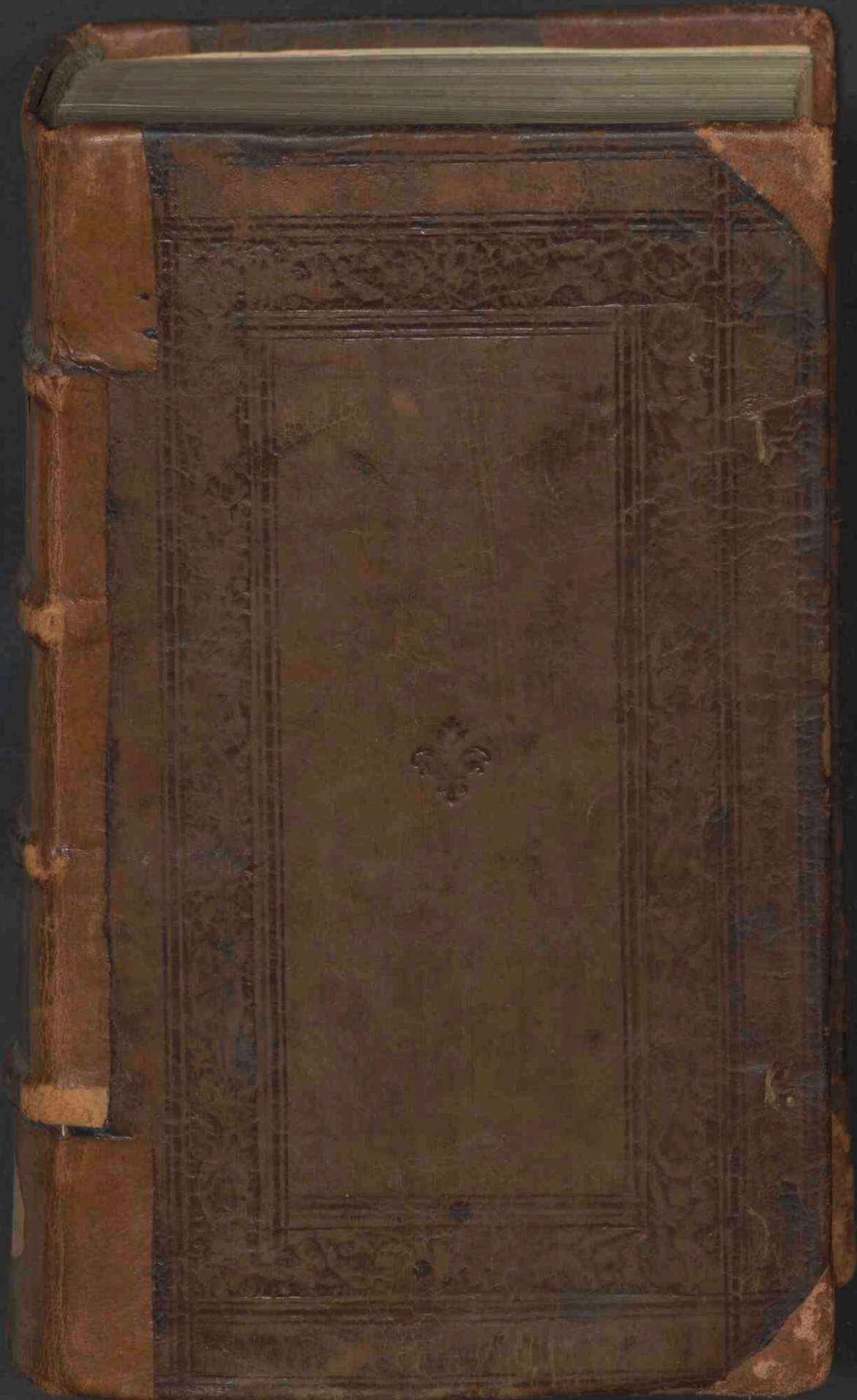




Sphaerae atque astrorum coelestium ratio, natura & motus: ad totius mundi fabricationis cognitione[m] fundamenta.

<https://hdl.handle.net/1874/451905>



**Dit boek hoort bij de Collectie Van Buchell
Huybert van Buchell (1513-1599)**

Meer informatie over de collectie is beschikbaar op:

<http://repertorium.library.uu.nl/node/2732>

Wegens onderzoek aan deze collectie is bij deze boeken ook de volledige buitenkant gescand. De hierna volgende scans zijn in volgorde waarop ze getoond worden:

- de rug van het boek
 - de kopsnede
 - de frontsnede
 - de staartsnede
 - het achterplat

**This book is part of the Van Buchell Collection
Huybert van Buchell (1513-1599)**

More information on this collection is available at:

<http://repertorium.library.uu.nl/node/2732>

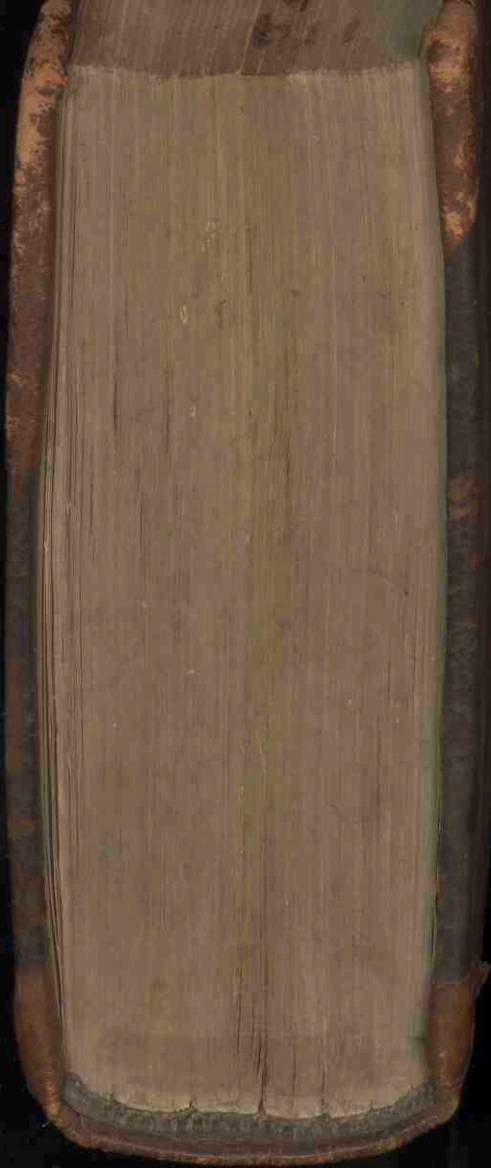
Due to research concerning this collection the outside of these books has been scanned in full. The following scans are, in order of appearance:

- the spine
- the head edge
- the fore edge
- the bottom edge
- the back board

Kaldanus
Sivigatto
Opus
Opus

P. qu.

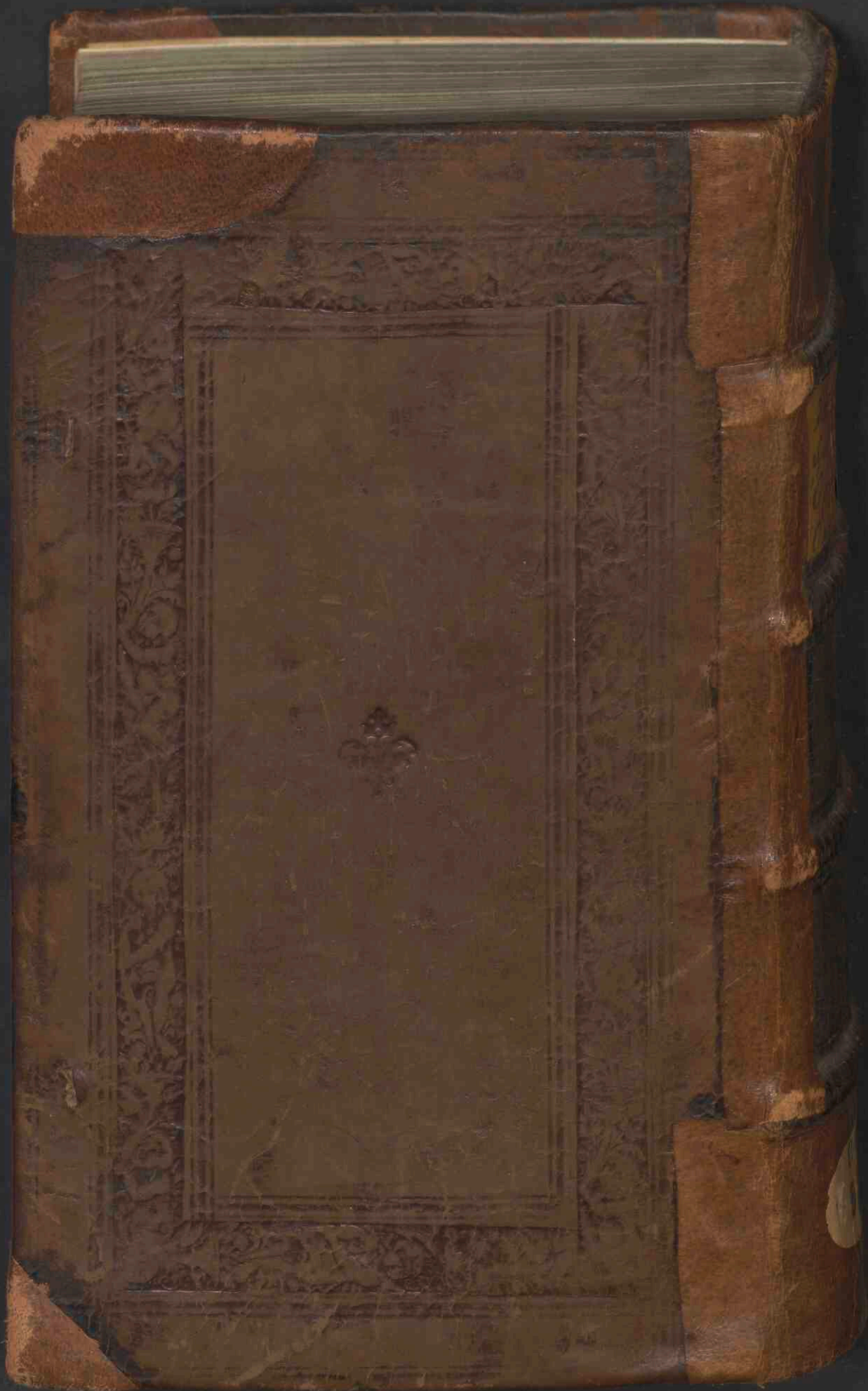
535



119.

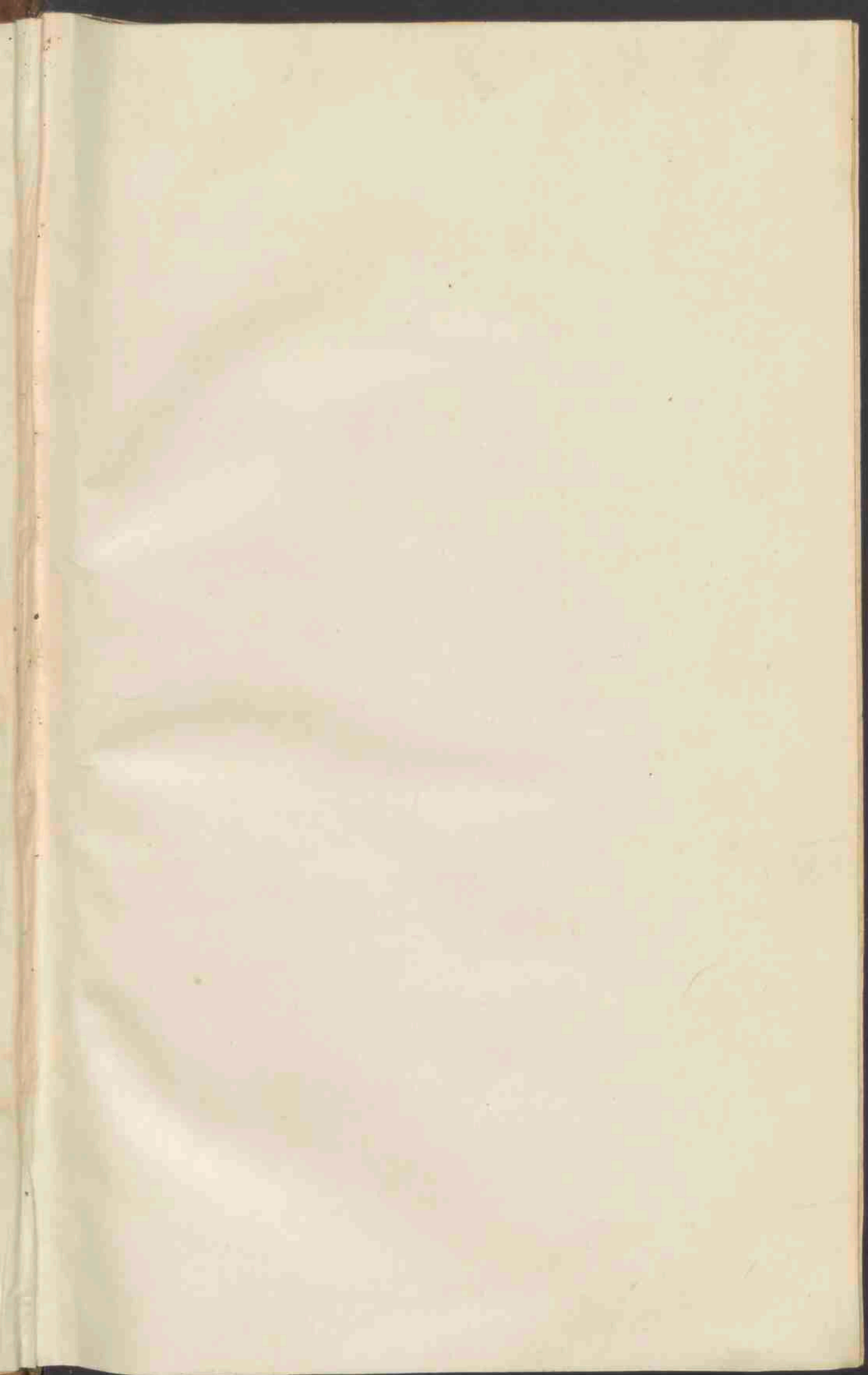
b.

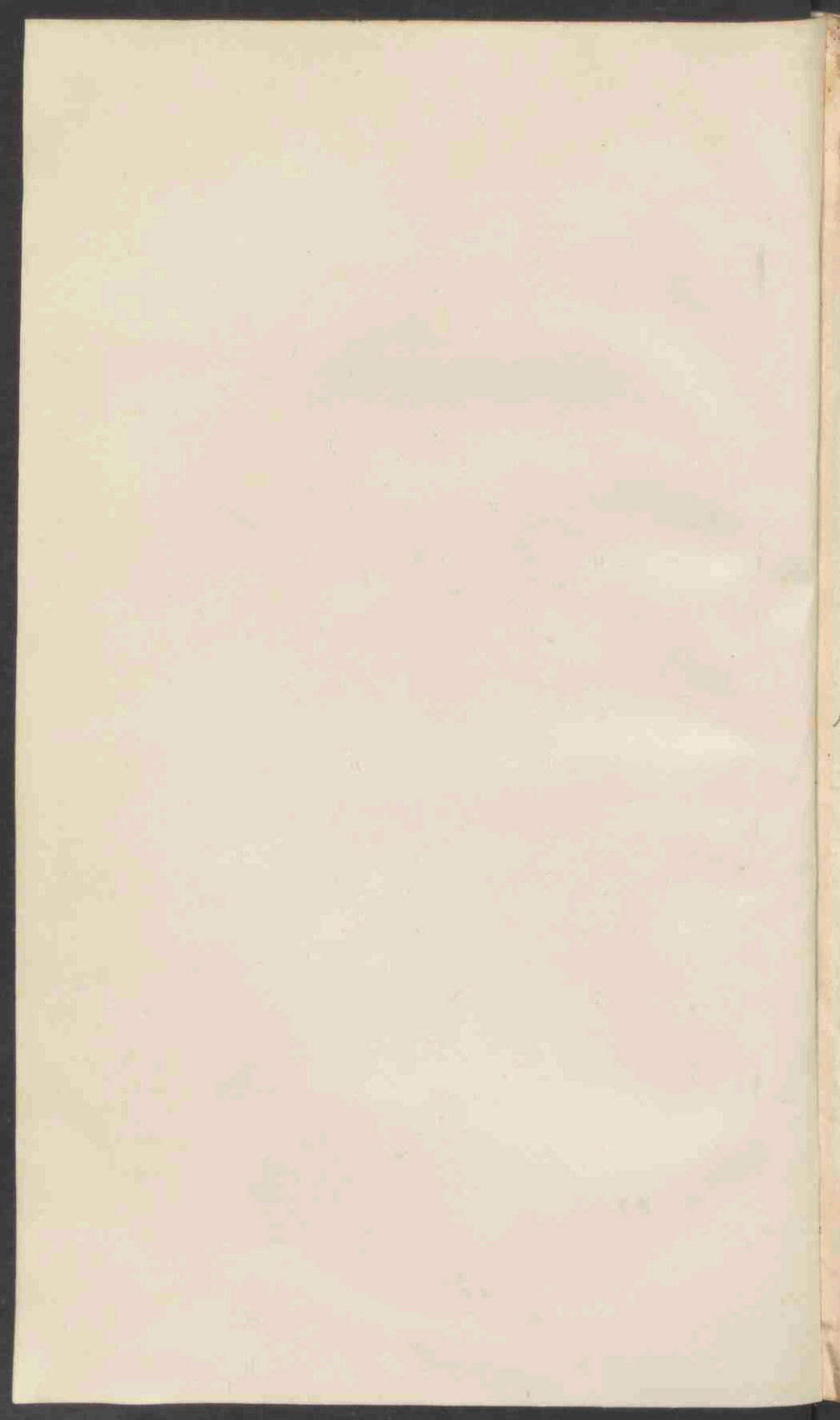




Mathematici et Astronomici

Quarto no 535.





Volumen hoc complectitur
Valderrus Sphaerae astrorum coelestium
ratio, etc. de quo vide Salanae Bibliogr.
Astronomique p. 54.

Franciscus Sigattus de ortu & occasu
signorum, Salanae ibid. p. 55.

^{divid. 5,}
Organon Organon Basiliae 1536.

1823. Moll.

N 122 a



SPHAERAE

ATQVE ASTRO RV M
ccelestium ratio, natura, & mo-
tus: ad totius mundi fabri-
cacionis cognitionē
fundamenta.



M. D.

XXXVI.

VALDE RVS.



Donatione Hüb. à Birckhel.



Vantum uideo me erga bonarum literarum studia adiuuanda suscinere officij, tantum laboro, ne quādo ulla in me negligentiae suspicio cadere possit. Declararunt id cum multa cætera, tum in primis Plato & Athenæus, superioribus diebus per nos excusi: in quibus & si forte plus pro facultatibus contendisse alijs uideri possum, minus tamen ipse mihi pro debito feci. Quod si cui obscuriora adhuc mea officia uidebuntur, expressiora ei spero ac illustriora breui reddent *outražis* illa Ptolemæi *μυθῶν*, & in eandem commentatio Theonis, quorum utrunq; opus iam in manibus habemus: ut interea dissimulem q̄ præclare operam suam officina nostra, cum me magistro, tum Valentino Curione, libris ijs nauarit, quos in fidē iam olim ipsa recepit: lexicon illud Græcū dico, commentariaq; Latina P. Perotti, & A. Calepini, cum Theodoro & Vrba no grammaticis: quibus ut semper adhuc quā fieri potest commodissimè studiosis licuit uti, ita deinceps si non maiore, certe non minore cum fructu atq; commoditate quā antea licebit. id quod præsertim de lexico Græco affirmare non dubito, ad quod excudendum nunc ita me confirmaui, ut eo edito facile sperem nihil amplius te, quantum ad hanc rationem attinet, desideraturum. Sed uale, & nunc quid in hoc opere tibi proponatur, cognosce.

Iacobus Zieglerus Landauus de solidæ sphaeræ constructione.

Proclus Diadochus Lycius de sphaera, siue globo cœlesti, scholijs eiusdē Ziegleri explicatus.

De canonica per sphaeram operatione,

Hemicyclium Berosi.

Aratus Solensis de siderum natura & motu, simul in eundem cum commentarijs Theonis Alexandrini philosophi.

Planisphaerium C. Ptolemæi, & Iordani.



Ἐλεγχ^θ τῶν τῶ ἀράτου χολιῶν.

Α γίνωσ	126. C. 2. 11	ἀκρώσειαι ὄρων βολῶ ποιῆσαι	
ἀετός διός ἄγγελος	199. 27.	καθαράι 209. 6.	
158. C. 2. 31		εἰ 26	
ἄστῆς	129. C. 2. 5	ἄκυλ ^θ	215. C. 2. 32
ἄστος	138. C. 2. 8. 139. C. 2. 9	ἄλδ' αἰνεμ	147. 2
ἄστυ ἀναβλή	139. 12	ἄλθσιος.	139. C. 2. 19
ἄθλωα	159. 26	ἄλῖα	131. 3
ἄθλωαῖοι	120. 24	ἄλλυδ' ἰς	108. 1
ἄδύρ κλύ	135. 6. εἰ 17	ἄλυσις	111. C. 2. 33
αἰγαῖον ὄρος κρήτης	111. C.	ἄλωαί	187. 21. C. 2. 20
2. 36		ἄλῶνες	195. 9
αἰθήρ	201. C. 2. 14	ἄλώπηξ ἄσῆρ	134. 11
αἰθήρα	137. C. 2. 14. 200. C. 2.	ἄλωρ 188. 12. C. 2. 12.	μίλαινα
19		203. C. 2. 23	
αἰθεῖ ἄσῆρ	123. C. 2. 26. 29. 124. 8.	ἄμαλθέα διός τροφός	124. C.
173. C. 2. 27		2. 1	
αἰγες	217. 27. 219. C. 2. 4. 223.	ἄμνοι γῆ τριόδοις δ' κρησῶ	
15		μνοι 221. 19. ἄκοντες ἐπίσθ	
αἰγιαλοί	199. C. 21.	μόν ἐπέγοντες	222. 5
αἰγόκερος	136. C. 2. 18. εἰ 26	ἄμυδις	108. 5
αἰγοκέρωτος ἀνατολή καὶ δύ-		ἄμφιτροίτη	139. 26
σις	145. 1	ἀναθυμιάσεις γῆς, ἄμαυρῶσιμ	
αἰγυπῆσιοι	144. 25. 150. C. 2. 18	ἄσῆρας	144. C. 2. 20
ἀπ' κρηῶ ἔτος ἀρχῶ ποιῶν-		ἀναξαγόρας	219. C. 2. 22
ται 161. 20		ἀναξιμένης	203. 29
αἰγυπῆσιον κειρός θεῶν		ἀνατολή	121. 32
135. 4		ἀναβλή κῆ δύσις κέρασιμ εἰ-	
αἰγυπῆσιον κληῖδες	123. 22	σι παραπλήσια	164. 12
αἰγυπῆ ^θ χιῶμα ἔχει τριγῶ		αἰσφομέδ' η	126. 29. 128. 21.
ν8.	131. 6	144. 3	
αἰνυδαί	157. C. 2. 4	αἰσφομέδ' ἰς κείσερός ἄμ ^θ	
αἰολῆς	132. 15	λαμπρός	132. 6
αἰπόλ ^θ	221. C. 2. 1	αἰέμ ^θ	185. 18
ἄκανθα	201. 9	αἰέμοι ἑσπῆροι	185. C. 2. 7
ἄκάνθη σεληνειοδῆς	144. 20	αἰθήλια	196. 27
		α 2. ἀνθραξ	

Ἐλεγχοῦ ἁγίων

ἀνθραξ διάπυρος 213. C. 2. 26.	ἀρκίτοι 110. 1. ἡμᾶ ἔχουσι ἀμά
214. 25. 215. 6. 209. 2	ξης 111. 2. 8. Διῶσι 113. C. 2. 17
ἀνθρώποι προσημασίας ἔκ	ἀρκίτρος 111. 7. C. 2. 21
αἰδιόνονται 200. 3. μηδὲν	ἀρκτόρου ἀναθλή 148. 2
βέβαιον ἔχουσι 220. 29. σῶζα	ἀρκτόφυλαξ 117. C. 2. 9
σιν ἑαυτὸς, οἱ ἀνατολὰς ἐν	ἀρκτόφυλακῶ- Δύσις 177. 41
δύσεις παρατηροῦσι 182. C.	ἀρετες καταπέγοντες ἐπὶ νο-
2. 3. 8. πάντα σημεῖα ἐπί-	μῶ 221. 16. 222. 16
σανται 183. 9	ἀροσις κρέττωρ 216. 21
ἄβαρ 108. C. 2. 40. 159. 3. & 9.	ἀροτῶ σφάξαι ἀσθεῖς 120. 28
ἀσάλωτος 108. C. 2. 35. ασώ	ἀροθιῶν καιρός 135. 8
ματος 109. 4	ἀρπαγὴ κόρης 123. 18
ἀπυλιώτης 185. 27	ἀρτεμις 110. 21. & 34. 170. 21
ἀπλανῶν τινες κομῆται 219.	φθαρεῖσα ὑπὸ Διός 110. 36
C. 2. 32	ἀχαιοὶ βῆς καθιερένυμ 120. 6
ἀπομινάει 216. 19	ἀρχίλοχῶ 211. C. 2. 19
ἀπόλλωρ 129. 26	ἀσκληπιάδης 106. 6
ἀπολλώνιος 209. C. 2. 10	ἀσής 106. C. 2. 16
ἀπόρροιαὶ γῆ ἀσοδία 208. C.	ἀστέρες ἀέρος ἐπιλείματα
2. 33	185. 11. ἡμοιστᾶχῆς 107. 37. 108
ἀράχνη 214. 19. κινυμύνη 24	ταχῆς 39. κατενεργημένοι,
ἀρεχίνα 213. 27. γῆ ἀρεὶ πλαζό	συμπεριφέρουσι θεανῶ 108.
μύνα 214. 11	C. 2. 33. 8. κινῶσι. 201. C. 2. 20.
ἀργύριον γένη 119. 37	διὰ πόντους 202. 5. & 11. ἀμ-
ἀργῶ 142. 25. πρῶταρ ἔκ ἔχει	βλυνόμνοι 212. C. 2. 6
C. 2. 20. & 25. ἡμίτομος ἐστὶ	ἀστέρων ἀκτίνες 220. C. 2. 17
145. 4	ἀστράτος 118. C. 2. 5
ἄρης 152. 4	ἀστραπὴ 201. C. 2. 7. 202. 8. ἐφ' εὐ
ἀειάδην 115. 16. 171. 6	ρετὴ νότος 202. 10. ἐκλειφύρεθ
ἀείσαρχῶ 116. 26. 113. C. 2. 25	καὶ βορέα 11
αεριστέλης 196. 9. 203. C. 2. 7.	ἄστρον 106. C. 2. 19
204. 33. 219. C. 2. 34. 220. C. 224	ἄστρομαθηματικός 118. 19
αἰώων κισαρσός 139. 29	ἄστρον μέγας 160. C. 2. 30
ἄρκας 110. 40	ἄστρον 119. 25
ἄρκαδες 110. C. 2. 18	ἄτλας 133. 6. & 28
	ἀφροδίτη

εἰς Ἀρατόν.

ἄφρολίτη	152.9	γανυμῆδης	136. C. 2. 14
ἄχαιός	125. 15	γείσα	207. 32
B		γεράνα σώμα δ' αὐαθίς	213. C.
Βασίλισσος	122. C. 2. 15	2. 30	
Βάτραχοι ὕδασι ὄνεα	204.	γέρανοι 211. 25. & 31. μὴ εἶδον	
4. φιλέσι ὄμβριον ὕδασι		πορέμνοι C. 2. 26. ὄμβριον	
204. 16		μελλόντων καταφέρονται	
Βατράχων κραυγή 204. 7.		213. C. 2. 27. & 30. μὴ διατρέ-	
& 12		μνοι εἰς ὕψος 214. 6. ὄψ' ε	
Βελλεροφόντης	124. 4	φαίνοντες	218. 20
Βέλσος	138. C. 2. 2	γεράνων τάξεις 214. 2. ἀγέλαα	
Βερενίκης πλόκαμος	122. 13	217. C. 2. 29. πῆσις βραδεία	
Βῆλσος	126. C. 2. 10	218. C. 2. 4	
Βόες 205. 10. & 14. χήλας γλώ-		γῆ ἄστρον 194. 4. κέντρον κόσ-	
σση περὶ εὐχοντες 222. C. 2. 1.		μυ 160. 26. σφαιροειδής	
& 12. μετὰ μνηκῆ μετ' ἐπέγον		109. 21. σῶμα διασατόν 205.	
τες ἐπὶ σαβμόν 223. 2 τρο-		C. 2. 18. ταλαντεύεται ὑπ'	
φῆς ποριστικοί 120. 29		ἄφανος	109. 17
ποσίη ὄρη πόντες	218. 24	γῆ ὑπὸ ζῶων ὄρουσθ μὲν	219.
Βορέας 149. C. 2. 11. 157. C. 2. 19		4. & 8	
185. 29		γῆς πύσης μέγεθος 160. C. 2. 26	
Βοκόλοι	220. 23	γυράματα	201. 18. 24. 27
Βόχερος	144. 25	γῆραμσος	201. 11
Βοώτης 117. C. 2. 15. 165. 32. ὄψ' ε		γλαῦκες νυκτεριναί	201. 25
διώει	167. 1	γλῆθ	139. 22
Βοώτης χεῖρ ἄδυτος	177. 22	γνώμονος σκία ὄταρ ἀνασπᾶ	
βροντή 201. C. 2. 6. 202. 8		του	165. C. 2. 30
Βεῦλη	140. C. 2. 12	γόργονος κεφαλῆ	132. 17
Βῶλος	106. 7	γυεῖνοι	204. 20
Γ		γυεῶσαι	106. 9. & 15
Γαλαξίας 142. 24. νεφελώ-		Δ	
δης 153. 17. 154. C. 2. 1. δι-		Δάσας ἀπὸ πόντες, προστρί-	
χου μέγεται ὄρανόμ 17. ὄδ' εἰς		βροσι γῆ τέφρα	214. C. 2. 12
ἄλλος τῶν χροῶν ὅμοιος 155.		δαμάλεις	22. 35
C. 2. 6		δάσδανσος	134. C. 2. 4
		α	
		α δελτα	

Ἐλεγχοῦ χολιῶν

δελτωτόν	130.23	ἐλίκη	III.8. II2.7. C.2.14
δελφίς 130. 18. ῥομβοειδὲς χῆ-		ἐλικῶν	128. C.2.13
μα ἔχει	22.	ἐλίωσω	108. C.2.27
δέξιοι οἰωνοί	106.2	ἔλλης	129. C.2.3
δέξην ἀφροδίτης θυγάτηρ		ἐναλλαγή γενῶν	112.19
131.16		ἐνγένασις	115.16
δέσμοι ἑρᾶοι	144.17	ἐνιαυτὸς μέγας	152. C.2.17
δικόκριτ	219. C.2.22	ἐννεακακτηρίδος ἀειθμός ἐν-	
διατὶ γῆ τρίτη ἡμέρᾳ σελή-		ρησος ἀνθρώποις	182.8
νης, ἀνεμ	185. C.2.33	ἔπαφ	126. C.2.10
διατὶ ἡλίου σημεῖα βεβαίωτε-		ἐπιγυνίδες	133. C.2.20. & 24
ρα τῆς σελήνης	188.31	ἐπιθυμία πάτερ γίνηται	217. C.2.12. & 22
διατὶ μία πλεῖστών ἐφαίνη-		ἐπικέρτιοι μεταβολαί	162. C.
ται	133. C.2.33	ἐπιμηθεύς	133.8 (2.5
δικήπροντες	202.5. & 11	ἐπιμίω	123.17.142.1
δίκελλα	106.9	ἐπιτολή	121.34
δίκη κόρη	118.5	ἔρατοδίης	129. C.2.147. C.2.8+
δικλῆς	128.2	154. C.2.24	
δικταμος πρὸς ἐνδοκίαν συμ-		ἐριθεύς	215.21
βάλλεται	112.8. & 10	ἔριφοι	123. C.2.27.173. C.2.26
δίκτηρ	111. C.2.29	ἐρίφωρ ἀναβλή χαιμῶνα φέρει	
διόδωρ	133. C.2.19. 129.21	174.9. δύσις	124.7
διόνυσος	115.12	ἐρμῆς	135.22. & C.2.26. 152.11
διόσκουροι	136.26	ἐρμῶ ἐπὶ ἀχορδ	135.25
διὸς ἀστῆρες πῶς γεωργίαν		ἐρμιπ	139.26. 150.26
εὐχρησοί	182.14	ἔρωδιός	159.32. & 35. 207. C.2.6
δοκίδες	187. C.2.19	ἑσπῆρα	178.13
δράκων	113.12. 115. C.2.2	ἐτήσιοι ἀνεμοὶ ἢ καιρῶ πνεῶ	
δράκοντ κεφαλὴ	114. C.2.	σιμ	123. C.2.6
7. & 25		ἔτος ἀρχὴ παρ ἀιγυπῆσι	123.
δύσις, πῶρα γῆς	150. C.2.11	ἔυδοφος	116. C.2.27. 181. (28
δωδεκατημόρια	162. C.2.24	C.2.22. 183.32	
Ε			
Εἰλέθια	112.11	ἔξενος πόντ	196. C.2.7
ἔκλεψις παλαιῶν	194.11	ἔυριπίδης	125.14. 207. C.2.2
		εὐρ	

εὐρύπην 150.16
 εὐφορίων 112. 12. 125. 18. 158.
 C. 2. 14

Ζ

Ζεύς 14. C. 2. II. 105. 20. & 25.
 152. 4. ἀλυσίθ 111. C. 2. 31.
 ζύξιος 129. C. 2. 4
 ζέφυρος 185. 22. C. 2. 8
 ζηνόδοδος 112. 7
 ζωδιον 147. 24
 ζωδιακά μὲν ὑπὲρ γῆν, τὰ
 δὲ ὑπὸ γῆν 162. C. 2. 16
 ζωδιακὸς κύκλθ ζωδῆκα
 ζωαῖς διαίρεται 140. C. 2. 6.
 ἀνώτερος πάντων 151. C. 2.
 26. λελοξωμλῖος 159. 17
 ζωδιῶν ἀνάβλη 148. 2
 ζωγράφων πῆρι 189. 18. & 31
 ζώνη ὀρείωνθ ἐνδ' ἡλιότατη
 167. 24
 ζώνας ζ. ἔχει δ' ἄρανός 151. C. 2. 20
 ζώων προσσημασία 199. C.
 2. 36

Η

ἡδθ 108. 11
 ἡλέκτρα 134. 9
 ἡλιακαὶ ἐκλέψθς ὅταν γίνων
 ται 194. 20. 21. 34. C. 2. 8
 ἡλιακὸς κύκλθ 162. C. 2. 15
 ἡλιβα 133. 2
 ἡλιος 152. 7. ἀγόμενος ὑπ' ἄρα-
 νθ περιφορᾶς, εἰς τὸ πῖσω
 ὑπανοσεῖ 139. C. 2. 27. ἀνατέλ
 λων ἢ δ' ἄνω σημεῖα παρῆ-

χει 183. 28. ἀχλυώδης 190.
 18. ἐρεμβής 19. Δυναστεύει
 ἡμέρας 188. C. 2. 20. γῆ ἀ-
 γοκερωτι, πόσω ἄρῶν ἡμέ-
 ραρ ποιῆ 158. 9. γῆ κειώ ἰση-
 μεῖαν ποιεῖται 161. 26. κη-
 χρωσμλνθ 191. 29. λιτρε
 καὶ ἀπαλός 189. 12. μέσω
 γραμμῶν ζωδιακῶ πορεύε-
 ται 161. C. 2. 28. μεταβαίνει
 ζωδιακὸν κύκλον γῆ περιό-
 δω ἐνιαυσιαία 180. C. 2. 1
 ἡλῖος δ' ὀρόμοι 181. C. 2. 11. αὐγαὶ
 εἰς οὐρανόφθαλμοῖς 191. 5
 ἡλῖος σημεῖα 188. 25. 189. 2. C. 2.
 33. κέλευθος 139. C. 2. 22. κίνη-
 σις ἄνισος 139. C. 2. 28. ἐναν-
 τία 161. C. 2. 18. 162. 2
 ἡλῖος κοιλότητες 189. 33. 109. 7.
 ἀπ' ἡλῖος ἐχισομλῖοι 190. 1. 14.
 σωμῖντες εἰς τὸν αὐτὸν τό-
 που 191. C. 2. 12. & 22. 192. 4
 ἡλῖος μέγθθ 160. C. 2. 26
 ἡλῖος φῶς καθαρόν καὶ ἀνέφε-
 λον 191. 1
 ἡμαρ 108. 12
 ἡμέρα θερινή 156. C. 2. 10. & 24
 ἡμέρα θερμοτάται γῆ οἷς ζω-
 διοῖς γίνωνται 122. C. 2.
 27
 ἡνίοχος 124. 11. βραδείως δ' αὖτις
 126. 15
 ἡρακλῆς 116. C. 2. 5. 150. C. 2. 17
 ἡειδ' ἄνός 144. 23
 ἡειδ' ἄνθ λίψανον 144. 9. 15
 ἡραε

Ἐλεγχ^ο χολιδῶν

ἤρωδιανός	144. C. 2. 22	Ι.	
ἠσιόδρος 107.	C. 2. II. 110. 32. 113.	ἰασονίς	143. C. 2. 2
7. 118. 9. & C. 2. 4. & 41. 119. 16.		ἰδαῖοι διάκτυλοι	112. 17
123. C. 2. 15. 125. 26. 128. C. 2. 22.		ἰδ ^η	III. C. 2. 30
133. 25. 137. C. 2. 28. 140. C. 2. II.		ἰναχ ^ο	126. C. 2. 9
148. 15. 159. 15. & C. 2. 10. 167.		ἰσλος	206. 23
4. 212. 10		ἰξίανος πρόχ ^ο	147. 15
⊙		ἰός	158. C. 2. 14
Θάλασσα μακρὸς ἀπ' αἰγια-		ἰππαρχος 116. C. 2. 27. 131. C. 2.	
λῶν ἤχως ποιῶσα 199. 20. &		17. 133. C. 2. 15. 135. C. 2. 5. 181. C.	
C. 2. II		ἰππίας	125. 16 (2. 22
θαλάσσης ἀπ' αἰ ἤχῶσαι 199.		ἰπποκράτης	220. C. 2. 3
C. 2. II		ἰεις 187. C. 2. 18. δ' ἰδ' ἰμν 203. 13.	
θαλῆς	110. 18. 112. 36. 125. 13	ἰμονόχοος	203. 22
θεός	106. C. 2. 28	ἰουλος συσασίς	203. 22. & 29
θεοὶ τεκμήρια δι' ἄστρα παρ-		ἰσημερία δύο	158. 27
χασί	177. C. 2. 22. 178. 19	ἰσημερινός κύκλος μέγιστος	
θεόπομπ ^ο	134. C. 2. 1.	= 122. 33. 129. C. 2. 22	
θεόφρατος	215. C. 2. 36	ἰσοταχῆς ἀστέρης	107. 39
θερινὰ τροπαῖ	156. C. 2. 22	ἰσός	168. II
θερινὴ ἡμέρα	156. C. 2. 4. & 14	ἰχθὺς βορειότερος 131. C. 2. 10. νό-	
νύξ	C. 2. 6	τιος 165. 9. μέγας 146. 6. χ ^ε -	
θερ ^ο	201. 32	λιδονίας	132. 2
θερὸς ἔκκαυσις	201. C. 2. 10.	ἰχθὺς μεγάλῳ ἔκγονοι	146. 6
θερὸς καιρὸς παρ' αἰγυπτίοις		ἰχθῦες	131. 10. & C. 2. 24
135. 4		ἰχθῦες πρὸς ἀνέμου νύχοντα	
διάσεια	128. C. 2. 15. 129. 24	ἰώ 126. C. 2. 9. πρόγο (200. 13	
θήλια προσημασίας ἀιδάνου		νος κρηφῶς	C. 2. 14
τα	200. 6	Κ	
θησεύς	125. 2	Καάδμ ^ο	125. 25
θηρώνων	133. 21	καλάβροφ	117. C. 2. 8
θυτήριον	147. C. 2. & 5. 150. 28	καλλιθεα ἡρεῖα	124. C. 2. 5
θυτηεὶς ἀνατολή	148. 6. δὴ-	καλλιμαχ ^ο	122. 15. 137. C. 2. 129
σις	147. C. 2. 27	208. 8	
θῶβ μίω	158. 29. 150. C. 2. 25	καλλισώ	110. 20. & C. 2. 36
		καρκίν ^ο	

καρκίνος 122. C. 2. 7. 156. 8. 60.	κόνωμ	122. 15
ρεσιότερος πάντων ζωδίων	κόραξ	150. C. 2. 32. 154. 1
161. 19	κόρακις	210. C. 2. 11. 25. 211. 20.
καρκίνος ὀφθαλμοί 197. C. 2. 14.	206. 35. 207. 4	
κασιόπειρα 126. 26. 127. C. 2. 13.	κόρη δίκη	118. 5
ἀντολικωτέρα κηφέως 127.	κόρης ἀρπαγῆ	125. 18
κέρχοι ἐπὶ λυχῶν (C. 2. 128. 5	κορυβάντες	111. C. 2. 27. 112. 16
φωτός 214. C. 2. 23	κορώνη 143. 7. θερμὴ 204. C. 2. 7.	
κέλυθον ἥλιος 139. C. 2. 22	πολύγυρα 213. 4. & 6. χερ-	
κενταύρος δύσις 175. C. 2. 4.	σαία	204. C. 2. 7
κενταύρος ὤμος 150. 9	κορώναι 210. 27. C. 2. 11. & 17	
κέντρον κόσμου 109. 7	κορωνίς ροξότα	138. 23
κέντρον σκορπίου ὅταν θεωρῆται	κόσμος ἀεικίνητος 159. C. 2.	
ταί 178. 22	22. σφαιρικός	160. 25
κέπφον 200. 9	κόσμος ἀπόλυσις 152. C. 2. 20	
κηφύς ἀπόγονος διός 126. C. 2.	κουρεῖτες	112. 16
14. 170. C. 2. 2	κράσις μία πρὶν, ἄλλή σκύ-	
κίλας 124. C. 2. 7	λης, πυρός	216. C. 2. 11
κινάρα 201. 10	κρατήρ	158. C. 2. 22
κλίβες αὐγυπῆϊον 123. 22	κράτης 115. C. 2. 30. 133. C. 2. 26	
κλίμα ἐλλειπὸν 156. 18. λα-	κρήνη ἐλικῶνος ὄρεος 128. C. 2. 16	
κεδαιμόνος 18	κρήνη	111. C. 2. 25
κλίμα μίγισον 156. 25	κρίος 110. 1. 158. C. 2. 3. κεφαλῆς	
κλυμένη ὠκεανῶ θυγάτηρ	ἡγεμονικός 161. 23. προβά-	
133. 9	των ἡγεμῶν ἢ πρόσδος 24.	
κολοιοί 206. 35. 207. 4. 213. 9.	κροίον τριόδοις διερεσιόμε-	
221. 3	νοι	221. 19
κολοίων σύστημα 213. C. 2. 2	κρόνος 151. C. 2. 33. ἢ πόσοις ἔτε-	
κόλουροι 155. 13. & C. 2. 3	σι ἀνὴν ζωδιακῶν κύκλων	
κομήται 187. C. 2. 19. πόθεν λε-	κυδαλίων 140. C. 2. 10 (152. 3	
γόμενοι 219. C. 2. 20. ὅτι φαί-	κύκλοι περὶ σελήνην 187. C.	
νωσι 219. C. 2. 27. ἢ δ' αὖθις	κύκλωτες 147. C. 2. 11 (2. 8	
219. C. 2. 36. τί σημαίνωσι	κύκνος 135. C. 2. 18. 136. 21. & 29	
219. 1. & 13. 26	κυώσθρα 112. C. 2. 5. & 14. 34	
κομήτων ἀρχὴ γενέσεως 220. 3	κυωσθίδος κεφαλῆ	139. 5

Ἐλεγχ^Θ γολιῶν

κύνων ἰσίδος ἱερός 123.29. κα-	μεσημβρινός κύκλος μεσαίτα	
ταφερόμνος εἰς λαγών	τός ὄσι σφαίρας	114.34
ὄσι 142. C.2.18. πεποικιλμέ-	μεσόδ ^μ	168.14
νος 141. C.2.10. φύσει ψυχρός	μετάφρενον	177. C.2.10
224. 12. ὠείωνος φύλαξ 141.	μέτων	181.2
κωός ἐπιτολή 123.27. (17	μῆλα 218.24. κερατίζοντες	
σφύρα αὐτῷ ἀφανής 141.20	γῆν	210. C.2.7
κωίης ποσίμ ὀρέζοντες 224.2	κλῶ κνείως τι σγμαίνη 178.17.	

Λ

λαγώος 142. C.2.7. τὰ μὲν τίη	μλῶς τετραδίδες παρατηρη-	
ται, τὰ δὲ γῆ κολία ἔχει 10.	τίου	224.13. & 27
λέων 122. C.2.14. 156.7	μητρόδωρος	203.38
λῆδα ἐλένῳ γέννησε 136.27	μονόφανθς	133. C.2.21
λεβήκ 126. C.2.10	μονώνυχες	107. C.2.20
λίχνου 137. C.2.20	μῶσαι ^Θ	137. C.2.2
λογογράφου πτερι	μῶσαι μελίχαι	107.23
λυγκάου ἀβατον 110. C.2.16	μύλαι	207. C.2.12. & 27
λυκάου 117. C.2.11	μῆες σκιρτῶντες	223. C.2.20
λυκάων 110.33	μύκτες	208.12. & 32
λύκ ^Θ ὄφου δερκίς 180.24	μύξαι λύχνων	213.29.217.3
λύκοι 223. 24. μὴ κατὰ πλησὸ	μύρμηκες	206.3
μῆνοι ἀνθρώπου C.2.2	μυρτίλος 124. C.2.7. 127.24	
λυκόφως 180.26		

Ν

λύρα 137. C.2.17	Ναύπλιος	110.17
λύρας ἐρμῷ δύνισι 167. C.2.17	νεῖλος 150. C.2.19. ὄταρ ἀφανής	
λύχνος 208.27. C.2.9	γένηται	C.2.34
λύχνων φλόγες 210.22.214.27	νεῖλο ἀνάβασις 122. C.2.17.	

Μ

μάκελια 106.7	123.26. μεσαίτατα 110. C.2	
μάλην 137.30	23. τελευταία	24
μέγας ἐνιαυτός 172. C.2.17	νεῖλο παύσις 150. C.2.30. πλημ	
μέλισσαι 160.23. δυσμεγῶτα.	μύσιου	136. C.2.18
Ἰε 213. C.2.23. ξοθαί C.2.11	νίωμα	108.38
μέρπη 140. C.2.17	νεφέλη νία κῆχθαμαλή 202.7	
μεσημβρία 156. C.2.19	νεφέλαι ὄρων 200. C.2.27.206	
	3. φωνίσιοντες 196. C.2.29	
	νέφ ^Θ	

εἰς Ἄρατον.

νεφός παρ' αἰγιαλοῖς	209.28	13. 132. C. 2. 22. 133. C. 2. 24. 147.
νήσσοι	208. C. 2. 21. & 24. ἀρσι	14. 145. 9. 150. C. 2. 10. 178. 18.
ἀδεις	200. C. 2. 16. οἰκιστοί	180. C. 2. 5. 199. C. 2. 2. 201. 22.
	207. 27	212. 9. 215. C. 2. 33
νήσοι ξηρότεροι ἢ πτέρων	221. 8	ὁμοιοταχεῖς ἀστέρεις 107. 37
νικανδο	171. 21. 124. C. 2. 9.	ὄνοι 107. 15. C. 2. 15. 122. C. 2. 12
	133. C. 2. 12. 200. 14	ὄρυγὰ 115. 20
νίσομαι	108. 37	ὄριζων 110. 4
νότος	187. 7. καρθηβαρῆς 8. ἀντι-	ὄρεα πέλταγος ἐκφεύγοντα
πνὴ τῶ βορρᾶ	186. 6	213. 19
νύξ θειρινή	156. C. 2. 6. & 10. χει-	ὄρεσι 138. C. 2. 5
μερινή	13	ὄριθεις βρέχουσαι ἑαυτάς 204.
νυκτὸς ἐκάστης μήκ	⊖ καὶ δια-	C. 2. 30. λιμναῖαι 205. 2. ἐνά-
σημα	162. 31. & C. 2. 21. 31	λαι. 3
νύκτες γνῶθεῖς σελλωιακᾶ φω		ὄριθων ἀγέλαι 220. 19
τος, ἐπισφαλεῖς	224. 33	ὄρφεὺς λύσης ἐννεαχόρδου ἐν-
νύκτες μακραί	138. 9	ρετῆς 135. 28
	Ξ	ὄρχιλος 213. 21
Ξιφιδόροι	219. C. 2. 21	ὄρσι ⊖ 132. 5. 144. 17
	Ο	ὄρανίσκ ⊖ 147. 13
ὄγμ ⊖	180. 28	ὄρανός ἀφ' ἑαυτῶ σφίφεται
ὀδυσσεὺς ἐταῖροι	120. 25	109. 21. ζῶνας ζ' ἔχει 151.
ὀετῆς	107. C. 2. 20	C. 2. 20. κινῆται ἀλήκτω κι-
οἰκμὴ ὑπ' ὀείζοντι	194. C. 2. 21	νήσει 108. C. 2. 38. πάντα ἀ-
οἰνωπίων	140. C. 2. 16. 171. 6	σρα ἀγινεῖ καὶ περιφέρει
οἰσός	138. C. 2. 9	109. 19. σφαιροειδῆς 109. 22
ὀλοκοί λαμπροί	201. C. 2. 28	ὄρανῶ κίνησις πῶς γίνηται
ὀλολυγῶν	204. 24. 205. 5	108. C. 2. 13. & 28
ὀλυμπ ⊖	108. 9	ὀφιῶσα 171. 9
ὀμβριον ὕδωρ, γλυκύτερον		ὀφιῶχ ⊖ 116. 9. & C. 2. 22
πυγαῖς	204. 17	ὀφιῶχος δύσις 164. C. 2. 26.
ὀμβρος	105. 8. & 14. C. 2. 1. 107. 3.	165. 25
	309. 34. 111. C. 2. 5. 112. 22 113.	Π
	16. 115. C. 2. 32. 120. C. 2. 7. 121. C.	παλαοὶ δῖόνυσσον δημήτρια
	2. 17. 127. C. 2. 19. 127. 20. 129	συγκαθίερον 217. 20
		Β 2 πύππος

Ἐλεγχοὶ ἁγίων

πάππ	201.11	πῶ δ' ὄσ, ὅτε εἰ δίφθογ-
παρήλια	197. 27. C. 2. 8. & 17.	γος, ὅτε ἢ ἐνείσκει 180. C.
	196. 10. & 18. 30	πρῖνος κατὰ φηρος 217. (2. 23
παρήλιος	187. C. 2. 18. 196. C.	C. 2. 19. & 24. 36
	2. 20	πρῖνοι εὐποροῦντες 217. 22. 26.
παρδέν	117. C. 2. 24. 121. 2	27. C. 2. 12
παρθένης ἀναβλήν ἰδ' ὄσις	171.	πρῖνος καρπός 217. 18. C. 2. 16
πασιφάν	127. 1 (29	πρόβατα 217. 27. 218. 24
περσεύς	126. C. 2. 2. 132. 27	προκύων 142. 22. 171. 14. & 19
πήγασ	128. C. 2. 7	προμηθεύς 137. 8. 147. 14
πινδαρος	107. 6. 106. 27. 119. 33.	προτέρα γενεά 107. 7
	136. C. 2. 16	προτύπη πατινά διασωόμε
πλαταμῶν	209. C. 2. 8	να, ὧν παραγώμνητα φιλῶν
πλανῆται ἄτακτοι	171. 32. &	ται 108. 7
	C. 2. 1	προβρυχητή 121. 2
πλάτων	107. 17. 106. 27. 204.	πρῶτα δδερ λεγομένη 142. C. 2.
	C. 2. 6. 207. 17. δοκιμώτε-	πόλεις 107. C. 2. 21 (22
ρος φιλοσόφων	172. C. 2. 17	πόροι 109. 12. & 32
πλειάδες	121. C. 2. 2. ἐπὶ πό-	πομφόλυξ 208. 24
σαις ἡμέραις ἑῶν ἐπιτο-		ποσειδῶνι 197. C. 2. 13. 220. 3
λίω ποιῶνται.	113. C. 2. 30	ποσειδῶν 139. 27. 147. C. 2. 13
πόθεν λεγόμενα	133. C. 2. 6.	ποσειδῶνος ἀσέρες χειμῶνας
καιρὸς σημαίνουσι	134. C. 2.	καὶ εὐδίας δ' ἡλῶσι 18. 12
10. σημαντικὰ θέρους καὶ		ποταμὸς ἀσειρώδης 144. 7
αὐτοῦ	133. 36. γῆμα τρίγω-	πυγῶν 197. C. 2. 27
νον ἔχουσι	131. C. 2. 10. χήσι	πυθαγορικοί 187. 13. 219. 26
μοι πλέσσιμ	133. C. 2. 2	πυθίων 113. 17
πλειάδων ἑσπέριος ἀνατελή		πυθμένες 209. 16. 212. 19
	217. 6. 133. 13. C. 2. 4. ἑῶα ἀνα-	πῶς ἔρα δ' ἐνὸς καὶ μόγις π. π.
τελή	C. 2. 3. 217. 9	πρόμνημον 214. 28. & C. 2. 7. εὐ
πλειόνων ἠκεανδ' θυγάτης	131. 6	γνωμοσύνης μαζύριον 147.
πλειῶν, ἐνιαυτὸς	133. 8	20. 208. 6. & 27. ὑπὸ ἀποδιᾶ
πλάταρχ	188. C. 2. 24. 214.	ἀφανίζομενον 214. 16
	C. 2. 9. 217. C. 2. 3. 216. C. 2. 2	πυρρίχη 111. C. 2. 27
	& 13. 221. 9	πυρρύσειμ 214. C. 2. 23
		πυργονία

εἰς ἄρα τὸν.

παγωνία 187. C. 2. 19. 219. C.
2. 21

P

ραβδάμυχες 196. 33

ρόδια 148. C. 2. 7

Σ

Σείριος 141. 13. 168. 4. πυρετὸν

φρεσι 142. 2

σειριξ ἀναβολή 141. 29

σελιωιακὸν φῶς ἀπαδὲς καὶ

λαμπρόν 184. 10

σελίμη 152. C. 2. 1. ἀέρος ἐπι-

λειμμα 187. 11. ἀέρος πυκνώ-

σεως αἴτιον 187. C. 2. 29. ἀ-

μαυροὶ ἀέρας 212. C. 2. 14.

αμφικυρῶς 178. 37. & C. 2.

26. ἀφανής C. 2. 3. διχόμυλος

186. 15. 19. & 21

σελίμη διαυγής 187. 13. 16. δι-

χόμω 31. ἐρυθρὰ ἀνέμω

σημαίνω 186. C. 2. 26. ἐπισκιά-

ζει ἥλιον 194. C. 2. 11. ἥλιος θυ-

γάτης 152. 11. καθ' ἑαυτῶν

ἀφαντὸς 152. C. 2. 7. λιπῆ

καὶ ἐρυθρῆς 186. 22. μαραι-

νῶσα 187. 26. μνησιδής 178.

26. & C. 2. 22. ὅταν εὐδίας

σημαντικὴ 183. C. 2. 23. παν-

σέλιω 178. 33. & C. 2. 30.

σωσοδένωσα ἡλιῶ φαίνε-

ται 183. C. 2. 12. τριταῖα 170.

16. 184. 6. 187. 18. & C. 2. 18.

186. C. 2. 3. τεταρταῖα 179. 8.

187. C. 2. 26. & 36 (& C. 2. 12

σελίμω κεραιαὶ ὄρθαι 187. 37.

σελίμω κέρας βόρειον ἔχει

λόμ 186. 2. & 2. ὑπῆριον 4. δι-

χότομον 14. ἐρυθρόμυλον

16. διασπῆματα ἔχει 17

σελίμω κύκλος ἐρυθρῶς 186.

26. μέρω μίλαινον 26. 187.

C. 2. 8. πάντων βραχύτερος

152. C. 2. 21

σελίμω σωσοδοὶ 224. 21. τό-

κος 178. 14. φῶς πυρρὸν καὶ

ξαυθόν 184. 7

σημαίνω ἐνὶ τῷ πεινυτέρῳ 224.

σημαίνω σελίμω ἀπα (22

ρατρῆρι δει 187. 2

σῆρος 215. 41. & C. 2. 7

σίφωνες 184. C. 2. 4. & 8

σκαρθμός 176. C. 2. 7

σκία γνώμονος ὅταν ἀνασπῆ

ταί 176. C. 2. 30

σκολοπένδρα 206. C. 2. 2

σκορπίω 138. 15. & 17. 171. 17.

ἐξηκοντόμοιρω C. 2. 29

σκορπίω ἀνατολή 138. 17. κεν-

τρον αὐτῶ ὅταν θεωρηταί

138. 22

σκύλλω αὐθός 216. C. 2. 17

σπῆρω ὄρνις 213. 17

σπυθῆρες 201. C. 2. 19. & 24

σποδία 209. C. 2. 2

σπονδία πρώτη 107. 1

σπόρος ἀειρω 216. 16. 220.

C. 2. 9

σπόροι τρεῖς 216. 13

σπόρων πρώτων δείγματα

215. C. 2. 1

B ; σαλα

Ἐλεγχοὶ ἁλιῶν

εὐλαγχμοὶ μεγάλοι 195 . C. 2. 12	196. 37	τροπικός θερινός 153. 25 . θερι- νός @ χειμερινός 158 . 6	
εὐφανος νότιος	147. 13	τροχίλος	124. C. 2. 4
εὐαίκοι	105. 25	τροχυγής	117. C. 2. 17
εὐνές θύλααι 217 . 27 . 218 . 24 .	223. 19	τυβί μίω	137. 9

Υ

εὐνέσμος ἰχθύων	131. 19	ὔαες	133. 19
εὐνεχες	180. 27	ὔαδες 125. 2. & C. 27. 133. 18. 135. 21. & 25	
εὐνὴ πρόθεσις	108. 32	ὑγρότης, αἰεματικῆς δαυά μεως γόνιμον	217. 15
εὐνήρον	108. 28	ὔδρα 122. C. 2. 10. 150. C. 2. 14	
εὐνιοὶ ἰχθύων ἀπέχουσι 131. 18		ὔδρας κεφαλῆς δύσις 167. 35	
εὐνήρες πόδες γεννῶντ' 217. 13		ὔδρος	204. 4
εὐνήροισι μύνοι 2		ὔδροχόος	136. C. 2. 11
εὐνός αὐχμηρός καὶ ξηρός 215. C. 2. 13. & 36		ὔδροχόος ὔδρεῖον 146. C. 2. 14	
εὐνὸς καρπὸς σημεῖον ἀπόρα 216. 12 . καρποφορεῖα τριούη 215. 30		ὔδωρ ὄμβριον γλυκύτερον πη γαῖς	204. 17
		ὔης	125. 18

Τ

Ταῦρος 125. C. 2. 19. 158. C. 2. 9		Φ	
βραδύτερος κρεῖτ' αὐτῷ 162.		φαίθων ὑπὸ διὸς καταφλεχ θείς	144. 11
ταῦρος ἀναβλή 122. C. 2. 3 (5		φαμνωθί μίω	153. 29
τεκμωρ	107. 27	φάνη 107. 12. C. 2. 15. ἀφανής ἄσα τίση μάνη 198. 7. & 10	
τετραπόδου πᾶν αἰδοῦτι κώτερον ἀνθρώπου 205. 13		φραφί μίω	150. C. 2. 30
τέτρα πηγυμωλή 214. C. 2. 18 & 21. 213. 28		φύγος ἀμαυρὸν περὶ λύχνος	
τιμοκέρης	235. C. 2. 6	φικεύδης 125. 16	(214. 13)
τιτάνες	107. 27	φιλοσόφω περὶ	206. 9
τιτάνων μάχη 147. C. 2. 17		φλόξ μὴ καθαρά	213. 28
τιτθαί 206. C. 2. 13		φοίνικες	112. 33
τξότος κορωνίς 138. 23		φρύξος	129. C. 2. 3
τρεμεν 107. C. 2. 21		Χ	
τροπὰ θερινά 156. C. 2. 22. χεῖ μερινά 157. 10. 158. 13		Χάλαζα 213. C. 2. 26. 214. 27	

χαλδῶος

εἰς Ἄρατον.

χαλδ' αἰοι	122. C. 2. 15	χρυσουῶ γέν	119. 10
χάρης	133. C. 2. 26	χυτραί	208. C. 2. 28
χέμετλα	137. C. 2. 22	Ω	
χέμερινά νύξ	156. C. 2. 15	ὀκεανός	110. 7. 160. 4
χέμερινὸ διάστημα	158. 9	ὀλενίη	124. C. 2. 12
χέμων 201. 30. μέγας 219. C. 2. 5		ὀλενος	124. C. 2. 14
χέμων ἐπὶ δ' ὄσει ἀσκληπι		ὄρα βελύσιος	189. 27
οῦ κ' ἀχιλλέα ἰατρικῶ 150.		ὀρίων 117. C. 2. 15. 133. 12. 138. C. 2.	
28. & 31. πάντων κενταύ-		21. 140. 25. 178. C. 2. 19. ἀρτέ-	
ρων λογιώτατος καὶ διακ-		μιδ' εὐσιώθησθ' 140. C. 2.	
στατος C. 2. 5		26. κωνηγός ἀείσιος 171. 11. ἐν	
χελιδόνες 203. C. 2. 34		νέοργχος 171. 16. σκορπίου	
χερσαῖοι κύνες λυτῶνται εἰς		ἀείφενυγει γ' ἕρανῶ 18	
π' ἐπιπολῆ κυνός 110. C. 2. 34		ὀρίωνος ἀνατολή 167. 22. & 24.	
χιλαί 167. C. 2. 33		δύσις 172. 10	
κίνες 212. C. 2. 19		ὀρίωνος ζώνη δὲ δολιχτάτη	
κίθ' ἡσος 171. 8		167. 24. ζώνης ἐπιτολή, ἀρ-	
κίωρ πολλή ὄταν 218. C. 2. 15		χή ἐνιαυτὸν εἰς 182. 2. ἀστρο-	
τροφίμος ἑσπεριόνοισ 219.		λαμπρότερον ἄλλω 141.	
C. 2. 13		12. γῆμα ἔχει κωνηγετικόν	
χοιάχ κίω	138. 3	141. 6. ῥόπαλον φέρεται ἐπὶ δὲ	
χρόν' τρία μέτρα ἢ παλαι-		φιᾶ	
ός 179. C. 2. 8			

Errores quos inter relegendum offendimus, quosque in opere tam deprava
te antea excuso, penitus vitare non licuit, sic castigato.

Pag. 5. lin. 9. circini incurui pede. & lin. 10. Circulus A E B F. & lin. 10.
A L. pag. 6. in circulo pro R sit H, & Kiunctum post B. pag. 7. lin. 22. ex
tensior paulo. & lin. 24. & sit inscriptio ex M & S. pag. 8. lin. 5. & inte
rioris ex V. pag. 10. lin. 18. C D & E F. & lin. 20. quæ exeat in K. pag. 11. lin. 8.
& D F in lineam unam. pag. 12. lin. 1. ducentur ipsi C E. pag. 11. lin. 17. oportet
bat pag. 20. figure in arcu sphericali, iungito ad lineam M E litteram A. & lin.
25. terre summa, distantiam. pag. 21. lin. 4. expunge & pag. 25. lin. 20. cir
cumactum mundi. pag. 26. lin. 18. pes circini. pag. 29. lin. 35. ὄτοι. pag. 31. lin. 29.
per a quadrilobos. pag. 35. lin. 9. maiori sui. pag. 38. lin. 5. arcticus B S. pag. 41.
lin. 30

lin. 30. per quatuor æquas. pag. 44. lin. 15. *A* pro legendum. pag. 47. lin. 15.
 ecl. M. & lin. 33. partibus xij. & paulo post, una respondeant. pag. 48. lin. 31. us
 triusq; est nota. pag. 51. lin. 10. per polos ducuntur. pag. 53. lin. 7. millia quina
 quaginta. pag. 61. lin. 14. stet sub superficie. & lin. 24. hac ratione. pag. 62.
 lin. 7. suntq; hij circuli. & lin. 18. & faciunt officium reliquorum ex me
 ridiano uerticalium. pag. 71. lin. 20. & centro B ducatur. & lin. 24. quamli
 bet dimetientem. pagina 72. lin. 1. exempli causa xij. pag. 95. lin. 28. τὰς ἀστρο
 pag. 96. lin. 34. διχημύων. pag. 101. lin. 15. τὸν αὐτίον & 34. καθάπερ. pag. 105. lin.
 15. αὐτός. pag. 106. carmine 2. βῶλος. & c. 2. 7. ἰνύμων. & 12. ἰνύσιον. pag. 107.
 car. 4. ἀοιδίον. & c. 2. lin. ult. βῶλος. pag. 110. lin. 19. ἀποβαύσης. & c. 2. 8. ποιητῆ
 κόν. & 21. post διὰ δ, adde κῶός. pag. 112. lin. 7. διχίον. & c. 2. 26. Διούσος. pag.
 111. lin. 19. μῦθα. pag. 114. car. 11. αὐτός. pag. 115. car. 2. χῆρις. pag. 116. car. 15. ἰσθα
 ποι. pag. 117. car. 11. βούτης. & c. 2. 4. φέρων. & 14. κατησέρια. pag. 118. car. 8. ἀχέρου
 μίση. pag. 119. lin. 12. ἕξων. pag. 120. car. 7. κακίμοι. pag. 121. lin. 1. οἶδη. pag. 126. c. 2.
 3. κατησέρια φρον. pag. 127. lin. 19. οἶδη. et 20. κλειούται. pag. 128. car. 2. ζῶος. et 19.
 τερμύμων. & c. 2. 25. νηαίρη τῆ ἡμιτόμω. pag. 129. car. 9. θιστίων. pag. 130. c. 2.
 lin. ult. σμηάων. pag. 131. lin. 21. πεφρέσει. & c. 2. pag. 132. lin. 4. ἐράων. & car. 15.
 αὐτῶν. & c. 2. 28. διζολομήματες. pag. 135. c. 2. 13. κῆται. pag. 136. lin. 8. ἀπλώσεις.
 pag. 137. car. 7. δ' ἴτι. pag. 138. car. 8. κῶδι. pag. 139. car. 3. παρθοάδλυ. & 4. βορέω.
 pag. 141. c. 2. 6. ἴτω. pag. 146. c. 2. 1. προχλωσμίων. pag. 148. c. 2. lin. 1. οἰκίτηρο. et
 12. ἴ. pag. 150. c. 2. lin. 1. προσηοριού. pag. 151. car. 6. ἰμοίτοι. & lin. 3. σπονδῶν.
 pag. 153. lin. 5. ἰωθιού. & c. 2. 22. ἰδένου. pag. 154. car. 4. ἰπιδάκνυται. & c. 2. 12.
 σῶος. pag. 155. c. 2. 8. αὐτῶς δ. pag. 157. lin. 8. ὅς τιμνα. pag. 159. car. 2. χαρῶν δε
 διδαχίον. & c. 2. 3. car. κοπίσων. pag. 165. c. 2. 5. τῶν ποδῶν. pag. 166. lin. 1. κορ
 δῆ. pag. 168. lin. 1. ἀνωσοι. & car. 6. ἀφρασσι. pag. 173. car. 10. ἀπ' ἴ. & lin. 10.
 σῶος. pag. 177. lin. 4. ἀνωσοι. pag. 188. lin. 12. ἀσως. pag. 189. lin. 9. ἀποοριτικῶ.
 & 22. ἰκλῆση. & 26. κέκλυκε. pag. 197. lin. 4. σῶρι. & 9. καρκίνο. pag. 198. lin. 1. ἰπτα
 κέκαμίνων. pag. 200. lin. 12. φημύση. pag. 205. lin. 30. σπυρμίνων. pag. 208. c. 2.
 12. ἰσοοριτισίας. pag. 217. c. 2. 5. ὄχυν. pag. 223. c. 2. 21. ὀμοιοίτη γινώμωσι. pag. 224.
 c. 2. 15. ἀρχομίνων. pag. 232. lin. ult. ut DH in lineam. pag. 233. lin. 2. C notabitur.
 eadem pag. figuræ N literam ad G latus sinistrum, quo linea ex D finitur iuna
 gito. pag. 240. lin. 2. unde angulos B D T. pag. 242. lin. 4. grad. cx. puncta xxx. se
 cunda. ix. pag. 245. lin. 13. B D in circulo. pag. 247. lin. 21. comparemus. & lin.
 27. B F. & lin. 28 post partes xij. adde, puncta xij. secunda xij. pag. 251. figuræ
 in centro zodiaci T literam assignato. pag. 261. lin. 2. ad lineam T K.

IACOBVS ZIEGLERVS LAN:

DAVVS BAVARVS, PAVLO BOM:

BASIO BONONIENSI S. D.



Vom in Saphream cōmentarer, pollicitus sum me etiam scripturum in Sphæram Archimedis, quam ego ei auctori tribuo, quoniã habeo persuasum mihi, Archimedem primum uel cōstituisse hanc, quam solidam dicimus, uel collocasse in eam stellas secundum canonicas radices. Eius ergo constructionem daturus præsentis opera, fueram additurus etiam isagogas cœlitus apparentium rerum circum terrenã habitationem. uerum quia ueteres cum alij, tum Proclus, quorum studijs conferre me nō audeo, uersati in eodem proposito sunt, ad ueteres eam ego partem remisit, desumpsitq; Proclū qui hanc absoluat. Addidi tamē locis opportunis scholia, adduxiq; sensa auctoris ad designatorū in sphaera circulorū exemplum manifestum. Qua demū indicatione absoluta, subiunxi quasi coronidē paucis capitib. quemadmodum canonica ratio cœlestiū motuum representetur in proposita sphaera, in qua etiam ipsi operemur eosdem effectus concordis symbolo, & quo eos operatur in cœlo potestas nature. Hanc lucubrationē tibi nūcupaui Paulle Bombasi amico benemerēti. Neque ueritus sum, q̄ abiecturus fores opellam hanc, quāuis

a bre

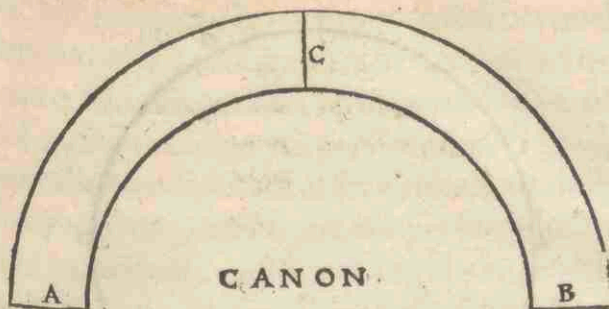
breuē, & tua in me beneuolentia longe inferior, immò ea uel autore ipso placebit, uel exemplo, uel potius utroq; . Autore, quia hanc tractauit Proclus, atq; is Platonicus, quia Aratus, in quem commentari non est dedignatus mathematicus summus Theon Alexādrinus. Exemplo, quia Cicero & Germanicus, is imperator & familiæ Augustæ, ille orator consularis Phænomena latinitate donarunt: quia Linacrus translationē hanc uiro principi dedicauit Arcturo, adeo nulla magna ingenia existimarunt ista studijs suis indigna. Sed præstat omnibus candor tuus. Is in gradu retinebit opellam hanc, & in numero aliquo habebit, perficietq; ut agentē hoc tuo nomine suscipias & ames, quem amare hætenus, uel nihil agentem potuisti.

DE SPHAERAE SOLIDAE
construcone.

APtetur sphaera absoluta ad semicirculi circumducti castigationem, super diametro non minori palma & semis, siue ut libitū cuiq; fuerit, & uisum opportunū. Ea sphaera si ex metallo est, inargentetur. Sic enim profunda circumferentiarum & designationū fient conspectiora. Vel si ex materia fiet, parentur tres armillæ ex una æquilatatione, quæ sint profundæ interius, à circumferentia digitos duos latos, per harum medias superficies scribantur circuli utroq; earum latere

latere, ex una æquilatatiōe per singulas super no-
tis diametralib. $A C B D$, & $A E B F$, et $C E D F$. Inti-
mamateria à cētro ad circumferentiā inferiorē,
& finientem profunditatem armillarum excin-
datur. Duæ postea priores armillæ inserantur
mordicus mutuo in communib. punctis $A B$.
His tertiā inducatur secundū similia signa prio-
rum $C E D F$, cōuenientq̄ tres super circulo me-
dio profunditatis, sic ut unam & æqualem red-
dant superficiem supremam. Relinquuntur sic
quartæ viij. uacuae, quas oportebit solida ma-
teria expleri: uidelicet parantur cunei de subere,
quoniā hæc materia est arida, nec inflatur udis
austis, nec dehiscit siccis aquilonib. flantib. un-
de uiciū globo fieret. Cuneorum pars sit eli-
mata, sic ut interiori circumferentiā pares sint in-
teriorib. armillarum, exteriori autem pares cir-
culo medio ducto. Pars altera cuneorum elime-
tur, ut interior circumferentiā respondeat eidem
circulo medio, id est, conueniat ad ambitū ex-
teriorem priorū. Verum exteriori, similiter ex-
teriori armillarum, superpositiq̄ sibi reddant si-
mul profunditatem assumptarum armillarum.
His cōstipentur uacua spatia quartarū, interior
constipatio ordiatur ex utroq̄; lateræ armillæ C
 $E D F$ ubi statuantur latera, descendatq̄ utrinq̄;
cōtra A & B angulos, cōpingant̄ & constipent̄
probe, & iniecto glutino cōfirmant̄. Huic cōsti-
pationi altera, & quæ expleat globū inducatur,

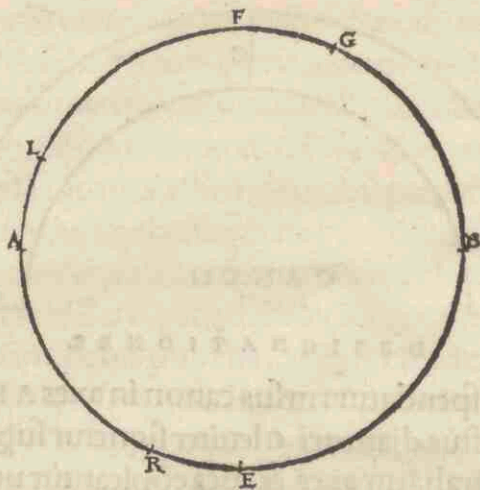
transuersis cuneis, sic ut eorū frōtes ab armilla
 C E D F descendāt tota illorū proceritate. exple-
 tis his quoque & constipatis spacijs, compagi-
 nētur glutino subimmixto. Hac ratione cunci
 in diuersa nitentes, efficiunt globū perpetuum,
 & nulla uetustate fatiscentem. Hoc perfecto, no-
 tentur puncta ab utrinque signata per supremā
 spinam armillarū, per quā sectionem ex omni late-
 re mediam. ex his punctis scribātur duo circuli
 super diametris, quasi digitalib. postea in ipsis
 punctis A B figātur axes crassi instar calami ari-
 stæ, aut eo etiam crassiores, et exeant à superficie
 secundum angulos rectos. Cuius rei examē est:
 statuatur pes circini super mediā crassitudine a-
 xium quasi centro, alter extendatur super circu-
 lū iuxta descriptū. Is circinus circūductus, ubi
 manserit undiquaq; in circumferentia, axis est
 correctus. ergo confirmētur. In eos axes suspen-
 datur armilla, cuius diameter A B exeat per me-
 diam crassitudinem axiū. Interior autē circunfe-
 rentia sit elimata secundū æquilatationem sphe-
 ræ. Ea ergo armilla transferatur per integrum
 globum, isq; elimetur secundū illius canonem
 ad absolutam sphaerā. Ei castigato inducantur
 nerui tusi, & his glutinum, & cæra, leuigeturq;
 rursus superficies sphaeræ ad canonem, & de-
 mum inducatur candor cerussæ, & apparatus
 est sphaera.



DESIGNATIONES.

Suspendatur rursus canon in axes A B. con-
 tactus diametri C leuiter signetur sup sphae-
 ra. Extrahantur axes, & loca cõpleantur ut circi-
 nus figi in ijs possit. Poli signentur maiusculis li-
 teris, & colore insigni A B. Põst exploretur pun-
 ctum factum ex C diametro canonis, ut sit me-
 dium inter polos, & ex alterutro polorũ exten-
 so circino incurui crure in notam mediã sphae-
 ræ scribatur insigni colore, qui diuidat circulus
 in partes quatuor æquas C E D F. Rursus su-
 per alterutro signo E uel F scribat circulus insi-
 gnis ex priori æquilatatione, super signis A C B
 D. Rursus ex altero puncto C uel D scribatur cir-
 culus insignis ex eadem æquilatatione super si-
 gnis A E B F. Circulus A C B D super quartis di-
 uidat in quater xc. partes. Inscriptio sit ex E &
 F per notas denarias uersus A B polos. Item sus-
 mantur arcus quatuor in distãtijs tropicis gra-
 duum XXIII. & semis ferè F G, E H, A F, & B K.
 Fixoq; circino in L uel K scribat ex priori æqui-
 latatione

a ; latatione



latatione circulus insignis **C G D H**. Post hæc duo circuli **C E D F**, & **C G D H** diuidantur secundum quadrantes in quater **xc.** partes. Porrò in circulo **C G D H** signentur trigessimæ sectiones, ordientes ex quatuor memoratis signis, per hæc segmenta **xij.** & notas **L K** scribantur circuli ex priori æquilatatione omnes insignes, hi partientur zodiacum, & simul totam spherã in partes æquas **xij.** Scribat apud **C** Aries, siue huius nota γ . sequenti spatio uersus **G** Taurus τ . Hinc gemini II . Extra **G** Cæcer ♋ . post Leo ♌ . post ♍ ultra **D** Libra ♎ . Hinc Scorpius ♏ . Hinc Sagittarius ♐ . ultra **H** capricornus ♑ . post Aquarius ♒ . postremo pisces ♓ . Diuisiones per duos circulos numero denario signentur, & quidẽ in circulo **C E D F**, ex **C** per **E D F** cõtinaua numeri successione usq; in **ccclx.** Vltimo ex polis **A B** scribantur

scribantur atramēto quatuor circuli per media signa H G & L K. Itē ex altero signo G uel H, sumatur latitudo zodiaci utrinq; gradus vi. & K polo: extensione autem per singulos vi. gradus borealiores ecliptica ducātur circuli atramēto. Item L centro, extensione autē per singulos gradus vi. australiores ducantur singuli circuli. Hæc est designatio sphaeræ. Ergo reponantur axes in priores sedes A B, & corrigantur secūdam descriptos ex L & K circulos, firmēturq; neq; post hac usquam moueantur, sint autem proceri minus medio articulo digiti.

DE ARMILLIS CLIMATVM.

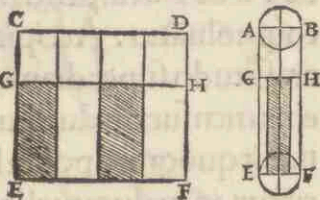
Parentur armillæ tres ex metallo. Latitudo sit ut superēt quaquā uersum ambitū sphaeræ tribus latis digitis: uidelicet pro mēsurā sphaeræ, quāta assumpta per nos est. Trium laminarum una sit quadrata. Duæ superent tertia parte latitudinē. In ea quæ paribus lateribus, assumpto umbilico super eo educantur diametri M E S & R E C, describaturq; circulus super E signo, extēsiō R paulò mēsurā sphaeræ: nempe quantum occupet granum canabi interiectū, & sit inscriptio ex M E R contra R & C in gradibus xc. super etiam extremo margine fiat spatium circulorum. Id diuidatur in partes æquas xij. & super lineis eductis ex centro scribantur uentorū nomina, super M auster, super R eurus, super S septentrio,

ptentrio, super C fauonius, & reliquorum nomina ordine suo, sicut hæc nemo nō nouit. Reliquæ laminæ quadrent diametris. Sed duæ quæ transuersæ sunt longitudini, distēt à frontibus per mensuram semidiametri EM tabulæ prioris. Vna ergo quadretur, & quidem transuersa sit MES , quæ autem per longitudinē, VED . Altera quoq; lamina quadrifariā diuidatur, & diameter eius transuersa REC , quæ per longū VED . sup RD C V scribat̃ circulus ex prima assumpta æquilatatione uicina sphæræ, atq; semicirculus RV C diuidatur super utroq; margine, interiori & exteriori in partes utrinq; xc . Fiatq; inscriptio exterioris marginis ex R & C contrav. & inferioris ex V contra R & C . Super autē MD S V lamina scribatur ex interiori priorum æquilatatione circulus AFB AE . diuidat̃q; in partes quater xc . & fiat inscriptio ex AE contra A & B . Ab hoc extendat̃ circinus ad spatiū propè lati digiti, & scribat̃ circulus alius distās à proximo non amplius grano sinapis interiecto. Is quoq; diuidatur in partes bis xc . & fiat inscriptio ex S contra V , item ex V contra M . Factis dimensionibus circuncidantur extrema tabularū ad absolutam rotunditatē secundū signa RS CM , & RV C , & MV S . Interiora quoque super inuima circularū designatione. Item armilla AFB AE tota liberetur ab armilla sua ipsius superiori super spatio interiecti milij, sic ut puncta superioris

non

non uiolentur. Post id componantur omnia in corpus unum. Sphæra suis axib. AB suspēdatur in armillam $AFBAE$ in similia signa, sitq; in ope reprobato diāmeter apud AE signum, recte insi stens super medio circulo $CEDF$ sphærae. Sup-
ficies autem armillæ, quæ præfert designatiōes, ibit per mediū axem AB sphærae. Post hæc aptetur axis ipsi meridiano in v puncto uerticis, ex quo tanquam cardine

polaris moueantur quatuor uerticalium VR , & VC . uidelicet accipiat duplex crassitudo armillæ meridiani. Secū-

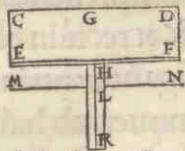


dum huius mensuram ducatur in planicie diāmeter AB . Sit quoq; proposita lamina, ex qua axis perficietur. In ea ducatur linea CD continēs diāmetrum AB ter cum viij. & ex CD ducantur perpendiculares CE & DF . Iungantur quoque EF rectā. Eius quadrāguli duo latera CE & DF sint longa, ut partes viij. qualium est v tota latitudo, siue profunditas meridiani. Harum assumantur duæ & semis ex CD & iungantur rectā GH . Eius quadrāguli $GHEF$ duo latera diuidantur in partes iiii. æquas, & puncta iungantur rectis. Sic delineata lamina, complice lateribus CE & DHF . & castigetur ad teretem figurā, red detiq; modulum assumptū AB . elimetur secundum oppositas ex diāmetro partes pridē assum-

ptas per quartas ab imo pede EF ad finem GH ,
 sicut fissura arctè complectatur crassitudinē me-
 ridiani, ipsorumq; brachiorum $GEHF$ rotun-
 ditas complanabitur malleolo ad æqualē super-
 ficiem sui & meridiani, sicq; axis $AGBH$ extus-
 berabit decenter ultra utrinq; superficiem meri-
 diani, præstabuntq; sequenti operi commodita-
 tem. Inde parentur axes duo, quibus duæ quar-
 tæ VR & VC suspendantur in priorem axem, in
 eoq; uoluātur. Accipiat cum circino summa
 crassitudo super diametro axis prioris, secundū
 eius mensuram ducatur in planicie dimetiens AB .
 Sit quoq; proposita lamina ex qua axis perfic-
 iatur, in ea ducatur linea CD trib. partib. & vij.
 longior ipsa AB , ducantur ex CD perpendicula-
 res CE & DF . Hæc latera sint longa ad mensurā
 priorum $AGBH$. iungantur rectā EF . Eius qua-
 dranguli latera CD & DF diuidant in partes iij.
 æquas, & iungantur lineis parallelis: media sit GH ,
 quæ exeat MK , sicq; HK quanta GH . Eius HK
 accipiat mediū signū L , unde exeat perpendi-
 cularis MN par profunditati quartæ uerticali, sic
 ue ea deniq; paulò contractior. Ipsi quoq; HLK
 ducantur utrinq; æquidistātes pro crassitudine
 quartæ. Extra has æquidistātes, & lineam MLN
 quicquid laminæ est rescindatur. Quadrangu-
 lum quoq; $CEDF$ super linea EF , liberet ab EF
 MN ab extremis finibus usq; ad æquidistantes,
 utrinque ipsi HLK , tanta parte solum cohereant
 duo

CONSTRUCTIONE.

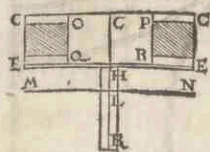
duo quadrangula. Postea CEDF leuabitur, sic
 ut GH stet super plano
 HLK ad angulum re-
 ctum in H. Torquebit
 autem CEDF in figu-
 ram teretē, instar axis
 prioris, coibuntq̄ late-
 ra CE & DF lineam u-
 nam, reddetq̄ ea figu-
 ra teres interiori sua cir-
 cunferētia modulum
 circuli descripti, super
 AB sic castigatū, ut a-
 xis inductus priori cir-
 cum eū uoluatur con-
 tiguē, neq̄ parctius, ne-
 que laxius. Lateralē de-
 inde ML & NL sup̄ li-
 neis æquidistātib. ipsi
 HLK inclinabūtur de-
 orsum ad angulos in-
 teriores rectos super æ-
 quidistantib. deniq̄ si-
 nes MN distēt mutuo
 secundum parallelas. Eo axe fa-
 brefacto, paretur alius eodē sche-
 mate proposito, qui huic indu-
 ctus, circum eum uoluatur cōtiguē. In hac istud
 tantū mutabit̄, diuisa lamina in partes quatuor,
 b a ducātur



ducantur ipsis $C E$ utrinque æquidistantes $O P$, & $Q R$ paulum distantes à marginib. Postea lamina reducta in axem, is elimetur toto corpore medio inter latera $O P$ & $Q R$. In reliquis paretur sicut prior.

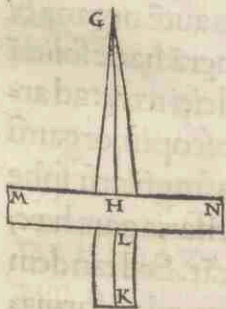


Quoniã uerò hi axes in angulis H insistant infirmius, quàm ut quartis $V R$ & $V C$ ferendis sufficiant, fuerit necesse addere his à tergo cathetos, ut $K H$ G . Ergo axis posterior inducatur priori. Sic mutuo inductis, addatur ipsis à tergo catheti, quorum latera $G H$ sint paulo breuiora ipsis axib. præsertim in axe priore secundum spatium $O P$ posterioris. Fit hoc opere, ut duo axes sibi perpetuo cohaereant. sic ritè coherētib. omnes simul commissuræ confirmentur illo glutino metallico fusorio. Demum ipsis brachijs $M H N$ inserantur quartæ duæ $V R$ & $V C$ in modum hunc. Axes $G H$ statuantur medijs super diametrum $V D$ in media linea V uerticis, & communem duabus quartis $V R$ & $V C$. Latera autem $L M$ & $L N$ descendant utrinque per latera quartarum, easque arcu comprehendant. Dirigantur autem finibus M & N rectè in centrum circuli, sicque correctæ configantur utrinque binis clauiculis, ne quartæ dimoueri ab habitudine centri possint. Spatium quoque quartarum, quod est à diametro ad brachia, utrinque rescindatur. Intra hanc enim inae-



nitatem

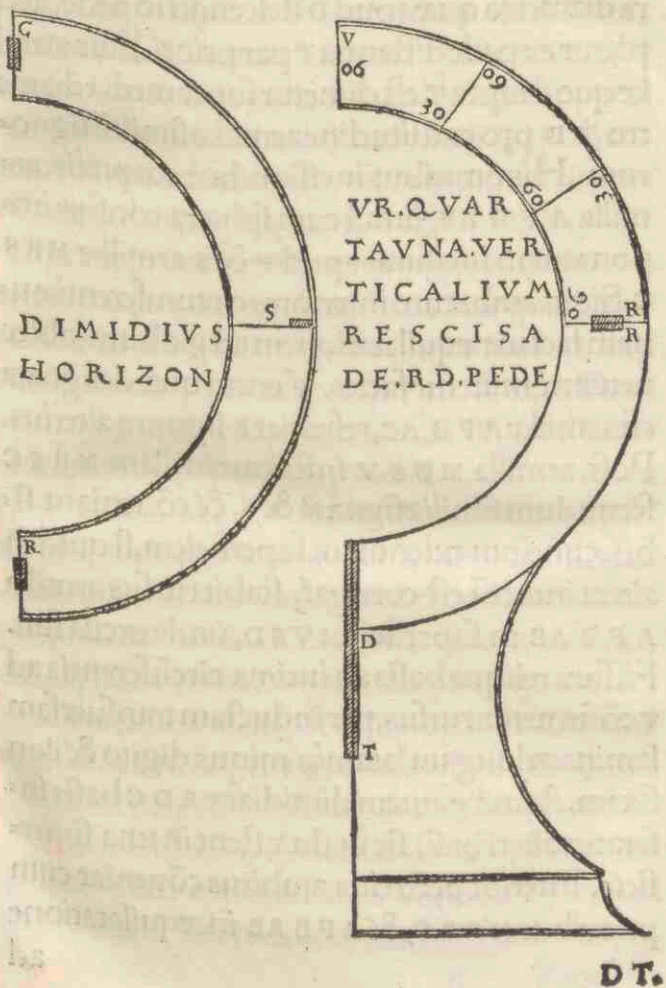
nitatem suscipietur crassitudo armillæ meridiana, Ambæ postea quartæ resecabuntur super media diametro $RE C$ dereliqua medietate $R D C$. Restat dispositio indicis. In assumpta lamina ducatur linea $G K$ longa ut in opere superiori, ex ea resecetur $K H$. Ei ducantur æquidistantes quæ satisfaciant crassicie armillarum. Porro ex H ducatur perpendicularis, atq; huic alia æquidistans ex L . Finisq; utriusque terminetur super M & N . Porro ex æquidistantibus apud H ducantur duæ lineæ, quæ concurrant in G . Quicquid laminæ preterea est extra descriptionem hanc resecetur. Tunc $H L K$ (quod fieri



etiam in superioribus oportebit) reuocabitur à recta superficie ad portionem circuli secundum conformationem circumferentiæ unius armillarum. Conus autem G in H basi erigetur ad angulum rectum super $K H$, ut apex G respondeat in lineam diametri ductâ ex centro per sectionem qualemcunq; armillarum, utq; angulus maneat correctus addetur illi quoque cathetus $K H G$. Brachia autem $H L M$, & $H L N$ demittentur instar priorum ad angulos rectos, rectisq; finibus suis spectantibus in centrum: sic ut comprehendant latera non quidē arcte ut in prioribus, sed nec laxè; uerum instent contigüe, & moueri possint

possint per crepidinē quartę, cui index pro tem-
 pore & obseruatione insidebit. Hanc fabricam
 axiculorum & indicis sum prolixius & diligen-
 tius executus, quoniam nō aliud est ingenium,
 quo hæ quartę præcipue aptari possint secun-
 dum canonicā organorū operationē, & fuerat
 meo iudicio difficilior, q̄ ut artifex eam ex semet
 conciperet. Et sic deniq; difficilis ubi leuiter in-
 choata relinqueretur. Ad multa autē organa &
 ea præstantissima: utpote ad spherā hanc solidā
 superficiē celestis: ad alterā superficiē terre: ad ar-
 millas, si libet Ptolemei meteoroscopiū, organū
 spheræ mundanæ, ad organa q̄ singularū sphe-
 rarum planetarum, tam est necessaria pars hæc,
 ut præter hanc ista perfici nequeāt. Sed tandem
 post longam quasi digressionem, ad cōforma-
 tionem organi redeamus. In armillę $M R S C$ me-
 dietate $M R S$, ducatur æquidistans ipsi $M S$ secun-
 dum crassitudinē armillæ alterius $M V S D$. Post
 ex interiori circumferentia utrinq; apud M & S
 uersus exteriorē sumatur distantia quanta est
 latitudo armillæ $A F B$, $A E$: hæ partes elimen-
 tur. Post accipiatur medium residuę armillę in-
 tegre uersus exteriorē circumferentiam utrin-
 que, & medietates exteriores elimentur. Super
 autem diametro $R C$, diuidatur tota latitudo in
 partes tres æquas, & medię pertundantur super
 media diametro $R C$. In armillæ $M D S V$ medie-
 tate $M D S$, ducatur æquidistās ipsi $M S$, secundū
 crassitu

crassitudinem eius $MRSC$. Et eius latitudo me-
 dia diuidatur, & medietas elimetur à circunfer-
 entia interiori utrinque apud M & S . Super alte-
 ra diametro quæ apud D descendit in pedẽ me-
 dia diuidat ut super T , & medietas à basi ad T eli-
 metur pro crassitie armillæ RD , sup media linea



D T. Sed & reliqua eius medietas findat̃, ut hac parte diduci diuaricariq̃ possit. In tertiæ armillæ medietate **R D C** ducatur equidistans ipsi **R C** pro crassitie armillę **M R S C.** atq̃ huius latitudo diuidatur in partes tres æquas, & extremæ duæ rescindantur, extante mediã utrinq̃, super altera diametro quæ apud **D** descendit in pedẽ, accipiatur ex pede distantia **T** par priori. Eius armillæ quod supra **T** est elimetur super mediã diametro **T D** pro crassitudine armillæ similiũ signorum. His omnibus incisionibus coaptatis, armilla **A F B A E**, simul cum sphæra confixa imponatur in incisuras apud **M** & **S** armillæ **M R S C.** Sic ut ambarum interiores circumferentiæ unam faciant æquilatationem ad globum, obseruetur ne mutetur facies. Verum quæ designata est armillæ **A F B A E**, respiciat **R** signum alterius. Post, armilla **M D S V** inseratur in illam **M R S C** secundum similia signa **M** & **S**, & cõueniant sibi secundum exteriorem superficiem. si quid in altera intortũ est corrigat̃, stabit rursus armilla **A F B A E** in superficie **M V S D**, unde excisa fuit. Fissura reliqua basis ab intima circũferentia ad **T** cõfirmetur rursus, per inductam transuersam laminam longam latamq̃ minus digito & confixam. Armillę autem dimidiatæ **R D C** basis inseratur alteri basi, sic ut duæ stent in una superficie. Interior uero eius ambitus cõueniat cum prioribus **M R S C.** & **A F B A E** in æquilatatione

ad

ad spheram. Capitib. aut R & C inferatur in per-
 tusas partes alterius in parib. signis. His ritè in-
 fertis, & seseuicissim mordicus complectentib.
 axis $ABGH$ imponatur armillæ MVS in V signo,
 sic q̄ sine suo EF tendat rectè in centrum, & con-
 figatur. Frontes quoq̄ quartarum VR & VC a-
 pud V circūcidantur in rotundum, deinde suis
 axibus suspendantur ad axem nunc confixum,
 undetanquam ex polo descendāt super superfici-
 ciem MRS , experiaturq̄ ut sine uicio quaqua-
 uersum moueantur. Quod ut cautū fuerit, im-
 mittatur strictim & coactè in cauum axis primi
 cū lato & plano capite, ut contegat & contineat
 axes quartarum. Post hæc diuidātur quartæ ar-
 millarum MVS & RV & CV , super summa atq̄
 media spina in partes quæque pro se $xc.$ affines
 his quæ per earū superficiē antea digestæ sunt.
 Canonium quoq̄ fiat, quod dirigat lineam me-
 ridianam, uidelicet in superficie armillæ MR pro-
 xime M , fiat cauum rotundum instar sciotherici
 compassi: per huius tympani centrum ducatur
 parallela ipsi MES , & in centro figatur aculeus,
 cui superincumbat lingula magnetis nutans ad
 omnem positionem, & os tympani claudatur
 crystallo. Sed & per superficiem basis subtus M
 descēdat perpendiculum parallelum diametro
 VED , secundum rationem lineæ xv . Hoc per-
 pendiculum corriget situm organi ad planiciē
 horizontis. Hæc est totius constructionis ratio.

c Proderit

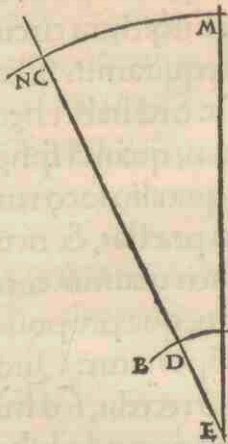
Proderit autē proponere effigiem operis in densa charta, & in ea experiri totā concinnationem extra iacturam. Neque enim omnis commoditas satis describi, neque omnis error semel satis caueri potest.

I N D V C T I O.

Primi qui coelitus res ad disciplinam adduxerunt, non potuerunt inuenta sua explicare satis, nisi organum cōstruxissent exemplum coelestis corporis, quod referret circulos cognatos, & repræsenteret ortus, occasus siderum, accessiones ad climata, & recessiones, deniq; omnes euentus, quales plurimi ex coeli conuersione contingunt circum ambitum terrenum. Ergo proposuerunt effictum organum: quod duplici effigie posteritati commendarunt, una in armillis corporalib. quam uocarunt pertusam, altera in cōtinua superficie absolutæ pilæ. Et habet utraque dispositio eandem potestatem. Sed placuit Proclo sphaera cōtinua, qualem pridem cōstruximus, & qua usos fuisse ueteres probos autores satis cōstat. Ob perpetuam enim suam faciem, & lineares tenuissimos circularum ductus, & coelestiū imaginum comprehētionem, multò cognatius euidentiusq; subindicat coelestis corporis habitudinem. Prior autem forma armillaris ut necessarijs quidem negocio circularis constat, sic reliqua ipsius, quia inania sunt, auferunt

ferunt oculis cum crassie materig, tum ipsa in
 nitate superiorum phantasia. Fitq; dum circu-
 los sphaerales tantū uidemus, requiramus sub-
 inde corpus quale circumscribūt. Sed habet hęc
 etiam immensam utilitatem aliam, quantā sphe-
 ra solida præstare nō potest: de qua alio loco rur-
 sus dicemus. ad eō altera alteram præstat, & neu-
 tra alteri usu concedit. Vtra tamen utamur, con-
 uenit concipere animo rationem, qua proposi-
 tum organū sub faciem cœli cōponatur. Quo
 enim modo umbra à luce sua nō recedit, sed hu-
 ic illa secundum lineā respondet: eo modo sphe-
 ra constructa non recedit ab ætherea sphaera, sed
 huius circuli circulis illius, & partes partibus, &
 tota toti superincumbit. Ergo si qua potestas sit
 facta nobis, siue quia ea facta nō fuit, referamus
 saltem imaginatione centrum sphaeræ in positi-
 onem centri terræ, sic quod duo hęc centra unū
 illic esse intelligatur, quomodo duæ gemmulæ
 roris in unam confluant. Hac imaginatione su-
 perfacies sphaeræ nostræ ambibit centrum uni-
 uersi, non secus atq; superficies summa terræ, &
 cœlum illud ambiunt. Deniq; statuatur illic or-
 ganū, sic ut ipsius linea *MS* extendatur inter au-
 strum et boream ad canonem magnetis. Super-
 facies autem armillæ *MRSC* in planiciem hori-
 zontis mundani secundū directionem perpens-
 diculi *XV*. Hoc situ organi intellecto circū cen-
 trum mundi, quæcunque puncta, & quicunq;

circuli ex coelesti superficie in centrū perueniūt,



quoniam peruenire nisi fabre factæ sphaeræ interuentu non possunt. Sequitur ut faciāt in ea designationes h̄isdem nominib. & rationib. quibus in cœlo censentur. Esto enim ambo bus cœlo & sphaeræ commune centrum E, & portio cardinis inter id & meridiē pertinens EM, portio coelestis ambitus MN. Sphaeræ autem no-

stræ AB, signetur in cœlo quodlibet punctum, ut C, unde perueniat rectā in centrum. Secat linea in A B, sphaera D punctum similis rationis ei in cœlo. utq̄ arcus MC, ita arcus AD, quia uterq̄ unī angulo E subtenditur, ita puncta p̄ctis, & circumferentia circumferentiæ, & tota sphaera toti cœlo respondet. Sed putabit quispiam obstare huic assumptioni, quia statuere sphaerā in centro uniuersi non possumus, propterea q̄ relatione designationes à se mutuò dissidebunt, quantum distant centra amborum sphaeræ & uniuersi. Respōdemus, hoc nō posse infirmare assumptionē. Habent quidem terræ summā distantiam memorabile à centro. Sed ubi terrā totā ad cœli spatia cōferimus, id quod nostro fieri negotio oportet, tota quarta à centro assurgit, uicem nisi p̄cti tenet, qđ manifestis experimētis alio loco ostens-



Ξωμ καλεῖται τῷ κόσμῳ ἡ διάμετρος αὐτῆ, πε-
 ρὶ ἧν σφίρεται. τὰ δὲ πέρατα τῷ ἄξωνος, πό-
 λοι λέγοντῃ τῷ κόσμῳ. τῶν ἧ πόλων, ὁ μὲν λέ-
 γεται βόρειος, ὁ δὲ νότιος. βόρειος μὲν, ὁ εἰς ἄνω
 πὸς φαινόμενῳ, ὡς πρὸς τὴν ἡμετέραν οἴκησιν. νότιος ἡ ὁ εἰς
 πάντος ἀόρατος, ὡς πρὸς τὴν ἡμετέρον ὀρίζοντα. εἰσὶ μὲν τοι τό-
 ποι τινὲς ὑπὲρ τῆς γῆς, ὅπου συμβαίνει τὸ παρ' ἡμῶν πόλον τὸν
 ἀεὶ φανερόν, ἐκείνοις ἀόρατον εἶναι. τὸν δὲ παρ' ἡμῶν πόλον
 ἀόρατον, ἐκείνοις φανερόν εἶναι. καὶ πάλιν, εἰς τις τόπος ὑπὲρ
 τῆς γῆς, ὅπου δύο πόλοι ὁμοίως ὑπὲρ τῷ ὀρίζοντος κέννται.

PROCLI DIADOCHI SPHAERA,
 THOMA LINACRO BRITAN
 NO INTERPRETE.

De axi & polis.



Xis mundi uocatur dimetiens ipsius,
 circa quã uoluitur. Axis extrema, poli
 mūdi seu uertices sunt nominati. Hor-
 rum alter septētrionalis, alter austrinus dicitur.
 Septentrionalis, qui semper in nostra habitatio
 ne apparet. Austrinus contra, qui semper, ut ad
 nostrum horizonta, conditur. Sunt autē in ter-
 ra loca quædã, in quibus polus, qui semper nos-
 bis cōspicius est, ἡς qui ibi degunt haudquacū-
 cernit̃. Qui uero nobis perpetuo occultus est,
 ἡςdem cōspicius euadit. Rursus quoq; locum
 quēpiã in terris inuenias, ubi ambo poli æquas-
 bilem in horizonte situm habent.

SHOLIA.

S C H O L I A.

Axis.) Axis mundi est ut linea A B transmissa imaginarie per spheram. Huius axis summa signa sunt A B, & quidem B polus borealis, A australis.

In nostra.) Nostra habitatio est ab Aethiopum climate pertinet in boream, atq; is est primus situs sphaerae ex tribus quos Proclus explicat. Ita autem representatur, A E signum sub aequinoctiale mouetur ex uertice V uersus M, secundum quam libuerit distantiam. Hoc situ B polus continue leuatur supra horizontem & huius signum S, unde semper apparet. Sunt tamen.) Is est alter situs sphaerae, quem habent loca ultra clima Aethiopum uersus austrum, qualia reppererunt hac aetate Hispani. Ita autem designatur, A E signum mouetur ex V uertice uersus S horizontis per quam libuerit distantiam. Hoc situ B polus descendit sub horizontem apud signum S. A uero australis conspicuus fiet, leuatus supra horizontem apud M signum. Rursus.) Is est tertius situs sphaerae, quem habent loca media Aethiopum, sumitq; sub perpendiculari aequinoctialis. Ita autem designatur, A E signum reponitur sub V uerticem. Hoc situ mundi, polus uterq; A & B, conspicitur in plano horizontis apud S & M. Is situs sphaerae dicitur rectus, priores obliqui. Hac forsitan manifestiora cuiuspiam uidentur, quam ut extra autorem debuerint singulariter enarrari. Sed conuenit, ut sicut Proclus ex his initijs, quae nulli ignorata sunt, alia ducit grauiora, sic nos ad sequentium sphaeralium rerum ostensionem, ab hoc ordine legitime ueniremus.

Περὶ σφαιρᾶς κύκλων.

Τῶν δ' ἂν τῆς σφαιρᾶς κύκλων, οἱ μὲν εἰσι πρὸς ἄλληλους, οἱ δὲ λοφοί, οἱ ἢ ὁμοῦ τὸ πᾶν, παρὰ ἄλληλους ἢ, οἱ τὸς αὐτοὺς πόλους ἔχοντες τῷ κόσμῳ, εἰσι ἢ πρὸς ἄλληλους κύκλοι πᾶντε, ἀρκτικός, θερινός τροπικός, ἰσημερινός, χειμερινός τροπικός, ἀνταρκτικός. Ἀρκτικός μὲν οὐκ ἔστι κύκλος ὁ μέγιστος τῶν ἀπὸ διωρημνίων κύκλων, ὁ ἐφαπτόμενος τοῦ ὀριζοντος καθ' ἑρσημείον, καὶ ὅλος ὑπὲρ γῆν ἀπολαμβάνομενος. ἢ ὡς τὰ κείμενα τῶν ἄστρων, οὔτε δύσιν, οὔτ' ἀνατολήν ποιεῖται, ἀλλὰ δὲ ὅλης τῆς νυκτὸς πᾶσι τῶν πᾶν σφαιρῶν διαφεύγει. ὅτος ἢ ὁ κύκλος ἢ τῆς καθ' ἡμᾶς οἰκουμένης ὑπὸ τοῦ ἐμπροσθίου ποδὸς ἢ μεγάλης ἀρκτο περιγράφεται. Θερινός δὲ τροπικός κύκλος ἔστιν ὁ βορειότατος τῶν ὑπὸ τοῦ ἡλίου γραφομένων κύκλων, ἐφ' ὃ γινόμενος ὁ ἥλιος, τῆς θερινῆς τροπικῆς ποιεῖται. ἢ ἢ ἢ μέγιστον ἢ πασῶν τῶν ἢ τῶν γῆναι τῶν ἡμέρας, ἐλαχίστη ἢ ἢ νύξ γίνεται. μετὰ μὲν οἱ τῆς θερινῆς τροπικῆς, ἀκέτι πρὸς τὰς ἀρκτικὰς παροδῶν

παροδένων ὁ ἥλιος θεωρεῖται, ἀλλ' ἂν θάτερα μέρη τρέπεται ἢ κόσμῳ, διὸ κέκληται τροπικός. Ἰσημερινὸς ἢ κύκλος ὅστις ὁ μέγιστος ἢ πέντε παραλλήλων κύκλων, ὁ διχοτομῶμενος ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντος, ὡς ἡμικύκλιον μὲν ὑπὲρ γῆν ἀπολαμβάνουσα, ἡμικύκλιον δὲ ὑπὸ τὸν ὀρίζοντα, ἐφ' ᾧ γινόμενος ὁ ἥλιος τὰς ἰσημερινὰς ποιῆται, τὴν τ' ἑαρινὴν ἢ τὴν φθινοπωρινήν. Χειμερινὸς δὲ τροπικός κύκλος ὅστις ὁ νοτιώτατος τῶν ὑπὸ τ' ἡλίου γραφομένων κύκλων, κατὰ τὴν ὑπὸ τ' κόσμῳ γινομένην περιστροφήν, ἐφ' ᾧ γινόμενος τὴν χειμερινὴν τροπὴν ποιῆται. γῆ ἢ ἡ μεγίστη μὲν πασῶν τῶν γῆ ἐνιαυτῶν ὑφ' ἐπιτελεῖται, ἐλαχίστη δὲ ἡμέρα. μετὰ μὲν τοι τὴν χειμερινὴν τροπὴν, οὐκέτι πρὸς μεσημβρίαν παροδούσῳ ὁ ἥλιος θεωρεῖται, ἀλλ' ἂν θάτερα μέρη τρέπεται τῷ κόσμῳ, διὸ κέκληται ἢ ὁστος τροπικός. Ανταρκτικός δ' ὁ δὲ κύκλος ἴσος καὶ παράλληλος τῷ ἀρκτικῷ, ἢ ἐφαπθόμενος τ' ὀρίζοντος καθ' ἑμση μείον, ἢ ὅλος ὑπὸ γῆν ἀπολαμβάνόμενος. γῆ ὡ τὰ κείμενα τ' ἄστρων ὁσά πάντος ἡμῶν ὅστις ἀόρατα. Τῶν ἢ προσηγμένων ἢ κύκλων, μέγιστος ἢ ὅστις ὁ ἰσημερινός, ἔξῃς δὲ οἱ τροπικοί. ἐλάχιστοι δὲ, ὡς πρὸς τὴν ἡμετέραν οἰκισίμ, οἱ ἀρκτικοί. τούτους δὲ τὸς κύκλους δ' ἂν νοσῶν ἀπλατεῖς, λόγῳ θεωρητῶς ἐκ τ' τῶν ἄστρων θέσεως, ἢ τ' αὐτῆς διόπτρας θεωρίας, ἢ ἡμετέρας ἐπινοίας διατυπυμλίου. μόνος γάρ γῆ τῷ κόσμῳ κύκλος ὅστις ἀόρατος ὁ τῷ γάλακτος. οἱ δὲ λοιποὶ λόγῳ εἰσι θεωρητοί.

DE CIRCVLIS SPHAERAE.

Circulorum sphaerae alij paralleli sunt, siue
 equidistantes, alij obliqui, alij per polos du
 cti. Aequidistantes sunt, quibus ἢ δὲ cum mun
 do poli sunt. Sunt autē hi numero quinque: Se
 ptentrionalis, Solstitialis, Aequator, Brumalis,
 Antarcticus. Septentrionalis igitur circulus est
 is, qui omnium, quos perpetuo cernimus pla
 ne maximus est, quiq; horizontē solo puncto
 contingit,

contingit, totus supra terram interceptus. Inter hunc quæcunque clauduntur astra, nec ortum nec occasum norunt, sed circa polum uerti tota nocte cernuntur. Porrò is circulus in nostro tractu, à priori maioris urfæ pede describitur. Solstitialis autem circulus is est, qui omnium qui à sole describuntur maximè septentrionalis habetur. In quem cum se sol receperit, æstiuam reciprocationem peragit, longissimuscq; totius anni dies, breuissimacq; nox erit. Post autē reciprocationem nequaquã ultra uersus septentriones solem progredi, qui potius ad diuersa mundi regredi cernas: unde & tropico græcè nomen. Æquator circulus est is, qui maximus æquidistantium circularum statuitur, ita nimirum ab horizonte dissectus, ut eius semicirculus supra terram, alter sub terra condatur. In hoc sol duplex æquinoctium, uernum, autumnaleq; facit. Brumalis circulus is est, qui omnium circularum qui à sole circumactu nudè describuntur, maximè ad austrum pertinet: in quo sol brumalem reciprocationem facit, maximaq; totius anni nox, minimuscq; dies efficitur. Post hanc metam nequaquã ultrà progreditur sol, sed ad alteras mundi partes reuertitur: unde tropicus hic quoque quasi uersilis appellatur. Antarcticus uerò circulus, æqualis & æquidistans septentrionali circulo est, & horis òta uno puncto contingens. Totus præterea sub terrismersus, intra quem sita a-

d tra

stra semper nobis occulta manēt. Maximus autem ex quinque memoratis circulis est æquator, deinde tropici. Minimi uerò (quod ad nostram habitationem dixerim) arctici. Porro hos circulos, citra omnem latitudinem intelligi cōuenit, ratione cognobiles ex astrorū situ, & eodē dioptræ obtutu, & nostro intellectu delineatos. Sensu enim unus lacteus discerni in cœlo potest, reliqui omnes ratione.

S C H O L I A.

Obliqui.) Vt est circulus CGDH, de quo posterius dicitur. Aequidistantes.) Sumpto circino pes eius alter statuatur in A uel B polum, alter extendatur ad aliquam distantiam ab æquatore CEDF: quem sic describi circum spheram continget, dicimus æquidistantem. Eius generis tantum quinque assumpsit Proclus, quales describi contingit per signa M & H ex A polo, & per G & S ex B polo, & per E F ex polo alterutro. Septentrionalis.) Statuatur AB signum ad quamlibet distantiam ex V uertice uersus M horizontis, & per circini statuatur in B polum, alter extendatur in S. contactum horizontis & spheræ, cum ea extensione describi intelligatur circulus per spherā: is est septentrionalis secundū omnem conditionem Procli descriptionis. Intra hunc.) Sic magis proprie dixerimus quàm in hoc, ut uulgata exemplaria legunt. Intra hunc, nēpe septentrionalē. Igitur signetur quodlibet punctum super spherā propius ad B, quàm sit S signum, & uoluatur spherā instar motus diurni. Idem punctum apparet semper leuatum tota conuersione supra horizontem. Eius circuli recentiores nullam faciunt mentionem: ueteres uerò præcipuam rationem habuerunt. Meminit huius Strabo proximè initium operis de situ orbis: uerba eius sunt ex Cælij Calcaognini traductione. Quod autem ad ursas extremas attigua sit oceano, sic innuit de urisa loquens: Solq; ad oceani declinat balnea nunquam. Per ursam enim & plaustrum, arcticum significat. Neq; enim quom tot stelle eo loco circumferantur, semper perspicuo solam dixit balneorum expertem oceani, neq; adeo eius imperitiā redarguunt, quasi unam ursam pro duabus agnouerit: neq; enim consentaneum erat, nondum alteram in astra ascitam. Sed ex quo Phœnices notarūt, & usi sunt ad nauigationem, hunc quoq; ordinem ad Græcos peruenisse: sicut & Berenices crinem & canopū heri & nudius tertius denominatū: multasq; ad hanc usq; ætatem sine nomine manere, ut etiā ait Aratus. Non igitur rectè scribit Crates; Solā autem expertis est balneorū,
Non fugien.

Non fugienda fugiens. cōmodior Heraclitus, & Homero aptior, similiter pro arctico ursam appellās. Auroræ enim & uesperæ termini arctios, id est, ursæ. Et contra, urse terminus sereni Iouis. Arcticus enim occasus & ortus terminus est, non ursæ. Per ursam quidem, quam & plaustrū uocat, & Orionē obseruare dicit, arcticū intelligit. Per oceanū autem horizontem, in quem, & ex quo occasus & ortus fiunt. Dicens autē ipsum uerti & expertem esse oceanū, nouisse cognoscitur quōd ad signū maximè arcticū horizōis est arcticus. Consequēter itaq; huic poētīcū illud accommodantes, horizontem quidem debemus accipere, quōd terræ uicinū est oceano: arcticum autem, quōd terræ attiguum, quasi signū habitæ partis maxime arcticum secundum sensum: quare & hanc terræ partem oceanus alluit. Hactenus Strabo, & uerborū illius ferè hęc est sententia. Cum enim in hoc sit sermone, ut asserat oceanum circumfundi ubiq; terris, ne cui quōd ad septentrionē quoq; circumfundatur, in dubium ueniat, confirmat sententiam carmine Homeri: Solāq; ad oceanū declinat balnea nunquam. Cuius subinde sensum enarrās, inquit, Poētā loqui de ursā maiori. Per eam autem significare circulū arcticum, per oceanū autem horizontem, infra quem arcticus non descendit: sicq; uerbis accommodatis suo argumento, supremā sententiam infert ad modum hunc. Poēta non fuerit usus nomine oceani pro horizonte hic, ubi non occidere ursam dixit, nisi illic esse oceanum intellexisset. Igitur est oceanus cum alijs mundi partib. tum hoc etiā cardine septentrionali circumfluus terris. Hęc summa sententia est, nunc uerba eius loci particulatim expendamus. Neque enim cum tot.) Strabo exponens ursam pro arctico, ne facere coactius uideatur causam suo sensus, reddit in modum hunc Poēta, dicens: Solā ad oceanū declinat balnea nunquam. non potuit intelligere solam, nempe ursam expertem oceani: tot præterea stellis in eodem tractu cæli expertibus oceani.

Neq; adeo.) Duæ sunt ursæ: maior, quæ Cynosura: minor, quæ Elice: hac Græci, illa Phœnices sunt usi in nauigationib. quod Ouidius testatur in Fastis: Esse duas arctos, quarum Cynosura petatur Sidonijs, Elicen Græcia carina notat. Elice est proxima uertici mundi: immò qui polus uocatur existit in illius corpore, estq; reliquis asterismis borealib. longè elatior supra horizontem, deinde Græcis notissima, solāq; obseruata in mari. Ob quas res possit quispiam (quod & Crates facit) suspicari, Homerū eam præcipuè notasse illo carmine: alteram uerò sicuti peregrinā neq; nouisse. Hoc refellit Strabo inquit: Nemo redarguit Homerū eius imperitiæ, ut unā tantū ursam nouerit, cum duæ sint, neq; quispiam arbitrat ur Cynosuram nondū peruenisse ætate Homeri ad Græcos: immò ex quo tempore Phœnices eam obseruarunt, ipsa à Græcis etiā celeriter cognita fuit, quomodo ætate nostra Berenicis crinis, & canopus stelle annotatæ heri & nudius tertius ab Aegyptijs: ad Græcos quoq; ferè perendie peruenērūt. Sic Strabo satisfacit pro assumpta expositione. Multi atq;.) Ne alienū istud uideatur, nouas deniq; stellis annotari, in-

quit, autore etiam Arato citato in testem, haud quaquam omnes annūmeratas haecenus esse, immò restare ad hanc usque aetatem multas sine nomine & obseruatione. Aurore & uesperæ.) Denotat hominibus ipsos ortus & occasus siderum per uices, qui cessant esse in circulo arctico, ut Proclus memorat, & nos in organo sphaeræ ostendimus: is uidelicet, & non urfa est proprie terminus sereni iouis, sicut aurore & uesperæ. Quòd urfa autē esse eius terminus dicitur, hoc adeò est, quòd huius nomine Homerus utitur pro arctico. Orionem obseruare dicit.) Quis hodie asterismus uocetur Orion, uulgatius est quàm ut conueniat admonere: uerum is distat ab urfa maiore per superficiem cœli partibus non minus lx. circuli maximi, quæ distantia facit, ut de hoc asterismo loqui Homerus non potuerit, quasi hunc urfa obseruet. Sed Bootes dicitur custos urfæ, unde est illi Arctophylaci nomē. Et hunc esse dictum à plerisque Orionem, autor est Hesychius in dictione: ὀρίων ὁ βούτης καὶ ὁ ἄστρον ὀρίωνος ὁ βούτης: id est, Orion, constitutio ex xxiiij. stelis, quem nonnulli appellant Bootem. Ex huius autoritate sentio Homerum sub Orionis mentione dixisse Bootem. Ad signum.) Maxime arcticum, id est, dicens urfam uerti & esse expertem Oceani: intellexit signū non quòdlibet horizōtis, sed quòd ipsius est maxime boreale, ut pote quòd nos in sphaerā ostendimus esse in communi contactu eius, & arctici apud s signum.

Consequenter.) Id est, haecenus de urfa siue arctico, deq; Oceano siue horizonte diximus secundum cœlestem superficiem. Sed hæc ut ad terrenam accommodemus, dicimus horizontem debere accipi in terra signum, oceano attiguum. Arcticum uerò signum istud eius habitata, quòd maxime ad boream accedit. Per obscurè autem innuit subuerticalia puncta, & subuerticales circulos, qui in terra designantur ex perpendiculari similium in cœlo: id quòd in geographicis traditionibus opportuniùs declaratur. Post longam dissertationem Strabo redit ad ceptum initio sermonem concludens: quare & hanc terræ partem oceanus alluit. Verum nos propter unius arctici circuli mentionem ad hanc uenimus longam digressionem. Porrò is circulus.) Stella quæ à priori pede maioris urfæ describitur, radicem habet ad aetatem Hipparchi gradus xi. Minutias primas v. cancri. Latitudinem ab ecliptica borealē gradus xvij. M. primas xv. secundū quam radicem si inferbitur in sphaeram: ita ut eius ratio posterius tradetur, reperitur declinatio ab æquatore graduum circiter xxxix. Leuetur ergo B polus secundum totidem gradus supra s horizontis, circulusq; arcticus per hanc distantia B s duci intelligatur circum superficiem sphaeræ: qui sic ductus fuerit, ibit per mediam annotatam stellam, atque idem arcticus censetur secundum assumptum Procli climā. Hæc causa fuit Homero, ut uteretur promiscuè urfa pro arctico. Siquidem sub suo illius climate cum arcticus circulus per partem urfæ ransit: tum urfa parte sui arctici designat in climate, quo is eam obseruationi sphaeræ scribebat, quòd ferè accidit terræ Aticae, et urbi Athenarū Solstitialis.

Solstitialis.) Id est qui ex B polo, & extensione B C per sphaeram descriptus est. Longissimus.) Statuatur sphaera ad assumptum prius clima A thesaurum, Solstitialis partem suae circumferentiae maiorem habet supra horizontem. Per quantam ergo portionem cum sol defertur, prolixius cursum conficit, quam aliquo alio eclipticae loco uiciniorae aequatori: rursus nocte celerius perficit, quam sub aliquo alio parallelo, quoniam partem sui omnium reliquorum brevissimam habet sub horizonte. Aequator.) Is est, qui ex alterutro polo A B scribitur medius sphaerae, ut est circulus C E D F. Brumalis.) Is est qui ex A polo, & extensione A H descriptus est. Antarcticus.) Statuatur circulus in A polum, pes eius alter extendatur in contactum sphaerae & horizonis apud M signum, circulus qui inde describi intelligitur per sphaeram dicitur antarcticus, aequidistans reliquis memoratis. Tamen septentrionalis aequidistans dicitur a Proclo, quoniam duo hi ex pari constant aequalitate. Porro hos.) Satis liquet ex praesentium designatione aequidistantes memoratos, & omnes circulos caelestes carere latitudine, esseque pertenuis lineas. Porro in superficie caelesti, neque istud habent quod foret ad eum modum manifesti, sed quomodo semitam monstramus in aere uolucris praeteruolantibus, imo quomodo paulo ante arcticos imaginarios delineauimus per sphaeram: eo modo quoslibet circulos in superficie caeli descriptimus phaetasia, ex stato transitu astrorum sub conuersione diurna. Ex astrorum.) Astrorum situs est locus cuiusque suus in distantia certa ex aliquo assumpto puncto. Sicut quod orion est australis a uertice, ursa autem borealis, qualis situs certe oculis deprehenditur. Dioptra.) Dioptra est regula uisoria, plurima pars in observationibus astronomicis. In hoc uero organo aculeus erectus in summa spina, quadrantis habet locum & usum dioptrae, ut de ipsius ratione posteriori loco rursus dicemus.

Διὰ τὴν πρῶτον μόνον πᾶσι κύκλοι ἐν τῇ σφαιρᾷ κύκλοι.

Ἐν τῇ δὲ πᾶσι μόνον καταγράφονται κύκλοι εἰς τὴν σφαιρᾷ, ὅτι τὸ μόνον τῶν ἐν τῷ κόσμῳ πᾶσι κύκλοι εἰν. ὁ γὰρ ἥλιος καθ' ἑκάστην ἡμέραν ὡς πρὸς αἰθέρα κύκλον περιέρχεται, τὸ ἰσόμερον δὲ τῆς τῆς κόσμου γινομένης περιπέρας, ὡς μεταξὺ τῶν τροπικῶν κύκλων ἑπταεπίσημο κύκλος πᾶσι κύκλοις γράφεται ὑπὸ τῆς ἡλίου. ὅσα πάντα γὰρ ἡμέραι εἰσὶν ἀμὲν μεταξὺ τῶν τροπῶν, φέρονται δὲ καὶ πάντων οἰκιστῶν ἀπὸ παραλλήλων κύκλων καθ' ἑκάστην ἡμέραν. ὅτι συγκαταγράφονται δὲ οὕτως πάντων εἰς τὴν σφαιρᾷ, ὅτι τὸ πρὸς ἄλλας πραγματείας τῶν ἐν τῇ ἀερολογίᾳ πολλὰ συμβαλλόμενα. ὅδε γὰρ κατασκευάσθαι δύνατον καλῶς τῆς σφαιρᾷ

ραν αὐτῶν πάντων τῶν ἀλλήλων κύκλων, ἢ τὰ μέγιστα καὶ
 τῶν νυκτῶν τῶν ἡμερῶν τε ἀκριβῶς εὐρεθῆναι, ἀνδρῶν προφρη-
 μῶν κύκλων, πῶς μάλιστα τῶν πρώτων εισαγωγῶν τῆς ἀστρολο-
 γίας ἡδὲ ἀποτελεσματικῶν φερόμενοι, οὐ καταγράφονται ἐν τῇ
 σφαίρᾳ, οἱ δὲ πέντε πρῶτοι κύκλοι, εἰς τὸ ἀποτελεσματικόν
 τινα προσφέρονται διωρισμένα εἰς τῶν πρώτων εισαγωγῶν τῆς
 ἀστρολογίας, κατεγράφησαν εἰς τῆς σφαῖρας, ὃ μὴ γὰρ ἀρκητικὸς
 κύκλος ἀφορίζει τὰ ἀεὶ θεωρούμενα τῶν ἀστέρων, ὃ ἡ θερινὸς τροπι-
 κὸς κύκλος τῶν τροπῶν περιέχει, ὃ πέρασ δὲ τῆς ἡλίου πῶς ἀρ-
 κτορ μεταβάσεως, ὃ ἡ ἰσημερινὸς κύκλος τὰς ἰσημερινὰς περιέ-
 χει, ὃ δὲ χειμερινὸς τροπικὸς κύκλος, τέτρα δὲ τῶν πῶς μεση-
 μερίαν προσοδῶν τῶν ἡλίου, ἢ τῶν χειμερινῶν τροπῶν περιέχει, ὃ
 δὲ ἀνταρκτικὸς κύκλος τὰ μὴ θεωρούμενα τῶν ἀστέρων ἀφορίζ-
 ζει, ἔχοντες οὖν κεφάλαια ὠρισμένα ἢ ἀποτελεσματικὰ πῶς
 τῶν εισαγωγῶν τῆς ἀστρολογίας, δὴ λόγως κατεγράφησαν εἰς
 τῶν σφαῖρας.

CVR QVINQVE TANTVM AEQVI

distantes in sphaera.

QUINQVE uero duntaxat æquidistantes circuli describi in sphaera solent, quod tamē nō eo ualet, quasi hi soli in mūdo æquidistātes sint: quippe cum sol quotidie æquidistantem equatori circulū, quod sensu animaduerti licet, mundi rotatu peragat, quo fit ut intra circulos tropicos centum lxxx. bis circuli paralleli à sole describantur. Totidem enim dies intra reciprocationes numerantur. Quin & stellæ uniuersæ in æquidistantibus circulis quotidie feruntur, non tamen hi omnes in sphaeram adhibētur. Quod tamen si multis alijs rebus in astrologia conducant, siquidem fieri nequit, ut uel astra probè in
 sphaera

sphæra locetur sine omnibus æquidistantibus circulis, uel ex amissis dierum noctiumq; magnitudines sine iisdem inueniantur: tamẽ quod ad prima astrologiæ rudimenta non ad eò utiles existimati sunt, parũ uisum est eos in sphæram ascribi. Quinq; uero æquidistãtes circuli ob certa compendia, quæ astrologiæ tyronibus afferunt, optimo iure in sphæram sunt adhibiti. Septentrionalis enim, astra quæ nobis perpetuo cernuntur definit, solstitialis tropicus solis reciprocationem continet, finisq; est eiusdem in boreã transitus, æquator circulus æquinoctia complectit. Brumalis tropicus solis ad austrũ progressi meta est, et brumalẽ eius reciprocationem in se habet. Antarcticus circulus, astra quæ nostrum cõspectum fugiũt determinat. Itaq; cum his qui primis astrologiæ rudimentis imbuendi sunt, certa emolumenta suggerant, merito in sphæram coniectas quis dubitet.

S C H O L I A .

Quod tamen.) Locato enim sole sub quocunq; puncto ecliptice C G D H, cum eo loco existens, circũferatur per superficiem cæli conuersione diurna, intelligitur ex illo puncto designare æquidistantem eo exemplo, quo existens in alterutro signo G uel H, designat æquidistantem qui tropicus dicitur. Quo fit.) Mendã est in numero. Bis enim c xxiij. facit ccc lxxxiij. quot dies in anno, & integra in ecliptica puncta non sunt: legendum fuerit c lxxxiij. Secunda enim dies anni ueteres adnotarunt, æquidistantes æquatori satis probabili ratione, quòd totidem dies intra reciprocationes numerantur. Medietatem autem assumpserunt, quoniam quanto numero dierum transit à tropico in bruma, tanto redit à bruma ad solstitium. Intellectus est autem sol designare, diebus singulis singulos parallelos æquatori instar summorum duorum, qui sunt ad solstitium & brumam, ex G & H signis ducti per ambitum. Quin & stella.) signetur enim quocunq; loco sphære punctum tanquam stella

stella foret, illud sphaera reuoluta intelligitur describere aequidistantem, secundum rationem qualem de sole nunc diximus. Siquidem.) Quomodo stella inscribantur in sphaeram, atque magnitudines dictum et notum ex aequidistantibus apprehendatur, posterius dicemus.

Περὶ ἐπιφανείας καὶ κρύψεως τῶν πέντε
παραλλήλων κύκλων.

Τῶν δὲ προσημνίων πέντε παραλλήλων κύκλων, ὁ μὲν ἀρκτικός κύκλος ὅλος ὑπὲρ γῆν ἀπολαμβάνεται. ὁ δὲ θερινὸς τροπικὸς κύκλος εἰς δύο μέρη αἰεὶ τέμενται ὑπὸ τῷ ὀρίζοντος. ἢ τὸ μὲν μείζον τιμήμα ὑπὲρ γῆν ἀπολαμβάνεται, τὸ ἧ ἔλαστον ὑπὸ τῷ γῆν. δ' ἢ τῷ πᾶσαι ἢ χῶραν ἢ πόλις ὁμοίως ὁ θερινὸς τροπικὸς κύκλος τέμενται ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντος, ἀλλὰ πᾶσαι τὰς τῶν κλιμάτων παραλλαγὰς, διαφόρον τὴν τῶν κλιμάτων ὑπεροχὴν συμβαίνει γίνεσθαι, καὶ ὅτι μὲν πρὸς ἀρκτικὸν μάλλον ἢ μῶν οἰκῶσιν εἰς ἀνωτέρα μέρη συμβαίνει τέμεσθαι τὸν θερινὸν ὑπὸ τῷ ὀρίζοντος. Ἐπὶ πῶρας δὲ χῶρα τις, ἢ ἢ ὅλος ὁ θερινὸς τροπικὸς κύκλος ὑπὲρ γῆν γίνεται. τοῖς δὲ πρὸς μεσημβρίαν μάλλον ἢ μῶν οἰκῶσιν, εἰς ἰσώτερα μέρη ὁ θερινὸς τροπικὸς κύκλος ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντος τέμενται. καὶ πῶρας δὲ χῶρα τις πρὸς μεσημβρίαν ἢ μῶν κειμένη, ἢ ἢ διχοδομεῖται ὁ θερινὸς τροπικὸς κύκλος ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντος. ἢ δὲ τὴν ἡμετέραν οἰκῶσιν ὁ θερινὸς τροπικὸς ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντος τέμενται ἄνω, ὡς τῷ ὅλος κύκλος διακεκομμένον εἰς π. μέρη. ε. ἢ τιμήματα ὑπὲρ γῆν ἀπολαμβάνεται, γ. δὲ ὑπὸ γῆν. πρὸς δὲ τοῦτο τὸ κλίμα δοκεῖ καὶ ὁ ἄρατος συντεταχῆναι τῷ τῶν φαινομένων πραγματείαι. πᾶσι γὰρ τοῦ θερινὸς τροπικὸς κύκλος διακεκομμένος φησὶν οὕτως, τῷ μὲν ὅσον τε μάλις αὐτὸ ὀκτώ μέρη γίνεσθαι, πρὸς τε ἢ γῆν ἢ αὐτὸ σφαιρεται καὶ ὑπερτάτα γαίης, τὰ τρία δ' ἢ πρὸς ῥάτη, θέρους δὲ οἱ γῆτροπαί εἰσιν. ἐκ ἧ ταύτης τῶν διαρρίσεως ἀκολουθεῖ τῷ μεγίστην ἡμέραν ὡρῶν ἰσημερινῶν γίνεσθαι. τῷ δὲ νύκτα ὡρῶν ἰσημερινῶν θ. γῆ δὲ τῷ ἢ τῷ ὀρίζοντι, ὁ θερινὸς τροπικὸς κύκλος ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντος τέμενται ἄνω, ὡς τῷ ὅλος κύκλος διακεκομμένον εἰς μέρη μ. η. τὰ μὲν κ. καὶ θ. τιμήματα ὑπὲρ τὸν ὀρίζοντα ἀπολαμβάνεται, τὰ δὲ ι. θ. ὑπὸ γῆν.

ἐκ δὲ

ἐκ δὲ τῆς Διακρίσεως ταύτης ἀκολουθεῖ τὴν μεγίστην ἡμέραν ἐν
 Ῥόδῳ γίνεσθαι ὡρῶν ἰσημερινῶν ἰδ. καὶ ἡμῖσι, τὴν δὲ νύκτα
 ὡρῶν ἰσημερινῶν θ. καὶ ἡμῖσι. ὁ δὲ ἰσημερινὸς κύκλος κατ'
 ἄλλω τὴν οἰκομνήνω διχοδομεῖται ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντος, ὡς εἰ ἡμῖ
 κύκλιον μὴ ὑπὲρ γλῶ ἀπολαμβάνειν. ἡμικύκλιον δὲ ὑπὸ
 γλῶ, δι' ἡ αἰτίαν ὑπὸ τοῦ κύκλου τούτου αἱ ἰσημερίαι γίνονται.

ὁ δὲ χειμερινὸς τροπικὸς κύκλος ὑπὸ τοῦ ὀρίζοντος τέμνεται
 οὕτως, ὡς τε τὸ μὲν ἔλασσον τμήμα ὑπὲρ γλῶ γίνεσθαι, τὸ δὲ
 μείζον ὑπὸ γλῶ. ἢ δ' ἀνισότης τῆς τμημάτων τὴν αὐτῶν πα-
 ραλλαγῆν ἔχει ὑπὸ πάντων τῶν κλιμάτων, ἥτις ἐγένετο καὶ
 ὑπὸ τοῦ θερινοῦ τροπικοῦ κύκλου. ὅτι παντὸς γὰρ τὰ ἐναλλαξί-
 μῃματα τῆς τροπικῶν κύκλων ἴσα ἀλλήλοις ἔσσι, δι' ἡ αἰτίαν
 ἢ μεγίστην ἡμερινήν, ἴση ἔσσι τῆς μεγίστης νυκτορινῆς, καὶ ἢ ἐλαχίστην
 ἡμερινήν, ἴση τῆς ἐλαχίστης νυκτορινῆς. ὁ δὲ ἀνταρκτικὸς κύκλος
 ὅλος ὑπὸ τὸν ὀρίζοντα κρύπτεται.

DE OCCULTATIONE ET EMER.

su equidistantium.

VErum ex memoratis quinque equidistantibus
 circulis, arcticus sanè supra terram totus exi-
 stit. Solstitialis aut tropicus, bipartito ab horizon-
 te scinditur: maiore eius parte supra terram conspi-
 cua, minore subter occulta. Neque tamè in omni
 tractu, urbè ue similiter circulus hic ab horizon-
 te secatur, sed pro climatum uarietate, uariam se-
 ctionum exuperantiã fortitur: hinc quoque, qui pro-
 pius septentriones agunt, inequabilius ab hori-
 zonte scinditur. Nec finis, donec eo loci uentum
 sit, ubi totus supra terram emineat. Qui uerò ad
 austrum magis uergunt, hinc profectò per inaequa-
 biliores partes ab horizonte diuiditur, donec ad
 plagam quandam uentum sit (nobis certè austrum) in

lem) in qua tropicus ab horizonte per æquas partes secatur. At in nostra habitatione, ita solstitialis ab horizonte scinditur, ut uniuerso circulo per octo partes dissecto, quinque supra terram appareant, tres sub terra lateant. Sanè ad hoc clima direxisse stylum Aratus uidetur, cum Phænomena cōscriberet, in quibus cum de solstitiali tropico differit, ita ait:

Huius in octonis dissecti partibus, alta Terrarū inuisunt quinque, tres ima frequentant. Alterni & Phœbi reditus celebrantur eodem.

Ex hac diuisione sequitur maximū diem horarum æquinoctialium quindecim esse, noctem uerò nouem. In Rhodio autem horizōte ita tropicus ab horizonte dirimitur, ut cum circulus uniuersus in octo & quadraginta parteis secet, undetriginta sectiones supra horizon tem appareant, undeuiginti sub terra lateant. Ex qua diuisione fit, ut apud Rhodios longissimus dies, horas æquinoctiales quatuordecim habeat, nox nouem, additis hinc inde semissibus unius horæ singulis. Æquator uerò circulus, per uniuersum terrarum orbem ita ab horizōte diuiditur, ut semicirculus eius supra terrā extet, semicirculus sub terra linquat. Quo fit, ut in hoc circulo æquinoctia fiant. Brumalis aut tropicus ea ratione ab horizōte intersectus est, ut minor è sectio nib. supra terrā habeatur, maior sub terra. Inæquabilitas uerò sectionū eandem in omnib. climatibus

matibus uarietatē habet, quam etiā in solstitiali tropico diximus. Semp̄ enim respondentes ex aduerso tropicorū sectiōes, & quales inter se sunt. Eoq̄ fit, ut maximus dies maximæ nocti, & minimus dies minimæ nocti æqualis euadat. Antarcticus aut̄ circulus totus sub horizontelate.

S C H O L I A.

Neq̄ tamen.) Leuetur enim B polus supra S horizontis per puncta, ut pote xxx. Solstitialis maioris sui parte erit supra horizontem, leuetur B polus altius, solstitialis item ampliori adhuc sui portione quā fuerat, primus erit supra horizontem, hocq̄ illi continuē accidit magis, quo magis leuatur B polus. Sic tandem eueniet, ubi B polus ita leuabitur, ut circulus ductus ex L uenerit sub V uerticem, quod solstitialis continget horizontem apud S, totus ergo apparebit. Qui uero.) Videlicet populi qui magis ad austrum concedunt, quā hi quorum nunc situm sphaera exhibuimus his, &c. Ergo cōuertamus superiora exempla, & B polum dimoueamus continuē magis à uertice: erit quoq̄ solstitialis parte sui apparente æquabilior, continuē ei non apparenti. Donec ad.) Ea plaga est subaquinotialis, siue situs sphaerae recta. Demittatur itaq̄ B polus usq̄ in S horizontis, uidebitur solstitialis partib. suis æquis esse supra subtusq̄ horizontem. Ex hac diuisione.) Solstitialis intelligitur diuidi instar æquinotialis in puncta cccclx. quæ si multiplicentur in v. partes: uidelicet solstitialis apparentis, & summa diuidatur per viij. totam eius circūferentiam, proueniunt puncta cccxy. Hæc diuidantur per xv. unam uidelicet horam æqualem, proueniunt hora diei maximi xv. Noctem.) Secundum priorem rationem partes tres non apparentis solstitialis respondent punctis cccxy. Hæc reddunt horas æquales ix. Hæc quantitas diei maximi & noctis minimæ accidit in climate Athenarū: quem situm representamus à sphaera, ut AE signum dimoueamus ex V uertice uersus M, per partes circiter xl. & semis. In Rhodio autem horizonte.) Suffecerit prius explicatum exemplum, pro hoc quoque loco exponendo. Posterius tamen canon dabitur in uniuersum, quomodo maximus dies ex dato climate, uicissim clima ex dato maximo die deprehendatur. Brumalis.) Hæc habiitudo manifesta est ex superius enarratis, exq̄ inspectiōe sphaera: quare nulla causa est, ut circa eam quoq̄ occupemur.

Περὶ μεγέθους τῶν πέντε πικραλλήλων κύκλων.

Τῶν δὲ προσσημειῶν πέντε παραλλήλων κύκλων, τινῶν μὲν τὰ μεγέθη ἐφ' ἄλλω τῶν οἰκουμένην διαμερίσσει τὰ αὐτὰ.

DHD

ε 2 τινῶν

τινῶν δὲ τὰ αὐτὰ μεγάθη μεταπίπτει πρὸς τὰ κλίματα, καὶ
 οἷς μὲν μείζονον, οἷς ἢ ἐλάττωον οἱ κύκλοι γίνονται. οἱ μὲν γὰρ
 τροπικοὶ κύκλοι, καὶ ὁ ἰσημερινὸς καθ' ὅλην τὴν οἰκουμένην ἰσοί
 εἰσι τοῖς μεγέθεσι. οἱ δὲ ἀρκτικοί, μεταπίπτουσι κατὰ τὰ με-
 γέθη, καὶ οἷς μὲν μείζονον, οἷς δὲ ἐλάττωον γίνονται. τοῖς μὲν
 γὰρ πρὸς ἀρκτῶν οἰκοῦσι μείζονον οἱ ἀρκτικοὶ κύκλοι γίνονται.
 τῶν γὰρ πόλεω μεταφορτῶν φαινομένων, ἀνάγκη ὅτι τὸν ἀρκτι-
 κὸν κύκλον τὸν ἐφαπτόμενον τῶν ὀρίζοντος μείζονα αἰεὶ μάλα
 γίνεσθαι. τοῖς δ' ἔτι πρὸς ἀρκτῶν οἰκοῦσι γίνεται ποτὲ ὁ θερι-
 νὸς τροπικὸς κύκλος ἀρκτικός, ὥστε αὐτὸν ὄνομα κύκλος ἐφαρμό-
 σαι ἀλλήλοις τὸν θερινὸν τροπικὸν κύκλον, καὶ τὸν ἀρκτικόν,
 καὶ μίαν ἀναλαβεῖν τάξιν. πρὸς ἢ αὐτὸν ἀρκτικοτέρους τόπους,
 καὶ τῶν θερινῶν τροπικῶν κύκλω μείζονον οἱ ἀρκτικοὶ κύκλοι γί-
 νονται. πέρασ δὲ ἔστι χώρα τις πρὸς ἀρκτῶν καὶ μὴν, ἣν ἢ ὁ μὲν
 πόλος κατὰ κορυφῶν γίνεται. ὁ δὲ ἀρκτικός κύκλος πρὸς τῶν
 ὀρίζοντος ἐπέχει τάξιν, καὶ ἐφαρμόζει αὐτῶν μετὰ τὴν τροπῶν
 τῶν κόσμου, καὶ τὸ αὐτὸ μέγεθος λαμβάνει τῶν ἰσημερινῶν, ὥστε
 αὐτὸν ὄνομα κύκλος, τὸν ἀρκτικόν καὶ τὸν ἰσημερινόν, καὶ τὸν ὀρί-
 ζοντα τὴν αὐτῶν τάξιν καὶ θέσιν λαμβάνειν. πάλιν δὲ τοῖς πρὸς
 μεσημβρίαν οἰκοῦσι, οἱ μὲν πόλοι ταπεινότεροι γίνονται, οἱ ἢ
 ἀρκτικοὶ κύκλοι ἐλάττωον. καὶ πέρασ ἔστι τις χώρα πρὸς με-
 σημβρίαν ἡμῶν καὶ μὴν, αὐτὴ δ' ἔστι ἢ λεγομένη ὑπὸ τῶν ἰση-
 μερινῶν, ἣν ἢ οἱ μὲν πόλοι ὑπὸ τὸν ὀρίζοντα γίνονται. οἱ δὲ ἀρ-
 κτικοὶ κύκλοι καθ' ὅλην ἀναεροῦνται, ὥστε αὐτῶν τὸ πρὸς τὴν πα-
 ραλλήλων κύκλων ὄνομα παραλλήλων γίνεσθαι, τὸς τε τροπικῶν
 καὶ τὸν ἰσημερινόν.

DE MAGNITVDINE AEQVIDISTANTIVM.

Sed ex quinque iam memoratis circulis, quos
 rundam magnitudinem, per uniuersum ter-
 rarum orbem eadem sibi constant, nonnullorum pro
 climatibus mutantur, alijque maiores, alij mino-
 res circuli euadunt. Tropici enim & equator pas-
 res per totum orbem magnitudines seruant. Ar-
 ctici

Arctici magnitudine euariant, cum alibi maiores, alibi minores cernantur. Quippe his qui septentriones uersus degunt, maiores septentrionales fiunt, cum polo magis in altum sublato arcticū circulum, qui horizonta cōtingit, necesse sit assidue maiorem fieri. His uero qui magis etiam ad septentriones uergunt, interdum solstitialis tropicus in arcticum planè abit, fitq̃ ut duo circuli septentrionalis, tropicusq̃ coëant, pro unoq̃ habeantur. adeo cū magis ad septentriones etiā acceditur, maiores solstitiali tropico septentrionales redduntur. Nec finis donec eo uentū sit: ubi quoniam polus supra uerticem conspicitur, septentrionalis in horizontis locum cedit, eiq̃ in mundi rotatu cōiungitur, æquatoris planè magnitudine, fitq̃ ut tres circuli, septentrionalis, æquator et horizon, eundem sitū positumq̃ obtineant. Rursus autem his qui ad austrum habitant poli humiliores fiunt, septentrionales uero circuli minores. Finis aut̃ decrementi, est locus ad austrū nobis sub æquatore, in quo poli sub horizonte habentur. Septentrionales autem circuli prorsus euanuere: ita ex quinque æquidistantibus tres denique superant, nempe cum æquatore, tropici duo.

S C H O L I A.

Cum polo.) Diximus toties circulum arcticum describi ex B polo, & distantia ad S signum horizontis. Sequitur, ut quo eleuatio est polus, eo sit maior distantia B S, & maior circulus, qui ex maiori describitur extensione.

His uero.) Admoueat^r Sphæra in L puncto sub V uerticem, circulus ex B S distantia designatus pro arctico, idem incidit in ipsum solstitialem, estq^{ue} is pro arctico. Adeo cum.) Admoueat^r B polus uersus V uerticē pro prius situ priori arcus B S, euadit amplior adhuc proximo priore. Igitur etiā arcticus E S euadet nūc maior priori solstitiali. Nec finis.) Admoueat^r B sub V uerticem, & ipso exemplo euenient, quæ hic memorat Proclus: nisi quod nō tres modo, sed omnino quatuor (nam tribus additur antarcticus) eundem situm habent. Rursus autem.) His qui ad austrum habitant. Intellige non qui ultra æquatorem, sed qui habitant australior a his, de quibus modo dictum fuit. In quo poli.) sub horizonte habentur, uidelicet incidunt pariter in superficiem horizontis apud illius signa M & S.

Περὶ ἀριθμῶ τῶν πᾶσιν ἀστέρων.

Διὰ γὰρ τὰ προειρημμένα οὐχ ὑποληψίον καθολικῶς γίνεσθαι τοὺς πέντε πᾶσιν ἀστέρας, ἀλλ' ὡς πρὸς τὴν ἡμετέραν οἰκισίαν τὸ πλῆθος αὐτῶν ἐκκεῖσθαι, εἰσὶ γὰρ τινες ὀρίζοντός, καὶ οἷς ἴσθαι μόνον παρὰ πᾶσι γίνονται κύκλοι, εἰσὶ δὲ οἰκισίαι αὐτῆς τῆς γῆς, ὡς πρώτη μὲν οἰκισίαι, παρ' οἷς ἔστι θερινὸς τροπικὸς κύκλος ἐφ' ἠπείρου τῶν ὀρίζοντός, καὶ τῆν τῶν ἀρκτικῶν κύκλων τάξιμ λαμβάνει. δευτέραι δὲ οἰκισίαι, ἢ λεγομένη ὑπὸ τῶν πόλων, τρίτη δὲ ὅσιν οἰκισίαι, ὑπερὲς ἢς μικροῦ ὑστερον εἰρήκα μὲν, ἢ προσανατολικῶν ὑπὸ τὸν ἰσημερινόν.

DE NUMERO AEQUIDISTANTIVM.

NEcq^{ue} enim ob ea quæ dicta sunt, quinque perpetuos æquidistantes existimandum, sed pro nostra habitatione numerum eorū existeret: quippe quibusdam in horizontibus, tres duntaxat æquidistantes inuenias. Sunt sanè & supra terrā habitatiōes, quarū prima est in qua solstitialis circulus horizonta cōtingit, et pro arctico planè habetur secūda, quam sub polo appellāt. Tertia, de qua paulo antè retulimus, quā sub æquatore nominant.

Περὶ τάξεως τῶν πέντε παραλλήλων κύκλων.

Ὅθεν ἴδ' ἢ τάξις τῶν πέντε παραλλήλων κύκλων ἢ αὐτῶν
 παρὰ πᾶσι μὲν ὄσιμ, ἀλλ' οὐ μὲν τῆ καθ' ἡμᾶς οἰκουμένη. πρῶ-
 τος μὲν ὀνομάζεται ἀρκτικός, δεύτερος δέ, ὁ θερινὸς τροπι-
 κός, ἔτα ἰσημερινός, τρίτος χιμερινός, τέταρτος δέ αὐταρκτικός.
 τοῖς ἵπρος ἀρκτοῦ μάλλον ἡμῶν οἰκῶσιμ, γίνεται ποτὲ πρῶ-
 τος, ὁ θερινὸς τροπικός, δεύτερος δέ, ὁ ἀρκτικός, τρίτος δέ, ὁ
 ἰσημερινός, τέταρτος δέ, ὁ αὐταρκτικός, πέμπτος δέ, ὁ χιμε-
 ρινός τροπικός. παρ' οἷς γὰρ ὁ ἀρκτικός κύκλος μείζων γίνε-
 ται τοῦ θερινοῦ τροπικοῦ, ἀνάγκη τῶν προσημειώτων τάξιν
 ὑποθέξαι.

DE ORDINE AEQUIDISTANTIVM.

QVo circa, nec ordo quinque æquidistantiū
 circularum idem apud omnes est, sed in
 nostro tractu primū sanē septentrionalē dix-
 ris, secundum solstitialē, tertium æquatorem,
 quartum brumalē, quintum antarcticum. At
 his qui propius quā nos septentriones inco-
 lunt, primus interdū solstitialis tropicus nume-
 ratur, secundus septentrionalis, tertius æqua-
 tor, quartus antarcticus, quintus brumalis cir-
 culus. Cum namque septentrionalis solstitiali ca-
 patior euadit, necesse est memoratum ordinem
 seruari.

S H O L I A.

Summa sententia est, inter circulos arcticum & solstitialē facta colla-
 tione, alter altero censetur prior, qui amplitudine superat. Euenit autē quod
 arctici sint minores solstitiali, donec uersus septentriones perueniatur ad situ
 sphaerae cum, quo solstitialis totus emergit, & sit idē qui arcticus. Et si B polus
 propius

propius hoc situ aduerticem admoueat. ipse quoque arcticus sit maior solstitiali, & numeratur proximus ab æquatore. Exempla horum prius exhibitæ sunt.

Περὶ διωαίμεως τῶν πέντε πᾶσιν ἀλλήλων κύκλων.

Ὁμοίως δὲ ἔδ' αἱ διωαίμεις τῶν πέντε παραλλήλων κύκλων αἱ αὐταὶ εἰσι. ὁ γὰρ παρ' ἡμῶν θερινὸς τροπικὸς κύκλος, τοῖς ἀντίποσιν χειμερινὸς τροπικὸς κύκλος γίνεται. ὃ ἢ παρ' ἐκείνοις θερινὸς τροπικὸς κύκλος, παρ' ἡμῶν γίνεται χειμερινὸς τροπικὸς. τοῖς δὲ ὑπὸ τὸν ἰσημερινὸν οἰκοῦσι, τῆ μὲν διωαίμει οἱ βῆσις κύκλοι θερινοὶ εἰσὶ τροπικοί. ὑπὸ αὐτῶν γὰρ τῶν πάροδου τοῦ ἡλίου κέντρα. τῆ δὲ πρὸς ἀλλήλους παράλληλων γῆνοιτ' ἂν θερινὸς μὲν τροπικὸς, ὁ παρ' ἡμῶν ἰσημερινός. χειμερινοὶ δὲ οἱ εἰς δύο τροπικοί. φύσιν γὰρ λέγοιτ' ἂν καὶ καθολικῶς πρὸς ἅπαντα τῶν οἰκουμένην θερινὸς τροπικὸς κύκλος ὑπάρχει, ὃ ἐγγίστα ἢ οἰκίσσεως ὑπάρχων, δι' ἣν αἰτίαν τοῖς ὑπὸ τ' ἰσημερινὸν οἰκοῦσι θερινὸς τροπικὸς γίνετ' ὁ ἰσημερινός. τότε γὰρ αὐτοῖς ἢ ἡλιοφῶν γίνεται ὁ ἡλῖος. ἰσημερινοὶ δὲ κύκλοι γίνονται παρ' αὐτοῖς πάντες οἱ παράλληλοι. ἰσημερία γὰρ εἴσ' ἅπαντός ὅστι παρ' αὐτοῖς. πάντες γὰρ οἱ παράλληλοι κύκλοι διχοκομῶνται ὑπὸ τοῦ ὀριζήοντος.

DE POTESTATE ÆQUIDISTANTIVM.

IAm uero nec potestates, eorundem æquidistantium eadem. Nam qui nobis solstitialis circulus habet, Antipodibus certe brumalis efficitur, contra qui illis solstitialis est, nobis brumalis reddit. Sed qui sub æquatore degunt, his uniuersi tres circuli uiribus planè solstiales sunt, utpote sub ipsam solis orbitam incolentibus, quam si ad se inuicem conferantur, qui nobis pro æquatore statuitur, solstitialis uicem obtinet. Ambo uero tropici pro brumalibus censentur. Namque is demum natura solstitialis circulus perpetuus est.

petuac̄p̄ ratione in toto terrarū orbe dici potest, qui proximè habitationem habetur. Quo fit, ut ἡς, qui sub æquatore agūt, æquator ipse pro solstitiali statuatur, utpote in quo sol supra uerticē agitur. Pro æquatoribus autem omnes æquidistantes circuli, uelut per æquas partes ab horizonte dissecti.

S C H O L I A.

Solstitialem circulum, uocat Proclus omnem æquidistantem æquatori medium inter duos tropicos: in quo sol ad diem existens, incedit per uerticem subiectæ regionis, ut qui per initium tauri parallelus ducitur, est solstitialis habitantibus. Meroën insulam. Sic uocem solstitialis ueteres acceperūt: quem illorum usum qui non aduertunt, non facile explicabunt locum Lucani: Ræpidi q̄ leonis solstitiale caput. Antipodibus.) Antipodes dixit liberius eos habitantes è regione, et ad austrum tantum absunt, quantum nos ad septentrionem ab æquatore, qui Antæci propriè dicuntur: quibus tandem qui Perici sunt, idem nobis uerè Antipodes existunt. Namq̄ demum.) Hac ratione qui per cancri initium parallelus ducitur, idem censetur solstitialis duplici ratione: Superiori, quia imminet his qui Syenem, atq̄ alijs periciacis qui idem clima circūhabitant. Deinde hac peculiari, quia regionibus borealioribus Syene his est uicinior in reliquis æquidistantibus.

Περὶ διαστάσεως τῶν πρὸς ἀλλήλων κύκλων.

Ὅτι δὲ αἱ διαστάσεις αἱ ἀπὸ ἀλλήλων τοῖς κύκλοις αἱ αὐτὰς διαμετρῶσι καθ' ὅλην τὴν οἰκουμένην, ἀλλὰ πρὸς τὴν καταγραφήν τῶν σφαιρῶν διαμετρῶν ἕως. τοῦ πικρῶτος μεσημβρινῶς κύκλου διαμετρῶν εἰς μέρη 5. ὁ ἀρκτικός ἀπὸ τοῦ πόλου καταγραφέεται ἀπέχων 555. ὁ δὲ αὐτὸς ἀπὸ τῆς ἀπὸ τοῦ πικρῶτος μεσημβρινῶς καταγραφῆς ἀπέχων 555. ὁ δὲ ἰσημερινὸς ἀπὸ τῶν ἀποτῶν τῶν τροπικῶν 555. ὁ δὲ ἡμερικὸς τροπικὸς κύκλος ἀπὸ τῆς ἀνταρκτικῆς ἀπέχων 555. ὁ δὲ ἀνταρκτικὸς ἀπὸ τοῦ πόλου 555. ἢ τῶν ἁπλῶν ἢ χωρῶν, ἢ τῶν ὅλων ἢ τὰς αὐτὰς διαστάσεις ἔχουσι ἀπὸ ἀλλήλων οἱ κύκλοι, ἀλλ' οἱ μὲν τροπικοὶ ἀπὸ τῆς ἰσημερινῆς, ἢ τῆς ἁπλῆς ἢ τῆς ὅλων ἀπὸ τῆς ἀπὸ τοῦ πικρῶτος μεσημβρινῶς ἀπὸ τοῦ πόλου ἔχουσι διαστάσεις, ἢ τῆς ἁπλῆς ἢ τῆς ὅλων ἔχουσι.

ζοντας, ἀλλ' οἱ Ἰελασσου, οἱ ἢ πλείου δ' ἰσᾶσιμ. ὁμοίως ἢ οἱ ἀφ' κτικοὶ ἀπ' τ' ὠόλων, ἀπὸ ἰσῶν ἀπὸσασιμ ἐχρσι ἢ τ' ὠαῦ ἐγκλιμα, ἀλλ' οἱ μὲν ἐλάττω, οἱ δὲ πλείω. καταγράφοντες μὲν τοὺς ὠσᾶσαι αἰσφᾶσαι πᾶσι τ' ἢ τῆ ἐλλάσσι ὀρίζοντα.

DE INTERVALLO AEQUIDISTANTIVM.

Sed nec interualla circularū in toto orbe à se inuicē stata sunt: uerū pro sphaerarū descriptione, ad hunc modū dispensari solēt. Diuiso in sexaginta partes meridiano quouis circulo, septentrionalis circulus à polo sexagesimarū partium sex, interuallo describitur. Idem in alteram partem à solstitiali circulo sexagesimarū partium quinque interuallo notat. Aequator ab utroque tropicorū sexagesimis quaternis distat. Brumalis circulus ab antarctico sexagesimis quinque. Antarcticus à polo sexagesimis sex. Neque tamen in omni plaga urbēue eandē intercapedinē inter se seruant: sed tropici ab aequatore parem in omni inclinatione distantiam uendicāt. Idem autē ab arcticis nō parē per omnes horizontas, sed alibi minorem, alibi maiorē. Ita demū & arctici à polis nō parē in quauis inclinatione distantiam seruāt, sed alibi maiorē, alibi minorē habēt. Sphaerae tamen omnes ad Græciæ horizonta describuntur.

S C H O L I A.

Proclus facit partitionem æquidistantium, secundum clima ductū per Rhodum. Partes enim vi. qualium est sphaera lx. super maxima circunferentia constituunt gradus xxxvi. qualium est circunferentia graduum cccxx. Eius dispositio est AE signū, mouetur ab V uertice contra M horizontis per puncta xxxvi. Idem in alteram partem.) Secundum sexagesimā partitionem sphaera, facit quadrans inter aequatorem & B polium partes xv. At distantia inter

fia inter æquatorem & tropicum, ut arcus B G partes iij. & quantitas super arcu meridiani B S partes vi. Si ergo arcticus designetur ex B S, accedit ad tropicum in G ad partes v. Hæc ab inspectione spheræ multò manifestior habetur. Neq; tamen.) Habeat ergo arcticus exempli causa sub alio situ spheræ arcum B S, minorem parte una qualium fuit hætenus partium vi. Distantia ab eo ad tropicum, est partium vi. Rursus alio situ habeat B S maiorem parte una, ut vij. Distantia ab eo ad tropicum, reperietur partium iij. Sic in reliquo quocunq; situ spheræ reperitur alia & alia distantia, una sexagesima facit gradus vi. qualium est circumferentia cccx.

Περὶ κολούρων κύκλων.

Διὰ τῶν πόλων δὲ εἰσι κύκλοι ὑπὸ τινῶν κολούροι προσαγορευόμενοι, οἷς συμβέβηκεν ὑπὸ τῶν ἰδίων περιφεριῶν τῆς τοῦ κόσμου πόλους ἔχειν. κολούροι δὲ κέκληται, ὅσα τὸ μῆρ τι νὰ ἀθωώρητα αὐτῶν γίνεσθαι. οἱ μὲν γὰρ λοιποὶ κύκλοι ἢ τῆς περιφεριῶν τοῦ κόσμου ὅλοι θεωροῦνται, τῶν δὲ κολούρων κύκλων μῆρ τινα ὄντι ἀθωώρητα, τὰ ἀπὸ τοῦ ἀνταρκτικῆ ὑπὸ τὸ ὄλλοντα ἀπολαμβάνόμενα. γράφονται ἢ οὗτοι οἱ κύκλοι ὅσα τῶν τροπικῶν σημείων, καὶ εἰς μῆρ λ. ἑκαὶ διαγοῦσι τὸν ὅσον μίσην τῶν ζωδίων κύκλων.

DE COLVRIS.

Sunt & per polos ducti circuli, quos nōnuli coluros uocant. Iis accidit, ut in ambitus suos mundi polos recipiant. Coluri autem dicti sunt, quòd partes aliquas in se minimè conspēctas habent. Reliqui enim circuli in mundi circumactu integri cernuntur. Sed colurorum partes quæpiam, quæ uidelicet ab arctico sub horizonte latent, cerni non possunt. Signantur autem hi circuli per tropica puncta, diuiduntq; per duas æquas partes circulū, qui per media signis feri ducitur.

Signantur.) Alter amborum A B B F, ualūt per signa tropica G H. Alter A C B D per æquinoctiorum signa C D. Reliqui circuli qui hæc tenus sunt designati, emergentes conuersione cæli cernuntur per partes: sed colurorum partes quæpiã, inquit Proclus, quæ ad antarcticū sunt, cerni non possunt. Atqui aliquo situ mundi cerni etiã hi integri possunt. Reuocetur enim sphaera in situm sub æquinoctialem, ut eum aliàs designauimus. Vterq; colurus bis conspicitur, cum incidūt diurna conuersione in superficiem horizontis, semel matutino tempore, rursus uespertino. Quare Ptolemaeus eos casti gatius uocat: hunc euntem per polos ☉ signa tropica: illum euntem per polos ☉ signa æquinoctiorum. Sed Proclus considerationem habuit sphaerae nō in uniuersum, sed eius quæ ad clima græcum (quod dixit superius) descripta foret. Diuidunt.) Singuli quidem diuidūt signiferum C G D H in partes binas, sed ambo simul eundem diuidunt in partes quatuor, estq; in Græca lectioe A pro λ legendum.

Περὶ ζωδιακῶν κύκλου.

Λοξὸς δὲ ἄστι κύκλος, ὃ τ' ἰσ. ζωδίων. αὐτὸς ἢ ἐκ τριῶν κύκλων πᾶσιν ἀλλήλων σωέσκηον, ὡν οἱ μὲν τὸ πλάτος ἀφορίζεται λέγειται τ' ζωδιακῶν κύκλος. ὃ ἢ ἑστὶ μέσων τ' ζωδίων καλεῖται, ὅθεν δὲ ἐφάρτηται δύο κύκλων ἴσων ἢ πᾶσιν ἀλλήλων, τὸ μὲν θειρινῶ τροπικῶ ἢ τὴν τὸν ἀρκτικῶν πρώτων μοίρα, τὸ ἢ χειμερινῶ τροπικῶ ἢ τὴν τὸν ἀιγοκέρωτος πρώτων μοίρα. τὸ δὲ πλάτος τ' ζωδιακῶν κύκλος ὅστι μοίραι ἰσ. Λοξὸς δὲ κέκλυται ὁ ζωδιακὸς κύκλος, ἑστὶ τὸ τέμνειν τοὺς πᾶσιν ἀλλήλων κύκλους.

DE SIGNIFERO.

O Bliquus circulus is est, q̄ duodecim signa continet, ex tribus equidistantibus. circulis constās: quorū duo latitudinē signiferi determinant, unus per media signa ductus uocatur. hic ad eō duos pares & equidistantes circulos attingit, solstitialē in prima cācri parte, brumalē in capricorni principio. Latitudo signiferi cōtinet partes xij. Dicitur est autē hic circulus obliquus, q̄ equidistātes ad inæquales angulos intersect.

Περί ὀριζοντος.

ὀρίζων δ' ἔστι κύκλος ὁ διῳρίζων ἡμῖν τὸ, τε φανερόν κ' ἢ τὸ
 ἀφανὲς μέρος τῷ κόσμῳ, καὶ διχοτομῶν τὴν ὅλην σφαῖραν τῷ
 ἰσομοῦ, ὡς ἡμισφαίριον ἢ ὑπὲρ γῆν ἀπολαμβάνουσα, ἡμι-
 σφαῖριον δὲ ὑπὸ γῆν. εἰσὶ δὲ ὀριζοντῶν δύο, εἷς μὲν ὁ ἀέθρι-
 στος, ἕτερος δὲ ὁ λόγῳ θεωρητός. ἀέθριστος μὲν ἐν ὄριζῳ ὀρίζων ὁ
 ὑπὸ τῇ ἡμετέρας ὀφείας περιγραφόμενος ἢ τὴν ἀποτερεμα-
 τισμὸν τῇ ὀράσεως, ὡς ὁ μέγιστος τῆς διάμετρον ἔχον σαδίων
 διακλίωσις. ὁ δὲ λόγῳ θεωρητός ὀρίζων ὄριζον, ὁ μέχρι τῶν ἀπλα-
 τῶν ὀράσεως ἀστερων σφαίρας δεικῶν, καὶ διχοτομῶν τὸ ὅλον
 κόσμον. ὁ ἢ τὴν πᾶσαν δὲ χώραν τῷ ὅλῳ ὁ αὐτὸς ὄριζον ὀρίζων,
 ἀλλὰ πῶς μὲν τὴν ἀέθριστον σχεδὸν ὑπὸ σαδίων τῶν φακοσίων
 ὁ αὐτὸς ὀρίζων διακλίωσις, ὡς καὶ τὰ μεγέθη τῶν ἡμερῶν, καὶ
 τὸ κλίμα, τῷ πάντα τὰ φαινόμενα, τὰ αὐτὰ διακλίωσις. πλὴθὺ
 νων δὲ σαδίων γινομένων ἢ τὴν πᾶσαν ἀλλοτρίω τῇ οἰκίσσεως,
 ἕτερος ὀρίζων γίνεται κατὰ τὸ κλίμα διαφέρειν, καὶ πάντα
 τὰ φαινόμενα μεταπίπτει. δὲ μὲν τοι γὰρ τὴν πᾶσαν ἀλλοτρίω τῇ
 οἰκίσσεως τὴν ὑπὲρ τῶν φακοσίων σαδίων, διαλαμβάνουσα ἢ τὴν
 τὴν πῶς ἀρκτομ μισομβριαντε πάροδον. τοῖς ἢ γὰρ ὑπὸ τῷ
 αὐτῷ πᾶσαν ἀλλοτρίω οἰκοῦσιν ἀπὸ μερῶν σαδίων ὑπάρχουσιν.
 ὁ μὲν ὀρίζων ὄριζον διάφορος, τὸ δὲ κλίμα τὸ αὐτὸ, ἢ πάντα τὰ
 φαινόμενα πᾶσαν ἀλλοτρίω. αἱ μὲν τοι ἀρχαὶ καὶ τελουταὶ αἱ τῷ
 ἡμερῶν ὄριζον πᾶσαν ἔσονται τοῖς ὑπὸ τῷ αὐτῷ πᾶσαν ἀλλοτρίω οἰ-
 κοῦσι. κατὰ δὲ τῷ πῶς τὸ λόγῳ ἀκριβῆσαν, ἀμα τῷ σιγμαῖαν
 πάροδον γίνεσθαι κατ' ὁποιοῦν μέρος τῷ κόσμῳ, μεταπίπτει
 ἢ ὀρίζων, καὶ τὸ ἐγκλίμα καὶ πάντα τὰ φαινόμενα διάφο-
 ρα. δὲ καταγράφεται ἢ ὀρίζων γὰρ ταῖς σφαίραις διὰ ἀπὸ τῶν
 αὐτῶν, ὅτι οἱ ἢ λοιποὶ κύκλοι πάντων, φερομένης τῷ κύκλῳ
 ἀπὸ ἀνατολῶν ὑπὸ τὴν δύσιν, συμπεριερέφονται καὶ αὐτὸ
 τῷ τῷ κόσμῳ κινήσει. ὁ δὲ ὀρίζων ὄριζον φέσει ἀκίνητος, τὴν αὐτῷ
 τῷ τῷ διάφυλατῶν δὲ πάντων. εἰ δὲ κατεγράφοντο οἱ ὀρι-
 ζοντῶν γὰρ ταῖς σφαίραις, σφαιρομῆν αὐτῶν συνίβαινεν ἢ
 τῷ ὀριζοντῶν κινήσει, ἢ ἢ τῷ κορυφῶν πῶς γίνεσθαι, ὅπερ ὄριζον ἀπὸ
 ναθὸν ἢ ἀλλότριον τῷ σφαιρικῷ λόγῳ. ὑπὸ μὲν τοι γὰρ τῷ σφαι-
 ρικῷ θηκῆς ἢ τῷ ὀριζοντῶν θέσις κατανοεῖται.

DE HORIZONTE.

HOrizon uero circulus est, qui conspectam mundi partē ab inconspēcta dirimit. Itaq; in duas partes uniuersam sphaeram secat, ut alterum hemisphaerium supra terram, alterum sub terra relinquat. Est uero horizon duplex, alter qui sensu usurpat, alter qui sola ratione percipitur. Ergo sensibilis horizon est, qui à nostro uisu in termino uisionis circūscribit. Hic adeo nō amplius duum milium stadiorum dimetiētem habet. Qui autem ratione percipitur, ad fixarū stellarum sphaeram pertinet, mundumq; totum in duo secat. Nec uero per omnem tractum urbem uē idē horizon est, sed sensu idem quadringentis ferē stadijs manet. Quo fit, ut dierum longitudo & clima, & apparentiē omnes eadē sibi constent. Aucto uero stadiorum numero, pro habitationis diuersitate, horizon, clima, omnes deniq; apparentiā mutantur. Cōuenit tamen, ut habitationis ultra quadringenta stadia mutationem ad austrū boreā uē accipiamus. Si quidem qui eundem æquidistantem incolunt, in quamlibet magno stadiorum numero, horizonta quidē diuersum habēt: clima uero idem, & apparentias omnes similes. Dierum tamen exitus in itiaq; haudquaquā ijs qui eundem æquidistantem habitant, eodem temporis momento euenient. Verum si exactæ rationis examini stare uelimus, pro quolibet pūcto, in quauis orbis

bis parte mutati situs, horizon, clima, & apparentiæ omnes euariant. Horizon uero ea ratione in sphaerarū descriptionem non adhibetur, quòd reliqui circuli omnes ab ortu ad occasum circumactò mundo unà rapiuntur, horizon suapte natura quietem amat, eodem semper seruatò situ. Si itaq; horizon in sphaeras adderet, circumactis ijs, etiam moueri, & nonnūquam supra uerticem esse accideret: id quod certe tum captum omnem superat, tum à sphaeræ ratione abhorret. Verum nō incommode eius ab alio, in quo sphaera reuoluitur, intelligi solet.

S C H O L I A.

Horizon.) In concepto organo est armilla signis notata M R S C. Hic ad eò.) Duo milia stadiorum reddunt cclx. M. passuum in terra, eius numeri medietas est milia passuum cxxv. per quantum spatium qui stat in planicie terræ maris uis, prorsus uidet terram marè ue contingere cælum. De hoc horizonte sensibili dixit Strabo his uerbis: Consequenter itaq; huic poeticum illud accommodates, horizontem quidem debemus accipere, quod terræ uicinum est oceano. Arcticum autem quod terræ attiguum, quasi signum habitatae partis, maximè arcticum secundum sensum, cum prior eius tractatio fuisset de horizonte, qui sola percipitur ratione. Qui autem.) Diximus alio capite quòd circuli circumscribunt cælestem sphaeram sola imaginatione. Ad hunc modum horizon mundanus cælum medium circuncingit, non autem uinculo materiali. Nec uero.) Tractum uocat clima: clima uero est differens situs regionum, qualem habet una uiciniorum remotiorum uel altera ab æquatore uersus alterutrum mundi polum. Stadia uero cccc. reddunt xlvij. M. passuum, per quantum spatium ubi locus borealior distat ab australiori, siue is ab illo sphaera recipit aliū sitū, cuius sit exemplū: Romæ polus B leuatur supra s horizonis punctus xlij. Qui ergo locum mutet distantem Roma uersus boream stadijs cccc. leuabit B polum amplius uno ferè puncto. Sed qui locum mutet tãto spatio australiorē Roma, idē deponet sphaerā in B polo puncto uno ferè minus partibus xlij. propterea ut cælestis apparentiū rerum effectus, uno respondeant pariter in terra atq; cælo ad mutuū canonem. Cōuenit.) Stadijs

dijs enim D. secundū rationem Ptolemæi, siue D C C. secundum ueterū sup-
 putationem conueniat mutare situm sphaeræ per gradum unum. Siquidē.)
 Loca quæ situm habent differentem inter septentrionem & meridiem: ut ferè
 Carthago & Roma, hæc habent horizontem uariatum secundum signa M S.
 Sphaera enim in B signo, sit hoc loco quàm altero altior. Romæ quidem parti-
 bus xliij. Carthagini xxxij. Loca autem quæ situm habent æqualiter distantem
 ab æquatore uerum differentem, quia alter altero est orientior: ut Constanti-
 nopolis ipsaq; Roma, hæc habent horizontem mutatum secundum signa R C,
 uidelicet esto Roma sita sub V uertice, eius horizon est per signa M R S C.
 Porro Cōstantinopolis est orientior Roma partibus æquatoris ferè xx. Toi-
 dem itaq; partibus quarta V R, reuocata super R signum horizontis, est uer-
 tex Constantinopolis orientior V uertice Romano. Et quia per constructio-
 nem organi horizon & suus ipsius uertex distant toto quadrāte: igitur & hori-
 zon Constantinopolis, distabit à suo uertice per quadrātem, numeretur qua-
 drans ex loco uerticis, Constantinopolis designato super quarta V R, distabit
 horizon Constantinopolis ex R & C utrinq; quantum ipsi uertices, finieturq;
 apud R sub horizonte. Apud C autem supra horizontem, per hos fines & M
 & S signa, intelligatur duci perpetuus circulus. Is erit horizon Constantinop-
 olis representatus manentibus Romæ, sub hoc situ sphaeræ ueniunt utroq;
 loco similiter apparentiæ cælestes, quales nunc plurimas de æquidistantibus
 & coluris, & dierum prolixitate diximus. Sed hoc differunt, quia Constanti-
 nopoli initia dierum præueniunt Romana, & illic uesper præuenit hunc Ro-
 manum secundum rationem distantiae horizontis huius ab illo quæ est horæ
 unius æquinoctialis & tertiæ partis. Quod tale est ubi Roma numerat horam
 unam & partem tertiam, ab ortu Constantinopolis numerat horas duas cum
 tertia parte ab ortu: & Romæ quando meridies, Constantinopoli est hora su-
 pra meridiem prima cum tertia unius: & Romæ quando occasus Constanti-
 nopoli hora una cum tertia noctis. Sed esto obseruatio Constantinopoli, fue-
 rit tunc commutato loco situs eius sub V uertice, & horizon M R S C. Ex illo
 loco concipimus habitudinem horizontis Romani hoc modo. Differentia lon-
 gitudinis utriusq; est nostra, gradus xx quibus est Roma occidētor: ergo su-
 per quarta V C, totidem gradus assumuntur ex V, illic situs intelligitur uer-
 tex Romanus. Ab hoc loco accipiat utrinq; quarta circuli, finiet unā ab ho-
 rizonte apud C, altera totidem gradibus supra horizontem apud R, per eos
 fines & puncta M S intelligatur duci circulus. Is est horizon Romanus col-
 latione eius Constantinopolis. Suntq; hic rursus sub duobus locis unius latitu-
 dinis omnia cælitus apparentia similia, præter præuentiones & consequutio-
 nes ortus & occasus sic, ut exemplo priore exposuimus. Ita Proclus tacito no-
 mine longitudinum, earum tractat rationem, quam nos prolixius enarraui-
 mus, ut nunc earum cognitio pararetur, & postea in geographicis longe fie-
 rent manifestiora, quæ tanto ante meditata fuissent. Verū si.) Dixit Pro-
 clus

elus antea mutari situm sphaera in distantia stadiorum ecce. hoc ad exactio-
rem rationem adducit, quae potest sic colligi. Gradus unus meridiani, diuidi
intelligitur in minutias primas lx. Porro lx M. passuum in terra, respo-
ndent gra-
dui uni caelestii. Secundum hanc assumptionem, esto locus borealior primo
mille passibus. leuabimus sphaeram sub hoc loco in B polo minuto uno amplius
meridiani a situ priori. Esto rursus locus secundus orientalis primo mille pas-
sibus, statuemus uerticem loci orientalis procul uno minuto, ab V uertice
loci primi uersus R signum, hocq; sequatur suus illius horizon secundum
expositam paulo ante rationem. Eodem exemplo maioribus interuallis assu-
ptis, aptabimus sphaeram hanc ad caelestis habitudinem.

Περὶ τῶν μεσημβρινῶν κύκλων.

Μεσημβρινός δ' ἐστὶ κύκλος, ὁ δὲ τῶν τοῦ κόσμου πόλων,
καὶ τοῦ ἡλίου κορυφῆς σημείον γραφομένου κύκλος. ἐφ' οὗ γηγό-
μνος ὁ ἥλιος τὰ μέγιστα ἡμερῶν, ἢ τὰ μέγιστα τῶν νυκτῶν ποιεῖ
τα. καὶ οὗτος δ' ἐστὶν ὁ κύκλος ἀκίνητος ἐν τῷ κόσμῳ, ἐν τῷ
αὐτῷ τάξιν διαφυλάσσων ἐν ὅλῃ τῇ τοῦ κόσμου περιστροφῇ. ὁ
καταγράφεται δὲ οὗτος ὁ κύκλος ἐν ταῖς κατασκευαζομέναις
σφαίραις, ὅσα τὸ καὶ ἀκίνητος ἐστίν, καὶ μηδεμίαν ἐπιπέδου
μετὰ ἡμισφαιρῶν, ἀλλὰ πῶς μὲν τῶν ἀστρονομικῶν ἡμισφαιρῶν
τριακοσίων ὁ αὐτὸς μεσημβρινός διαμείβεται. πῶς δὲ τῶν ἐν τῷ
λόγῳ ἀκελεύθων, ἅμα τῷ πᾶσι γίνεσθαι πάροδον, ἢ
πῶς δύσιν, ἔτερος γίνεται μεσημβρινός. ἢ γὰρ πῶς ἀ-
κίνητος καὶ μεσημβρινῶν πάροδον, καὶ μεταξὺ νυκτὸς σάδιου ὁ
πᾶσι γίνεσθαι, αὐτὸς μὲν μεσημβρινός. ἢ δὲ τῶν ἀπ' ἀνατολῆς
πῶς δύσιν πάροδον, διαφορὰ μεσημβρινῶν.

DE MERIDIANIS CIRCVLIS.

Meridianus circulus est, qui per mundi po-
los & punctum, quod nobis supra uertice-
m eminent, ducitur. In quē cum sol incidit, me-
dios dies, mediasq; noctes efficit. Hic etiā circu-
lus, immotus in mundo est, uno eodemq; in to-
ta mundi uertigine seruato positu. Nec in sphæ-
ris, quia astris insigniuntur ascribitur, quod & im-
g motus

motus sit, & nullam mutationem recipiat. Sed (quod sensu usurpari possit) trecētis ferè stadijs idem meridianus manet. Rationis tamen scrupulosiore indagine ad quemuis gressum, qui ortum uersus occasumue dirigūt, nouus meridianus notatur. Ad austrū enim boreamue quantumuis progrediare, etiam si decem millium stadiorum interuallū interfit, idem meridianus seruetur, cum ab ortu ad occasum itur, mutatur.

S C H O L I A.

Semicirculus meridiani est notatus signis M V S, nec in sphaeris ascribitur inter reliquos circulos, aequatorem, parallelos, eclipticam, coluros, sed extrinsecus adijcitur instar horizōtis. Sed quòd.) Ex superiori hypothesi stadia ecc. dant xxxvi. M. passuū, qualium stadia D. dant gradum unū: siue stadia ecc. dant xxv. M. passuū, qualium dcc. dant gradum circunferentiae maximae, per quantū spatium in terra, ubi distāt duo loca inter orientem et occidentē, intelligitur mutari meridianus memorabili diuersitate. Reliqua eius loci scrupulosioris indaginis, reijcimus ad superiorē explicationē de horizōte

Περὶ γαλακτικῷ κύκλῳ.

Λοφός δ' ἐστὶ κύκλος, καὶ ὁ τοῦ γαλακτικῷ. ἕως μὲν ἐν μέλει πλατὺ λελόφωται τῷ τροπικῷ κύκλῳ. σιωπῆσθε δὲ ἐκ βραχυμείας νεφελοφύου, καὶ ἐστὶν ἐν τῷ κόσμῳ μόνος θεωρητός. ἔχ' ὄψεις αἱ αὐτοῦ τοῦ πλατῆος, ἀλλὰ ἤδη μὲν τινὰ μέρη πλατύτητος ὄψιν, κατὰ δὲ τινὰ στενότητος. διὸ αἰτίαν ἐν ταῖς πλείσταις σφαίραις οὐδὲ καταγράφεῖ ὁ τοῦ γαλακτικῷ κύκλος, ἐστὶ δὲ τῶν μεγίστων κύκλων. μέγιστοι γὰρ ἐν σφαίραις λέγονται κύκλοι, οἱ τὸ αὐτὸ κέντρον ἔχοντες τῇ σφαίρᾳ. εἰσὶ δὲ μέγιστοι κύκλοι ἐπιπέδου, ἰσημερινός, ζωδιακός, καὶ ὁ δὲ μέσων τῶν ζωδίων. ὁ δὲ τῶν πόλων, ὁ κατὰ ἐκείνων οἰκισμὸν ὀλλῶν, ὁ μὲν ἰσημερινός, ὁ τοῦ γαλακτικῷ.

DE LACTEO CIRCULO.

Obliquus etiam est & lacteus circulus. Hic itaque supra tropicos obliquatus cernitur. Cōstat

stat aut̄ ex tenui nebulosa substantia, unus certē celestium circularū conspicuus, nec certa latitudine definitus, sed aliqua sui parte latiore, aliqua angustiore. Quo minus equidem in plerasque sphaeras ascribi solet. Est aut̄ unus ē numero maximorum circularū: quippe cum maximi circuli in sphaeris dicantur, quibus idem centrum cū sphaera est. Sunt porrò maximi circuli septem, Aequator, Signifer, qui per media signa ducitur, qui per polos ducitur, cuiusq; habitationis horizon, Meridianus, Lacteus.

S C H O L I A.

Via lactea per quas cæli partes ducatur, traditur libro viij. magnæ compositionis Ptolemæi: quem locū neq; totū describimus, neq; relinquimus omnino. Delineabimus aut̄ per eius summa uestigia. Inñitium esto apud Centaurū, unde peruenit uno margine ad dorsum lupi, altero ad ignem aræ, hinc procedit ad spondiles postremas scorpionis margine boreali, sed australi ad pedem priorem dextrum sagittarij, inde æquis laterib. peruenit ad uulturem uolantem, inde ad gallinam: hinc margo septentrionalis tendit ad caput Cephæi, unde spargitur in ramos, uno inter orientem & septentrionem, altero ad meridiem & orientem. Hac zona comprehendit Cassiopeam, latus septentrionale genu Herculis: Meridionale, stellam illius lucidam. Hinc latus boreale tendit ad brachiū agitatoris: Australe ad talum sinistrum eiusdem, unde procedit ad pedes geminorū. Margo uerò occidentalis, comprehendit manum Orionis, præterit duos canes, procedit ad nauim prope clypeum, inde ad inñitium redit. Eum qui uolet designare, is per superficiem sphaeræ qua stelle locātur, per quas ducitur inducet colorem candidiorem, reliquos sic ut in cælo uia lactea est luce perfusior cælo reliquo.

Γεὶ τῶν πέντε ζωνῶν.

Ἡ τῆς συμπάσης ἐπιφανείας σφαιροειδῆς ὑπέροχου, διακεῖται εἰς ζώνας πέντε. ὧν δύο μὲν αἰ πορὶ αὐτῶν πόλων, πορὶ ὧν ταῦτα ἡ κείμναι ἐν τῷ ἡλίῳ πρὸς τὸ κατεψυγμέναι λέγονται, ἡ ἀοικητοὶ δὲ τὸ ψύχος εἰσὶν. ἀφορίζονται ἡ ὑπὸ τῆ ἀρκτικῶν

προς τὸ πῶλος. αἱ δὲ τῶν ἐξῆς, συμμετρως μὲν κείμεναι
 προς τὴν τῆς ἡλίου πᾶροδον, δὴ κρατοὶ καλῶντι. ἀφορίζονται
 δὲ αὐτοὶ ὑπὸ τῆς γῆς τῶ κόσμῳ ἀρκτικῶν ἢ τροπικῶν κύκλων,
 μεταξὺ κείμεναι αὐτῶν. ἢ δὲ λοιποὶ, μίση τῆς προσημεριῶν καὶ
 μεση. ἐπὶ αὐτῶν τῆς τῆς ἡλίου πᾶροδον, διακεκαυμένη κα-
 λῶται. διχοθμῆται δὲ αὐτὴ ὑπὸ τῆς γῆς ἰσημερινῶς κύ-
 κλου, ὅς κείται ὑπὸ τῆς γῆς ἰσημερινῶς κύκλου. τῶν ἢ
 ἐνθάτῳ δύο ζωνῶν, ἢ ὑπὸ τῆς γῆς κατὰ ἡμᾶς οἰκουμενὴ κα-
 τοικῶν συμβέβηκεν, αὐτὴ μὲν τὸ μέγιστον οὐρα ὡς ἔγγιστα πρὸς τὴν
 καμυριῶν σαδῶν, αὐτὴ δὲ τὸ πλάτος ὡς ἔγγιστα τὸ ἡμισυ.

DE QVINQVE ZONIS.

TOtius terræ superficies sphaerica est, & diui-
 ditur in zonas quinq;. Ex quib. duæ sunt,
 quæ circa polos describuntur, frigida dictæ, quæ
 maximè absunt à solis orbita: eadem ob frigo-
 ris iniuriam parū habitata. Determinantur au-
 tē polos uersus arcticis circulis. Quæ uerò post
 has deinceps habent, quòd mediocriter ad præ-
 tereuntem solem sunt sitæ, temperatae appellantur,
 habentq; in cælo limites arcticos, tropicosq; cir-
 culos, quibus interiacēt. Reliqua, quæ inter me-
 moratas quatuor medium locū tenet, quòd sub
 ipso solis transitu iacet, torrida nuncupatur, à
 terrestri æquatore in duas partes diuisa: is porrò
 sub mundi æquatore porrigitur. Sed ex tempe-
 ratis altera à nostri orbis hominibus incolitur,
 ipsa longa propè centum milibus stadiorum, la-
 ta ferè dimidio.

S C H O L I A.

Totius terræ, cælum non minus quàm terra diuiditur in quinque zonas
 relatiuas. Ex his duæ sunt, uidelicet quæ ex polis A B, & his uicinis
 signis

signis K L describuntur utrinque. Ipsa longa.) Secundum hypothesim, quod stadia D. in terra dant gradum unum maxima circumferentia coelestis, reddunt centum M. stadorum gradus ducentos super aequatore. At Ptolemaeus extendit orbem habitatum inter occidentem & orientem gradibus clxxx. siue stadijs in terra xc. M. differentia est inter utrumque finem gradus xx. stadia autem x. M. Lata autem.) Dimidium numeri prioris sunt stadia mille quinquaginta, id est, gradus super meridiano centū. At Ptolemaeus finit orbem habitatum uersus septentrionem sub parallelo, distante gradibus lxxij. uersus autem austrum ultra aequatorem parallelo distante gradibus amplius xvi. facit latitudo super arcu meridiani gradus lxxix. stadia autē in terra xxxix. M. quingenta. Porro Proclus loqui de temperata uersus septentrionem solum uidetur: haec autem ut latissima accipiatur, comprehenditur inter parallelos duos, hunc per Meroēn, illum per Tylen gradibus super meridiano xlvij. stadijs uero in terra xxvij. M. quingētiis. Ad hanc rationem uel corrigantur numeri Procliani uel excusetur: quoniam in tantis terrarū spatijs, deinde de commentarijs, & tabulis terreni situs differentibus donandum auctoribus est, si quippiam calculo indulserunt, siquē sequuti diuersa fuerunt. Etiam sic ut ueteres omnes cōsentiant: tamen noua historia cogniti, hac aetate quaqua uerum orbis eos omnes emendat.

Περὶ τῶν κατεσκευασμένων ζωδίων.

Τὰ κατεσκευασμένα ζωδία διακεῖται εἰς μέρη τρία. ἃ μὴ γὰρ αὐτῶν ἕστι τὸ ζωδιακὸν κέντρον, ἃ δὲ λέγεται βορραία, ἃ δὲ προσαναγορεύεται νότια. τὰ μὲν ἐν ἐπι τὸ ζωδιακὸν κέντρον κείμενα, ὅτι τὰ β. ζωδία, ὧν τὰς ὀνομασίας προσημαμεν ἐν ἄλλοις. καὶ γὰρ τοῖς β. ζωδίοις, τινες ἀστέρες εἰσὶ τὰς ἐπὶ αὐτοῖς γενομένας ἐπισημασίας, ἰδίως προσαναγορίας ἠξιοῦντο εἰσὶν. οἳ μὴ γὰρ αὐτῶν ταύρων αὐτῶν νότια, αὐτῶν κείμενοι ἀστέρες, τὸ ἀριθμὸν ἕξ, καλεῖνται πλησίδες. οἳ ἢ ἕστι τῶν βορραίων τῶν ταύρων κείμενοι ἀστέρες, τὸν ἀριθμὸν καὶ αὐτοῖς. καλεῖνται ἑσπέραι. ὃ ἢ προσαναγορεύεται τῶν ποσειδῶν τῶν διδύμων ἀστῆρ, προσαναγορεύεται πρόπρος. οἳ δὲ γὰρ καρκίνω νεφελοφθόει συστροφῆ τοικότου, καλοῦνται φάτην. οἳ δὲ πλησίον αὐτῆς δύο ἀστέρες κείμενοι, ὄνομα προσαναγορεύονται. ὃ δὲ γὰρ τῆ καρδίας τὸ κέντρον κείμενος λαμπρὸς ἀστῆρ, ὁμονύμως τῶν τοπῶν ἐφ' ὃ κείται, καρδία λεοντος προσαναγορεύεται, ὑπὸ δ' ἐτινωμ βασιλίσκῳ καλεῖται, ὅτι δοκῶσιν οἳ ποσειδῶν τὸν τόπον τῶν γιγνόμενοι, βασιλικὸν ἔχον τὸ γινόμενον. ὃ ἢ γὰρ ἀκρὰ τῆ ἀριστερᾶ χειρὸς τῶν γιγνόμενων

κείμενος λαμπρός ἀσὴρ σάχης προσαγορεύεται. ὃ ἢ πρὸς τῆ δὲ
 ξιῶν τ' πρὸς γῆν πῆρυγα κείμενος ἀσειρισκος, προσφυγῆτης ὀνο-
 μαζεται. οἱ ἢ γὰρ ἀκρα τῆ δεξιά χειρὶ τ' ὑδροχόος τίσσαρες ἀσε-
 ρεις, κάλπη καλῶνται. οἱ ἢ ἀπ' τ' θραίων μερῶν τ' ἰχθύων κτλ τὸ
 ἐξῆς κείμενοι ἀσέρες, λινοὶ προσαγορεύονται. εἰσὶ ἢ γὰρ ἂν τῶ νο-
 τίω λίνω ἀσέρες θ. γὰρ δὲ τῶ βορείω λίνω ε. ὃ ἢ γὰρ ἀκρῶ τῶ λίνω
 κείμενος λαμπρός ἀσὴρ, σιῶδειςμος προσαγορεύεται. Βόρεια
 δὲ ὄζειν, ὅσα τ' τ' ζωδίων κύκλω πρὸς ἄρκτους κείτ. εἰσι δὲ τὰ
 δεῖ ἢ μεγάλη ἄρκτος. ἢ μικρά, δρεάκωρ ὃ δὲ τ' ἀρκίων. ἄρκτο
 φύλαξ, σέφανος, γήγωνασιμ, ὀφιδόχος, ὄφεις, λύρα, ὄρνις, οἰσός,
 ἀέτος, δ'ελφίς, προτόμυ ἵππε, καθ' ἵππαρχου ἵππος, κηφεύς,
 λαοσιπέφια, αὐδρομέδα, περσεύς, ἠνίοχος, δελτοπόρ, κὺ ὄυσε-
 ρου κατεπεργυλνός ὑπὸ καλλιμάχου βερενίκης πλοκάμος.
 πάλιν ἢ τ' γὰρ τῶ τοῖς ἀσέρεσ, τινες ἰδίας ἔχουσι προσηγορίας,
 εἰς τὰς ὀλοχερεῖς ἐπ' αὐτοῖς γινομένης ἐπισημασίας. ὃ μὲν
 γὰρ ἀνά μίσην τῶν σκελῶν τῶ ἀρκτοφύλακος κείμενος ἐπί-
 σμημος ἀσὴρ, ἀρκτοῦρος ὀνομάζεται. ὃ ἢ πρὸς τὴν λύραν κείμενος
 λαμπρός ἀσὴρ, ὀμονύμως ὄλω τῶ ζωδίων λύρα προσαγορεύεται.
 οἱ δὲ γὰρ ἀριερεῖ ἀκρα χεῖρὶ τῶ πρὸς τῶς κείμενοι ἀσέρες, γοργό-
 νιοι καλῶνται. οἱ δὲ γὰρ ἀκρα τῆ δεξιά χειρὶ τῶ πρὸς τῶς κεί-
 μνοι ἀσειρισκοὶ πυκνοὶ κὺ μικροί, εἰς τὴν ἀρπύκα κατασκηζόν-
 ται. ὃ ἢ γὰρ τῶ θυνάμιω ὤμω τ' ἠνίοχος κείμενος λαμπρός ἀσὴρ,
 αἰξ προσαγορεύεται. οἱ ἢ γὰρ ἀκρα τῆ αὐτῆ χειρὶ ἀσειρισκοὶ δύο,
 ἔριφοι καλῶνται. νότια δὲ ὄζειν ὅσα τῶ τ' ζωδίων κύκλω πρὸς
 μεσημβρίαν κείτ. εἰσι δὲ τὰ δεῖ, ὠρίων, πρῶκύνωρ, λαγυός, ἀρ-
 γῶ, ὑδρος, κρατήρ, κόραξ, κήνταυρος, θηρίου ὃ κρατῆ ὃ κήνταυ-
 ρος, θυρσολόχ^θ ὃν κρατῆ ὃ κήνταυρος, θυματήριον, νότι^θ
 ἰχθύς, κήτος, ὑδωρ τὸ ἀπ' τῶ ὑδροχόου, ποταμός ὃ τ' ὠρίανος,
 νότιος σέφανος, ὑπὸ τινῶν δὲ θρανίσκος προσαγορεύομενος,
 κηρύκιον καθ' ἵππαρχου. πάλιν ἢ κὺ γὰρ τῶ τοῖς τινες ἀσέρες
 ἰδίας ἔχουσι προσηγορίας. ὃ μὲν γὰρ γὰρ τῶ προκύνωι ὤμω λαμ-
 πρὸς ἀσὴρ, πρῶκύνωρ καλεῖται. ὃ δὲ γὰρ τῶ σώματι τ' κυνός λαμ-
 πρὸς ἀσὴρ, ὃς δοκῆ τ' ἐπίτασιμ τ' καυμάτων ποιεῖν, ὃ μωνύ-
 μως ὄλω τῶ ζωδίων, κύων προσαγορεύεται. ὃ ἢ γὰρ ἀκρῶ τῶ πρὸ
 δ'αλίω τ' ἀργῶς κείμενος λαμπρός ἀσὴρ, κήνωβος ὀνομάζεται.

ἄτος μὲν γὰρ ῥόδιω μόλις θεωρητός ὄσιν, ἢ παντελῶς ἀφ' ὑψη-
λῶν τόπων ὀρατός. γὰρ ἀλεξάνδρεια δ' ἔστι παντελῶς ἀφανής.
χεδὸν γὰρ τέτατον μέρος ζωδίου ἀπὸ τῆς ὀρίζοντος μετεωρισμῶ
νος φαίνεται.

Τέλος τῆς Ἑξήκτα σφαιράς.

DE SIGNIS COELESTIBVS.

Signa stellis insignita diuidunt̄ in partes tres.
Quædam in signifero locata sunt, quædam
septentrionalia uocantur, quædã austrina. Quæ
itaq; in signifero sita sunt, duodecim animalia
sunt, quorum nomenclaturas alibi diximus. In
ijs duodecim stellæ quædam sunt, quæ ob quas-
dam quas referunt notas, proprias appellatio-
nes meruerunt. Siquidem sex numero, quæ in
tauri dorso uisunt̄, Pleiadas nominantur. Quin-
que uero, quæ in capite tauri cernuntur, Hyæ-
des dicuntur. Stella uero, quæ pedes gemino-
rum præcedit, Propus quasi præpes uocatur.
Quæ uero in Cancro nubeculam referunt, Præse-
pe uocant. At duæ quæ iuxta Præsepe collocatæ
sunt, Afelli dicuntur. Prænitens autem sidus,
quod in corde leonis notatur, simili cum loco
nomine leonis cor dicitur: à nonnullis regia stel-
la, quod qui sub ea nascuntur, regiam natiuita-
tem sint nacti. Sed quæ in uirginis summa, sinis-
tra manu hæret, fulgida sanè stella, spicã nomi-
nant. Stellula uero quæ iuxta uirginis dextram
alã figitur, Protrygetes dicit̄. At quatuor stellæ,
quæ in summa aquarij dextra uisunt̄, Vrnæ no-
men habent. Quæ uero à pisciũ caudæ partibus
sitæ

sitæ deinceps sunt, græcelini, latinè lineæ: uel ut
 quibusdam placet, lineolæ nuncupantur. Sunt
 itaq; in austrina linea stellæ nouem, in septētrio-
 nali quinque. Sed præfulgēs sydus, quod in sum-
 ma linea cōspicitur, græcè syndesmos, latinè no-
 dus nuncupatur. Septentrionalia sunt, quæcun-
 que ad septentrionē signiferi situm habent. Sūt
 autem hæc: Ursa maior, ursa minor, draco qui
 inter urfas locat̃. Arctophylax, Corona, Engo-
 nasin, Serpentarius, Serpens, Lyra, Auis, Sagit-
 ta, Aquila, Delphinus, Protomehippi, hoc est,
 prior equi portio, iuxta Hipparchū equus, Ces-
 pheus, Cassiopeia, Andromeda, Perseus, Auris-
 ga, Deltoton. Et qui postea à Callimacho in a-
 stra relatus est, Berenices crinis. In ijs rursus stel-
 læ quædam, ob notas quasdam integras, quas in
 se continent proprias appellationes sunt sortis-
 tæ. Nam in signe sydus, quod supra media Ar-
 ctophylacis crura iacet, Arcturus appellat̃. Cla-
 ra autem stella, quæ iuxta Lyræ positæ est, to-
 tius signi nomine Lyræ dicit̃. Quæ uero in Per-
 sei summa sinistra spectatur, Gorgoneæ nomen
 habent. Sed quæ in summa eius dextra notan-
 tur, stellulæ certe crebræ paruaeq; falcem confi-
 ciunt. At illustre sydus, quod in aurigæ sinistro
 humero cernimus, Caprā nominamus. Duas
 uero exiguas stellas, quæ in summa eiusdem au-
 rigæ manu figuntur, Hoedos dicimus. Austris-
 na signa sunt, quæcūq; ad meridionalem signis-
 feri

feri partem sunt posita. Eorū nomina hæc sunt: Orion, Procyon, Lepus, Argo, Hydra, Cratera, Coruus, Centaurus. Fera quam Cētaurus tenet, Thyrsolochus quē centaurus præfert, Thyrribulum, Austrinus piscis, Cetus. Aqua quæ ab aquario funditur. Flumen quod ab Orione defluit. Australis corona, quam nonnulli uraniscum uocauerunt, ac si à cœlo diminutiuum declinēs: & iuxta Hipparchū caduceus. In ijs quoque stellæ quædam propria sibi nomina uendicauerunt: quippelucida stella, quæ in Procyone cernitur, Procyon appellatur. Quæ uero in ore canis conspicuo splendore aspicitur, quodque estus incrementa secū afferre putatur, canis eodem quod totum signū, nomine censetur. At sidus quod in summo Argus gubernaculo fulget, Canopus nominatur. Hic in Rhodo ægrè conspicitur, aut certè ab editis locis. In Alexandria uerò prorsus non cernitur, utpote uix quarta signi portione, supra horizontem extante.

S C H O L I A.

Sunt alia peculiaria nomina stellarum à Proclo non commemorata, quæ Pleiades Græci, Latine succulæ dicuntur, siue sidus pariliçium, qui Græcè Protrygetes, Latine Prouindemia, uel Anteuindemiator: alter geminorum appellatur Tripus. Duæ claræ in anterioribus cornibus cancri, & tres obscuræ uocantur nubilum, iuxta caudam leonis obscuræ vii. dictæ Berenices crines. Quæ in pectore leonis cor dicitur, eadem & Tyberone. Quæ in capite canis, Isis uocatur: quæ uerò in ore, Syrius, quæ & Canicula, Canopus etiam uocatur, Ptolemeon. signa porro cœlestia, & eorum singulæ stellæ

sic in sphaeram inscribuntur, tabula est uocata radicum stellarum: & quam nos alio opere in hunc usum reduximus ex radicibus Ptolemaei, ad etatem nostram annu Christi nati M. D. XXIII. In illa in linea uocabuli stellae assumptae, scribitur numerus sub titulo, Ascensio recta: item alius numerus & regio sub titulo declinatio. Ascensio recta est circulus maximus designatus per polos mundi A B, & quaslibet sectiones aequatoris, cuius generis sunt hi quos coluros uocat Proclus: initium earum ascensionum incipit in sectione uerna, & succedit super aequatorem, ita ut numerus indicat. Ergo ascensio recta, est distantia centri stellae in superficie caeli a medietate tota coluri A C B. Declinatio, est distantia stellae ab aequatore uersus austrum uel boream super quaslibet ascensione. Ea accipitur in circulis, quos uocat Proclus aequidistantes sub capite, cur quinq; dumtaxat aequidistantes, illic inquit: Quin & stellae uniuersae in aequidistantibus circulis quotidie feruntur. Rursus siquidem fieri nequit, ut uel astra probe in sphaera locentur sine omnibus aequidistantibus circulis. Designantur autem, ut illic quoque annotatum est, ex utroque polo A B, & extensione per quaslibet sectiones coluri A B E F. Eius generis sunt qui per signa K & H, & G & L ducti sunt, sectio communis duorum circulorum (nempe ascensionis rectae & declinationis) dicitur radix centri stellae. Igitur assumatur stella quaequam, utpote spica uirginis. Ascensio eius recta praesert numerum gradus cxciiij. & semis, assumatur super sphaera punctum aequatoris totidem partibus, distans ex coluro A C B. Is punctus statuatur sub armillam A A E B. Declinatio porro illic in tabula scribitur A, X, id est, australis ab aequatore gradus x. Ergo numerentur ex A E signo uersus M totidem partes, in communi sectione sphaerae & armillae A A E B, signetur punctus super sphaera. Ea est positio spicae uirginis respondens cognato loco in superficie caeli. Loca quoque in terra inscribuntur eadem ratione qua stellae. Sed supputatio super aequatore uadit contrario modo, & statuitur initium apud D sectionem, superque toto semicirculo A D B, qui per insulas fortunatas ducitur: indeque crescunt numeri uersus semicirculum A C B, qui per sinus in gradibus clxxx. indeque ad initium redit. Deinde quae illic ascensiones rectae, hic longitudo: & quae illic declinationes, hic latitudines censentur. Eius esto exemplum urbs Roma. Longitudo ex A D B gradus xxxvi. cum duabus tertijs, latitudo xliij. fere. Radices etiam stellarum praeterea figurantur secundum positionem ad eclipticam, quae radices prope sole obseruantur. In tabula stellarum in linea uocabuli stellae, scribitur numerus sub titulo, longitudo: item alius sub titulo, Latitudo. Estque longitudo circulus maximus designatus per polos K L eclipticae, & huius quaslibet sectiones, cuius generis sunt vi. descripti in sphaera designantes xij. initia signorum zodiaci. Initium longitudinum incipit a sectione uerna apud C, & succedit numerus

merus secundum signorum zodiaci ordinem, Aries, Taurus, & reliqua. Ergo longitudo stellæ est eius distantia in superficie tota cæli ex tota medieta- te K C L. Latitudo stellæ est eius distantia ab ecliptica uersus austrum uel boream. Sunt autem hi quoque æquidistantes sibi & eclipticæ designati ex po- lis K & L tanquam centris, & qualibet sectione circuli longitudinis K C L. Eius generis sunt æquidistantes xij. ipsi eclipticæ, qui uerunque finiunt la- titudinem zodiaci. Horum circulorum, nempe longitudinis & latitudinis, communis sectio est radix stellæ. Igitur suspendatur sphaera in polis K & L: siue (ubi id est minus commodum) polus L eclipticæ statuatur sub V signum uerticis, ita ut tota ecliptica incedat per totum situm horizontis, cancer & apud M, Capricornus apud S sectiones horizontis & meridiani, Libra & apud R, & Aries apud C communes sectiones horizontis & aquatoris, & eclipticæ statuantur. Sic conformata & confirmata sphaera, inscribantur quotlibet stellæ, quarum latitudo est borealis. Esto exempli causa Arcturus, longitudo est Libræ gradus xvij. minutie primæ v. Hæc pars signi assumat- tur super sphaera, illuc admoueat-ur quarta V R cum eius latere eunte per centrum V uerticis. Latitudo porro illic in tabula scribitur B xxxi. & se- mis, id est borealis, totidem partium. Ergo numerentur supra quarta R V, ex R totidem partes, & in communi sectione quartæ & sphaeræ figatur pun- ctum illustre. Hæc est radix centri Arcturi. Pro stellis, quarum est latitudo australis, commutandus est situs sphaeræ, sic ut polus K sistatur sub V uer- ticem, fuerit tunc Capricornus apud M, Cancer apud S sectiones, Libra apud R, Aries apud C ut pridem, reliquæque ut superius. Eius esto exemplum spica uirginis: quam rursus assumimus, ut demus clarum experimentum, quemadmodum utraq; radix eandem positionem in sphaera facit stellæ. Longi- tudo est Libræ xvij. cum una quinta partis. Latitudo A, id est, australis duo, hi numerentur super quarta R V ex R. Quarta uero admoueat-ur super par- tem longitudinis in Libra, tunc in communi sectione quartæ & sphaeræ figa- tur punctum, radix centri spicæ uirginis. Hic in Rhodio.) Rhodus lati- tudinem habet gradus triginta & sex. Radix Canopi, quæ propior sit etati Procli, Ascensio recta lxx. semis. Declinatio xlix. semis: secundum hanc radicem ponatur stella in sphaeram, conformetur ea secundum situm Ale- xandriæ, uersus uidebitur polus A sub signum M horizontis, quot parti- bus B polus leuatur supra S, nempe xxxi. Designetur igitur secundum has partes Antarcticus A M, maximus limes illic Alexandriae siderum sem- per occultorum: sed is est breuior punctis nouendecim, eo æquidistante ducto per radicem Canopi. Ergo stella longe eminent supra horizontem Ale- xandriæ gradibus nouem, statuatur sphaera ad rationem climatis Rhodi- ensis, Antarcticus A M comperitur breuior, æquidistante ducto per Rhodum gradibus

Rhodum gradibus quinque meridiani ferè. At is est breuior punctis quatuor
 & semis, eo æquidistante ducto per radicem Canopi: ergo leuatur stella illic
 Rhodi gradib. quatuor & semis. Ex hac ostensione cõuincitur error loci præ
 sentis: non enim profus non cerni poterit Alexandria, qui Rhodi cernitur,
 quin illic magis cernetur, quanto & maior est stellæ altitudo. Quarta autem
 pars signi, sunt gradus septem & semis. Hæc lectio sicut est aliena à potestate
 sphaeræ, sic istud fuerit alienissimum, ut lapsum tam manifestum tribuere
 mus auctori. Nos adiectum dicimus à lectore quopiam parum cau-

to. Siquidè & in reliquis partibus eius capitis, nihil stel
 larum attigit amplius supra nomenclaturam.

Potuit ergo eodem exemplo hic etiã
 finire sermonem ita. At sydus
 quod in summo Argus
 gubernaculo ful
 get, Canopus nominatur.

FINIS SPHAERAE PROCLI.

PARS



Actenus sequuti Proclū, fecimus nu-
dam indicaturā circularum sphaerę,
quibus cœlitus apparētes res transi-
guntur. Secundum id, aperiemus se-
quēti sermone canonicam operationem, motus
cœlestis imitabilem nobis hoc exemplari orga-
no. Totam autem operationem, ad pauca atq;
hæc necessaria capita adducemus. Ad hoc uero
negotium præcipue postulantur, quæ in indu-
ctione diximus, ut machina statuatur in plani-
ciem correcta quaquauersum ad æquilibrij exa-
men, utq; meridianus *M V S* stet superficie me-
ridiani cœlestis: siue quod tantumdem est, in li-
nea cardinis secūdum magnetis regulam. *V* tue-
ro arcus *S B*, ad certum ut illic numerū assuma-
tur, interim nō requirimus, sed alterum hoc, ut
gradus solis certus sit ad diem, sub quo fit ope-
ratio. Is autem sic propè ad uerum concipitur,
sol ingreditur initia signorum circiter idus men-
sium, ut arietem circiter idus Martias, taurum
circiter idus Apriles, solstitiū circiter idus Iulias.
Sicq; signa reliqua circiter reliquas idus, has ra-
tione gradus, singuli eclipticæ ab initijs sequen-
tes, tribuuntur singulis diebus sequentibus idus,
& obueniet gradus solis, quo cum erit ad diem
operandum. Quod si idem exactè queritur, tra-
ditus est canon in opere Saphę, unde petatur.

Circulus altitudinis designatur circino ex v polo horizontis ut cetro, & extensione quolibet per quempiam uerticalium VM , uel VR , uel VC , uel VS : suntq; in circuli ex genere æquidistantium horizonti numero xc. instar æquidistantium æquatori, per eos captatur eleuatio siderum supra horizontem. Verticales sunt portiones circulorum in sphaera maximorum, uenientes ex uertice & eodem polo horizontis, super eius quaslibet partes, suntq; in suo genere ad horizontem quod ascensiones rectæ ad æquatorem, & longitudines ad eclipticam, per eos captatur distantia sideris ex meridiano VM , siue VS , quartæ VR & VC tenent uicē, & faciunt officium. Pro uerticali concipiēdo, index statuitur super quartam uerticalem, respiciētem ad regionem sideris in parte cœli. Quarta autē moueatur contra sidus, ita ut umbra ex apice indicis ingrediatur per mediam spinam quartæ. Arcus horizontis inter quartam & latus meridiani uicinius notat numerum uerticalis, id est, quantitā distantie sideris à meridiano. Esto exempli causa quarta VR per quā fit operatio, arcus RS notat distantiam ex imo cœli, arcus RM distantiam ex medio cœli. Pro altitudine concipiēda, manēte quarta in situ presenti, moueatur index

index propius longiusue ab alterutro puncto *v*, uel *r* ad aliquam partem, ubi index consistens, eius umbra in pede contrahatur & tota absumatur. Tunc pes indicis inter diuisiones quartæ super supra prima spina, indicat altitudinem ex horizonte. Arcus uero quartæ à pede ad *v* signum, indicat distantiam sideris à uertice. Latera quinque in indicis descendente per superficiem quartæ, indicant inter dimensiones laterum eadem, cum altitudinem supra horizontem, tum distantiam à uertice.

C A N O N I I.

DE LATITUDINE LOCI CONCIPIENDA

ex altitudine sideris & uerticali datis.

Leuabitur signum *B* sphaeræ ex *s* horizontis, haec tenus quod gradus solis in ecliptica notatus, ad diem ad motus sub uerticali, incidat pariter in deprehensam altitudinem. Hoc situ arcus *v e* est quesita latitudo loci, id est, distantia eius uersus boream ex perpendiculari æquatoris, & arcus *s b* altitudo poli, par ubique latitudini conceptæ. Ergo alterutro arcu explorato, alter est exploratus.

C A N O N I I I.

DE GRADU SOLIS CONCIPIENDO AD

ad diem ex altitudine & uerticali, ex que loci latitudine datis.

Gradum solis pridem concepimus ex ratione extrinsecus petita, uerum hic eundem concepimus ex ipsa potestate sphaeræ. Altitudine & uerticali conceptis, & arcu *s b* assumpto secundum

dum loci latitudinem, moueatur sphaera ab ortu in occasum, donec gradus quispiā eclipticæ ueniat sub datam sectionem altitudinis & uerticis, qui incidit, est illic quesitus gradus solis ad diem. In eodem gradu uoluatur sphaera sub meridianū A AE B. Arcus meridiani inter conceptum gradum & AE signum medius, est declinatio præsens solis ab æquatore. Deniq; arcus meridiani inter M signum horizontis & gradū præsentem, est altitudo solis meridiana sub die em conceptum.

CANON IIII.

DE LINEA CARDINIS M S, CONSTITUENDA IN PLANICIE, EX ALTITUDE SOLIS MERIDIANA.

TRansponatur index super armillam M V in altitudinē meridianam exploratam, & tempore uicino mediū diei continue obseruetur, & dirigatur instrumentū hætenus quod tempus ueniat, quo umbra assumatur in pede indicis, nusquam declinans à media spina. Hoc situ organi pedes eius qui descendunt in planiciem ex M & S signis, stant in linea cardinis, siue superficie meridiani mūdani, notetur is situs signis, & per hæc ducatur linea per planiciem, ad perpetuū usum Pedes quoq; organi qui descendunt in planiciē, ex R & C signis horizontis, stant eodem opera in linea decumana, quāta ea longissime inter ortum & occasum extēditur, signetur
 ipsa

ipſa quoqꝫ Gradus quoqꝫ æquatoris, qui ſimul cum gradu ſolis ſtat ſub meridiano, uocatur aſcenſio recta, gradus præſentis de ecliptica, & in ſigni- ter notetur: nanqꝫ eius uſus erit ad ſequentes plu- rimas obſeruaciones. Deniqꝫ linea cardinis *M S*, poteſt conſtitui quolibet alio extra meridiem tem- pore. Eſto exempli cauſa tempus iſtud matutinum, gradus æquatoris: illa dico aſcenſio recta gradus eclipticæ, dimoueat ſe ex meridiano uer- ſus *R* horizonſis, per gradus æquatoris quot li- buerit. Tunc per locum ſolis in ecliptica educa- tur quarta *V R*, & notetur altitudo ſolis ex hori- zonte in hoc ſitu, illuc ſtatuatur index. Poſt di- rigatur quarta *V R* continuè, motu totius inſtru- menti cõtra ſolem, donec occaſio incidat, ut um- bra abſumatur ad pedem indicis, ſuaqꝫ ipſius la- titudo complectatur utroqꝫ ſine latitudinẽ quar- tæ, neutro latere ex ea declinans. Vbi hoc depre- henſum fuerit, armilla *M V S*, qua reſpicit, inde incedit ſuperficiẽs meridiani mundani, & linea *M S* ſtat in linea cardinis, notetur ea per ſummos pedes organi, ut dictum eſt.

C A N O N V .

DE ARCV DIVRNO ET NOCTVRNO
ſub aſſumpto gradu ſolis.

Conceptus gradus ſolis, ad diem ſtatuatur in alterutram ſectionem horizonſis, orien- talem ſiue occidentalem. Eſto uerò exempli cau-
i ſain

sa in orientalem, super autem æquatore fiat nota sub AE signo cōmuni ipsi & meridiano. Ab hoc signo æquatoris numerētur super ipso gradus usque ad ascensionem rectam pridem competentam, is est arcus semidiurnus, is geminetur, & prouenit integer arcus diurnæ reuolutionis solis sub assumpto gradu. Is arcus distribuatur per xv. & proueniunt horæ & partes prolixitatis diei præsentis. Item arcus diurnus subtrahatur de gradib. cclx. siue numerus horarum diurnarum subtrahatur ab horis xxiii. residuum est quantitas nocturna. Quot graduum super æquatore est arcus, uel is nocturnus, uel ille diurnus, totidem etiam est idem arcus super parallelo solis præsentis. Igitur arcus æquatoris diurnus, numerat portionem paralleli diurnā, & nocturnus diurnā. Hæc q̄ est uniuersalis ratio, qua cognoscitur omnis paralleli portio supra horizon tem leuata, & portio reliqua sub eodē depresso. Et qua planè enarratur, & ponitur in exemplū caput Procli, de occultationib. & emerſu siderū.

CANON VI.

DE HORÆ DIURNA AD TEMPVS.

HOra est interuallum temporis conceptum secundum aliquot partes, uel æquatoris uel unius illi æquidistantiū. Ea interualla assumuntur, uel per æquales arcus secundū omnes parallelos

lelos, ut puncta quindena, & hæ dicuntur ho-
 ræ æquales, siue per puncta in æqualia nunc plu-
 ra xv. ut in signis borealib. nunc pauciora xv.
 ut in signis australib. & hæ dicuntur inæquales,
 siue temporales, & assumuntur secundum hanc
 rationē, ut omnes paralleli seorsim portionem
 diurnam partiamur in partes æquas xij. & seor-
 sim nocturnam in xij. postea horæ æquales ua-
 riè numerantur. Aliquæ incipiunt ex medio die,
 & desinunt ad inum cœli ad xij. Hinc rursus ab
 uno incipiunt, & desinunt ad medium cœli in
 xij. hæ ferè dicuntur æquinoctiales. Aliæ ab oc-
 casu solis ordiuntur, & continuo in cremento suc-
 cedentes, finiunt sub occasu solis diei sequētis in
 numero xxiiij. Siue ordiuntur ab ortu, & fini-
 unt sub occasum eius diei in numero quantita-
 tis diurnæ. Rursus sub occasu ordientes, finiunt
 sub sequētis diei ortu, in numero quantitatis
 nocturnæ. Hæ horæ æquales tantum dicuntur,
 non æquinoctiales. Hora æquinoctialis sic con-
 cipitur: Concipiatur altitudo & uerticalis solis
 ad tempus obseruationis, sub hunc locum ad-
 moueatur gradus solis, tunc portio æquatoris
 deprehensa inter meridianum & notam ascen-
 sionis rectæ, ipsius gradus notat horam. Esto
 hæc portio ab ortu ad meridiem, gradus quin-
 deni ex meridie notant horam xi. triceni deci-
 mam, quadrageni quini nonam. Ad eum mo-
 dum distribuemus horas reliquas, occurret sup

nota ascensionis rectæ, gradus solis denominatio horæ & partis. Verū esto observatio temporè à meridie, gradus æquatoris xv. à meridie dicunt horam primã, gradus xxx. horam secundam: atq; adhuc modum distribuentes arcum æquatoris, cadet super nota ascensionis rectæ, gradus solis denominatio horæ præsentis. His horis tota propè Germania utitur. Hora ab ortu solis sic exploratur. Gradus solis statuat in horizontem orientalem, & notetur ascensio recta solis. Ab ea gradus xv. dant horam primã ab ortu, gradus xxx. secundam, gradus xlv. tertiam, sic continua successione per incrementa horarum, usq; sub occasum. Præterea notetur arcus æquatoris inter R signum, & ascensionem rectã solis interceptus: Is arcus dicetur à nobis differentia ascensionalis, habeatur memoria quot is graduum sit. His ita compositis, statuatur ut antea gradus solis sub sectionem altitudinis & uerticæ, deprehensam ad constitutum tempus, tunc à loco æquatoris, qui distat ex R signo secundum numerum differentie ascensionalis, memoratæ numerentur horæ, usque ad præsentem situm ascensionis rectæ, prouenitq; denominatio horæ temporis exacti ab ortu. His horis duo Germaniæ populi utuntur, Norinburgensis, & Ratispontanus. Hora ab occasu solis numerata, sic concipitur. Statuatur gradus in superficiem horizontis occidentalis, & notetur

tur ascensio recta solis, ab ea incipiunt numerari horæ per gradus quindecim æquatoris, ordientes ab una, ita ut in his ab ortu diximus. Notetur arcus æquatoris inter ascensionem rectam solis, & c signum horizontis interceptus. Is arcus ita ut prior, dicitur differentia ascensionalis, teneatur memoriter quot graduum sit, postea locato gradu solis in sectione altitudinis & uerticæ, numerentur super æquatore ex arcu pari differentie ascensionali horæ ordine continuo, usque ad ascensionem gradus solis, super ea prouenit denominatio horæ temporis exacti ab occasu. Hora diurna inæqualis sic accipitur. Semi diurnus arcus solis repertus, per canonem quintum diuiditur per vi. & proueniunt gradus debiti interuallo horæ unius. Tunc facta ad tempus obseruatione per altitudinē & uerticalem, arcus æquatoris inter differentiam ascensionalem ortiuam, & præsentem locū ascensionis rectæ deprehensus, digeratur per facta interualla, & prouenit denominatio horæ inæqualis. His olim Romani, Syri, ferèq; antiquitas usa fuit. Illis uero ab occasu utuntur hodie Itali, Boëmi, & Poloni. Hæc sic exequi per partes oportuit: propterea ut Proclus intelligatur apud omnes communiter, qualicumq; tandem illi partitione temporis & ad numeratione utantur.

CANON VII.

DE ALTITVDINE SÓLIS SVPRÁ HO-

rizontem concipienda ex dato loco solis in horis.

Ascensio recta, gradus solis statuat̃ sub meridiano *V M*, inde dimoueat̃ uersus *R* signum horizoñtis, secundũ partes respondentes interuallo horæ unius æquinoctialis, siue illius temporalis: harum nanque meridianus est æque mediũs, secundũ denominationẽ & initium horæ integræ. Hoc situ spherę firmato, quarta *V R* adducat̃ super gradũ solis, arcus quarta inter *R* signũ eius, siue superficiem horizoñtis & gradum solis, deprehẽsus est altitudo sideris ad horã unam citro ultróue meridiem quesita. Eodem exemplo in reliquis fiat. In horis ab occasu & ortu numeratis, Gradus solis statuatur in superficiem horizoñtis orientalis, & obseruetur gradus æquatoris existens in medio cœli, is gradus dimoueat̃ ex meridiano uersus *C* secundum partes *xv*. Sub hoc situ trãseratur per gradum solis quarta *V R*, et arcus huius inter superficiem horizoñtis & gradum solis deprehensus, est quesita altitudo. Cũ uero ad tempus fuerit uentum meridianum, & gradus solis steterit in medio cœli, gradus æquatoris qui est ascensio recta, stabit in *C* signo horizoñtis. Ergo pro horis reliquis à meridie, dimoueat̃ eadẽ ascensio recta ex *C*, uersus imum cœli secundum gradus *xv*, per gradum uero solis extendatur quar-

ta *V C*

ta v c, & arcus huius inter horizontem & locum solis est altitudo. Verū in his horis ab occafu numeratis, eueniet quod ortus solis non incidet in articulos horę integrę, ergo quod reliquū est, ad fequentis initium captetur super æquatore, tantundemq; accipiatur ex afcensione recta uerfus R horizontis. Et pars æquinoctialis que attingitur, est ea deftinata ad operationē, fecundum initia horarum numeratarum ab occafu.

CANON VIII.

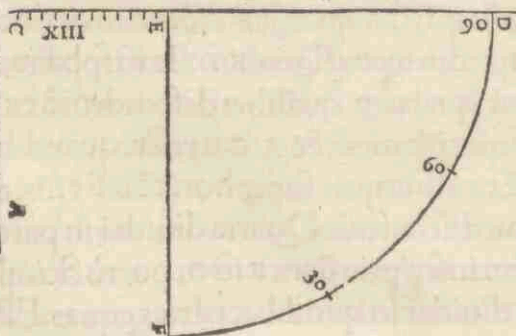
DE VMBRA EX ALTITVDINE

ad horam confituendam.

DVcatur extrinfecus in abaco per mediam planiciem tanquam horizontem linea A B, ex qua affumatur portio A C, est C fignum locus Sciotheri erecti in planicie. Ex C educatur perpendicularis C D, uidelicet axis horizontis, ex eo affumatur portio C E proceritas Sciotheris, ex qua ducatur perpendicularis ad C D, equi diftans aut ipfi C A quę fit E F, & centro educat quadrans cōtingens figna F D. Is in sphæra, re præfentat quartam quālibet defcendentē ex uertice super planiciē, & A C B refert quamlibet metientē ex affumptis super horizontē fignis, ductā per mediū centrū. Quarta diuidat in partes æquas xc. infcriptio fit ex F in D. porrò Sciotherus C E diuidat in quotlibet partes equas. Efto uero

78
78
67
52
39
26
11

uero exempli causa xiiij. secūndum ratio-
nem assumptā, quòd pedes vi. & semis,
reddant suam cuiuscūq; mensurā, & Scio-
thereus referat staturam hominis obser-
uantis. Sciothereus C E transferatur cū
circini æquilatione per totā planiciem
E B, & hæc interualla subdiuidātur per
tredecimas partes C E, inscriptio sit ex C
uersus B: atq; hæc est nostræ descriptio-
nis formula. Nunc tandem ueniamus
ad umbram colligendam ex altitudine
quacunque data. Assumatur altitudo
ad horam datam. Esto hæc exempli cau-
sa meridiana, capitis arietis graduum xl-
viij. in latitudine loci graduū xliij. hæc
altitudo numeretur in quadrante ex F
in D. Hinc statuatur regula, & transmit-
tatur per E medium umbilicum, note-
turq; sectio in E B, sit hæc G. Est umbra
E G meridiana cōcepta ex data altitudi-
ne. sic in reliquis operandū est. Posthec



dige

HORARVM AEQVINO

GTIALIVM LATITVDINIS XLII.

ad initia signorum, altitu

dines & um

bra.

HORAR.		Canc.		Leo. Gem.		Vir. Taur.	
I	XI	AL.	VM.	AL.	VM.	AL.	VM.
XII		71 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	68	5	59	7 $\frac{1}{2}$
II	X	67 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	65	6	58	8 $\frac{1}{2}$
III	IX	58 $\frac{1}{2}$	8	57	8 $\frac{1}{2}$	51	10 $\frac{1}{2}$
IIII	VIII	48	2	46 $\frac{1}{2}$	22 $\frac{1}{2}$	40 $\frac{1}{2}$	15 $\frac{1}{2}$
V	VII	37 $\frac{1}{2}$	17	36	18	30	25
VI	VI	26	27 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{1}{2}$	29	18	41
VII	V	15	50	13	59 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	104
VIII		4 $\frac{1}{2}$					
XII		Li.	Ari.	Scor.	Pisc.	Sag.	Aqua.
I	XI	48	12	36	18	27 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{1}{2}$
II	X	86 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	35	19	26	27 $\frac{1}{2}$
III	IX	40	15 $\frac{1}{2}$	33	20 $\frac{1}{2}$	21	35
IIII	VIII	31 $\frac{1}{2}$	21 $\frac{1}{2}$	22 $\frac{1}{2}$	32	15	50
V	VII	21	35	15	50	7 $\frac{1}{2}$	104
VI		10 $\frac{1}{2}$	73	4		Capri.	
				XII		24 $\frac{1}{2}$	29
I	XI			I	XI	23 $\frac{1}{2}$	30 $\frac{1}{2}$
II	X			II	X	19 $\frac{1}{2}$	37
III	IX			III	IX	13 $\frac{1}{2}$	57

Tabula haec pertinet ad canonem octauum, fol. 71.

HORARVM TEMPORA

LIVM LATITVDINIS XLII.

ad media signorum, alti
tudines & um-
bra.

		Can. Gem.		Leo. Tau.		Vir. Ar.	
		AL.	VM.	AL.	VM.	AL.	VM.
VI		71½	4½	68	5	54	9½
V	VII	65	6	63	6½	48	12
III	VIII	54	9½	52	10½	42	15
III	IX	39	16½	39	16½	40½	15½
II	X	25½	27½	25½	28	24	30
I	XI	12	65	12	64½	10½	73
XII		Iul.	Iun.	Aug.	Mai.	Se.	Apr.

Residuum tabule.

		Li. Pis.		Scor. Aqua.		Sag. Cap.	
		AL.	VM.	AL.	VM.	AL.	VM.
VI		48	12	33	20½	26	27½
V	VII	46½	12½	32	21	25½	28
III	VIII	40	15½	28	25	22½	32
III	IX	31½	21½	22	33	18	41
II	X	21	35	16½	42½	13½	56½
I	XI	10½	73	9	88	6	
XII		Oct.	Mar.	Nou.	Fe.	Dec.	Ian.

HORARVM ÆQUALI

VMAB OCCASV LATITVDINIS

xlv. ad initia signorum,
altitudines &
umbrae.

HORAE.	Canc.		Leo. Gem.		Vir. Taur.	
	AL.	VM.	AL.	VM.	AL.	VM.
IX	4 $\frac{1}{2}$					
X	17	49 $\frac{1}{2}$	10	78 $\frac{1}{2}$		
XI	27	28 $\frac{1}{2}$	20	36 $\frac{1}{2}$	6	
XII	34 $\frac{1}{2}$	19	31	22	16	47
XIII	46	12 $\frac{2}{3}$	41	17	27	27 $\frac{1}{2}$
XIII	55 $\frac{1}{2}$	9	52	10 $\frac{1}{2}$	36	18
XV	63 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	59	7 $\frac{2}{3}$	46	12 $\frac{1}{2}$
XVI	69	7	64 $\frac{1}{2}$	6	53 $\frac{1}{2}$	10
XVII	66 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	64 $\frac{1}{2}$	6	53 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$
XVIII	59 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	57 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	53	10
XIX	49 $\frac{1}{2}$	11	49 $\frac{1}{2}$	11	49	11 $\frac{1}{2}$
XX	39	16 $\frac{1}{3}$	39	16 $\frac{1}{3}$	40 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{1}{3}$
XXI	28 $\frac{1}{2}$	24	28 $\frac{1}{2}$	24	30 $\frac{1}{2}$	22
XXII	18	41	18	41	20 $\frac{1}{2}$	37
XXIII	7 $\frac{1}{2}$	104	7 $\frac{1}{2}$	104	10	78

residuum tabulae sequitur.

HORARVM ROTALI

Vnde dicitur in libro

Horarum Rotali

Rotali

	Scor. Pisc.		Sag. Aqua.		Cap.	
	AL.	VM.	AL.	VM.	AL.	VM.
XXIII	8	98 1/2	9	87	8	98
XXII	17	74	16 1/2	47	17	70
XXI	27	28 1/2	22	33	19 1/2	37
XX	30	23	27 1/2	28	23 1/2	30 1/2
XIX	33	20 1/2	26	27 1/2	22	33
XVIII	33	20 1/2	24	30	19 1/2	37
XVII	28 1/2	24	18	47	17 1/2	48
XVI	27	28 1/2	12	64	9	87
XV	16 1/2	47	3 1/2		Aries.	
XIII	7 1/2	104			Libra.	
			HORAB.			
			XXIII	XIII	AL.	VM.
			XXII	XIII	9 1/2	82 1/2
			XXI	XV	20	36 1/2
			XX	XVI	29	27 1/2
			XIX	XVII	37	17 1/2
			XVIII		42	14 1/2
					47	13

Vnde dicitur in libro

digerantur tabellę certis areolis: à quarum fronte signentur partes zodiaci, ex latere autem descendente signentur horę: & in horum cõmuni angulo notent conceptę altitudines, & umbrę secundum formulam subiectam. Qui uero ista paraturus est, ut ex his obseruet, debet assumere gradus denos signorum, quorũ annotabit altitudines & umbras per horas singulas, quo exactius obseruatio respondeat ad cœlestium habitudinẽ. nam ita ut nos per summa signorum capita tabulas digessimus, non potest altitudo hæc, & umbra exacte satis per totum reliquũ signum indicare. Sed nos exemplũ pposuimus, quod esset unde opus absolutũ deformatẽ. Qui uelit per memoratas umbras obseruare, constituat locum solis in signis, per ea quę initio canonicę operationis præfati sumus: etiam constituat genus horę. Esto exempli causa eius ab occasu. Secundũ ista, obseruator stet rectus in uestigio: et notet finem umbrę ex uertice peruenientem ad planitiem: et metiatur à planta uestigij pedes medios, qui sunt ad notam finis umbrę: cum hoc numero ingrediatur tabulam sub signo concepto. Numerus horę è regione, est ea quę sita. Sed eueniet, quod idem numerus non reperietur sub signo concepto. Hic ita erit ad ppinquam rationem operandũ. Esto exempli causa obseruatio sub signo capricorni. Umbra deprehensa, est pedum mediõrum xxxv.

Is numerus non reperitur sub limite, sed proximè maior eo $xxv \text{ ij}$, & minor $xxxi \text{ ij}$. Itaque ut v est medium ad $i \text{ ij}$ & $v \text{ ij}$, ita momentum obseruationis, est media hora $xxvi \text{ ij}$ ad xix .

CANON IX.

DE ALTITVDINE SYDERIS, AD H O
ram, deq; linea cardinis, & latitudine loci constituenda.

HAc uia ueteres usi fuerunt climatibus indicandis, sub mentione habitudinis mutæ gnomonis ad umbram. Ergo hunc canonem tractamus, unde eius origo habeatur. Deinde lectori, suo ipsius iudicio stet censura quatenus probet umbras, quæ in opere de rusticæ apud Palladium extant. Umbra deprehensa transferatur pari numero in puncta planicie ex C in B . Per hanc notam et E centrum, eijciat recta in quadrantē FD . Arcus eius ex F ad lineam, est altitudo respondens datæ umbræ. Esto exempli causa obseruatio hæc tempore matutino. Igitur reliquum operis, agemus per quartam VR sphære nostræ. In ea statuatur index super parem altitudinem ex R , & continue obseruet tempus, & quarta VR contra sydus admoueatur: quod tandem index eius absumat umbram in semet, deniq; lateribus umbræ, comprehendat armilla crassitudinē, ex ea nusq; declinans. Hoc opere stat armilla svm , in superficie meridiani mundani. Porro continenti opere signum B mouetur

tur ex s haftenus, quod gradus solis conceptus ad diem succedens quartæ V R, attingat punctū altitudinis compertæ. Hoc situ arcus meridiani V A E, notat latitudinem loci. Nunc ad numeros umbrarū Palladij accedamus. Opus hic erit ut sciotes C E diuidat in partes V I æquas, eaq̃ æquilatio transferat in planiciem C B. Ita uete res usi fuerunt, tanq̃ pedes V I reddant suam cuiusq̃ mensuram. Ergo assumatur ex Palladio umbra. Esto hæc meridiana ad mensem decembrem pedum I X. hæc reddit per superiorē operationem altitudinem in quarta F D graduum x x x i i j. Assumat ei in sphaera nostra par arcus meridiani ex M uersus V, sub hoc uero die sol decurrit gradum sagittarij circiter x i x. Is gradus eclipticæ C G D H, statuat sub meridianum in notatam altitudinem, & arcus A E V meridiani, notat latitudinem loci graduum x x x i i j. Ad hunc modū si operemur per umbras reliquas, debet ex omnibus similiter prouenire arcus A E V, par huic latitudini. Sed experiēti in reliquis, ea haudquaq̃ prouenit, quin ut secundū quancunq̃ umbram aliam, tanquam superiorē experimentum fiat, reliquæ uicissim ad eandem normā non respondebunt: & licet deprehendere quod promiscue arguant latitudines locorum à Carthagine per Siciliam, perq̃ Italiam, et huius usq̃ regionem Venetiam, ad quam diuersitatem unde potuerint assumi umbræ

bræ, tauquam uni climati respondes, nescio, nisi inde forsan, quod umbræ authoris cum non equaliter responderent locis distantibus, emendauit in eo unusquisque numerum, qualem umbræ præsentis pro loco conuenire sentiebat.

CANON X.

DE FIGVRA COELI, DE QVÆ

emergu & occultatione syderum.

Figura cœli est dispositio ipsius, ut æquator & zodiacus, utque imagines et stellæ singulæ puerctæ sint conuersione cœli sub consideratione horæ præsentis. Ergo sole uel nocte stella aliqua collocata sub horam ex uerticali & altitudine, reliqua omnia, quæ designari in cœlo possunt, sunt coordinata sub partem cœli, ad quam peruenerunt: uidelicet alia ad ortum, alia ad occasum, aliaque ad medium cœli, aut ad alias positiones particulares. Sic captatur ratio ortus & occasus syderum, de quibus sunt tam multa apud authores. quorum gratia hæc etiam adiungemus. Heliacus ortus, syderis est emergitio ex radijs solis, sic ut longe præueniat solem matutino, uel subsequatur uespertino. Heliacus occasus, est successio syderis sub solis radios, sic ut in cœlo non compareat. Cosmicus ortus, est qui diurnus: et signum cosmice oriri dicitur, quod occidere heliace prius diximus. quia enim in parte cœli cum sole fertur, oritur pariter cum eo, quo cum fertur: ut, Candidus auratis aperit
cum

cum cornibus annum Taurus. Cosmicus occasus, syderis est quo ipsum simul cum sole occidit. Sed & cosmicus occasus est, quo sydus occidit (utpote apud c horizontis) sole ex diuersissima parte cœli (utpote apud R) oriente: ut, Antè tibi eœ Atlantides abscondant, Debita quàm fulcis committas semina terrę. Satis enim fit autumno cum sol est in scorpione. Atlantidum autem radix constituitur in tauro, distante ex diametro à scorpione. Non possunt igitur abscondi alia ratione, quàm quod descendant sub horizontē: descendunt autem tunc, cum sol ex aduerso oriẽ. Acronyctus ortus est, qui nocturnus, quando sydus emergit apud R horizontis, sole ex aduerso occidente: ut, Quatuor autumni pleias orta facit, Autumno enim existente sole in scorpione, pleiade in tauro, ea non prius oriri potest, quàm sol occidat. Et illud, Tunc nox Thessalicas urgebat parua sagittas. Paruæ noctes, non nisi estatesunt. Deinde neq; nox urget sydera ad ortum prius, quàm sol occidat. Sagittario autem, opponuntur gemini. Ergo sole occidente in geminis, sagittarius oriri sub hoc tempore alia ratione, quàm acronyctè non potest. Hanc uocem corruptam in chronicum libello nostro de Saphæa admonuimus. Iidem ortus et occasus apud authores sæpe miscentur: sicut superiori exemplo pleiadem uno tempore autumni Ouidius oriri, uerum abscondi dixit Vergili

us. Sed hæc uarietas lectorem non moret, quin aduertat tempus, quod poëta uterq; designat: postea concipiat locum solis super ecliptica sub idem tempus, deprehendetq; ex inspectione & motu spheræ, quam sol distantia, siue aliqua, siue nullã habeat ad conceptũ sydus. Secundum ista quisq; apud semet statuet, pro superioribus definitionibus sensum, ad quem illi fuerint loquuti. Locum uero imaginis uel stellæ singularis, qualem in spheræ habet, si libuerit in cœlo quoq; designare. Correcto situ spheræ, ad lineã cardinis admouebit quarta alterutra super stellam in spheræ. Index quoq; super quartam statuet in altitudinẽ contactus stellæ. Secundũ hoc dirigat uisus, quã potest fieri correctissime pro indicatione indicis: ita ut per eius, pceritatẽ continuus radius perueniat ad cœlum. is perducet ad imaginẽ & stellam cognatam: que quo certior assumat, obseruet uicina cohors stellarum, quemadmodũ huius asterismus, configurationem similem ei cohorti in spheræ assumptæ.

CANON XI.

DE SIGNORVM ASCENSIONIBVS.

DVO circuli maximi in spheræ æquator & ecliptica, iugate ascendunt descenduntq; ad horizontem, sed non paribus mutuo partibus. Statuat enim exempli causa signũ G, eclipticæ in horizontẽ apud R, & motu spheræ cancer totus ascendat in suis partibus xxx. Ascendunt
runt

runt simul gradus æquatoris am, plus xxxv. Statuat alterius exempli causa H signum brume in horizontem, & ascendat totus capricornus. Ascenderunt interim gradus æquatoris non integri xxxij. Ad hæc exempla etiam in partibus reliquis, circulus unus celerius tardius uel altero ascendit. Hæc uero inæqualitas accidit eclipticæ, non æquatori. Æquator enim super suis, & ipsædem polis mundi æqualiter mouet, id est paribus temporibus pares ipsius arcus semper ascendunt, sicut id ostensum est capite de horis diurnis. Sed ecliptica, quia diurna conuersione fertur, non super proprijs sed mundi polis: ergo illi euenit inæqualitas ascensionum. Est ergo ascensio signi aut portionis eclipticæ, pars æquatoris quæ simul ascendit. Nunc eius ascensionis aliquas dicemus proprietates, & priore loco ut eueniunt sub sphaera recta. Ergo sistamus eius utrumque polum A & B, in superficiem horizontis apud signa M & S. Quartæ eclipticæ ordientes à quatuor signis C G D H, habent ascensiones suas pares quartis affinibus C E D F æquatoris. orientur enim utrinque pariter in gradibus xc. Bini arcus eclipticæ, & pares sibi, & in distantia pari assumpti, ex aliquo quatuor signorum C G D H habent ascensiones pares: ut arcus duo graduum hinc L, & illinc totidem ex G signo, habent ascensiones uterque pro se graduū LII & semis. Nunc reuocemus sphaeram sub clima Romanū

nū, quoniam tibi Paule Bombasi destinamus commentarium hoc, qui Romæ, in hac luce orbis terrarum manes beatus. Medietates duæ eclipticæ, hæc C G D, illa D H C, habent ascensiones suas pares affinibus medietatibus æquatoris. finiunt enim pariter in gradibus clxxx. Arcus eclipticæ quicumque assumptus in medietate C G D, habet ascensiones suas maiores arcu æquatoris: ut arcus eclipticæ ex C graduum xl v. habet partes æquatoris coorientes xxv ij. Idem arcus habet ascensiones suas in sphaera obliqua, minores illis suis in sphaera recta, ut cum eodem arcu xl v. cooriuntur in sphaera recta gradus æquatoris xliij. Arcus eclipticæ quicumque assumptus in medietate D H C, habet ascensiones suas minores his affinibus æquatoris, ut arcus ex D graduum lxxv. habet ascensionem æquatoris affinis graduū xcvi. Idem arcus habet ascensiones suas maiores illis in sphaera recta, ut cum eodem arcu lxxv. graduum cooriuntur in sphaera recta gradus æquatoris lxxij. Secundum hæc dicamus proprietates, quæ communiter eueniunt utrique sphaeræ. Arcus eclipticæ assumptus à quocumque initio & fine, ascensio eius est portio æquatoris, quæ simul ascendit supra horizontem: ut signi tauri ascensio in sphaera recta, est gradus æquatoris xxx. et semis: in climate Romano gradus æquatoris xxi. Ascensio cuiuslibet arcus diuidatur per

per xv. exhibet hora & pars per quantū tempus arcus de ecliptica assumptus ascendit, ut taurus ad proximum exemplū ascendit hora una & minus semis. Arcus duo eclipticæ oppositi ex diametro habent in alterutra sphaera ascensiones suas iunctas, pares ascensionibus iunctis, quas in altera habent, ut cancer & capricornus in sphaera recta habet uterque pro se gradus xxxij. qui iuncti faciunt gradus lxxiiij. Cancer in climate Romano habet ascensionem gradus xxxv. et semis. Capricornus gradus equatoris xxvij & semis, qui iuncti reddunt gradus lxxiiij. Omnia puncta cum gradus in ecliptica, tum stellæ singulæ habent ascensionem singularia puncta æquatoris, quæ simul in horizontem ueniunt: & horum denominatio est quanta, & est ipsorum distantia super æquatore ex sectione uerna. Inde concipiuntur ascensiones rectæ singularium punctorum in cælo, quarum in prioribus sub stellis inscribendis & concipiendis horis fecimus tam frequentem mentionem. Signum oriri recte dicitur, quo cum maior pars equatoris cooritur, ita que sex signa medietatis G D H recte oriuntur in sphaera decliui.

Signum oriri oblique dicitur, quo cum

minor pars quatoris peroritur,

ut signa sex medietati

tis H C G.

I CANON

CANON XII.

DE SIGNORVM DESCENSIONIBVS.

Compertum hæcenus in alijs exemplū est, ut dierum et noctium magnitudine, in quibus æquidistantium emerſu & occultatione, quod quæcunque ex diametro ſphæræ opponuntur, habeant apparentias cōmutatas: eadem ratione nunc quoque, quæ recte aſcendunt ſigna, eadem deſcendunt ſecundū rationem, qua aſcendunt ſigna oppoſita, ex diametro uidelicet oblique. ut cancer deſcendit quomodo aſcendit capricornus, nempe oblique: uiciffim capricornus deſcendit, quomodo aſcendit cancer, nempe recte. Hoc ſit exemplum unum pro omnibus, unde intelligat quæ ſuperius de aſcenſionibus dicta ſunt, eadem dici de deſcenſionibus, rationibus cōmutatis. quare expoſitionē hanc ad ſuperiorem reiſcimus. Tota autem tractatio aſcenſionum deſcenſionumque, ſuſcipitur reddendæ rationis cauſa diei diuerſæ, ſiue apparentis, ſiue artificialis, dieique mediocris, ſiue æqualis: quæ conſideratio eſt perneceſſaria computationibus aſtronomiſis. Deinde ut compertum fieret, quomodo ſex ſigna eclipticæ æque emerſant ſupra horizontem, die longiſſimo & breuiſſimo: ſexque deſcendant nocte æque longiſſima atque breuiſſima. Quæ uiciffitudo & ſuperiora omnia colligens, ſic expreſſa eſt carmine Vergiliano: Recta meant, obliqua cadunt, à ſy
dere

dere cancri: Donec finit chyron, sed cætera signa Nascuntur prono, descendunt tramite recto,

C A N O N XIII.

DE HORA NOCTURNA, ET FIGURA COELI.

FLigatur stella aliqua insignis ex acronyctie orientibus. huius notetur ascensio recta. tunc obseruata altitudine & uerticali, sub horum communem sectionem statuat stella. Sphæra sic correcta, assumat super æquatore in hemisphærio non apparenti ascensio recta gradus solis. Hic ipse est in horis nocturnis ad præsens momentum. Est eodem opere constituta figura cœli secundum orientia & occidentia signa, sicut alio capite commemoratum est. Altitudinem conueniat concipere extrinsecus per quadrantem: quoniam oculus obseruantis non potest subire inter sphæram & quartam uerticalem, unde ueniret uisus per gradus pares quartæ, ad superficiem cœli & stelle. uerticalem autem per commode accipitur uidelicet index transfertur ad quartam oppositam, per summitatem eius indicis et medium axem uerticalem transmittitur uisus, & apprehendit centrum stellæ, & notantur gradus horizontis, quibus distat quarta ex altero puncto M uel S meridiani, quod sit amborum proprius. Esto uero exempli causa ex S. ergo quarta altera, quæ est è regione stellæ, statuat in totidem gradus ex M. Hoc opere ea quarta stat in uerticali stellæ. hæc ergo sub eam admoueatur, et præfixa est

xa est figura caeli ad momentum hoc obseruationis. ergo ascensio recta solis notat eius positionem in horis. Hac ratione, ut sphaera tamen sit collata ad habitudinem climatis, fieri potest obseruatio per uerticalem solum, ut non opus sit altitudine concipienda.

CANON XIII.

DE DISTANTIA RECTA BINARVM

stellarum in caelo, & binorum locorum in terra.

Sint stellæ in caelo, siue loca duo inscripta in sphaera secundum pprias radices. Tunc alterum siue locum, siue stellam reuocemus sub uerticem, per alterum punctum extendamus quartam uerticalem. Gradus huius comprehensi inter uerticem & notam secundã sunt quaesita distantia recta. Esto exemplum per loca duo assumpta. Romæ radix longitudo xxxv ij ferè, latitudo xliij ferè. Constantinopolis radix longitudo lvi, latitudo propè xliij. Distantia comperitur super circumferentiã quartæ graduum xx. reddunt in superficie terræ secundum distantias notas nobis m c c m passuũ, qualium lx m. passuum respondent gradui uni.

Tota operatio caelitus apparentiũ rerum, quãta puenit ex motu æquali caeli, transferri huc potuit: sed quoniã ad cõmentationẽ Plinianã festinamus, quæ nos in reliqua plura uocabit, illuc reijcimus, quæ hic plura dici potuerunt.

HEMICYCLI:

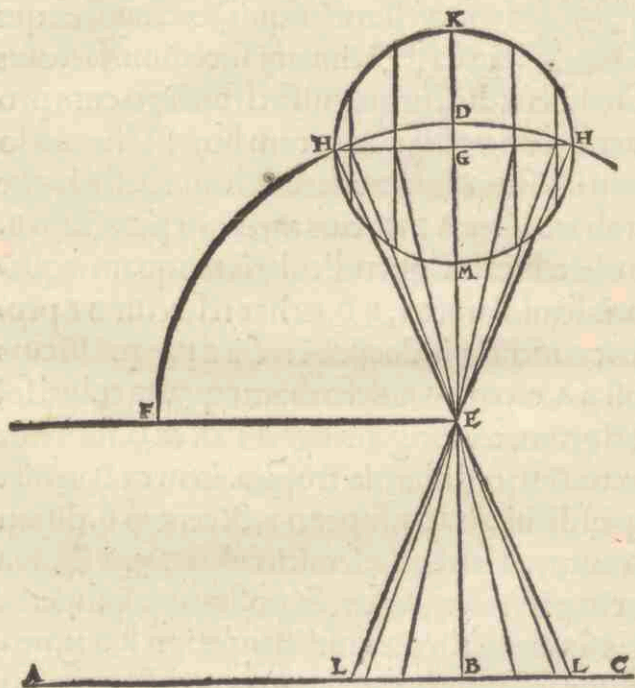
V M B E R O S I, E X I A C O B I

Ziegleri Landaui traditione.



Hemicyclij meminit Vitruuius libro ix. Hemicyclium (inquit) excauatū ex quadrato, ad enclīmaq; succisum. Berofus Chaldaeus dicitur inuenisse. Istud ego cum propter Berofsi nobilitatem, tum hunc Vitruuij locum illustrandum tradere institui. Describatur in abaco linea $A B C$. eius mediū punctum B . unde educatur ppendicularis tanquam æquatoris semidiameter, $B D$. ex hac refecetur $B E$ proceritas indicis. inde eijciať recta $E F$, æquidistans ipsi $B A$, et centro E . describatur quarta coluri solstitorum, contingens signa $F D$. ex D sumatur arcus $D H$ in distantia tropica. item ex H ueniat ppendicularis $H G$, super $D E$, & centro G . distantia autem H scribatur semicirculus $K M$. is diuidatur in partes æquas sex, & posita regula super binas similes partes æquidistantes ipsi $K G M$, notentur sectiones in arcu $D H$. per eas & E centrū exeant rectæ super $B C$ extrema, quæ per $H E$ notetur signo L . est $B L$ totalitudo concepti hemicyclij. Definienda etiam est longitudo ex assumpta mensura sciotheris $B E$. is diuidať in partes æquas tres. deinde extrinsecus in abaco ducatur

tur linea, super ea assumantur partes sex equila-
 tationis B E. quibus adijciat ipsius una trium,
 & fines notentur signis A B: hæc est rata longi-
 tudo. diuidať in partes æquas x iiii. Demum
 aptetur lamina ærea crassa, & perpolita, sicq; in-
 argentetur, fient designationes in ea, & umbrae



multo illustriores. Per huius totam longitudi-
 nem ducatur medialinea A B C. secetur media in
 B, indequẽ educatur ppendicularis D B E. Põst
 accipiatur distantia B L in superiori schemate, et
 transferatur in laminam ex B uersus D & E. sic
 transferantur reliqua puncta: hoc, proximum
 ipsi

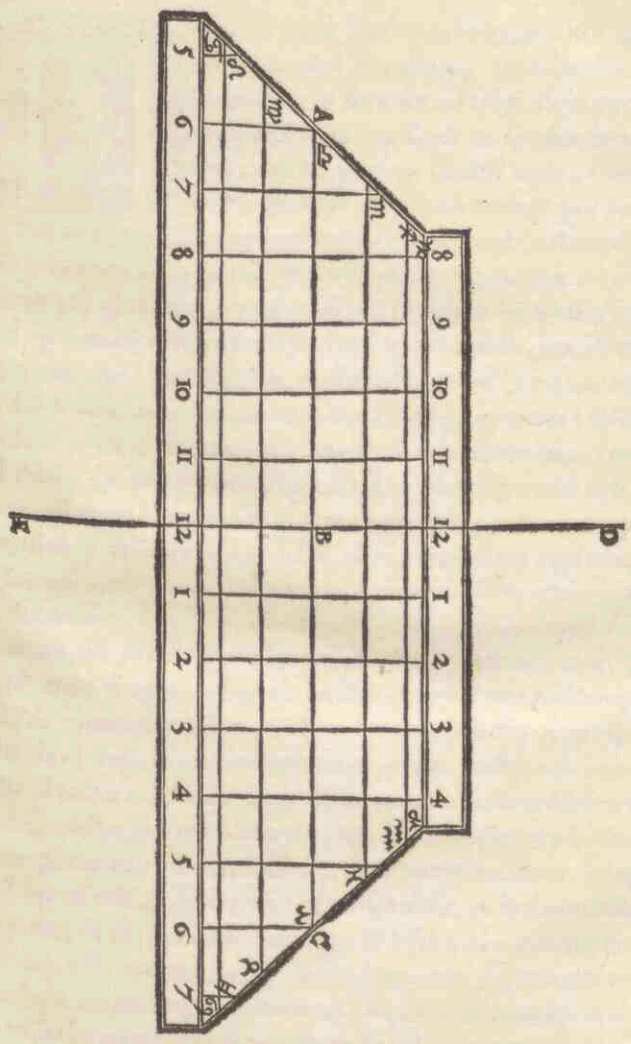
ipsi L, alterum p̄ximū B. Ex his sectionibus ducant̄ equidistantes v̄ i ipsi A B C. earum denotatio interim differatur. Post id, ex sectionibus xxiiiij. super linea altera A B accipiāt̄ extensio unius talium, et cum ea equilatatione diuidant̄ secundū totam longitudinē equidistantes duę ex B L distantia ductę, facto utrinq; initio ex D B E. secundū id concipiāt̄ per canonicā operationē siue sapheg, siue spherę apud Proclum quātitas diurna diei solsticialis, in horis & partibus æquinoctialibus in climate suscepto. Sit hęc exempli causa horarū xv. ergo super una diuisarum, sumant̄ utrinq; ex linea D B E sectiones v̄ ij et semis, & notent̄ fines. similiter assumat̄ quantitas diurna diei brumę horę ix. pro exemplo superiori: & ex eadem linea D B E sumant̄ utrinq; super reliqua diuisa partes iij et semis. Bini fines hinc & hinc ex D B E assumpti, iungant̄ recta ueniente obliq; super equidistantes ipsi A B C. Hęc habent rationem portionum horizontis, quantum ipsius comprehenditur à tota declinatione eclipticę apud signa orientis & occidentis. Tandem puncta similia super æquidistantibus iungantur rectis parallelis ipsi medię D B E. Super etiam portionibus horizontis refecetur tota exterior longitudo metalli. super supremo margine portionū horizontis scribant̄ indicia signorum zodiaci, super A B C hic ♄, illic ♃, super p̄lixiore & super breuiore ♁, & super reliquis

reliquis, signa reliqua ad priorum ordinem. Ca-
 stigetur quoque latitudo laminæ uidelicet, line-
 is cancri & capricorni, ducantur extrinsecus æqui
 distantes, super his refecentur exteriora laminæ.
 Basis dicetur, ubi cancer statuatur lamina inba-
 sim. linea media $D B E$ inscribitur xij , quæ ad dex-
 tram contrahentis I , quæ ad sinistram $x i$. Sic se-
 quentes reliquæ ex ordine harum describentur,
 Factis his necessarijs designationibus, reducat
 lamina ad absolutam rotunditatem, hoc est he-
 micyclium Berosi. addatur gnomon. is assuma-
 tur par ipsi $B E$, unde uenerunt ex quarta $F D$ pa-
 rallela inter $B L$, figatur ad angulos rectos sup-
 ficiei hemicycli in cõmuni sectione B . Huius ex-
 amen est, super duas sectiones lineæ γ & \triangle , cum
 horizonte utrinque extendat regula ad huius
 lineam, quæ per medias sectiones ptingat sum-
 mus apex indicis: deinde super harum commu-
 ni sectione, assumat distantia æqua inter utrun-
 que fines super horizonte. sic index correctus
 firmetur, tandem sistatur hemicyclium super
 quadrato ad enclima succiso. Eius rei causa sta-
 tuatur clima ad quod huius usum paratum uo-
 lumus. Esto istud secundum rationem prolixita-
 tatem dierum prius assumptam graduum $xlij$.
 Ei accipiat in quadrante superiori $E F D$, par ar-
 cus $D L$, & iungantur rectis $F L$, & $E L$, recto an-
 gulo existente F , est cuneus $E F L$ norma, secun-
 dum quam quadratum ad enclima succisum cor-
 rigas

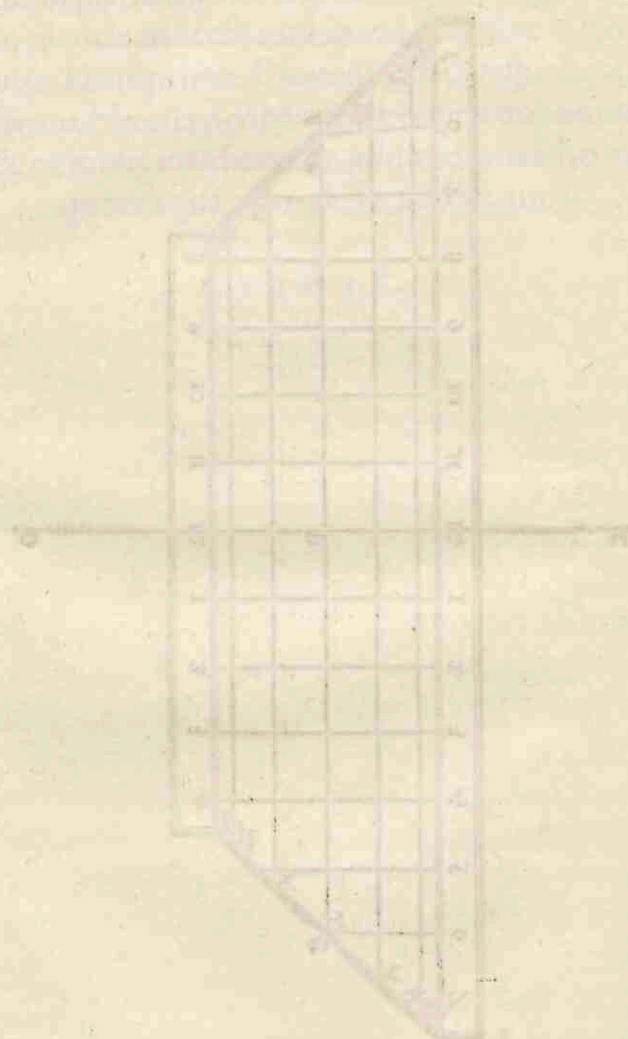
rigatur. Ei cuneo paretur extrinsecus in materia solida triangulus, par secundum latera EF , quæ basis FL , qui cathetus, & LE , quæ subtenfa recto dicitur: demum statuatur quadratum dictum superius, qui sit perfectus cubus, magnitudinis eius, ut largè capiat ambitum hemicyclij. huius basis sit A planum, huic equidistans B . At frons notetur C , postica D , latera unum E , alterum F , omnia signa in medijs umbilicis superficierum per eas medias super medijs signis $ABCD$. ducantur quatuor rectæ se se mutuo per summa capita excipientibus. hæc uno nomine dicetur linea cardinis. Basi eius quadrati stanti in planicie equali, apte secundum latera E & F , triangulum ELF , sic ut basis EF , basi cubi in una planicie respondeat. Angulus autem E , in angulum summum conueniat, hic ubi tres superficies concurrunt lateris, posticæ & basis. sic aptato triangulo, ducatur per plana E & F cubi linea EL . Secundum has utrinque lineas, refecetur quadratum super residuo ad basim: ducatur per median planiciem decliuem linea cardinis ex finibus quæ ex A & D ad margines perueniunt, super eam median eijciatur perpendicularis super latera EF . ei decliui superfici ei succisæ quæ ad enclima imponatur hemicyclium, sic ut sectiones hæc horæ xij , recte instent super linea cardinis, illæ uero ex vi utrinque super orthogonalibus: index uero exeat rectus super reliqua parte cardinis. Sic

correctum hemicyclium confirmetur. Vfus eius sciotherici est, ut linea ipsius cardinis statuatur in planicie, in lineam eius nominis ductam, in planicie ad artificium, quod describit Vitruuius libro primo. Frons autem c, respiciat austrum. Hæc ita perstringere breuiter uoluimus, & ne multa desiderentur, adiunximus schema, quo reliqua exemplo repræsentemus.

FINIS.



Faint, illegible text at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.



ΛΕΟΝΤΙΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙ ΚΑΤΑ
ΣΚΕΥΗΣ ΑΡΑΤΕΙΑΣ ΣΦΑΙΡΑΣ.



Πρώτω δὲ καλῆ διαόδωρε, ἐτυγχάνομεν γν
 ὅτι μηχανικῶ ἐργαστηρίῳ ἐργαζόμενοι,
 καὶ ἐπυνθάνεσθαι εἰς εἰς μέθοδος, δι' ἧς δι-
 νατὸν ἀρατείαν σφαῖραν κατασκευάσαι
 οὕτως, ὡς τὰ γν αὐτῆ ζωδία πρὸς ἀλλη-
 λάτε, καὶ πρὸς τοὺς γν τῆ σφαῖρα γραφο-
 μένους κύκλους, ἔτι πρὸς ἀνατέλλοντα μέρη τῆ ζωδιακοῦ,
 θείσιν ἔχειν σύμφωνον τοῖς ὑπὸ τῆ Ἀράτου λεγομένοις. ἐτύγ-
 χανον γάρ κη ποιῶντι τινὰ σφαῖραν ἐργαζόμενος, ἔλπιδιω
 ὅτι χολασικῶ ἀνδρὶ ἀξιολόγω, ὁμοῦ κη φιλομαθεῖ. ἐγὼ δὲ τό-
 τε χολῆς τινος ἐγγενομένης, οὐδὲν ἔφην. νῦν δ' ἐπεὶ καὶ σύ
 ἄλλοι τινὲς τῶν ἐταίρων παρακαλῶσι, κη λόγον τινὰ πᾶσι
 τούτου γράψαι, ἔρχομαι τῶν σὺν προθυμίᾳ ἐκτελῶν. ἐσω-
 δὲ δ' ἤλωμ ὅτι τοῖς πρώτοις μάλιστ' ἀναγινώσκουσι τὰ ἀρά-
 τεια, χρῆσιμος ὁ λόγος, εἴτε μέλλοιεν καὶ τὰ λεγόμενα κατα-
 λαμβάνειν. πᾶσαι γάρ, ὡς οἶδα, αἰ νῦν φερόμεναι σφαῖραι,
 Πτολεμαίω μὲν (ὡς εἶκος) ἐν τισιν, Ἀράτῳ δὲ ἢ τὸ πλείστον ἔ-
 συμφωνοῦσι, ὡς τ' πρώτως μάλιστ' ἀναγινωσκόντων τὰ
 ἀρατεία, εἶναι μὲν δυνατῶς ἐφικνέσθαι τῶν λεγομένων. τινὰς ἔ-
 μήδ' ὅλων παρακαλοῦσθαι διώκεται, καὶ τοῖ ἐπινοήθησαν
 μὲν αἰ τοιαῦται σφαῖραι, πᾶσι τὸ νοεῖν σαφῶς τῶν Ἀρατομ.
 διὸ δὴ κη παρωνύμως ἀπ' αὐτοῦ λέγονται, καθὼς καὶ ἔφα-
 μεν γν τοῖς πλείστοις, αὐτῶ οὐ συμφωνοῦσι. διὸ δὴ κη ἡμεῖς πᾶ-
 ρασόμεθα ὡς μάλιστ' ἀρατομ, καὶ ἡδὲ πλείστον τῶν ἄλλων
 σύμφωνον τῶν ὑποκειμένων σφαῖραν κατασκευάσαι. ἐστὶν
 δὲ ὅτι τὰ πᾶσι τῶν Ἀρατομ εἰρηκμένα, οὐ πάνυ καλῶς
 εἰρηται, ὡς ἐστὶ ἐκτε τῶν Ἰππάρχω ἢ Πτολεμαίω σωτεταγ-
 μένων, πᾶσι τούτων μαθεῖν. ἀτίον ἢ πρώτον μὲν, ἐπεὶ καὶ τὰ
 εὐδ' ὅσοι, οἷς μάλιστ' ἀκολουθήσασθαι ὁ Ἀρατος, οὐ λίαν ὀρθῶς εἰ-
 ληπτῆται. ἐπειτα δὲ ὅτι κη οὐ πᾶσι τὸ ἀκριβές, ὡς φυσιοσφόρος ὁ
 ὑπομνηματιστής, ἀλλὰ πᾶσι τὸ χρῆσιμον τοῖς ναυτιλομήτοις,

Ταῦτα οὕτως διαγέγραπται, εἰκότως τε ὀλοχερέερον ποδὶ τῶν
 τῶν διαλαμβάνει· καὶ γὰρ καὶ οἱ πλωτὶ ὀρμητοὶ, οὐ διὰ μηχανι-
 κῶν ὀργάνων, καὶ ἀκριβῶς, ἀλλὰ διὰ ψιλῆς ἀναβλήψεως, καὶ πα-
 χυμερῶς τῶν τῶν ἀστέρων θέσιν ἐμειλλοῦ ἐπισκοπεῖν, ὥστε καὶ ἡ
 κατασκευαζομένη σφαῖρα, πῶς ἢ ἀκρῶν ἀλήθειαν ὑδαμῶς,
 πῶς δὲ κατακλύψιν τῶν ἀρατέων, καὶ πᾶν χρόσιμος. ῥά-
 διορ ἢ γνόντες ἀπαξ τὰ ἀράτεια, τὰ τε μὴ καλῶς γνῶνταῖς
 ἔχοντα, καὶ ὡς ἔχει ἀληθείας λέγοντός τινος καταμαθεῖν, ὥστε
 ὅτι πῶς τῶν ἀλήθειαν, ὅσα μίση τινὸς συμβάλλεται ὁ λόγος.
 ἀλλὰ μὴ οὔτε ἐκάνο λαθεῖν χεῖν, οὔτε τὸν ποδὶ τῶν ἀστέρων λό-
 γον, εἰς τρία μέρη διαμετρεῖ ὁ ἄρατος. καὶ γὰρ ἢ τῶν πρώτων διδασ-
 σκει, ποδὶ ῥη πῶς ἀλλήλα αὐτῶν θέσεως, ὥστε ὅταν λέγῃ, ὅτι
 αἱ ἀρκτοὶ κέντρ, τὰς κεφαλὰς ἔχουσαι, ὑπὸ τὰς ἀλλήλων ἰξύ-
 νας νόθουσι. γὰρ δὲ τῶν δ' αὐτέρω, ποδὶ ῥη νοουμένης αὐτῶν
 ὑπὸ ῥη τῶν ἀνκλων τομῆς, ἢ ὁποιασοῦν αὐτῶν πῶς εἰς ἀν-
 κλος θέσεως, οἷον ὑπὸ ὑποδέγματος. τομῆς μὲν, ὅτι οἱ δι-
 στυμοὶ τεμνόνται ὑπὸ τῶν θερεινοῦ προπικῶν καὶ τὰς κεφαλὰς.
 θέσεως ἢ, ὅτι αὐτὸς ἐγγύς εἶσι τῶν ἰσημερινοῦ. γὰρ δὲ τῶν λοι-
 πῶν ποδὶ τῶν γενομένων αὐτῶν, πῶς τὰ ἀνατέλλοντα μέρη τῶν
 ζωδιακῶν εἰσεως. οἷον ὅτι καρκίνου ἢ ἀνατέλλοντος, δ' αὖτε τῶν
 ἡμῶν τῶν σφαιρῶν. χηλῶν δὲ ἀνατελλουσῶν, ἀνατέλλει τὸ ἡμι-
 σον αὐτῶν. καὶ ὅτι κρινοῦ ἀνατέλλοντος, τὸ θυματικῆρον ὀρατῆρ
 ὑπὸ δ' αὐτοῖν. καὶ τὰ παραπλήσια, ὥστε ἀνθελήσωμεν ἕκασον τῶν
 ζωδιῶν καὶ πᾶντα συμφώνως γνῶνταί, δέξεισι τοῖς ῥησι τό-
 ποις γνῶνταῖς, ἐπισκέψασθαι εἴτι λέγονται ποδὶ τῶν ῥη
 τουμῆν ζωδίου, ὅτι ἢ μέρη γὰρ τῶν ἐνὶ, ἢ τοὶ καὶ γὰρ τοῖς δι-
 σιμ, ἢ καὶ γὰρ ῥησι τῶν μαμασιμ, ἐὰν οὕτω τύχη ποδὶ αὐτῶν τὰ λεγόμε-
 να εἰς γὰρ σωμαγαγόντας, γὰρ τινι πηχίω, ἢ τοὶ σχεδάρια, πῶς
 τὸ ἔτοιμον σχεδίασασθαι, οἷον σαφίλειας ἐνεκεν τῶν λεγομένων
 ἡμῶν, ὑπὸ τῶν ὀμοίου ὁ λόγος.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ὈΦΙΟΥΧΟΥ.

Τούτου καὶ γὰρ γὰρ γὰρ τοῖς ῥησι τόποις μέμνηται, ἐπεὶ δὲ τοῖ-
 νω γὰρ τῶν πρώτων μέρη λέγεται ποδὶ αὐτῶν, ὅτι ὁ ὀμοίουχος
 κᾶτω

κείτου ὀρθός. τὴν μὲν κεφαλὴν ἔχων πρὸς τὴν κεφαλὴν τῆς
 γύνασι. τοὺς δὲ πόδας ὑπὸ τοῦ θώρακος τοῦ σκορπίου, ὡς
 τοῦ ὀφθαλμοῦ, καὶ ὅτι πῶς τὸ μέσον εἰλεῖται ὁ ὄφας καὶ γὰρ
 ταῖς χερσὶν αὐτοῦ σφίγγεται. ὀλίγος μὲν τῆ δεξιᾷ, πολὺς δὲ
 εἰς τὸ ἄνω πρὸς ἀριστερᾷ. καὶ ὅτι τὰ γένηα τῆ κατ' αὐτὸν ὀφε-
 ως, παρὰ κείτῃ τῷ σφάνῳ. ἐτι ἡ ἔχει ἀσέρας ὑπὸ μὲν τῆ ὀ-
 μων λαμπρὸς, ὑπὸ ἧ τῆ χερῶν ἑλαττοῦ λαμπρὸς. καὶ ὅτι ὑποκά-
 τω τῆ ἀσέρας τῆ σφείως εἰσὶν αἱ χυλαί. καὶ τέμνεται ἢ ὑπὸ τῆ χε-
 μερινῶ βροπικῶ ἢ τῆ τῶν ὀμῶν, ὑπὸ ἧ τῆ ἰσημερινῶ, ἢ τὰ γόνα-
 τα. γὰρ δὲ τῷ τρίτῳ, πάλιν ἀπορᾷ πρ, ὅτι καρκίνου μὲν ἀνα-
 τέλλοντος, δὴ αἰετὸν γόνατος ἕως τῆ ὀμων, κατὰ γὰρ τὸν
 ὄφιν, ἕως ἐγγὺς τῶν ἀνθρώπων. σκορπίου δὲ ἀνατέλλοντος, ἀνα-
 τέλουσιν αἱ κεφαλαὶ αὐτῆ, καὶ αἱ χεῖρες τῶ ὀφιοῦχου, καὶ
 ἡ προτέρα καμπὴ τῶ ὀφείως. τοξότου δὲ ἀνατέλλοντος, ἀνα-
 τέλει ἡ ἀσέρα τῶ ὀφείως, καὶ τὸ σῶμα τῶ ὀφιοῦχου πάντα
 ταῦτα σωμαγαγόντες, γὰρ τινὶ τόπῳ ἀπογραφέω μεθὰ. ὁμοίως
 δὲ καὶ ὑπὸ τῶν ἄλλων ποιητῶν. πρόκειται γὰρ ὑπὸ ταῖς ἐφό-
 δοις καὶ ἀκόποις, τὸς γὰρ τυχάνοντας παρασκευάζειν, καὶ τὰ
 πῶς τῶν ἄλλων ζωδίων ἐκάστω τὰ ἢ μέρη λεγόμενα, εἰς γὰρ
 σωματῶντες, ὁμοίως τοῖς ὑπὸ τῶ ὀφιοῦχου εἰρημένους, γὰρ τῷ
 τέλει τῶ λόγου παραθήσομεν. κακῆνο μὲντοι χρῆσιμον ὄμ-
 πρὸς τὸ προκείμενον, καλῶς ἔχει παραβάλλειν, ὅτι ἐξ γὰρ ταῖς
 ἑρατέαις σφαιραῖς κύκλους, γὰρ τακτικῶν. πρῶτον, τὸν μέγι-
 στον τῆ ἀειφανερῶν, τὸν ὀ ἀρκτικὸν ὀνομαζόμενον. δεύτερον,
 τὸν θειρινὸν βροπικόν. τρίτον, τὸν ἰσημερινόν. τέταρτον, τὸν χε-
 μερινόν βροπικόν. πέμπτον τὸν μέγιστον τῆ ἀειφανερῶν, τὸν καὶ ἀν-
 ταρκτικὸν προσαγορευόμενον. ἕκτον, τὸν ζωδιακόν, τὸν καὶ ἐ-
 φαττόμενον τῶ βροπικῶν. πῶς ἢ καὶ τῆ τεσσαρῶν, λέγω δὲ ἢ τῆ
 ρινῶ καὶ ἰσημερινῶ, καὶ τῆ χεμερινῶ καὶ τῆ ζωδιακῶ, πολλὰ ποιεῖτῃ
 λόγῳ. πῶς ἢ τῆ λοιπῶν, γὰρ γὰρ μὲν ὁ μέμνηται. ἐξ οὗ δὲ φη-
 σι πῶς τῶ δ' ἑρακοντος, ὅτι ἐκείνη ἡ κεφαλὴ, κατ' ἐκείνη τὸ μέ-
 γος δὲ τῶ οὐρανοῦ, καθ' ὅ αἰτε ἀνατολαὶ καὶ αἱ δὴ ὄψεις μίγ-
 νονται ἀλλήλοισι, δ' ἄλλοι ποιεῖτῃ, ὅτι τὴν κεφαλὴν τῆ δ' ἑρακον-
 τος γὰρ τῷ μεγίστῳ τῆ ἀειφανερῶν βέλεται. εἶν. ὅτος γὰρ καὶ μό-
 νος

νος δ' ἄρα ᾗ βορέας κοινῆς τομῆς ἔτε ἀναπλικῶς ἡμικυκλίου
 τοῦ ὀριζοντος, ἢ ἔτε δυτικῶν τῶν περιφορῶν ποικίται. ἀπὸ δὲ
 τούτου ἢ τοῦ ἀνταρκτικῶν, ὁμοιόν τε ἢ ἴσον ὄντα ἔχει ἀρκτι-
 κῶν, φησὶν ἄριστος. διωατὸν δὲ ὅτι ἢ ἔτε ἴσους πᾶσι ἔτε ἴσους ἀνὰ
 τῶν, ἐξ αὐτῶν πάλιν τῶν ἀρκτέων παραμυθίσασθαι. τῶν
 ἢ τοῦ γάλακτος ζώνῳ, ἐκ γῆντακτέων, ἐπειδὴ πᾶσι ἔτε ποι-
 κίλλω εἶναι, οὐδὲ ποικίλην πᾶσι αὐτῶν κατὰ βαλλῆ μνήμῳ. ὅτι
 δὲ ποικίλην ὅτι, ἢ ἔτε πᾶσι ἔτε ἴσους ἐπιστάσιως δευμλίῳ, δῆλον
 ἐξ ὧν ᾗ Πτολεμαῖος γῆν τῶν ὀριζῶν εἰβλίῳ ἔτε σωτᾶξίως φη-
 σιν. οὐ γὰρ ὁμαλὴ τίς ὅτι, ἐδὲ τεταγμένῳ, ἀλλὰ ἢ ἔτε πᾶσι
 τε, καὶ τῶν χρώματι, ᾗ τῆν πυκνότητι, ἢ τῆν θέσει διάφορος.
 δὲ ἢ ἔτε ἄριστον ἢ τῶν τροπικῶν ἀπέχει, τοῦ ἴσους μισθῶν
 μεγιστοῦ ὄντος, τῶν δεδευμένων ἔτε Πτολεμαῖος γῆν ἔτε τε-
 ταγῶν βιβλίῳ ᾗ σωτᾶξίως, μοίρας καὶ ἔτε ἄριστον ἢ ἔτε ἄλ-
 λων, λέγει δὲ ἢ τόντε ἀρκτικῶν ᾗ τῶν ἀνταρκτικῶν, ἀπέχει
 ἔτε καὶ ἑαυτῶν πόλιν τῶν σφαιρας μοίρας καὶ εἶτε μέλλει συμφῶ-
 νως τῶν ἄρκτων τῶν ὑπὲρ γῆν τῶν τῶν τοῦ θεινοῦ, τουτέστι ἢ με-
 γίστη ἡμέρα, τοῦ τῶν εἶναι πέντε. οἶον ὅλος ὁ θεινοῦ, τουτέστι ὁ-
 λον τῶν νυχθήμερον ὀκτώ. ἢ γὰρ τῶν τοῦ αὐτῶν τῶν θεινοῦ τῶν σφαι-
 ρας, καὶ τῶν τοῦ τῶν μέγιστος ᾗ μεγίστη ἡμέρας σώζεται, ὡς
 ὀλίγω ἄριστον μαθησόμεθα. τούτων δὲ ὄντως ἡμῶν διελθῶν
 μένων, ἔλθωμεν ἐπὶ τῶν προκείμενων. σῆσις μὲν ἔτε ἢ ἐπὶ ταῖς
 λίσσις ἴσους, ἢ δὲ ἢ ὀριζοντος τᾶξιν ποιεῖται. ἢ ἔτε ἴσους ἢ ἴσους
 ἢ τῆν βάσει, καὶ φερῶν τῶν σφαιρας κερικῶν. μισθῶν δὲ
 λέγει τᾶξιν ἀπέχει, ὁμοίως μὲν ταῖς γῆν ταῖς ἄλλαις σφαιραις
 γίνονται. ἐπιμελῶς ἢ καὶ τεχνικῶς ὄντως, ὡς τῶν σφαιρας
 πᾶσι ὄντων ἢ ἴσους ἀπέχει, ἀπὸ ᾗ κοίλις ἐπιφανείας, τῶν τε ὀρι-
 ζοντος, ᾗ τῶν μισθῶν. διχοτομεῖται ἢ ἔτε ᾗ ἀνωθεν ἔτε
 ὀριζοντος ἐπιφανείας. ὅτι ἢ ἔσαι, ἐκὼν ἢ ὁ μισθῶν μισθῶν
 τε, ἢ ἢ τῶν διαμέτρον τῶν σφαιρας διχα τέμνων τῶν ὀριζον-
 τα, καὶ αὐτῶν διχοτομεῖται ἔτε ᾗ ἀνωθεν τῶν ὀριζοντος ἐπι-
 φανείας. ἔχοντες ἢ ἄριστον ἔτε ὑπὲρ γῆν ἔτε ἴσους ἡμικυκλί-
 ου, ὡς ἔδος, μίαν πλῆθῶν ἔτε θέσις γραμμῶν ἢ τῶν διαμέτρον
 κειμέναις, εἰς τᾶς μοίρας δικρημένῳ, τουτέστι εἰς ἑκατὸν τῶ,

ἴσα τμήματα πῶς τὴν ἕξασματων, ἥτοι κλιμάτων ἐπί-
 γνωσιμ. καὶ χρώσαντες τὴν σφαῖραν, εἰὰ ἢ ξυλίην, καὶ παρα-
 πλάσαντες πρῶτον μὲν γύρω ἢ κερῖω, ὡς καὶ τὰς γῆ αὐτῆ
 ἑραγάδας, εἰὰ ἄρα τύχῳσι, θεραπεύσαι. ἔπειτα ἡ ξηρανομέ-
 νου τούτου διπλασθῆ, καὶ ἄλλω βαθεῖ τινη χρώματι επαλέψαν-
 τες, οἷον τῶν καλυμένων λαγουρίω, ἀφισάντες δὴλονότι μετὰ
 τὸ ξηρανθῆναι, ὑπὸ τῷ διηρημένῳ ἤ μεσημβρινῷ ἡμικυκλίῳ,
 ἀπὸ τῷ βορείῳ πόλου, μοίρας μακατατιθεμένη ἢ τῷ ἐτε-
 ρον ἕρατος, παρὰ τῷ μαμοιῶν διαστάσεως, τοῦτοι ἢ τῷ
 ἤ ἀφοιζούσης γῆ τῆ διηρημένη τῷ ἡμικυκλίῳ πλοῦρα, τὴν
 ἤ μαμοιῶν ποδιφέρειαν βελόνη τινα, ὀρθλῶ μὲν πῶς τὴν
 λυρτῶν, καὶ τὴν κοιλίῳ τῷ ἡμικυκλίῳ ἐπιφάνειαν, τοῦτοι
 νενοῦσαι ὑπὸ τὸ μέσον τῷ σφαίρας. τέμνουσαι ἢ ὑπὸ ποσὸν
 καὶ διεισδύουσαι τὰ ποδὶ τὴν σφαῖραν χρώματα, εἰὰ ἄρα
 ταύτης μενούσης ἀκινήτου, ποδιφέρω μὲν τὴν σφαῖραν ἀπὸ
 τῷ αὐτοῦ ἐπὶ τὸ αὐτὸ, τουῦτοι ἂν μίαν σφοῶν αὐτῶν ληνή-
 σομεν, ἐκτοροδύθησιν ἡμῖν λύνκλος τὴν αὐτῶν τάξιμ ἔχον,
 καὶ ὁμοταγῆ τῶν ἢ τῷ Ἄρατον ἀρκτικῶ κύκλω. Ἐ γὰρ ἢ τῷ
 τοῦ πρ, ὡς ἔφαμεν, ὁ ἀρκτικὸς κύκλος ἀπέχει ἀπὸ βορείου πό-
 λου μοίρας μα. ὁμοίως δὲ ἀποσάντες ἀπὸ μὲν ἤ βορείου, ἢ νο-
 τίου πόλου μοίρας γίνενηκοντα, γράφομεν τὸν ἰσημερινόν.
 ἀπὸ δὲ ἤ νοτίου, μοίρας πάλιν μα, γράφομεν τὸν ἀνταρκτι-
 κόν, ἴσῳ τε καὶ ὁμοίῳ ὄντα τῷ ἀρκτικῷ. ἐπὶ ἡ ἀφισάντες μοί-
 ρας κδ, ἀπὸ τῷ ἢ τὸν ἰσημερινόν δυθείας, ὑπὸ μὲν τὸ βορῶν με-
 ρος, χαράξομεν τὸν θερινόν τροπικόν. ἐπὶ ἡ τὸ νότιον, τὸν χρι-
 ρινόν τροπικόν. καὶ γὰρ Ἐ τῶν ἐκείνους, ὡς ἔφαμεν, ἀπέχει
 ἀπὸ τῷ ἰσημερινῷ μοίρας κδ. πάλιν ἡ ἀποσάντες ἀπὸ τῷ αὐτῷ
 ἡμικυκλίῳ, καὶ ἀπὸ τῷ βορείῳ πόλου, μοίρας κδ, ὅσον καὶ οἱ τροπικοί
 ἀπὸ τῷ ἰσημερινῷ διεσηκασι. λάβωμεν τι σημεῖον ἀπὸ τῷ ἐπιφα-
 νέας τῷ σφαίρας, ὡ πῶλῳ χρῆσάμενοι, διαστήματι ἡ τῷ πῶ-
 λο πλοῦρα, ἢ εἰς τὸ μέγιστον λύνκλον ἐγγραφόμεν. γράφομεν
 δὲ ἕνα τῷ διαβήτου τῷ λεγομένῳ καρκίνου, τὸν ἠωδιακόν
 κύκλον, ἐφαπθόμενον διλονότι τῷ τροπικῶν. διχοτομοῦμεν ὡν
 ἡ ὑπὸ τῷ ἰσημερινῷ, ὅν εἰς ἑβ ἴσα μερίσαντες, τὰς ἀρχὰς τῶν
 ἠωδιακατημοριῶν, ἀπὸ τε τῷ ἢ τῷ τὸν ἰσημερινόν αὐτῶν τομῶν,

κὴ τῶν πῶς τὰς τροπικὰς αὐτῶν ἐπαφῆν ποιησάμενοι, σημεῖωσθ
 μεθα τοὺς ἄξιον κύκλους, ἐτέρω τινὶ παρὰ τῶν βαθεῖα χρώμα-
 τι, γράφομεν τε λόκω τινὶ εἰς τύχοι, Ἐξαρῶ χρώματι, πῶς
 τὸ μετὰ τῶν χεῖαν δύχερῶς ἀπαλειφθῆναι δυνάσθαι. πῶς
 μὲν πῆ πῶς τὸν θερινὸν ἐπαφῆ τὸ τοῦ καρκίνου ὄνομα, ὅθεν τὸ
 γνῶσθαι τῶν ἀρχῶν εἶναι, τὸ ἦν καρκίνου δ' ὠδ' ἐκατημορίου.
 πῶς δὲ τῆ ἐφεξῆς διαίρεσις, Ἐπ' ἀνατολῶν τὸ ἦ ἰόντος
 ὄνομα, ἐπεὶ κὴ αὐτῆ ἡ διαίρεσις, πῶς μὲν ὄσι τὸν καρκίνου,
 ἀρχὴ ἢ τὸ ἦν τὸν καρκίνου δ' ὠδ' ἐκατημορίου. πῶς δὲ πῆ ἴε
 τῆ παλιμ κὴ ἐπ' ἀνατολῶν τὸ φλ παρθένο, Ἐ οὕτως ἐφεξῆς
 ἀκολουθῶν, ἕως οὗ πάντων τῶν δ' ὠδ' ἐκατημορίων τὰ ὀνόμα-
 τα, ἦν τ' ἀκέρου τόπου σημεῖωσθ μεθα. τῶν δ' ἄνω ἔχοντων,
 ἐὰν χαλάσωμεν τὸν ἦν τὸν μεσημερινόν, ὅθεν τ' ἂν τὸν ὀρίλον
 τὸς γνῶσθαι, δηλαδ' ἡ εἰς τῶν βασιμ ἄνω, ὡς ἐκότερον τ' με-
 κρῶν λύνκων, τουτίσι τὸν ἀρκτικόν κὴ τὸν αὐταρκτικόν,
 σφαιρομῆκος φλ σφάιρας, ἀπ' ἐξ ἡν ἄνω τ' ὀρίλοντος ἐπιφανεί-
 ας κὴ φλ κάτω. ἀλλὰ τὸν μὲν ἀρκτικόν τ' ἄνω, τὸν ἢ αὐταρ-
 κτικόν φλ κάτω, εὐδ' κλονεῖ ὅτι ὁ θερινὸς κὴ ὁ χμερινός, ἐκότερος
 διαμερῆσθεται ὑπὸ τ' ἄνωθεν τὸν ὀρίλοντος ἐπιφανείας κὴ φλ
 κάτω, ἦν λόγου τῶν κὴ πῶς τοῖς θ'. τουτίσι, ἔσαι ἂν μὲν
 τὸν θερινὸν τροπικόν, τὸ μ' ὑπὲρ τὸν ὀρίλοντα, κὴ ὡσανεὶ φλ
 ἡμέρας τμήματα τοιούτων κὴ ὡρῶν οἶον, ἔσω ὄλος ὁ κύκλος,
 τούτισι τὸν νυχθήμερον κδ'. τὸ ἢ ὑπὸ τὸν ὀρίλοντα, κὴ τὸ τ' νυκ-
 τὸς διαίρημα, ὡρῶν θ'. ἂν ἢ τὸν χμερινόν ἀνάπαλιμ, τὸ μὲν
 ὑπὲρ γῆν θ', τὸ δὲ ὑπὸ γῆν κ'. ἦν γὰρ τῶν τοιαύτων δι-
 σιμ φλ σφάιρας, τουτίσι ἐφ' ἧς ὁ μέγιστος τῶν κὴ φαινομένων
 λύνκων, με μοῖραν ἀπ' τ' πόλου δεισθε, κὴ τοιαύτη το-
 μῆ τῶν κύκλων γίνεται, ὡς δ' ἐκνυσσιμ ὁ Πτολεμαῖος γν' τῶν
 δ' ὀντερω βιβλίω τ' σωτηρίας, ὁ αὐτὸς λόγος ὄσι τῶν κὴ πῶς
 τὰ θ', Ἐ ὅ τ' κὴ πῶς τὰ τρία. κὴ γὰρ ὁ πέντε ἔχει ὄλον τε τὸν
 γ', κὴ τῶν δ' ὀμοιου αὐτοῦ τὸν ὄλον, ὡς πρ' ὁ κὴ ἔχει ὄλον τὸν
 θ', Ἐ τὸ δ' ὀμοιου αὐτ' τὰ ἐξ, ὡς ἦν τῶν τοιαύτων δισιμ φλ
 σφάιρας, οἶον μὲν ἂν τὸν θερινόν τροπικόν τὸ ὑπὲρ γῆν τμή-
 μα κ', τοιούτου τὸ ὑπὸ γῆν γ'. οἶον ἢ ἂν τ' χμερινόν, τὸ ὑ-
 πὲρ γῆν τρίτον, τοιούτου τὸ ὑπὸ γῆν κ' συμφώνως τοῖς
 ὑπὸ

ὑπὸ τῷ Ἀράτου λεγομένοις. ἐπελθόντες εἰς τὴν βασίμ, ἤτις τὸν
 εἰρημίου βόσπον τοῖς ἰσχυροῦ, ἐπεισερέψαι μὲν τὴν σφᾶί
 ραμ, ἕως οὐκ ἤραχῆ τῷ ἤτις τὸν καρκίνου δωδεκατημορί, ἀνα
 τέλει γὰρ τῷ αὐτῷ ἐπιπέδω γινόμεν, τῆ αὖ τοῖ ὀρίλον
 τος ἐπιφανεία, ἀσφαλισάμενοι τε τὴν σφᾶίραμ, τουτέστι ἐκ
 ρῶν ἢ τινὶ τοιοῦτω, ἀκίνητόν τε αὐτῷ ποιήσαντες, γράφο
 μεν πάλιν γὰρ πῆ σφᾶίρα κύκλον, ἐρχόμενον δὲ αὐτῷ ἀρχῆς τοῦ
 καρκίνου. ὁμοταγῆ δὲ καὶ γὰρ τῷ αὐτῷ ἐπιπέδω γινόμενον.
 πάντοτε τῷ ὀρίλοντι ἤτις τὴν τοῖ εἰρημίου δωδεκατημο
 ρίου ἀνατολίω. γράφομεν δὲ αὐτὸν βελόνῃ τινὶ, πῶς φέρον
 τες μὲν αὐτῷ, καθ' ὅλην τῷ ὀρίλοντος πῶς φερέας. οὕτως
 δ' αὐτῷ χηματίζοντες, ὥς τὸν δι' αὐτῆς ἐγγραφομένην γὰρ
 τῆ σφᾶίρα κύκλον, γὰρ τῷ αὐτῷ, ὥς ἐφαμεν, ἐπιπέδω γενεῶτα
 τῆ αὖ τῷ ὀρίλοντος ἐπιφανεία, ἐπιγράψαντες τὸν κύκλον
 δι' ὀλίγων γραμμάτων. ἤτις μὲν τὸ ἀνατολικὸν αὐτοῦ ἡμικύ
 κλιον, καρκίνου ἀνατολικόν, ἤτις ἡ τὸ δυτικὸν καρκίνος δυτι
 κόν, τουτέστι σφαιρωσάμενοι ὑπὸ τῷ ἡμικυκλίω, τῷ γράψαν
 τες γραμματα τινά. οἷον ὅτι ἄρα μὲν ὄσι τὸ ἤτις τὴν ἀνατο
 λίω τοῖ καρκίνος, τουτέστι ὅταν ἡ ἀρχῆ τῷ ἤτις τὸν καρκίνου δω
 δεκατημορίου ἀνατέλει. ποῖον μὲν τῷ σφᾶίρας ἡμισφᾶίει
 ἠμὲν γὰρ ὄσι, ποῖον ἡ ὑπὸ γῆν, γράφομεν δὲ ἐπὶ τῶν ἡμ
 κυκλίω τὰ γραμματα.

ΑΡΑΤΟΥ ΒΙΟΣ.



Ἄρατος πατὴρ μὲν Ἀθηνόωρος, μητὴρ δὲ Ληνοσίου
 ρας, ἐκ Σόλωνος τῷ Κιλικίας. ὠνόμασαι ἡ ἡ πόλις ἀπὸ
 Σόλωνος τῷ λινδίνος, ἐστὶ ἡ νῦν Πομπηιοπολις. ἡ
 ἡ ὑπὸ Πτολεμαίου τῷ Φιλαδέλφου, ἐγάλασε Διονυσίω τῷ ἡρα
 κλεώτῃ. σωμῆρ ἡ Ἀντιγόνῳ Μακεδόνων βασιλεῖ, καὶ Φιλατῷ
 τούτῃ γαμετῆ. σωμῆμασε δὲ Ἀλεξάνδρῳ τῷ ἀτάλῳ, καὶ
 Καλλιμάχῳ, καὶ Μενάνδρῳ, τῷ Φιλίτῳ. ἀδελφοὺς δὲ εἶχε βίβας,
 Μύριμ, Καλῶνδαμ, τῷ Ἀθηνόωρου. ὅς πρῶτος ἀντεπεῖρ λε
 γετῷ Ζαίλω, τῷ ἤτις τῷ ὀμκεικῆς ποιήσεως γράψαντι. χολα
 σας ἡ δὲ Ἄρατος Περσίω τῷ Φιλοσόφῳ ἐδήνησι, καὶ σωμειδῶν

αὐτῷ εἰς Μακεδονίαν μεταστειφθέντι ὑπὸ Ἀντιγόνου, καὶ
 παρελθὼν εἰς τὸν Ἀντιγόνου καὶ Φιλίας γάμον, καὶ διδουκίμ-
 σασ, τὸ λοιπὸν τοῦ χρόνου διεβίβει ἐκείσε. ἡ δὲ ὁ Ἀντιγο-
 νος ἦος Δημητρίου Ἔπολιτορχητοῦ, καὶ παρέλαφε τὴν ἀρχὴν
 πρὸς ἑκατοσὴν καὶ ὀκτώσῳ ὀλυμπιάδα, καθ' ἣν Πτολεμαῖος
 ὁ Φιλιάδελφος Αἰγύπτου ἐβασίλευσε, ὡς καὶ βρυλλοῦ με-
 νόρι δεικνύσιν. ὡς ἡ ἡμετέρα τὸν αὐτὸν χρόνον Νικάνδρῳ ἔβη
 κολοφωνίῳ, ἔβη τὰ θνητὰ γράφοντι, λέγουσιντε προτεῖναι
 ἀλλήλοισι, ὁ μὲν Νικάνδρῳ σκέψασθαι τὰ φαινόμενα, ὁ δὲ
 Ἄρατον τὰ θνητὰ. ὅθεν ἢ καταφανῶς ὅτι ψεύδους. ὁ γὰρ Νέ-
 κανδρος δίδωκε ὅλας ὀλυμπίας νεώτερος φαίνεται. ἦτοι
 διεφασί τὸν Ἄρατον Μνασίου παῖρος γεγονέναι, ἄριστοδῆρος
 δὲ τινος μαθηματικῆ διακοῦσαι. ἰατροῦ ἢ προκρουμῆως
 ἔπειθ τὴν γενέσθαι τοῖς Ἀντιγόνου βασιλείοις. γρηαῖω δὲ
 ἔβη Κυρναῖῳ ἐπιβάλλετο, παρ' ὃ καὶ ἐπιγράμματος ἠφιάθη.
 σωήκασε ἢ Νικάνδρῳ μαθηματικῶ, καὶ αὐτῷ κολοφωνίῳ
 θεράπυνοντι ἅμα αὐτῶν. Ζηλωτῶν δὲ φασί τοῦτον γενέσθαι
 ὁμηροῦ, οἱ δὲ Ἠσιόδου μάμου.

ΥΠΟΘΕΣΙΣ ΤΩΝ ΦΑΙΝΟ

ΜΕΝΩΝ ΑΡΑΤΟΥ.

Πρῶτον ἂν ἀπαγγέλλῃ προϊμιον εἰς τὸν δία, δούτερον
 δὲ διεβίβει τὴν ἔφαινομῶν ἀπλανῶν διακοῦ-
 μισιν, εἰς τρία μερὲς διελθὼν αὐτῶν. ἦ μὲν τὸ γῆτος ἔφαινομῶν
 φαινομῶν ἀεὶ ὑπὲρ γῆν, ἔπειτα σερεὰ δύο ἀνατέλλοντα ἔ-
 δύνοντα. τὸ μὲν βορείον τὸ μεταξὺ ἔφαινομῶν καὶ ζωδιακῆ, τὸ
 ἢ νότιον τὸ μεταξὺ ζωδιακοῦ καὶ ἀνταρκτικοῦ. ἀπαγγέλλῃ
 ἢ ἑκατοσὴν ἡμέρας καὶ ἡμέρας πλάτος. τὰ μὲν μίση ἀπ' ἀνατολῶν
 ἰὼν ὑπὸ δισμας, δὲ τῶν προανατέλλοντων, μέχρις ἂν ἐπα-
 νέλθῃ, τὰ δὲ πλάτη ἀπ' ἔφαινομῶν ὑπὸ τὸ νότιον. ἡ μίση μὲν
 αὐτῶν βορείον τόπον, ἀπ' ἔφαινομῶν καὶ ὀλιούχῃ εἰς τὸ πρό-
 διον, ἀεὶ μέχρι τῶν αὐτῶν κύκλων ἀπαγγέλλει. τὸ ἢ νότιον ἀπ'
 ὀλιούχῃ εἰς τὸν βορείον, ὁμοίως μέχρι ἔφαινομῶν. ἡ πλά-
 τος δὲ, τὸν μὲν βορείον ἀπ' ἀρκτικού μέχρι ζωδιακοῦ. τὸν δὲ
 νότιον

ται. οὐρανὸν ὀρέμενον τό, τε ὑπὲρ γῆν ἡμισφαίριον, ἃ τὸ ὑπὸ
 γῆν, καὶ ἄξων λέγεται, ἐπεὶ ποδὶ αὐτὸν ὁ οὐρανὸς ἄγεται. πό-
 λοι δὲ, ἐπεὶ ποδὶ αὐτοῦ ὁ οὐρανὸς πολεῖται καὶ σφίρεται. τὸ-
 του ἢ τὸν ἄξωνα φασὶν εἶναι, τὸν παρὰ τῶν ποιητῶν ἄτλαντα
 λαλοῦντων. οὐρανὸς δὲ ὅστι ὀδοῖε χωρὶ τὰ πάντα, πάλιν αὐ-
 τοῦ. σφαιρίδιον ὄζειν ὑπὲρ γῆν, τὸ ἢ ἔφερον ὑπὸ γῆν, ὅσα πάσης
 δὲ ὡρας σφίρεται καὶ λινᾶται. τοσοῦτον ἢ τὸ ὑπὲρ γῆν μέρος
 τοῦ οὐρανοῦ ἀπέχεται τῆς γῆς, ὅσον καὶ ἡ γῆ πρὸς τὸ ἕτερον μέρος,
 ἢ γῆν τὸν τέτατον. εἴτε ἐκ τῆς μεσοῦς ἐκείνου τοῦ τετάρτου τῆς
 ὑπὸ πλῆ γῆν, ἄλλο μέρος τοῦ οὐρανοῦ πάλιν ὁμοίως διέση-
 κειν. ὁ γὰρ ἡ σφίρα φησὶ κενομήνους φησιν. ἐνία γὰρ νύκ-
 τας τε καὶ ἡμέρας χάλκεος ἄκμων, οὐρανὸν λατιῶν, δεκάτη
 δὲ ἰσο γαῖαν ἴκοιτο, εἴτα πρὸς τὸ ἴσον βάθος τῆς γῆς. γῆν δ' αὖ
 νύκτας τε καὶ ἡμέρας χάλκεος ἄκμων γαῖαν λατιῶν, δε-
 κάτη ἐς τέτατον ἴκοιτο. λοιπὸν τοίνυν καὶ τὸ ἄρ τετάρτου,
 ἕως τῆς ὑπὸ γῆν ἡμισφαιρίας διατείνου μέγεθος τοσοῦτον ὄζειν,
 ὅσον τὸ πλῆ γῆς βάθος, ὡς εἰς ἡμίονοντα ἡμερῶν, τὰς δ' ὅλε
 χὰς τοῦ ἄξωνος δ' ὡς αὖθις διανύσαι τὸν ἄκμονα. σφίρεται ἢ καὶ
 καταφέρεται ὑπὸ δυνάμει ὁ οὐρανὸς ἄρ ἀνατολῶν.

ΔΙΑΪΡΕΣΙΣ ΤΗΣ ΣΦΑΪΡΑΣ.



ἰαιρέτη ἢ σφαιρα, εἰς τε τὰ νότια καὶ βόρεια, καὶ τῆ βο-
 ῆων βορρότερα. ὅζ ὦν καὶ πλῆ ἀρχὴν ποιῆται, ἢ λα-
 θεο ὑψιλά ἄντα φανερά εἰσιν, ἢ ὅσα τῆν λαβὴ ἡμᾶς
 οὐρανῶν, ἢ πρὸς τιμῶν τῆς διὸς ἐκείθην ἤρξατο. ὁ γὰρ ἀρκτι-
 κὸς λευκὸς ποδὲς τὰς ἀρκτας, καὶ τὸν ἀρκτικόντα, ποδὶ ὦν
 φερεται ἰσορία ἢ δὲ. τὸν δ' ἰα γν κρήτη τεχθῆντα, διὸν νύμφαι
 ἐκείσε ἀντρέφοι. καὶ ἡ μ, ἡλίκη ὠνομάζετο, ἢ ἢ κωόσδρα.
 Κρόνδ ἢ ἐπελθόντος ποτε, ὁ ζεύς τ' ἑαυτὸ πατέρα παραλογι-
 σαμένος, τὰς μ νύμφας μετέβαλεν εἰς ἀρκτας, αὐτὸς δὲ εἰς
 ἀρκτικόντα μεταβέβητο. εἴτα τ' βασιλέας ἀντιλαβόμενος,
 πῆμα ἀνέστηξε, φημί δ' ἢ τὰς νύμφας καὶ ἑαυτὸν. ζῆν εἴται ἢ
 πόττερον ὁ ζεύς σῶμα ἢ πρᾶγμα ὄζει, καὶ πόττερον ψυχὴ ἢ ἦδὲ, ἢ
 κρέττων τις δ' ὡς αὖθις καὶ ὑπὲρ βράνιος καὶ ἀκίνητος καὶ ἑαυτὸν.
 ὁ γὰρ

ὁ γάρτοι Ἄρατος ἦν τῶ κοινῶ δόξαν εἰρηκε ἔδιδος τῶνομα
 ὡς ἀντὶ ὄντων βασιρ. Διοῦν δὲ θάτερον, ἢ ὅτι δι' ὅλες ἔκασ-
 μον ἢ πρόνοια χωρεῖ ἔθιον, καὶ αὐτὸς δὲ παντὸς ἔρχεται
 ἔκαστον σωεχων αὐτῶν, ἢ ἦν μὲν τὰς ἐπωνυμίας ἀνίησεν
 αὐτῶ, ἀς ἐφ' ἐκάστη πράξει εἰς θεῶν ἀναφέροντες οἱ
 ἀρχαῖοι, τὰ καλῶς γινόμενα ὡς εἰσι, φα-
 σι. γενέτωρ, φραξίος, ὁμόγνιος, ἐ-
 ταιρῆος, Φίλιος, ἰκεσῖος, φέ-
 νιος, ἀγοραῖος. ἑδ-
 λαῖϑ, ἑρον.
 τᾶιος, καὶ
 τὰ ὅμοια.

ΑΡΑΤΟΥ ΣΟΛΕΩΣ

ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ.



Κείνος ἀρχώμεθα, τὸν οὐδέποτε ἄν-
δρες εἴωμεν
Ἄρρητον, μετὰ δὲ δίδος πᾶσαι ἢ ἀγχαί,
πᾶσαι δὲ ἀνθρώπων ἀγοραί, μετὰ δὲ θά-
λασσα,
καὶ λιμένες, πάντες δὲ δίδος κεχρημένα

πάντες.

Τοῦ γὰρ ἑὸ γένος ἐσμὲν, ὃ δὲ ἦπιος ἀνθρώποις

Εκ δίδος πάντων προπόσις ὁ ἄρα
τος τῶν ἑσπερων διεξίνα μίλια
λαρ θέσιμ, πᾶσι τῶν τῶν κή δια
μυερῶν, δία ἐν πρῶτοις προσφονεῖ. δία
ἵνυρ δὲ δμυερῶν ἀκυσίον. τὸ δὲ ἐκ δὲ
θε, ἀντι δὲ ἀπὸ δὲ δίδος. Πίνδαρος, δίδος ἐκ
προοιμίας, τὸ δὲ ἀρχώμεθα, μετὰ δὲ σ. ἐσι
δὲ ἀρχαίσιμος. Ομηρος, δόρυπον ἐφοπλισθ
μεθα, κή ἄλλος ἐκότης τῶν τὸ φουοιμίας
σῶν ἀρχῶν, ἀπὸ δὲ δίδος τε καὶ θῶν ποιῶ
τα. ἔθος γὰρ δὲ τῶν τοῖς ἀρχαίοις φλοσι
θεοῖς οὐσίμ, ἐπιτεκῶς ἀπασίμ ἀπὸ θῶν
ἀρχῶν, ὡς καὶ πάντων ἀνθρώποις τὸ λα
κῶν αἰλίον. Ομηρος δὲ, μῦνιμ ἀρῶ θῶ,
κὴ ἀνδρα μοι ἔννεπε, μῦσα, κή Πλάτων δὲ
ἔμ νόμοις, θεός ἢ τίς ἡμῶν ὦ ξένε, τῶν ἀρ
χῶν ἀλλυκ τῆς τὸ νόμιμ δὲ ἀθέσιμ. θεός
δὲ ξένε θεός, καὶ ἐτι ἀπὸ δίδος ἀρχεται,
ἐπαδὴ μίλια μετὰ φρολογεῖν. βασιλῆν
δὲ τῶν ὄλων καὶ πατῆρ ὁ ξένε, ὃ προσήκει
δὲ τὰ ἔνυ τῶν οὐσίμ αὐτῶν δὲ δίδος.

Τὸν οὐδέποτε ἀνδρες. (μῦνιμ ἐπι δὲ
κατ' ἐπωνυμίας δία τὸν φυσικῶν, ὅς ἐσ
τιμ ἀπρ. καὶ γὰρ τὸν ἀέρα, δία λήγουσιμ.
ἔθως γὰρ ἐσι κατὰ τὸς ζωῆς, ὃ δία πάν
των δὲ κῶν. ἐνοι γοῦν φασὶ τὸ πρῶτα
τοῦτον εἶν τὸν ἀέρα. ἀντίθετα γοῦν ὅ

μηρος λήγου, γήκτο δὲ ἕνερμ ἕδωρ,
καὶ δὲ κῶν ἐν πρῶτοις. κή πῶν. οὐα
τος γὰρ ἐσι πηλὴ πάντων, καὶ ἐξ αὐτοῦ.
ὃ δὲ λόγος, ὄντινα τὸν δία οὐποτε ἀρρη
τον, καὶ ἀπροσῆγορῶν ἰσῶν οἱ ἀνθρώ
ποι, ἐκότης. οἱ γὰρ ζωῆκοὶ ὑποτίθεται.
μῦσαπον δὲ πᾶσι τοῖς ὄρον φωνῆς γράψαν
τες, πεπλημένον ταύτην ἀέρα λαλῶ
σιμ. ἐδ' ἐποτι γὰρ ἀντὸν ἀρρητον ἰσῶν,
ἀπὸ δὲ ἀντὶ τὰς ἐπίσιμ ποιούμνοι. ἐδ' ἔ
θως ἐσιμ ὃ μὴ πεπληρῶται ἀέρος. Νοῖο
δος, πάντα ἰδῶν δίδος ὀφθαλμοῖς, δὲ ἀέρα
οὐτω λαλῶν. Μετὰ δὲ.) τῶν ἐν δὲ
κτικῶν ἐσι τῆς προοιμίας, δὲ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ
ἡμῶν καὶ ἢ ἀντίθετα ἀπαντᾷ. τοῦτ' ἔθως τὰ
δύο ὀνόματα συντιθέτα, δὲ τὸ τὸ, τὸ
δὲ δίδος, κή τὸ δὲ ἵνυος. Τοῦ γοῦν κή γένος
ἐσιμ.) πῶς τὸ πᾶσιμ ἀνθρώπων τε θῶν
τε. ἢ γὰρ αὐτοῦς ταῦτα ἰσῶν ἐργῶς πῶς
τὸ τοῖς ἀνθρώποις θωφῆδες, αὐτ' ἀντεκῶ
θεῖμην, αὐτὸν πατῆρα κή δμυερῶν
γραφομνοι. δύνεται δὲ καὶ ἐπι δὲ ἀέρος.
αὐτὸν γὰρ ἐπισπῶμνοι, ὡς ἐξ αὐτοῦ ἴσα
μην, ὄντος ζωῆτικῶν, καὶ τῆς νουῶς ἡμῶν
αἰλίον. Ὁδὲ ἦπιος. ἄγαρ ἐρμῶς δὲ
ἐπιθεῖται τῆς πατρί, τὸ ἦπιος ἀπὸ δὲ κῶν.

Δεξιά σημαίνει. λαούς δ' ἐπὶ ἔργον ἐγείρει,
 Μιμνήσκων βίοτιο. λέγει δ' ὅτε βῶλος ἀρίστη
 Βουσίτε καὶ μακίλισι. λέγει δ' ὅτι δεξιά ὄραε,
 Καὶ φυτὰ γυρῶσαι, καὶ ἀέσματα πάντα βαλεῖται.
 Αὐτὸς γὰρ τάγε σήματ' ἐν οὐρανῷ ἐσηξίειν,
 Ἄσρα δ' ἰακρίνας ἐσκέψατο δ' εἰς γυῖαυτὸν
 Ἄστρας, οἳ κε μάλισα τετυγμένα σημαίνουσιν
 Ἀνδράσιμ ὠράων, ὅφρ' ἐμπέδω πάντα φύονται.
 Τῶ μιν αἰετὴ πρῶτόν τε καὶ ὕστατον ἰλάσκονται.

Δεξιά σημαίνει. τὰ αἰτία λέγει, καὶ τὰ
 πῶς τὸ βίον συμφέρουσα. ὅταν καὶ δεξιά
 πινούσας, λέγομεν τοὺς αἰσίους. ἔργον δὲ
 λέγει, κατ' ἐξοχὴν τὸ λατὰ γυρῶσαι.

Βῶλος ἀρίστη. βῶλος, οὐκ ἀροτὴ ὡς
 Ἀσκησιπιάδης. οὐ γὰρ δύναιται μακίλι-
 νας ἀροτὴ βῶλος, ἀλλὰ σκάψιδα. μά-
 κισα δὲ, ἢ μονόθην λέγουσα ἡγοῦν τίμη-
 νουσα. δίκισα δὲ, ἢ διχόθην. τὸ δὲ γυρῶ-
 σαι, φυτῶσαι ἢ βόθρον ὀρύξαι, ἐν ᾧ τὰ
 φυτὰ λατασιθῆται, ἢ λαῶνος περιστά-
 ψαι, ἡγοῦν τὰ φυτὰ περιπαθεῖν λυ-
 κω τῆ γῆ, ἢ γὰρ θερμοσία συμβάλλου-
 ται αὐτοῖς. ἢ γὰρ σαπίσαι τοὺς ἐν λυκῶ
 φυτῶν γῆν σαπίσαι. ὁ τοίνυν βῶλος συμ-
 μάνει τὰς ὄρας τῆς γυρῶσαι καὶ τὸ σπῶ-
 ρον. τὸ γὰρ λέγει, ἀντὶ τοῦ συμμάνει, ὡς
 τὸ ἴσθι φῶς ἐρέουσα, καὶ ἀποῖσι ἀθανά-
 τοισιν. Αὐτὸς γὰρ τάγε. αὐτὸς γὰρ τὸ
 ὠρῶν σημαία ἐποίησατο τὸς ἀστράς. ἰθί-
 λη δὲ τὰς ἀνατολὰς αὐτῶν, καὶ τὰς δύ-
 σεις ἀγρῶσαι, οἷον πηγάδιον ἕκαστῃ ἐπι-
 τολίῳ, ἀρχὴ θέρουσι γίνεσθαι. δύναισι δὲ, ἀρ-
 χὴ χειμῶνος. λακῶς δὲ οἱ γράφοιτες σήμα-
 τα, τὴν τελευτῶν ὀξύνουσι, ἢ γὰρ τὰ
 ἀγροῦμα. ὅλα γὰρ τὸς ἀστράς σημαία
 ἡγοῦν τῶν λακῶν, λακῶς δὲ τὸς ἀστράς
 σημαία ἀπὸ. καὶ γὰρ ὁ ποιητὴς, τὸν λακῶ-
 σιν ἀστράς, σημαίον εἶν πινόμενον λέγει, ἢ

νόθησι τίρας. τὸ δὲ ἐσκέψατο. ἀντὶ τοῦ
 ἐφρόντισιν, ὡς ἐλάσον κέρως ἰναιουτὸ
 σημαίον εἶναι, οἷον πηγάδιον ἀροτὸν ἢ
 ἀμύτου, λύνει δὲ θέρουσι. τὸ δὲ ἐξίει, αὐτὸς
 γὰρ τάγε σήματα, ἡγοῦν τὰ ἄσρα σημαί-
 οισιν. ἰθίλεια δὲ, ἀντὶ τοῦ ἰθίλεια
 σιν, ἰθίλεια, ἰθίλεια, ἔργο ποιῶσαι, ὅ-
 τὰ πάντα ἀγροῦμασι θεός. ἢ δὲ δε-
 ἀνοια τοιαύτη ἐστὶ. παρορμαῖ δὲ τὸς τοὺς
 ὄχλους πῶς ἀντήληψιν τῶν αἰετῶν βίον
 ἐπιτηδίων, σημαίνων τοὺς οἰκίας χρο-
 νος ἐκ τῶν ἐτησίων ὠρῶν, ἔαρο, θέρουσι,
 φθινοπῆρον, καὶ χειμῶνος. τὸ δὲ ἐσκέψα-
 φησίμ, ἐπεὶ δὲ ἀκίνοτοι εἰσιν οἱ ἀπλά-
 νης λαῶν αὐτοῦ. συμπεριάγονται δὲ τῶν
 τῶν ὄρων γῆμα. ἰθίλεια δὲ ὅτι ἀσὴρ μίμ-
 ὄθη γὰρ καὶ μόνον δεῖ, καὶ οὐ λαῶν αὐτῶν
 λινῆται, οἷον λέρουσι, βῆν, ἢ τὰ τοιοῦ-
 τα. ἄσρον δὲ, τὸ, τὴ λινούμωρον, καὶ τὸ
 ἐκ πλείων ἀστέρων σύστημα, οἷον λακῶ-
 κινος, λέρου, καὶ ἐπιτολὴ δὲ τινος ἀστέ-
 ρος, καὶ εἰς τὸ σάτι τὴν χειμῶν. Ἀσρον
 λέγεται, οἷον ἀρκετοῦρον ἐπιτολὴ, λέγει-
 ται δὲ καὶ ὁ κίλιος ἄσρον ἰθίλεια. πῶρα δὲ
 Πινδάρῳ, ἄσρον ὑπέρτατον. νῦν δὲ ὁ
 Αρατος, τοὺς ἀστράς ἄσρα ἔρκεται.
 Τῶ μιν αἰετὴ. ἢ Πλάτων ἐν νόμοις, ὅ μιν
 θεὸς ὁ ἀρχὴν τῆς τελευτῆς ἢ μέσας ἔχειν
 ἰθίλεια περιάγει αὐτὰ φύσιν πορνοῦμενος.
 ἴσθι δὲ τὸ σπονδιῶν, τῶ τὴν γῆ πῶ-
 τῶ

τῶν σπονδῶν ἕνα θεῶν τ' ὀλυμπίων,
διατίραρ δ' ἑρῶων, ἢ τρίτω διὸς σω-
τήριος. Οὐμῶν δ' ἐπὶ τοῦ βασιλείως, ἕρ

σοι μὲν λήξω, σὸς δ' ἀρξομαι. πρῶτον δ'
ἢ ἕταρον. ἀντὶ τοῦ διὰ πάντος χρόνου,
κατ' ἐκάστην ἑρῶαρ.

Χαῖρε πάτερ μέγα θαῦμα, μέγ' ἀνθρώποισιν ὄνειρε,
Αὐτός κ' αὖ προτέρη γενεή. χαίρουτε δὲ μουσαί,
Μελίχια μάλα πάσαι. ἐμοί γε μὲν ἀστέρως ἐπέμ,
Εἰ θέμις εὐχομῆναι, τεκμήρατε πάσαιρ ἁϊοδίημ.
Οἱ μὲν ὁμῶς πολλέες τε, καὶ ἄλλοις ἄλλοι εόντες,

Χαῖρε πάτερ, τὸ αὐτὸς τε ἢ προτέρη γε-
νή, ἀμφοτέρω ἐπὶ τῷ διὸς. ὡσανεὶ ἐπι-
μῶν, χαῖρε, ἐπὶ αὐτὸς ἢ ἢ προτέρη γε-
νέω. οἱ δὲ προτίραρ γινῶν τοὺς τιτῶν
σας φασίρ, οὐδ' καλεῖσθαι τὰ νῦν ἕθνηα λό-
ζου ἕξαι, ἢ δὲ λατῶν ἀρταρωθέντας ἐπὶ τ'
διὸς. πρότερον γὰρ γέγονασι καθ' Ἡσίω
διωρ, ἢ τοὺς ἀδελφούς νομίζω τῷ διὸς.
ἢ προτίραρ γὰρ ἑαυτοῦ φησίρ ὁ ποιητὴς
γινῶν τοὺς πρώτους, ἢ πῶ αὐτοῦ ἀσπο-
νομῶν. βέλτιον δὲ τοὺς ἥρωας νοεῖσθαι,
ὧν καὶ τὰ ποσὶ τῶν ἀσπορ ἐπ' ἄνθρωπον,
πρῶτος δὲ ἑρῶων. Μελίχια.) μελίχί-
ας τὰς μουσῶν λέγει, ὅτι πῶς πάντας ἢ
καθόλου ὁμνῶντες εἰσι. τὸ δὲ τεκμήρατε,
ἀντὶ τοῦ πιστώσασθαι, ἀπ' αὐτῶν τεκμηρίων,
ἢ εἰς τίλην ἀγαγῆται. τέκνωρ γὰρ τὸ τίς
κῆρ, καὶ τέκνωρ. ἄλλοι δὲ, λέξαστε.

Οἱ μὲν ὁμῶς.) λέγει ὅτι οἱ ἀπλανῆς ὁμοί-
ως ἔλκονται, οὐ μὲν καὶ λινούγται. σηε-
ζονται γὰρ ἢ ἀναποδίξουσιν. οὐρανῶ δ'
ἔλκονται, ἀντὶ τ' οὐ μὲν οὐρανῶ φέρων-
ται. οἱ γὰρ ἀπλανῆς πάντες, ὡς πῶς αἰ-
σθησίρ ἐπὶ μῆδ' ἀποκείμηναι ἐπιφανέ-
ως, ὁμοίως συμπεκιάζονται παντὶ μέρει
τοῦ οὐρανοῦ ὁμοιοπαῶς, οὐ μὲν ἴσστα-
ζῶν. ὁμοιοπαῶς μὲν γὰρ ἄσιν ἀστέρων, οἱ
τὰς ὁμοίως περιφερέας ἐρ ἴσθ' ἔχοντες
χρόνον, καὶ διακονῶντες. ἴσσταχῆς δὲ, οἱ
πῶς ἴστας περιφερέας ἐρ ἴσθ' χρόνον ἔχον-
τες, καὶ λινούμηναι ὁμοιοπαῶς γὰρ κινῶν

τα οἱ ἐπὶ τοῦ ἰσημενοῦ, τοῖς ἐπὶ τοῦ
πόλου λεγόμενοι, οὐ μὲν καὶ ἴσσταχῆς.
τὸ δὲ οὐ μὲν ὁμῶς περιεσπασίον, ἢ ἀντὶ
τοῦ ὁμοίως περιεσπασίον μὲν γὰρ ἴσστα-
τωματικός ἐστι συνδέσμος. περιεσπασί-
ον μὲν δὲ, ἐπίρρημα ἐστὶ μισότητος, ἀπ' ἢ
ἐμῶν κατὰ συγκοπὴν γινόμενον. ἢ δὲ
ταυτῆς συγκοπῆς, ἄλλοι γὰρ ἐστίν. ἐκείνοι
γὰρ τοὺς ὁμόμηχας, ὅτι ἴστας φασί. ἢ τοῖς
ὁμοίως, ὅτι ἴστας. καὶ τοὺς μονόμηχας,
μόμηχας. καὶ τὸ τρίμηρ, ἑρῶαρ. τὸ δὲ πο-
λίον, ἀπ' ἢ ποσὸς ἀστέας. διὸ γὰρ εἰσι
τριγῶν, ταυτὸ σημαίνοντα, ὁ ποσὸς, ἢ
ποσὸν, τὸ ποσὸν, καὶ ὁ ποσὸς, ἢ ποσῆα,
τὸ ποσὸν τοῦ μὲν οὐ μὲν πρώτου, ποιητῶν δὲ
πῶσαι ἢ λελίσσι ἀρχῆσος, λινούτοις τρισὶ
γίνουσι. λογογράφοι δὲ, πολλὴ τῶν ἀρσεν-
κῆς ἐστέας αἰτιατικῆς ἢ ληντικῆς, ὡσανεὶ
ταυτὸς ἢ ἢ δὲ τῆρ. ὅτι γὰρ ὁ ποσὸς φασίρ,
ὅτι τὸ ποσὸν τοῦ δὲ δευτέρου, ποιητῶν δὲ
μὲν, τοῦ θηλικού ὄντος πάντη ἀρχῆσος, ἢ
τοῦ ἀρσενικοῦ ἢ οὐδὲ τῆρ λελίσσι, πῶ-
σα δὲ τῶν ἀρχῆσος.) λογογράφοι δὲ καὶ
αὐτοῖς, τοῦ θηλικού ὄντος πάντη ἀρχῆσος,
οὐ δὲ γὰρ εὐρηγῶν ὅλων ἢ ποσῆα, τοῦ ἀρσε-
νικοῦ καὶ οὐδὲ τῆρ αἰ ἐστέας μόνου, καὶ
αἰτιατικῆς καὶ ληντικῆς αἰσιν ἀρχῆσος,
λαμβανόμενα ἀντὶ τ' ὁμοίως ἀρχῆσος
πῶσαιρ τοῦ πρώτου. τοῦ δὲ οὐ μὲν ποσῆ-
σος, καὶ τῶν συσῶων αὐτῶν, ἀὰ θυσίη
γραφομένων, τὸ πῶσαι καὶ τὰ τούτῳ σῶ-
σαι

ποιχα δι' ἐνός γραφεται, τὸ δὲ ἄκωνδρι,
 ἐπιρρημα τοπικὸν ὄν, ἀπ' τοῦ ἄκων ἐπιρ-
 ρήματι γίνετα, ὡσπερ καὶ τὸ ἄκωνδρις
 ἀπ' τοῦ ἄκων, καὶ δὴ σημειωτίον ὅπως τ'
 ἄκων διασωμένον, τὸ ἄκωνδρις ψιθεταί.
 ττο ἧ καὶ ἄκων ποσῶν ἴσθι τις ἀμ
 τ πρατοτύπων, δηλαδὴ διασωμένων,
 ψιθεμένων ἢ τῶν ἄκων παρασώμ-
 νων, αὐτίκα τὸ ὄκωνδος ἀπ' τ' ὄκων δια-
 σωμένον παρασώμνον, ἵσανεὶ ὀλό-
 χαμπος, ψιθοῦται, καὶ τὸ ἴδιος ἀπ' τοῦ ἴ-
 δονη, καὶ τὸ ἴμαρ ἀπ' τοῦ ἴμερα, τὸ μὲν
 οὖν ἄκωνδρις, καὶ ὄκωνδος μετέβαλε τὸ
 κινύμα, δὴ τὸ, τὸ μετὰ τὸ πρῶτον σύμ-
 φωνον φωνήην μεταβληθῆναι εἰς υ, τὸ ἧ
 ἴμαρ καὶ ἴδιος, δὴ τὸ γινέσθαι τροχαϊκῶς.
 τὸ ἧ ἴδιος, ποσῶν τ' γραμματικῶν ἴονα

τις ἔγραψαν, καὶ φασὶ πάντας τοὺς ἀσεί-
 ρας πορεύεσθαι. Αράτω ἧ, καὶ τ' φαι-
 νομένων καὶ ἀπλωνῶν ἀσείρων δὲ τὸν ἰ-
 γος, οὐ τῶν πλανήτων, οἱ δὲ ἀπλωνεῖς,
 ἀπ' ἐπὶ τοῦ αὐτῆ ἰσικασί. καὶ μόνον σνγ-
 καταφύρονται καὶ ἀναφύρονται τῷ οὐρα-
 νῷ, καὶ τὰς τοῦ οὐρανοῦ λινούνται καὶ φέ-
 ρονται πᾶσαν ἡμέραν, καὶ ἐπεὶ δὴ τοῦ ὅ-
 οὐκ ἔρεθ, προσέθηκε κατὰ πᾶσαν ὥραν
 καὶ ἡμέραν, μετέβαλε τὸ προσέθηκε τὸ ἀπ',
 ἐπεὶ δὴ ἀδιαλείπτως ὁ οὐρανὸς λινέται,
 κατὰ φασιν οἱ ποιηταὶ καὶ οἱ φυσικοὶ,
 μηδὲν εἰς λίνισιν οὐρανοῦ ὄξυτρον.
 σκόπησον γὰρ πῶς ἀπ' τ' πρῶτον ἔγραψε
 τοῦ ἀνατολικοῦ, καὶ β' ὥρας εἰς τὸ ἀπο-
 λυτικὸν ἔρχεται ὥρας, τὸ οὖν ἡματα,
 ἀπὸ τ' νηδὴμνον ἀκονίζον.

**Οὐρανοῦ ἔλκονται πάντ' ἡματα συνεχῆς αἰεὶ.
 Αὐτὰρ ὃ γ' οὐδ' ὀλίγον μετανίσσεται, ἀλλὰ μάλ' αὐτῶς
 ἄξων αἰετ' ἄρρηκτ', ἔχει δὲ ἀτάλαντον ἀπάντη
 Μεσοκνήγυς γαῖαν. πῶδ' δὲ οὐρανὸς αὐτὸν ἀγινεῖ.**

Συνεχῆς αἰετ' ἀπὸ τῆ ἀδιαλείπτως, ὡς
 ἔρεται, διαφίρα δὲ τὸ συχνὸν τοῦ συνα-
 χούς, καίτοι καὶ ἀπ' αὐτοῦ ὡς τοῖσι παρα-
 γόμενον, μεταπίθετον τοῦ ν. τὸ μὲν γὰρ
 συνεχῆς, τὸ ἀδιαλείπτως ποιεῖν τι σημαί-
 οσι, τὸ ἧ συχνὸν, τὸ ποσῶν καὶ μὲν, οὐ μὴν
 δὲ καὶ ἀδιαλείπτως, διὰ καὶ οὐ καλῶς ἔ-
 γρηῖς λέγειν, συνεχῶς γραφῶν πῶς οἱ, ἀπ-
 λὰ συχνῶς, ἢ πυκνῶς, ἢ θαμνῶς, ἴσθον ἧ ὅτι
 καὶ ἡ σὺν πρόθεσις βραχυκλισηκτικῆ,
 ὡσπερ καὶ αἱ λοιπαὶ πρόθεσις, πηλὴ τῆς
 εἰς καὶ ἄ, ὅμοι ἑταυθία ἀπὸ μακροῦ
 λαμβάνονται, εὐρήγεται δὲ καὶ ἡ ἄποισι τὸ
 τοιοῦτο. Μετανίσσεται, μετασφί-
 ται, νίσσεται γα, τὸ σφίφεται, ἔσκει ἧ ἀπ'
 τοῦ νίσσεται, ποιητικῶς τὸ πορῶνται, οὐ
 ὅ μίσημα νίσσεται παράγωγα, δι' ὅτι
 ὄντος τῆ σ, ἢ ἡ ἑσῶς, οὐδέποτε γὰρ
 ἑσῶς ἔσ ἔχει, τοῦ μύθουτος γὰρ τοῦ

το, καὶ ἐπεὶ δὲ πῶς τῶν δύο σ' ἵτι εἰ δὲ
 θογος εὐρισκίται, ἴσθι (ἢ καὶ τὸ ἑσῶσ
 καὶ τὸ ἑσῶσ, καὶ ὅσα ἀπ' τοῦτωρ) δὲ τῶν
 το μεταβληθῆτα τὸ ηἰεῖ, ὡσπερ καὶ
 ἀπ' τ' ἑλῶ ἑλῶσ, ἑλῶσ το συσφίφω, ἴσθ
 ον δὲ ὅτι ἡ τοῦ οὐρανοῦ λίνισις, γίνεται
 ἐκ τινῶν ἀναθυμιάσεων κατὰ τοὺς φν-
 σικούς, αἵτινες ἀναθυμιάσεις ἐνθῶν τῶ
 νι ἀπὸν λινούσιν, οἱ μὲν οὖν ἄσφης ποσῶ
 λοὶ ὄντες, κατ' ἄποισι ἄποισι τῶν κα-
 πσι ηειγμένοι, συμπεριφέρονται τῷ οὐρα-
 νῷ κατ' ἑκάστην, ὅ δὲ νοέμενος ἄξων, οὐ
 δὲ κατ' ὀλίγον κινεῖται, μένει ἧ ἀσθῆ-
 τος, ἔχων πλὴν γῆν μέσην, καὶ ἰσφῆσπον.
 σπ, ἧ τὸν ἄξωνα κατὰ τῆς αὐτοῦ λίνισι,
 λινέται ὁ οὐρανὸς ἀπὸ κτὰ κινήσει, οὐρα-
 νὸς μὲν οὖν εἰσιν ὁ περὶ ἔχων τῶ ἄκων πᾶν-
 τα σωματικῶς, πηλὴ αὐτοῦ, ἄξων δὲ εἰς
 διὰ μετρος φέρεσθαι, δὴ τ' τὸ πῶσφ
 ἐπιφύα

επιβληντων. μίσην μὲν ἔχουσα τὴν γῆν, τοὺς δὲ δύο πόλους πέρατα, καὶ ἡ σφαῖρα περὶ ταῦτα κείμενα σφίγγεται. Ἡ ἄξωνα δὲν δὲ νοεῖν ἀσώματον, γραμμὴν δὲ πρὸς βορείου πόλου, καὶ μίχρη πρὸς τῆς δὲ μίσην πεφυκῆσαν τῆς γῆς, ἢ συμβέδρικι κέντρον εἶν' ἢ κόσμω τῆ ἰδίας φύσεως, καὶ τὴν ἀμετακίνητος ἐστίν, ἀσάκλυτον αὐτῆ παρ' ἔχουσαν τὴν θέσιν, τὰ δὲ πέρατα πρὸς οὐρανῷ, ἀλλὰ περὶ τοῖς ἀξονοῖς πρὸς ἄξωνος δὲ κέντρον τῶν μερῶν νοδῶνται, πόλοι λαδῶνται, ἀτάκωτον ἀπάντη. Διήκωρ γὰρ δὲ πάντος πρὸς οὐρανῷ ἐκείνως, τὴν γῆν κέντρον περιέχῃ, καὶ δὲ πέρα αὐτῆ μίσην, τὰ πλεονα τοῖσιν τὰ παρ' ἐκάτερα πρὸς ἄξωνος τῆς γῆς, ἴσην αὐτῶν ἔχει, καὶ αὐτὴ ταλαῖνομένη. ἴσην γὰρ αὐτῶν δὲ ἐκάτερον μέρος ποιῆ, αὐτὸς μέσος ἴσος, καὶ ἂν δύο αὐτῶν τέμνωρ, ἢ ἀτάκωτον ἀπάντη, διασπῶν ἴσην καὶ ἰσομεῖον, καὶ αὐτὴ πρὸς σφαιροειδέος, καὶ ὁ οὐρανός. καὶ Ἡσίοδος, γὰρ ἀείτοι πρῶτον μὲν ἐγένετο ἴσος ἑαυτῆ οὐρανὸν ἀσφαιρῶντα, ἢ ἀτάκωτον τὴν ἴσην καα

τὰ τὸ διάστημα, ὡς πρὸς τὰ δύο ἡμισφαίρια. ὅσων γὰρ ἀπὸ πρὸς αὐτῶν τὸ ἕνός ἡμισφαίριον, ὡσπότερ ἢ αὐτῶν τὸ μῆκος ἄπαν ἡμισφαίριον. αὐτὴ γὰρ ἡ μίση τῶν δύο ἡμισφαίριων καίτα. Περὶ δὲ οὐρανός. ἡσπὸν καὶ διὰ διαφορῶν ἰταῦθα ἢ περὶ τῶν γραμμῶν ἐκείνη (ἡγεσις, τοῖς μαθηματικοῖς καὶ γραμματικοῖς. οἱ γὰρ γραμματικοὶ ἀγνοοῦσιντες ἄπαν, πεινάγει ὁ οὐρανὸς τὴν ἄξωνα, ἔστι δὲ τοῦτο τῶν ἀτοπολάτων. ἢ γὰρ ἀκίνητον αὐτὸν ἀπὸ δώκαμην, καὶ αὐτὸν τῷ Αἰρέτον ἀντιπρὸς ἀπὸτος, ἀλλὰ μὲν αὐτὸς ἄξων αὐτὸν ἀπὸτος, πῶς αὐτὸν περιέχῃ αὐτὸν φασίμ; οἱ ἡ μαθηματικοὶ τὸ αὐτὸν διασπῶσιν, ἢ ἑαυτὸν. δῶκαται δὲ καὶ ψιλολόγος σφίγγειν τὸν λόγον, ἡσπὸν περὶ αὐτὸν τὸν ἄξωνα ὁ οὐρανὸς πάντα τὰ ἄσρα ἀγινεῖ καὶ περιέφερα. οὐ γὰρ δύο ἢ ἄξων τὸν οὐρανὸν περιέχῃ, ἀλλὰ οὐρανὸς ἀφ' ἑαυτῆ σφίγγεται, ἢ δὲ καὶ τισιν ἕρηται τὸν ἄξωνα φέρειν τὸν οὐρανὸν, ἀλλὰ πρῶτον τὸν χρόνον πάντα φέρειν φασίμ, καὶ τὸν ὅλον τοὺς ὁλοπύρου.

Καὶ μιν περιείνουσι δύο πόλοι ἀμφοτέρωθεν.
Ἀλλ' ὁ μὲν οὐκ ἐπίστροφος, ὁ δὲ ἀντίος ἐκ βορείου,
Ἐφ' ὅθεν ὠκεανοῖο. δύο δὲ μιν ἀμφὶς ἔχουσαι

Καὶ μιν περιείνουσι. ἰαντὶ πρὸς πέρατα. τὰ γὰρ τὸ ἄξωνος πέρατα δύο πόλοι εἰσίν, οὐδὲ καὶ αὐτὸς ἐπάγει. πόλοι δὲ ἕρηται, δὲ τὸ περὶ αὐτοὺς τὸν οὐρανὸν σφίγγεται. γραμμὴ δὲ δὲν ἀπὸ τῆς ἀξωνοῦ, καὶ ἀπὸ σημείου, καὶ εἰς σημείον κίχουσα. ἀπὸ γὰρ πινος ἀρχῆς ποιησάμενοι τὴν ἀρχὴν τῆς γραμμῆς, εἰς τὴν ἐκείνην ἔκταμην. ἢ ἐρ ἀπὸ τῆς γραμμῆς τὸ ἄξωνος, τὸς δύο πόλους ἔχει, τοὺς ἀπὸ σημείου εἰς σημείον. Ἀλλ' ὁ μὲν, οὐκ ἐπίστροφος. οὐκ ἔσφαίνισιν ὅποιον κίχου, ἀλλὰ δὲ τῶν

επιφαινομένων ἰδιότητων, ὅτι τὸν νότον κίχου. ἡγεσίμ δὲ, τί δὲ ποτε τὴν ἀρχὴν ἐθέλωμ ποιησάμενοι, πρῶτον τοῦ νοτίου ἐκείνην, καὶ φασίμ, εἰ μὲν καὶ διατρίψειν ἐκ βορείου πόλου, καὶ δὲ τὸ τὸν νότον προτίσται τὸ βορείου. αἱ γὰρ μετακίχουσι, ὁμηρικῶν καὶ καμπῶν, καὶ προσίχουσι ἢ πρὸς ποιήματος ἀρχῆς. Ἐφ' ὅθεν ὠκεανοῖο. ἡψιλοότερος γὰρ δὲ καὶ ἀφ' ἑαυτῆς, οὐδὲ ποτε δὲ ὠκεανός. καὶ Ὀμηρος δὲ, πρὸς τῆς ἀρχῆς τῆς φασίμ, εἰ δὲ ἄμμοσρός δὲ ποτε τὸν ὠκεανοῖο, μόνη γὰρ ἢ δὲ

εται των Αρκτων δυομηνον. Αρκτοι δ' ε
 εμνται οιοινη αρκτα, και λαφραδα τε κος
 μου. ω κιανον η τον οελζοντα, ο Αρατος
 λεγει ποιηηικως ορφισον η γαρ εστι μιλθ
 ορ οδελμ κειν ορ βαι, ωσ αηως η η μηα
 τον ω κιανον, κλειν ημιν δει γνωσθη, ω
 κιανος δε, κ εκτος και μεγαλη θαλασσα
 λαφραται, παρ' οσον οικειως εει, ω κιαν δε
 τλω λαθ' ημας περικηται οικημενλω,
 εχ αυτη δε και ες αυτον, αυτε δισεις η
 ανατολως γινονται, ως η αρχη ούτω, η

Αρκτοι αμαφοχόοσι, τὸ δὲ διαλέονται αμαφαί.

Αρκτοι αμα προχόοσι.) περι τ βόρορον
 πόρον, Αρκτοι αμα προχόοσιν, η γνμ πτε
 χουσι. ελα ηρ τλο αμαφαί ωνομαδοσαν.
 διλωα διαισιν, ορμ τλω η Νωάπλιος εδ
 ρε, τλω η διλιφρα τλω ιλαάσωνα, Θα
 κης ο σοφος, λεγει η τλω ιλαάσωνα, εκόνα
 λωος εη, ηις ην Κακισος, ητις σνηκν
 γος ην τη Αρτιμυδι, αποθρανεος η αυ
 η, συναπιθαν η η λωωμ, η η ονομα εηη,
 ελα τδ εραμ ηχηρ. Τδ δει λαλιονται.)
 διθη φισηρ επιφονου ακηλας, ελα ηο
 λαλιονται αμαφαί, η ηρ επιεκως ηρ τως
 οδοις, ακουθηοσιμ ακηλας αμαφαί,
 ισολαχίσι βοσι χεορμεναι η η πορειαι.
 ελα γαφαρ η η κιαν έρω παλιβίον τι, η
 ο ημιοδ, ενμοδ η ην η ερα. ο η ερ αρχηος
 λωωος αμαφαί η λαπ επηκλισιμ, τλω μι
 αν η η τον η αρχηωρ τλω μεγαλη, λω
 μητ' ολιγορ ονομασιν εκλικημ, Ηροδωος
 φησι Λυκιάονος θυραγέρα εηη, η ην Αρ
 κιαλίας λαφροικουσαν, εκλεθη μετ' Αρτιμυ
 διος τλω περι τας θίρας άγρωη η ερ ορε
 σι ποιηειθ, φθαρησιν η επ' διδος, η ηδη
 μενλασαρ τι κειν, οφθηναι εα αυτεις λω
 κεινη, εφ' οδ οργωδιεσιν τλω Αρτιμυρ,
 θηριδισι αυτημ, η δτω τι κειν Αρκτορ ε
 σιν, η λαφβηηα αρχαδία, εσιν η η τω
 ερη, θηρηθηναι εα αυωδων τινωρ, η

η λαυθα παρκοθηκη Ομηρω επ' οηη,
 ακιανον τον οελζοντα, διμμουρη η ηρ ε
 κίνος ω η φάσιω χησαμπος, τλω του α
 χηλιως ασιδία ποιηει, λω ηηθηλω λωσ
 μου μιμημα, οπου δλι κληυτων ηρ ω
 κιανον ηποιησεμ, ο δ Ηροδοτος ε παρα
 λεχεται τω ακιανον, τδ συμπαν η ηηη
 πλάσμα είναι ποιητικον, ατλαντικον
 η, αυτη πηλαγοσ λαθα. Δύω δε μιμ
 αμφις εχουσαι, φησι τω βόρορον πόρον
 ληρονσι.

παρκοθηκνα Λυκιάονι μετ' η βρέφην,
 μετ' αχέρον δε τινα, δόξα ασελθηρ εις
 το πυκναιον, ο δε η διος αδατον, άγνώ
 σαθη η νόμου, ηπο η ιδιον ηδ διοκοιέ
 νημ, τωη Αρκοδωρ η αυτων αναρηρ
 κληοντων, ελα τον ηρμεινον νόμου, ο
 ζεις ελα τλω συνηυδα αυτ' ησ θηαηηο,
 η ηρ τοις αστοις εθικηρ, αρχηωρ αυ τλω
 ονομοιθωσ, ελα τδ συμπτωμα εηη η αεί
 ραι επι τυσ λεφραδεις ελα αμυροδς, εφ
 εκάτηρων η νότων εη, δλω επι ταισ ωμ
 κλοτουσ, δλω επι τοις εμπροδην ποσι,
 δλω επ ακρω η ερχηωσ, ενα λαμπερ,
 επι η οπιοδιου σκηλωσ, δλω επ ακρω η
 ποδωρ, δλω επι τυσ λειρον, οι πάντες,
 ακουσι εσαρτεσ, ου χη η ηρ ω ούρανω τε
 να οικουαι άρτυτεσ η αμαφας, ακα πλω
 τε αιτίας αυδωγασ τιθενται τυσ ασροθιδ
 ασ η γν λαθ' ομοίωσιν τνωμα ωδ ασρεθ,
 εσπερ ο σκορπίος, η λαπα πάλοσ, ασ ο λω
 ορ, λακωσι ηρ επι τη επιτοηη η λωωδ,
 λωηηω οι χερσάσι λωωτε, η μπιβιωσ, ως
 η μεταδηνθηθα Καυσιω εσ αρχηωρ, η λα
 τ' α τιμηρ, ως οι διοσειρω διδλυμοι, η
 διοσειρω, και διοδικασίας χαιερ, εσ
 τ' α ποθα η ηωδωρ, αυ τοιων Αρκτοι,
 αμαφαί μη λαθ' ομοιότητα, Αρκτοι δε,
 μυθηκωσ, τδ δει λαλιονται, ελα η το φησι,
 εη τδ

το τρέψαν ὡς ἄμαξον, ταύτω τὴν ὀ-
νομασίαν ἔχουσι. ἢ εἴτε τὸ ἔχον ἄμαξον
μολῆς, τὸν τιτάρων ἀστέρων, ἀντὶ προ-
χῶν παρακαμβανόμενων, τῶν ἢ τριῶν
τῆς ὄρας, ἀντὶ ἑνῶν, ἢ ἄμαξου λέγουσι,
εἴτε τὸ ἄμαξον ὡς ἄξωνι, καὶ τῆ τούτου ἀρ-
χὴν αὐτῶν, ἢ ὅσπερ ἐπὶ μιᾶς λέγεται, ἔτο καὶ
πὶ τῶν δύο εἰληφθῆ. κυρίως γὰρ ἢ ἐλίχῃ ἄ-
μαξον λέγουσι, οἱ γὰρ ἐπὶ ἀστέρων, ἄμαξῆς

τύπον ἐπιχουσί. οἱ μὲν ἐπὶ τὸ πηλὸν
τίσαστες (πηλὸν ἢ λέγεται παρὰ τοῖς
γεωμετρῆται, παρὰ τὴν πηλόν) οἱ δὲ ἐπὶ
μύκος, τὸν ῥυμῶν πηλόν, οἱ δὲ εἰς ἄμαξον
ἢ παρὰ Ουμῶν τὸ εἶδος πηλόν, ἢ
ἐπὶ τῶν δύο πηλόν. Δουρὶ δὲ ἀκόντι
εἶναι, ὅσον ἐκ ἀπὸς τῆς οἰσῶν, τὸ γὰρ ἀκόντι
εἶναι, ἴδιον μόνον ἐπὶ τὸ δόρατος. ὁ δὲ
καὶ ἐπὶ τῶν οἰσῶν αὐτὸ ἴδιον.

Αἱ δ' ἄντοι κεφαλὰς μὲν ἐπ' ἰξῦας αἰὲρ ἔχουσι
Ἀλλήλων. αἰεὶ δὲ λατωμάσθαι φορέονται,
Ἐμπαλιμ εἰς ὤμους τετραμμένα. εἰ ἔτερον δὲ,
Κρήτηθεν. εἶναι δὲ διὸς μεγάλου ἰότητι,
Ουρανὸν εἰς ἀνέβασαν, ὁ μὲν τότε λουρίζαντα,
Δικτῶ γὰρ ἐν ὠδ' εἰς, ὅρα Ἐχέδρον ἰσλαίοιο,
Ἄνθρωποι ἐγκατέθεντο, καὶ ἐφεφορ εἰς γυκαυτὸν,
Δικταίοιο λούρητες, ὅτε κρόνον ἐφευδόντο.
Οἱ τὴν μὲν λυνόσουσαν, ἐπὶ κλοισιμ λαλέουσι.
Τὴν δ' ἑτέρω, ἐλίχῃ. ἐλίχῃ γε μὲν ἀνδρες ἀχαιοὶ
εἰμ ἐλί τε κμαίρονται, ἵνα καὶ νῆας ἀγινεῖν.

Αἱ δ' ἄντοι κεφαλὰς. ἐπὶ τὰς ἀπὸ κλοισιμ
εἶναι τὰς κεφαλὰς ἔχουσι τετραμμένας,
ἐπὶ ἐπὶ τὰς αὐτῶν, ὡς Αἰετῶν ὁ γράμα
ματικὸς φωνῆ, τὰς κεφαλὰς αὐτῶν πηλὸν
πλὴν ἰδίων ἰξῦν ἐπιστρέφουσα, παρὰ τὸ
φαινόμενον, ὅρασι γὰρ αἱ τῶν προοδῶν, καὶ
οὐκ αἰετῶν ἀνατετραμμένα.
ἢ ἐλίχῃ, καὶ ἀνωγειν λέγεται, μὲν οὐκ ἔξ
εἰς ἴσους, οὐδ' ἔξ ἄλλων ἰσῶν. Εἰ ἴτε
ὄρα δὲ Κρήτηθεν. ὁ Δρατος τὸ αὐτὸ ποί
ημα, καὶ ποιητικὸν ποιεῖται ἴσους αὐτῶν, ἀλλ
ἐπὶ μόνον φωνῆ, ὅρασι ἴδιον ὅτι ποιη
τῶ (τὸν μῦθον λέγω) λατὰ κρονον, καὶ οὐ
ἐπιθελῶν μεταχειρίζεται, καὶ ὡς ἢ ποι
αὐτῶν παρεῖσθαι, ὡς δὲ περὶ φωνικῶν
ἀλλήλων, οὐ πάντων ὡς μῦθον οἰωτῆ
χῶν δοκῆ. ἐπιχουσί, οὐμ τὸ εἶ ἴτερον δὲ
ὅρασι δὲ εἰσαχθῆ, ἢ γὰρ τὸ ἀμφιβάλλον

τος. ὁ ἢ μῦθος βούλκεται ταύτας ἀνατε
τραμμένας ἐν Κρήτη, ὅτι πλὴν πηλόν
χλω, ἢ δὲ τὸν ἴσους ἀχαιοί, γὰρ ἐπὶ λέγε
ται, μὲν ὁρῶμενοι οἱ λουρίζαντες, ἐπὶ ὅ
ρασι ἴδιον τὸν δὲ εἶδος, παρὰ τὸ
νοῦν τὸν ἴσους. Δικτῶ, δὲ ἴδιον
ἀκρότερον ἢ Κρήτης, πηλόν ἢ ἴσους
τὸ ληητικὸν ὄρασι, ἢ ἄλλων ἀνωγειν
τέμνον, παρὰ τὸ παρακείμενον ἐκ τῶ
ρος ἀνωγειν. Σχεδὸν, ἴσους γὰρ ποί
χεδὸν ἀνωγειν, παρὰ τὸν ἴσους λαβόν
τες, φελοσκοντες, τὸν δὲ εἶδος ἀνωγειν
κατακκομῆναι ἐν Κρήτην παρεῖσθαι. εἰ ἢ
καὶ μὲν ἴσους ὄρασι ἐν Κρήτη ἀνωγειν, ἄμα
νον διακκομῆναι τὴν ἀνωγειν ὅτι οὐ μὲν
ὅτι αὐτὸν λυνεῖσθαι δὲ ἴσους ἐν ἴσους,
εἴτε ἀπ' ἴσους ἀνωγειν, ὄρασι σχεδὸν ἴσους
οἰο ἄντρον ἐγκατέθεντο, καὶ δὲ νομικῶν.

δὲ

ὅτι ἐξηγήθη μὲν, ἐν τῷ δίκτυ μνημονί-
 ων δὲ ἐπὶ τὸ ἀντρον τῆς ἰσθμῆς. τοῖς οὖν
 ζήτοισι πῶς τὸ δίκτυον τοῦ ἰσθαίου ὄρεσε
 πλοισιν, φησὶν ἐπὶ πηλῶσιν ἀπέχον. ἔκ-
 τισιν οὖν εἶσα μὲν δὲ ἄς τὸ ἀνάσσει, τὸ δ' ὄρε-
 σε καὶ δὴν ἰσθαίοιο σιωπῆσαν ἄς τὸ ἀνα-
 τρο. Ζωὸ δότος δ' ὁ μακρότης, δίκτυων ἤ-
 κουσα τὸ λαοπόδημον δίκτυα μνον, καὶ εἰς
 τοῦτο, καὶ ἐνώδες τοῦτο ἀρῶν. Δοκέει δὲ
 πρὸς ὄπτοκίαν συμβουλεύεται, διὰ δὲ τὴν
 ἀλεθρίαν τοῦτο εἴφουσι. καὶ σπου ἐπ' αὐ-
 τοῖς Εὐφροσίμ φησὶ, ἐν φαιμένη θαλιροῖ-
 σι σωίντων το δίκτυα μνοισι καὶ τὰς αἰε-
 τί δὴ προσφιλῆς ἢ βοσῶν. βέλαι γὰρ ἴσθα
 θῆσαι, ὄρη πλοισι αὐτῶν, καὶ ἀποβάπων
 σι τὸ βέλος. λουρήτες δ' καὶ λοριδαντες,
 καὶ ἰσθαίου δολικητοῖ, οἱ αὐτοῖ ἄσιμ. ἴσθα
 δὲ ἀπείρι δίκτυη, ἀλλ' οἱ ποιητὰ ἀνάσσει
 τὰ γῆν ἐνασάσσει, ὡς γὰρ καὶ χῶρος, ὠνῆ,
 ἄνος, οὐτως οὖν καὶ δίκτυη, δίκτυος, λέγει

Τῆ δ' ἄρα φοίνικες πείσωσι πειρώσει θάλασσαν.
Ἄλλ' ἢ μὲν λαθαρῆ, καὶ ἐπιφράσασθαι ἐτόιμυ,
πολλὴ φαινόμενη ἐλικη πρώτης ἀπ' νυκτός.
Ἢ δ' ἔτερεν ὀλίγη μὲν, ἀτὰρ ναύτησιμ ἀρείωμ.

Τῆ δ' ἄρα, φοίνικες τῆ λυσοσούρα, δη-
 λαδὴ τῆ μικρᾶ, βραχίτια γὰρ οὖσα, ἐν τῷ
 αὐτῷ σφίφεται, καὶ δὴ μάλλον τῆς ἐλ-
 κῆς ἀσύνητος, οὐ τῆ λαμπηδόνι (ἀμνα
 θρὰ γὰρ) ἀπὰ ὧ ἐν τῷ αὐτῷ πειρσφί-
 ων. ἢ γὰρ ἔτερεν τῆ πειρσφρᾶ μέζων
 λυκομένην, οὐκ ἔστιν ἀσύνητος, εἰς τὸ
 πωσιφίρας. οἱ οὖν φοίνικες ὡς ἀκριβε-
 ροῖ τὰ ναυτικά, καὶ ἐμπερότεροι τ' ἐλ-
 κῆσιν, βαρῆροντες παρὰ τὴν ἐλασθω βλε-
 πουσι, καὶ ἅμα ὁ ἐνρηθῆς αὐτῆς θαλάσ, εἰς
 φοίνικας ἀναγὰ τὸ γῆν. οἱ δ' ἐκλιωσ,
 ἐν ἀγρωσίαι τῆς μικρᾶς ὄντες, πρὸς τὴν ἰ-
 κήλιω ὄρωντες, ὡς μέγιστον διαπνέουσι,
 ὅθεν αὐτὸς ὁ Ομηρὸς ἐκλιωσας λαθῆ,
 ὅς ἄς αὐτῶν τοῦς ἄπας ἀνατιθέοντας, οἱ

ται δ' οὐτῶ, περὶ τ' ἰσθα ἐκίσσε τυχθῶσαι.
 ἐνώδες δὲ εἰς τῆρ' ἐκίσσε φρομένην βο-
 τάνησ, τῆρ' λαοκλήμενη δίκτυα μνον.
 Τὴν μὲν, οἱ δίκτυοῖ ἐλρήτες, φησὶν.)
 ἐκλιωσ τὴν μὲν μικρᾶν λυσοσούραμ,
 εἰς τὴν τῆς οὐραῆς ὁμοιότητα. τὴν δ' ἐλ-
 κῆσιν ἐκλιωσ, εἰς τὸ ἐκίσσεσθαι. καὶ ἐκλιω-
 σιν πῶς τὴν οὐρᾶν ἔχον. ἢ καὶ εἰς τὸ ἐκ-
 κίσσεσθαι τὸν οὐρανοῦ κατ' ἐξοχὴν πᾶσ-
 των ὠνομοδοθῆ, ὡς ὁ πῶν ὄρη, κατ' ἐξο-
 χῆν ἔρηται. Τῆρ' δὲ ἐτέρω ἐκλιωσ.)
 τὴν μέγιστον δηλαδὴ ἀκροτον, ἐκλήμω
 λαοῦσι, παρὰ τὰς ἐλικας καὶ συρσφρᾶς
 αὐτῆς. μέγιστος γὰρ ἔχει τὰς πειρσφρᾶς τ'
 λυσοσούρας, ἀπὸ καὶ μέγιστον οὖσα κατὰ
 τὸ μέγιστον. ἢ μὲν γὰρ κύνισουρα, περὶ τ'
 πόδων δὴν. ἢ δὲ περὶ τὸν ὄλον βόρεωσ
 ἐκλιωσ. τὴν μὲν οὖν ἐκλιωσ, τῆ μῆριωσ
 οἱ ἐκλιωσ ἔχουσι πλοῖντες, ὅπου καὶ τὰς
 καὶ ἀγνέω, ἤγουρ σφίφειμ.

δὲ λέγοντες, εἰς τὸ δυσφάμιον ἐν τῆ
 ἐκλιωσ, ἐκλιωσας λαθῆσθαι, ἀμαρτω-
 νοῖσι. παρθένον γὰρ τὸ ἐπίθιτον.
 Πολλὴ φαινόμενη.) ὁ τῷ μέγιστον, ἀπὰ τῆ
 λαμπηδόνι. τὸ δὲ πρώτης ἀπ' νυκτός,
 ἀπ' ἐσπέρας φησὶν. ἀθῶσ γὰρ δὴνατος
 τοῦ κήλιον φαίνεται, καὶ ἔστι μὲν γὰρ δὴνατος,
 ἀπὰ μὲν μῆριωσ τὰ τ' κήλιον ἐκλιωσθῆσαι.
 Ἢ δὲ ἐτέρη ὀλίγη.) ἢ τὴν λυσοσούρα, τῷ
 φωτὶ μὲν ὀλίγη ἐστὶν, ἀμνηστέρα γὰρ τῶν
 δὲ ναυτιλομένων ἐπιτηδαιοτέρων, καὶ ἴπ-
 φῆσαι, ὅτι ἐκλιωσιν σροφῆ καῖται καὶ πει-
 ρσφρᾶ, ὡς ἐν τῷ αὐτῷ σφίφειμ, ἀσύνη-
 τος ὄρη, οὐ μὲν γὰρ τὴν τὴν πειρσφ-
 ρᾶν ποιουμένην, καὶ ἀποπληκῶσων τὸ
 τῆσιν τὴν θέαν, ὡς ἢ μέγιστον ἐκλήμω.

Τὰς

Μειότερη γάρ πάσα πύδρις φέρεται σφοδράλιγη,
 Τῆ καὶ σιδόνιοι ιδιούτατα ναυτίλλονται.
 Τὰς δὲ δι' ἀμφοτέρας, οἷν ποταμοῖο ἀπορροῶξ,
 Εἰλεῖται, μέγα θαῦμα, δράκων περὶ τ' ἀμφὶ τ' ἐαγῶς
 Μυρῖθ· αἶ δ' ἄρα οἱ σπέρις ἐκάτερε βεφύονται
 Ἄρκτοι, λευανέου πεφυλαγμέναι ὠκεανοῖο.

Τὰς δὲ δι' ἀμφοτέρας. Ἐντὶ τοῦ δι' ἀμφοτέρων αὐτῶν ὁ δράκων εἰλεῖται. πῶσις ἐντὶ πῶσιτος, καὶ λαλεῖται τὸ τοῦ βῶ κλησιαμόν, ἢ ὅτι διαχωεῖσθ' ἀμφοτέρας.

Ποταμοῖο. Ἐπαράδοξα τὸ ποταμοῖο πῶσι τῶν ποταμῶν ὑδάτων πῶσι τὸ τῶ δράκοντος μίχθθ· ἢ ἐν τούτῳ δὲ Ησιόδου ἡλωτῆς φαίνεται. ἐκένος γάρ τὸν ποταμόν ἐκκασθ' ἀνάκοντι ἐπὶ πῶν, καὶ τῆς διηχθμόνος ἠπαχμένος εἰσι δράκων ὡς ἄτος ἢ τῶ ναντίον, ἀνάκοντα ποταμοῖν ὠνόμασε, μάλλον ἢ ἀπέκασε. δράκων ἢ ἄτος, ὃν ἀ νῆτι καὶ δόμος. καὶ ἑτέρος ἢ τὰ μῦθα φυλάσων τῶν ἰσπερὶ δῶν. ὡς δὲ ὁ ποτὸς λό γος, ὁ τῶ ἀπέκαστος ἀνακρεθῆς πυνθῶν.

Ἀπορροῶξ καὶ Ομηρος. Ἐν κταρὸς ἀπὸ ἀπορροῶξ, ὅσον ἀπορροῖα ἢ ἀπόσπασμα.

Εἰλεῖτ' μέγα θαῦμα. καὶ ὑπερβολὴ καμπῆς ὡς ἢ μέγας, ἀμφοτέρας διέξασε τὰς ἀρκτους. φέρεται δὲ περὶ τοῦ δράκοντος καὶ ἡρμητιδὸς μῦθος. ὡς ἄρα ἐπιόνατος ποτὲ τοῦ ἡρόνου, ὁ βῶσις ἐλασθηθεῖς, ἐκ αὐτὸν ἢ ἐς δράκοντα μεταμόρφωσε, τὰς δὲ προφύς εἰς ἀρκτους, καὶ ἀπατήσας τὸν πατέρα. μετὰ τὸ παραλαβεῖν πῶν βασιλεῖαν, τὸ συμβᾶν ἐαυτῶ, ἢ τῶς προφύς τῶ ἀρκτικῶ ἐνσῆεξε λυκλῶ. ὡς ἄρ' ἔν τῳ δῶς ὁ ποιητῆς, ὅτι μεταμορφῶθῃς εἰς δράκοντα, εἶπε, μέγα θαῦμα. τὸ ἢ περὶ τ' ἀμ φῆτε, ἐντὶ τοῦ τῶ ἀρκτους καὶ περὶ τὰς ἀρκτους λεκλασμένους. Ἐκ δ' ἄρα οἱ σπέρις. αἰττινῆς ἀρκτοι ἐκάτερωθεν αὐτοῦ τῆς σπέρις τὸν ὠκεανὸν φυλάσωνται. μόναι ἢ οὐ δύνουσι, δῶ τ' εἰσ' αὐτὰς εἰν τῶ βορασιέρῳ.

Αὐτὰρ ὁ γ' ἄλλω μὲν νεάτη ἀποτέινεται οὐρῆ.
 Ἄλλω δὲ σπέρι πύδρις μένεται. ἢ μὲν οἱ ἄρκη
 Οὐρῆ πᾶρ λεφαλῆν ἐλίκης ἀναπένεται ἀρκτου.
 Σπέρι δ' ἐν λιυόσουρα κᾶρη ἔχει. ἢ δὲ κατ' αὐτῶν
 Εἰλεῖται λεφαλῆν, καὶ οἱ ποδὸς ἐρχεται ἄρχης.
 Ἐκ δ' αὐτῆς παλίνροσος ἀνατρέχει. οὐ μὲν ἐκένη

Αὐτὰρ ὁ γ' ἄλλω. Ἐπερὶ τῶν δῶν ἀρκτων ὁ λόγος. λέγει δὲ ὁ δράκων, βασιεραμῶν τῶν ἀρκτων τῆ ἐχάτη αὐτοῦ οὐρῆ ἀποτέινεται. βασιεραμ δὲ πῶν λιυσοῦραμ, τῆ σπέρις πετεῖνεται, ἢ γουραμ βάνει. τὸ δὲ ἀποτέινεται, γράφεται καὶ ἐπιτέινεται, ἢ ἀποτέινεται. κατὰ ἢ πῶν οὐρᾶν ἀποτίταται ὁ δράκων. ἐπᾶρη γῶν

ὅτι ἢ ἢ ἄρ' ἐντὶ πῶν λεφαλῆν ἐλίκης ἐκένη. ἢ δὲ σπέρις πετεῖνεται πῶν τῶν λιυσοῦρας λεφαλῆν. τὸ δὲ ποδὸς ἄρχης, ὅτι ἢ σπέρις φθάνει φησὶν, ἄρχη τ' ὀπιόθις.

Ἐκ δ' αὐτῆς παλίνροσος. ἢ σπέρις φησὶν ὅτι ἀποσφῆς ἀνῆσις φησὶν ὅτι ποιητῆς ἐπὶ τοῦ φοβεμένου τῶν δράκωντα ἔσπιν, ὅρ δὲ ἔτι τίς δράκοντα ἰδῶν, παλῖ

μορσος επέστη, τούτο ὁ Αρατος ἐπὶ τοῦ
δράκοντος φησι, τοῖσιν δὲ τι αἰνίθεται,
ὅτι τῆ μὲν οὐρᾷ περιεαμβάναε τὴν κεφα
λήν τῆς ἐλίχης, τῆ δ' σπέρου πᾶσαν πε

ειαμβάναε τὴν λυνόουσαν ἄχρι τῶν
ὀπιθίων ποδῶν. ἔτα αὐτὸς ἄς ἄναπ
ζήλιν νύσας, πᾶσιν ἀποκλήνῃ ἄς δύσιμα
καὶ τὴν κεφαλὴν ἔχε ὑπὸ τοῖς πόδας
τοῦ ἐγγούνασι.

Οἴθημ, οὐδ' οἷος κεφαλῆν ἔπλαμπεται ἄς ἡρ.
Ἀλλὰ δ' ὄνο κροτάφοις, δ' ὄνο δ' ὄμμασιν, εἰς δ' ἑπ' ἐπ' ἐνερθεμ
ἔχατιμ ἐπέχει γένος δ' ἐνοῖο πελώρου.
Λοξόν δ' ἐσι κάρη. νέοντι δὲ πᾶμπαρ ἔοικεμ
Ἄ κρω εἰς ἐλίχης οὐρῶν. μάλα δ' ἔξι κατ' ἰδὺ
Καὶ σῶμα, καὶ κροτάφοιο τὰ δεξιὰ νεάτω οὐρῆ
Κένη του κεφαλῆ τῆ νήχεται, ἡχί περ ἄκραε
Μίσγονται δ' ὄσις τε καὶ ἀνατολαὶ ἑλλήησι.

Οὐ μὲν ἐκάνη. ἤχημ τῆ σπέρου, οὐδ' ὀ
πίθην, ἤχονμ ἔξ ἰνὸς μέρου οὐδ' οἷος
ἤχου εἰς, ἀπὰ ποσῶν εἰσιν ἐπικέμφοι
τῆ τῶ δροκοντος κεφαλῆ φουφοῖ ἄς ἄου,
πέντι γάρ, λοξόν δ' ἔξι, ἡίαμ διδασκα
δικῶς τούτο. ἡ δὲ κεφαλὴ αὐτοῦ κηλῶσα
ται, καὶ οὐκ ἐσιν ἀνατῶ ἀμῆνη ἴση. ἀλλ
ἔσπερ ὀλίγον ἐπίνουσα ἄς τῶ ἀκρον τῆς
οὐρᾶς τῆς ἐλίχης, ὥστι κατ' ἰδὺ τῶ ἀκρω
τῆς οὐρᾶς ἴσαδι τῶ, τὸ σῶμα τοῦ δράκοντα
τος, καὶ ὁ δεξιὸς κροτάφος. ἐπιαμβάνου
ται δὲ τῆς κηλῶσῆς μὴ εἶν τὰ δεξιὰ, ἀλλ
καὶ τὰ ἀριστερά. ἀπολογητῶν οὐμ ὅτι καὶ
ἄττος τοῦ ἀριστεροῦ κροτάφου, τὸ δεξιὸν
μῆρῳ εἶπε. Μίσγονται.) αὐ δύσεις
καὶ ἀνατολαὶ πηλοῖσιν ἀπῆλως.
λήγουσα ἢ ἢ ἀνατολῆ, ἀρχομένη δὲ ἢ δὲ
σις, κατὰ τῆ μισημεινὸν πόλον ἤχου
λήκλον, ὅς δὲ μισάται ὅ πάσις τ' σφαί
ρῆς. ἐκῆ γὰρ γινόμενῳ ὅ ἡπιος, μισημει
νὸς γίνετα, ἢ λοιπὸν ἰσθμῶν ὄραμ ἄπ

αὐτοῦ ἄς ἐπὶ δύσιν ἀρχεται ποιῆμ, ἢ δὲ
τοῦ δράκοντος κεφαλῆ, ὑπὸ τὸ τέμα οὐ
σα τοῦ ἐγγούνασι, καὶ τοῦ ὑπὸ τῶν πόδα
λήκλον ἐπιψάνουσα, ἐν τῆ τοῦ οὐρανοῦ κε
νήσῃ γινόμενη, περὶ τῶ μισημεινὸν λῶ
κλον, ἐπ' ἀκρος τοῦ ὀκτανῶν ὕλασιν ἔρ
χεται. οὐ γὰρ λαταδύεται, ἀλλ' ὡσπερ αὐ
τοῖς ἐπιπῆχεται. ὀλίγον γάρ, ὅτι σφῆρα τῆ
διοείζου. ὁ δὲ νοῦς, ἐκῆνη ἢ κεφαλή ἢ τ
δροκοντος κατὰ τούτο τὸ μῆρῳ, μῆχεται
καὶ κλημεινῶ ἀκρω τοῦ ὀκτανῶν, τούτῃ
εἰ τοῦ ὀείζοντος ἐπιψάνουσα, ὅπου ἡ
δύσις καὶ ἢ ἀνατολῆ ψάνουσιμ ἀπῆλως,
δηλονότι περὶ τῶ μισημεινὸν πόλον,
ἤχου λῆκλον, ὃ ἢ Κράτης φησὶμ, ἰσ τῶ
τῶ ὀείζοντα μῆξις ἀμφοτέρων γίνετ, ὡς
καὶ Ομηρῳ. ἐγγὺς γὰρ νυκτὸς καὶ ἡματος
εἰσὶ λῆκνοι. ἐπῆ γὰρ παρ' ἐκῆνοις ἢ ἡμῆ
ρα ὄραμ κ, ἢ ἢ νῆξ τισάραμ, συναπῆου
σις ὄραμ οὐδέπω τῆς δύσεως τῆ ἀνατα
σῆ, ἀλόγως τούτο ἔρηχημ.

Τῆς δ' αὐτοῦ μογέουσι κεκλίνετα ἀνδρῆ ἑοικῶς
Εἰδῶλον. τὸ μὲν οὐτις ἐπίσταται ἀμφαδῶν εἰπέμ,
οὐδ' ὅτινι λρέμαται κένος πῶνω. ἀλλάμμ οὐτως
ἔγγονασι καλέουσι. τὸ δ' αὐτ' ἐγγούνασι καμνον

Οκλα

Οκλάζοντι τοικεμ . ἐπ' ἀμφοτέρωρ δὲ οἱ ὤμων
 Χεῖρες κείρονται . τίνυται γέ μιν ἄλλυδ' ἰς ἄλλῃ
 Ὅσους ὀργυλίω . μίσσω δ' ἐφύπερθε λαβύω
 Δεξιτεροῦ ποσὸς ἄκρον ἔχει σκολιοῖο δράκοντος .
 Αὐτοῦ λακκῆνος σίφανϑ , τὸν ἀγαυὸν ἔθηκε
 Σῆμ' ἐμναυα δίουσος , ἀποιοχομῆνης ἀεγιάδ' ηυης

Τῆς δ' αὐτοῦ μογιοντι . γὰντὶ τὸ συν-
 εγγύς . Αρατος ἀπ' τ' ἐγνωσμένων ἥδου,
 τὰ μὲν ἐγνωσμένα διδασκα . ἵπαι δὲ γὰ
 τὰ περὶ τ' τὸ δράκοντος λαφαῦς διεξήλ
 θη . ἵκ ταύτης τὸν ἐπικείμενον ἐγνούσασ
 σι λαλούμενον διδασκαί . ὁ δὲ λόγος , πλη
 σίον τῆς λαφαῦς ἀνθ' ἡ μογιοντι ἢ λαμ
 νοντι ὅμοιος κληνθεται , ἢ καθ' αὐτὸν δὲ
 κληνθεται . συγκαταφερομένο γὰρ τῶ οὐ
 ρανῶ συγκαταφέριται , ἀπὰ πῆς πλὴ θέ
 σιν ἀποβλέπει . καὶ γὰρ ὁ λαφασ καὶ λα
 φαπύρ δειρ , ὡς ἀπὸ τινος λαμάτου , πε
 ρὶ δὲ τοῦ ἐδάλου τούτου , οὐδεὶς ἰσορῆσαι
 ἔχουσιν , ἀλλὰ μόνον τὸν ἐγνούσασιν αὐ
 τὸ προσέπον , ἢ γου ὠνόμασαν . διδάσκον
 τι δὲ τοικεμ λατὰ πλὴ θέσιν . εἰδωλον δὲ
 θεῖον ἀφομοίωμα ἀνθρώπων , ὅσον ἐς ὄρε
 γγῆρ . περὶ τοῦ ἐγνούσασιν βουλόμενος δὲ
 ξαι , ὅτι πάντῃ ἐκτεταμέναι εἰσὶν αἰχά
 ρε αὐτοῦ , πλὴ ὀργυλῶν ἔπειρ . ἔτι γὰρ ὄρε
 γγῆρ , ἢ τ' δλόχαρῶν ἔκτασις . Μίσσω δ'
 ἐφ' ὑπερθε . λακκῆνος ὑπεράνωθεν ἢ τῆς λα
 φαῦς τοῦ δράκοντος ὁ ἐγνούσασιν τὸ δὲ
 κρον τοῦ ποδὸς αὐτοῦ ἔχει τοῦ ἀεγίτερου .

τὸ δὲ δεξιτέρῳ , συντακτικῶς τῶ δράκοντος ,
 ἢν ἢ τ' βορροτέρῳ δράκοντος . ὁ γὰρ δράκων ,
 βορροτέρῳ δὲ τ' ἐγνούσασιν . τὸ δεξιτέρῳ
 δὲ , σημαίνα τὸ βορροτέρῳ . καὶ ἰσορῆσι
 ἀλογώτατα ἡμῶς διδιδασκαί . ἡμῶν γὰρ
 ἰσχυμένων πῆς τῆρ τοῦ παντὸς λίνυσι ,
 τὰ δεξιὰ μέρη εἰσι τὰ βορρα , τὰ δὲ ἀει
 κερὰ , τὰ νότια . ὡς οὖν φυσικῶς τὸ δεξι
 τεροῦ δὲ τὸ βορροτέρῳ . ἢ δὲ τοῦ παν
 τὸς λίνυσι , πῆς δλωμας γίνεται , αὐτοῦ
 λακκῆνος σίφανος , τὸν λίσινον σίφανον ,
 ὄρ' ἰφόρε ὁ δίουσος μετὰ ἀθανατορ τῆς
 ἀεγιάδ' ηυης ἔχουσαθῶν , ἀπ' ἐθετο καὶ λ
 τῆς εἰσις μνημόσων , τῆς ἐπ' ἀεγιάδ' η
 συμφορῆς . τινὲς δὲ αὐτὸν εἶν' ἴσασιν , ἢ
 ἴθαθεν ἀεγιάδ' ηυης , γαμουμένην δίουσῳ , ἢ
 πῆρ τῆς ἀφροδίτης καὶ τῶν ὠρῶν εἰς δῶ
 ρον . λατακτειδῶναι δὲ ἐπὶ μνήμη τῆς
 δίουσῳ περὶ τῆς . τὸ δὲ ἀγανὸς ἔθνηκερ , ἔδω
 ρῆ ἀγανὸς ἀναγνώμῳ , ὁ δίουσῳς αὐν εἶν .
 ἔδω δὲ ἀγανὸς , τὸν σίφανον δὲ ἴσασιν . ἢ
 ἢ τὸν τῆς ἐρομένης σίφανον , ἀγανὸν καὶ
 ἐνδοξον , καὶ ἰπτόσημον ἢ λαμπερ ἰποῖσ
 σιν ἐν τῶ ἔρανῶ . πῆρτι γὰρ εἰσι λαμπερῶ
 ἀστῆρς , οἱ τινε ἀποτιλοῦσι τὸν σίφανον .

Νῶτω ὑποσρέφεται λεκμηκός εἰδῶλοιο .
 Νῶτω μιν σίφανος πελάει . λαφαλῆ γέ μιν ἄκρη
 Σκεπῆσο πὰρ κεφαλῶ ὀφιοῦχου . ἐκ δὲ ἀρ' ἐκένυς
 Αὐτὸν ἐπιφράσασιο φαεινόμενον ὀφιοῦχου .

Νῶτω ὑποσρέφεται .) τὸ σρέφεται ,
 ἢ γου συνηνῆται τῶ οὐρανῶ , ἢ ἐπισρέφει
 ται τῶ νῶτω . δλοκῆ δὲ ὡσπερ ἰπικυλῆσασ

τῶ νῶτω τοῦ ἐγνούσασιν λεκμηκός , ἀπ'
 τοῦ ἐγνωσμένου τὸ ἀγνωστον εἰδῶλερ . ἀπ' τ'
 ἠδῶλου τὸν σίφανον . τῶ δὲ λεκμηκός , δι
 ρ 2 δασκα

διασκευαστικῶς λέγεται πάλιν, ὡς πῶς τὰ
 ἔργα μίαν. Δοκεῖ γὰρ ἐκδομεν δὲ τὸ οὐκ ἄ
 ξαν, καὶ τὰς χεῖρας τέλει. Σκέπτε
 πῶρ κεφαλῶν. Ἰουδαῖος πάλιν ἐκ τῆς
 γνωσμένης, τὸ μίτω ἡμῶν γνωστὸν εἰς γνώ
 σιν ἄγει, ὃ δὲ νῦν, περὶ τῆς ἀκρῆς κεφαλῆ
 τοῦ ἐνδοῦνασι, πῶρ κεφαλῶν βλέπει τοῦ
 ὀφθαλμοῦ. ἐπιψάσει γὰρ ἡ κεφαλὴ τὸ ὀφθαλ
 μου τοῦ ἐνδοῦνασι, ἔργα δὲ ὀφθαλμοῦ.

ὅτι ὅσον ἔχει καὶ φέρει, οὗτος δὲ ἐπὶ κατὰ
 τινος ἡρακλέους ἐπὶ ὄψεως βεβηκώς, οἱ δὲ
 προμηθεῖα λήγουσιν, οἱ δὲ τάνταλον, ἄποιο
 θύβριον, οἱ δὲ θησία, ἄποιο δὲ φασιν, αὐτὸ
 εἶναι τὸν ἡρακλέα λήβου πολεμοῦντα, ἐπι
 κινήσαν γὰρ αὐτῶν τῶν τοξοματῶν, ἐπὶ γό
 νυ πεσόντα καὶ λήθους βάλαν, οὗς αὐτῶ
 ζῆτος ὕσιν ἀξάμενον. ἄποιο δὲ καὶ ἱξίονα
 φασίη.

Τοῖοι οἱ κεφαλῶν ὑποκείμενοι, ἀγλαοὶ ὄμοιο
 εἶδόντου, λεῖνοί γε καὶ ἄν διχόμυμι σελιῶν
 εἰσωπῶι τελευτοίη. ἄταρ χεῖρες οὐ μάλα ἴσαι,
 Λεπτή γὰρ τῆ καὶ τῆς ἐπεπιδεδρομῆ ἀεγλη.
 Ἄλλ' ἔμπης λακκῆναι ἐπόψαι, οὐ γὰρ ἐλαφραῖ.
 Ἀμφοτέρω δ' ὄφθαλμος πεπονείαται, ὅς ῥά τε μέσοιο
 Δινεύει ὀφθαλμοῦ. ὃ δ' ἔμμενές ἐν ἐπαρηκῶς,
 Πρὸς ἴην ἐπιθλίβει, μέγα θνητόιο ἀμφοτέροισι
 Σκορπίου, ὀφθαλμῶν τε καὶ ἐν θῶρηκε βεβηκός

Τοῖοι οἱ κεφαλῶν ὑποκείμενοι φασίη.)
 ὅμοιοι γὰρ οἱ ὄμοιοι ἐπὶ πῶρ κεφαλῶν αὐ
 τοῦ ὄντος, λαμπούσιν, οἱ γὰρ τοὺς ὄμους
 αὐτῶ ἀποκλινοῦντες, ἀσπίδες λαθ' ἡπέρβου
 ἡμῶν εἰσι λαμπροί, καὶ ἄν διχόμυμι σελιῶ
 νη, ἀντὶ τοῦ διχόμυμι. οὐ δὲ τῆς μετα
 πλάσμων τὰς ἀσπίδας ἐπισητεῖν, ὡσπερ καὶ
 τὸ ἱερὸν ἀσπίδας. τὸ δὲ εἰσωπῶι, ἴσοι κατὰ
 πῶρ λαμπρότητα, οὐ μὴν γὰρ αὐ χεῖρες ἴσαι.

Λεπτή τῆ καὶ τῆς.) καὶ τῆς ἀσπίδος φασίη
 χεῖρ, καὶ τῆς ἀσπίδος, ἡρῶν τῆς ἀσπίδος. λεπτο
 τέρως τῆς ἀμφοτέρω ὡς πῶρ συνκείσιν
 τῶν ὄμων ἐπιπέτατα λαμπρότητα, κατὰ τῆ
 τῆς τὸ ὀφθαλμοῦ, καὶ τὸ τὸ ὀφθαλμοῦ περὶ
 σίας, καὶ τὰς τὸ σκορπίου μέγανος χηλῶς
 ἐπισητεῖ. κατὰ τῆς ἐπιπέτατος. ὡς γὰρ
 ἀμφοτέρω αὐτὰς φασίη συνκείσιν κατανῶσι.
 οὐ γὰρ εἰσι λαμπροί. Ἀμφοτέρω.)
 ἀμφοτέρω φασίη αὐ χεῖρες τοῦ ὀφθαλμοῦ,
 περὶ τὸν ὄφθαλμον ποιούσιν καὶ ἱερῶν φασίη.

Ὁ δ' ἔμμενές.) ὃ δὲ ὀφθαλμοῦ ἀσφαλῶς
 διόλου βάνων, ἀμφοτέροισι τοῖς ἰατροῦ
 ποσὶ τὸ μέγα θνητόιο τὸν σκορπίου ἐκλή
 βει καὶ πατῆ. ὡς καὶ ἀσπίδος ποσὶ ἐπὶ τῆ
 ὀφθαλμοῦ βάνων, ὡς τῆς ἀσπίδος ἐπὶ τὸ θῶρη
 κος. Εὐδολοῖ καὶ ἱατροῦ ἀσφαλῶς
 οὐσίη Ἀροῦτος, οὐ δοκεῖ ἀμφοτέροισι τοῖς
 πόδας βεβηκῆναι τὸ ὀφθαλμοῦ ἐπὶ τῶ σκορ
 πίου, ἀλλὰ μόνον τὸν ἔτερον. τὸν γὰρ ἔτε
 ρον ἐπὶ τὸν σκορπίου δοκεῖ εἶναι, καὶ μὴ
 φανερῶς ὅπως τὸν ταρσόν. ἴνα οὐ μὴ δῶ
 μῃ αὐτὸν Εὐδολοῖ καὶ ἱατροῦ δοκίμοις
 οὐσίη ἱατροῦ ὀφθαλμοῦ, ἀμφοτέροισι αὐτοῦ
 τὸ ῥῆγῶν πῶρ πῶρ ἐκδοῦν ὄφθαλμοῦ, ὃ δ' ἔμ
 μενές ἐν ἐπαρηκῶς ποσίη, ἔτα εἰς μέσοιο
 ἐπιθλίβει ὀφθαλμοῦ ὡς ἐπὶ κατὰ ἀμφοτέ
 ρω, ὃ γὰρ εἰς πῶρ κατὰ μεταξὺ τοῦ ὀφθαλ
 μου καὶ τὸ θῶρηκ. μέγα δὲ θνητόιο, ὅτι
 τὸν ὀφθαλμον ἀνεῖλεν, καὶ δὲ τὸ μέγα τῆ
 σκορπίου.

Ορθός

Ορθός. ἀτὰρ οἱ ὄφεις γὰρ δύο σφύρεται μετὰ χερσίν,
 Δεξιτέρῃ ὀλίγος, σκαυῆ γέ μιν ὑψόδι πολίος.
 Καὶ δὴ οἱ σφράνα ποδὶ κεκλιτοὶ ἄκρα γένεαι.
 Νειόθι δὲ σπείρης μεγάλας ἐπιμαίεο χιλίας.
 Ἄλλ' αἰ μὲν φάεω ἐπιδύεις, οὐδὲν ἀγαναί.
 Ἐξόπιθον δ' ἐλίχης φέρετοὶ ἐλάοντι εἰκοῖς
 Ἄρκτοφύλαξ, τὸν ῥ' ἀνδρες ἐπικλείουσι βώωτῃν,
 Οὐνεχ' ἀμαξίαις ἐπαφώμενθ' εἶδεται ἄρκτου,
 Καὶ μάλα πᾶς ἀρίσθιλος. Ἰπὸ ζώνῃ δ' εἰ οὐκ αὐτός
 Ἐξ ἄλλων ἄρκτου ῥος ἐλίσεται ἀμφαδ' ὄμ' ἀσῆρ.
 Ἀμφοτέροισι δὲ ποσσίν ἰποσκέψαιο βώωτου
 Περθένον. ἢ ῥ' ἔν' χερσὶ φέρεσά χυμ' ἀεγλήεντα.

Ἄτὰρ οἱ ὄφεις.) ἔτι ἐπὶ ἀέτα καὶ
 φασίμ, ὃ δ' ὄφει ἀμφοτέροις ταῖς χερσὶ ῥ'
 ὀφελούχῃ ἐπίσται, καὶ ἐν τῇ δεξιᾷ ὀλί-
 γος δὲ τὸν ὄφρακον. Βραχὺ γὰρ δὲ τὸν ἐν τῇ
 δεξιᾷ. τὸ σφρὶ τὴν οὐράν. ἐν δὲ τῇ ἀε-
 σπείρῃ τὸ λοιπὸν σῶμα δὲι. κατωτάτῳ ἢ τῆς
 τοῦ ὀφελούχῃ ἀεσπείρας, καὶ τῆς τοῦ ὄφρακον
 τῆς σπείρας, καὶ τὰ ῥ' ἀκορπίου μεγα-
 λῆς χιλίας ἐπιπτεῖ. καλῶς δὲ ἔπει ἐπι-
 μαίεο. ἐπιπτεῖ γὰρ ἐξ ἑξῆς ἀμφοτέρων αὐτῶν
 ἐπ' αἰ, δὲ τὸν ὀλίγον σκύπου. οὐ γὰρ εἰσὶν
 ἄλλα μύθοι. Καὶ δὲ οἱ σφράνα.) ἔχει ὁ
 ὄφει τὴν ἐφρακὸν σωμαπλοσσαν τῶν χι-
 λῶν, μεγάλας ἢ ἔπει τὰς χιλίας, ἢ ὅτι ἐν
 δίδον μέγιστος ἔχουσιν, ἢ πῶς σύγκεισιν ῥ'
 τοῦ ἐφρακὸν χιλῶν, ἢ ὅτι δλωδέκατον μῆ-
 εορὴ πέρας τῆ δωδωκῆ αἰ χιλῶν ῥ' σκορ-
 πίου. ταῦτας γὰρ οἱ ἀσρολόγοι τὸν ἰσθμὸν
 εἰνά φασιν, ἢ ὅτι ἰμπερὶς αἰσι πλάσι γη-
 ἢ ὅτι παρὰ τοῖς ποσσίν αἰσι τὰς παρθένου.
 ἢ αὐτὴ δὲ δὲ καὶ δίδου, ἢ τῆς καὶ ἰσθμῶν
 καυτίνεα. Ἐξόπιθον δὲ ἐλίχης.) σφρά-
 να καλῶς καὶ περὶ τῆς τῆ ἀκοουβίαι
 χεῖται, δὲ καὶ ἄρ' τοῦ βορέαι κατελθῶν
 ἐπὶ τὸν ἰσθμὸν, πάλιν ἀναστῆσαι ἐπὶ τὰ
 λαπόμνα, ὃ ἢ ἔως, οὗτος ὑπὸ τῆν δὲ τῆς

ἐλίχης τῆς ἄρκτου φέρεται τις ἐλάουοντι
 ὅμοιος, ὃ καλούμενθ' ἀρκτοφύλαξ. τὸ ἢ
 ἐλάοντι εἰκοῖς, δὲ τὸ τῆ δεξιᾷ κατέβρο-
 πα φέρειν, καὶ τῆ ἀεσπείρῃ ὄσφρ' ἐφρακὸν
 τῆς ἀμάξης τ' ἄρκτου δλωδουτῆ. δλοκὴ γὰρ
 αὐτῶν φησὶν αἰσιν. βοώτας ἢ τῆς περὶ μῆ-
 νης ἄρκτου, ἢ ὅσον τ' ἀμάξης, ὄσφρ' τὰς
 ἐν αὐτῇ βοῦς ἐλάουον, κατέβροπα φέ-
 ρων, ὃ δὲ ῥ' ὄσπαλον. οὗτος δὲ ὃ ἀρκτοφύ-
 λαξ ἄρκται δὲι, δίδου καὶ καυτίνου πᾶς, ὃς
 ὄσφρ' τὸν ἰσθμὸν, παρ' αἰσθμῶν τινὶ τρεφῆς,
 ὃν λέγεται ἰνδωδωδόντα σὺν μνητῆ ἀνα-
 ρεθῆναι κατὰ τὸν ἐν λυκαῶν νόμον, ὃ ἐν
 ἐλίχης, αὐτὸν καλεῖσθαι. ῥ' ὄσφρ' ἢ λέγει
 εἰν ἀρκτοφύλακα καὶ βοώτην καὶ ὄφεινα. φη-
 σὶ γὰρ καὶ ὃ ποιητῆς, καὶ ὃ φη δλωδὸν βοώτην,
 λέγει καὶ τῆ πηνιτῆς. Καὶ μάλα πᾶς.)
 ὃ ἔως σφράνα γὰρ ἔχῃ τὰς πᾶντας λαμπροῖς
 τῆς ἔνα ἢ ἔχῃ ἐν μέσῳ ἰσθμῷ, ὅστις δὲ τὴν
 ἐφρακὸν τῆς λαμπροῦθ' ἰδίως καὶ
 αὐτὸς λέγεται ἄρκτου ῥος, ὅμοιος τῶ παν-
 τὶ ἄρκτου ῥος, λαμπροῖς ἔνα γὰρ ἐχῆ, οὐ τὴν
 περὶ ἰσθμῶν. Περθένον. ἰπὸ δὲ τοῖς ἀμφο-
 τέροις ποσσίν τοῦ βοώτην δὲ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ
 σῶμα δὲ δὲ τὸν τῆς ἀεσπείρας χεῖρὸς αὐ-
 τῆς ἀμφοτέρας, ὄσφρ' καὶ ἀεγλήεντα αὐτῶν ἐκ

κλητῶ. εἰς τὸν ἦν ἠρῶντος φέρει, ἐπεὶ δὲ ἂν
 ἀποδοτέον ἢ γινώσκῃ. πάντες δὲ ὅσοι
 κερὶ τῆς ἠρῶντος κατέλιξαν, κερῶνται. πῶς
 ποίηται γὰρ τὸ πᾶν ποιητικῆ καὶ αἰνιγμα
 τῶν δὲ θυσίᾳ. ὁ μάλιστα ποιητὴς, πῶς δὲ
 κερῶν ὡς ἀδελφῶντος κερῶν ἠποδοτέον, κα
 ταλιπούσαρ ἢ τὸ πείθειον ἰσόμορ, εἴτε
 πῶς τῆς ποιητικῆς αὐξήσῃ. καὶ καταδοσαρ
 εἴτε τὸν οὐρανόν, ὅπρ καὶ ἠσόδος ἐπὶ τῆς
 αἰδέουσι καὶ κερῶντος εἴπει, καὶ τότε διὰ
 πῶς ὄνυμπορ ἀπὸ κερῶντος ἀνυποδοτέον. καὶ
 τὰ ἐξῆς οἰονὰ εἴτε τὸ ὄνειδος περὶ ῥῶντος
 πῶς πῶς δικαιοσύνην ἠποδοτέον. τὸ ἦ ἔρ
 κερὶ φέρει, οὐδὲ δικαιοσύνην ποίησεν, ἴσως
 εἴτε τὸ μίσην ἠποδοτέον. θωροῦν τὸ ἦ
 ἦν τὸ ἀεισερῶ. τινὲς δὲ φασιμ ἄσπον ἀρ
 χῶν γινώσκῃ μαθηματικόν, τὸ πῶς ῥῶν
 ἠρῶντα πῶς τὸ ἄσπον ὄνομασται, ὅπρ καὶ
 πᾶν τὰ ἄσπον ἠποδοτέον, πῶς οὐκ

καὶ διάφορ λόγος τοῖς παλαιότεροις πε
 ρὶ ταύτης τὸ ἠρῶντος ἐκινῆθαι. καὶ οἱ μὲν αὐ
 τῶν ἠρῶντος εἴτε θυσίᾳ διδῶν, κατὰ καὶ
 ἠσόδος, εἴτε διδῶν ἐκ τῆς αἰνιγμα ἀπὸ δὲ αὐ
 τῶν ἠρῶντος καὶ ἠμῶντος. ἐπειδὴ οὐκ ὄνυμπορ
 καὶ διάφορ τὸ κερὶ αὐτῶν λόγος, φησὶμ
 Ἀρατος, εἴτε οὐκ ἠρῶντος, εἴτε τιν ἄλλον.
 ἀπλῶς ἢ ἠποδοτέον ἐπὶ αὐτῶν ἀ
 ρῶντος, οὐκ ἔστι καὶ τοῖς ἄλλοις ἠποδοτέον
 νος. ἠποδοτέον φορέοιτο, ἠποδοτέον φέρ
 οῦν ἠρῶντος. τῶν ἢ οὐκ ἠποδοτέον
 ἠποδοτέον ἢ, ἠποδοτέον τὸ μὲν ἠ
 γινώσκῃ. τὸ ἦ ἐπὶ τὸ δικαιοσύνην, μόνον κερῶντος
 ἠρῶντος ἐκείνως. ἠποδοτέον φέρ τὸ κατὰ
 πῶς δικαιοσύνην, ἠποδοτέον καὶ διαφορῶν ἐκ τοῦ
 μῦθου τοῖς ἀνθρώποις, ἠποδοτέον καὶ ἠποδοτέον
 πῶς καὶ ἠποδοτέον εἴτε ὡς ἠρ ἠποδοτέον
 εἴπει, ὁμηρικῶ πᾶν ἠποδοτέον ἠποδοτέον.

Εἴτε οὐκ ἠρῶντος κέρη γένος, ὅπρ καὶ τὸ φασιμ
 Ἀρατος ἀρχαίων πᾶν τὸ ἠμῶντος, εἴτε τιν ἄλλον,
 ἠποδοτέον φορέοιτο, λόγος γινώσκῃ ἄλλος
 ἀνθρώπων, ὡς δικαιοσύνην ἐπιχθονίη πᾶντος ἠρ.
 ἠρῶντος δὲ ἀνθρώπων κατεναυτίη, οὐδὲ ποτὸ ἀνδρῶν.
 Οὐδὲ ποτὸ ἀρχαίων ἠνῶντος φῦλα γυναικῶν.
 Ἀλλ' ἀναμῆ ἐκάθητο καὶ ἀθανάτη περὶ εἰσοῦσα.
 Καὶ ἐ δικαιοσύνην κατεναυτίη. ἀρῶντος δὲ γέροντας,
 ἠρῶντος εἴτε ἀρῶντος, ἠρῶντος γινώσκῃ,
 Δημοτέρας ἠρῶντος ἐπᾶντος ἠρῶντος.
 Οὐπῶ λυγαλέου τότε νέκτεος ἠρῶντος,
 Οὐδὲ δικαιοσύνην πᾶντος μῦθου, οὐδὲ κερῶντος.

ἠρῶντος δὲ ἀνθρώπων. καὶ σωματικῶν
 ἠρῶντος τὸ ἀνθρώπων ἠρῶντος, τινὲς φασιμ ἠρῶντος
 ἠρῶντος, ἢ τὸ δικαιοσύνην τῶν προτέρων ἀνθρώ
 πων δικαιοσύνην εἴτε Ἀρατος, φησὶμ ὅτι καὶ
 θεὸς οὐκ ἔστι τὸ φασιμ ἠρῶντος τοῖς ἀν
 θρώποις, εἴτε τὸ ἐπὶ αὐτοὺς δικαιοσύνην. τὸ δὲ
 ἀρχαίων, τὸ κερῶντος γινώσκῃ πᾶν ἠσόδος.

ξυνοῦντος τὸτε δαυτῶν ἠρῶντος. ξυνοῦντος δὲ αὐ
 θεοῖς. ἐκ τῆς αἰνιγμα τὸ ἠρῶντος, ἀπὶ τὸ δικαιο
 σύνην πῶς δικαιοσύνην αὐτῶν, ὅτι τοιαύτη
 γινώσκῃ οἱ κερῶντος εἴπει. ἀρῶντος ἠρῶντος,
 ἀπὶ τοῦ ἀρῶντος, ὅπρ καὶ σωματικῶν τῶν
 παλαιότερων ἀνθρώπων, σωματικῶν τῶν
 ἠρῶντος τὸ κερῶντος ἐκ τῆς αἰνιγμα

τοῖς ἰσοδύναμοις τὰς δημοφιλῆς θεμισίας ἔζηκε
 γέω. τὸ γὰρ ἐπισπέρχεται ἐπισπουδαίου
 σα. διδάσκου, σπένδου, ἰσοδύναμοι.
 Δημοσιῶν δὲ, δημοτικὰς, πλὴν δικαιοσύνης
 νῦν, δηλαδὴ καὶ τὰς ἀπολαύσεις. ὅλκω
 ἢ πλὴν ἰσοδύναμοι παρὰ Ἡσιόδωρον ἔδηφον. οὐ
 δὲ πῶς ἀφίσει τότε οἱ ἄνθρωποι περὶ δικαιο
 κῆς εἰσόδου ἔχοντες. ἢ δὲ τὸ δικαιοκ
 ἄντιπρῶτον, ἀλλ' ἐπὶ γαίᾳ ἔσονται, καθ'
 οὗτος χεῖρον ἢ τὸ χρυσὸν γένεται. μεταστάν
 τῶν ἢ ἀκίμων, οὐκ ἐστὶ ὁμοίως σωτῆρ' αὐτῶν

τοῖς, ἀλλὰ εἰς τὰ ὄρη ἀναχθῆναι, ὅσα τὰς ἐπι
 πιχνομένους ἀδικίας, τὸ ἀνθρώπινον γένος
 νομισσάμενος, καὶ λοιπὸν τοῖς ἄστροις συνή
 εἰθημένη. Δημοσιῶν δὲ πρᾶξις, καὶ οὐ
 τυραννικὰς, οὐκ ἀναρχίαν, ἐκμητισίαν
 πᾶσαν τὸ τοιοῦτον. οὐκ ἠπίπτανον νέκτος,
 ἀντὶ τὸ οὐκ ἔδωκεν τὰς ἀδικίας εἰσόδου
 ταύτας καὶ φιλονεικίας. τὸ δὲ ἀφαιρέσει
 ποικυμμεφί, τὸ ἀδικεῖ φιλονεικίας, καὶ
 ἐχούσας μίμψας, καὶ λόγους καὶ ἀμειψήσας
 τήσας.

Αὐτῶς δ' ἔλωμαι. χαλεπὴ δ' ἀπέκετο θαλάσση,
 Καὶ βίον οὐκ ἔπειθε ἀπόπροθεν ἠγίνεσκον,
 Ἀλλὰ βόες ἀρῶν. καὶ αὐτὴ πότνια λαῶν,
 Μυρία πάντα παρῆχε δίκη δώτερον δικαίω.
 Τόφρ' ἢ ὄφρ' ἔτι γαῖα γένεται χεῖροισιν ἔφεβεν.
 Ἀργυρεῶ δ' ὀλίγη τε καὶ οὐκέτι πάμπαν ἔτοιμα
 Ὀμίλει, ποθέουσα παλαιῶν ἠθεα λαῶν.
 Ἀλλ' ἐμπης ἔτι κείνο κατ' ἀργυρεῶν γένος ἦν.
 Ἡρχετο δ' ἄρ' ὄρεων ἐπιδείξει ἠχεντων
 Μουνάξ. οὐ δ' ἢ τῶν ἐπεμίσγετο μελιχίσιον,
 Ἀλλ' ὅπότε ἀνθρώπων μεγάλας πλῆσαιτο κολώννας,
 Ἡπέλει δ' ἠπειρα κατὰ πηλομένη κακότητι.
 Οὐδ' ἐτ' ἔφην εἰσὼπὸς ἐλεύσεσθαι καλέουσιμ.

Αὐτῶς δ' ἔξωρον.) ἀπλῶς ἀκακῆς,
 καὶ εἰς ἀδικίας καὶ τὸ ἀπὸ κακῶν, τὸ ἢ χα
 ληπὴ δ' ἀπέκετο θαλάσση, ἀντὶ τὸ ἢ πρὸ
 κινδύνου οἱ ἄνθρωποι ἐν θαλάσῃ εἶναι
 βίον, ἰκάσθαι τὰ ἐπιχθονία ἤρκα τε καὶ ἢ
 ρισκε. καὶ Πίνδαρον, οὐδ' ἢ πόντιον ἕδωκεν
 λαοῦν περὶ δίκαιαν, περὶ τὸ μακάριον λέ
 γον. Τόφρ' ἢ.) τηνικαῦτα, ἐπὶ τῇ γῆ
 καὶ ταῖς πόλεσιν ἦν, ἵνα περὶ τὸ χρυσὸν
 γένεται ἐπὶ τὸ γῆ. ἀργυρεῶ δ' ὀλίγη, ἀντὶ
 τὸ σπανίως καὶ ὀλίγως αὐτῶς διέτριβεν.
 Ἀλλ' ἐμπης ἔτι κείνο.) ἀλλ' ὁμοίως φη
 σιν, ἢ καὶ τὰς παλαιὰς ἐπέους, ἀλλὰ καὶ κατ'
 ἰκάνω ἢ τοῖς ἀνθρώποις, ἢ γοῦν κατὰ τὸ

ἀργυρεῶν γένεται. καὶ ἠπέλει αὐτοῖς, πλὴν ἐν
 πάργου κακῶν δικηλῆσθαι, ὅτι τοιαύ
 τῶν γῆων οἱ χρυσοὶ ἔπιπτον. Ἡρχετο
 δ' ἄρ' ὄρεων.) περὶ γῆς δ' ἐν πόλεσιν
 ἐπὶ ἀρῆνῃ ἐν τὸ ὄρει. ἐν γὰρ τοῖς ὄρεσι δίκη
 τριβῆ, μικρὴ ἐπὶ ταῖς ἀσκηταῖς ἀσπρια
 βάς ἀρροσκομένη. ἐσπέρε δ' ἠρχετο ἐν ταῖς
 πόλεσιν, ὅτε αὐτῶν ἕδωκεν ἔφρα, φησὶ γὰρ ὁ
 πῶς ἐνὶ ἠθέλει ἀναμειγνύσθαι. τὸ ἢ μουνάξ,
 οὐδ' ἐνὶ μόνῳ ἀνδρὶ, ἐκείνου δ' ὀσκητῶν
 χαλεπῶν, ἀρῶν τῶν πλὴν κακῶν τὸ γένος ἀπ
 λᾶξαντι, ἀλλ' ὅπότε ἀνθρώπων, ἀλλ' ὅπην
 κα ποιομένη ἐν τοῖς ὄρεσι τὰς ἀσπρια
 βάς. ἐκείνη γὰρ ἐν ταῖς πόλεσιν ἀνδρῶν ἐπ
 πλῆρες

ἐπλήρη τὰς κοιλίας, καὶ αὐτὸς μεταπημα
πομῆν ἀπὸ τῶν λοιπῶν, καὶ διυκίχη
τὴν αὐτῶν κοιλίαν. ἐποῖτο γὰρ τὴν ἐκκλη
σίαν ἐκείτη συμβούλιον, ἀλλὰ τὰ παρόντα

τα διυκίχησθε. αὐτῆται οὐκ εἶναι τὸτο ἢ
πᾶρ, ἐπλήρη τὰς κοιλίας, ὅτι τὰ μισόγαι
α δικαίως (ὡς καμάτοι, γαργίλα προσ
χοντες, καὶ ἂν διυκίως ἐκείνη ἐμπορίας.

Οἴλω χύσειοι πατέρες, γενεὴν ἐλίποντο
Χερσότερω. ὑμᾶς δὲ λακώτερα τεξείθε.
Καὶ δ' ἦπου πόλεμοι καὶ δὴ καὶ ἀνάριστοι ἄμα
ἔσεται ἀνθρώποισι. κακοῦ δ' ἐπικέσεται ἄλγος.
Ὡς εἰποῦσ' ὀρέων ἐπεμαίετο. τοὺς δ' ἄρα λαοὺς
εἰς αὐτῶν ἔτι πάμπαν ἐλίμπανε παπῆαινοῦτας.
Ἄλλ' ὅτε δ' ἦ κ' ἐκείνοι ἐτέθνασαν, οἳ δ' ἐγένοντο,
Χαλκίην γενεὴν, προτέρων ὀλωότεροι ἄνδρες,
Οἳ πρώτοι λακώεργον ἐχαλκίεσαν μάχουρα
εἰνοδίλω, πρώτοι δὲ βοῶν ἐπάσαντ' ἀροτήρων.
Καὶ τότε μίσσασα δίκη κείνων γένος ἀνδρῶν,

Οἴην χυσεῖω.) ἢ προσώπου τῆς δι
κῆς θεομασούσας, ὅπως οἱ χύσειοι πατέρες
χέρω γένων ἐλίποντο, καὶ ὡς οὗτοι οἱ ἀρ
χοροί, τεξέονται ὡς χαλκίους ποδοχέρους,
οἳ ἐπικέσεται ἄλγος, καὶ εἶναι τοὺς πολί
μους, καὶ εἶναι τὰ φάλλα. (Ὡς εἰποῦσ'
ὀρέων.) ταῦτα εἰποῦσ', εἰπὶ τὰ ὑψηλά
τῶν ὀρέων ἔβαιναν ἀπὸ τῶν κοιλῶν, κα
κῆθον φροντίσουσ', ὅμως μίντοι ἐπί γῆς
οὐσα καὶ ἐν ὄρεσι, τοὺς ὕχλους εἰς αὐτῶν
ἀφορῶντας λατελίμπαν. Πρώτοι δὲ
βοῶν.) καὶ εἰς τοῦτο ἰκανῶς μεταφράσαι αὐ
τοῖς, ἀρξάμενοις ἰδίαν ἀροτήρας βοῦς,

τῆς προτέρας γένους μίπω τὸ ἐργασμέ
νης. οἳ γὰρ ἀρχαίοι ἐφύλασσον τοὺς ἐργάτας
βοῦς λατελίμπαν. διὰ καὶ Ὀμηρὸς φασὶ
βοῦν ἀδμήτην, καὶ ἐπὶ τῶν (καὶ ἄλλων) ἀρχαίων
ἀρότας. ἀσιβίς γὰρ ἐδὸκται τὸν ἀρότῳ
σφάξαι. πρώτοι γὰρ Ἀθηναῖοι ἐχέοντο τ'
λοιοῦτων βοῶν. φασὶ δὲ καὶ τοὺς ὀδονοσά
ως ἐπαύρους λοιοῦτους βοῦς λατελίμπαν
να. ἀροτῶν γὰρ ὁ κῆρος, ἐπὶ οἱ ἀροτῆρες
βόες γὰρ ὀρεῖν ἡμᾶς τ' ἥλιον αὐτοῖσι εἰσὶ, προ
φῆς ποσεισικὸν ὄντες, καὶ τὴν (καὶ τὴν) δὴ
ναμιν εἶναι ταύτης τοῖς πᾶσιν ἐμμορον ἢ
πρῶτον.

Ἐπῆθ' ὑπουρανίη. ταύτην δ' ἄρα νόσαστο χόρλω
Ἡ χίπερ ἐννηχίη ἐτι φαίνεται ἀνθρώποισι
παρθένοσ', ἐγγὺς εἶναι πολυσκέπῃοιο βοώτου.
Τῆς ὡσὲρ ἀμφοτέρων εἰλίεσεται ἀσῆρ
Δεξίτερον πῆρυγι, προφρυγῆτήρ δ' αὐτὴ καλεῖται.
Τόσος μὲν μεγέθει, τοίη δ' ἐγκέμεν ἄγλι,
Οἷος καὶ μεγάλης οὐρῶν ὑποφαίνεται ἄρκτου.
Δαινὴ γὰρ κείνη, δεινοὶ δ' οἱ ἐγγύθερ εἰσὶν

Ἀσῆρ.

Ἀστέρες . οὐκ ἀμύτους γὰρ ἰδῶν ἐπιτεκμήρατο .

Εἰσαὶ ἵππουραίνῃ .) οἷα γὰρ ὁ Ἀραβὸς πλὴν πρῶτον ἄλλο πείρασος ἔχειν, καὶ πρὸς τὴν ἀποδομῆσιν τὸ πείρασος αὐτῶν ἔχειν ἐν τοῖς λαλαῖσιν αἰμοῖσι . Ἡλίπρ' ἐν νυχθί .) ὡς περὶ ποιητικῶν μῦθῶν φησιν, ὅτι πρότερον ἐπὶ γῆς αὐτῶν τοῖς ἀνθρώποισι, εἴθε τὰς ἐπιγνομῆνας νῦν ἀδικίας, μὲν γὰρ νῦν ἐν ἔρανον οὐσα, τοῖς ἐν τῇ γῆ ἐν νυκτὶ φαίνεται . τὸ δ' ἐγγὺς οὐθ' ἐπὶ τοῦ ποιητικῶν, ὅτι ἐπεὶ δὴ τ' οἰοῦται ἢν φησὶ γὰρ ἔρανον, ἢν τοῦ ἀπρόσβου βίον μετίνουσι τοῖς ἀνθρώποισι, εἴθε τοῦτο ἢ ἐγγὺς τ' βεβαίως λαλαῖσιν αἰμοῖσι . Πολυσεκίπιο .) τ' νῆαυ λαμπρῶν . τινὲς δ' ἂν Ἀράτος ὡς πρῶτον ἔνοστον, πλὴν μυθολογίαν κατεμύσαντο, καὶ ταῦτα ἐν τῷ προτέρῳ μύθῳ, ἔχ' ὅτω πεποιηκότες . καὶ φαίμεν, ὅτι ἐπεὶ δὴ ἐκείνος καὶ βλασφημίαν τινὰ ἔχειν, ὁ περὶ τῶν ἀρκτων καὶ τοῦ διὸς τοῦ ἑρῶν . οὐθ' ἐπιβιωφιλῆς δὲ, εἴθε τοῦτο καὶ πρὸς τὴν τεχνῆν . Τῆς ἑπὶ ἀμφοτέρων .) ἵππῶν δὴ πολλοὶ ἐν μανίᾳ τῶν μυθικῶν, καὶ δοκεῖ παρακτεροφθεῖν, εἴθε τοῦτο λοιπὸν ἐπὶ καταλαλεῖν, καὶ ἐπὶ τῆν τῶν θεωρημῶν ἀκείβασιν ἔχεται . καὶ ἐπὶ τοῦ ἀστέρος τοῦ ἐπικαμίνου ἐν τῷ ἀξίῳ ὅμοι τῆς πρῶτον, ὅστις σφόδρα δὲ λαμπρῶς, καὶ λαλεῖται προσηγητῆς . πῶς γὰρ τῆς τοῦ πρηνῆ τοῦ ὄρατος ὀλίγον προανατίθηται . ἐπιτίθηται γὰρ ἢ λαλαῖσιν, καὶ οἱ ὅμοιοι τῆς πρῶτον τῶν ἡλιόντι . ἀπομῆν οὐκ ἀνατολῆς, καὶ ἀπὸ ἐπιτολῆς . ἀνατολῆς μὲν γὰρ δὲ τῆν ἢ τοῦ ἡλίου οὐπαντὸς, λαλῶ δὲ τῆν ἢ τοῦ ἡλίου ἐπιφάσσεια . ἐπιτολῆ δὲ τὸ ἀπὸ τῶν ἡλίου . ὅταν γὰρ συνανατίθῃ ἐπὶ τινὶ ἐπιτίθηται ἢ γὰρ

ταῖς ὡς τὸ πηγάδιον ἀπὸ πηγαίου ἐπιτεκμήρατο, αἱ γὰρ πηγάδες, ἐπὶ πλὴν τοῦ ταύρου ἐπὶ τῆν, αὐτῆς τῶν λαλαῖσιν πηγαῖονται, ὅτι ὁ πηγαῖος ἐν τῷ λαλαῖσιν κατα πλὴν τοῦ θέρου ἀρξάν, ὅτι πρῶτον τὰς λαλαῖσιν θεείσονται . τὸ δ' ἐπὶ ἀμφοτέρων ὅμοιον, ὅτι ὁ ἀστὴρ ἢ τοῦ ἀξίῳ ἐπιφάσει, τόσος μὲν ἔστι . ὅστις γὰρ οὗτος τῶν μὲν ἔστι, καὶ τῆν λαμπρότητα ἐκείνη, ὅποσος καὶ τῆς μὲν ἔστι ἀρκτων τῆς ἡλικίας φαίνεται ἀπὸ τῆς οὐρανῆς . διὰ δὲ ἀστρονομίαν γὰρ τοῦτο, αἶμα γὰρ τὸν πρῶτον αἰὶν ἰδιδίαι, καὶ τεχνικῶν πάλιν ἀρξάν ἀρκτων μὲν αὐτῶν, ὡς ἀναλῶν ἐπὶ τὰ βόρρα, λαλαῖσιν πάλιν ἀρξάν ἀρκτων . Δεῖν γὰρ λαλαῖσιν .) λαμπρὰ λαλαῖσιν ἢ ἀρκτων ἐπὶ καὶ Ομοίως, δεῖν δὲ οἱ περὶ ἡλιόφθοισι πηγαῖος . οὐ μόνον ἢ αὐτῆς, ἀπὸ τῆς οἱ ἐγγυθῆν, ἢ τῆν πηγαῖον αὐτῆς περὶ λαλαῖσιν ἀστέρες ἀνομόμαστον ὄντας, λαμπροὶ αἶσι . ἢ γὰρ τὸν πλὴν οὐρανῆ τῆς ἀρκτων, ἢ τῆν τῆν ἑμῶν ἀναπακρούοντας . δεῖν δὲ λαλαῖσιν ἡλικίαν, ἀρξάν εἴθε πλὴν λαμπρότητα τῶν ἀστέρων . λαμπρὰ γὰρ ἀπὸ τῶν Οὐκ ἀμύτους γὰρ .) οἱ ἀρκτων τούτους τὸς ἀρκτων θεασάμην ἀστέρες, ἐπὶ λαλαῖσιν πείσσει πῶς τὸ γυνώσκει αὐτῆν . ἰδῶν γὰρ ἐκείνας ἀστέρες ἐκείσονται . τὸ γὰρ δὲ τὸ ἐπιτεκμήρατο, ἢ τῆν ἐπὶ τούτοις τοῖς ἀρκτων λαμπροῖς ἀστέρων, ἢ διὰ τῆν ἀρκτων λαλαῖσιν ἡλικίαν, τινὲς δ' τῆς μὲν ἡλικίας ἢ τῆν ἡλικίας ἢ τῆν ἡλικίας ἢ τῆν ἡλικίας αὐτῆν ἢ τῆν ἡλικίας, ὡς πῶς τῆς ἡλικίας . οἱ γὰρ ἀστέρες ἐκείνοι, ἀμύθοι αἶσι, ἢ εἰ ὅτω, τὸ μὲν γὰρ ἀρκτων οὐρανῆ, εἴη ἀρκτων .

Οἷός οἱ πρό ποδ' ὡν φέρεται λαλῶς τε μέγας τε,
 Εἰς μὲν ἄν' ὡμαίων, εἰς δ' ἔξυθεν λατιόντων,
 Ἄλλ' ὁ δ' οὐραίοις ἄν' οὐρασίαν, ἀλλ' ἄρα πάντες
 Ἀπλοῖοι ἀλλοθεν ἀλλ' ἄν' ἀνωμύμην φερέονταί .

Κρατι δ' εἰ οἱ δίδυμοι. μέλας δ' ὑπὸ λαρκίνος ὄξει,
 Πρασὶ δ' ὑπὸ ἀμφοτέροισι λέων ὑπὸ καλὰ φάεινα.
 Ἐνθα μὲν κελίοιο θερείτατά εἰσι κελυθοῖ.

Οἷος οἱ πὲρ ποδῶν. ἢ ὅσος ἐκ ἀέρος
 μὲν, ἀπὸ δὲ θάλασσης, ἢ τοῖσδε οἷος ὁ τῶν
 ἱμπεροδίων. εἰς μὲν ὑπὸ ὠμαίων, περὶ
 τῶν τῆς πρῆβου ἀέρας ἀγρεύεται, ὅτι
 πλοσίον τοῦ προτρυγητῆρος εἰσι ἀέρες
 εἰ. εἰς μὲν πὲρ τῶν ποδῶν αὐτῆς, εἰς δὲ
 ὑπὲρ τοῦ ὠμου, εἰς ἃ ἀπὸ τῆς ὀσφύς,
 εἰς δὲ μεταξὺ τῆς οὐρᾶς, καὶ τῶν ὀπιθίων
 ζουστόων τῆς μεζωλῆς ἄρκτη. Ἀπλό
 οἱ.) τουτέστιρ ἀκαλόνομακοὶ εἰσι, καὶ οὐ
 συμπληροῦνται εἰς τύπον δὲ αὐτῶν. οἱ ἃ
 ἡλακίτην αὐτῶν ἔχουσι. Κόρων ἃ ὁ μα
 θηματικὸς Πηλομακίω χειρὸς, Βιρονίε
 κης πλόκαμον δὲ αὐτῶν λατρίεσι. τὸ
 κὴ Κασιμαχὸς πὸ φασιν, ἢ ἃ Κόνων ἔβλε
 ψεν ἐν ἡέει τῶν Βιρονίε κης Βάσφιχον, ὄντ'
 ἄρα κένυ πᾶσιμ ἴδικε θεοσίμ, ἢ ἀπλό
 οἱ, ὄς οὐδὲλας πᾶσι δὲ τὸ ἀνώνημον.

Κρατι ἃ οἱ δίδυμοι. γὰς τρία διακρί
 πλῶ ἄρκτη, καὶ φασιν ὅτι τῆς μὲν λευκα
 λῆς αὐτῆς, ἢ διακρίπτῃ ἄνω τῶν διδύ
 μων. τὸ δὲ μίσην, τοῦ λευκίνου, οἱ δὲ
 ὀπιθίων πῶδῆς ἄνω του λόντος. καὶ ἔπει
 δὲ οὐδὲν ἡ αὐτῆς τὸ μεταξὺ, καὶ τοῦ
 [ωδ]ιακού ἀπ' αὐτῆς, καὶ τὸ [ωδ]ιακὸν δὲ
 γῆται. εἰς γὰρ ταῦτα τὰ [ωδ]ια σφόδρα
 βόρεα. πῆνε λατρίε μίσην τοῦ Αρατῆ
 λίζουτῃ, ὅτι τριάκοντα μοιρῶν μόλις ἢ
 ἀρκτη, πῶς ἐπιχθί ἐκνήνοια μοιρῶν
 τῆν ἔκταση, ὡς πᾶς τὰ τρία [ωδ]ια. καὶ
 φαίεν ὅτι ἄν ὁμοζήνοια καὶ ἰσοπαλῶς ἀ
 σφαιροδῆεις θεοὺς τὰς λινησῆς ἔχουσι, μία
 γὰ ἢ πειναμένην ἐπιφουσα, καὶ πᾶσιμ
 ἴση. καὶ ὅτι τοῦτ' ὄστιν, ὁ μίσητος τ' ἑὸ
 κωμὸν ἰσημεινὸς, ὡδ' ὀρεῖα λινησῆ λατρίε
 πολύουσι βραδυτέρω, ὅμως λατὰ πλῶ
 σφαιροδῆσιμ ὁμοζήνοια λινοῦση, ὅτι ὁρ

ἢ ἄρκτης ἢ μέλιον ἐν τῇ σφοδρῇ γῆται πε
 ρὶ τῶν ἰσημεινῶν λινοκον, τότε ἀρκτηὶ ὁ
 τεύρος ἀνατέλλει, καὶ πάλιν ἐν πάσῃ
 τῇ σφαιροδῆς ὁμοίως, πὲρ τοῦ γῆνοια ἃ
 λατὰ τῶν μεσημβρινῶν λινοκον, οὐκ ἀνα
 τίθει ὁ ταῦρος οὔτος ἢ σφαιροδῆς λι
 νησι, ἢ αὐτῆ δι' ὄπου. Καρκίνῃ οὔτος
 διοκῆ ἐν τοῖς ἄστροις τῆθῆνα δὲ πλῶ ἢ
 ραφ. ὡ γὰ ἡρακλῆ τῶν ἄνω συμμοχῶν
 τῶν, ὅποτι πλῶ ὑφραρ ἀνηρῆκα, μοιρῃ
 ἐκ τ' ἡμίσης οὔτος πηδῆσις, ἔδακην αὐ
 τῶν. λαλῶνται ἃ αὐτῶν πῆνε ἀέρες ὄνοι,
 οὐς διούνοισι ἀνηραρ ἐπὶ τὰ ἄσρα.

Λέων. ἢ ὅλιον ἔχει ἐπὶ τῆς λαρδῆς ἀσι
 ρα βασιλίσκον κηζῶνον, ὅν οἱ χαλδῶος
 νομίζουσιρ ἄρχην τῶν οὐραίων. ὄντ'
 δὲ κῆλιον ἐν πλοτι, ὁ νῆπος ἀναβαίνει.

Ἐνθα μὲν κελίοιο.) ἔγῆταται πᾶς ποίωρ
 αἰτία, ὁ Αρατῃ δὲ διόλωσις τὰς ὁμοζή
 τας ἡμέρας ἐν ὡ λῆοντι γίνουσι, καὶ οὐκ
 ἐν ὡ λερκίνω, ῥῆτιον οὐρ ὅτι ἴσος μὲν, ἢ
 φησιμῶ τῆν λόγῃ λαύματα γίνουσι ἐν ὡ
 λῆοντι, δὲ τὸ ἐν κελίω ὡ λῆα ὃ ἀνατί
 λην τῶν λῆνα. τῶν ἃ Αρατῶν μὴ λαθ' ἐνδὲ
 [ωδ]ιού ἀποδὲ δλοκῆνα, ἀλλ' ἐπὶ τῶν πρ
 ῶν. προαίξας γὰ τοὺς διδύμους καὶ λαρ
 κίνον καὶ λῆοντα, ἐν οἷς συμβαίνει τὰς θε
 μοστῆτας ἡμέρας γίνουσαι, ἐπιπυκνῆ, ἐν
 θα μὲν κελίοιο θερείτατά εἰσι κελυθοῖ.
 τουτέστιρ ἐν τοῖς τρισὶ [ωδ]ιόσι. εἰ δὲ τις ἑ
 ρῆ, καὶ πᾶς αὐτὸ βλαρῆτορ τοῦ κελίε συμ
 βαίνου, τῆ ἐν ὡ λῆοντι πορέας, ἀπ' ἔδῆα
 κη, ἀλλ' οὐ καὶ τοῖς ἄνοις, λατῶσι ἔδῆ
 μακρον ὡ λερκίνω. ῥῆτιον ὅτι τὰ δλοθε
 εινὰ [ωδ]ια προδ-ρμεινὸρφα καὶ ἐπιπυ
 ροιμῆα ἀπὸ τοῦ ἡλίον, τῶν λῆοντα ὁμοζή
 ποιῆ γίνουσαι, καὶ ἄμα ἡδύγ' ἐπὶ τ' ἄρκτη
 λειμκῆσθ

Εκμηπίους οἱ ἀνθρώποι, πλὴν ἀντιλαμα
βάνονται τῆς θερμότητος, ὅταν ὁ ἥλιος ἐν
λίοντι ἤ. ἐν γὰρ ἡμέρας θεινῆς, οὐχ οὕτω
κατὰ ἐκτὴν ἄρα, μισούτος τῆ ἡλίου ἀν
τιλαβανόμεθα τοῦ λαύματος, ὡς κατὰ

τῶ ἰδίου, ἢ, οὕτως οὐμ ζυτῆρ καὶ ἐπὶ
τῆ λίου. τῆ ἡλίου, οἱ μὲν φασιν, ὅτι
ἀπὸ τοῦ διός ἐπιλήθη, διότι τῶρ τῆρα
πῶδωρ ἡγήται, οἱ ἄλλοι πρῶτος ἀδὸς ἡρα
κλῆς ἐστὶ, ἐστὶ ἡ ὅτος τῆ ἰπιφάρω ἄραμ.

Αἱ δ' ἐπου ἀσαχύωμ λευκαὶ φαίνονται ἄρουραι,

Ἡελίου τὰ πρῶτα σπερχομλῶοιο λῆοντι.

Τῆμος καὶ λευκὰ δόντες ἐτῆσῖα εὐρεῖ πόντω

Ἀθρόοι ἐμπύπῆουσι. ὁ δὲ πλός οὐκ ἐτι λῶπαις

Ὡς οὐ. εὐρεῖαί μοι ἀρέσκειμρ τότε νῆες.

Εἰς ἄνεμον δὲ τὰ πηδῶ λυβερευτῆρες ἔχομρ.

Εἰ δ' ἐτοι ἡνιοχόντε καὶ ἀσίερας ἡνιόχοιο

Κιναὶ φαίνονται. λευκωμέναι γάρ
εἰσι λευκῶν. αὐτῆ προσηκῆς εἶναι τῆ κλῆς
τὸ κατ' ἀρκῶς σπερχομλῶον τῶ λῆοντι. τῆ
εἰς δὲ ἄρα καὶ γραφῆν ἐκλίω ταπράτα
σπερχομλῶοιο λῆοντος, ἀπασιδῶτος. ὁ γὰρ
τὰ ἴδῖα σωφρῶνται, ἀλλ' ὁ κῆ οὐκ ἐκα
πον ἰπιφάρωται. ἀπῆται ἡ καὶ θεολογί
κῆ ἰπιφάρω ὁ Ἀρατῶ, τῆν τῆς λῶρης ἀρ
παγῆρ, διὰ τῶν καὶ τῆν ἐν ἄδου γάμοι,
ἐν τῶ λῆοντι λευκαὶ ἄρουραι. αὐτῶν γὰρ
εἰν τοῦς λευκῶν, καὶ κῆ τῆν τῆν γῆρ, καὶ
γὰρ παρ' Αἰγυπλίους κατὰ τῶν ἰπιφῆ μῦνα,
εἰτι ἐν λῆοντι γίνονται ὁ κῆ οὐ, ἡ τῆς λῶ
ρεκ ἀρπαγῆ τιλαοῦται. Τῆμος καὶ λε
κὰ δόντες. τότε φησὶ καὶ ἄνεμοι ἐμπύπῆ
οισιν ἐν τῶ πόντῳ, ὅτι ὁ ἥλιος δὲ τῆν ἐν τῶ λῆ
οντι, καὶ παρ' Αἰγυπλίους αὐ κῆ κλῆς, τῆν
εἰρῶμ κῆοντων φῆροισι πρόσωπα, καὶ τοῦ
χῆματῶ ἀλδῖας ἀπιφῶνται, λευκῶν
ἄζυρτῆμῖν ἐχουσαι. ὅπου ἡ τῆ ἄραμ ἄ
ρα ἰπιφῆσιν ἰδίω. τότε γὰρ ἐμβαύνη καὶ ὁ
πῆ οὐ, καὶ ἡ τοῦ λῆοντος ἐπιλήθη κατὰ ἐν
ἀκῆμρ ἄραμ φαίνονται, καὶ ταῦτῶν ἀρα
κῆ ἡ τῶτος τῆονται. καὶ τῆς ἰσιδῶ ἰερῶν
αὐ τῆν λῆοντι λῆουσι, καὶ τῆν ἐπιλήθηρ αὐ
τοῦ, ἐφ' ἡρ καὶ τῶ ὄρτῆρα θύουσι, τῶ πῆα
μῶ τῆ τῆ τῆ σῆμῶν μῖνοι τῆ λαυρῶν τῆς

ἰπιφῆς τοῦ ἄραμ. Ἐτῆσῖα. οἱ ἰπῆ
σοι ἀρ τῆς λῆοντος ἰσιδῶς, ὡς ἰπι
πῆσῖον ἐξῆκῖοντα ἡμέρας πῆουσιμρ. ἄνε
μοι δὲ τῆσῖα δὲ οὕτως, ἡ ὅτι κατ' ἔτος πῆ
ουσι, τῶς ταῦτῶς αὐτῶν ἡμέρας παρὰ ἔ
τος, ἡ τὰ ἔτος, εἶναι τῆ μῆλιπορ μῆ
βουλαμρ αὐτοῦς, ὅταν ὁ λαυρῶς αὐτῶν
ἐν τῆ. λαυρῶς δὲ τὰ μῆλιπορ σῆαφῆ τότε
χῆσῖα. τότε γὰρ τὸ λῶμα μῆα καὶ τὸ πῆ
μα σφοδρῶν. παρῆκοῦσῖα ἡ Ἡοῖδῶ,
εἰν ὄρτῆρ αὐτῶν, μῆλιπορ δὲ ἐν φῆσῖα
θῆσῖ. ἄς ἄνεμον δὲ τὰ πηδῶ, κατὰ σῆ
κοπῆρ τὰ πηδῶσῖα, ἡζου τὰς λῶπας,
ἀρ τοῦ πηδῶ, καὶ Ομηρῶ ἀνῆρ ἰπῆ
ἀλα πηδῶ. Εἰ δὲ τῆ ἡνιόχοντε. ἡ
πανῆθεμ ἀρ τοῦ ἰσιδῶ καὶ πῆ ἰπῆ τὰ
βῆρα. τὸ δὲ ἄραμ, διδασκαλικῶς.
πῆς γὰρ ἡ ἐν τῆ χῆ εἰ, ἄρ ὁ μῆ ἀπὸ τῶ
ἄμορ σφοδρῶ δὲ καμῆρ, καὶ λαυρῶ
αἰξ. οἱ ἡ ἀδῶ διου ἰπιφῆς ἀμυρῶτες, οἱ
λαυρῶται ἔχομρ, καὶ χῆεῖνται τῶν ἰπῆ
καμῆρ ὡς ἐπὶ μῆτῶς, ἀτῆ εἰπῆ. τῶς δὲ
ἀμυρῶτες, ἔειπῶς ὡς ἡσῶμ. ὁ ἡ μῆθε
οὕτως ἡ, ὅτι ἡ ἀρτῆ αὐτῆ γῆν ἡρ ἄραμ
δὲ καὶ ἡτῆ ἀνῆρ τῆ δῖα. καὶ φασὶν ὅτι
μῆτὰ θάνατον λαυρῶν αὐτῶς τὸ δῖαμ, κατὰ
τῶ σῶσῖαμρ πῆεθε, καὶ αὐτῶ

κατ'είσοι, δι' ἄγχοι λιχάσει π' ἀνθρώποισι τ' αὐτῶν ἢ καλοῖσι καὶ ἀμασθίαισιν.

Σκέπτεσθαι δοκέοι, καὶ τοῖς φάτις ἤλυθερ ἀγός
 αὐτῆς, ἢ δ' ἐρίφων, οἳ τ' εἰρ' ἀλί πορφυρεούσιν
 βολλάκις ἐσκέψαντο λεδαιομύλους ἀνθρώπων,
 αὐτὸν μὲν μὴ ἅπαντα μέγαρ διδύμων ἐπὶ λαῶν
 κεκλιμῆνον δ' ἔης. ἐλίκης δ' εἰς ἄκρα κάρηνα
 ἀντία δινεύει. σκαῖ δ' ἐπελήλαται ὤμων
 Αἰξίεσθ', πλὴν μάλιστα λόγῳ δ' ἡ μάλομ ἐπιχέω.
 Διλενίην δ' εἰ μὴ αἶγα δίδος καλέουσ' ἔποφῆται.
 Ἄλλ' ἢ μὴ πομπήν τε καὶ ἀγλαίη. οἳ δ' εἰ οἳ αὐτοῦ
 λεπτά φαίνοντα ἔριφοι, λαεπτὸν ἢ χιρῶς.
 Πάρ ποσι δ' ἠνίοχου λερατὸν πεπλήσιστα ταύρου
 Μαίεσθαι. τὰ δ' εἰομάλ' εἰοκότα σήματα λεῖται.
 Τοῖσι οἱ λεφαλή διακρίνεται. οὐδ' εἰς ἄλλω
 Σήματι τεκμήρατο λεῖσιν βοός. οἳ μὴ αὐτοῖ
 Ἄστεις ἀμφοτέρωθεν ἑλισσόμενοι τυπώσι.

Πορφυρεούσιν.) κελαινομένη. κινου-
 μένη γὰρ ἐπὶ τῶν ἀνέμων τῶν τῶν ποιεῖ-
 ται πλὴν σάσιμ. τὸ δὲ λεδαιομύλους, ἀν-
 τὶ τοῦ φθερομύλους. γροφίται καὶ φθαι-
 ρομύλους, ἀντὶ τοῦ λερατὸν μύλους. ἢ γὰρ
 ἰάα δίδος τῶν ἐρίφων, χαμῶνα φέρειν,
 ἢ κλον ἡξότῳ διανύοντ'. ἢ δὲ αἰξί, τὴν
 ἰώων ποιεῖται δίδος, ἠπλίου ὄντος ἐν αἰ-
 γοκίροισι περὶ τὰς χαμεινεῖνας τροπάς.

Διδύμων ἐπὶ λαῶν.) ὁ γὰρ ἠνίοχος βο-
 σπότηρος ἐστὶ τῶν διδύμων, ὡς τὶ ἀνα-
 τεκνόντων διδύμων κατὰ πόδας, τὰ
 ἐνούμα μίση οὐκ ἔστι αὐτῶν πῶς βοφῆ-
 ῖσιν, καὶ εἴα τοῦτο τὸν ἠνίοχον κατὰ λε-
 φαλή ἀνατίθηοντα παρακίεσθαι τοῖς ἐ-
 νουήμοις μίσησι τῶν διδύμων. Κε-
 κλιμῆνον.) σφόδρα ὀ Αρατὸν ἀκείως
 εἶς ἡδ' ἰακῶ κατὰ θέσιν φησὶ τὸ κελαιμί-
 νον. οὐ γὰρ εἶπεν θόρυβον, ἀλλ' ὡσπερ
 ἐπιρύνον, καὶ πῶς τὸ ἐλκευμένον ἐπιρύν-
 οσε. Ἐλίκης δ' εἰς.) πλιθυντικῶ ἐ-
 χέισα ἀντὶ ἰνικοῦ, ἀντὶ τοῦ ἢ λεφαλή

αὐτοῦ ἀντία δινεύει. ἢ γὰρ δὲ, ἐπὶ τῶν δίδ-
 οσθῶσιν. οἳ δὲ μυθολογοῖ τὸν ἠνίοχον ἢ
 γουσιμ εἶν' ἠδωρον, ἢ βελεροπόντον ἢ προ-
 χίης τ' ἡκαθίθαισιν παιδός, τ' πρῶτης ἐν ἄρ-
 γῆ γηνομένης ἰερέας, ἄρμα πρῶτον ἰάα
 ξαντ'. ἀπλοὶ δὲ μυρτίθων, οἳ δὲ ἰάων
 τος τοῦ πείλοπος ἠνίοχου ἔπασιν, οἳ δὲ οἳ
 νομῶν. τὴν δὲ ἀμασθίαισιν εἶσα. Νίκαν-
 θρος δίδος τροφῶν φησὶ. φαίη δ' ἀντὶ αἰ-
 τεχνῶς εἰδωλον, τοῦ περὶ θεῶν ταῦτα
 λερούστας. Διλενίη.) ἀπλενίη ἢ γὰρ
 εἴα τὸ ἐπὶ τῆς ἀπλενίης τοῦ ἠνίοχου, ἢ ὡς ἀπ-
 νοὶ ἀπλενον θυελλοῦ. Πάρ ποσι δ' ἢ
 ἠνίοχον.) πῶσιν ἰνασμένους ἀπ' τῶν
 παρακίεσθαι ἠνίοχον, εἰς τὸν ἡδωρον κα-
 τερχεται. λερατὸν δὲ εἴα τῆς τῶν λερατῶν
 θέσιν. τὸ ἢ πεπλήσιστα, εἴα τὸ ποῖον κατὰ
 σπῆμα, ὡσπερ γὰρ ἡλῶσας δὴν, ἡμίτομος
 δ', τὰς ὀπιθίους, οὐκ ἔχον πόδας τοῦ τῶν
 δ', οἳ μὴ τὸν πλὴν ἀράπην ἀγαποῦσθαι
 σάντα ἐν φοινίκῃ εἰς ἐρύτιον, εἴα τὸν πῶ-
 λαῶν κατ'εἰσεῖσθαι φασίη. οἳ ἢ τῶν τῶν
 οὐ πῶσιν

τῷ πατρὶ φησὶ ἠράδῃ . οἱ δὲ τὸν ἐκ κρήνης
 εἰς μαρμαῖονα παρὰ γόνυ μιν ἔστη , ὃν θισσὺς
 λαλῆγονι ἔδωκε . τὸ δὲ ἵματιότα ἐπισποπῆν ,
 ἐπισπῆν . ὁ νοῦς δὲ , παρὰ τοῖς ποσὶ τοῦ
 ἑνὸς ἔχει πρὸς πτωχότα (ἵτε τὸν ταύρου .
 τὸ δὲ ἵματιότα ὁμοία . οἱ γὰρ ἄσιτος αὐτοῦ ,
 βούκενον ἀλλήως ἐλαγροφρονεῖ , καὶ ἐλα
 τούτῳ ἄσι γνάθειμοι , οὐδὲν δὲ τῶν γατρι-
 κῶντων πρὸς καταπόσιον θύομενοι , ὡς ὁ κερ-
 εῖς ἀμυδρὸς ἄνθρωπος ἀποκρίσειται . τοῖ

κ ἡ φησὶ , θεομακτικῶς τὸ τὸν αὐτὸν τὸν
 αὐτὴν ἡ φησὶ ἐκλαμπρῶς ἵπποφάνεται .
 καὶ ἐκκεῖνός ἐστι . καὶ οὐδὲν αὐτὸν ἐξ ἄλλου
 μιν εἰς τὴν σκῆψαυὸς τὴν τοῦ ταύρου ἡ φη-
 σὶ λαλῶν , ἀλλ' ἐκ τῶν τὸ πρόσσωπον ἀποκ-
 ρυφῶντων ἄσιτων . Ἀσίτες .) ἐκ τῶν
 δύο γραμμῶν τοῦ σφαιρίου . αἰ γὰρ ἡ ἀσί-
 τούτῳ τὸ σφαιρίον ἀπομιμούμεθα , τὸ πρὸς
 ἔσω ἀποκρίσειται πρόσσωπον . πινεῖ γὰρ ὁ
 φασιν , ὅτι ἐλα τὸ ταύρος ἡ φησὶ ἔσω
 οἱ δὲ , ὅτι δύο μὲν , αἰτίαι ἕξ γίνονται .

Καὶ λίην κείνων ὄνομα εἴρεται . οὐδέ τι αὐτῶς
 Νίκουσι ἡ φησὶ . ταὶ μὲν ῥ' ἐπὶ παντὶ μετώπῳ
 ταύρου βεβλήαται . λαοῦ δὲ λεγέσθαι ἄκρον ,
 καὶ πόδια δεξιτέρου παρακείμενον ἡνίοχοιο ,
 εἰς ἄσπερ ἐπέχει . σωληλαμῖνοι δὲ φέρονται .
 Ἄλλ' αὖτε ταύρος προφερέσθαι ἡνίοχοιο
 εἰς ἐτέρω καταβλῆαι , ὁμιλῶσιν τὸν ἀνελθῶν .
 οὐδ' ἄρα λεγέσθαι μογερόν γένος ἰασίδισσο

Καὶ ἡ φησὶ .) οὐκ ἀνονόμας
 φησὶ φέρονται αἱ ἰασίδες ἐν τῷ μετώπῳ τῷ
 ταύρου . Ὁμοίαι μὲν οὖν δύο αὐτὰς εἴπερ
 εἴναι , τὴν μὲν βόρεον , τὴν δὲ νότιον . Εὐε-
 πίδης δὲ ἡ φησὶ φαίνεται τρεῖς . Ἀχαιοὶ δὲ ,
 ἡ ἰασίαι δὲ καὶ ἡ φησὶ ἰασίαι (ἡ δὲ προσω-
 νημία δὲ , ὅτι τὸν διόνυσον ἀντιπέφρα-
 ζοῦναι δὲ , ὁ διόνυσος . Εὐροείων , ἡ φησὶ
 φησὶ φησὶ διωνύσῳ ἡ φησὶ . οἱ μὲν οὖν
 δύο λέγονται , τοὺς ἐπὶ τῶν ὀφθαλμῶν τῷ
 ταύρου φασίν . οἱ δὲ τρεῖς , προσκαμβέ-
 νοισι καὶ τὸν ἐπὶ τῷ χελεῖ . Εὐεπίδης γὰρ
 οὖν ἡ φησὶ τὰς ἡ φησὶ θυγατέρας ἡ φησὶ
 δίας φησὶ γνήσιον τρεῖς οὐσας . ὁ δὲ Μυρτί-
 νος , τοῦ ἡ φησὶ θυγατέρας . ἡ φησὶ ἡ φησὶ
 ἡ φησὶ , οὐδ' ἂν ἡ φησὶ αἰτίαν . ἡ φησὶ δὲ
 φησὶ περὶ αὐτῶν , ἡ φησὶ κατέστη
 ὁμοίαι , φησὶ ἡ φησὶ ἡ φησὶ , ἐξ ἡ φησὶ
 ἡ φησὶ ἡ φησὶ , φησὶ ἡ φησὶ , καὶ ἡ φησὶ
 τῶν ἡ φησὶ , αἰς ἡ φησὶ ἡ φησὶ ἐπὶ

χθονὶ φησὶ ἀνθρώπων . Λαοῦ δὲ ἡ φησὶ
 τος .) τὸ δὲ ἄκρον τῷ ἡ φησὶ ἡ φησὶ
 ταύρου , καὶ τὸν ἡ φησὶ πόδια τοῦ ἡ φησὶ
 χου εἰς ἄσπερ ἐπέχει . σωληλαμῖνοι δὲ
 ἡ φησὶ σωληλαμῖνοι φέρονται . ἀντι-
 βέβη δὲ ὁ τῶνος , ἀντιβέβη τῷ σ , ὡς
 οὐτάμφοι . Ἀλλ' αὖτε ταύρος .) τῶν
 δύνεται ὁ ταύρος ἐπὶ νοτιώτερός ἐστι τοῦ
 ἡ φησὶ . τὰ δὲ νότια πᾶσι τὸν γῆν μέρ-
 εἴη , καὶ ὅπως τὰ ἐπὶ διαφορῶν παρα-
 κείων λέγουσιν ἡ φησὶ τὰς ἀνατολὰς ἡ φησὶ
 ποισαμῖνοι , οὐχ ἅμα δύνεται . τὸ γὰρ βο-
 ρότερον , κατὰ μείζονα ἡ φησὶ φέρου-
 νον , ἡ φησὶ τῷ χθονὶ τῇ δύνει . τὸ δὲ
 νοτιώτερον κατῆκεν ἡ φησὶ , ὡς ἡ φησὶ
 να ἡ φησὶ φέρουσαν , ἀκρῶν δὲ ἡ φησὶ
 τῆ φησὶ τῷ χθονὶ τῇ δύνει , οὐχ ὅσον ἡ φησὶ
 δως . τούτῳ γὰρ ἡ φησὶ , ἀλλ' ὅσα τῶν μ-
 ερῶν σφαιρατικῆ . ταῦτα οὐ συγκρατῶ-
 νται , ὅτι τῶν ἡ φησὶ τῷ ἡ φησὶ , καὶ ἡ φησὶ

εμού ἀντιθέω. λίγα ἴσθι ὅτι ὁ τῶρος σου ὡς
 ἐπιόχου ἀνατάλας ὁμοῦ, πρότερον δύνει.
 τὸ δὲ προφίρσιϑ, ἀντί τοῦ ἰσάθου.
 ὡσπερ δὲ ο ποιητὴς τὰ κατὰ φυσικὴν αὐτῆ
 αἰσιν εἰσάτα γίνεσθι, ὡς ἐν ἑρμηνείᾳ ἡμε
 βόλεια, καὶ ὡς ἑλαυνότερα αὐτὰ καὶ ἀδύ
 νωτα, οὕτω καὶ ὁ Αρατῶ ἐπὶ τῷ τῶρου
 καὶ ἐπιόχου φησίμ, ὅτι ὁ ταῦρος τοῦτο ἑλα
 νότερον καὶ ἄμεινον ἔχει. σιωνατικῶν
 φησὶ ἐπιόχου, πρότερον αὐτοῦ δύνει. τὸ ἴ
 σμιλιότη, ἀντί τοῦ ἰσά καὶ κατὰ τὸ αὐτὸ.
 τὸ ἴσμιλιότη, ὅτι τὰ βόρεα, ἢ ὅπως οὐ δύνει
 ται, ἢ κατὰδύεται, ὅσον ἄρκετοι ὅπως
 οὐ δύνουσι, ὃ ἴσμιλιότης κατὰδύεται, ὅσον
 αὐτοῦ δύνει τοῦ νοτί. ὃ δὲ ἐπιόχου, βρα
 δειῶς δύνει, ὡσπερ τὰ ἐπιόχου αὐτῶ
 νοτιότερα ἰσάθια. Οὐδ' ἄρα ἐπιόχου.
 ποδῶν ἕως τ' ἰσάθια ἐπιόχου, καὶ διδίαξας
 τὰ περὶ τ' ἰσάθου, ἀνέδρομεν ἐπὶ τὰ ἡε
 πόμην τοῦ βορέου. ποδῶν ἴ, οὐδὲ τὸν
 ἐπιόχου ἀφ' ἑαυτοῦ διδίασαι, ἀλλ' ὡσπερ
 τὰ φθάσαντα εἶτα τῶν ἐγνομένων, ὅτω
 καὶ τοῦτομ εἶτα τῆς ἡδὴ γνωθείσης τῆς ἐν
 νοτίος ἄρκετ. τὸ ἴσμιλιότη, εἶτα τῶν συμ
 βῶν συμφορῶν ἕως ὅτι αὐτοῦ, χάρις
 ἑλαυνίπεια. ἀντι ἴσμιλιότη τῶν νηπίσι
 περὶ ἰσάθου. αἱ δὲ ὀργισθεῖσαι, ἐπιόχου
 ἐπιόχου τῆ αὐτοῦ. ἔχουσι δὲ ὁ θὸς,
 αἰμὶ τῶντος θυγοῦν ἀνδρομίδη παρὰ

δὸν ἴσμιλιότη, μὴ παύσασθαι, ἢ δὲ ἔχει
 τῆ. πειρώμ δὲ ὁ περὶ τῆς, ὡσπερ τῆ γορ
 γόνι τῶν ἀνδρομίδου. πάντα οὐρ κατὰ ἡε
 ερῆθου. τὸ ἴσμιλιότη τὰς χεῖρας,
 ὡσπερ ἐπιόχου τοῦ πάθους φέροντα.
 ἰσάθου δὲ, τὸν ἐπιόχου ἔπει, εἶτα τὸ ἴσμιλι
 ὡσπερ ἀφ' ἰσάθου, ἢ ἀφ' ἑαυτοῦ αὐτῶν
 κατανόμεσαι. οὐ γὰρ εἶται ὁ ἐπιόχου ἰσά
 θου, ἀλλ' ἰσάθου ἴσμιλιότη. ἰσάθου οὐρ, ὡς
 ἕως ἰσάθου. ἰσάθου γὰρ ἰσάθου, ἕως ἑλθόν,
 οὐ ἄρκετος, οὐ ἐπιόχου, οὐρανὸν εἰς ὄνομ
 ἡλθην. ἐπειδὴ δὲ οὐρανὸν οἱ βασιτεῖς διὸς
 ἔχου τὸ γένος, ἢ εἰς τ' εἰσάθου ἐπιόχου ὁ ἐπι
 οχου, ἐπὶ δὲ ἀπόροτος ἡν διὸς. πρότερον
 γὰρ αὐτὸ ἴσμιλιότη. ἴσμιλιότη ἀθῆα φησίμ, ἢ διὰ
 τὸ ἀφ' ἑαυτοῦ ἄρκετ ἕως τ' ποδῶν τ' ἐπιόχου
 ἀμφοτέρων. καὶ ὅσον ἀφ' ἑαυτοῦ εἰς ποδῶν
 ἕως. ἡνοῦ ὅσον ἀμφοτέρων ἑαυτοῦ οἱ ποδῶ
 θου ἀπ' ἀκρότητων, ὡσπερ τὸν ἀπὸ τῆς ἄρ
 κετ ἢ οὐρ ἑκατέρου τ' ποδῶν τῶν ἐπιόχου.
 ἐπιόχου δὲ, ἢ ἀθῆα γραμμῆ. ἐπιόχου δὲ
 οὐρῆς, τῆς κνωσοῦρας ἄρκετος. τὸ ἴσμιλι
 ἀφ' ἄρκετ τ' οὐρῆς, ἀθῆα τῆς γραμμῆς φέ
 ρεται εἰς ἑκατέρου ποδῶν τοῦ ἐπιόχου, ὡς
 οὐρανὸν ἀπὸ τῆς διὰ τῶν ποδῶν, ὅσον καὶ ἀφ'
 τοῦ ποδῶν τ' ἐπιόχου ἐπὶ τὸν ἄλλου ποδῶν.
 ὡς εἶν τὸ μὲν γὰρ τῶν ποδῶν ἰσάθου, καὶ τὸ
 δὲ ποδῶν αὐτοῦ διὰ τῶν ποδῶν.

Αὐτῶς ἀρκετὸν κατὰκείσεται. ἀλλ' ἄρα καὶ τῶν
 οὐρανὸν εἰς ὄνομ ἡλθην, ἐπεὶ διὸς ἐγγύθεν ἡσται.
 Αὐτὸς μὲν κατὰποδῶν ἐπὶ κνωσοῦρας ἄρκετος
 Κηφίους, ἀμφοτέρων χεῖρας τανύοντι ἰσάθου.
 ἴσμιλιότη οἱ εἰσάθου ἐπιόχου ἀποστίνεται οὐρῆς
 εἰς πόδας ἀμφοτέρων, ὅσον ποδῶν εἰς πόδας τένει.
 Αὐτὰρ ἀφ' ἑαυτοῦ ὀλίγον ἐπιόχου μεταβλήψαι,
 Πρώτην ἑμενῶν κατὰ τὴν μεγέλοιο δεικνόντος.
 Τοῦ δ' ἄρα δαιμονίην προκυλίνδεται, οὐ μάλιστα πολλῆ
 Νυκτὶ φαινομένη παμμύθου, καὶ σκέπει.

οὐ γὰρ

Οὐ γὰρ μιν πολλοὶ καὶ ἐπημοιβοὶ γανώσωσιν
Ἄσειρες, οἳ μιν πᾶσα μ' ἐπερρώδησι χιχόσωσιν.

Αὐτὰρ ἀπ' ἰόντις.) ἐπὶ κ τοῦ λεφέως (ὁ
οὐ ἀνδρὸς δὲν.) ἐκ τοῦ πρᾶκειμένου ἔ
φράκοντ' διδασκῆ. ὁ δὲ νοῦς, λέγω δὲ
τῆς τοῦ λεφέως ζώνης ὀλίγων ἱέμενοι καὶ
πεισιποπίσας, βλήψας τῶν φράκοντ'
πρῶτῳ λαμπῆν, ὃ δὲ τῶν ἀπ' τῆς λεφα
πῆς ἔφρακοντ' ἠκκλωσιν. Τοῦ δ'
ἔρα διαμονῆ.) ἀνατολικότερον προβω
ρεῖται. τὸ γὰρ προκινῶνται τοῦτο σημαί
νει, οὐ τὸ ἀχμῶνός τε ὄσαι. πωστέα γὰρ
καὶ ἐλάττον. νιοὶ δὲ νομίζουσιν ἄγισ
κέναι τὸν Ἀρατορ, ὅτι ἡ κασιπέθα ἔπα
σάται τῶν λεφῶν καὶ ἐπικατωδία, μὴ
σοῦσάσῃς ὅτι θος δὲ τῶν ποικτῆ τῶν ἀνα
πολῶν πρότερον ἠελῶν, τὸ οὐρ προκινῶν

ἔται, σημαίνει ὅτι ἡ κασιπέθα ἀνατολι
κότερα ἔκκεφως. τὸ δὲ διαμονῆ, ἤγειρ κα
κοσάμωρ, δὲ τὰ φαν. μῆρα ἢ συμβῶν
τα αὐτῆ. ἢ μακαρία, δὲ τὸ ἦρ θεοῖς ἔν.

Οὐδ' ἄρα πολλοὶ.) καὶ γὰρ μικρὸν ἐκ
πέχη ἔ οὐρανοῦ τόπος, καὶ οὐ πάντῃ ἐκ
ενκτῆ πανσελήνῳ καμπρὰ φαίνεται. οὐ
γὰρ πολλοὶ καμπρῶσιν ἀσίρηδ. Οὐ
γὰρ μιν πολλοὶ.) ἢ κασιπέθα ἀσίρης ἔχ
επὶ ἔ σήματος ἐκ εἰρησῆματος ἀπικλωρ,
κατ' ἐνθεῖαν ὡς ἔγρησε κεμῖνου. ἄρ ὃ δο
ρεῖοτατ' ἐπὶ τῆς καθέρας δὲν, ὃ δὲ νο
πίωτος ἐπὶ τῆς κεφαλῆς οἱ δὲ τοῦτον με
ταξὺ δὲ, τὸ ἔ λακωνικῆς διηκίθ' ἢ
μα ποιδντες. ἄρ τὸ μὴ ἐκ γραμμῆ δὲ,
τὸ δὲ πλωγιον, τὰ γόντα.

Οἴω δὲ κληῖδι θύρημ' ἐνδοδ' ἀραρεῖαν
Δικλιδ' ἐπιπλήκοντες ἀνακρούουσιν ὀχῆες,
Τοιοῦτοῖ μουνάξ' ὑποκείμενοι ἰνδ' ἀμονται
Ἄσειρες. ἢ δὲ αὐτως ὀλιγων ἀποτένεται ὡμων
Ὀργυῆμ. φαίης κερ ἀνιάξερ ὑπὸ παιδί.
Αὐτοῦ γὰρ λέκκενο κυλίνδετα ἀνὸρ ἀγαλμα
Ἀνδροκεδης, ὑπὸ κηφί λεκασμῆνον. οὐ σε μάλ' οἴω
Νύκτα πῶδοσκ' ἐφάσται ἰν' αὐτίκα μάμου ἴδλαι.
Τοίη οἱ κεφαλή. τοῖοι δ' ἐ οἱ ἀμφοτέρωθεν
ἢ μοι, καὶ πῶδες ἀκράταθι, ἔ ζώματα πάντα.
ἢ μ' ἐμπτῆς λεκκῆθι διωλενῆ τετάνυσαι.
Δεσμά δ' ἐ οἱ κῆται καὶ γν' οὐρανῶ. αἰ δ' ἀνέχονται
Αὐτοῦ πεπταμῆλαι πάντ' ἢ ματα χεῖρες ἐκίναυ.

Οἴω δὲ κληῖδι.) τὸ ἔνδοθεν ἢ ρμοσι
μῆνῳ ἐν τῆμ κληῖμ ἄ καίπως. οὐ γὰρ ὡς
ἔν κτῆς ἔσιν αὐ κληῖθι, ἀλλ' ἐνδορ τὸ
παλαιὸν παρὰ αἰγυπτῶν καὶ λακων. ἢ
Ομικρ' ὅτι τὸ τοιοῦτον, ὅτι ἔσωθῃ τὰ
θροῦματα κληῖονται. ἢ οἱ φκσι, κληῖθ

δι θύρη ἀνέκωπῆρ ὀχῆα, τὰ δὲ ἐμβῆχι
δουάλακα πάντα. ἔσιν οὐρῆ κασιπέθα
οὐκῆ πᾶσα φανρα, ἀλλ' ὡς κησδοῖ ἐκ
χῆμα, καὶ οἱ ἀσίρης δὲ, οὐκ ἀθροῖο τὸ σῶ
μα ἀποτιλῶσιν, ἀλλ' οἱ μὲν, πλωγιοὶ τὰς
χεῖρας ἐκτεταμέναι. οἱ δὲ κατωτέρω, ἔμα
καὶ πῶδες

ἄλλ' ἄρα οἱ καὶ κρατὶ πέλωρ ἐπελήλατο ἵππο
Γαστέρι νεαίον, ξυσιὸς δ' ἐπιλάμπει του ἀσῆρ,
τοῦ μὲν ἐπ' ὀμφαλίῳ, φιδ' ἐχατίωντι καρῆνω.

καὶ πόδας καὶ πλὴ καθέσθαι, ὡς δικκῆ
δα. τὸ δικκῆ δα ἕ, σχμαίνει ἀρ καὶ τὸ
δίδυρον. τὸ ἕ μουνάξ, εἰς ἐφ' ἕνα, οὐχ ἄ-
μα ποποὶ ὀλίγοι τῶν ἀμνδῶν ὄντων.

Ἡ δ' αὐτως.) ἡ ἕ καθιπέσαι ἀποτι-
ζαμένους ἔχει τὰς χείρας εἰς ὄρη γάρ, ἐξη-
μασθῆσαι φεῖ ὡσφρ κερνοκοπουμῆν, καὶ
ἄποισ ἀρ αὐτῶν ἐρ ὡ τοιφθι χήμασι, ὡσ
πρ ἵπανι ἀδω ὡ παιδῖ κῆ λυπέσθαι. αὐ
τῷ φε κῆ κέννο τὸ χαλιποῖς πάθεισιν ἕπο
πιπλωκὸς κικασμῆνον, δβρι ἵππομῆνον.
τὸ ἕ κηλίνθεται, πάλιν πλὴ θέσιν πῆς
πλὴ συμφορῶν. τὸ ἕ ἀγαμα, ἦτοι κα-
ταχρηστικῶς τὸ ἕδωρον, ἢ διότι κατῆσι-
ριται μετὰ παντὸς ἕ γυναικῆον κόσμον.
καὶ ὡσφρ κικασμῆνον ἢ κικασμῆνον,
οἰονὰ κικασμῆνον. οὐ γὰρ πάνιν πλη-
στῆρ αὐτῆς δτι. γραφεται καὶ κικασμῆ-
νον, ἴν' ἢ τῆρμῆνον. τὸ δ' ἀπὸ μικρῶ,
ὡς πῆς σιληκασμῆρ ἕ μικρός. κῆται ἕ ἐν
τοῖς ἀστροῖς ἢ ἀνδρομέδῃ, δβρ πλὴ ἀθη-
σῶν τῶν περὶ τῶς ἀπορ ἵπποδωγμα. ἔχει
δὲ αὐτῆ τὰς χείρας ἐκτεταμένους, ὡς προ-
τίθη ὡ κῆται. Οὐ σι μάλ' οἶα.) ὁ πῆς
οὐδὲ, οὐδ' αὖτως δὲ σι ἕποαμκεδνω νύκ-
τα ἐπιτηρῆσαι ἀστέλλον, ἴν' ἀσυνόπῃς
τῆρ ἀνδρομέδῃρ θηοση, καὶ φε αὐτοῖ

καμπεστάτη οὐσα, κῆ ἐρ πομμῆνθι νηκ
τῆ φαινε. τὰ δὲ ζώματα, ἰμάτια, ἐλα-
μῆ δὲ, ἐκτεταμένους ἔχουσ τὰς χείρας.

Ἀλλ' ἄρα οἱ κρατὶ.) πάλιν ἀπὸ ἕ ἀρ
δρομίδης διδασκῆ τὸν πῆζασον, ὃ δτι φ
ἡμίτομ.) κατὰ τὸν σιερμῶν, ἐπὶ πλὴ
κεφαλῶν ἕ ἀνδρομίδης κῆμῆν.) πῆλο
ρος δὲ, ἦτοι ἀπὸ τῆ τμήματος τῶν ὄλων
ἀναροζιζομῆ, ἢ δβρ τὸ λαμπερὸν ἐξερ τῶς
ἀσῆρας. ἡμιτιλῆς δὲ δτι φ, αὐτὰ τὰ ἕμα
πρόδια φάινον, ἀπρ τῶ σφθαγμῶ. οἱ μὲ
οὐρ αὐτόμ φασιν εἶν τῆρ κοπάσῃα πλὴ
κῆμῆν ἐρ ὡ ἐκικῶν. ὃ δὲ ἕδωρον ἀπὸ ἕ
γῆς φε, καὶ οὐδέποτε τῶ ὄφει ἐκτὸς τῶρ
τῆρ θέσθαιρ οἰκοῦνταιρ. ἕπο τὰς ἕπαι
ρέας φε τῶ ἐκικῶν, ἢ θέσθαι κῆται. ἐρ
δὲ τὰς ἕπορέας ἢ κῆμῆν ἐπὶ. καλῆται
δὲ οὕτως ἰδίως αὐτῆ ἢ πηρὶ κῆμῆν. ἔα
ρὸς ἕ ὃ ἵππος, ἦτοι ὅτι κατῆσιεσαι, ἢ ὅτι
ὁ ποσειδῶν αὐτὸν ἐχρήσεν. ἢ ὅτι βρονη
τῶν καὶ ἀσραπῆρ τρέφε, καθὼ ἡμφῆν
δτι ὡ δὲ δὲ. ἔδωκε δὲ πλὴ ἰσοελαρ παρ
Ἡσιόδου, διὰ φηοῖν, οἱ νομῆες πῆτοι
ἐκῆνο τὸ ποτόν κῆμῆν ἀνώμα.) γαστῆ
δὲ νεαίον, τῆ ἡμητόμο γαστῆ. ἵπποσῶ
νε γὰρ τῆς ἀνδρομίδης εἰς ἀσῆρ, ὃς δβρ
ζῶννοι ἕ τῆ ἀνδρομίδης τῆρ κεφαλῶν,
καὶ πλὴ ἕ ἵππον ἡμίτομον γαστέρα.

Οἱ δ' ἄρ' ἐτι φεῖς ἄλλοι αὐτὸ πλδύρας τε καὶ ὤμους
ἵππου, δ' εικανόωσι διασκαδ' ὄρη σκα πέλεθρα,
καλοὶ καὶ μεγάλοι. κεφαλῆ δὲ οἱ οὐδὲρ ὀμοίη,
οὐδ' αὐχὴν δ' ολιχὸς περὶ ἑώρ. ἀτὰρ ἐχατ' ἀσῆρ
ἄιβωμῆς γέννος καὶ κερ ποστῆροισ ἐρίσει
τεφῆσιν, οἱ μὲν ἔχουσι περὶ σκεπῆοι μάλ' ἕόντες.
οὐδ' ὄγε τεφῆρ ἐσίμ. ἀπ' ὀμφαλίον γὰρ ἄκρον
Μεσσίθερ

Μεσότηρ ἡμιτελής ποδί τελεται ἱερός ἵππου.
 Κεῖνον δὲ, καὶ φασὶ κατὰ ὑψηλοῦ ἐλικῶν.
 Καλλὸν ὕδωρ ἀγαθὸν ἐναλδέει ἵππου λερύνει.
 Οὐ γὰρ πον ἐλικῶν ἄκρος καταλείβεται πηγῆς,
 Ἀλλ' ἵππου μὲν ἔτυφε. τὸ δ' ἀβρόσον αὐτοῦ μὲν ὕδωρ
 ἔξεχυντο πληγῆ προτέρου ποδός. οἱ δὲ νομῆες
 Γρῶτοι κεῖνο ποδὸν διεφίμικαν ἵππου λερύνει.
 Ἀλλὰ τὸ μὲν περὶ τῆς ἀπολείβεται, οὐδέ ποτ' αὐτὸ
 Θεωσίωμ ἀνδρῶν ἐκάς ὄψεται. αὐτὰρ ὁ ἵππου
 ἔνδι' εἰλεῖται. καὶ τοὶ πάρα θηήσεσθαι,
 Αὐτοῦ καὶ λεριοῖο θώτακτα εἰσι λέλυδοι.
 Ὅς ῥά τε καὶ μήκιστα διωκόμην ποδὶ λυκλα.

Οἱ δ' ἄρ' ἴτι πρὸς ἄλλοι. ἢ ἕνοια αὐ
 τα δὲν, ἢ οἱ καὶ ἄλλοι πρὸς ἄλλους, οἷτινες
 ἴδον ἔχοντες διάσκησον πρὸς τὸν ἀρκύνον
 ἄσπρον, τετράγωνον, ἰσοπέδιον ἀποκλῆθε
 σι, καὶ τὸν ἕκαστον τοῦ ἵππου ἕσθησον
 ποιούσι, λαμπροὶ ὄντες. λαλοῦ καὶ μετὰ
 λοι δὲ κατὰ τὸ φῶς. οὐ γὰρ ἀνθρώποι εἰσι οἱ
 ἐκείνοι ἄσπροι. τὸ δ' ἰσοπέδιος, ἴσθητο δὲ
 ἡ λαλοῦ ἐπιμνηστικὸν ἄν' ὁ αὐτὸν τοῦ ἵππου.
 ἀλλ' οὐκ οὐκ ὁμοίους ἄσπρους ἔχει τοῖς ἐπι
 τῆς πηλοῦρας, οὐτ' αὐτὸς οὐδ' ἡ λαλοῦ.
 ἄνθρωποι γὰρ εἰσι οἱ ἐκείνοι ἄσπροι. καὶ
 Ομηρῶ τὸ τὸν ἵππου ἐκείνου λαλοῦ.
 τὸ δ' αὐτομνηστικὸν γένος, ὅτι ἐπ' ἄκρον πλῆ
 γῶν ἄσπρος ἔχει, ὅς ἐστι προσημνῶν τῆ
 φασιν ἄσπροι. ἴσθη δὲ κατὰ τὸ φῶς. ἡμε
 πλῆθ' ἢ, οἰχόλοσι τῆς, ἀλλ' ἀπὸ τοῦ ὀμφα
 λῶσιν αὐτοῖς ἐμπροσθίαις μέρεισι θεωρεῖται.
 Αὐτὰρ ὁ ἵππου ἕνδιος.) ὁ δὲ ἵππος,
 ἐν τῷ τοῦ δίδου οἴκῳ, ἦν γὰρ ὡδ' ἄρα ὄψιν.
 ἢ ὡς Διόδωρον, ἕνδιος ὁ μισσημένους.
 ἕνδιος δὲ ὁ γένος ἕνδιος, ἢ ἄλλος, λέγεται γὰρ
 μετὰ τὸ δ' ἐνεοῦ προσημνῶν, καὶ τὸ ἰσοπέδιον
 τοῦ θίαπειον τὸ πόλις βοιωτῆς ἀπὸ ὡδ' ἕλε
 κῶν, ἀπὸ Θεωσίας τῆς ἄσπρου, ἢ τῆς δω
 ρίας ἀπόλων ἐκδοκῆν ἰσώνον αὐτῆς
 πόλις ἐπὶ γῆς, ἐν οὗρανῷ πλῆ πρῶτον.

ἐν τοῖς μαντοῖς τὸ θεῶσιν. Αὐτοῦ
 καὶ λεριοῖο.) τοῦτον τὸν λεριοῖον Ερατοδίνης
 εἶναι φησὶν ἕκαστος καὶ φέρον, ὅμ' ἔστι ὡδ'
 φεξίω διὰ φηξίω, τὴν δωρὰν δίδωκε ὡδ'
 αὐτῆ, διὰ καὶ τοὺς ἄσπρους αὐτοῦ ἕσθησον
 ροῦθῶ φησιν, ὡς ἐκδοκῆν. τὸ δ' αὐ
 τοῦ, ἦν γὰρ ἐπὶ τὸ ἵππου λέγεται. φησὶ δὲ τοῦ
 τὸ ἵππου καὶ τοῦ λεριοῖο, δὲ τὸ πηλοῦρον ἐπὶ τὸ
 ἰσομνηστικὸν, ταχυστάτην ἐπὶ πλῆ ἰσομνηστικῶν.
 διδοκῆν δὲ καὶ δωρικῶς τὸ αὐτοῦ ἵππου
 ὡδ' ὄψιν ἔχει. φασὶ δὲ ὅτι ἀκαίρως ἵππου
 θῆν' ἐπὶ τὸν λεριοῖο ἀπὸ τοῦ ἵππου, ἔστι γὰρ
 τὰ ἱσομνηστικῶν διδοκῆν τὸ ἰσομνηστικῶν, ἢ τὸν
 ἰσομνηστικῶν, ἀλλὰ φησὶν ὅτι ἀπὸ τοῦ σκορπέ
 ον τοῦ ἐφεξῆς τοῦ ταύρου διδοκῆν, ἔπει
 τα ἕσθησον ἐξῆς ἐπὶ τὸν λεριοῖο. αὐτὸς γὰρ πηλο
 σίον ἀνομνηστικῶν, ὀλίγον γὰρ ἐπὶ αὐτῶν τῶν
 σπείχθαι, ἱσομνηστικῶν αὐτῶν φησὶ. τὸ δ' ὡδ'
 τατα, δὲ πλῆ ἱσομνηστικῶν θεωρεῖται.

Ὅς ῥά τε καὶ μήκιστα διωκόμην ποδὶ λυ
 κλα.) πηλομνηστικῶς ἔπει μήκιστα λυκλα,
 τὸν ἰσομνηστικῶν τὸν δὲ λυκλα. μήκιστος γὰρ ἔστι
 πάντων, ἔπει δὲ καὶ μισση τῆς πλῆ
 σπείχθαι, τὸ δ' διωκόμην χαλενῆτα ἔπει, ὡς
 πρὸς τὰς ταχέας αὐτοῦ ὀδῶν. ὡσπρὸς οὐκ
 προσημνῶν, ὅτι τὸ κατὰ φύσιν ἔχει, ἐν
 θαυμασμῶν λαμβάνει. ἀπὸ τὸ σπείχθαι ἴσο

χρόνος ταυτη, πωσα λινεται. εστι δε ο λεει
 δε απο του ισμηεινυ μισος τεμνομα, διο
 κη ισμηεινεια δεσ του κηου εν λιρω γηνομι
 νου. ανατεποντο τοιων του λιριου, η λυ
 νοσυρα μιση δεση απο την μεσημβρινον.
 ανουτο δε του λιριου το απο γην, ετα
 ποδημ εν ανατολās ερχομενον, ισχυροσ

νοσ λινεται η λινασουρα περι την βορρα
 ορ πολον. φησι δε κατοι μεριτα λεηλα
 ανωωω ο λιριος, κατ δεη αυτης ομοσ βρασι
 δωτερον λινεται. εστι δε η δειη κη επι τε
 προχου τυτο. το γρ πανη λινελα η προχου
 συμφερετη η χρονικε, κατοι εναπλοσ εν
 φομενη.

Ουδεν αφαιροτερον τροχαι λινωσουριδ' ερεκτου.
 Ανως μιν νωθης κη ανασερ' οιασελιωη
 Σκεψαδσ. Ζωνη δ' αν ομωσ επτεκημεραιο
 Ανδρομεδης, ολιγομ γαρ εω αυτω ενηρικται.
 Μισοθι δε τριβει μεγαμ ουρανον, ηχιπρ' ακραε
 Χηλαε κη ζωνη ποδιτελλεται ωριων.
 Εσι δε τοι κη εν' αλλο τετυγμλινομ ενγηθι σμα
 Νεοθεμ ανδρομεδης, τοδ' επι τρισιμ εσαδμηται
 Δελτωωμ πλδρυσιμ, ισαιομλιησιμ εοικος
 Αμφοτερης. ηδ' ουτι τωση, μαλα δ' δεση ετοιμη
 Ευρειοται. ποδι γαρ πολειωμ ενασερος δεσι
 Τωμ, ολιγομ λιριου νοτιωτεροι ανσερης εσιμ.

Το δε τροχαι.) αντι του λινεται, αυ
 ρε μη νωθης βραδυς, δεκεθ δε εναντια εα
 χην οισ προσημεινωσ, ακα το βραδυς εε
 ρηται, περ πλω καταληψημ. αμυθροσ
 γαρ δεσ. το δε οιασελιωη, αντι του ασπρ
 εν πολυοση σεληνη φαινομεν. αυτη γω
 οτε πληθει, αμυθροτερα ποιει τα ασρα. α
 νου ουω σεληνης αυτος αμυθροσ δεση. (ω
 μη δ' αν ομωσ, ακα ον' απροσραδσ ο λεει
 δε, κη ουνετι ο περι των φαινομενων λο
 γοσ ερωτω, ακα απιςονται αυτην απο
 πλω ανδρομειδης ζωνη τυχηανημ, ητις
 ζωνη νομμερα δεσι. το η ενηρικται, καλωσ ε
 πινεκημ, ινα μη τισ νομωση οτι η πλα
 νητων εσιμ, επαδη διωκοντοσ αυτην ε
 πι. Μισοθι δε τριβη, ανωθ, διαπορευ
 εται, οθεμ κη τριβουσ τας τεριμεινας
 οσλοσ φασιμ, ανωθ, κατα το μισον του
 ουρανου πορνυται. εν γρ το ισμηεινω
 λινελα εσιμ. ετα επαδη οψα ουκ εσιμ οι

λινκοι καταληπτοι, πωλημ μνον του γαλα
 ξιου, δε του το επηγαη κη διδωσιμ ετα
 ρα σημειω, αν ισμηεινωσ λινκοσ επαπθ
 ται, οπου φησι, ακραη χηλαε, ακραη γρ αμ
 φοτερω των χηλων επιψαθει ο ισμηει
 νος, η τις ζωνη η αειωμ. μισοσ δε ο λω
 κη ουλοσ επιεται. σαφησ εσ ον' πα
 ρι το λεισω, εν ω ισμηειαν ιαρινωδ ο κη
 οσ ποιεται, επιμνησθη κη των χηλων εν
 οισ η φθινοπωεινη ισμηεινα γινεται. επα
 η αμυθροσ δεση ο λεισω η δυσκαλαηπλω
 εχε, παρτασ δεσ σημειων ποπωωρ, τοτομ
 ενκαταληπτοσ ποιουσι, κατ φησιμ οτι κη
 αλο δεσι σημεον, πωλησορ ιποκατω η αν
 δρομειδης, ο δλωταη καληται. το γρ δελα
 τα σοχηεθ εικασαι. το δε δλωταωρ, τριωσ
 ενω δεση ιβσκηλεσ, εκ ισπολασομ. τας γω
 κατιου εσ πωλαρασ ισωσ εχλ. πλω δε λωτα
 θην αποτεινωμ βραχυτερωμ ενανωωμ. το
 των δε τωμ σημεων του δλωταου, η τις
 ζωνη

ἰχθῶν χειλιόνος ἔχειν τὴν λευκὴν φασίην, ὅν χαλκίωσι λεκοῦσιρ ἰχθῶν χειλιόνια, καὶ τὰ ἄλλα. εἰς ἀσηρ δειρ ἐν ὧ μέσση ἦ ἕρπυρον, ὅστις ὡσπερ ἄλλο ἀμφοτέρως, ὅν λεκοῦσιρ οὐραῖον θισμόν. Ἀμφοτέρων ἡ πόδις. Ἰσοφύρα θυμιάσαι δειρ αὐτόν, ὡς ἀφ' ἑμῶς προφάσις ἐκαστῶ δίδωσιρ. ἐπειδὴ γὰρ ὑπολείπεται αὐτῶ εἰς τὰ λευκὰ λευφία ὁ πρῶτος, κατὰ τὸν λευκὸν καὶ τὸν ἴσσορ καὶ τοὺς ἰχθῶς, ἀνίτησιρ εἰς τὴν ἀνδρομέδην, καὶ ἀπὸ ταύτης τὰ πόδι πρῶτος διδίδασκει. ἐπὶ τῶν ποδιῶν ἡ τῆς ἀνδρομέδης συνάψας τοὺς ἄμους τοῦ πρῶτος, δὴ τέταρτος ἰσοῦσιρ αὐτόν τι θισοι, χαμῆρον ἡ τὸν νηπιῶν λευκὰ αὐτῆ

αι. ἰαλιωμῶς ἡ τὸ χῆμα, ἀντί τοῦ οἰ πόδι δὲ αὐτῆς τὸν χαμῆρον ἐπισμῆναι. τὸν πρῶτον. ἀπὸ ἡ οἰ πόδις ἐπὶ τῶν ἄμωρ αὐτοῦ φέρονται, τὸ γὰρ ἐπαμῆδοιο, ἐπὶ τὸν ἴσσορ τοῦ πρῶτος διλοῖ. ἴσσορ ἡ ὅτι ἀειτεροῦς ἄμους τῆς ἀνδρομέδης καμῆρος δειρ, ἔξ ὅθ διδίδασκει τὸν ἕρπυρον ἰχθῶν, ἀλλ' ὅμως ἐν τῇ χεῖρα φάσις, ὁ δὲ εἶδος αὐτῆς πησιάσις (ἡ ἰχθῶν) λευκῆς ἐν τῇ ἐρανοσιῶσι ὁ αἰετοροῦς. ἐμπέπηγῆς γὰρ ἐπὶ ὄψιν ὧ οὐραοῦ τὰ ἴσθια, καὶ τὰ νῦτα αὐτῶν ἡμῶς ὁ ῥῶμερ. ἡμῶς ἡ τὸ ἀναπαύειν τὰ νῦτα πρῶτος τὴν σφῆρα γράφομεν, ὅν γὰρ διωκτῆρ ἐν τῇ σφῆρα οὕτως, ὡσπερ ἐν οὐρανῶ γράφεται. οὐ γὰρ αὐτὰ ἐρωῶμερ.

Ἄπτερ ὁ γὰρ ἡ βορέα φέρεται ποδιμῆκετ ἄλλωρ.
 Καὶ οἱ δεξιτερῆ μὲν ὑπὸ λευκῶν τετάνυσαι
 Πενθερίον δ' ἴφροιο. τὰ δ' ἡ ἡ ποσίμ οἶα δ' ἰώκωμ
 ἰχθια μνηκύνει, λεκονιμῆ ἡ δ' ἡ πητριῶ.
 Ἄ γη δ' εἰ οἱ σκακῆς ἐπιγωσιδ ἡ ἡ λιδα τῶσαι
 Πληιάδεις φορέονται. ὁ δ' οὐ μάλα πολλοῦς ἀπ' ἄλλας
 Χῶρε ἔχει, καὶ δ' αὐταὶ ἐπισκέψασθαι ἀφαιραῖ.

Ἀτὰρ ὁ γὰρ βορέα. ὁ δὲ ἐν ὧ βορέα ὀδὴ ἰωκῶ, τῶν ἄλλωρ μέσση λευκὰ τὴν φαντασίαν τῆς τ. λευκῆς πείας, καὶ αὐτοῦ τοῦ ἰωκῶς, πᾶσιρ ἐν οὐρανῶ ἡ τοῦ πρῶτος θειῶσι πρῶτος τὴν λευκῆς πείας λευκῆ φραμ ἡ κτίσασθαι ἐν τῇ χεῖρα φάσις ἡ ἀριστερῶ, δὴ τὴν ἀριστερῆν αὐτίαν. δὴ γὰρ ἡμῶς ὁ ῥῶμ τὴν ὄψιν τοῦ ἴσθίου, διὸ ἔαρ ἡ γη θειῶν χεῖρα ἡ ἀριστερῶ, καὶ ἕρπυρον τὸ ἀναπαύειν ἐπὶ τῆς σφῆρας, καὶ ξηνίωμι θα. ἕρπυρον γὰρ ὡφείλε τὰ ἴσθια ὡς πρῶτος τὴν σφῆρα ἔχειν τὴν ὄψιν, ὡς ἐν οὐρανῶ, ἀλλ' ἔξω γράφεται, πρῶτος τὸ καὶ ἡμῶς αὐτὰ ἀκριβῶς ὁ ῥῶμ. λευκῆς ἡμῶς ἡ ὁ πρῶτος ἐν ὧ οὐρανῶ, δὴ τὴν ἰωκῶν, ὅτι ἐπὶ τὰς γοργόνας ἀπείσας ἐπὶ ποικυθικῶν, τὸν ἄθω ὡρ λευκῆς πείας, καὶ ὡρ παρ' ἡφῆσου ἄρ-

πηρ καὶ παρ' ἡμῶς πῆδισα. θεωρεῖται ἡ ἐν τοῖς ἄστροις, τὴν γοργῶν λευκῆ φραμ. τὰ ἡ τοῖς ποσίμ ἰχθῶν, ἡ γη τὰς τῶν ποδιῶν βᾶσις πλατύνει, δὴ τὴν πρῶτον ἀριστερῆν τῆς σφῆρας αὐτίαν, ὅτι τὰς γοργόνας ἐδίδασκει. λεκονιμῆ ὅσων, ἡ γηρ ἡ νηπιῶν τῆς σφῆρας ἐγῆρων. καὶ Ὀμηρῶ λευκῆ πῆδισα, ἡ ὅτι λεκονιμῆναι ἡ νηπιῶν φησὶν εἰσι παρὶ τοὺς πόδας αὐτῶ σφῆρας, καὶ λευκορῶ θειῶς, ἡ τὸν γαλαξίον λευκῶν γαλιπῶντος. τὸ ἡ ἐν ἡ ὧ οὐρανῶ, τὸ δὲ ἀριστερῶ τοῦ πρῶτος γόνυ ὁ ἡ γορ ἀνοτέρω ὀφείλει εἶν ἡ βορείον διησ τομομῆματῶ, ὅπου καὶ τὰς πησιάσις εἶν ἡ γοργῶν βορῆος δίδασκει πρῶτον λευκῆ μῆνας. τὸ ἡ ἡ ἡ ἡ, ἀντί τοῦ ἡμα καὶ λευκὰ τὸ αὐτό. οὐ γὰρ πᾶσις δει τῶπος, ὅς ἐπ' ἡ καὶ

αὐταί,

αὐτὰς, ἀλλ' ὀφίους. σφόδρα γὰρ πηκσίον ἀλ-
 λήκωρ, οὐ δὴ σπασαί ἔσιρ. ἢ κήθια, ἢ γου-
 ᾶθ, οὐκ ἔσι δι' παρὰ τὸ ἄλις, ὅθιν κη' ἀλί-
 αιν οἱ θωρεῖται πλὴν ἐκκλησιασιν λαοῦσι. φα-
 σί δ' οἱ μῦθοι περὶ τὴν πηκσίαν, ὅτι ἀπὸ αὐ-
 τῆται ἔζηνήθησαν, καὶ πηκσίον τις τ'
 ὀκειανού θυματός. ὃ τ' ἄγλας, μεθ' οὗ τὸ ὄ-
 προμηθεὺς καὶ ἐπιμηθεὺς ἐζηνήθησαν ἐκ
 τοῦ οὐρανοῦ, καὶ λελημένης τις τοῦ ὀκειανού
 θυματός. ζηνήθησαν δ' ἔτος ἀπὸ τ' ἄπταν
 τοῦ καὶ τ' πασιόντι, ἐδιδάκοντο πέντε ὄντες
 ἔνικανούσι κατὰ βοιωτῶν ἀπὸ τοῦ ὀκειαν-
 οῦ, μετὰ τὴν τῆς μικρῆς αὐτῶν συζήτη-
 σαι ἱστούτος αὐτὰς, καὶ τοῖς θεοῖς διξά-
 μιναι, πῶς πηκσίαν ἡμέτερον. ἔτα
 οὐκ ἔταρ αὐτὰς ὁ ζῆντις τῆς λακκοπαθείας,
 ἐρῶ οὐρανῶ κατηκίεσαι. ἐκ τοῦτου δὴ
 τοῦ ἄπτανου φασίν οἱ μῦθοι καὶ τὰς ὀ-
 κείας ζηνέθι, καὶ τὴν ἰδὸν ἄντα, ὅμ' ἐρ λι-
 θῆν θηρῶντα, ἐπειδὴ ὄφιν ἀνέκωρ, αἱ ἀ-
 θηλαῖα τῶ ὀφίοντι λιθῆσαι, ἀπώλοντο.
 ζῆντις δ' ἀσπίρας αὐτὰς πεποιτικε, τὰς λακ-
 κίνας ὀκείας, ἄρ καὶ Ησίοδου ἐρ τῆ ἀ-
 σπική αὐτῶ τὸ ὄνοματα διδασκῶ βίβλω
 λέγων, φασί τῆ, ἡδὲ ἱερονίτις ἐδιδάκοντες τε
 λακίσα, φασί τ' ἱμερόσιαι καὶ ἀνδάρη τα
 ἠύπηλοι. ἀπὸ ταῦτα μὲν, τὰ μυθικὰ.
 ἀληθοεικῶς δ' ἄπτανα ἠύπερ τὸν οὐρανόν
 τα, καὶ πηκσίον τὸν ὀκειανόν, ἐκ τοῦτωρ
 ζηνέθι διοκούσι καὶ αἱ πηκσίαι καὶ αἱ ὀ-
 κείαι καὶ τὰ λοιπὰ τῶν ἄσπρων, ὅτι θζ αὐ-
 τῶν ἀνδρῶν φασίνται. λαοῦνται δ' αἱ
 πηκσίαι τῶ ὄνοματι τοῦτω, ἀπὸ πηκσίοντι
 τ' αὐτῶν μικρός. ἢ ἀπὸ τ' πηκσίαν ζηνέ-
 θωαι, φησὶν τῶ τ' ὀκειανῶ, ἢ ἀπὸ τ' ἔς ποτὰ
 ζηνεσιμῶν. σημαίτικα γὰρ καὶ θέρως καὶ σπό-
 ρου, ἢ ὅτι πηκσίον ἀπὸ τῶν κένται, πρὶ ἀ

τὸ λαοῦν γόνου τοῦ πηκσίον, ἢ ὅτι ζηνεσιμῶ
 ἔσι τοῖς πηκσίοντι. ἴστω δ' ὅτι ἢ ἔω ἀνα-
 τολὴ τῶρ πηκσίαν γίνεσθ' ἀπὸ μῶν, ἔως
 κη' τοῦ ἰουνίου. ἢ δ' ἐσπερία ἀνατολὴ ἀπὸ
 ὀκτωβρίου μέχρι δεκεμβρίου ἰθ. λαοῦνται
 δ' ἀπὸ τῆ πηκσίαι, καὶ ἀπὸ τοῦ πολεῖν ἐκ
 πηκσίον καὶ συμπληροῦν τὸν ἔνικανόν.
 ἀπὸ τοῦτωρ γὰρ κατ' ἐξοχὴν καὶ πηκσίον ἐκλή-
 θη ὁ ἔνικανός. ὅμ' ἢ οὐρ ὀφειμῶν, λαμ-
 πρῶ, καὶ ἔκαστα δ' ἀμυρόντι, καὶ ἔχουσι καὶ
 μα τριγωνορ, οὐ ἢ βασις ἐπὶ ἀνατολὴν τέ-
 τραπῆλαι. Νίκανδρος μὲν οὐρ ἐπὶ τῆς οὐ-
 ρῆς τοῦ τῶρον τίθησιν αὐτὰς, αἱ δ' ἐπὶ
 τῶρον ὀκείαν ψάουσιρ, διζήσαντες φο-
 ρίονται. ὁ Ἰππύλλου δ' ἐκ ἐπὶ τοῦ τῶρον.
 καὶ γὰρ αὐτὸς ἡμίτομον τ' τῶρον φασίν,
 ἀπὸ τῶ μὲν ποδὶ τοῦ πηκσίοντος μάλλον αὐ-
 τὰς πηκσίαισιν, πῶρ ὅρῳ τὴν ληνίμην ἐπὶ
 τῶ ἀριστέρῳ γόνατος, πῶρ δ' Διδάσκου μὲν
 ἐπιγομῶν γράφει, ὅτιρ ἢ ληνίμη σῆμα
 ζηνόσι, μονοφαντ' δ' ἐπιγομῶν πλὴν
 ληνίμην ἀκούει, ὅτι τὸ ἐπὶ αὐτῆς τὸ γό-
 νον. Διδάσκου δ' ἄρ ἀπὸ μέρους ὄλον τὸ σκέ-
 λος ἀκούσθαι. παρὰ Ομήρου δ' ἐπιγομῶν
 τὸ ἄνω τοῦ γόνατος, ὡς Αεῖσας. ὡς δ' ἢ
 Κράτης, ἐπὶ αἰς ἢ Χαλκῆς, ἢ ἐφ' ὄλον τ'
 σώματος ἀσπρίαι. ἢ πολλὴ αὐτὰς χροῖ-
 ον ἐπιχρῶ φασίν, ἐπὶ δὴ κατὰ ἡμίμικρον,
 μίαρ μοῖραν ἐπ' ἔχουσι. κατὰ τὴν πηκσίαν,
 ἡμισον καὶ ὄλορον. ἔωρ δ' ἐπιτολὴν ποι-
 οῦνται, ἐφ' ἡμέρας πενήκοντα δύο, τῆς ἐ-
 σενίτις ἰσημερίας, καὶ ὁ κήθις δὲ μοιρῶν
 ἢ ἐρ τῶν τῶρ. καὶ πλὴν ἐσπερία τὴν ἐφ' ἡμέ-
 ρας ἰσημερίας, τῆς φθινοπωρινῆς ἰσημερί-
 ας κήθι ὄντος ἐρ ἰσότητι. φασί δ' ὅτι μία
 τῶν πηκσίαν ἔκαστον ὄφιν, καὶ διὰ τοῦ
 τοῦ φαίνεται.

Ἐπὶ ἀσπρίαι δ' ἢ ταῖς μετ' ἀνθρώπους ὑδ' ἔσονται,
 Ἐξ οἰαί πρὸς τοῦσαι ἐπόψαι ὀφθαλμοῖσιν.
 Οὐ μὲν πως ἀπόλωλεμ κερδύθης ἐκ δειῶς ἀσπρῆς,

Ἐξ οὗ καὶ γρηθέμεν ἀκούομεν. ἀλλὰ καλ' αὐτως
εἴρεται. ἐπὶ δὲ κείναι ἐπιρρήδη καλέονται,
Ἄκνονη, μερόπη τε, λελαινώτ', ἠλέκθη τε,
καὶ σεροπή, καὶ τινύγητη, καὶ ωτόνια μάσα.

Ἐπιστοποροί δὲ ταύτης. ἐπὶ δὲ οὖσαι
φασί, καὶ δολοζόντι πρὸς τοὺς ἀνθρώποις,
εἴτε τὸ ἀμυθρῶς τὴν ἐβδόμην ὄρασαι.
πλήθ' αἰ καὶ ἐπὶ ταύτας φασί, καὶ ἐπὶ τῆ
ἀκασείας. ἐξ αἰσίου μόνου φανόμενα. φασὶ δὲ
τινὸς τοιοῦτου μῦθου, ὅτι μία ἐκ τῆ ἐπὶ δ',
εἴτε τὸ τοῦ ἡλίου πάθος ἠπείχθησεν τὴν συνη
ματ' αὐτῆς, καὶ ἐπὶ τὸν δολοζορον ἀστὴρα τ' ἔνε
μου ἦκεν, ὃς λέγεται εἶναι τὴν ἠλέκτρας. τοῦ
τοῦ ἡτὸν ἀστὴρα, τὸν ὑπὸ τὸν ἔμμερον τ' ἀρ
κτου ἀνοχομήσθη. ἐκ τῶν πηλιδίων, ἀπὸ
πικατινῆς καλοῦσιν. οὐ μὲν πως ἀπὸ
καλοῦ ἀπυθῆς. τοῦ δὲ φασὶ χαλεπιζόμε
ν' αὐτῆς τῆ μυθολογίας, ὅτι ἴσσι, καὶ οὐδέ
ποτε ἀνίκουσι αὐτῆν ἀπολαλῆν. οὐδέ τις ἡ
κρούσασθαι τοῦ δ', ἀφ' οὗ ἐγγνήθημεν, καὶ ἀφ'
οὗ τὰ ἀστρα γίνονται, ἀπολαλῆται καὶ ἀνή
κρομα γρηθέμεν ἀστὴρα. πρὸς οὖν τοῦ τ' μῦ
θου ἐπὶ πάντας φασὶ τοῦτο, ὅτι καὶ αὐτὸς.

Ἐν γὰρ τῷ αἰσίου Οὐρανοῦ ποίματι φασὶ
φάλαγγ τὴν ἠλέκτραν, καὶ μὴ ἴσχυμαινα
ἰδὲν τὸν ἡλιον ἀποκομῆναι, καὶ τοὺς ἐκ
γόνους διουχθῆσας. τὸ γὰρ δολοζορον ποῦ δολο
ζοροῦ, καὶ ἠλέκτρας εἶναι. ἐπὶ δὲ ἠπείχθη τὸ ἐπὶ δ'
ποροί οὖσαι, καὶ ἐπὶ ψαῖα ὀφθαλμοῖσιν, καὶ οὐ
πρὸς ἀνθρώποις ἴδονται. τὸ γὰρ ὀνομασθαι
λέγων τὸ κατόλορον ἑυδιδῶδες ὅτι, σημαί
ναν τοῦ ἀειθελῶς τοῦτα καὶ ἑπιπέσει, ἴδου
ται δὲ, σημαίνουσι αἰ πηλιδίους κείρας, ἴδ
αυ γὰρ ἀνατολῆν ἀνατέλλουσαι, σημαίνουσι
θέραι ἀρχῆν, ἴδου δὲ τὸν δολοζορον, ἀνα
τέλλουσαν τὸ κατὰ σφάρον ἔργων, ἴσχυμαινα
τὸ ἀνατολῆν ποίμαναν, χλωμῶνος ἀρχῆν.
τὸ δὲ ἴσχυμαινα αὐτῆν περιττῶν ἰσχυμαινα ἴσχυ
μαινα, καὶ μὴ τὸν ἴσχυμαινα περιεχῆν σημα
ίμεν.

Αἱ μὲν ὁμοῦς ὀλίγαι καὶ ἀφεγγεῖς, ἀλλ' ὀνομασαι
Ἡρε καὶ ἑσπερία. ζεύς δ' αἰτίας, εἰλίσιονται,
Ὅς Ὀλοισι καὶ θείρεσσι καὶ χέματος ἀρχομῆσιο
σημαίνει μετέλλουσιν, ἐπερχομῆσιον τ' ἀρότοις.
καὶ χέλυσ, καὶ ὀλίγη. τὴν δ' ἀρ' ἐτι καὶ παρὰ λίκνου
ἔρμειας ἐτόρθησε. λύρην δὲ μὲν εἶπε λέγεσθαι.
Κασπὸν ἔθετο προπαρόιδεμ ἀπὸ τοῦ δ' εἰδ' ὀλοισι
οὐρανὸν εἰσαγαγῶν. τὸ δ' ἀπὸ σκυλλεοσι ὑπέτηλον
Γουμάτι οἱ σκαῖω πελάει. λεφαλή γέμεν ἀκρη
ἀντιπέρην ὄρνιθος εἰλίσιεται. ἡ δὲ μεσηγὴ
ὄρνιθῆς λεφαλῆς καὶ γουμάτ' ἐσῆρικται.

Αἱ δὲ ὁμοῦς ὀλίγαι. ὀλίγαι αὐτὰς φασὶ
εἶτε τὸ δὲ ἀμυθρῶν συνηθεῖ ἀστὴρα.
ὀνομασθῆναι ὁμοῦς καὶ ἐπίλοφοι, εἴτε τὸ καὶ
τὴν ἀνατολῆν αὐτῶν καὶ τὴν δύσιν προ

σαναγκῶν εἶναι τοῖς ἀνθρώποις. ἐπιπέσει
μίνωμ γὰρ τοῦ ἀμῆτου ἀρχοῦ καὶ διου
μίνωμ δὲ, τοῦ ἀρότου. καὶ οὐκ τὸν ὄρνιθον,
ἡγουν τὴν ἀνατολῆν φασί, ὑπὸ τὸν ὄρ
θρον

ὄρθρον ἢ ἀνατίθουσι συνήθειον, ὅτι ἐν
 τῷ ταύρω, ἀπὲρ καὶ ἀκάλθη τοῦ φρμα-
 θι μιλίου, ὅς ἐστι παρὰ ῥωμαίοις ἀπρίδιος,
 ἔτι καὶ τοῦ θεοῦ ἐξέτην ὁ λαὸς παρὰ Αἰγυπτί-
 οισ. ἐσπείρει δὲ ἀπὲρ ἐσπείρας ἀνατίθου-
 σιν, ἡλίον ὄντος ἐν σκορπίῳ, ἀθὼρ μιλί,
 ὅς ἐστι παρὰ ῥωμαίοις νοβέμβριος, ὅτι
 ἐπὶ λαίρως τῷ ἀροστρίῳ. τότε ἢ ἐσπείρει
 αἴσιν, ὅτι πῆς ἐσπείραν ἀνατίθουσι. τὸ ἢ
 ἐξῆς τοῦ ῥητοῦ οὕτως ἔχει. αἱ δὲ ὄνομασά-
 κει καὶ ἐσπείρειαι, ἐπίσονται καὶ συμπε-
 φέρονται τῷ οὐρανῷ. καὶ τούτων ἢ ὁ ζεύς αἰ-
 πτος, ὅς ἐστὶν ἡμεῖς, αὐτὰς, ὅστις αὐτὰς καὶ
 θέρουσ ἀρχομένον καὶ χειμῶνος σημεῖα φέ-
 ρειν ἐπίσει. κατὰ τὸν οὐρανὸν ἐπὶ αἰσθηθῆ
 ἀρχομένον θέρουσ ἀνατίθουσιν. ἐπὶ αἰσθη-
 θῆσιν, ἀθὼρ μιλί ἀρχομένον χειμῶνος.
 Καὶ χέειν. καὶ ἐπὶ ἀπὸ τῶν ὠνίων τῶν βορέων
 διδάσκει, τὴν τε χελύνην καὶ τὴν ὄρνιν.
 οὐκ ἀφ' αὐτῶν δὲ καὶ τὰ αὐτὰ διδάσκει,
 ἀλλὰ ἐκ τῶν προκινωμένων. χελύνην ἢ ὁ
 ἔριμῶς ἐκδέχεται, αὐτὴν λατρεσκάσσει, λυ-
 ρην δὲ μιν εἶπε λέγειν, αὐτὸς φησι καὶ
 πλὴν ὀνομασάσαν διδάσκει τῷ ὄρνιθι, λατα-
 σιν αἰσθηθῆσιν. ἐπὶ ἀρχομένον ἢ ἡμ αὐτὴν ἐρ-
 μῶς λατρεσκάσσει, ἀπὸ τῶν διδάσκειν.
 ὁ δὲ ὄρνιθι παρὰ δόκειν, ὅς ἐστὶν ἀρχομένον ἐ-
 ποίσειν αὐτὴν, ἀπὲρ ἢ μυστῶν ἀριθμῶ.

καὶ μετὰ θάνατον αὐτοῦ, πλὴν λήρα καὶ
 δόκει μυστῶν, οὐδ' ἐξίωθη, ὁ ζεύς αὐ-
 τὴν λατρεσκάσει, ὅπως αὐτοῦ μνημόσυ-
 νον ἢ ἐν τῆς ἀστροί. τὸ δὲ ἢ τὸ ὄρνιθι, ἀπὸ τῆς
 ὄρνιθων ἀστροί, λατρεσκάσει ἢ Ἰσπαρχον, δέκα.
 ὡς δὲ Τιμοχάρης φησιν, ὄρνιθι, ἢ ὅτι ὄρνιθων
 ἐπέχει μοίρας. ἀπὸ τῆς δὲ, τὸν ἐργουά-
 σιν, ἐπὶ οἱ μὴ ἡρακλῆα, ἀπὸ τῆς ἢ ἰζύων
 λέγουσι. τὸ δὲ ἐπὶ σκελετοῦ πῆτιλον, ἢ τὸ
 τοῦ ἐργουάσιν πῆτιλον, ζυτῆσι τὸ ἐξίωθη
 λον τοῦ ἐργουάσιν, ἢ τὸ πῆτιλον τῆς χέ-
 λυος ἐν τῷ ἀριστῶ γόνου τοῦ ἐπὶ σκελε-
 τῶν, ἢ τὸν τοῦ ἐργουάσιν λέγεται, πῆτι-
 λον ἢ, ἢ τὸ ἀναπῆτασιν ἢ τὸν ἀνα-
 πῆτασιν, ἢ λήρα οὐκ ἐρμῶ ἐργου-
 αῖνα. λέγεται δὲ πῆς τοῦ ἐργουάσιν παρὰ
 τὸ ἀριστῶν αὐτοῦ γόνου. τῆς δὲ ἐκφαθῆς
 τῶν ἐργουάσιν πῆτιλον ὄρνιθων λύνων,
 οὐ μετὰ τὸν καὶ τοῦ γουάσιν τοῦ ἐργου-
 νασιν λέγεται ἢ λήρα, λύνων δὲ, τὸ λύνων
 φησὶ, παρὰ τὸ λήρα λύνειν, ἐν τῷ τὰ νύ-
 πια λατρεσκάσει. ἢ λύνων τὸ λύνων ἢ
 ὄρνιθι. τὰ ἢ ἢ ἢ ἢ τὸ πῆτιλον γυνώμι-
 να, ἐν τῷ λύνων ἐπὶ τῆς ἢ, ἐς σύμβο-
 λον ἀπὸ τῆς. δύνων τὸν λύνων, τὸ ἐρ-
 γουάσιν. σφῆρα τὸν νύπιοι ὄρνιθων πλὴν
 λήρα λατρεσκάσει. τριτῶν γυν αὐτὸ ἀπὲρ
 τὸ τῶν ταύτων λατρεσκάσει φησὶ.

ἢ τοι γὰρ καὶ ζηνὶ παραφέχει αἰόλη ὄρνιθι.
 Ἄλλ' ὁ μὲν ἡερός. τὰ δ' οἱ ἐπιτεβήχωνται
 Ἄσρασιν, οὐτὶ λίλυ μεγάλοις, ἀτὰρ οὐ μὲν ἀφαιροῖς.
 Αὐτὰρ ὄγ' ὄρνιθωντι ποτὶν ὄρνιθι εἰκοῦς,
 Οὐρίος εἰς ἐτέρω φέρεται, καὶ διεξία χειρὸς
 Κυφῆος ταρβῖο τὰ διεξία πῆρατα τένων.
 Λαυὴ δὲ πῆρυν σκαρθμός παρακίκελται ἵππου.
 Τὸν δὲ μετασκαίροντα δὴ ἰχθύες ἀμφινέμονται
 Ἴππου. πῆρα δ' ἄρα οἱ κεφαλῆ χειρὸς ὄρνιθι
 Δεξιτερῆ τεταίνουδ'. ὅδ' ὀπίθεσιν αὐγοκερῆσιν

Τέλειται

Τέλεται. αὐτὰρ ὄγε πρότερος καὶ νεόδοι μάλλον
Κέκλιται αἰγόκερος. ἵνα βῆετ' ἡελίοιο.

Ἡδὲ γὰρ καὶ (λίω παρατρέξα.) (λίω,
 ὡς οὐρανῷ λέγεα. τὸ δὲ παρατρέξα, ἢ ὅτι
 τὰς πλείους ἀπλώσας, ἔμφασιν θρόνον
 καὶ πίσσεως ἔμφασιν, ἢ ὅτι ὡς οὐρανῷ
 συμπεριφέρεται. οὐκ ἀπακὸς ἔ, ὡς μου
 σικὸν ὄντα, τὸν ὄρνιν πλησίον εἶν τῆς λύ
 ρας. Ἀλλ' ὁ μὲν ἡρόεις.) ἀλλ' ὁ μὲν λίκ
 νος ἀμυθρός. περὶ δὲ τὰ πέρα αὐτοῦ τε
 πρῶτον, ἢ ὅτι ποιοὶ ἀξίον τὰς ἀπλώ
 σαι τῶν πλείων ἀποτελοιοι, διὸ καὶ τε
 πρέχεται, ἢ ὅτι τοῦ πλείου ἐπιφανὲς ὁ
 γαλαξίας λίκλον. διὸ ὡσπερ πρῶτον τοῦ
 το ἀποτίλει, ὁ δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ περὶ τῆς
 ἐλίου μὲν. τὸ δὲ οὐ μὲν ἀφανοῖς, ἀντὶ τῶ
 οὐ λαμπροῖς μὲν, οὐ κινεῖται ἔ ἀφανέ
 σιν. Οὐνεὶς ἀξίον ἐπὶ τῶν δὲ
 σιν, ὡς πῆς ἀντιδιαστικῆς ἀναβολῆς.
 τὸ ἔ φέρται ὡς πῆς τῶν πλείους ἔμ
 φασιν, ὅσα τὸ ἡπλώσας τὰς πλείους, ἢ
 συμπεριφέρεται ὡς οὐρανῷ. τοῦ ὄρν τὸν
 ὄρνιν, οἱ μὲν ἡρόεις ὄντα λίκλον, λατα
 σε οὐδὲναι ἀξίον τοῦ ἀπόλωνος, ἄτε
 μουσικὸν ὄντα. οἱ δὲ, ὅτι ζῆς ἀκαθῆς
 λίκλον. λατὰ μὲν τοὺς ποιοὺς ἀμύθισιν
 πλείων, λατὰ ἔ ζῆς πλείων. ἐκ δὲ τὸ δὲ
 σιν, πῆς ἐπὶ τῶν γαλαξίας καὶ τοὺς δια
 στικῶν ἐκ ὡς ἡρόεις. τὸ δὲ αἰσθητῶν, ἔ
 πα τὰ μὲν αὐτοῦ ἀνάσειρα, τὰ ἔ λατῆς
 ρας. φέρται δὲ ὁ λίκλον λατὰ τὰ δὲ ξι
 ἀ τῆς λατῆς γαλαξίας. τὰ γὰρ δὲ ξι ἀ τῆς πλεί
 ρας, ὁ δὲ λατὸ τὸ τῶν, παρακατα τῆ
 τοῦ λατῆς δὲ ξι. ὁ δὲ ξι ὄρν τῶν

τοῦ λίκλον, τοῦ τῆς ἢ πλείων. ὁ ἔ σαθα
 θῆος σκιάει τὸ ὡς λα, πῆς σκουρῆρ πλε
 ονασμῶ τοῦ θ. Τὸν δὲ μετασκαί
 ροντα.) σφόδρα πάλιν λαταρῶν δὲ λα
 κινεῖ αὐτῷ πρόφασιν, ὡς ἐκ τῆς ἐπὶ
 ἀρῆς καὶ ἡλίου, καὶ ὄρνιν, καὶ ἀπὸ τοῦ
 ἴππου πάλιν καὶ τοὺς ἔποικεμένους ἔχθ
 ρας, ἔτα ἀπὸ τῶν ἐγνασμένων ἔχθρας καὶ
 τὸ ἴππου ἐπῆρα. παρὰ δὲ ἄρα οἱ λατα
 ρῆς, ἔχου περὶ ἔ τῆς λατῆς ἔ ἴππου ἔ τῆ
 ὑδροχόου χάρ. ὁ δὲ ὑδροχόου ὄντος λατῆ
 λατῆς ἀπὸ τὸ πρῶτον. ἔχου γὰρ ἐκ τῆς
 ὄρνιν καὶ ἔχουσιν ποσὴν ποσῆται ὄ
 ρνιν, ἢ τῆς ἀκαθῆς ὡς ἔκταται τοῦ γα
 λαξίας. τὸν γαλαξίας μὲν γὰρ αὐτῶν ἔ
 φαται οἱ πῆς Πίνδαρον ἐκατοστήρηρον
 ἀνδρῆν, ἀφ' οὗ τῆς λίκλον τὸ πῆς
 τὸν νεῖον πλημμυρῆν. ὁ ἔ αἰγόκερος ὅ
 μοῖς δὲ τῆς αἰγῆς. λατῆς αἰγῆς ἔ τῆς
 μὲν τοῦ πῆς. ἔ τῆς τῶν μεταδῆ
 σιν, διακρίσιν μετὰ τῶν ἀπολωνος, ἢ ὅτι
 σμύθηρος δὲ τὸ δὲ ξι. ἔ τῆς τῶν λίκ
 λατα ἐκ τῆς λατῆς, διὸ παραστικῶν οὐ
 ρανὸν ἔχθρας ἔχου. ὡς δὲ ἔχου αὐτοῦ πῆ
 καὶ λατῆς τοὺς πῆς τῆς ἐπὶ τῆς. ὁ
 οὐν αἰγόκερος πῆς δὲ τὸ ὑδροχόου τῆ
 θέσα, διὸ καὶ πρότερον αὐτοῦ ἀνατίθει.
 τὸ ἔ νεόδοι, λατῆς. ἢ πῆς δὲ τῆς ἐπὶ
 δὲ πῆς ὄντος δὲ τῆς, ὅπου συμβαίνει τὰς
 λατῆς τῆς γαλαξίας. ἐκ τῆς ἔ τῆς
 τὰ βόρρα ἀξίον ὡς λατῆς ἐκ τοῦ γαλαξίας
 ἀνατρέξα.

Μὴ λείνω ἐνὶ μυνὶ ποδικύλοιο θαλάσσης
 Πειθαμένω πελάγει λεχθμένω, οὐ τέκερ κῶι
 Πολλὴν περιώκειας, ἐπεὶ ταχινώταταί εἰσιν.
 Οὐτ' ἄντοι νυκτὸς πεφοβημένω ἐγνήθην κῶις
 Ἐλθοι, ἢ μάλα πολλὰ βοωμένω. οἱ δ' ἔλεγενοί

Τῆμ

Τῆμϑ ἐπιρῆσουςι νότοι ὀπὸτ' αἰγοκερῆ
 Συμφέρετ' ἡελιος. τότε δ' ἠελύος ἐκ διός ὄσι
 Νάυτη μαλκιδώντι κακώτερον. ἀλλὰ καὶ ἔμπης
 Ἡ δὴ πάντ' ἔνιαυτὸν ὑπὸ σείρησι θάλασσα
 Πορφύρεαι. ἱκελοὶ δὲ κολυβίσιν αὐθῆμοι
 Πολλάκις ἐκ νῶν πώλαγϑ πῶδιπαπῆαίνοντες
 Ἡ μὲθ' ἐπ' αἰγιαλοὺς τετραμύλοισι. οἱ δὲ τι πόρωσ
 Κλύζονται. ὀλίγον δὲ σῆξ' ξύλον αἰδ' ἔρύκει.

Ἰνα τρίτη. Ἰσοπῆσι ὡς ἔπομεν,
 ἢ μόνον ἔνιαυτος γινώσκων τῶν φαινόμε
 νων γράφει ὁ Ἀρατϑ, ἀπὸ δὲ τῶν κῆ
 ρισφελῆς εἰσάγει λιμερῶσι τοῖς ἀνθρώποις,
 καὶ νῦν τὸν χαμῆενδον λιμερὸν διαγράφου
 ροσίην, ἀρχὴ χαμῶνϑ ὅταν ὡδ' αἰγοκε
 ρωτι γῆνται ὁ ἱκεϑ. ἰπῶσι οὐκ ὅτι μὴ
 κατ' ἐκένου τὸν λιμερὸν πλάσις. λέγει δὲ
 τὸν τυβί, ὅς ὄσι κατὰ ῥομαίοντι ἰονοαεί
 ος. τότε γῆρ σφοδρὸς ὄσιν ὁ χαμῶν. τὸ δὲ
 ὑπὸ τῆς θαλάσσης φορικλυβίσι πῶλων, ἡ
 καδὲ καὶ ναυτιπλομί, καὶ ἀναπῆαμί
 νη πῶλων ἐκ πῶνον ποιοιμῶνϑ. οὐτε
 γν πῶλιθ θαλάσσαν διωκῶς εἰ σῆρῶ
 σαι, σῆξ' αἰδ' ἡμέρας. μικρὰ γν τῆνικαῶ
 τα ἢ ἡμέρα, οὐτὶ ἐν νυκτὶ ὡι φόβον καὶ κίν
 διωρον κατ' ἡμερῶνϑ ἔχοντι, κατ' ὀλίγον
 ἄν ἐπέλθῃ ἢ ἡμέρα, μακρότατ' ἔρ' αἰ νῆ
 τας μακρὰ γν ἐπὶ ῥόθοι ἀφρόνα ἄσι. τα
 χίος δὲ τῆρ ἔσῶραμ προσδόκα, βραδέ
 ας ἢ πῶν ἡδ. ἀπὸ τῶν σῆξ' νυκτὸς διωρη
 κρ μὴ ἀλλοι ἡγῆτορ, ὡς καὶ ὁ ποιητῆς, ἐκ
 νυκτ' αἰνμοὶ χαλεποὶ διπλήματ' αἰ νῶν. τὸ
 ἔρ' τοχιδάται, αἰ ἡμέρασι διωροντι. τὸ δὲ
 πῶλλ' αἰ βοωμῆν, σφοδρὰ ἐπικαυομῆν,
 ὅστι ἐλθέῃ πῶν ἡμέραμ, σῆξ' ἢ παρόντα
 κίνδιωρον, καὶ δὲ τῆ νυκτὶ πῶσιεν. μα
 κρὰ γῆρ, βραδέως δὲ ἢ ἡμέρα ἐπιφαιν
 ται. τὸ δὲ κατὰ μαλκιδώντι, καρκοῦντι
 ὡδ' αἰνῆ. μάστιξ δὲ ὄσιν ἢ ἐκ ψύχου

χερῶν καὶ πῶδων ἐπανάσσει, ἢ δὲ καὶ
 χίμητα λέγονται, ἢ μαλκιδώντι, ὡδ' αἰ
 θότι ἐν ψυχροῖς τόποις καὶ ὑγροῖς θιασ
 γαν. τινὲς δὲ μαλκιδώντι, ὡδ' αἰνῶς ἔχον
 τι τὰς χῆρας ὡδ' αἰν. ἀπὸ καὶ ἡ ἔμπης, τοῦ
 το ὡς πῆς τοῦς ἐτοίμοις ἀνθρώποις σῆξ'
 χηματα ἀποικυδιωτέμ, καὶ μὴ δὲ τὸν
 τοιούτων καυρὸν αὐτὰ πῶραι ἔσθαι. ὁ δὲ
 λόγος, ἀλλ' ὁμοῖοι φοσίρ, εἰ καὶ τὰ ὡαῦτα
 κακὰ ὄσιν τοῖς πῶσι κατὰ θάλασσαν,
 καὶ τοῦτο κινδιῶνι ἐπῆρῆται, ἔσθι
 τις αὐτῶν ἐν χαμῶνι πῶσι. τὸ δὲ ἡδ
 πάντ' ἐναιοντῶν, ἀντὶ τ' αἰνῶσι ἐν παν
 τὶ καυρῶ τοῦ ἐναιοντῶν ἢ θάλασσα σῆρῶ
 ται. σείρησι δὲ, ναυσί. πορφύρεαι, κ
 λαίνται, κινεῖται ἐπὸ τῶν νῶν, ἢ δὲ αἰ
 θηα ἐν τοῖς πῶσι τοῖς τοῖς (ἢ ὁμοῖοις
 οἶν τῶς αἰθῆρας φοσί τοῦς διόλου βιοῦν
 τας ἐν τοῖς ὑγροῖς, δὲ κινυ αὐθῆρον ἐν τῆ
 θαλάσῃ σῆξ' αἰνῶς διαχόγας. ποπῆσις ἐ
 πὶ τῶς χαμῶνιεναις, ποπῆσις ναυσίρ ἢ
 μῆτα, πῆς τὸ πῶλαγος βλεπόντες, καὶ πῶ
 σιοποῦντες τοῦς αἰγιαλοῦς, ἀρχομῶσι λι
 μένος τυχερῶ. οἱ δὲ ἐπὶ πῶρω κλῖσονται,
 ἢ οἶον πῶρῶ αἰσιν οἱ αἰγιαλοῖ. ὀλίγον δὲ
 σῆξ' ξύλον, ἀντὶ τοῦ ὀλίγον ξύλον καὶ ὄσι
 λῆς διείργει τ' θάνατον. ἢ οἶον ἢ καῦς, καὶ
 Ποιδϑϑ, χηματα ἢ ψυχὴ πῶσιεντα δια
 κοῖσι βροτῶσι. καὶ Κασιμαχος, ἀλλ' ἔμῶς
 ἐρ' κημασιν αὐθῆς ἰσοκίϑο.

Καὶ δὲ ἄν' ὑπὸ προτέρω γε θαλάσση πῶλλ' αἰ πῶσιεντα,

Τόρω

Τόξον δ' ἔχει καὶ ῥυτίχα τόξου,
 Ἐπίτερον κατὰ γοιο, πεποιδώς οὐκ ἐτι νυκτί.
 Σῆμα δ' εἰς τοὺς κείνης ὄρας καὶ μιλῶς ἐκείνου
 Σκορπίου ἀντίπλοον εἰς πυμάτης ὑπὸ νυκτός.
 ἢ τοι γὰρ μέγα τόξον ἀνέλκεται ἐγγύβι κέντρον
 Τοξόδότης, ὀλίγον ἢ πρόιτερον ἴσεται αὐτοῦ
 Σκορπίου ἀντίπλοον, ὅδ' ἀνέρχεται αὐτίκα μάλλον.
 Τῆμος καὶ κεφαλὴ λευσοσυριδίου ἀκρόδι νυκτός
 Ὑψίμαλα τροχάει, ὁ δὲ δίνεται ἠώδῃ πρὸ
 Ἀδρός ὠρίων, ἕκφους δ' ἀπ' χειρὸς ἐπ' ἰξυῖ.
 Ἐσι δ' ἐτις προτέρω βελκιδῶν ἄλλος οἴσος,
 Αὐτὸς ἄτις τόξου, ὁ δ' εἰς παραπέπῃσιν ὄρνις
 Ἄσπότερον βορέω, χαλεπὸν γέμεν δὲ ἐλὸς ἐλθεῖν
 Νυκτός ἀπερχομένης, καίμιν καλέουσιμ ἀκτόρ.

Καὶ δ' ἄρ' ἐπι προτέρω, κατὰ λιονῶ
 Ἐπι μιλῶ, πρότερον δὲ μιλῶ τῶ ἀγροκίρατος
 ὁ χοιὰρ, ὅς ἐστι δεικνύμενος, ὅτι ἐν τῷ το
 ξίτη ὁ κίτος, ὁ δὲ νοῦς, καὶ ἐν τῷ προτέρω
 μινί τοῦ τυβί, ἦτοι ἢ ἰανουαρίου, λίγαι
 δὲ δὴ τῶ δεικνύμενον μιλῶ, οὗτος γὰρ
 δειρὸ δὲ τῶ ἰανουαρίου ποσὰ παθῶν κα
 τὰ θάλασσαν, πῶς τὴν ἰστέραν ὀρμίζω.
 μακρὰ γὰρ αἰσι τότε αἰ νύκτις, καὶ ἐν ἑστῆρ
 ἀκρίτες τὸ εὐαφραυῶσαι. Σῆμα δὲ
 ἐπι δὴ ἐν τῷ τόξου ἄρ' ὁ κίτιος, οὐκ ἔστι
 αὐτὸν φαίνεσθαι, δὲ ἀκρον τεκμηρίων τῶ
 μινός ἐστι διδωσι κατὰ ἀνψῆρ, ὁ δὲ νοῦς,
 τεκμηρίων ἐστὶν τοῦ λαροῦ καὶ τῶ μιλῶς
 ἐκείνου ὁ σκορπίος, ἀνατέλλων ἐπὶ τῆς ἰθά
 της νυκτός, ἦτοι ἐπὶ ὕθρον, περὶ τῆς ἐν δὲ
 κατὰ τὴν καὶ δωδεκάτην ὥρας ὁ σκορπίος
 ἀνατέλλει, αὐτὸς γὰρ ὁ τόξου ἐπὶ τοῦ κίτιος
 τότε κτερέχεται, ὁ γὰρ σκορπίος μικρὸν πῶ
 τῆς τοῦ κίτιος ἀνατολῆς διαρέται, ἐπὶ τῆς
 ἀνατολῆς τῶ δὲ ἑσπέρως. τότε γὰρ συμβαίνει
 τὸ κέντρον τοῦ σκορπίου ἀνατέλλων θεω
 ρῆσθαι, καὶ τὴν τοῦ τόξου ἰστέραν ἀνα
 σῶσαι

ἀπλοῦν τῷ κέντρον, μικρὸν δ' ἔμπρο
 σθεν τοῦ τόξου, βίλος κατέσχεκται δὲ
 χατόξου, πλησίον ἢ αὐτοῦ διαρέται ὄρ
 νις βορέωσαν ἔχων τὴν θέσιν, πρὸ ἀκρί
 τῶ αὐτῶ ὄρνις ἐπί τοῦ αὐτοῦ, ἔστι
 μινί τῶ λαροῦ ἐκείνου, χαλεπὸν αὐτῶ
 δὲ γινώσθαι, κατὰ τὴν ἰστέραν αὐτοῦ ἀνατο
 λῆν, καλέται ἢ ἀκρόν, προσηπῶν οὐκ ἐστὶ
 ῥι τοῦ τόξου, φαίνεται δὲ καὶ ἑστῆρ ὁ δὲ
 τὸς περὶ τὴν ἰστέραν τῶ τόξου προσβολῶν ἔστι
 μινί μινός, τὸ ἢ αὐτὸς, ἀντὶ τῶ μινός, ὅς
 τὸ τυλέδης δὲ αὐτὸς περὶ ἰδῶν, προσηπῶ
 σιν ἐμῆσθαι. Ὡσαύτως, γινώσθαι συμβαίνει
 τῶ τῶν κατὰ χαλεπὸν ὄρνις, συστάσει ἐν
 φιλόδοξοι γίνεσθαι, καὶ τῶ σκορπίου μιν
 ἐν ἑστῆρ, πρὸ αὐτοῦ καὶ δὲ ἀκρον φαίνεται
 ποιεῖσθαι τὴν τῶ τόξου κατὰ ἀνψῆρ, καὶ ἐστὶ
 σῶν ὅτι αὐτῶν τῶν κατὰ ἀκρόν πῶς αὐτῶ
 ταλέχεται πῶς ἡμέρας, ὀλίγον γὰρ πῶς τῆς
 ἡμέρας δύνεται, δωδεκάτην ὥραν τῶ νυ
 κτός, ἐστὶ δὲ ὁ αὐτῶν λαροῦ ὄρνις ἢ νυ
 κτός, καὶ ὁ κεφαλῆς φαίνεται, ἀπ' χειρὸς ἐπ'
 ἰξυῖ, τὰ γὰρ λοιπὰ μέρη αὐτοῦ, ἀκρόν.

πληθ

πλείω δὲ ἐξέπιπθεις τὰ σημεῖα τοῦ χρό-
νου τίθενται, ὅσπερ καὶ ἐμὴ πάντα τίς δὴ-
σαστο, ἀλλ' οὐκ ἐν ἑβ' αὐτῶν πρῶτον, σὺ
βραχ. τῆμ. 7, ἤσκει τότε καὶ ἡ βασιλικὴ
τῆς λινοσσοείδος, εἰς ἕψον ἀνατίθει. ἡ δὲ
βασιλικὴ τῆς λινοσσοείδος, ἐπὶ πῶ ἐξω τῆς
μεγάλης ἀρκτου ἐν ὧ ἀνατρέχει ἀπο-
βλήπει. τὰ περὶ τοῦ πρῆκειμένου δὲ ὄψου
ἢ τοῦ ἀετῦ, οὐκ ἀπὸ τίνος διδάσκει προ-
εγνωσμένου, κατὰ τοῦδε μόνου πῶ συν-
ῆσαν πρῶτον. πῶ ἑσῶν δὲ ἀναβλή-
ποιεῖσθ' ὁ ἀκτὸς, μέγαρ χεμῶνα σωάγει.

τοῦ ἡλίου ὄντος τότε περὶ τὰ μῖσα τοῦ ὧ-
ζότου, ὅτι λοιπὸν ἀνατίθεισθ' ἡλίου αὐτῶ
ἑψ' ὧζότη, ἢ αὐτὸς ἀνατίθεισθ' αὐτῶ αὐτῶ.
ὁ δὲ λόγος χαλιπὸς οὗτος καὶ θανὸς ἀνα-
τάλας, περιέσκει νυκτὸς. ἔως ἢ ἀνατίθει
αὐτῶ ὧζότη ἐν ὧ ζοχῶ μιλῶ, ἤσκει ὧ
δελκιμείσθ' χοιμῶνός θει σημεῖον. διὸ ἔ-
πει ὧς πλεσιχαλιπὸς, εἰς τὸ τότε ἡλίου,
ὄρ λαοῦσιν ἀκτὸν ἐτυμολογοῦντες, πα-
ρὰ τοῦ ἀκτῶ, καὶ τὰ χεμῶνα πρῶσιμα
τα, ἃ δὴλοὶ χεμῶνός ἀνατάλας.

Δελφίς δ' οὐ μάλα πολλὸς ἐπιτρέχει αἰγοκερῆι,
Μεσοβερ ἡερός. τὰ δὲ οἱ πρὸ τῆς αρα λείπει
Γλυκα, παραβολάσθ' ὄψου, πᾶρ δ' ὧ πεπῆνωτα.
Καὶ τὰ μὲν οὐκ βορέω καὶ ἀλίσισθ' ἡελίοιο
Μεσοκγὺς λείχεται. τὰ δὲ νεόδοι τέλειται ἄλλα
Πολα, μεταξὺ νότοιο καὶ ἡελίοιο λειλεύθου.
Λοξός ἢ τούροιο καμῶ ἑποκίκελιται αὐτὸς
Ἰρίων, μὴ λείνον ὅτις λαθαρεῖ ὡδ' νυκτὶ
Ἰψου πεπῆνωτα παρῆρεται, ἄλλὰ πεπῆνοιο

Δελφίς δ' οὐ μάλα πολλός.) πᾶσιν
τῶν διελθῶν ἀπὸ τοῦ ἡνωσμένου διδά-
σκει αἰγοκερῶσθ'. οὐ γὰρ σφόδρα φησί
ἐκλαμπρος, ἐπιτρέφ' οὐκ μεσοβερ ἡερός,
ὅτι τὸ μῖσον αὐτὸ σφόδρα σφοδρὸν δειν.
ἐπικαταφέρεται οὐκ ὧ αἰγοκερῶσι ὁ θη-
φίς, ἀνάσθ' τὰ ποτὰ, τῆσαρα ἴχωρ
ἀείρας ἐπισήμιος ἐν ὧ πρῶτον λειμῶ-
σους. φησί οὐκ, τὰ δὲ οἱ πρὸ τῆσαρα λεί-
ται γλῆνα. ἴσκει ἡ ῥομβοῖδεις ἴσκει τὸ γῆ-
μα, ποιητικῶς δὲ εἶπε τὸς ἀείρας γλῆνα.
γλῆνη γὰρ δειν, ἡ ἐν ὧ ὄφθαλμοῦ λείρη.
κατιτίσσει δὲ εἰς τιμῶν τῆσαρα δειν,
ἐραδὸν ὄψου αὐτὸ τῆς ἀμφιπρίτης, συν-
ῆρμα ὧ γλῆμα. Εἰμιππὸ δὲ φησί οὐ
τι ἐπὶ ἀπόκλιος τιμῆ ἢ ἡ δὲ ὧ λεικὸν εἰς
δελφῶν. ἔνοι δὲ, τῶν λοιμῶντα ἀείρας
σθ' ἡ λαθαρεῶν εἰς γῆρ. μέγχι δὲ τῶτον

τὰ περὶ τῶν βορέων ἀείρων, μετὰ δὲ
ἐν τῶν ἐπὶ τὰ νότια. Καὶ τὰ βῆ-
δρι.) ἐπὶ ὄψου πᾶσι τὰ ἐν ὧ βορέω μῆ-
χει τοῦ ὧδου αὐτῶ ἡλίου, ἢ αὐτὰ τὰ δὲ
δελκα ἰόδου, καὶ φησί ταῦτα πάντα τὰ
προεμῆμινα, μεταξὺ δὲ τοῦ βορέω ἢ τῆ
τοῦ ἡλίου πορείας, ἵνα λέγη μεσον βορέω
ου καὶ τῆ ὧδου αὐτῶ ἡλίου, ἀλίσιος δὲ, ὅτι
καὶ ὁ ἡλίου εἰς τὴν πρῶτον δει, τὰ μὲν
τοῖ φαίνόμενα ἀπαντῶ. ἡελίοιο λει-
θου.) ἡλίου λειθου δειν ἢ εἰς μῖσον τῆ
εἰ β ὧδου, τῆ ἐναντίας ὧ παντὶ λειθου-
ος, ἄλλω τῆ αὐτῶ εἶπε οὐκ ἀπεκός, αὐτῶ
μαλ' ὧ γὰρ δει καὶ βραδέα. ἀγροῦ δὲ ὁ
ἡλίου ἑσ τῆς ἡρανῶ πρὸ πορείας, εἰς τὸ πῶ
σι κατὰ μικρὸν ἑσ τῆς εἰ, ἢ τῶν αὐτῶ
τῆ ἰδίαν λεικὸν λέγεισιν ἀκτῶ, ἢ ἴσκει
μείρας καὶ ὧσῆμασι χροῖν διαρῶνιν.

Νεοὶ τὴν λήθη.) τὰ νότια ἔξω ἰατῶν
 λήθηα ὡς πρὸς τὸ λήθηα τοῦ νότιου, ὡς
 πρὸς ἄνω τὰ βόρεια, ὅτι τὸ ἔξω. ὁ ἵναι,
 τὰ δὲ ἄλλα ἄρα ἰατῶν τήνδε, καὶ ἔστι μι
 τὰξυ τοῦ τὴν νότου κῆρ ἔξω ἰατῶν λήθηα.
 καὶ ἄλλα ἐν ἄλλοις τόποις λήθηα. τὰ δὲ
 ἐπὶ ταῦτα λέγεται φέρεται, μεταξὺ νότου
 καὶ τῆς τοῦ ἰλίου λελάθη. Λοξὸς ἴσ.)
 περὶ τοῦ ὀείων ἔξω ἰατῶν. πάντα γὰρ ἐν
 τῷ βορρῆα καὶ τὰ ἐξ ἑκείνων διὰ τῆς ἰβ
 ἰατῶν, ἔρχεται ἐπὶ τὰ νότια, καὶ πάντων
 τῶν ἐν αὐτῷ διὰ τῆς ἰατῶν ποιοῦν, ἀπὸ
 τοῦ ἐπισημοῦ καὶ λαμπροῦ καὶ ἑτέρ
 πάντα τὰ νότια ἔξω, ὅτι καὶ τῆς ὀκει
 κῆς χηρῆος ἐπὶ τῶν ἐν βορρῆα γὰρ οἰκοῦν
 ἀπὸ ἄλλο ἰατῶν ἐπισημοῦ, τὰ τὴν νότια
 καὶ τὰ βόρεια ἰατῶν, καὶ ὅτι ὡς πρὸς ἄ
 θῆα τίς ἔστιν ἀπὸ τῆς ὕψους ἔξω, μὴ
 χηρῆος ἔξω. ἀστρονομικῶς ἀπὸ τῆς αὐ
 τῆς σφαιρῆς καὶ ὀείων ἀποκῆ. ἐπισημοῦ
 οὐκ ἐν τοῖς βορρῆοις ἐκείνους πρῶτον μὴ
 μὴ ποικιλίᾳ, καὶ ἐν τοῖς νότιοις ἔξω ἄντι
 κημῶν μνημονοῦσα, ἐπὶ τῶν ὀείων ἔξω
 τῶν περὶ τῆς ἰατῶν φερεται, ἐν ἀμ
 φότεροις ἡ λέξη τῆς ἰατῶν ἐπὶ τῶν
 μοιρῶν κατὰ μῆκος ἰβ, κατὰ τὴν πλάτῃ
 λ. μὴ μοιρῶν δὲ ἄντις Ἀράτῃ, ὡς μὴ ἀνε
 ἔως προσέχοντι τῇ ὀείων ἔξω. οὐ γὰρ
 ἐπὶ τὸ διχοτομηματὶ τῆς αὐροῦ ἰσῆν, ἀλλ

ἐπὶ τῆς αὐροῦ ἀνατολικότερος ἔστιν. ἀπὸ
 ἐν πᾶσι τῶν ἀνεβῆσαν ἐν τῇ ἰατῶν, κατὰ
 τοῦτο μόνον ἰσφῶν, οὐδὲ μὴ. ἀπὸ τῆς
 γομῆν ὅτι καὶ τῶν ἰατῶν, τῶν περὶ τῆς
 φέρεται, καὶ τὸ ἔξω μετακινῶν χηρῆος, ἔξω
 ὁ τῆς αὐροῦ ἔξω. ὁ γὰρ πᾶς ἰατῶν
 καὶ λήθη. ἔξω ἰατῶν τῶν αὐροῦ, ὡς
 αὐτὸ μετακινῶν ἐκείνους ἰατῶν. τῶ
 μὴ οὐκ ἔξω, τὸ ἔξω ἰατῶν ἐκείνους μὴ
 ρος τῶν ἰατῶν. ἐπὶ τοῦτο γὰρ τῆς αὐροῦ
 ἔξω ὁ ὀείων. τοῦτο γὰρ ἰσφῶν ἔξω,
 βρῆος ἔξω μόνον καὶ ποσειδῶν ἔξω,
 ἀπὸ τῆς ἰατῶν ἔξω παρὰ τοῦ πατρὸς ἐπὶ τῶν
 λαμῶν ποσειδῶν. ἐπὶ τῶν ἔξω ἰατῶν
 μὴ μὴ τῶν οἰκοῦν βρῆος ἔξω οἰκοῦν
 θῆνα. τὸ δὲ οἰκοῦν χηρῆος οἰκοῦν, ἐκ
 τυφῶσαι αὐτοῦ, ἐπὶ τῶν ἔξω ἰατῶν ἔξω
 κατὰ τῶν ἔξω ἰατῶν, ὅς αὐτοῦ
 ἐκείνους, διὰ τῶν αὐτῶν ποσειδῶν ἐκ
 ἰατῶν. ἐν τῶν ἐπὶ τῶν ἰατῶν ἔξω,
 τὰς ὀείων αὐτῶν σημειῶντα, ἐπὶ τῶν ἔξω
 ἀνατολῆς, καὶ κῆς συμμῆσαι, ἐπὶ τῶν ἔξω
 οὕτως ἐπὶ τὸ οἰκοῦν ἔξω, τῆς αὐροῦ
 μὴ μὴ. ὁ δὲ μὴ μὴ, ἐπὶ τῶν ἔξω ἰατῶν. ἔξω
 πλάτῃ ἔξω αὐτοῦ ἔξω, ἐκ τῶν ἔξω ἔξω
 θε, καὶ τῆς ἀρτέμιδος οὐροῦ ἔξω ἰατῶν
 ἔξω οὐκ ἐπὶ τῶν ἔξω βρῆος ἔξω, ἐπὶ τῶν
 πῶν πηχῆς, ἐπὶ τῶν ἔξω.

Οὐρανὸν εἰς ἀντιπῶν προφερέσειρα θνήσκουσα.
 Τοῖος καὶ φρουρὸς ἀερομῶν ἐπὶ νότια
 φάνεται ἀμφοτέροισι λῦν ἔξω ποσειδῶν
 ποικίλος, ἀλλ' ὅς πάντα πεφασμένους, ἀλλὰ κατ' αὐτῶν
 Γαστέρα λυάνεος ποσειδῶν. ἢ δ' οἱ ἔξω
 ἄστῆς βίβληται δ' ἐν ἔξω γῆς. ὅς ἔξω μάλιστα
 ὅξω σεμῆσαι. καὶ μὴ καλέουσι ἄνθρωποι

Οὐρανὸν ἔξω ἰατῶν. ὁ ἀναβῆσαν
 φέρεται ἐν λαοῦ ἔξω ἰατῶν νυκτὶ ἔξω
 τῶν οὐρανῶν, οὐκ ἔξω ἔξω ἔξω ἰατῶν
 ἔξω ἰατῶν ἔξω, ἢ τούτο ἔξω. ἔξω
 δὲ μὴ βρῆος ἔξω ἰατῶν, τὰ λαμπροῦ
 τατα τῶν ἔξω ἔξω γῆν ὀείων, τὰ ἔξω
 ρος, ἔξω

ρος, ἰνίονθ', δίδου μοι, λαοίε πεα, τὸ γὰρ
 ἡψὲ πεπλήωτα, μεσσηραίνοντα σημοίη. τὸ
 δὲ πρὸ ἔρχεται, τοιοῦτόν δειν, ὅστις αὐτὸν
 παρήρηξεν, μὴ νομίωσ' ἄλλα αὐτὸν ἐρέειπω
 θεῶν. τὸ δ' ἠποκίχεται, ἀντιτ' οὐκ ἐξ
 ὠρθωμένων ἐστίν, ἀλλὰ χήμα ἔχων λυνη-
 γατικόν, καὶ ὡσπρ' ἐπισπῶδων λυνηγα-
 τῆρ, ὡς ἑωπρέχων τῆ ἰσοεία καὶ τὸν λατῆ
 εἰσιμόν, ἔχει γὰρ τὴν διεξίαν ὡσπρ' ἐὸ
 παλιν φέρουθ' καὶ ἐπιθλέπει, εἴτ' ἔτι νόσ
 μοιθ' ἴσπουδων ἐνδλεικνύμῃ. Φάειν
 ται.) κατὰ τοῦ ἄειωνθ'. νοπήτερὸς δειν
 ὁ λέων ὁ σείειος λαοπήμῃ, ὅν ἄειωνθ' ἐν
 καλήγεισι λατ' ἐπίκλισιρ, ὡς φησιρ Ομη-
 ρος, ὄντι ἐν ἄειωνος ἐπίκλισιρ λαλήγεισι.
 τὸ δὲ φερρὸς, ὅτι λυνηγῶ ὄντι ἄειωνι, συν-
 κροῦσθαι ὁ λέων, καὶ ἔμ αὐτοῦ φύλαξ. τὸ
 δ' ποσίμ ἄμφοτεροισιν, ἢ τοῖς ὀπιδοῖσι.
 ἔπ' αὐτῶν γὰρ θετικῶς δειν, ἢ ἄμφοτεροί
 σι τοῖς ἔμπροσθιοῖσι, ὃ καὶ μάλλον, τὰ γὰρ σφ
 ρὰ αὐτοῦ τ' ποσῶν τῶν ὀπιδοῖων, ἐφ' ἃ μ
 βίηκειρ, ἀφανῆ ἔμῃρ, καὶ οὐ πάντων ἄσύν
 σπῆά εἰσι, εἴτ' ἔτι ἄμφοτεροῖσι λέγ' τοῖς
 ἔμπροσθιοῖσι. καὶ δίδου μοι πρόδουλον μάλ-
 λον τὴν λαοπήνῃρ. νοήσω τοῖων τὸ βε-
 θικῶς, ὄσον ὀρμῶν καὶ ἀναπέπων τοῖς ἔμ
 προσθιοῖσι ποσί, μετα γὰρ τ' λαοπήρ, οἱ πό
 θε ἀναπέποσιρ οἱ ἔμπροσθιοῖσι οἱ ἔπει.

τὸ λοιπὸν αὐτὸ ἀποπληρῶντες σῶμα ἀεί-
 ρου, ἐλαφροὶ καὶ ἀνεποχθῆς εἰσιρ ἡμῖρ.
 Ποικίλος, ἀλλ' οὐ πάντα πεφασμένθ'.)
 τὸ ποικίλος πρόκειται, ὅτι ποικιλίαν ἀεί-
 ρων ἐστίν ἰδέσθ'. ἔχει γὰρ καὶ ἀμυδρὸς καὶ
 λαμπρὸς ἀείρας πρῶταίλους. οὐτο γὰρ πο-
 κιλία λέγεται. τὸ δὲ πρῶταίλους ἐπομῆρ,
 ὅτι ὁ δὲ εἶν' ἄλλοις λαμπρὸς, οὕτως τὸ ἀνά-
 παλιν, ἀλλὰ δὲ ἐλάσιρ ἔνωά τινα, ἐστίν
 οὐν ὁ κύων πεποικιλμένος, ἐξ ὧν καὶ αὐ
 τὸς ἐπιφῆρα, ἀλλ' ἔτι πάντα πεφασμένθ'.
 οὐ γὰρ ἐν μόνων συγκνέμῃ λαμπρῶν ἀεί-
 ρων, ἀλλ' ἔχων καὶ τινὰς ἀμυδρῶν. ἐκότες
 οὐν ποικιλθ' ἐστίν. ἢ ποικίλος, εἴτ' ἔτι
 ἐπ' ἄκρας αὐτοῦ τ' γήνους ἀείρας, ὅς ἰδίος
 σείειος λαλήται. παρ' ὅσον σείειρ αὐτὸ
 τὸ φῶς, καὶ δει πορφυροῖσιν ἔτι παλιμῶ
 τῆς λαμπηθῶνθ'. κατὰ τοῦτο οὐν ποικί-
 λος, κατὰ τὰς ἀστρομυθιαγάς, ὡσπρ
 πορφυροῖσιν. οὐ γὰρ οἱ τὴν γαστέρα ἀπο-
 τλοῦντιν ἀείρας, σφόδρα λαμπροί, ὅστις
 οὐτὸς ὁ ἀστὴρ ὁ πρῶταίλος αὐτοῦ τῆ γῆνι.
 ὁ δὲ καὶ τὸ σφόδρα εὐδόντων τὸ φῶς ἀποπέ-
 πα. σευεία οὐμ, ἀντι τούτ' τὸ φῶς ἀφῆσι
 σσηρότως, οὐ γὰρ ἐμ' ἐκευτῶ ἐσπικνομῆ
 ἢ καὶ ὁ ἀστὴρ τῆρ λαμπηθῶνθ', ὅπῃ δὲ
 ἀκάσκουθ' καὶ ὡς ἐμ παρμῶ ὄσασρ.

Σείριον, οὐκ ἔτι ἐκείνου ἄμ' ἡλίου ἀνιόντα
 φυταλιαὶ δίδου μοι ἀναλδ' ἔα φυλλιώσσαι.
 Ρ' εἶα γὰρ οὐν ἔκρινε δὲ σίχας ὄξυς αἰέξας,
 Καὶ τὰ μὲν ἔρρῶσε, τῶν δὲ φλόου ὠλεσε πάντα.
 Κένου καὶ λατιόντος ἀκούομεν. οἱ δὲ οἱ ἄλλοι
 Σῆμ' ἔμμεναι μελέεσιρ ἐλαφρότεροι περὶ κενυτά.
 Ποσί δ' ὠρῶνθ' ἔπ' ἄμφοτεροῖσι λαγῶς,
 ἔμμενὲς ἡμάτα πάντα διώκεται. αὐτὰρ ὄγ' αἰεὶ
 Σείριος ἐξ ὀπίθερ φέρεται μετιόντι τοικῶς,
 Καὶ οἱ ἐπαντέλει, καὶ μὲν λατιόντα διώκει.

Οὐκίη.) ἀναπέποσιρ ὡς ἡλίφ ὁ σείειος, ὅτι γίγεται εἰς τὸν θεμεῖον τροπικῶν ἐμ
 τὸν ἡσπέρηνθ'

τω λαοῦ περι τὸν ἐπιρὶ μῦνα, ὅς ἐστι
 κατὰ βρομικούς Ιουλιος, ὅτι κη φέρει πνε
 ριτὸν Διαιδοσι βροτοῖσι. Ὁπνικαῖτα δὲ
 σφοδρῶ γινόμενον τοῦ λαοῦ ματῶ, πάν
 τες οἱ πρόσφοροι λαοὶ πῆπαιροι γίνονται.
 τὸ δὲ οὐκίτι ἐκ αἴων τὸν σείειον, ἐδνισα
 μίος ἐστι, ἀντί τῷ οὐκίτι ἐκείνου ἀνόντῶ
 ἄμα κίτῳ. ψάλλονται αἱ ἀρουραι, ἀναλ
 δία φουδιόσωσα, ἀναυξῆ θάκουσαι. ἀπα
 τὰ μὲν ἔχουρα σφαιχοντα, πῆς τὸ κῶμα τ
 λαοῦ πῆπαιροι ποίει. τὰ δὲ θραδωνίῳ
 τῶ σφαιθέρει, ἀνοιονῶν ἢ ἀντί τῷ αἰδανό
 μεθα. ἀνατέκοντῶ γῆρ αὐτῶν, ἀντιπαμ
 βανόμεθα, ἢ ὅτι προπην ποιῆται κη δὲ
 σισ, πάλην γινώσκον. ἐπαδὲν γινώσκος ὁ
 ἀσῆρ ὅσιν ἐν παντὶ τῷ λυνί ἐπισκρότα
 τῶ, φησὶν ὅτι ἢ ἀνακρότης κη δὲ σισ αὐ
 τοῦ αἰδανόμεθα. οἱ δὲ ἀποιοῖ τὸ λοιπὸν
 αὐτῶ ἀποπληροῦντες σῶμα ἀσῆρ, ἴα

φοροὶ ἢ ἀνπαρθεῖς ἔσιρ ἡμῖν. Λαο
 ὅς.) ἐν κη προσκρότους ἔχου(ε ἢ τῷ ἄσρω
 θεῖσι. τῶ γῆρ λυνηῶ, ἀκρότος ὁ λῶω φρο
 ρὸς, κη ὁ παρῶς παρὰ πῶδίας τῷ λυνηῶ.
 τὰ οὐν τοῖς πῶσι φησὶ τοῦ αἰείων, πα
 ρῶς ὡσανεὶ δικονομῆ τῶ τῷ λυνὸς, οὐ πρῶ
 ἀνατέκοντῶ ἀβραδωνίως τὰ ἄσρα. λατινικῶς
 εἰδὲ δὲ αὐτὸν κη σισ ἢ φησὶ, σῆρ τῶ
 τα χυτῖτα κη τῶ πονηροῖα. μόνῳ γῆ
 τοῦτῶ ἐδῆθῳ λῶω πῶδονα. ὡρ τὰ μὲν τί
 κτα, τὰ δὲ ἔχῃ τῷ λῶι. Εμμνῖς
 ἡματα πῶντα.) ποικιλικῶς χαειντιζοῦ,
 ἄμα κη πῆς τὸ δυνικῶς τῷ φῶσις τῷ ἴωσα
 μου κη τῶ ἄσαά τοῦ οὐραῦ σφαιμονίῶ
 ἀποδῆπαρ, φησὶ ὁ παρῶς ἀδολαίῶσ
 διακτα, τὸ δὲ ἐμμενῖς, δυνικῶς συμ
 θάινει ἢ τὸ αἰώνιον τοῦ ἴωσμον κη ἄσφαρ
 τον. λαῖμιν λατινῶν διακτα, ὡσφρ γη λα
 ταφῶμῆ εἰς τὸν παρῶρ ὅσιν ὁ λῶω.

Ἡ δὲ λῶος μεγάλιοι λατ' οὐρῆν ἔλκεται ἀργῶ
 πρυννόθερ. οὐ γὰρ τῆ γε κατὰ χρεῖς ἔσι κελδῶδοι,
 Ἀλλ' ὅπιθερ φερεται τετραμῆν. οἶα κη αὐτὰ
 Νῆες, ὅταν δὴ νῶνται ἐπίβρῳσι λαοῶν λῶ
 ὄρμον ἐσερχόμενοι, τῶν δ' αὐτίκα πῶς ἀνακρότῆ
 Νῆα. παλιζρόδιν δὲ λαδῶτῆται ὑπέροιο.
 Ὡς ἦγε πρυνμῆθερ ἴησονῖς ἔλκεται ἀργῶ.
 Καὶ τὰ μὲν ἡερίη κη ἀνόςερε(ε οἶα παρῶ αὐτῶ
 Ἰσὸρ ἀκῆ πρῶσης, φερεται. τὰ ἢ πῶσῶ φαινή.
 Καὶ οἱ πῶσῶλιου λεχαλασμῶν ἐσῆρηται
 πρῶσιμ τῶ οὐραίοισι λυνὸς προπῆροιδερ ἰόντῶ.
 Τῶν δὲ, κη οὐκ ὀλίγον πῶε ἀπὸ πρῶσι πῶσῶ κη
 Ἀνορῶμῆδερ, μεγὰ κῆτος ἐπερχόμενον λατεπέγει.

Ἡ δὲ λῶος κατ' ἐρῶν μεγάλιοι.) πῆς
 ἀπὸ διαιδοσι τῷ μικρῶ λυνὸς, ὅς λαοῦ
 ται προκῶν, σῆρ τὸ κη πῶ τῶ σείει ἀνα
 ἔλκεν, περι ὅν τὸν μικρῶν λῶνα ἐπίκα
 ται κη ὁ γαλαξίας. ὁ δὲ νοῦς, ὅπιθερ δὲ τοῦ
 σείει λυνὸς ἀργῶ φαινή, οὐκ ἔχῃ τῶ
 ἔσιμ κατὰ τῶ φῶσιμ, ἐπαδὲν οὐ τῶ

πῶσῶρ ἔχει προκῶν κη προσῆς
 οἶμ, ὡσφρ ὡφαι. σῆρ γῶ τοῦτῶ κη πῶ
 ρα κατέτῆ κατὰ Ἡρωδιανερ, ἐτυμολογῶ
 τα αὐτῶ πῶτῶ τὸ προῖναι, τὸ προπορῶ
 δι, πῶίρα τίς οὐκ κη πῶρα, προσγ
 γραμμένον ἔχου(ε τὸ ἰ. ἐπῶ οὐν τῶ πῶ
 ραμ ἐκ ἔχα ἢ ἀργῶ, φησὶν ὅτι πῆς τὸ ἴνα
 τῶρ

τιον πρυμνήθην ἔλκεται, ἥτοι ὀπίθεον φέ-
 ρεται ἢ ἀρῶα παρὶ πρυμναρ. ἰμοίως τῆς κα-
 ταχημείας τῶν νησῶν παρὶ πρυμναρ, καὶ
 ἔστιν ἡμιτομοθ. τὸ ἔλκεται, ἴσως ὡς σκα-
 φος, ἢ ὅτι ἔπι τῶν ἔραυθω βράχων, ἐκ ἄς δέ-
 ον δὲ φασιρ αὐτὸ ὀπίθεον, ὅτι μὴ ἐπὶ πρῶ-
 ραρ, ἐπὶ πρυμναρ ἢ φέρεται, ἡρώων ἢ, τὸ
 φ πρυμνης ἐπικαμπές, ὃ δὲ Αρατος λέγει
 τῶν πρυμναρ αὐτῆρ, ὅθεν Ομηρος ἡρω-
 νίδας ναῦς, ἢ ἐς τὰντίον φέρεται, ὡς ἐπὶ
 τῶν πρυμναρ πρᾶπῆθ, ὡς πρὸ καὶ ἔπαι-
 νῆς ἐπὶ τῶν πρυμναρ σφίρονται μόνον,
 ἄταρ προσορμίζοντα. ἴν ἢ ἢ δὲ πρυμνα ὡς
 ἐπὶ γῆρ ἐν τῶν οὐρανῶ ἄσάχεται, ὅθεν καὶ
 τὰ πρυμνήσια δις μῦθοι, καὶ γῆ καὶ ἐπὶ τῶ
 ἔπαιον νηῶν, ἡπειδὴ οἱ ναῦται ἀποσφί-
 ψασι τῶν ἡρώων, ἴηου τῶν πρυμνηρ
 ἐν τῶν ὀρμίζεσθαι, τότε πᾶς αὐτῶν τῶν
 ναῶν ἀνακάπται, καὶ ἀνορθοῖ ἐς τὸ ἐναντί-
 ον, ἴνα μὴ ὀρμηθῆν ἢ ναῦς ἀθρόως
 ἔμπεσθαι τῆ γῆ. ἄς τοῦτόσθ οὐρ ἡρῆμα ἡω
 πηλαπῶντες, κατ' ὀλίγον προσορμίσσασσι ποι-
 οῦσι, διὰ καὶ αὐτόσ φασι, παρὶ τῶν ὀρίθι δὲ
 καθάπεται ἡπείροιο, ἡρῶν τῆ ἄς τὸν ναυ

τιον ἡωπηλασίς καθορμίζετῆ ἡπείρω.
 ἡεῖν δὲ ἀπὶ τῶν ἄναστρ θ ἢ ναῦς, ἡαθῆς
 δὲ ἢ ναῦς τοῦ ἡαθῆθ, ἡαθῆς εἰδῆ ἢ αὐ-
 τη ἡαθῆ τῶν ἀνορθῶ, ὅτι πρῶτη ναῦς εἰδέ-
 θη παρ αὐτῆς, ἀλλ' ἄς τὸν ναυτίον φέρεται.
 Καὶ οἱ πηδάλιον παρῶρ ἡμῶν.
 τὸ πηδάλιον λέγεται πρᾶ τῶν ὀπίθεοις πο-
 σὶ τῶν ναῶν, ὅτι ὁ ἡωρ τῶν ἄρῶν ἡμῶν πο-
 πορῶνται, ἡαθῆσθαι δὲ τὸ πηδάλιον αὐ-
 τῆς, ὡς σφῶρμίζομένης νηὸς, ἐπὶ δὲ πρυμ-
 ναρ ἔχει μόνον, καὶ ὡς πρὸς διόλου ἡερω-
 ζομένη ἐστὶ. Πηδάλιον ἀνορθῶν δὲ
 ἡαθῆσθαι παρὶ τοῦ λήτους, ὃ ποσειδῶν
 ἐπὶ μῆσθ τῶν λήψα, καὶ παρὶ τῆς ἀνορθῶ-
 σθαι, καὶ διδῶσθαι αὐτὸ τὸ λήθθ ἀπὸ τι-
 ον προσορμίζοντων, τοῦτῆ λήθθ ἢ τῶν
 ἡερωθῶν. ὃ ἢ ναῦς, τῶν δὲ ἀνορθῶν δὲ καὶ
 παρ ποῦν τῶν ναῶν τοῦ λήτους οὐθῶ, ὅμως
 ἡερωθῶ. Πηδάλιον δὲ, ἡτοι ὡς προσφῶσθ
 θαι ἐπιμύθου οὐθῶν τῶν λήψα, ἢ ὅτι ἡερω-
 σθαι παρὶ τῆς τῶν ναῶν. ἀπὸ σφῶν ἡερωθῶ
 ἀφορᾶ πρὸς τὸ λήτους, ἐπὶ τῶν βόρεια τῶν
 ὀψῶν φέρεται.

Ἡ μὲν γὰρ θρηϊκός ὑπὸ πνοιῆ βορέας
 κεκλιμένη φέρεται. τὸ δὲ οἱ νότος ἐχθρόν ἀγινεῖ
 κῆτος, ὑπὸ λειῶ τε καὶ ἰχθύσι μᾶμφοτεροισιν,
 Βαίον ὑπὲρ ποταμοῦ βελημύλου ἀσερέοντθ.
 Οἶον γὰρ ἡαθῆνο θεῶν ὑπὸ ποσὶ φορεῖται
 Λεῖψανον, ἡερωθῶν πολυκλαύσου ποταμοῖο.
 Καὶ τὸ μὲν ὡρίωνθ ὑπὸ σκαίου πόδα τένει.
 Δεσμοὶ δ' οὐραῖοι τοῖς ἰχθύσις ἀκροὶ ἔχονται,
 Ἄμφορ συμφορέονται ἀπ' οὐραίων κατιόντες.
 Κατεῖς δ' ὀπίθεον ἡερωθῶν ἐπιμῆ φορέονται,
 Ἐῖς ἐν ἡερωθῶν, ἐνὶ δ' ἄσερι περιείρονται
 Κῆτεος, ὃς κείνου πρῶτον ἐπίκειται ἀκάνθη.
 Οἱ δ' ὀλίγω μέτρῳ, ὀλίγη δ' ἐγκέμηλοι αἰγλη,
 Μειοσθῆ πηδάλιον καὶ κῆτεος εἰλίσοιται,

Γλαυκοῦ

Γλαυκοῦ πεπρωῶτες ὑπὸ πλοῦσι λαγοῦ,
 Νόνυμοι. οὐ γὰρ τοίγε τετυγμίνου ἐδάλοιο
 Βεβλεῖται μελεεσιρ εἰκότες, οἷά τε πολλὰ

Ἡ μὲν γὰρ ἄρμικος. τὸ δίασμα ἢ ἰκα-
 ρους καὶ τῆς ἀνδρομέδης φησὶν. ἢ μὲν γὰρ
 ἀνδρομέδης βόρειος δέξι. καὶ δὲ κίτος πολε-
 μιον τῆ ἀνδρομέδης, ὅπως θεείον εἴπειν
 εἰς τὰ νότια ὄν, ἰκάω ἢ ἰεῖου ἢ ἢ ἰχθύων
 ἀμφοτέρων, ὁπότερον ἄνω λέγεται τοῦ ἀσε-
 ράδου ποταμοῦ, ἔστι γὰρ τὸ σύστημα νεφε-
 λῶδες ἕξ ἀσέρον, ὑδάτος ῥύσιν μιμουμε-
 νου, ὅπερ φησὶν ἠελιάδου λέφανον. ἢ γὰρ
 ἰκεραυνόθη, μεταχρῶν ἢ ἰκεραυνούτῃ φα-
 ῖθουτος. εἰς αὐτὴν γὰρ λατινέχη ὁ φαῖθου,
 ἔκαστος διὰ λαταφελήδης, εἴτε ἢ ἐπιθῆναι ἔω
 ἢ κίτος ἄρματι. Ὅσον γὰρ ἰκαπῆνο. ἢ θου-
 μασικῶς ἐδέξατο ἐκ τῆς κίτους διδλάξαι ἢ
 περικίμνον ποταμόν. ἢ τὸ ἢ ἠελιάδου
 λαλούμνον λέφανον, ἔκαστος τὸν ἠελίον
 κίτος ἀσερόν ποταμόν, οἱ ἢ ὄραιοι θεμοὶ ἢ
 ἰχθύων, οἱ ἀμφοτέρω διδελνῆ, συμπε-
 φέρονται ἢ ἐπιφάνουσι ἢ ἢ κίτους ἀκάνθη,
 ἢ γὰρ ἢ θεῖον ἀκάνθη, ἢ περι τὴν οὐρανὸν σε-
 ληνόδου οὐρα, ἀμφοῖς ἐπιφάνου ἀμφοτέ-
 ρων ἢ θεμῶν, οἱ καὶ αὐτῶν ἰχθύων ὄρα
 διδελνῆται, ἔστι δὲ ὁ ἠελιάδου τῆς γατιῶ-
 σης τῆ Ἰταλίας θαλάσσης. λαοῖται δὲ ἔκαστος
 τῶν ἰχθυῶν βόρεον. αἰγύπτιοι δὲ φη-
 σι, νῆλον αὐτῶν εἶν τὸν λατινέσιμνον.

Κιτίες δὲ ὕποθερον λουῖν ἀναμίξ-
 φέρονται. οἱ δὲ θεμοὶ δηλαδὴ, εἰς ταύ-
 τιν παρὰ τὸν μῦθον, καὶ εἰς τέλος ἰχθύων.
 ἢ δὲ ὅς κίτων, αὐτὴ ἢ ὅς εἰς ἀπὸ ἐπιθῆται

τῆ ἀκάνθη τοῦ προερισμένου κίτους. ὁ γὰρ
 ἐπὶ τῆς ἀκάνθης ἀσέρον, τίλει ἄρ ἢ δὲ σα-
 μῶν τῶν ἰχθύων. Οἱ ἢ ὁλίφ (μίτρο).
 μίτρον τίλει τὸ μίτρο. τίλει οὐκ ὅτι
 μικροὶ εἰσι ἢ ἀμυδροί. φησὶ δὲ περὶ τῶν
 νοτίων ἀσέρον, ἢ μεταξὺ τῆς πελαγιῶν ἢ
 τοῦ κίτους δεικνόντων, λατὰ τῶν τοῦ λα-
 γοῦ πλοῦτων. οὐλοὶ δὲ οἱ ἀσέροι παρὰ ἢ
 παλαιῶν ἀσερόνων οὐ διτυπώσαν, ἢ
 εἰς εἰδάλοιοι ποιῶνται, ὅσον ἢ ἀπαντα
 προερισμένα, ἀλλ' ἐπέδου ἀφανῆ εἰσιν,
 ὅντες σφόδρα νότιοι, εἴτε τοῦ οὐ τυπῶ-
 ως ἰκαχον παρὰ τῶν παλαιότερων. οὐτοῦ
 δὲ αὐτῶν ψιλῶς μνημονεύει, ἢ περὶ τοῦ μῦ-
 θου ἐκ τῶν νοτίων τοῦτον τοῦ ἀσέρου θε-
 αζόμενος παλαιῶν. τίνας οὐκ εἰσιν οἱ
 ἀσέροι οὐλοὶ, οὐ τίλει, ἀλλὰ διδλάξαι ὅτι
 μάλιστα φέρονται. ἀμυδροὶ δὲ εἰσιν οἱ νο-
 τεότεροι ἀσέροι, ἐπέδου προερισμένοι εἰς
 τῶν βορείων, αὐτὴ τῆς γῆς ἀναθυμιάσεως
 διδλάμναι, ἀμυροῦσι τοὺς ἀσέρους.

Οὐ γὰρ οἱ τετυγμίνου. οὐ γὰρ μορ-
 φῆτος εἰδάλου ἐπὶ τῶν μελεεσιρ, ἐποῖα
 ποῖα εἰδάλα τὰ προερισμένα πάντα ἐ-
 φέξῃ καὶ λατὰ τάξιν λαίμνα, ἀνεί τὰς
 αὐτὰς ὁδὸς ἐπιγυμνῶν τῶν χέρον.
 εἰ δὲ λαξίον οὐκ ἔστιν ὅτι εἰδάλοιοι οὐ
 παλαιὸι τοὺς ἀσέρους, ἢ περὶ τοῦ ἀσυνόπῃ
 εἶν. οὐλοὶ δὲ οὐκ εἰδάλοιοι κίτων, ὡς τὰ
 προερισμένα.

Ἐξίτες σιχῶντα παρέρχεται αὐτὰ κέλδουθα
 Ἄνυμνῶν ἔτεων. τὰ τις ἀνδρῶν οὐκ εἶν ἔοντων
 Ἐφράσατ' ἠδ' ἐνόσιν ἀπαντ' ὀνομασί καλέσαι,
 ἢ λῖθα μορφώσεως. οὐ γὰρ κε δὴ κίτων πάντων
 οἷάτ', ἐκκεκριμῶν ὀνομασί εἴπειν, οὐδὲ δαλίαι.
 Πολλοὶ γὰρ πάντη, ποδῶν δ' ἰκίσα πῆλονται

Μετράτι

Μέτρα τε καὶ χρόνῳ, πάντες γέμερ ἀμολέλικτοι.
 Τῷ καὶ ὀμγκρίας γε εἴβρατο ποίησαοαι
 Ἀσίρας, ὄφρ' ἐπιτάξῃ ἄλλω παρακέμενθ' ἄλμος
 Εἶδρα σημαίνοιεν, ἄφαρ δ' ὀνομασὰ γήουνο
 Ἄσρα. καὶ οὐκ ἐτι νῶν ὑπὸ θαύματι τέλλεται ἀσῆρ,
 Ἄλλ' οἱ μὲν καθαροῖς γνᾶρηθότες εἰδῶλοισι
 Φαίνονταί. τὰ δ' ἔνερθε διωκομῶνοιο λαγωῦ
 Πάντα μάλ' ἠέροντα, καὶ οὐκ ὀνομασὰ φέροντα.

Βέβαις εἰρόντα.) περι τῶν λοιπῶν
 ἑστειχῆτ' ἄσρα, ὅτι ἕκαστος αὐτῶν, τὰς
 αὐτὰς ὁδοὺς καὶ περιφοράς ἔχει. ἀφ' οὗ γὰρ
 ἄρ' σημεῖον ἔ' ὀρίοντος ὁ αἰγύκρωσ ἀνακ
 τίει, ἔς ἐξῆνο πάλιν τὸ σημεῖον ἀνακ
 τίει. καὶ ἔς ὅσον ἄρ' μέρος διδισιν ποίη
 σται, πάλιν δινοῖ, οὐκ ἔς ἔτιρον μέρος
 δίδισται. τὸ ἕ αὐτὸ ὅτι καὶ ἐπὶ πάντων.
 ἕκαστον γὰρ λατὰ τὰ αὐτὰ σημεῖα ἀνατίλ
 λη καὶ δύνῃ. Τὰ τίς ἀνθρώπων οὐκ ἐτ' ἔον
 των.) τὰ εἰδῶλα τ' οὐκ ἐτι ὄντων ἀνθρώπων
 παλαιῆς τις ἀνὴρ ἐστίψατο, καὶ διενεῖ
 θη ἅπαντα ἀθύρωσ καὶ ὁμοῦ μορφῶσ, καὶ
 ὄνομα θεῖς ἕκαστῶ. ἔγν' ἡδυνῆθι πάντων
 τῶν ἄσρων λατ' ἕνα ἑστεινῶν ὄνομα εἰ
 πᾶρ ἢ μαθῆρ, ἀλλ' ἀπ' ποικίλων λιφία λί
 γη καὶ ὁξότων. εἰπᾶρ δὲ καὶ τ' ἄλλα πᾶν
 τα, δις τύπων, καὶ προσγορίαν πᾶσιν τῇ
 ἑστεινῶσ διδῶκε ὁξότων. εἰπᾶρ καὶ
 λίοντα καὶ τὰ ἕ ἕ, εἰδῶλαξιν ἕμας καὶ
 πῶς εἰδῶλοποιήθησθω, καὶ δι' ἡρ' χεῖραν.

Ἠλιθα μορφῶσ.) ποικίλ' γὰρ ἄσρων
 λατὰ πᾶρ μέρος ὀύρανου καὶ ποικίλων ἕσ
 τὰ μιλῆθι εἰσὶ, καὶ τὸ πῶς καὶ αὐ' χρόνῳ ὁ
 μοια, καὶ πάντα εἰσιν ἀμολέλικτοι, ὅσον
 σωματιφειρόμενοι ὄύρανῶ, ἀνατίκοντις
 τι καὶ δίδοντες. ἐπὶ αὐτῶν ποικίλα δὲ τὰ ὄ
 μοιοίμενα αὐτῶν, οὐκ ἡδυνῶλο ἰδίως, καὶ
 λατ' ἕρ' σκοπῆρ, διὸ καὶ ἐπὶ τὸ αὐτὸ εἰδῶ
 ξιν αὐτοῖς ἄνακατῆρ ἄσρων παλίων, ἀπ'

πῆνωσον τὸ ἕμα ἀπρῶλοῖνον.
 Τῷ καὶ ὀμγκρίας.) ἑστ' αὐτῶν φησὶ πλὴν
 αἰτίαν αὐτοῖς τις ἀπ' ἄλλης πλὴν ἑστεινῶσ
 σιν ποικίλοισι, εἰδῶξιν ὀμγκρίας καὶ
 ἄμα πλείονας ποίησαοαι καὶ ἑστεινῶσαι
 ἄσρων, ὅπως ἐφίξῃς καὶ λατὰ τὰξιν ἄλλῶ
 πρᾶκῆμῃ ἄλλῶ, ἰδίας καὶ μορφῶσ εἰ
 ποικίλων. ὁθῶσ ἕρ' ἐγγῆλο τὰ εἰδῶλα, τὰ
 προφημένα ταῦτα τὰ παρ' ἐκείνων μορ
 φῶθῆτα ὀνομασὰ, καὶ ἔνῃ οὐκ ἐτι ἐρ' θαύ
 ματι ἀνατίκῃ ἀσῆρ, ἔθ' ἐλαυλῆ τῇ καινῇ
 κητὶ τ' ὄψωσ. πάλιν γὰρ πλὴν ὄψιν ἕχομεν
 τι καὶ ἕνωμεν. Εἶδρα σημαίνοιεν.) ὅτι
 προφημένοι εἰδῶλοισι, ἢ οὐδ' ἐτίροις εἰπα
 τὰς ἰδίας αὐτῶν. τὸ δὲ ἄφαρ, οὐ γὰρ εἰδῶ
 νανθ' ὄντας ἰδία καὶ καθ' ἕνα κηρωσ
 μένον ὀνομασᾶσ, ἔθ' ἐμαθῆρ ἕκαστον καὶ
 γνῶσαι, οὐτῶ μὲν μὲν ὄντων ὄντων διωσ
 τὸν ἕρ'. Ἀλλ' οἱ μὲν καθαροῖσιν.) ἐπὶ
 τὸ ἕξιν κατὰ τάξιν κληθ' λοιπῶν ἔς τὸ πρῶ
 κέμενθω. ἀλλ' οἱ μὲν προσηρμῆνοι ἄσρων
 ὄντων ὄνομασᾶσ, εἰδῶλοισι ἕρωσμοί, καὶ
 ἕμῃ φανεροῖ εἰσὶ, τὰ ἕ προκείμενα ἄσρα
 κατωτέρα κείμενα τ' ἐπιδιωκομῶν λαγω
 οῦ. ἐπὶ μὲν δὲ πῶς διώκτασ, πάντα δὲ
 σκοτῆρ καὶ ἀνομόμασ, οὐ γὰρ μορφῶσ
 τα ὀνομασᾶσ ἕξιν, ἀλλ' ἀρχυῶσ ὄντα.
 ἑστ' τὸ εἶν' νότια, καὶ ἀπροσηρόσῃ δὲ
 δι' ἡρ' δὲ αἰτίαν μίμνητ' ὄνομα αὐτῶν,
 προξέθῆμεθα.

Νεοῖσι δ' ἀεγοκερῆσ ὑπὸ πνοιῆσι νότιοιο

Ἰχθῦς

Ἰχθύς ἐς κῆτος τετραμῆνι ὄρηται,
 Οἷος ἀπ' ἀπρότερον, νότιον δ' ἐκ κλήσκουσι μ.
 Ἄλλοι δὲ ἀποράδην ὑποκείμενοι ὑδροχόῃ
 κήτεος ἀδερῖοιο, καὶ ἰχθύς ἑρέθονται
 μεσάδι, ναχελῆες καὶ ἀνώνυμοι. ἐγγυθὶ δ' ἐσφωμ
 δεξιτερῆς ἀπ' χειρὸς ἀγαυῶ ὑδροχόοιο,
 Οἷον τίς τ' ὀλίγη χύσις ὕδατος ἔνθα καὶ ἔνθα
 Σκιδραμῆνίου, χαροποιὶ καὶ ἀναλδέες εἰλίσιονται.
 Ἐν δ' ἐσφωμ δ' ὕπο μάλλον ἐρεθόμενοι φορέονται
 Ἀσέρες, οὐτ' ἐτι πολλοὶ ἀπήχοι, οὐδὲ μάλ' ἐγγύς,
 Εἰς μὲν ὑπὸ ἀμφοτέροισι ποσὶ καλὸς τε μέγας τε
 ὕδροχόου. ὁ δὲ κυανεὺς ὑπὸ κήτεος οὐρῆ,
 Τὸν πάντας καλεῖουσιν ὕδωρ. ὀλίγοι γέ μιν ἄλλοι
 Νεῖοδι τοξυτήρ ὑπὸ προτεροισι πόδεςσι.
 Δινοτοὶ κύκλοι πῶδιγγές εἰλίσιονται.
 Αὐτὰρ ὑπὸ ἀβαμῆνι κέντρῳ τέρας μεγάλοιο
 Σκορπίου ἄγχι νότιο θυτηριον αἰωρεῖται.
 Τοῦ δ' ἴτιο ὀλίγοι μὲν ὑπὸ χρόνον ὑπόθ' ἔοντο
 Πόσισαι, ἀντιπέρην γὰρ ἀέρεται ἀρκτοῦροιο.

Νεῖοδι δ' αἰγοκέρῃ.) πρὶ τῶ νότι
 ον ἰχθύος θραγαμῆνα, καὶ τοῦτο πάσι μ
 ἀπ' τῶν προγνωσμένων, διδασκῶ ἀπ' τ'
 αἰγοκέρῃ.) ἐν τοῖς νότον πνοῶς. σφό
 δρα γὰρ νότιος δὲν ὁ τοῦ αἰγοκέρῃ ἰχθ
 ῦς. οὗτος δὲ ὁ ἰχθύς δὲν, ὁ μέγας καλοῦ
 μῆν, ὅς ἐκ ἀμπειν λήγεται ὕδωρ, ἀπ' τ'
 τοῦ ὑδροχόου χύσιαι. τοῦτον ἔκινῶναι τὸς
 δύο ἰχθύς ἐν λήγεται. Εἰς κῆτος τε
 τραμῆνι.) τίω γὰρ ὄψιν ἐπὶ τὸ κῆτος ἔ
 χει ἀφορῶν. δύο οὐρ διδῶσι τεκμήρια
 τῆς καταλήψεως ἀπ' τοῦ αἰγοκέρῃ. τὸ
 δὲ αἰωρεῖται, ἢ ἐπὶ ἀπλῶς φέρεται, ἢ τὸ λυ
 εἰάσθην ἐπὶ νότον δὲν ἀναμικτωεῖσιν
 κρ ἔχον τίω ὄψιν ὡς ἐπὶ τὸ κῆτος.
 Οἷος ἀπ' ἀπρότερον.) σφόδρα ἀκείβως, ἢ
 σα μὲ πρὶ ἰχθύς θραγαμῆνῶν, λίαν
 πλανᾶ τὸν ἀποδόντα, ὡς πῆς τῆς προηρη
 μίτους προτιθέσθαι τὸ οἷος, ἀπ' τῶν προτι

ρων, διπλασιᾶ τ' προγνωσθῶν ἐν τῶ ἴσα
 διακῶ λυκῶ. λαλοῦσι δὲ τὸν ἰχθῆν νότι
 ον ἀπ' τ' θέσις, ἢ ὅτι πῆς τὸν νότιον δὲ
 λυκῶν. Ἄλλοι δὲ ἀποράδην.) πάσι μ
 θραγαμῆνι πρὶ τινῶν ἀσέρων λαμψῶν
 ἐν τῶ νότ' ο, μεταξὺ τῶν ἀσέρ ἢ ὑδρο
 χόου ἢ λήτους. μικρονοῦσι δὲ αὐτῶν πῶ
 κιν ἢ πῶ προσημῆνικῶν αὐτῶν, ἢ πρὶ τ'
 μὲ τίνα πλανῆσαι, ἰδόντα αὐτὸς ἐν τῶ
 νότῳ κέμνον. φησὶν δὲ ὅτι ἀνοήμασσι
 ἴσι. Ναχελῆες.) βραδείαν ἔχοντες
 τίω καταλήψιν. ἀμφοῖ γὰρ, ἢ τὸ ἐν πῶ
 εἰσδοτῆρος. τὸ δὲ ἐγγυθὶ, ὅτι ὁ ὑδροχόος
 χεῖ ἀσπρὸ ὑδρῶν ἀπ' ἀσέρων, ἀφ' οὗ λοι
 πόρ ἢ κατὰ ἀσέρον φέρονται, ἐσλάτῃ
 χύσι μ ἀπομυμῶν. ἔνθα δὲ καὶ ἔνθα ἐπὶ
 οἰ, δὲ τὰς λαμψῶν τῶν ἐκχωρηθῶν ἰδῶ
 τῶν, τῆ ἢ λακῆς. οὗτω γὰρ ἢ οἰ ἀσέρον ἢ
 κῆνοι. Χαροποιὶ καὶ ἀναλδέες.) πρὸς
 δὲ τῶ

ἀσπρὴ καὶ τὸ θυτίειον τοῦ ἀνθρώπου, καὶ
 εἰς ἑαυτὸν, ἀνατίθει μετὰ πλοῦτος ὁ ἀρ
 κτούρος. ἰδοὺ δύο ὄρα, ἔτα παρθένη
 ἰδοὺ δ, ἔτα θυγὴς, ἰδοὺ ὄρα ε, ἔτα σκορ
 πῖος. ἰδοὺ ὄρα η, καὶ τότε μετὰ ὄρα θ, ὄ
 ρα ι, αὐθιγῶς ἰ β, ὕψυχός ὄ ρ ι δ, ἔτα
 τα ἰχθῆς, ὄρα ι ε, καὶ τοῦ θυτιεῖς, ὄρα
 η, ὅτι ὁ ἔρ ὄρας ποιήθη, δύνεται τὸ θυτί
 ειον, ὁ δὲ ἀρκτούρος, ἰ ε, ἰπέριος μὲν
 γὰρ οὗτος, ἰπύραον δὲ κένον, καὶ ἰναυτί
 ορ τοῦτου πορῶνται, διὸ καὶ τὸ ἰθ ἄπλο
 ῦμα ὁ δὲ μείζονας ἰχθ τὰς περὶ φερός.

Αρχαὴν νύξ, ἀρχαιοτέρα γάρ ὄτα τ
 θῆων, καὶ παρὶ Ησίοδου, ἰκ χάσις δὲ ἰρέδος
 τε, μίλαιναί τε νύξ ἰχθῶν, φασι δὲ τινας,
 ὅτι μυθικῶς τι ἐπιφάνων, καὶ φυσικῶς ἄ
 πῆκτο, ὅτι ἡ νύξ ὄστρομυρῆ πλῆ τ ἀνθρώ
 πων τάλαι ποείων, τ ἰθακασίων χυμῶνος,
 καὶ τὸ πάλαις σμῆσον ἰθικῆν κένον τὸ θυτί
 ειον, ὅτι ὁ ἰκῶς δειρ ἰκ ἀγχιέρατι τῶ τυ
 θί μιν, ὁ δὲ λατὰ βρομάσιος ἰανουάσιος,
 ὅτι καὶ ὁ νότος ἰκ χεμῶν πνεῖ. Νῆες
 ἀπὸ φρενός, ἰαε νῆες γὰρ ἀποθραύονται ἰ
 κένη ἦσαν τῆ νυκτι, οὐκ ἀρίσονται αὐ
 τῆ, ἀλλ' ἄχθητὶ ἰφ οἷς ἰανδωνόσων οἱ ἄν
 θρωποι λατὰ τὸ πῆλαχος, οὐκ ἀρίσονται
 οὐδ' αὐτῆ, ἀποθίμωι γάρ εἰσι. τὰ δὲ ἄλ
 λοθρη ἀπὸ πεφασί, ἦσαν τὸ βιωφίλις,
 ὡς γὰρ προείπομεν, καὶ φυσικῶς ἄπῆται,
 ὅτι ἡ νύξ ποπὰ τιμῆα ἰπιδέκναισι.

οὐκ τείρουσα τοὺς ἀνθρώπους, τοὺς πρὶε
 κληζομένους καὶ ἰανδωνόντας. δι' ὅρ
 γὰρ προτιδέκναισι, προσκίκαθι τὰ μίλα
 λοντα ποιῆ. τὸ δὲ παλιρῆβόσιος, περικνη
 ζομένους ἀνθρώπων. βόθια γὰρ τὰ βόμα
 τα, ἰνέας δὲ αἰ τ ἰανδωνος ὄρμαί, ὅτα
 οὐκ ἰκ φησὶς ὁ ἀνρ ἦ, φανῆ δὲ τὸ θυτίειον
 ἰαθαρόν καὶ ἀνέφελον, τὰ ἦ ἄνω νύφ ἰα
 τέχεται, οἷα ποπῶσιος γίνεται, μάνθανε
 τι χεμῶν ἰχθῆτα παρῶντα. ἰνοι δὲ τὸ
 ελεμῆνος, ἰκ κλημῆνος βραφουσι, καὶ συ
 ἀποσι τῶ πῆλας, ἰνα ἡ μῆμοι ἰκ κη
 μῆς τῶ πῆλας, ἰκ κημῶν δὲ φησιρ αὐ
 τὸ νότος πνεῖον τ. οὐτος δὲ οὗτος, μῆμοι
 ἰκ τῶ πῆλας ἄν, τῶν πησιον τοῦ θυτι
 ειον, καὶ ἀνωτέρω ἀπλοῦ ἀσῆρων ἰπὸ νύφ
 ἰκ ἰκ κλημῆμων, ἰχθον αὐτὸ ἰκ μῆμοι
 οὐρανοῦ ἀνέφελον καὶ ὀσῶν πλοῦ ἰδῆν.
 τότε γὰρ σφοδρὸς χεμῶν ἰσα. ἰπῆ δὲ γὰρ
 αὐτὸ τὸ θυτίειον σφοδρὰ πησιόα ἰδῆ τῶ
 τῶ νότος, ἰπῆ τῆσ ὅταν τὰ ἐπιάντα εἰς αὐ
 τὸν νύφ ὁ νότος λατῶθῆν πῆλας, ἀποσ
 πῆμῆ ἀφ ἰεουτὸν αὐτὰ, αὐτὸς δὲ μῆμοι
 ἀνέφελος, ἰκ κένον ἀνέφελον μῆμοι, καὶ ἔρ
 φησιρ ἰκ μῆμοι πῆλας ἄν ἰχθον ἰδῆν,
 τὰ μὲν ἀνωτέρω αὐτοῦ ἄσρα ἰκ κλημῆ
 να νύφῆσι, αὐτὸ ἦ ἀνέφελον, τότε γὰρ
 μῶν καὶ νότος ὁ δεινὸς ἀπῆς, ὅστις δεινὸς
 θαλασσαν, ὀμαρτῆ δ' αὐ δεινὸς ὀμβρ τ. ἰ
 κλημῶν δὲ ἄπλων, τούτῃσι ἰκ νύφῶν
 ἄπλων ἰκ κλημῶν τὸ θυτίειον.

Κυμαίνονται νύφει πεπεσμένον, οἷα τε π ὀμα
 θλίβετ' αὐατέλλον τ ὄπωρινού Βορέας.
 Πολλὰκι γὰρ καὶ ἄλλο νότος ἐπι σῆμα τίψυκα
 Νύξ αὐτῆ, ἰογεροῖσι χαριζομένη ναύτησιν.
 Οἱ δ' εἰ μὴ ἰε πῆδωνται γυάσιμα σημαίνουσα.
 Αἰψά τε λούφα τε πάντα, ἰ ἄν τι ποιήσωνται,
 αὐτίκ' ἐλαφρότερον πῆλεται πόνος. εἰ δ' ἰε νῆ
 ἰψόθρη ἐμπλήξει δ' ἐνὶ αὐέμοιο δύνελα.

ΑΥΤΟΣ

Αὐτως ἀπρόφατος, τὰ δὲ λαίφρα πάντα ταραξείη,
 Ἄλλοτε μὲν καὶ πᾶσιν ἐσθέρυχα ναυτίλλονται,
 Ἄλλοτε δ' αἰεὶ δίοις παρὰ νειοσολοίμοιο τύχασιν
 εὐχόμοιοι. βορέω δὲ πρᾶξι φειδόμειοι,
 Πολλὰ μάλ' ὀτλίαντες, ὁμῶς πάλιν ἐσκέψαντο
 Ἄλλήλους ὑπὸ νῆα. νότον δ' ὑπὸ σήματι τούτῳ
 Δείδει μετρεῖ βορέος ἀπασφάξαντος ἴδιαι.

Κομάνουσι.) ὅτι ἐπιπροσέτιον ὁ μὲν
 λαρ πνεῖρ ἀνεμος, τὰ ὑπερκαίμενα νέφη.
 Πιστάκιον.) τούτοις σημείον αὐτὸ ποιεῖ
 ἐπὶ νότον. φοδὺ δὲ ἐπὶ τῷ σιμῆα φθου
 κείου πνέοντα νότον, ἔως ἂν ἐπισφάξαν
 τὸ τοῦ βορέος αἰδέσιον. Οἱ δ' ἂν μὲν
 ἐκινεῖσθαι.) οἱ δὲ αὐταῖται, ἔαρ μὲν πρὶ
 πούσσει τῆ νυκτὶ, λαθύνοντα καὶ ἀφελίμα
 δακρύου, καὶ ἀθῆως τε κίμων ἐσθέρω,
 ὅτι παραχρῆσαι τῶν ὑδάτων, ἡνῶσα τὰ
 πάντα τ' αὐτῆ νηὶ ποίωσονται, πρὸς σωτη
 εἰσπείνοισι. λίξη δὲ ἡνῶσα, τὸ ἐχρησά
 σαι ὡς τοῦ ἀρμεζίου ποσὶ, καὶ μὴ φλοισα
 καὶ ἡνῶσιον τῶν πνέουσαι, καὶ ὁ πόντος
 ἐλαφρότερος ἔσται. ἀδ' μὴ ἀπρόφατος,
 ἡγῶν ἀπροσλόγητος ἐμπροστίται, καὶ δὲ

ταραξείη τὰ ἄρμενα μὴ χαλασθέντα, ἀλλ'
 ἡνῶσιον μὲν τῷ λακῷ, τότε δὲ οἱ πάλου
 πῶ, ἔστιν ὅτι ὑποβρῆσι, καὶ ὑπ' αὐτῷ τὸ ὕ
 δωρ πλῆουσι, οὐκ ἐπὶ νηὶς, ἀλλ' ἐπ' αὐτῶ
 τῶν τῶν ὑδάτων φρόμοιοι, ἔω ὅτι ἡ ἔαρ
 ἐπιπύχουσι τοῦ δίοις πρῶτον, ἔρυνται.
 τῶτο ἡ δὲ ἐν θεάματι φησὶν, ὅτι αἰμὴ ἔρα
 ὁ ζεὺς παρὰ τὴν νηὶ, καὶ ἀρμεζίου ἐπὶ ἡ
 θη, καὶ τὸ βορέου ἡ δαμάμις ἡνῶσιον τῆ φ
 νότου πνέουσι, καὶ δὲ σκορπίου τὰ νέφη,
 καὶ ἀθῆως ποίωσι. πνέουσι φθὸ βορέος
 ἀδ' σκεδαννῆται νέφη. Οὐκρινος αὐθῆως
 νηὶ βορέου. οἱ τότε πολλα παθόντων,
 πάσιμ ὁρῶσιμ ἀπὸ νηὶς ἐν τῆ νηὶ, οὐ γὰρ ἔ
 σασιν ὑπὸ τοῦ λακῷ ὅπου ἂν ὄσιμ.

Εἰ δ' ἐκερ εἰσπείροισι Μᾶλος λευταύρου ἔπειν
 Ὄμος, ὄβρι προτέρεος, ὀλίγη δ' ἐμιν εἰλίμοι ἀχλὺς
 Αὐτόν, ἀτὰρ μετόπισθεν εὐκίματα σήματα τδύχου
 Νύξ ὑπὸ παμφανῶντι θυτηρίω, οὐ σε μάλα χεῖν
 Ἐς νότον, ἔμ' ὄβριον πρῖσκοπέειμ ἀνέμοιο.
 Δίεις δ' ἄστρον ἐκείνο δ' ὕω ὑποκαίμεθ' ἄλλοις.
 Τοῦ γάρ τοι τὰ μὲν αἰδέσι εὐκίματα, νειόβι καίεται
 Σκορπίου, ἰππουραϊὰ δ' ὑπὸ σφίσι χηλαὶ ἔχουσιμ.
 Αὐτὰρ ὁ δ' ἐπιτερεῖν αἰεὶ τανύοντι εὐκίμη
 Ἄντια δ' ἐνωτοῖο θυτηρίου. γν' δ' ἐοί ἀπρῖξ
 Ἄλλο μάλ' ἐσφῆκωτα ἐληλάμεθ' ἔλα χεῖρος
 Θερίου. ὡς γὰρ μιν πρότερον ἐπεφημίξαντο.
 Ἄλλ' ἔτι γάρ τε, καὶ ἄλλο πρᾶσιόθεμ ἔλκεται ἄστρον.
 Ὑδρῶν μιν καλέουσιμ, τὸ δὲ ζῶντι εὐκίμοι.

Ἡνεκίς

ε β

Ηνεκές ειλείται . και οι κεφαλή υπο μέσση
 Καρκίνου ικνείται . απέρη δ' υπο σώμα λιοντ .
 Ουρη δέ κρέμαται υπο αυτου λευταύροιο .
 Μέσση δ' απέρη κρητης , πυμάτη δ' επίκρηται

Βί δε κρητισειός .) άρ δε μισουρα
 νίση ο του λευταύρου ώμος . ολίγη δ' περι
 αούτη άχλη άη , κίτοι τόν ώμορον ή τόν κίε
 ταιουρον , τά δ' επί τω θυτικέω σημείω όμοι
 α άη , ο χέρι σε νότον φαιτάξιδωι , άλλι τ
 ρομ . τω δε προτέρησ σιωπακουσίον θα
 λάσκη . τήν γρ όείζοντα κρη άκινόν , κρη
 θαλασσην λαοά . ό δ' η νύς , έάρ δ' τοι νοτίσ
 λευταύρησ ό ώμος τω όστον άπέχη τις άκα
 τοής , όδον κρη τις άλυσας , άντι του ότε
 μισαίτατός άπέρη . η αυτόν ή τόν κίνταυ
 ροι λατά άπέρη τώ άλο σώμα φριβάτην κ
 ρη φιλάρη όλίγη άραρσία . μετά ταύτα δέ
 επί τω θυτικέω τά προερμημένα σημεία άα
 ποιησώ η ή νύξ , ουκίτη φησι νότον προσ
 δλοκάν , άλλι αυτόν ύδρον επί κρημ , ός άφ
 ραμεινής άνατολής πνή . Ατάρ με
 τόπιδην .) μετά δ' ταύτα ύς δειφά άιν
 τήν κίνταυρον επί τω νότιον θυτικέω ,
 άπομην δέ ότι άρ άη αυτό μόνον ά νίφ
 λωρ , τά άπράνω δ' αυτου νιφελώδην , έψε
 σαι τά έοικότα σημεία . δίνεις δ' άστρον , ό
 κίνταυρος δλωσί σωδίος έπικέκρηται . τά
 μψ γρ άνθη έκλα αυτου υπο τω σκορπίω
 έσται . τά δ' ήπω φραπλίσια υπο τώσ χη
 κώσ . αυτόν ή ούρ Βερμιπ .) χείρωνα φη
 σίρ είν . τώ θε θείον , σύμβολον θήρας . τώ δ'
 θυτικέον , τώ κηλώσ γάμω σημείον . ό δ' χεί
 ρων έρ τω σπηλαιώ λαοικήσ , δλοκασί
 ρη συνίη , κρη πωιδώσ άσκηπιόν τήν
 ήδον άποσπασί , κρη έκρηκία τήν κηλώσ
 τήν ιατρικήν , κρη ήάονα πές τιμήν λα
 τικείδην . τώ δε έσφάκωται δν (άποσωαί
 σως η άσφαώς έσηκται , έήρφσαι .

Λυτία δένωτοίο .) ίνταύθα συνλαβέ σά
 μέτι ά δλωθρωρ , ό κρη υπο τήν άρχή

ση θείον προσηράθη . Κωσ μάλ έσ
 σφάκωται .) τώ λέξη άπο θείον , ου πές
 αυτόν τόν κίνταυρον άντιδιέσαστρ . άα
 τωπον γρ θεείον ήτα τήν λευταυρορ χείρ
 ρωνα , πάντα ερ λευταύρωρ λογιώτατον ή
 δικαιοτάτωρ , άκα πές άντιδρασην τή
 σκορπίου , ός άπέρηκτι του λευταύρου , τή
 άπο θεείον έπερ . έμεινον γρ ούτως άε
 κούσαι . Πιραυόθην .) πράλην ήξη ή πλά
 άνατολήν . η Ομηρ .) νύκτα μψ σωάη
 δλοκή . ήξηται δέ πωραία κρη ή δίνος .
 πίρα γρ τις γής δει . τώ δ' έκρηται , σφρα
 λη εοικηκίησ έπει . λίαν γρ η πάυν ηπι
 μίκισον εκέταται ή ύβρα , ίος τριών σωδέ
 ωρ μοίρας έπέρησ , τούτε κρηκίνον κρη τ
 κέοντ .) κρη τις παρθίνον . τούτω γν τώ σω
 ορμύ έκρητες ύβρας εκάθεσων , όπρ ήραε
 κής λατιζωίαστο . οι μίντοι αιζνήλιος
 νήλορ είν τώ άστρον τούτο ήξουσι , κρη δε
 γους πιθανός προφίρουσι . η γρ κεφαλή
 του σωδίου , δει πρί τήν έβλή μοίραρ τώ
 κρηκίνον περι τήν ηπιφί κνήα , ός δει λατά
 βωμάιους άγρους .) ότε τώ μισαίτατωρ
 δει τις του νήλου άναβάσως . τά δ' τήλω
 τεία αυτό , περι τήν πρθίνον τήν θωδ , ός
 δει σπείμεριος , ότε η τά τελευταία ήσ
 τις του νήλου άναβάσως . η δ' ούρά αυτέ
 πρ ; ή τήν κεφαλήν όφείλη είν του κρηκί
 ρου , ήνα κρη υπο τας χηλάς ή τήν τήλω
 τή . τώ γν φαφρι πώντα ο νήλω , ός δει
 λατά βωμάιους όκίώβους . άπώσ τή κρη ό
 κώραξ έπι τήν ούράν αυτου , τούμφανής έ
 μη πρ έσται . κρη γρ τις κρηόσ αυτου δλο
 λουότι τώ κώραξ .) κρηκίνουσις , νωμην
 τι τότε άφανής γίνετι ο νήλος , κρη ό κρη
 τήρ δλοκίω τή γρ .

Είδωλον

ζώδιον ποιεῖ ἵναιαυτὸς δύο, καὶ μῆνας ἕξ.
 μέσων γὰρ αὐτοῦ ἡ περιφορά, καὶ ἀνοσθ
 πάντα τὰ ζώδια κληρονομήσει ἑπὶ τῶν 7. ὁ
 δὲ ζῦς, δι' ἑπὶ τῶν 1 β. ὁ δὲ ἀρκίος εἰς ἕκατομ
 ζώδιον ἡμέρας ὁ δὲ ποιεῖ. καὶ πάντα τὸν
 κληρονομήσει εἰς δύο ἵναιαυτὸς καὶ μῆνας
 6. ὁ δὲ κλειος εἰς ἕκατομ ζώδιον ποιεῖ μῆ
 ρα, καὶ τὸν κληρονομήσει ἵναιαυτὸν πενήτοι.
 ἡ δὲ ἀφροδίτη λατὰ τινος μὲν ἵναιαυτὸς
 αἶμα, λατὰ δὲ ἵναιαυτὸς ὀκταμηνιαῖα κληρονομήσει
 ρίοδιον ποιεῖ. ὁ δὲ ἕρμης εἰς ἕξ μῆνας, καὶ
 ἡμέρας ἕξ τὸν ἴδιον κληρονομήσει ἀπαρτίστα.

**Οὐκ ἄν' ἐτ' εἰς ἄλλους ὁράωμ' ἐπιτεκμήραιο
 Κέωνω, ἤχι λείονται, ἐπεὶ πάντες μετανάσαι.
 Μακροὶ δὲ σφέων εἰσὶν ἑλισομνίων γίνναιαυτοί.
 Μακρὰ δὲ σήματα λείονται ἀπόπροθεν εἰς ἔμ ἰόντων,
 οὐδέ τι θαρσαλέοι λείωνω ἐγώ. ἀρκίος εἴλω
 Ἀπλανέωμ τάτε λύνλα τάτ' αἰθερι σήματ' ἵναιαυτῶμ.**

Οὐκ ἄν' ἐτ' εἰς ἄλλους ὁράωμ' ἐπιτεκμήραιο
 κληρονομήσει τὸν ἴδιον κληρονομήσει ἑπὶ τῶν 7.
 ὁ δὲ ζῦς, δι' ἑπὶ τῶν 1 β. ὁ δὲ ἀρκίος εἰς ἕκατομ
 ζώδιον ἡμέρας ὁ δὲ ποιεῖ. καὶ πάντα τὸν
 κληρονομήσει εἰς δύο ἵναιαυτὸς καὶ μῆνας
 6. ὁ δὲ κλειος εἰς ἕκατομ ζώδιον ποιεῖ μῆ
 ρα, καὶ τὸν κληρονομήσει ἵναιαυτὸν πενήτοι.
 ἡ δὲ ἀφροδίτη λατὰ τινος μὲν ἵναιαυτὸς
 αἶμα, λατὰ δὲ ἵναιαυτὸς ὀκταμηνιαῖα κληρονομήσει
 ρίοδιον ποιεῖ. ὁ δὲ ἕρμης εἰς ἕξ μῆνας, καὶ
 ἡμέρας ἕξ τὸν ἴδιον κληρονομήσει ἀπαρτίστα.

ἡ δὲ σελήνη εἰς ἕκατομ ζώδιον δύο ἡμῶν
 ἡμέρας ποιεῖ. ἐπεὶ δὲ καὶ πάντων βραχύ
 τερος ὅστις αὐτῆς ὁ κληρονομήσει, ὡς καὶ τὸν πάν
 τα ζώδια κληρονομήσει εἰς ἑπὶ τῶν 7.
 ὁ δὲ ζῦς, δι' ἑπὶ τῶν 1 β. ὁ δὲ ἀρκίος εἰς ἕκατομ
 ζώδιον ἡμέρας ὁ δὲ ποιεῖ. καὶ πάντα τὸν
 κληρονομήσει εἰς δύο ἵναιαυτὸς καὶ μῆνας
 6. ὁ δὲ κλειος εἰς ἕκατομ ζώδιον ποιεῖ μῆ
 ρα, καὶ τὸν κληρονομήσει ἵναιαυτὸν πενήτοι.
 ἡ δὲ ἀφροδίτη λατὰ τινος μὲν ἵναιαυτὸς
 αἶμα, λατὰ δὲ ἵναιαυτὸς ὀκταμηνιαῖα κληρονομήσει
 ρίοδιον ποιεῖ. ὁ δὲ ἕρμης εἰς ἕξ μῆνας, καὶ
 ἡμέρας ἕξ τὸν ἴδιον κληρονομήσει ἀπαρτίστα.

ριφοράν εἰς ταυτὸν κυβερνήσαν, ἐκ τῶν
 διενεχθῆναι αὐτὰ πάλιν αὐτῶν ἀνιήσεται δὲ
 τὸ ἀρκίος μὲν ἑπὶ τῶν φασίμων φιλοσόφων
 καὶ μαθηματικῶν, ἀπὸ δὲ οὐρανολογίας Πλά
 τωνα. ἐκείνων γὰρ ἔπορευον ἵναιαυτῶν, ὅτι
 τὰν κυβερνήσαν οἱ ζῶντες ἀστέρες ἐν ἑπὶ τῶν
 δὲ τῶν, ἑπὶ τῶν αὐτῶν μοίρων, τότε γὰρ συμ
 πέρασμα τῆς οὐρανομνήσεως γίνεται, καὶ ἀπό
 λυται ὅτις ὁ λόγος, ἀνελθόντων αὐτῶν
 καὶ πάλιν ἐκινῶντων ἐκ τοῦ αὐτοῦ, ἀνέ
 κινῶν καὶ λίσιν ἐπὶ λόγους ἀπὸν ἔρα
 σαν. ἑπὶ τῶν δὲ καὶ ἑπὶ τῶν γίννεται ἐπὶ
 μνησίου ποσῶν ἵναιαυτῶν, ὅταν οὖν ἀπὸ
 τοῦ αὐτοῦ σημείου, ἐπὶ τὸ αὐτὸ σημῆον
 λατάνησιν οἱ πάντες ἵναιαυτὸς ὅταν
 ὅταν γὰρ ἀφ' οὗ τις ἀρχεται σημείου καὶ γὰρ
 ρου, ἐπὶ τὸ αὐτὸ πάλιν ἔλθῃ ἵναιαυτὸς ἑπὶ
 εἰν. Οὐδέ τι θαρσαλέοι λείωνω ἐγώ.)
 μὲν γὰρ τῆς εἰπέων, εἴτ' ἀπ' ἀρκίος ἀρχεται
 τὸ ἀρκίος εἴλω ἀπονησίων, ἢ ἢ οὐκ ἄν'
 ἀθαρσῆς περὶ τῶν πλανήτων ἀπὸν. ἀρκίος
 κληρονομήσει ἑπὶ τῶν ἀπλανῶν
 μείονμα

Αὐτοὶ δ' ἀπλανέου καὶ ἀκρηστέου ἀλλήλοισι
 Γάντων. ἀτὰρ μέγα γέ δ' ὕψ' ὀυσιμ' ἀντιφέρουσι.
 Εἴποτε τοι νυκτὸς λαθαρῆς ὅτε πάντας ἀγανούς
 Ἄστρας ἀθρόοις ἐπιλείνεται οὐρανὸν ὕψ',
 Οὐδέ τις ἀδρανέω φέρεται νεόμνη σελῶν,
 Ἄλλὰ τὰ γέ λυγρὰ θ' ἀμφαίετο ὄξεια πάντα,
 Εἴποτε τοι τῆμος δὲ πῶδι φρένας ἴκετο δάμνα
 Σκεψαμένω πάντα λεκασμῶν δὴρεὶ λυκλῶ
 Οὐρανόν, εἰ καὶ τις ἄστρο ἴπως ἀλλ' ἔδειξε,
 Κεῖνο πῶδι γλάνες τροχαλὸν γάλα μιν λαλέουσι,
 Τῶ δ' ἦτοι χροὴν μὲν ἀλίγκι θ' οὐκέτι λυκλ' ἔ
 Δινάται. τὰ δὲ μέγα τόδοι πωσύρων πρέοντων
 Οἰδίω, τοὶ δὲ σφείω μέγα μείονδ' εἰλίσονται.

Αὐτοὶ δ' ἀπλανέου. Ἰαυτοὶ δ' οἱ λυ
 κλο ἀπλανέου ἢ πρῆμοσμοχρῶ ἀπλῶσι
 αἰσῖν, ἔργ' καὶ πρῆμοσμοχρῶ αὐτοὺς ἔρηκα
 σιν ἔν. ἀρηρότου οὐμ, ἦρου ἦμοσμοχρῶ
 ἀπλῶσι κατὰ τὸ μέγα θ' θ', πλῆν ἔρη πᾶν
 τὸ ἴδι ἔσιν, ἀλλ' ὁ ἦ ἰσημερινός, ὡς ἴσα
 διακῶ. οὗτοι γὰρ μισάσονται πᾶν σφῶραρ.
 ὁ δ' ἔθρινος τροπικός ὡς χεμερινῶ, καὶ ὅτι
 τοῦτο ἔστιν, ἐπιφέρει καὶ αὐτός. αὐτὰρ μέ
 γα γέ δ' ὕψ' ἀντιφέρουσι, τινὲς δ' οὐ
 τως ἠκούσθ' ἢ ἀντιφέρουσι, αὐτὶ δ' ἔναν
 τοῦνται. καὶ γὰρ ἀντιφέρεται, ἔναντι
 οὐδὲ, ἢ οὐτως ἀκούωμεν, ὅτι ὁ ἴσολικός
 καὶ ὁ θερινός ἐναντίοι αἰσιν. ὁ μὲν γὰρ ἴσολι
 κικός μέγασρον, ὁ δὲ ἰσάσωρ. καὶ πᾶσι μ' ὁ
 μὲν ἰσημερινός μέγασρον, ὁ δὲ χεμερινός
 ἰσάσωρ. ἐπιποῖτο, ἐπιποῖτο ἀμφέλου
 σνκτὸς οὐσιν. τότε γὰρ τοὺς ἀστράς ἀνεῖβ'
 στρορ ἐπιλείνεται ἢ ὕψ', καὶ οὐδεὶς τῶν
 ἀστῶν ἀδρανέως κατὰ τὸ πῶς ἐκ τῆς ἡλῆ
 ου πρὸς φῶσ, ἀπὸ πᾶσ φαίνεται, ἐπιπο
 τε ὅμοι ἴσολικὰ ἐκπληξίς ἡλθε ἢ θεου
 μασιός, κατανούσονται τὸν οὐρανὸν πᾶν
 ταχέων ἠπλοσμοχρῶ σφαιροειδέως καὶ πε
 ρειρῶς. ἢ καὶ ἀπὸς τις πρῆμοσμοχρῶ ἴσολι
 κῶ ἔκαστο πρὸς εἰβήσιν, ὅσῳ λαλέσει γὰ

να. λήξ' ἢ τὸν γαλαξίαν λυκλῶρ. οὗτος γὰρ
 μόνος τ' ἄστρο ὄψ' κατακλιός, εἴτ' πᾶν
 ἐρ' αὐτῶ ὄστρον κερκῶδι πῆσιον. ἴσολι
 ὅτι τοῦτο ὡς γαλαξίαν ὀμόχουος ἀπὸς οὐ
 δεις λυκλῶς ἐσι. τὸ οὐμ ὅτι πάντας ἀγαν
 οὺς, ἦτοι ὅτι τὰ οὐράνια ὀρῶνται, ἢ ἐφ' ἢ
 μάστιμα ἴμφανός ὁ οὐρανός, ἢ τὰρα κατὰ
 τὸ μολύνκτιον. τότε γὰρ ἀκείβουσι μάλι
 σα τὰ ἄστρα ὄξεια φανόμενα. τὸ δὲ ἀδρανέ
 ωρ, ἦρου ἢ τ' φωτός τ' ἡλῆς ἀδρανέωρ. τὸ
 δ' ἀλιγκλῶν, γράφεται ἢ ἡλῆς μιν, ἦρου τῶ
 κωσὶ ἢ πρῶτον ἢ ἡλῆς φανόμενης, ἢ
 περὶ τὸ ἐμφανῆ ἦσι τὰ ἄστρα, μὴ λα
 ταυραξοῖσιν ἀπὸ τ' σελῶν καὶ φωτός πᾶν
 τὰ γὰρ κλασμοχρῶ. ἢ τοῖνον ἀσέλῆν νηπ
 τὸς οὐσιν θελήσει τὸν γαλαξίαν σκέψασ
 ἔσαι, ὅ πᾶς ἀλιγκλῶν οὐρανός. ἐσι γὰρ
 τᾶν μάλιστα λυκλῶρ, φανίσεται ὡς ὅμοι
 ος γάλακτι. ἐσι γὰρ οὗτος παυκός τοξοῖμα
 νος εἴτ' τῶν τροπικῶν, καὶ μικρὸν ἡπρῆ
 πῶρ αὐτοὺς, τίμειν τ' ἴσολικῶν λυκλῶρ
 κατὰ διδύμους ἢ τοξοῖτῶν. ἔπειτα ἢ οὐ
 τῶ, εἴτ' τὸ παυκὸς κερκῶς σημαίνεσαι
 πᾶν πρὸς γράφην αὐτοῦ. Ἐρατοδῶνους δὲ
 φησι μολύνκτιος αὐτὸν ἀλιγκλῶν ἀπὸ τοῦ
 ἦρας γάλακτι θ' γὰρ ἡλῆς ἐκ χροῦσιν θ'
 ἦενος

ἔκονσι γὰρ παρὰ τοῦ ἑρμοῦ, ὅτι οὐκ ἴδιος
 ἐστὶ. θιάση οὐν ἔκεινο τὸ πριηλιώτες, τὸ λα
 οὐ μόνον γάλα, ὅπερ λυκλαφτὸν οὐρανὸν
 περιηλιώθηναι. καὶ γὰρ τοῦ (σοδλιακοῦ) μῦθου
 λαμ πριηλιώτες τὸν οὐρανόν, ὃ γὰρ (σοδλια
 κὸς) μέχρι τῶν τροπικῶν καίεται, ὃ δὲ
 ἢ τῶν λοιπῶν γὰρ δὲ ἐπιψαύει. Τῶ
 δὲ (χοίρη.) νοῦνται μὲν καὶ ἄλλοι λυκλοι
 ἄπειροι, ἐφ' ἑκάστου τῶν ἀστέρων τῆς περὶ
 φορῆς γραφομένοι, παραλλήλοι καὶ τοὺς
 αὐτοῦ τῶν λίσμων πόθους λέγμενοι. ἄπει
 ροὶ δὲ, καὶ οἱ εἰς τὸ πόθων ὄρθιοι πῶς τοὺς
 παραλλήλους λαλοῦντο λώλοροι, ἄπειροι

δὲ, καὶ οἱ μὴ παραλλήλοι, μῆτι εἴη τῶν
 πόθων, ἀλλὰ λοξοί. περιηλιώτες δὲ ἐν ὧσι
 ἀπείροι, λώλοροι ἢ, ὅτι τὸ μέγρος αὐτῶν
 ἀφαιρέται, καὶ εἰς τὸ γῆν. ὃ δὲ Αρατοε
 τῶν οὐκ ἐμνήθη οὐδὲν, ὃ δὲ νοῦς, τοῦ
 τῶ δὲ τῶ γαλαξία οὐδεὶς ἄπων δὲ πῶ
 χοίρη ὅμοιος, διὰ καὶ οἱ ἄλλοι ἀφανῆς,
 αὐτὸς τῶ φανθὸς δὲ, τὸ ἢ δινητὴ συμπτ
 φέρει τῶ οὐρανῶ, τῶ δὲ γαλαξία, οἱ δὲ
 τῶν ἄρημιζων τῶν ἀράων ἰσομοιοί ἄσιρ,
 ἄτ (σοδλιακὸς) καὶ ὁ ἰσημιενὸς. καὶ γὰρ καὶ
 οὗτοι μέγροι, οἱ ἢ λοιποὶ τοῦτον μέγρον,
 ὅτι χαμρινὸς καὶ θεινὸς τροπικὸς.

Τῶν ὁ μὲν ἐγγύθην δὲ κατρεχομῆν Βορέας.
 Ἐρ δὲ οἱ ἀμφοτέραι κεφαλαὶ διδύμων φορέονται.
 Ἐρ δὲ τὰ γούνατα κεῖται ἀρεστός ἢ ἠνιόχοιο.
 Λαίη δὲ ἀνήμη καὶ ἀριστερός ὤμος ἐπ' αὐτῶ
 Περσέος. ἀνδρομέδης ἢ μέσην ἀγκῶν ἢ ὑπὸρθην
 Δεξιτερῆν ἔπειχει. τὸ μὲν οἱ θέναρ ὑψοθὶ κεῖται
 Ἀσώτερον Βορέω γε, νότῳ δ' ἐπέκεκλιτο ἀγκῶν.
 Ὅπλα δ' ἵππειοι, καὶ ὑπαύχηνον ὀρνίθειον
 Ἄ κρη σὺν κεφαλῇ, καλοῖτ' ὀσμύονχοιο ὤμοιο,
 αὐτὸν δινεύονται ἐλληλάμοιο πῶθι λύνκλον.
 Ἡ δ' ὀλίγον φέρεται νοτιοτέρη, οὐδ' ἐπβάλλει
 Παρθένῳ, ἀλλὰ λέων, καὶ καρκίνος. οἱ μὲν ἄρ' ἀμφῶ
 ἔξῃς κεῖται βεβολημῆνιοι. αὐτὰρ ὁ λύνκλῳ
 Τὸν μὲν ὑπὸ σῆθος καὶ γαστέρα μέχρι παρ' αἰδῶ
 Τέμνει, τὸν δὲ δινηκέως ὑπένερθε χελείον
 Καρκίνου. ἢ καὶ μάλισα διχαίόμενόν κε νόσηος
 Ὄρθον, ἢ ὀφθαλμοὶ λύνκλου ἐκάτερθην ἴσιν.
 Τοῦ μὲν ὄβου τε μάλισα δ' ὀκτῶ μετριβήντῳ,
 Πέντε μὲν ἐνδία σφίφεται λαθ' ὑπέρτατα γαίης,
 Τὰ τρία δ' ἐν περάτῃ. θέρει δὲ οἱ γὰρ τροπικῆ εἰσιν.

Τῶν ὁ μὲν ἐγγύθην.) λοιπὸν εἴς τις διδασ
 θαλίαν ποιεῖται, ἀποκοῦθας πάλιν ἀπὸ
 τοῦ Βορέου λύνκλου, καὶ φησιν, ὃ μὲν θεινὸς
 πλοῖον δὲ τοῦ βορέου. ἐρ δὲ οἱ ἀμφοτέ

ραι, ἐν αὐτῶ δὲ καὶ τοῦ ἠνιόχου τὰ γού
 νητα. ἀρεστός δὲ ἢ ἠνιὸν ἀνημιζομῆς
 ἢ συμπεφικτότῳ τῶ τέρει. Ὅπλα
 δ' ἵππειοι.) αἱ δὲ τοῦ ἵππου ὀπλα καὶ ὁ

Ἐρ δ' εἰ οἱ δ' ἴσιν λαγῶς. ἀτὰρ κυνὸς οὐ μάλα πολλὴν
 Αἴνυται, ἀλλ' ὀπίσσω ἐπέχει ποσσίν. γῆ δ' εἰ οἱ ἀργῶ,
 Καὶ μέγα κρηταύροιο μεταφρένομ. γῆ δ' εἰ τε κύντρον
 Σκαρπίου. γῆ καὶ τόξου ἀγαθοῦ τοξότου ἔσθ.
 Τὸν πύματον καθαροῖο πῆρεχόμην ὁ Βορέας

Ἀλλ' ὁ μὲν ἐν βορέῳ.) οὗτος μὲν φη
 σιρ ὁ κύκλος, ὡς ἔρηται ἐπὶ τὸν καυλί-
 νον ἐσηρικται. ἐν γὰρ τούτῳ ὁ ἥλιος ὑψέ-
 μιν, ποιεῖ τὴν θερμὴν τροπικὴν ὡ-
 ραν. Απὸ δ' ἀντιόωντι.) περὶ τῆ
 χαμρινου τροπικῆ ἰσηρομείβανη καὶ φη-
 σιρ, ἀλλ' ὅτι κελος ἐν τῷ νότῳ ἀντίων
 τι, ἤρου τῷ ἑναντίας τῆ βορέῳ, ὡς τι με-
 να τὸν ἀγόνκρον, ἐν τούτῳ γὰρ τῷ (ωδία
 τροπαί χαμρινου ἀντιόωνται. τινὲς δὲ ἀντι-
 ὄωντι νότον ἀμαθῶς ἔγραψαν, ἢ ἢ μετα-
 λαμβάνουσι τῶν νότον πνοαμωδων.
 Ομηρῶ, καὶ ἐμὸν πῆρος ἀντιόωνται. οὐκ
 ἴσι δὲ, ἀλλ' ἐπαθλὴ ἐν τοῖς ἀνω πησιόων
 βορέου ἐπιπλῆρη καὶ νυῖ ἐν τῷ νότῳ τῷ ἑ-
 παντίαν θεσιρ ἔχουσι τοῦ βορέῳ. ἴσιν δ' ἐ-
 τα δικοῦται, ὅτι ὁ χαμρινός τροπικός νο-
 τιωτέρων ἔχων τὴν θεσιρ, ἐναντίος δὲ τῷ
 θερινῷ τροπικῷ, καὶ περιγράφει τὸν αἰθῆ-

κρον, λοιπὸν δὲ ἀπὸ τῶν ἐπιφανούντων
 διδασιν αὐτῶ τὴν κατὰ κνήμην. Ατὰρ
 κυνὸς οὐ μάλα πολλὴν αἴνυται.) ἤρου
 μίριλα τοῦ σφματῶ καυλίανη. αἴνυται
 γὰρ τῷ χαμβάνην. ἀλλ' ὀπίσσω μετὰ εἰσα ἐπὶ
 τῆ τοῦ σφματῶ τοῦ κυνὸς, ἀρχὴ τῆ ἔμπρο-
 σθίων ποσῶν. τὸσάντων οὐν αἴνυται με-
 εἰσα, ὅσην οἱ ἀκροὶ οὗτοι πόδες τοῦ κυ-
 νὸς ψάουσι. μεταφρένομ, αἰ φρένου ἐν
 τῷ σῆμα παράκινται. μεταφρένομ οὐν,
 τὸ μετὰ τὴν φρένα, ἤρου τὸ ὀπίσθον τῆ
 φρένης, τῆτις τὸ δικομοιορτῆς ἔσθως.
 Τὸν πύματον.) τὸ ἑξότον οὐκ ἴσι νοτιῶ
 τῆ ἄλος, τοῦτο οὐν φησιν, ὅτι εἰς τὸν
 ἑξότῳ πύματον ἢ ἔχον φέρεται ὁ ἥλι-
 ος, ὡς ἐπὶ τῆ νότον καπῶν, ἀπὸ τῆ καθαροῦ
 βορέῳ, καὶ κῆνον διελθῶν, ὡς ἐπὶ τὰ βθε-
 ρία ἔρχεται ἀπὸ τοῦ ἀγόνκρον. τὸ δ'
 καθαροῖο, ὅτι αἰθροκρητῆς ὁ βορέας.

Ἐς νότον ἥλιος φέρεται. τρέπεται γέμην αὐτοῦ
 Χαμῆρι. καὶ οἱ τρία μὲν ποδιτέμνεται ὑψοῦ
 Τῶν ὀκτώ, τὰ δὲ πρῶτα κατώρηχα δινδύονται.
 Μειοσθὶ δ' ἀμφοτέρων, ὅσος πολιοῖο γάλακτος,
 Γαῖαν ὑποσφύρεται κύκλος δι' ἰχάοντι ἰοικῶς.
 Ἐρ δὲ οἱ ἡμάτα νυξίρ ἰσαίεται ἀμφοτέρωσι,
 Φθίνοντ' ἄερος, ταῦτ' εἶαρος ἰσαμυλίου.
 Σῆμα δὲ οἱ κριός, ταύροιοτε γούνατα κῆται,
 Κριός μὲν ἢ μῆκος ἐληλάμην ἢ κύνκλον,
 Ταύρου δὲ σκελέων ὅσων ποδιφαίνεται ὀκλάξ.
 Ἐρ δὲ τε οἱ ζῶνθ δύφι γέως ὡρίων,
 Καμπήτ' αἰθρομῆνης ὕδρης ἐνὶ οἱ, καὶ ἐλαφρός
 Κρητῆρ. γῆ δὲ κόραξ. ἐνὶ δ' ἄερες οὐ μάλα πολλοί

Χιλάωμ. γν' ὅσ' ἄθλιούχια γαῖνα φορεῖται.
Οὐ μὲν αἰκτου ἀπαμείρεται, ἀλλὰ οἱ ἐγγυς
Ζυῶς ἀπτεῖται μέγας ἄγγελος. ἠδὲ κατ' αὐτόμ
Ἰππέυ κεφαλὴ καὶ ὑπαυχενομ εἰλίσιονται.

Τρέπεται γὰρ μὲν αὐτοῦ.) ἐν αὐτῷ ἔ
ἔσ' τοξότη ἐν ὅτις τελευταίους χαμηρινὸς
πρίπεται ὁ κλιος, ἀπ' τοῦ τοξίτου τελευ
τῶρ καὶ ἀρχοῦ μίσησιν ὡς αἰγυκίρωτι.
Καὶ οἱ τρία μὲν.) οὐδὲ ἴσοι ὄντες λατὰ
τὸ μέγιστος, ὁ χαμηρινὸς τροπιῶς, καὶ ὁ θε
εινὸς ὁμοίως ἐναντίοντι πείποθην ὁ χαμη
εινὸς ὡς θεεινῶ λατὰ τῶν θέσιμ. τρία μὲν
ἔρ' αὐτοῦ ὁμοίματα ἐπίρρα. τὰ ἔ πί
τι ἐπίρρα. ὁμοί τοῦτο καὶ ὁ κλιος αἰγυκί
ρωτος ἐπίρρα μίσησιν, ὁ μὲν ἄρῶν τῶν
ἡμῶν ποιοῦ, ἢ ἐ πῶν ἡκτα. λατὰ ἔρ'
τῶν χαμηρινὸν τροπιῶν, τὰ μὲν ἐ ἴσῳ γῆρ,
τὰ δὲ γ' ἴσῳ γῆρ. Μεισὸν δ' ἀμφοτέ
ρωρ. ὁμοίμαθινα περὶ τοῦ ἰσημερινοῦ,
καὶ τοῦτο τὸ μέγιστος διδωσιν ἀπ' τοῦ ἡ
δὴ ἐκμοσφῆς λῶκλον ἔ γαλαξίου. ἴσῳ ἔ
ἀποφοῖνται ἐν λατὰ τὸ μέγιστος τῶ ἰση
μερινοῦ, τοῦτε γαλαξίου ἢ τοῦ ἰσημερινῶ.
πάντες ἔρ' ἰσημερινὸς ἐμνοσι τῶ σφῶρωρ.
ὁ δὲ νοῦς ἀμφοτέρωρ τοῦτε θηρινὸν τροπι
κον ἢ τοῦ χαμηρινὸν, λατὰ τὸ μέγιστος ἔρ'
ὁ λῶκλον, ὁμοί καὶ τοῦ γαλαξίου. Ἐρ
θε οἱ ἡματι.) ἀμφοτέρωρ θε αἰ ἰσημερινῶ
ἐν αὐτῷ γίνοντο, αἰ ἡμέραι διπλαδί ἴσαι
ταῖς νυκτίμ. ἴσῳ γῆρ περὶ μόνως τὰς πῶ
τας μοίρας. δύο δὲ γίνοντα ἰσημερινῶ,
μία μὲν, ὅτι φθίνα τὸ θέρος. πῆ γῆρ καὶ τοῦ
θῶδ, ὅς ὅτιμ λατὰ ῥωμαίους σιπῆμβριος.
γίνετα δ' ἐν ταῖς χιλοῖς ἢ φροπῆ, ἢ ἰση
μερινῶ δὴ μεσομῶν τῶν ἡμῶν. ἐτίρρα
θε, λατὰ τὸρ μάρτιον, μεσομῶν τῶν

ουκτῶρ. Σῆμα δὲ οἱ ἱερῶς.) τῶν ἰση
τάμψιν αὐτοῦ διδωσιν ἐκ τῶρ ἐπιψαν
όντα αὐτῷ ἰσημερινῶ. σκμῆσιν δὲ ὁ ἱερῶς,
ἔπου ἢ τὰ τοῦ τῶν ῥογατα λῆτα, ἀλλ
ὁ μὲν ἱερῶς λατὰ τὸ μῆκος καὶ διδῶν ἱε
μοσφῆσιν φέρεται ὡς ἡ κῶκλον τοῦ δὲ τῶ
ρον ὁ πόση δὴ κῶκλῆς, ἢ καμπῆ τῶρ σκε
κῶν γίνετα. ὁ μὲν γῆρ κῶκλῆς, ὁμοί δὴ ὡς κῶ
κῶκλον προσμῆμοσφῆσιν. ὁ δὲ τῶν ῥογατα
μόνῳ τῶν ἔ σκεκῶν καμπῆμ. Καμ
πῆτ' αἰθομῆσιν.) ἡμῶν ἢ ἀπ' τῆς κῶκλῆς
πῶτη λαμπῆ. αἰθομῆσιν ἢ ἡμῶν τῆς ἔρ'
σῆς καυσῶδῆ ἴσῳ. καυσιπὸς γὰρ ὅτιμ αἰ
τῆς ὁ ἴσῳ. ἢ Ἐυφορίωμ, ἢ ἡμῶν ὅσα ποσ
φῶδ' ἀνδρέσῃσιν αἰα, ἢ ἡμῶν ἢ ποσῶν,
ὅτ' ἐχρῆμῶν, πῶθῶρ ὅς πορὶ ἡμῶν ἰση
μερινῶ, φαφαρῆ ἰσημερινῶ τῆσιν ἢ αἰθομῆ
σῆς, τῆς καυσιπὸς ἴσῳ τῶν ἡλίου. σφῶδῆ
γῆρ καταλάμπτῃ, ἴσῳ τὰ ἰσημερινῶ τῶ
σα. Καὶ ἰσημερινῶ κῶκλῆρ.) ἐν αὐτῷ
ὡς ἰσημερινῶ φησὶ κῶκλον, καὶ ὁ ἰσημερινῶ
κῶκλῆρ ἰσημερινῶ. ἰσημερινῶ δὲ, ὁ ἰσημερινῶς ἰση
μῆσιν τῆς ἰσημερινῶς σῶματι, ἢ ὁ ἀλαμπίς. ἢ
μῶθῶν ἔρ' ἔρα τοῦς ἰσημερινῶς. ἐν δὲ ἰση
μερινῶ, οὐ τῶτο φησὶν ὅτι οὐ ποσῶν ἰσημερινῶ
σὶ τῶν χιλοῖς, αἰσὶ γῆρ, ἀλλ' ὅτι οὐ ποσῶ
τῶν ἰσημερινῶς ἀσῆρων ἐπιψανουσι τοῦ κῶ
κῶκλον. αἰ γῆρ ἀπῶν χιλοῖς ἐπιψανουσι.
Οὐ μὲν αἰκτου.) ἡμῶν οὐκ ἀποσῶμῶ
να τινὰ μοίρα τοῦ αἰκτου ὁ κῶκλον, ἀλλ'
ἰσημερινῶ αἰκτου ὁ ἔ σὶ δὴς ἰσημερινῶ αἰκτου.

Τοὺς μὲν παραβολάσῃν ὀρθοῦς ποδὶ βάλεται ἄξωμ
Μεισὸν πάντας ἔχου. ὁ δὲ τέταρτος ἐσφῆκῶται
Λοξὸς γῆ ἀμφοτέροις. οἱ μὲν ῥ' ἐκάτερθεν ἔχουσι
Ἄντιπῆρῳ

Ἀντιπέρην τροπικοί . μέσος δέ ἐ μέσους τέμνει .
 Οὐκ ἄρ' ἀθηνάϊα χειρῶ διεδιγμένῳ ἄνῃρ
 Ἄλλυ λολήσαστο λυλινδ' ὄμματα τροχάλλεια ,
 Τόια τε καὶ τόσα πάντα ποδισφαιρηδὸν ἑλίσσωρ ,
 ὧς τὰ γ' ἤν' ἀβέρια πλαγίω σωμαερμότα λύνκλω ,
 Ἐξ ἡύος ἡδὲ νύκτα δ' ἰώκεται ἡματα πάντα .
 Καὶ τὰ μὲν ἀντίμαστε καὶ ἀντία νεόβι δ' ἰώει
 Πάντα πᾶσα βλήδην . μία δ' ἐσφειωρ ὄσιν ἐκάσου
 Ἐξείης ἐκάτ' ἔρθε λατνηλυσίη ἄνοδος τε .

Τους μὲν πρῶτον ἀθηνάϊα .) τὸς μὲν οὖν
 πρῶτος λύνκλω φησὶ , τοὺς τε τροπικούς καὶ
 τὸν ἰσημερινόν , ὃ ἄξων πρῶτον ἀθηνάϊα
 μέσους ἔχει . πρὸς ἀθηνάϊα γὰρ αὐτοὺς καὶ
 περιέρχεται ἐκ' αὐτῶν , ἀπ' ἐξέρων αὐτός .
 οἱ δὲ ἄσπερ ὄσιν ἀθηνάϊα ἔσιν ἐπ' αὐτῶν , ἢ
 ἐπὶ τούτους τοὺς λύνκλω . παραβολὰ δὲ μὲν ,
 ἢ ἐνὲ πρῶτον ἀθηνάϊα καὶ παραβολὰς καὶ
 μέσους , ὃ ἄξων τοὺς ὀρθοὺς περιέρχεται . ἀπ'
 πέρων γὰρ τοὺς πάντας , μόνους τούτους
 τοὺς ὀρθοὺς λύνκλω παραβολὰς ἔχει ἐξ
 πικημέσους . Οὐ δὲ τέταρτῳ ἴσως
 φησὶται .) περὶ τοῦ ἰσουλανῶν λέγει , ἵπτα
 δὲ περὶ τῶν ἄσπερ φησὶν δὲ λαβὴ . τὸ δὲ
 ἴσως φησὶται , ἀντὶ τοῦ ἀνιέρχεται . Ομηρῶ
 πλοκάμῳ οἱ χρυσῶτι καὶ ἄργυρῳ ἴσως
 κωίτο . ὃ δὲ λέγει . ὃ δὲ ἰσουλανῶν ὃ τέταρ
 τος ἀνιέρχεται ἐκ' ἀμφοτέρων τῶν χερμετα
 οὔ καὶ τοῦ θεινοῦ , ἀλλοξωμένη . ἢ γὰρ γὰρ
 τοῦτο ἄπὸ τῶν λύνκλω συνιέρχεται , ἐπὶ δὲ ἡμέ
 ρῶται , καὶ οἱ μὲν τροπικοί ἀντιπέρην καὶ
 ἵναυτοὶ ἀθηνάϊα καὶ μέσοι . ὃ μὲν γὰρ βόρρος ,
 ὃ δὲ νότιος ἐκατέρωθεν αὐτῶν ἔχουσι . καὶ ὃ
 μὲν θεινοῦ , τοῦ ἰσημερινῶν ἐπιψάσει , ὃ δὲ
 χερμετῶν τοῦ ἀγροτέρων . Οὐκ ἄρ'
 ἀθηνάϊα .) οὐκ ἄρ' παρὰ τῆς ἀθηνάϊα ἀ
 νῆρ ἰσημερινῶν μετῶν , τορνατῶν σφῶν
 φων οὐτῶν γὰρ φησὶν , ἵπ' ἴσιν ἐν τῷ οὐρανῷ .
 κείπει ἢ ἄπὸ πρῶτον . ἢ ἄπὸ τῶν χερμῶν
 τῆς ἀθηνάϊα . τὸ δὲ ἰσουλανῶν , ἀντὶ τοῦ ἰσ
 τασκαῶσεν . οὐκ ἄρ' οὖν ὃ τυχικέτατος

τῆς ἀθηνάϊα μετῶν ἀμεινον ἀνιέρχεται
 τοὺς λύνκλω , ἢ ἴσιν , ἢ οὐκ ἄρ' ἀπὸ τῶν
 χερμῶν τῆς ἀθηνάϊα διεδιδαχμένη . ἢ ἄνῃρ
 τις , ἄσπερ λολήσασιν ἰσημερινῶν τοὺς λύν
 κλω , ὡς αὐτοὶ ἐν τῷ αὐτῆρ πρὶ τῶν πλάσ
 γων λύνκλω τὸν ἰσουλανῶν ἀφ' ἡμέρας ἐξ
 νύκτα λύνκλωται . ἐν δ' ἄρ' τὸ χερμῶν
 διεδιδαχμένη . καὶ ἰσημερινῶν , ἀντὶ τῶ
 κατὰ χερμῶν μετῶν , καὶ παρὰ τῆς ἀθηνάϊα
 διεδαχθείς . καὶ Ομηρῶ ἐν ἑίδως τυχικῶν
 αὐτῶν . οὐκ ἄρ' οὖν ἄσπερ τις λατνηλυσίη
 σὺν πρῶτον χερμῶν οὐτῶν , ὡς ἔχουσι οἱ
 λύνκλω . τὸ οὖν λυλινδ' ὄμματα , ἀντὶ τοῦ πε
 ριέρχεται . τροχάλλεια , ἀντὶ τοῦ τροχού . τὸ δὲ
 τῶν ἴσιν καὶ τῶν ἴσιν , ἀντὶ τῶν τυχικῶν καὶ τῶν ἴσιν
 τα λύνκλωται , περιέρχεται καὶ περιέρχεται προ
 χλάει . τὸ ἢ πρῶτον φησὶν ὄσιν , ἢ γὰρ πρὶ τῶν
 σφῶν φων . ἀναμεινός , ἀνιέρχεται σφῶν . ἢ
 γὰρ ἢ τῶν ὄσιν ἀνιέρχεται ἐπὶ τὰ τροπικὰ σφῶ
 μέσιν . ἢ ἡύος ἢ ἀνατολῆς ἐπὶ νύκτα , ἐπὶ
 τῶν δὴ ἴσιν ἡματα πάντα , ὅτι κατὰ τῆς λέ
 γουσι τῶν ἰσημερινῶν ἀθηνάϊα ὄσιν ὄσιν .
 Καὶ τὰ μὲν .) καὶ τὰ λύνκλω ἢ ταῦτα
 ἀνατιέπει καὶ δ' ἰώει . τὰ πάντα λέμμενα
 παραβολὰς , μία δὲ ὄσιν ἐκάσου ἄνοδος
 καὶ δ' ἰώει . ἑκάσου γὰρ τῶν λύνκλω τὸ αὐτῶ
 σμειῶν ἔχει , ὄσιν ἀνατιέπει καὶ ὄσιν δ' ἰώει .
 τὸ ἢ ἐξείης ἐκάτ' ἔρθε , ἀντὶ τῶν ἢ ἐκατέρω
 μέσους καὶ ἐκ δ' ἰώει καὶ ὄσιν ἀνατολῆς ἐκάσου
 λύνκλω , ἐν σμειῶν τὸ αὐτῶ ἀνατιέπει καὶ
 δ' ἰώει νομίζονται . οἱ μὲν δ' ἄρ' αὐτοὶ ἐν πρῶτον

πάσα χήματα λατρυνημένοι, ἀνοστέκασί τε κη δωσισθ. ὁ κρηται ζωδιακὸς ἐπίτη.

Αὐτὰρ ὁ γ' ὠκεανὸν τόσον πρῶτα μείβετ' ὕδατος,
Ὅσον ἀπ' αἰγοκερῆ^θ αὐερχομύλοιο κάλιθα
Καρκινον εἰς αἰόντα κυλινδ'εται. ὄσον ἀπ' ἄντῃ
Ἄντελων ἐπιχει, τόσον γέμερ ἄλλοθι δ' ὕδατος.
Ὅσον δ' ὀφθαλμοῖο βολῆς ἀποτίμενται αὐγῆ,
Ἐξάκις ἄρ' τόσ' ἡμῖν ὑποδράμοι. αὐτὰρ ἔκαστῃ
Ἰση μέρηθεῖα δ' ὕω πόδι τέμενται ἄστρα.

Αὐτὰρ ὁ γ' ὠκεανὸν ὃ ζωδιακὸς κύ-
κλος, κατὰ τὴν αἰθιραν τοῦ κόσμου κίνη-
σιν, ἢ φασὶν ἔκινεσθαι ἀπ' ἀνατολῆς ἐπὶ τὴν
ἄρκτον ἀνατολῆν. ὠκεανὸς γὰρ ὁ οὐρανὸς, ὅθεν
ἔχει δίασμα ἀπ' αἰγοκέρατος ἀνατόλου
τος, ἕως ἀνατόλου^θ καρκίνου. ἀπ' αὐτοῦ
εἰρωδὸς ἢ χημεινοῦ φησὶ κοῦ, μέχρι λα-
πίου θεινοῦ προπικου ἔπιρ γῆν. Ἰσοῦτον
πάλιν ἀπ' τῷ καρκίνου μέχρι τοῦ αἰγοκέ-
ρατος^θ ἀπὸ γῆν διωκτικῶς γίνεται. Ἰσοῦτον
αὐτοῦ δ' ἔπιρ τῷ οὐρανῷ ἰσότημα, ὡς ἀπὸ
τῷ οὐρανῷ, ὄσον γὰρ ἢ ἀνατολῆς τῆς δόσε-
ος ἀπὸ τῆς, Ἰσοῦτον ἢ ἰσοῦσι τῆς ἀνατολῆς.
ἢ δ' ὄσον ἀπ' ἄντῃ, ἢ ἰσοῦσι ὄσον ἀπ' ἀνατο-
λῆς ἔχει τοῦ οὐρανῷ^θ τοῦτον, καὶ ἐν τῇ
δύσει ἐν τῷ λαταφίρωδι. τὸ οὖν μία δέ-
σφωρ, εἰκε πῶς ἀπὸ τῆς οὐρανῷ ἰσότημα^θ
ζωδιακοῦ, ἔχει τὸ τὸν μὴ ἄλλοθι ἀπ' ἑνὸς
σημείου ἀνατόλου, εἰς ἑνὸς πάλιν δὴ-
σιν. τὸν δ' ζωδιακὸν, πλάτ^θ ἀξιοδοκον
ἔχειν. Ὅσον δ' ὀφθαλμοῖο. ἢ ἔξασ-
τον δὲ τούτο τὸ χῆμα, καὶ φυσικώτατον.
καὶ γὰρ αἱ μελισσαι φύσει ζῶσιν, καὶ οὐ λό-
γῳ τὰς λαταφίσεις τῶν ἰσότητων ἔξασ-
των ποιοῦσι. τὸ μὲν οὖν κόσμον σφαιρι-
κὸν συμβεβηκεν εἶναι, τὴν δὲ γῆν λεγόμενον.
ἀνάγκη οὖν ἐκαστομίας ἀπὸ τῆς ὀφθας
ἐπὶ τὸν οὐρανὸν ὁδοῦσθαι, βελτικώτερ ἡμῶν
ἐπὶ τῆς γῆς. καὶ τοῦ χήματος^θ τυχεάνον
τ^θ, σφαιροειδοῦσθαι πᾶσι εἶναι. ἴση δὲ
φασὶν ὀφθας γίνεσθαι ὁδοῦσθαι, ἀνο βελτικόν-
των ἡμῶν εἰς τὸν οὐρανὸν, Ἰσοῦται ἐφ' ἡ

λουσιν ἔξ νοσῶθ, δι' ὅσκι τῆς πειραφί-
ας. αὐτὰ δὲ λαμβανόμενα λατὰ πρῶτα
λομ χῆμα, καὶ ἴσον ἀπὸ τῶν ἀφασῶσιν, ἴσο
παραλαμβάνουσι. λατὰ τὴν ἑαυτῶν με-
σότηκα ζωδια. ὅταν γὰρ ἀποτίλῃσι τὸ ἔξασ-
τον χῆμα, πάντων δὲ τυχικῶς καὶ χημει-
κῶς διωκτικῶς τ^θ ζωδιακὸν λύνκρον εἰς τὰ δὴ
ἀκατικῶσιν. πῆρ γὰρ ὄση ἢ ὄρατικῶς ὄφθας
δὲ, περὶ τῆν ἢ ἀκτικῶς ἢ ἀπὸ ἡμῶν ἀφασῶ-
σιν, ἐπὶ τὴν ἀνωτάτω τ^θ ὄρατικῶς ἐπιφάνειαν,
τῆσιν αὐτῶν ὁδοῦσθαι ἔξασθαι τὸ λύνκρον
ἔξασθαι, ἔτα ἔκαστον αὐτῶν ἰσοῦσι διωκ-
τικῶσιν ἢ βῆτων ζωδιακὸν ζωδιακτικῶσιν,
ἔτα λαταφίσεις τὰ ζωδια, καὶ δὲ θεώρη-
μα, ὡς ἔρα ἢ ἐκ τοῦ λύνκρον τοῦ λεγόμε-
σιν ὄση δὲ τῆ ἔξασθαι ἐν λύνκρον ἔξασθαι
νοσῶσιν. ἀποτίμειται δὲ ἀπὸ τοῦ πρῶ-
ταφίσει καὶ λύνκρον. καὶ θεωμάσιν
δὲ, ἢ ἔκαστον τῶν ζωδιακὸν τῆσιν ὄση
λατὰ τὸ μίση^θ, ὡς τὸ ἴσον ἐπιχειρῶν τῷ
ἀπὸ γῆς ἐπὶ τὸν οὐρανὸν ἰσότημα^θ, σφαι-
ρῶτατον ὄραται. ἔχει γὰρ τὸ πρῶτον ἴσο
μῆσιν εἶναι ἑκάστων, ἔχει τὸ τὸν ἡμῶν μίση^θ
νται, λατὰ δὲ ὄση μίση^θ, ὡς ὁ ἴσος πᾶ-
σιν ὄση μῆσιν ἰσοῦσιν ἰσοῦσιν τῆσιν ὄση
τακαὶ ὄση πᾶσιν ὄση. καὶ ἢ πᾶσι γὰρ
μῆσιν αὐτοῦ ὄση καὶ ἰσοῦσιν ὄση. καὶ
ὄση ἢ πρῶτον αὐτῶν οὐ πάντων ὄση μῆ-
σιν εἶναι, ἐπὶ δὲ σφῆρα αὐτοῦ ἰσοῦσιν ἰσο-
σφῆρα μῆσιν. οὕτω καὶ τὰ ἄστρα μῆσιν ὄση
σφῆρα καὶ ἰσοῦσιν ἰσοῦσιν, ἔτα τῷ
χημεινοῦ ἡμῶν βραχία φαίνονται. ὁ σφῆ-
ρα δ,

ρος &, ούτως ἔτι λαβὼν ὕσσω δὲ τῆς ἀπὸ τῶ
 ἐφθαλμοῦ βορέιδος ἢ ἀκτινός, ἀποτίμ
 σεται ἢ ἀφαιρεῖται ἢ ἀγὰρ τοῦ αὐτέρου,
 ἕξάκις ἄν ὑποδράμῃ τὸν ζωδιακὸν ἀπὴρ
 τισμῶν, ἕκαστος δὲ τῶν ἕξ ἄς δύο τεμῶν,
 περιτέμῃ ἄν καὶ περιγράψῃ τὰ ὑποκείμενα
 καὶ β' βόδια, ἐπεὶ δὲ ἔρ' ἔρ' παντὶ λυκῶ
 ἢ ἐπ' ἕξ ἡμέρας πῶς πλὴν περιφέρειται ἄρα
 ἕξ ἄς ἄθῃα, ἕξάκις ὑποδράμῃ τῆς ὅλης πε
 ριφέρειται, δὲ τὸτο γημισάμφορος πῶς πῶς γῆρ
 σημαῖα τῆς ἡμετέρας ὄψεσ, κτῆς ἢ γῆ ἡμέρας

λόγῳ ἐπέχει πῶς πλὴν τ' ἀπλοῦν ἄστρον
 σφαιραρ, ἢ δὲ ἡμετέρας ὄψεσ, οὐδὲν ἔξ ἡμέ
 ρων τῆς σφαιρας ὁραθεῖται, κατὰ τὴν πλὴν
 θέσειν πῶς πῶς, ἢ ὅτι οὐδὲν ὁραθεῖται,
 ἀπὸ τῆς τοῦ ἡμέρας, τουτέστι τῆς γῆς ὄψεσ
 τὰ οὐρανια, ἢ ἀπό τῆς τῶν ἡμετέρας ἐπι
 φανείας ἡμετέρας, οὕτω δὲ μικροῦ ἢ ὅψε
 μέσου λόγῳ ἐπιγίνονται, γημισάμφορος οὐδὲ
 ὅς σημαῖα τῆς ἡμετέρας ὄψεσ, οὕτω πλὴν τῶ
 ζωδιακοῦ περιγράφεται περιμέτρησηρ.

Ζωῖδιον δὲ λυκῶν ἐπὶ κλησὶν καλεῖσονται.
 Τῶν ἐν ἡερκίνου δὲ, λέωντ' αὐτὸν ἔρ', καὶ τῶν αὐτοῦ
 παρθένοσ, αἰ δ' ἐπὶ οἱ χηλαί, καὶ σκορπίου αὐτοῦσ,
 τοξοῦτῆσ τε, καὶ ἀεγόκερωσ, αὐτὸν δὲ ἀεγόκερῆ
 ὕδροχόου, δύο δ' αὐτῶν ἐπὶ ἰχθύεσ ἀστέρωνται.
 τοῦσ δὲ μετὰ κριόσ, ταῦρόσ τ' αὐτὸν ἔρ' δὲ ἰσχυροῖ τε
 ἔρ' τῆσ ἡελίου φέρεται δ' ὑποκαίσεται πῶσσι,
 πάντ' ἔρ' αὐτῶν ἄγῳρ. καὶ οἱ πῶσσι ἔρ' ὄψεσ ἰόντι
 κλυκῶν, ἀέξοντα πῶσσαι ἐπικέρπει ὄραι,

Ζωῖδιον δὲ κλυκῶν.) λοιπὸν τῶν
 β' βόδιων ὀνομασίου ποιῆται, καὶ ἀρχη
 ται πῶσσι ἀπὸ τοῦ ἰσομοιῶν ἐρ' τοῖσ βο
 ρείοσ τοῦ ἡερκίνου. δὲ τὶ δὲ ἀπὸ τῶ ἡερκίνου
 ἔρ' ζῆτο, καὶ ταῦτα τῶν αἰνῶν πῶσσι ἀπὸ
 κειοῦ λαμβανόντων πλὴν ἀρχῆσ, ὅτι ἕξ ἄθῃα
 ἀπὸ τῶν βορέιδων ἀρχῆσ, βορείοτῆ
 ρου δὲ δὲ πάντων τῶν ἡερκίνου. οἱ δὲ αἰ
 νῶσσι ἀκότωσ ἀπὸ τῶν ἡερκίνου ποιούσται
 πλὴν ἀρχῆσ, πάντα τὰ ζωδια κατὰ ἀνατο
 λῆσ λαμβανόντων τῶν μετῶν, ἢ δὲ τῶν
 μὴ κειοῦ λαμβανόντων ἔρ' φασιν, ἐρ' ἢ τὸ ἢ
 γημισάμφορος, ἐπεὶ δὲ ὁ κειοῦ τῶν προβάτων
 ἢ γημισάμφορος καὶ προβάτοσ δὲ, καὶ ὅτι ἐρ' τῶν ἡερ
 κίνου ἢ τῶν ἡερκίνου ποιῆται. ταῦτο δὲ
 τῶν αἰνῶν ἀρχῆσ τῶν πῶσσι, οἱ αἰσῶσ οἱ ἔρ'
 θῆσ. πῶσσαι δὲ αὐτῶν ἢ κατὰ ὁμοιότητά
 σισιν. ἔρ' αὐτὸν καὶ κατὰ πάθος ἢ ὕδροχό
 οσ, πῶσσι τὸ πῶσσι κατὰ φρομῶν

ἡμετέρας, τοῦ ἡελίου ὁραθεῖσονται αὐτόρ.
 ὁραθεῖται δὲ ζωῖδιον δωδεκαημοσίου, πῶ
 μὴ ἀναπαρτίθειρ ἕκαστος ζωῖδιον τὸ δὲ
 δὲ κλυκῶν τοῦ ζωδιακοῦ, ἀλλ' ἔνια μὴ ἐπι
 πῶσσι, ὡσ ἐπὶ τοῦ κριοῦ καὶ ἡερκίνου, ὅπε
 ρ δὲ ἡερκίνου, ὡσ ἐπὶ τοῦ σκορπίου καὶ
 τῆσ παρθένοσ. ἔρ' τοῖσ ἡελίοσ φέρεται.)
 ἔρ' ἡερκίνου πῶσσι ἡερκίνου ποιῆται ὁ ἡ
 κιοσ, ἕκαστε ἡμέρας μίση μοιραρ οὐδὲ
 πλὴν ἡερκίνου. τ' ξ' οὐμ' πῶσσι τῶν κλυκῶ
 μοιρῶν, ἐρ' ξ' ἡμέρας ἢ δ' μάστιξ μέ
 ρεσ τοῦ ἡερκίνου ὁ ἡελίου δὲ αἰσῶσ πῶσ
 τῶν ἡερκίνου, ἐρ' τοῦτοῖσ οὐρ' τοῖσ δὲ ἡερκ
 ζωῖδοῖσ ὁ ἡελίοσ φέρεται, τῶν ἡερκίνου
 πῶσσι ἀπαντα. ἐρ' ἕκαστοσ τῶν ζωῖδοῖσ
 μίσησ, ἢ ἢ αὐτῶν ὄψεσ, ἐφ' ἕκαστεσ γῆρ
 μοιρῶν μίσησ ἡμετέρας καὶ μικρόντι πῶσσι ἀπο
 τελεῖ. πορθεῖται δὲ πλὴν μίσησ γραμμῶ
 τοῦ ζωδιακοῦ πῶσσι μίσησ ἡερκίνου, ἢ οὐχ

x ὡσ οἱ

ὅς οἱ ἄλλοι πλεονεκτοῦν ἐς πλεονεκτοῦ. ποιεῖται δὲ πάλιν πορείαν ἐναντία πρὸς πάντι λυκῶν. ὁ μὲν γὰρ ἐν λυκῶ ἀπὸ ἀνατολῶν ἐπὶ δύσεως φέρεται, ὁ δὲ ὡς ἐπὶ ἀνατολῶν. τὸ δὲ τῶν ὁ δὲ ἐπὶ τῶν ὅτι τοῦ ἑριου ὁ ταύρου βραδύτερον δύνει, ὅσον ἢ ἀνά τε αὐτοῦ δεικνύει καὶ καταφροσύνην τῶ ταύρου οἱ δίδυμοι, καὶ ἐξ ἑστὰ ἰσοπέδ. τριῶν καταφορῆς ἢ δύσεως τοῦ παντός.

ἀνὴρ ὑψηλότερος καὶ ἀντίτερος φαίνεται ὁ ἰσοδικακός, ὡς ἐπὶ τὸ φαίνεται τοῖς ἀνθρώποις. Καὶ οἱ περὶ τοῦτον ἰδίτη. τῶν γὰρ ἰσοδικακῶν τὰς μεταβολὰς ἢ τοῦ ἡλίου κίνησις ποιεῖται, ὡς ἐπικαρπίους καλεῖται, ὅτι τὸ μὲν τῆρας ἐν τῶν καρπῶν. καὶ οἱ γὰρ καρπῶν γρηνήτερον αὐξάνονται δὲ διακρίνονται τοῦ ἡλίου τῶν πάντων κινῶν.

Τοῦ δ' ὅσον βασιλεῖο βατ' ὠκεανοῖο δύνεται,
 Τόσον ἔως γαίης φέρεται. πᾶσι δ' ἐπὶ νυκτὶ
 Ἐξ αἰεὶ δύνουσι δυνάδεκάδ' ἑκαστοῦ
 Τόσαι δ' αὐτέλλουσι. τόσον δ' ὑπὸ μῆκος ἑκάστου
 Νύξ αἰεὶ τετάνυσται, ὅσον τὸ πρὸ ἡμῶν κύκλου
 Ἀρχομῆκος ἀπὸ νυκτὸς ἀφέρεται ὑπὸ γαίης.
 Οὐκ ἔστιν ἀπόβλητον δ' ἐδοκίμησεν ἡματ' εἶναι
 Μοιρῶν σκέψασθαι, ὅτι αὐτέλλουσι ἑκάστου.

Τοῦ δ' ὅσον κοίλοιο.) ποῖλον ὄρθως ἔφη τὸν οὐρανόν. ὡς μὲν γὰρ ἐξ ὠκυνοῦ νοσηται, κυρτὸς φαίνεται. τὸ δὲ ἐν ἡλίου καὶ ἀπὸ γῆς κοίλος. ὁ δὲ νύξ, ὅσον δ' αὐτοῦ ἀπὸ τὸν οὐρανόν πᾶσι, ὡς ἄλλοι ἢ ἑπὶ γῆν ἀναφέρεται. ἀνὴρ γὰρ κατὰ τὸ ἀκείβεις, ἐξ ἡ ἑπὶ γῆν ἰσοδικακῶν, ἐξ ἡ πάλιν ἀπὸ γῆν. γεωμετρικῶς οὖν καὶ ἀστρονομικῶς τοῦτο ἔφη. Δυνάδεκάδ' ἑκαστοῦ κινῶν. τὰ μὲν γὰρ ἰσοδικακῶν οὐτε ἡλίου τοῦ ἰσοδικακῶν κύκλου εἰσὶν ὅλα, οὐτε ἐκπεπληρωται ἡ μοιρῶν. εἰς ἡ ἀ καὶ ἑπὶ πᾶσι πλοκε. τὰ δὲ ποσὶα αὐτῶν καὶ πλάγια βατὰ λυαί, ἢ οὖν ὄρθως ἀναφέρεται, ὅστε οὐκ ἀντις ἐξ αὐτῶν λάβοι τὸ ἀκείβεις. τῶν δυνάδεκα μοιρῶν δὲ ἑκατοσ, ἡ μοιρῶν ἔχον. καὶ γὰρ καὶ τὸν ἡλίον ἀπὸν κοίλοιο (ἵνα τις λυκῶν, ἢ ὑρῆσει μόνος ὁ π ἑπὶ γῆς ἀνὴρ καὶ ὅτι πάντες μοιρῶν. Τόσον δ' ἐπὶ μῆκος.) ὅτι ἡ ὡμίαν ἔπει τὰ τῶν νυκτῶν τὰ ὡμίαντα, ἀφ' ὅν καὶ τὰ τῶν ἡμῶν νυκτέων. ὅμοιον γὰρ. ὁ δὲ λόγος, ἑκάστου ἐπὶ ὅσον τὸν μῆκος.

κος γίνεται, ἢ ὡς ὅσον ἔχει διαστήματα πᾶσι περιφερείας, ὅσον ἀπὸ νυκτὸς ἀρχομῆκος ἐπαίρεται καὶ περιεργαται μέρους τοῦ λυκῶν τὸ ἡμῶν, ἐπεὶ ἔχει ἰσοδικακῶν. οἷον, ἐπὶ ἀρχομῆκος τὸ νυκτὸς ἀνατίθηται ἡλίον σιπῆρι α ἢ ἑπὶ τῶν ἀράων, ὡς ὅσον ἐξ ἡ διαστήματα, ὡς οὐ πάλιν ἐπὶ τῶν ἡμῶν, ἢ ἀντις ὁδὸν τοῦ ἡμῶν κινῶν ἀπὸ ἡμῶν ἔως τὸ ὅσον, τὸ πᾶν τῶν νυκτὸς μῆκος τελεῖται. πάλιν ἡ ἀνατίθηται ἀπὸ αἰγῶν οὐρανῶν, ἢ ἡ γῆ ἢ νύξ. κατὰ διαστήματα οὖν ἔως τῶν δυνάδεκα μῶν ἔχει πάλιν περιφερείαν. φησὶν οὖν ὅτι ἑκάστου νυκτὸς τοῦτον ὅσον τὸ μῆκος, οἷον ἐπαίρεται μέρος τῶ λυκῶν, ἢ ἡ δὲ τὸ ἡμῶν, ἀρχομῆκος αὐτῶν. κακῶς δὲ ἔπει, ὅσον ἀπὸ ἡμῶν, ἐπεὶ δὲ τὰ μῶν μὲν ἔχον ἡμῶν πάλιν περιφερείαν, τὰ περὶ τὰ ὅσον ἔχει, τὰ ἡμῶν, ἐπὶ ἡμῶν, τὰ περὶ τὰ ὅσον ἔχει, ἐφ' ὅν ὡς ὅσον ἔχει τὸ μῆκος, ὅσον ἢ τὸ ἐπιφύρομεν ἡμῶν κινῶν. Ὅσον ἀπὸ ἡμῶν λυκῶν, ἀρχομῆκος ἀπὸ νυκτῶν. ὡς ὅσον ἐπὶ μῆκος φησὶν ἑκάστου νύξ ἀντις.

τρίτη.

ἔαται, καθ' ὅσον καὶ τὸ ἡμικύκλιον, ὅσα
 ἦ τὸ τὰς νυκτας, πῶ μὲν μέλους εἶναι, πῶ δ'
 ἐλάττω, καὶ μὴ φθάσει τὸν ἡλικίον περι-
 λαμβάνουσα πάντως, ὅσα ὅσον προσέθε-
 ναι, τὸ ἀρριτὰ ὑψηλὸν γαίης, ὡς τῶν βορέ-
 ων, ἅτι ὑψηλοτέρων ὄντων, καὶ τὸ ὅσον ἡ-
 μικύκλιον ὅσα τὰς νυκτας περιλαμβάνου-
 σαι. Οὐκ ἂν ἀπόδηλον,) σφόδρα φρον-
 τίσει ὁ Ἀρατὸς τῶν καυτιποικίμων, καὶ
 ὅσα πολλὰν τιμικίαν περᾶται αὐτοῖς
 ἡμαθίμους ἰσὼ δὲ ἔξοτι βοιθέμ, πα-
 ρομοιοῦντι ποῶν Ἡσιόδω, ὃ μὴ γὰρ σφόδρα
 τῶν γλαργικῶν ὁ δὲ, τῶν καυτιποικίμων
 ποιᾶται ἐπιμέλειαν, οὐκ ἀλόκιμον ὄντα,
 ποῶν παρρηγοσ σημεῖον λέγει τοῖς καυτιπο-
 κίμοις, ὅτι ἐὰν νυκτὸς συμβαίη τινα λιπ-
 θιωῦσα, ἀφρατά, καὶ μαθίσται με-
 τὰ πόδες ἄρας ἔσαι ἡμέρα, καὶ ἐκ τούτου
 κινωσκίτω τὶ δὲ ποιέμ, ὁ δὲ νοῦς, οὐκ ἂν
 πῶν ἡ ἀλόκιμον, ἐπιτηροῦντι τὴν ἡμέ-
 ραν, καὶ ἐκλεχμῶν, περὶ σκοπέμ κλασον
 τῶν ἄσρων, ἐπὶ δὲ ἀνατείη, ἀλλ' ἐκ τῶ
 ἰσωντὶ ἀφελιμορ ἂν εἶναι, ἢ ἐκ ἀλόκιμον

ἔσαι ὁ ἰσὼ πρῶτηρῆντι, οὐκ ἐπιδητὰς
 ἰσὼν ἀνατολὰς, καὶ ἐμ ποῶν τῶν ὄντων
 ὁ κῆρ. μαθὼν ἦν ἐμ κειῶ εἶναι αὐτῶν,
 ἔαρος ἀρρηγνύσση, ὁμοίως ἢ ἐπὶ τῶν λοι-
 πῶν. ταῦτα δὲ τινος, ὅτι δὲ σπῆ-
 ρειν καὶ θείσει ἔσται, ἔπειρο δὲ, αὐτῶ
 ἐπιπαδων, ἐπιτήρη ὅτι ἡμέρα δὲ μὴ
 γου ἐπὶ τῆν ἰσὼν δὲ μὴ ὁ κῆρ. ὁ γὰρ εἰ-
 δως ἰσὼ, ἔσται πόση τῆς νυκτός δὲ μὴ
 ἔσται, ἐκ δὲ ἰσὼν καὶ τὴν ἀρρηγ τῶν ἀνα-
 τολῶν καὶ συγκαταδύσων, μοίρας δὲ εἶπε
 ἔν τὰ ἰσὼν, δι' ὧν ὁ κῆρος φέρεται, ἐμ
 δὲ ἰσὼ ἡματὸς εἶναι, λέγει ἢ περὶ, ἢ ἢ ὡ-
 ρὶ τὸ ἡματὸς τ μοιρῶν, τοῖσι τ ἰσὼν,
 ἐκ ἀλόκιμῶν δὲ μὴ ἐνοῦντι καὶ θεωροῦντι
 σκεψασθὲ καὶ ἀγγυῶναι, πῶτι ἀνεκτέλεξι
 ση μοίρα, ἢ ἡν κλασον ἰσὼν. τὸ γὰρ ἰσὼ
 ἐμ ἰσὼν μοιρᾶ δὲ τῶ ὄνον ἡλικίον, λέ-
 γονται μὴ γὰρ μοίραι, καὶ αἱ διαμορῶναι εἰς
 κῆρ ἐξήκοντα, λέγεται καὶ αὐτὰ τὰ ἰσὼ
 δια, ἔν τῶ τὴν ὄνον τῶ ἰσὼν περὶ
 πόλισηρ, μοίρα κῆρ κλασον.

Αἶε γὰρ τῶν γε μὴ σιωπᾶνεχεται αὐτὸς
 Ἡέλιος. τὰς δ' αὖγε πόδισκέψαιο μάλισια
 εἰς αὐτὰς ὄραων. ἀτὰρ εἰ νεφέεσσι μέλαιναε
 γινοντ', ἢ ὄρεος λεκρυμυθίαε ἀντίλοιγη,
 Σήματ' ἐπερχομυθίσημ ἀρρητότα ποῶν κλασον.
 Αὐτὸς δ' ἂν μάλα τοι κερῶν ἐκότερθε δ' ἰδῶις
 Ὀικεανὸς, τὰτε πολλὰ πόδισρέφε δ' οἶ αὐτῶ.
 Νεσθῶν ὁππῆμ κλασον φορέσημ ἐκᾶσημ.
 Οὐ οἱ ἀφαιρότατοι ὅτε κερκίν κλασον ἀντίλησημ
 Ἀσέρες ἀμφοτέρωθην ἑλιος ὁμλοῖ περὶ κενται,
 Τοῖ μὲν δύνοντες, τοῖ δ' ἔτέρης κλύοντες,

Λα γὰρ τῶν.) τοῦ τῶν γὰρ μοιρῶν, ἂν
 πῶ τῶ τῶ τῶ ἰσὼν ἐνὶ αἰε ἰσωνα-
 τῆκα ὁ κῆρ. σὺ αὐτῶ δὲ πῶν κῆρ
 ποῶ ἄσρων, ἡγῶν ἰσὼν, δύνοντ κῆρ
 ἡλίου, τὰ ἀπᾶν τῆς νυκτός ἀνίοντα, ἂν

κατῶν περὶ σκοπέμ. τὰς δ' αἶη πε-
 ρισκέψαιο.) ταῦτα ἦ τὰς μοίρας περὶ σκο-
 ποιμῆ ἀκείωθ, καὶ αἰε αὐτὰς ὄραων, ἡγῶν
 πῶ ἐμ κλασον τ δὲ ἰσὼν ἰσὼν ἀφῶρῶν,
 πάν ἂν δύνωσι καταπαθεῖσθαι αὐτὰς.

ρεῖν ἡμέρας ἄρ, πὸς δύοιν βαδίει, κα
 ἄως δὲ ἔπειτα λορεῶν, ἐπὶ δὲ ἡμέρας φαι
 νόμα, πολλὴν χρόνον ἀναίσκη. τὴς ἡμέ
 ρας ἄρας ἐξ, τὴς δὲ νυκτὸς πᾶσι τὰς ιβ,
 διόχαιε φῶτος ἔπειτα, ἐπὶν λορεῶσται, ὅτι
 τὸ ἄρ χρόνον ἀναίσκη φαινόμα. ἀνα
 τέλει γὰρ τῆ πρὸς φῶσιν ἐκτὴν ἄρα ἡ
 μεινίω, ἢ καθ' ἑποσιν ἐν λορεῶσται ἡ
 βωμὴν τῆν ἡλιον. δύοιν ἄρα λορεῶσται ἡ
 οντος δύο, πρὸς δύο, ὡστί, πρὶ ἐκτὴν
 ἄρα ἀνατέλει. ἐπὶ τὸν ἡ τὰς τὴς ἡ
 μίρας λοιπὸς ἐξ ἄρας ἐν τῷ ἡμέρας δὲ,
 καὶ τὰς τὴς νυκτὸς δύοιν, ἕως ἄρ ἔτι τ
 λέειν δύοιν ἔπειτα. ἕως γὰρ οἱ δύοιν
 ἀνελθῶσι φαίνεσται, ἐν τῷ ἡμέρας τὸ ἄ
 νυκτὸς συμπίρασμα. ἐπὶ οὐρανὸς ἡ ἡ
 ρας μέρα φαίνεσται, καὶ ἡμέρας δὲ τῆν, δὲ
 τὸ ἄρ ἔπειτα ἐπειδὴ τὸ φῶτος λορεῶσται, λοι
 πὸν πάλιν μένουσται λορεῶσται ἀνατέλει
 λειν, τῆ δὲ φῶτος ἡμέρας ἡ σήματα.
 Βουνοῦ ἔπειτα.) τὸ ἔπειτα ὅταν ἀνοχ
 ρῆσται τοῦ ἡμέρας γῆν μίρας καὶ πᾶσι
 ἄρ ποιῆσται, προσομιθῶσται ἡ ἡμερας
 ὅστί, τὰς ἡμέρας τὴς νυκτὸς ἄρας ὡ
 ρας δύο, ὡστί, ἐν τῷ ἡμέρας ἡμέρας γῆν δὲ

αὐτὸ τὴν πᾶσι κατὰ δύοιν. διὸ ἔπει
 καὶ αὐτὸ καὶ νύκτες ἔπειτα δύοιν λέγον
 ται, ἐπὶ μακροτάτω ποιεῖται τὴν κα
 τὰ δύοιν. Βουνοῦ ἡ γῆ καὶ ἡ ἡμέρας,
 καὶ ἡ οἱ βόες δύοιν. ἡ τὸ δὲ ἡ νυκτὸς
 ἡμέρας, τὸν φῶσιν, τὸ διπλάσιον τὴς ν
 κτὸς λορεῶσται ἀνατέλει ποιεῖται τοῦ τὴς
 ἡμέρας. ἢ ἔπειτα τούτου ἐπὶ δὲ ἡμέρας, ὅ
 τι ἐξ ἄρας ποιεῖται τὴς ἡμέρας, τὴς δὲ ν
 κτὸς ιβ, φῶσιν οὐρ ἐπειδὴ τὸ φῶτος λο
 ρεῶσται, ἐν τῷ δύοιν λοιπὸν ἔπειτα τὸ πᾶσι
 σήματα. ἐπὶ δὲ ἄρα αὐτοῦ ἡ λορεῶσται
 ἀποσπῶσται, καὶ ἡ ἡμέρας, τὴς νυκτὸς τῶ
 κατὰ διπλάσιον ἡμέρας τῶν ἐξ ἡμέρας
 ἡ ἡμέρας, ἢ ὅτι τὸ πᾶσι τὸν ἡμέρας. ἡ
 νυκτὸς πᾶσι τῶν, ἐπὶ δύο αὐτὴς τῆν ἡ
 νυκτὸς, τοῦ λορεῶσται ἀνατέλεισται. τότε ὁ
 ἄρκοφίλαξ, τὸ μὴ ἡ γῆν ἡμέρας, τὸ
 δὲ ἐν τῷ βουνοῦ, τὸ ἔπειτα ἐν τῷ δύοιν ἡ
 ἡ γῆν, πᾶσι ἡμέρας. ἐπὶ δὲ ἡμέρας ἡ
 ἡμέρας τῶν βουνοῦ, ἡ ἡμέρας τῶν δύο
 ἡμέρας πᾶσι ἡ ἡμέρας τὴς νυκτὸς, ἐπὶ δύο
 αὐτὴς τῆν ἡμέρας, ὅστί, τὸν ἡμέρας τῶν
 νυκτὸς, καὶ αὐτὸς δύοιν.

Κεῖναι γὰρ καὶ νύκτες ἔπειτα δύοιν λέγονται.
 Ὡς οἱ μὲν δύοιν. ὁ δ' αὐτίος οὐδὲν ἀεικίς,
 Ἀλλ' ἐν μὲν ζῶνι, ἐν δ' ἀμοφτέροισι φαινόσ
 Ὡς μοις ἡμέρας, ξίφους γὰρ μὲν ἡ ἡμέρας,
 Πᾶντα φέρω ποταμὸν, κίραος πᾶσι τῶν ἄλλων.
 Ἐρχομὴν δὲ λέοντι, τὰ μὲν ἡ πᾶσι φέρουσι
 Καρκίνω ὅσ' ἐπὶ δύοιν. καὶ αἰετός. αὐτὰς ὅγε γῆν
 ἢ μὲν, ἄλλα μὲν ἡ ἡμέρας, ἀτὰρ γόνι καὶ πᾶσι λαίω
 Οὐτὼ λορεῶσται ἡ ἡμέρας ἡμέρας.
 Ἀντέλει δ' ἡ ἡμέρας λορεῶσται, λορεῶσται τῆ λορεῶσται.
 Καὶ προκίωμ, πρότεροί τε πόδες λορεῶσται ἀνοχ.
 Οὐ μὲν δὲν ὀλίγους γῆν τῶν νεῖατα βάλλει
 Παρβίν ἡ ἡμέρας. ἡ ἡμέρας τῶν λορεῶσται,
 Καὶ δὲ λ

Και δειλφίς δύνουσι. και δυνούσι θ οίσις.

Συω τοίς ορνίθ πρῶτα πτερά μεσθι παρ αυτῶν

Ουρῆν, και ποταμοῖο πηγοραι σκιάωνται.

Διῶσι δ' ἰππέη λεφάλη, διῶσι δε και αυχῆν.

Αντίλαι δ' ὑδρυ μιν ἄδι πλεον ἄχρι παρ αυτῶν

Οψι δύνουσι λυγροται.) ὄψι δύνωμ
θῆ ὁ βοάτης, ὄψι τ' ὄρωμ τῶν τεσσάρων
μοιρῶν, τοῦτέστι μ κ ὄρας ἐπέχη, ὅρ και
Ομηρῶ, ὄψι δύνουσι βοάτωλ φησίν. ἀν
τι τοῦ βραδείως δύνουσαν. αὐται ἡ μάστι
κα αὐ φησιν φοροῦ ὄψι δύνουσι θ ἀμ λιμηθεί
κθην, οὐ μόνον δὲ τὸ ἐν τῷ ἑσπέρω φησιν ἀθ
ουτῶ ὄρας ἐπέχη, ἀλλ' ὅτι και η ὄρα γι
γόνασιν, ἕως ἀν δύνουσι παντελῶς. αὐται
δὲ ὄρα αὐ νύκτις, μάστιγα ἐποφί δύνουσι ἀν
λιμηθην θ. Ως οἱ ἢ δύνουσι.) τῶν τ'
φόπον οἱ προσημειῶσι δύνουσι, ὁ ἑσπέρ
ουθ, ὁ ἐν γόνουσι, και ὄρα προέπηρ. ἀ τῶν
δε περι τῶν ἀπ' δύνουσι δάδεια (σολίωμ
σιμείωμ, νυῦ και περι τῶν ἀπ' ἀνατολῆς
λίγα. ἀνατίπλα οὖν φησιν ὁ ἀείων ναμα
πες ἀν λατὰ τῶν ἰόντων η τούτ' ἄμους.
ἔχων δε και ἐν τῷ ἑσπέρω ναμπροῦς ἄστρας,
και ἑσπέρω φῶρον ποταμοῖον. ἑσπέρω ἄσπ,
βούτις τῶ ἀνατολικῶν. Οδ' ἀντίος.)
τὰ ἢ οὖν προσημειῶσι ἰάδεια ἀνατίπλου
τι τῷ ἑσπέρω αὐτίκα δύνει. ὁ δε ἀείων
ἑσπέρω ἀνατίπλου αὐτῶ, οὐκ ἀπρ. πῆς, ἀπὸ και
τῶ ἰόντων ἀνδλοτά τῶ ἔχων, και τούτ'
ἄμους και τὸ ἕξπος. ἀνατίπλαι ἡ σὺ τῷ ἢ
εἰδανῶ ποταμοῖο, η ὄρα θ θεωρεῖται ὑπὲρ
τῶν οἰόντα. Ερρομῆν θ λύνουσι.)
ἀνατίπλου θ τῶ λύνουσι, ὁ θ ἢ ἀντι
κατίπλου τῷ ἑσπέρω, παντελῆ ποιεί τῶ
λατὰ δύνουσι. δύνει δε και ὁ ἀντ' ὄρα θνορ. τῶ
δ' ἑσπέρωσι, τὰ ἢ ἄνα μέρη δύνουσι.
τὸ δε γόνου τὸ παῖον και ἡ ληνίμη η ὁ πούε
ἄμικρ ἄσπρ ὑπὸ γῆν. Αντίπλαι δ' ὑ
φρῆς λεφάλη.) ἑσπέρω ἀνατίπλαι δε τῷ λύνουσι ἢ
λεφάλη τῶ ὑδρῶς, ὁ παγῶς, ὁ προκῶμ, η

τοῦ μεγάλου λιμῶς οἱ ἑμπροσθι πόδες.
τὸ δε χαροπὸς, ἡ γου ναμπροῦς. και ἐν τῷ
ἀνατολῆ δει τοῦ ἑσπέρω, ἢ λεφάλη τοῦ
παγῶς ἄσπρῶς ἢ ἀνατίπλαι. ἀλλ' ἐπὶ
δὲ οὐ δύνουσι ἢ ἄσπρῶς μόνος λεφάλης
μνημονῶσαι, οὕτω μικροῦ ἄστρῶ, ὅτι σὺ
τῷ λύνουσι πᾶσθιν ἀντιπθην, ἀπὸ και ἑσπέρω
μύνουσι. Οὐ μόνον θ.) περι τῆς
τοῦ λύνουσι φάσιν ἑσπέρω ἑσπέρω, λῶ
πὸν και περι ἀνατολῆς τῆς παρθῆνους
μῆεια δίδωσαι. ἢ δε παρθῆνους ἀνατίπ
λουσαι, οὐκ ἔσπρῶς ἄστρῶς ἀπὸ τῶν οἰόν
τα βούτις, ἀπὸ ποταμῶν ἢ δύνουσι λατὰ
γῆ, και ἑσπέρω σούσι. ἢ ἑσπέρω ἀνατίπλου
ἑσπέρω λῶσαι, και ὁ δειλφίς, και ὁ ἴπὸ τῶ
ἀντῶν οἰσίς. οὐδὲν ἑσπέρω δύνουσι φέρου
ται, σὺν τούτοις και τοῦ λύνουσι τὰ πρῶ
τα πτερά περι ἑσπέρω τούτ' ἄμους ἄχρι και
τῆς οἰσίς δύνει, και τοῦ ἑσπέρω τὰ ἄ
κρα ἄρχεται σκιάεισθαι. λῶ τῶν ἑσπέρω ἢ
ἄρχῆ τοῦ ἑσπέρω πῆς δύνουσι φέρεται.
παισιείας ἑσπέρω ἄσπρῶς φησίν, και τοῦ
ἑσπέρω δε ἢ λεφάλη δύνει. ἀνατίπλαι δε ἢ
ὑδρῶ ἐπὶ πλεον, ἕως τοῦ λατὰ θ. ἀνα
φέρουται δε οἱ οπίσθιοι πόδες τοῦ λιμῶς,
και ἢ πρῶτα τῶ ἄσπρῶς. ἑσπέρω τῶς δε
ἑσπέρω, ἑσπέρω θύπθην πρῶτα. ἢ δε ἢ
μῆιου θ οἰσίς, και μέχρι τοῦ οἰσίς λατὰ
εἰσιμῆν φάνεται, ὅταν ἀνατίπλαι ὄρα
ἢ παρθῆνους. Ὑπὸ νάτα βούτις.) ἑ
κωνῶς περι τῶ ἀνατολῆς πρῶτος τιμῆ
είων ὑπὲρ λῶν, ἐπὶ τῶς γῆλας ἑσπέρω, η
φησίν ἑσπέρω μιναι δε αὐ γῆλας, και μῆ
λουσαι ἀνατίπλαι, ἢ και ἑσπέρω φάνουσι
και ἑσπέρω ἄμικρῶ, ἀλλ' οὐκ οὐλαμῶς ἄ

κακίαν ην η ύβρα ολοχρως φαίνεται.

Αία γνής. του δὲ εἰσπαυρὸς γνήξ πη
πικρῶ. λίγῃ δὲ τοῦ ἐγὼ αἰσιν, αἰχμ
καὶ ἀνύσσει, μόνω τῆν διεξιτῆν ληνήμην
μειχρὶ ἢ ἐπιγυνιδῶ. ἄγροσι. τὸ δὲ αἰά λυ
ρη, πῆς τῶν διδασκαλιῶν δὲ ἢ θέσιως.
πλησίον γὰρ δὲ τῆς λύρας, καὶ ἴσπερ ὅκ
λάφοντι πλησίον αὐτῆς, καὶ ἐν τοῖς πρώτοις
δὲ ἔπειρ, γόωσιν οἱ σκαίῳ πινάξ. Ἀμ
φότερον δαύοντα, γδωίνην φυσί τὸν ἐγὼ
σασί, καὶ δὲ τῆς αὐτῆς νυκτὸς ἀνιγίαι, ἐπ
πασί τῶν ἀμφιφανῶν ἀστέρων ἐστίν, ὅρ
συνδύεικε δὲ τῆς αὐτῆς νυκτὸς θεωρεῖσθ
καὶ ἀνατίποντα καὶ δαύοντα, ἀμφιφανῶ
ἢ τὰ ἐπιδείξια τοῦ θεοῦ ἔροπικου, ὅτ
ἔρομῆς νυκτὸς ἀνατίποντα φαίνετῃ,
ἢ σφρ καὶ ὁ ἀρκετοῦρ. τὸ δὲ ποσάκτις αὐ

τονηα, ἀπὶ τῆς λατῆς τῶν αὐτῶν νυκτῶ.
μταξὺ ἢ τοῦ ἀρκετοῦ λατῆς εἰσεται, ἢ
ἔρομῆς ἀμφιφανῶν τυχαίνον, καὶ μταξὺ ἢ
θεοῦ ἔροπικου, ὅρ παρὲς δὲ οὐκ ὄντι μῆ
ρη τῶν οὐτῶ ἀπὲρ γαῖα ἔχον, καὶ τρία ἴσο
γῆα, ὅταν οὐρ ὁ πῆλι. τὸν χῆμεινὸν προ
πικρὸν διδούκων, ἔχοντῃ αὐτοῦ τῶν οὐκ ἔ
μειρῶν, τὰ πέντε ἴσογῆα, τὰ δὲ τρία ἴσο
γῆα, ἢ νυκτὸς λατῆς ἔκαστον ἢ λατῆρ ἢ ἴ
εῶν γρομῆς, ὁ ἐγὼ αἰσιν μταξὺ ἢ θε
εὐδὲ καὶ ἢ ἀρκετὶς λυκὸς τεταγμένος καὶ π
ρινυκτιγῆμος, ἢ δὲ δὲ ἢ ἴμερας τὸ ἴσο
γῆορ μέρῶ ποιμήνος, δλωσ ἀπὸ α ἴρας
ἢ ἴμερας. ἀναγκάως καὶ πρὶ ἴρασ θ τῆς ἴ
μέρας ἀνατίπων εὐείσθη, σὺ τῶς κα
λαῖς καὶ τῶ ἴσογῆα, οἷς ἀνατίπει καὶ τῶ
ἢ μισυ τοῦ εἰσφάνου, καὶ ἢ οὐρ ἢ τῶ ἴρασ.

Πολάκτις αὐτονυχεί θπένυμθα. τῶ μὲν ἄρ οἷσ
Κνήμη σὺ χυλῆσι φαίνεται ἀμφοτέρησι.
Αὐτὸς δ' ἐς κεφαλῆν ἔτι πον τετραμυλῶ, ἄλλῃ
Σκορπίου ἀντέλλοντα μῆλα, καὶ ῥύτρα τόξου.
Οἷ γὰρ μμ φορέουσι, ὁ μὲν μέθω ἄλλὰ τε πάντα,
Χῆρα δὲ οἱ σκαίῳ κεφαλῆν ἄμα τόξου ἄνιθ.
Ἄλλ' ὁ μὲν ὡς τρίχα πάντα λαταμελεῖσιν φορεῖται.
Ἡ μισυ δὲ εἰσφάνου, καὶ αὐτῶν ἔχαστον οὐρῆ
Κρηταύρου, φορέουσι ἀνερχόμενα ἔτι χηλαί.
Τῆμος ἀποχομῆν κεφαλῆν μετασλυεται ἴππ.
Καὶ προτέρου ὄρνιθος ἐφέλκεται ἔχαστῃ οὐρῆ.
Δάω δ' αὐδ' ῥομῆσιν κεφαλῆ. τὸ δὲ οἱ μέγα δειγμα
Κῆτος κέρσις ἐπάγει νότ. αὐτῆ δ' αὐτὸς
Κηφῆς ἐκ βορέω μεγάλα ἀνὰ χειρὶ κελεύων.
Καὶ τὸ μὲν ἐς λοθῆν τετραμυλῶν, ἄχρι παρὲς αὐτῶν
Δάωι. ἀτὰρ κηφῆς κεφαλῆ καὶ χειρὶ καὶ ὤμω.

Τὸν μὲν ἄρ οἷσ. ἰσὺ τῶς κηλαῖς φκ
σῖρ τοῦ ἐγὼ αἰσιν ἢ ληνήμη φαίνεται,
μταξὺ ἀνιγίαι τῶν κηλῶν. Ἀν
τὸς δ' ἐς κεφαλῆν, ἢ ἴμενός φσισιν ἐν τῶ
ἀνατῶν, ἢ κηλῆτα τὰς τοῦ σκορπίου ἀνα

τῶς καὶ τοῦ ἴσογῆα οὐτῶ ἢ τῆσιν αὐ
τῶν ἄγροσι, τῶς μὲν γὰρ κηλαῖς ἢ ληνήμη αὐ
τοῦ ἀναπαφάσεται, τὰ δὲ μέτῃ σφο
πίῳ, ἢ ἢ ἄριστῶ χῆρ, ἄμα τῆ κεφαλῆ τοῦ
ἴσογῆα, ὅστι τρισὶ ἰσοθῆσι αὐτῶ ἀναπα

γ φαίνεθ.

φάνει. Τῆμ' ἀποχορμίου.) ἔφ
 ἔφ ἀνιχνῶν μίλην πλῆ παρθένον, ἢ λιφα
 λή του ἵππου εἰς δύσμεν λιανηχθῆσ' μό
 νη, νῦν μελοισσῶν ἤ κληῶν, ἀνιχνῶσιν σὺ
 ἡλίφ' ἔστιν ἰδιῶν τὸν πάντα ἵππον σὺν ἡ
 λία δύνοντα, διό φησι Ἰωνικαῦτα μιν τὰ
 πλῆ σβηλοῦ ἔφ' ἑαυτοῦ λιφαλήν, ἢ δὲ
 σαφ' ἰσοχέρως ὁ ἵπ' ὄλος δύνεται. τὸ
 δὲ πρῶτον ὄρνιθ' ἐφέλικτα ἔχασ'
 οὐρῆ, ἔπην, ἢ δὲ πλῆ θέσιρ, τοῦ γ' ἵππου
 ἐπίπροδον ἔτι λιπατὰ πλῆ θέσιρ, ἢ πῆδ
 ἀντιδιαίρισιν καὶ σίγκεισιν τοῦ αὐτοῦ.
 βορείστερ' ἔφ' αὐτοῦ ὁ λιχνος, τὰ ἢ βο
 ρεότερα καὶ ἀνότερα, ἐπ' ἀπροαιεῖται
 τῶν νοτίων, ἀνο δὲ τὰ βόρεια, ὅτι μετα
 ρότερα ἴσ πῆδ τὸν οὐρίοντα. Διῶσ
 δ' ἀνδρομέδης.) Διῶσ ἢ τῆς ἀνδρομέ:

δης λιφαλή, τῶν ἢ νοτίων τὸ λιχνος ἄσπ
 ἔπ' αὐτῶν λιπαφίρητ', ὃ ἢ λιφίης, ἄσπ
 ἀποβῶν τὸ λιχνος φάνεται. ἢ ἢ οὐρ λι
 τους τὰ μέχρι τῆς λοσιᾶς δύνει, τοῦ ἢ λι
 φῶς ἢ λιφαλή. Τὸ δὲ οἱ μίγα δέχη
 μα, ἢ πάρα τῆ ἀνδρομέδης ὁ νοτὸς τὸ λι
 χος, σὺν δύνοντων γιν' ἰσοχ' ἄσπ' ἔπ' αὐ
 πλῆ σπῶδαιρ, τὸ ἢ κέρως, ἀχνῶδης. ἢ
 χφιδίος, καὶ σκοτίνος, ἔφ' ἢ χφιδίον,
 πῶν μᾶλλον. Αἰτία δ' αὐτὸς, ἢ ποικ
 τικάντα, καὶ φησὶ ἐκτείναν τὸν λιφία
 πλῆ χῆρα, ἄσπ' ἀπαικλούσῃ ἔφ' παθῆ
 ἐκκλίνον τὸ λιτ', ἐφ' ἔδιν σὺν αὐτῇ λι
 τῆθι. Καὶ τὸ μὲν ἔς λοσιᾶν.) ἢ τὸ ἢ
 λιχνος μέχρι ἄμων καὶ σήθους δύνεται, ὃ ἢ
 λιφίης μόνη τῆ λιφαλή, τὰ δὲ λοιπὰ αὐ
 τοῦ ἔδιντα, ὅτι ἔνδρον ἔστιν ἔφ' βορέα.

Καμπὰ δ' ἄμ ποταμοῖο, καὶ αὐτὴν ἐπερχομῆοιο
 Σκορπίον, ἐμπίπτοιρ ἐυ ῥόου ὠκεανοῖο.
 Ὁς καὶ ἐπερχόμεν' φοβεῖ μέγαρ ὠρίωνα.
 Ἄρτεμις ἰλνκοι, προτέρω λόγ' οἴμιμ' ἔφαντο
 Ἐλκῆσαι πῆλοιο χίω, ὅτε θερία πάντα
 Καρτερός ὠρίων σιβαρῆ ἐπέκοπῆ κορύνη,
 Θήρης ἀρνύμν' ἰεῖω χῆριμ οἰνοπίωνι.
 Ἡ δὲ οἱ δὲ αὐτῆς ἐπετέινατο θερίου ἄμο
 Νήσου, ἀναρῆρῆσα μίσσας ἐκάτερθι κορώνας,
 Σκορπίου. ὃς ῥάμιμ οὐτα καὶ ἔκτανε πολλῶρ ἔοντα
 Γλειότερ' προφανείς, ἐπ' ἄρτεμιρ ἠκαχρῆ αὐτῶ.
 Τούνεκα δ' ἢ καὶ φασὶ πρῆαῖθην ἐρχομῆοιο
 Σκορπίον, ὠρίωνα πῶδι χθονὸς ἔχαστα φόνειμ.

Καμπὰ δ' ἄμ ποταμοῖο. ἤμα ἔφ
 σκορπίῳ ἀνατέλλοντι, αὐτ' ἄμ ποταμοῦ καμ
 πὰ διῶσιν, ἢ ὁ αἰεὼρ, ὃς κνηγίτων πε
 ρι χίον, πλῆ ἀρτεμιρ ἐθ' ἀφ' ἔφ, ἢ τῶν πῆ
 πλων αὐτῆς ἐλάβ' ἔφ. ἢ ἢ ἄνυμθῆσ' πρῆαυ
 τα σκορπίον ἐκ τ' γῆς ἀνέδωκεν, ἢ φ' οὐ
 πημι ὁ αἰεὼρ, καὶ νῦν οὐρ ὡς δὲ φ' φόδον
 ἀνατέλλοντ' σκορπίον, ὁ αἰεὼρ διῶσ.

ὃς καὶ ἐπ' ἰσοχ' ὅσις ὁ σκορπί' ἀνατέλο
 νων ἐκφοβεί, καὶ εἰς δύσμεν ἀν' ἢ τὸν αἰ
 ὠνα, ἔτα ἰπάρα βιοφίλως πλῆ ἰσοείαρ,
 δίκην ὅτι δὲ μὴ ἀσπείθῃ, ἔφ' ἢ ὁ αἰεὼρ
 πῆπονθην, ἀρρομῆ δὲ τῆς ἡσοείας, ἔξαιμε
 νίεται πλῆ ἀρτεμιρ, ὅτι ἀρραται πῆρ
 ὡς ἢ π' ἀνθρώπῳ ἐθ' ἔφ. ἢ ἀφοσιῶν αὐ
 πλῆ, πῆζωρ, ὅτι τῶν παλαιότερων ἔστιν ἢ
 φέμν.

Ἄντελλα, τᾶτε μὲν πρᾶτης ὄξερχεται ἄλλα,
 Γῆά τε καὶ λῶνθ ὅ σῆθεα πάντα κῆ ὤμοι
 Δεξιτέρῃ σὺν χειρί. κάρθ δ' ἑτέρης μετὰ χειρός
 Τόξω ἀνέρχονται καὶ τοξότη ἀντίλονται.
 Σὺν τοῖς ἐρμαῖν τε λύρη, καὶ σῆθε ἄχρη
 Κηφύς κώου πῆρλαυνεται ὠκεανοῖο.
 Ἡμος καὶ μεγάλοιο κωός πᾶσαι ἀμαρυγαί
 Διούουσι, καὶ πάντα κατέρχεται ὠρίωνθ.
 Πάντα γεμὲν ἀτέλεσα διοκομῶσιο λαγαοῦ.
 Ἄλλ' οὐ ἠνιόχῳ ἔριφοι. οὐδ' ὠλενίῃ αἰξί

Ἰππότη φηρός.) παρὰ τὸ ὀμεικτὸν ἔ-
 θεοι. ὡς γὰρ ἰππότη, ἀντὶ ἀνθεῖας ἐχρήθη ὁ
 ποιητικῆς, οὗτος δὲ ἀντὶ γηρικῆς. φῆρα ἦ, λέ-
 γει τὸν κηφύου ποικτικῶς. Τόξω
 καὶ σπέρη ὄξωθ, ἐπίοντος δὲ τοῦ τοξότου.
 καὶ ἀνατίλονται, ἀνατίλῃ ἢ τοῦ ὄφραως
 σπῆρα, καὶ τὸ σῆμα τὸ ὄφραως. ἀνάρθ
 δὲ αὐτὸς τὰς τὸ ὄφραως χεῖρας, καὶ πῶν προ-
 τίραν πεικτικῶσιν ἢ λαμπῆν τοῦ θράκου
 τοῦ. τὸ ἦ πολυτέρῃθ, οὐ τὸ σπολλῆν λαμ-
 πῆν πρῆχονθ ὡς φέροντι ἢ ἰσπορ, πα-
 ρὰ τὸ τίεραμ, οὐ γὰρ φουσικῶν τὸ οὕτως ὄξω
 γᾶθ, ἀπᾶ πολυτέρῃθ τοῦ πολυάσρα.
 Ὡντο γὰρ μᾶλλον θεωρηματικῶν. Τοῦ
 γὰρ μὲν ἐννοῦσιν, ἔτα πρῆχθεις, ἀπὸ
 γὰρ ἀνατίλῃ εἰς τὸ ἐναντίου προφραπέ.
 οἱ γὰρ πῶθι πρῶθι ἀνάγονται, ὕπερον δὲ
 ἢ ἰσφαλή. ὁ δὲ λόγος, τοῦγε μὲν ἐν ὄφραως
 σιν ἀνατίλῃ, τὰ γόνατα καὶ ἢ ἴων καὶ ὁ
 ὄμωσ σὺν τῇ δεξιᾷ χειρί. τίνος ἦ ἐν κῆσὸς
 πῶθι πρῶθι ἀνατίλῃσιν, ἔπειν. ἀπὸ γὰρ
 πρῆχθραμῶνθ ἀνατίλῃ, καὶ οὐχ ὅτι
 ἴων ἐκτίθεται. Διούουσι δὲ, ἐπὶ γὰρ γὰρ καὶ
 σῆθεα μίχρη. ἰάρη δὲ ἑτέρης μετὰ χεῖρός.
 ἢ δὲ ἰσφαλή μετὰ χεῖρός τῆς ἑτέρας, ὡντὶ
 εἰς τῆς ἑτέρας ὡς τόξω ἀνέρχονται, καὶ
 ὡς τοξότη ἀνατίλονται, ἢ ἢ ἰσφαλή τὸ ἐν ὄ-
 φραως μετὰ τῆς ἀεστῆς χεῖρός σὺν ὡς τὸ

ξότη ἀνέρχεται. Σὺν τοῖς ἐρμαῖν λῶ-
 ρα.) σὺν δὲ τοῖς προκεκμημένοις, ἢ τῷ ἐρμού
 λῶρα, καὶ ὁ ἰσφῶν ἀχρη τοῦ σῆθους ἐκ τῆ
 ἀνατολικῆς ὠκεανῶ ἀναπέμπεται. καλῶς ἦ
 εἶπε τὸ πρῆχονθ, ὡς πρὸ γὰρ πρῆχθεται,
 ἐπὶ δὲ δευρτὰ αὐτῆ βόρρα, ἀπὸ μὴ μὲν λῶ-
 ρα, ἀπὸ καὶ ὄφραως παντελῶς μίχρη χεῖρα
 νομ' ἐπὶ τὸ οὐίοντα. τὸ δὲ σῆθους ἀχρη, διὰ
 ὅτι τὰ ἄλλα αὐτοῦ ἄδοντα. Ὡντο δὲ μόνον
 αὐτῶ τὸ ἀχρη σῆθους, καὶ λῶρα καὶ ἀνασιν.
 Ἡμος καὶ μεγάλοιο κωός.) Ὡς τῶν
 κῶου φησίον καὶ τὸ σῆθους ἀναπέμπουσθ
 εἰς λῶρα φέρονθ, ὅτι ὁ τῶσθ ἀνατίλῃ.
 μεγάλοιο ἦ εἶπε ἀμαρυγαί, ἔτα τὸ σῆθους
 οὐ αὐτῶ ἀσῆρα, καὶ τὸ πᾶρ σῶμα τὸ ἀείωνος
 δὲ λῶρα, πῶν τὸ δεξιᾷ χεῖρός. ἀνάρθ
 νο γὰρ τὸ ξότη, τὰ τοῦ ἀείωνος πάντα λῶ-
 ρα, πῶν τὸ δεξιᾷ χεῖρός. αὐτῆ γὰρ μίχρη
 εἰς βορροτέρῃ. Πάντα γεμὲν ἀτέλεσα.)
 τὸ πρῆχθρα τὸ αὐτοῦ σῆθους, ὅτι λα-
 γῶς καὶ ὁ λῶρα, ὡς τὸ προανατίλῃ ἀπὸ τὸ
 λαγαοῦ καὶ προκαταδύνην, καὶ μὲν δὲ ποτὶ
 ἑτέρας ἐχρη, ὡς ἐν ἄλλω. τὸ ἦ ἀτίλῃ, ἔτα
 πρῆχθ ὡς ποτὶ κατὰ καμῶν τὸ ἴπθ τὸ λῶ-
 ρα. ἔτα γὰρ καὶ ἰσφῶν, ἴπθ τὸ λῶρῶς διὰ
 κόμῃ. Ἄλλ' ἐκ ἠνιόχῳ ἔριφοι.) οἱ ἔριφοι
 καὶ ἢ αἰξί κατὰ πῶν χεῖρα τὸ ἠνιόχ, σμῆθ
 ἢ χημῶνος φέρονθ, ὅταν ἰσφῶν εἰαρ λῶ-
 ρα ποιῶντ, ὁ μίχρη ὄφραως λῶρα, ἀπᾶ

τὰ δὲ

τὰ μὲν ὑπὸ τῶν κεφαλῶν τοῦ ἰνιόχου, καὶ τῶν χεῖρα τῶν ἐτέρων, καὶ τῶν ἰξῶν ὡς αὐτοὶ κατερέχεται. τὰ δὲ λοιπὰ ὡς ἐξ ὧν τῆ ἀνατίκτου, ὁ μὲν ὅτι ὑπὸ τοῦ ὄφθαλμοῦ τῆ ῥόνας καὶ τοῦ δεξιῶ ποδὸς διωκῶ,

καὶ τῆς ἀργῆς ἢ περιφέρεια κατὰ πρῶτον ναρ. αὐτὴ δὲ ἢ ἀργὰ ἅμα ἀνοκκρωτι ἀντιότι κατερέχεται, καὶ ὁ προκλῶν, ἀνατίκτου νοσι δὲ, ὅτι λυκνῶ, καὶ ὁ ἀντίος, καὶ ἡ λυκνῶ ὅτις, καὶ τὸ θητικῶν.

Εὐθύς ἀπέρχοντο. τὰ δὲ οἱ μεγάλῳ ἀνὰ χεῖρα λάμπουνται, καὶ οἱ μελέων διακρίνεται ἄλλω κινήσει χειμῶνας, ὅτ' ἠελίῳ σωίωσιμ. Ἀλλὰ τὰ μὲν, κεφαλῶν τε καὶ ἄλλῃ χεῖρα καὶ ἰξῶν ἀγόμενος ἀνωρ κατὰγει, τὰ δὲ νεάτα πάντα αὐτῶ τοξοθυτῆρ κατερέχεται. οὐδέτι πόρσις, οὐδέτι ἄκρα ἰερυμβα μίσι πολυτερέσ ἀργῶς. Ἀλλ' ἠτι πόρσις μὲν, ἄτερ γουῶς τε ποδός τε δεξιτεροῦ, δύεται. πρῶμης δ' ὄφθαλμοῦ ποδιαγῆρ. αὐτὴ δ' ἀγόμενῳ κατερέχεται ἀντέλονται. Ἡ ἴμος καὶ προκλῶν δύεται. τὰ δ' ἀντέχεται ἄλλῃ, ὄφθαλμοῦ, ἀκτῶς τε, τῆτε πηροῦ ὅτις οὐ τέρεια, καὶ νοτίου θυτηρίου ἰερὸς ὕδρῳ. Ἴππῳ δ' ὕδροχόσιο νεορ πορτελλομῶσιο προσίτε καὶ κεφαλῆ ἀιελίσιεται, ἀντία δ' ἵππου ἔξ οὐρῆς κρήταυρομ ἐφέλλεται ἀστέρῳ νύξ. Ἀλλ' οὐ οἱ διώαται κεφαλῶν, οὐδ' ὕδρας ὄμους αὐτῶ σὺν θάρκῃ χασίμ. ἀλλ' αἰθοπῶ ὕδρῳ ἀλχηνίῳ κατὰγει ἀσείλω, καὶ πάντα μέταπα.

Μεγάλῳ ἀνὰ χεῖρα.) ἔχον φησὶν τῶν χεῖρα τὰ πῶν θραύσειν διαφορῶν, πῆς τὸ λοιπὸν σῶμα τῶ ἰνιόχου. κατὰ τὸ τῶν ἰξῶν ἀνατίκτου τῆς ἀγῆς καὶ τῆ ἰεῖ φων, χαλκίπῳσι ὅτ' ἠελίῳ γίνονται. Καὶ οἱ μελέων.) οἱ ἔειποι διακριτικοὶ ἔσονται ἀστέρῳ ἐν πᾶσι τοῖς τῶ ἰνιόχου ἀστράσι, ὡς ἀντικατῆς πῆς τὸ λινῆσαι χημῶνα, ὅταν σὺν τῶ ἠελίῳ ὡσι καὶ πορσίοντι. Διοκῆ δὲ μὴ ἐν ἀκτῆσι. οὐ γὰρ γίνετὶ πηροῦ ὅτι τῆς ἀγῆς καὶ τῆ ἰεῖ φων. μάλλον δὲ τοῦ ἰνιόχου, χημῶν, ὅτι τῶ ταύρω ἢ τῶρ διελθῶν θάτιρα ὄφθαλμοῦ, ἀπὸ φωνῆ ὅταν ὁ

ἔκτος ἢ τῶ ἐξότῃ κατὰ τῶν τάξιμ αὐτοῦ τῶν λῶν τοῦ θρηγίμεθα, ἰσον ἀνατίκτου τῶ ἰάνον, ἰσον αὐτοῖ δῖοιται, καὶ χημῶν ἀκρος ἰεῖρ. ἔχουσι οὐρτινα πῆς τῶ ἴππου λινανίαν ἢ τῶ ἰαυρῆ, ὅτ' ἢ ἰωκῶ, ὅτι ὁ μὲν ἀνατίκτου, οἱ δὲ διώουσιμ. Ἀπὸ τὰ μὲν κεφαλήρ τε.) ἀνελθόντι τοῦ ἐξότῃ, οἷο ὅτις ἰνιόχος εἰς διωρ ἀσφίεται, ἀλλ' ὅτ' ὡσὶν μίση ἰξῶν. ἀσφίγημον δὲ ἀνοκκρωτι, ἢ ἀπὸν χεῖρ, ἰφ' ἢ εἰσι οἱ ἔειποι, διαίει. λῆγει δὲ τῶν ἀειεῖρῳ. ἢ τῶ δὲ τῆ ἀπὸν διελθῶν. τὰ δὲ ἔχουσι χημῶν τῶ ἰνιόχου, τὰ ὅτ' ὡσὶν ἰξῶν ἰξῶν

ἔξω θ, σὺν τῷ ὄξωτι ἀνιόντι εἰς δισμάς
κατάγεται. Οὐδέποτε πρὸς.) μένον
τ θ δ ἀγοκέρωτος ἀνιόνται, οὐτε ὁ πρὸς
εἴς, οὐτε τὸ ἀκροσύνουον τ ἀργώας πρὸς
κεῖται φαίνεται. ἀλλ' ὁ μὲν πρὸς εἰς δισμάς
πάλιν μόνον τοῦ γόνατος θ, καὶ τοῦ ποδὸς
τοῦ δ' ἰσίου. ταῦτα γὰρ ἔχει φαινομένη. τῆς
δ τὸ δὲ ὄξω δισμάς, ὅθεν εἰς τὴν περι-
κλασιν καὶ λαμπήν τῆς πρῆμυκς. Αὐ-
τὴ δ' ἀγοκέρωτι,) αὐτὴ ἢ πᾶσι ἢ ἀργῶ ἀ-
νατέλλοντι θ ἀγοκέρωτος κατέκυσιν, ὅτε
καὶ ὁ προκίωον εἰς δισμάς φέρεται, ἀνα-
τέλλοντι θ γὰρ αὐτῷ, αὐτῆκα δισμάς ὁ λῦ-
ων, καὶ ὁ ἀείων ὅπως, καὶ ὁ λαγῶος. ἢ ἄτε-
πισα δισκόμων ἐπὶ πηχῶος πᾶν. ἄ-
μτακίοντι θ γὰρ ἢ τῶν ἄσρων θέσις. δὴ
να ἢ καὶ τὰ λοιπὰ μέρη τοῦ σώματος τοῦ
ἰσίου, καὶ εἰς τὰ χεῖρα διστάθη, ἐφ' ἧς κα-
τεσκευαται ἢ αἰξὶ καὶ οἰ ἔσφοι. Ἰππ θ
δ' ἰσροχόιο.) ἰππ θ δ' τοῦ ἰσροχόος ἐπι-
τυομῆσιν, ὅτε ποσὶ καὶ τῆ λεφασθ ἀνα-

δύναται ἢ ἀνατέλλει. Αὐτῆ δ' ἰππ.)
κατὰ δισκομῆσιν δὲ τοῦ ἰππου κατ' οὐράν
ὁ λεγόμενος δισμάς τὸ δὲ λόγος, δισμάς δ'
κατ' οὐράν καὶ ὁ λεγόμενος θ. οἱ μὲν δὲ
μοι αὐτοῦ καὶ ἡ λεφασθ καὶ ὁ θάραξ οὐ-
δισκάνται ἅμα τῷ ἰσροχόο λετακέρωτι.
ἀποδύκωον δ' εἰς τὴν θέσιν, ποικιλικῶνα
ταὶ λεγόμενοι αὐτῶν ἢ ὑξ, οὐ δισμά-
τα αὐτοῦ τὴν λεφασθ καὶ τοὺς ὤμους
σὺν τῷ σῆμα χροῖσται καὶ λαβήν. ἀλλ' αἰ-
θοπος ὑδρῆς, δισάπυρος ἢ ὑδρα, ὅτι ἐπὶ τὰ
θεινὰ (ἰσδία) ὄξει. ταῦτης οὖν τὴν ἢ αὐ-
κιν θ σπέρωσιν καὶ τὰ μέτωπα λετακέρ-
ρα, τὰ μὲν δὲ πᾶσι αὐτῆς καὶ γὰρ ἰσρ.
ἀναφρομῆσιν δὲ τῶν ἰχθύων, συγκατα-
φέρεται ἅμα λεγόμενα. αὐτοπα δὲ αὐτῆ
φασιν, ἢ ὄξω τὸ ἐν πηχῶος τῶν θεινῶν
(ἰσδίων, ὡς ἔφω, ἢ ὄξω τὸ καμπύρ τῶν
ἀείρων αὐτῆς, ἢ ὄξω τὸ δισκάνω. ἰσρ γὰρ
δὴξη, ὡσανεὶ καίεα.

Ἡ δὲ καὶ ἐξόπιθον πολλὰ μιλίαι. ἀλλ' ἄρα καὶ τὴν
αὐτῶ λεγόμενα, ὅπου ἰχθύες ἀντέκωσιν,
ἀθροῦν ἐμφέρεται. ὅδ' ἐπ' ἰχθύσιμ ἐρεχεται ἰχθύς
αὐτῶ κυκῶνα ἰσοκέρωθ ἀγοκέρωτι,
οὐτὴ γ' ἀδην, ὀλίγον δὲ δισκομῆσιν καὶ μιλίαι ἀλμυ.
οὕτω καὶ μογεραὶ χεῖρες καὶ γούνα καὶ ὠμοί
ἀνδρομέδης δὲ χα παύτα, τὰ μὲν πάρος, ἀλλὰ δ' ὅπως
τένετα ὠκεανοῖο, νεον ὅπου τε προσηγύωνται
ἰχθύες ἀμφότεροι. τὰ μὲν οἱ καταδ' ἐξὶ χερσὸς
αὐτοῖ ἐφέλλονται. τὰ δ' ἀριστερά νεοθῶν ἔλκει
Κρεῖος ἀνερχόμεν θ. τὸ καὶ ποδὶ τε μομῶσιο
ἔσπεροθον καὶ ἰδίο θυτήριον. αὐτὰς γὰρ ἄλμυ
Περσεὸς ἀντέκωθ θ ὅθεν κεφαλῶν τε ὠμους.
αὐτὴ δὲ ζώνη καὶ ἢ ἀμφότερα πέλειτο
Ἡ κρεῖω λήγοντι φαίνεται, ἢ αὐτῶ τῶν
Σὺν τῷ πωσυσθίη ἀνελίσσεται. οὐδ' ὄγε τῶν
λέπειται ἀντέκωθ θ, ἐπεὶ μάλα οἱ σωμακέρως

Η δὲ καὶ

Η δ' κη' ἐξόπιον. ἢ κη' τὰ πρῶτα
 μίση διέδουκε τις ὕβρις, ἀπὸ κη' ὀπιον
 ποκλήτις κη' ταμύρη φαίνεται, ἤτοι τὰ
 ὀπιον αὐτῆς μίση, ἀλλ' ὅμως ἢ αὐτῶν
 πᾶσιν τῶν ὕβρις, σὺ παντὶ λυγρὰ ἄνθρωπο,
 ἐπαδάρ οἱ ἰχθύες ἀνατίκωσι, ἀθρόως
 ἐμφέρει, ὃ δ' ἐπ' ἰχθύσι μ' ἔρχεται ἢ φαί
 σται, ὅσον ὀπιον τοῦ ἀγοκέρωτος. ἰνέ
 ται νότιος. ποκλήμ. ὃ δ', ἤτοι ἰποκ
 τοι κη' μ' ὀπιον. ἀγοκέρωτος, πῶν ἢ ἰπο
 κᾶτω τῶν ἰχθύων. δύο γ' ἰσθια ἰπῆρα.
 Οὐ μὲν ἄδην. ἢ ἡν ἠμὲν παντὶ ἴως,
 ἢ δ' ὄλον ἀνέρχεται ὁ ἰχθύς. ἐκδ' ἔχεται γὰρ
 κατ' ἐπίγειον ἄπλου ἄσπον ἀναρτήρη. ἴσθια
 ἢ ὅτι αὐτῶν τῶν ἰχθύων ἀνελθόντων, οὐ
 πᾶς φανερὸς γίνεταί, τῶν οὐν ἰχθύων ἀε
 ναφρομύμων, ἀναφέρει ἢ κη' ὁ νότιος ἰχε
 θύς, ἰπὸ τῶ ἀγοκέρωτι κη' μ' ὀπιον, ἔχ' ὅλος.
 μίση γ' αὐτοῦ, τῶ ἔξῃς δωδικατημοεῖα
 ἐναφέρει τῶ κη' ὀπιον. Οὕτω κη' μο
 γρῶν κη' ἔσθ. ἢ κακοπαθεῖς φησὶ τὰς χεῖρας
 τῆς ἀνθρωπείνης, ὅτι τὰ δεξιὰ ἢ ἀριστερά
 ται. ὅσπερ ἢ ὁ ἰχθύς οὐκ ἄπας ἀνασιμ, ἀλλ'
 ἢ ἄπλου ἄσπον ἰπιθῶν προμύμη, του

ἴσι τοῦ δωδικατημοεῖς, οὕτω κη' ἢ ἀνο
 φρομίδου. ἢ ὅπως ἴσθια, ὅτι πᾶν τὰ μὲ
 ρη αὐτῆς τῶ σώματι. διχῶς ἀνέρχεται,
 ὅστις τὸ μὲν ἔμισον αὐτῆς φησὶ τὸν ὀρίσον
 τα θεωρεῖται, τὸ δ' ἔμισον οὐκ καταλείπει.
 Τὰ μὲν οἱ κατὰ δεξιά. ἢ τὰ μὲν οὐν ἢ
 ξία μίση αὐτῆς ἢ ἰχθύων ἀνατικόντων
 ἀναφέρει. τὰ δ' ἀεὶ ἐστὶν ὁ κη' ὀπιον,
 ἔσθια. οὐ ἀνιόντι, κατὰ διὰ μίση φησὶ
 φησὶ ἐπὶ τῆς δύσεως τὸ ἐπιτελεῖται. τοῦ δ'
 περὶ ὅσων, ἢ τῶν κη' ὀπιον ἢ τοῦ ὀμιον
 ἀνατίκωται. Καὶ κ' ἀμφίπει. ἢ ἰ
 πεδὶ πηλοσίου ἐστὶν ἀπὸ πῶν τὰ ἰσθια
 ταῦτα, ὃ, τὸ κη' ὀπιον, φησὶν ὅτι
 ἀμφίβολον ἢ γήνοισι, πῶν κη' αὐτῆ
 ἢ ἰσθια κη' ὀπιον τῶ κη' ἀνατίκωται, ἢ ὅτι
 πῶν κη' μίση τοῦ ταύρου, ὅπως μίση γὰρ
 ἢ ἰπῆρος γίνεταί, τοῦ ταύρου ἀνατίκω
 τῶ. οὐδ' ὅτι ταύρος λέπεται, οὐ δ' ὁ ἰε
 νίος ὕβρις τῶν, ἀπὸ ἀνατικῶν τῶ
 ταύρου, ἰπιθῶν αὐτοῦ τῶ ἀεὶ ἐστὶν κη'
 ρατι. κη' οὐδ' ἀμῶς ἀνιόντι τῶ ταύρου,
 ὁ ἰπῆρ ὀπιον ἀπολάπτει.

Ἡνίοχ. φέρεται. μίση γὰρ οὐκ ἔστι ταῦτα
 ἄθροως ἀντέλλει. δίδυμοι δ' ἐμὲν οὐλομ ἄγουσιμ.
 Ἄλλ' ἔριφοι λαοῦτε θέναρ ποδ' ὅς ἀγί σὺ αὐτῆ
 ταύρω συμφορέοντα, ὅτι λοκῶν κη' οὐρῆ
 κῆτεος ἀθερῶιο προαίθην ἀντέλλωσι.
 Διὸς δ' ἄρκτηφύλαξ ἢ δ' ἡ πρώτη τότε μίση,
 τῶν, αἰ τῶν σφραγῶν μὲν ἄτερ χερσὶ κατὰ γουσι
 λακῆς. ἢ δ' αὐτοῦ μεγάλη ὑποτέλλεται ἀρκτη.
 Ἀμφότεροί τε πόδες, κατὰ δυνάμειον ὀπιονου
 μίση ὀπιον γονάτων δίδυμοις ἢ ἰσθια τετῶν
 ἔξ' ἐτέρης αἰουῦσι. τότε οὐκ ἔστι κῆτεος οὐδ' ἐμ
 ἔλκεται ἀμφοτέρωθεν. ὅσον δ' ἐμὲν ὀπιον ἢ δ' ἡ.
 Ἡ δ' ἡ καὶ ποταμοῦ πρώτης ἐλὸς ἔξ' αἰουῦσιν
 Καμπῶν γὰρ καθαροῦ πελάγους σκί φαίτο κη' ναύτης.
 Αὐτῶν

Αὐτὸν ἐπ' ᾠρίωνα μένων, εἰ οἱ πόθι σῆμα

ἢ νυκτὸς, μέτρον γ' ἢ πλοῦν ἀγγείλει .

Πάντη γὰρ τάγε πολλὰ θεοὶ ἀύδρεοσι λέγουσι .

Μοῖρα γὰρ .) οὐχ ἅπας φησὶν ἅμα ἀνατίθειν ὃ ἦν ἴσθ' ὡς ταύρω μοῖραν γὰρ τὸ ἰώδιον ἔπειρ, ἦρου τὴν ταύρω, ἀλλ' ἴθου τὴν ἠνίοχον οἱ δίδυμοι ἀνάσσειν . οἱ μὲν δὲ ἔπειροι καὶ ἡ αἴξ, καὶ τὸ θέναρ τὸ ἀειπερὺ ποδῶν, ἅμα ὡς ταύρω βιανασα φέρεται ὁμοίως δὲ καὶ τοῦ λήτους, ἕτεροσφαιὰ καὶ ἡ οὐρά . καὶ ὅρ δὲ λαρερὸν συμβεβηκε τῶν λήτους τήρη τε λοφίαν, καὶ τὴν οὐράν κ' ἐκ τῶν νοτίων μερῶν ἀνατίθειται, τότε δὲ καὶ ὁ ἀρκτοφύλαξ ἄρχεται μετὰ τὸ πρῶτον ἰωδίου διώειν, τουτίσει τοῦ σκορπίου ὅς ἐστιν λατὰ διὰ μέτρον ὡς ταύρω, ἔπειρα δὲ πρῶτον, ὅτι ὁ ἀρκτοφύλαξ ἐν τήρσει μοῖρας διώει, ἦρου ἐν τέτρασι ἰωδίοι . λατὰ διαμέτρον τοῦτω ἄρχεται τότε διώειν, ἀνελάθειν ἔπειρ, ὅτι αἱ καὶ διώουσι . πρῶτη γὰρ μοῖρα τῆς τοῦ βοῦτος διώουσι, αἱ γὰρ αἱ αἰ τῆσάρθ μοῖραι, γηλαῖ, σκορπίου, ὠξότης, ἀγρόκρω, λατὰ γάρ ἐν ἐπὶ διώου ἀνασχερὸς τὴν βοῦτῶν ἀδύτου γὰρ αὐτοῦ ἡ γὰρ, ἔπειρ δὲ τὸ ἀρκτικὸν ἐπὶ ἠνίοχον, αὐτὴ γὰρ ἡ καὶ αὐτὸ τοῦ γὰρ, πηλοσίον δὲ τῆς μεγάλης ἀρκτου . Ἀμφοτέροι τὴ πόδες .) οἱ γ' ἔπειροῖχον πόδες μέγιστον λαταδύον ἔπειρασιν οἱ τε κμήειον τῶν διδύμων ἀπὸ πόντων, καὶ ὅρ λαρερὸν καὶ ὄλον τὸ λήτος ἕπειρ τὸν ὀείζοντα θεωρεῖται, ἅμα σὺ αὐτῶ, ἢ ὁ ἠείδανός ποταμὸς λατὰ τε εἰσμηθ' ἔπειρ τὸν ἀειπερὺν πόδα τὸν ὀείζοντα ὀείζοντα οὐδὲν ἐλκεται, ἦρου τῶν διδύμων ἀπὸ πόντων οὐδὲν τὸν προσηρημγόνον λήτους ἐπὶ ἔλκεται ἐπ' ἀνατολὰς,

ἀλλ' ὄλον ἠδὲ ἐπὶ τὸ φανερὸν ὄλον . τὸ δὲ ἀμφοτέρωθεν, ἦρου οὔτε δὲ ἀνατολῶν οὔτε δὲ δύσεων . Ἠδὲ καὶ ποταμοῦ .) τότε τὴν ἔπειρα ποταμοῦ πρῶτον λαμπλὴν ἔπειρα θαρῶ καὶ ἠδὲ πηλάει νύκτες ἀφορῶν ἴδιοι ἔπειρ, ἔπειρα δὲ ἔπειρ τοῖσιν αἰτίαν ἐν τούτῳ μόνον αὐτοῦ ἐμνήσθη, καὶ φησὶν ὅτι ἔπειρ δὲ ἔπειρα τὴν ὀείζοντα, πῶς ὅρ μάστιγα ἀφορῶν τὸν πηλοσίον οἱ αὐτῶν, ἔπειρ δὲ τὸν ἔπειρα ὀείζοντα ἀπὸ τῶν δὲ, ἔπειρ τούτῳ αὐτοῦ ἐμνήσθη . Αὐτὸν ἐπὶ ὀείζονα μέρων .) ἦρου ἐπὶ δὲ ἔπειρα, οἱ γὰρ αὐτῶν διώουσι ἐν αἰθείρῳ λατασημαί ταῦτα τὰ ἔπειρα ἐπιτηροῦνται, ἢ μάστιγα τὴν ὀείζονα τε κμήραθ πόδων τῆς νυκτὸς ἔπειρα λατὰται μέτρον, καὶ πόδον διασχεμα πηλοσίον, ἰδόντες γὰρ τὴν ἔπειρα ποταμοῦ α λαμπλὴν, λατανούουσι ὅτι λοιπὸν ὁ ὀείζον ἀνατίθειται . ἔπειρ ἠνίοχον φανερὸς, γηλάθειται πόση τῆς νυκτὸς ἐπὶ ὄρα . παρταρῶ γὰρ ἐν παντὶ ὡς οὐρανῶν, ταῦτα δὲ ἔπειρ τὸ ἔπειρα τε κμήρεια οἱ θεοὶ πρῆξουσιν .

Εἰ οἱ πόθι σῆμα .) ἔπειρ ποτε αὐτῶν ἢ νυκτὸς σκημῶν, ἢ πλοῦν μέτρον ἔπειρα τε κμήραται γὰρ ἔπειρ τοῦ δὲ τοῦ ἔπειρα ἀνατίθειται, πόδων πλοῦν πηλοσίον, διώουτος τοῦ σισημαμγόνου ἀρκτος, οἶρα ἔπειρ τὸν διώου δὲ δῆνα ἀρκτος, ἡμῆς ἀποπλάθειται ἔπειρ τὸν δῆνα τόπον . ἢ τὸν αἰτίον, ἔπειρ τὸν δῆνα ἀρκτος μέτρον ἀνατίθειται, τὸ δὲ ἔπειρα, παρασημαμγόνου γὰρ αὐτοῦ ὡς ἔπειρα, ἔπειρ ὄρα τὰ περὶ τῶν ἔπειρα, καὶ γὰρ τῶν φαινομῶν .

Οὐχ ὄρατας, ἀλλ' ὡς μὲν ὄραται λεράτας σελῶν
ἔπειρα ὄραται φαίνεται, ἀεξομῆλοιο διδύκωκε

ζ Οὐχ ὄραται .)

Ὅσον ἐπισκιάειν, ἰδί τετρατορ ἡμαριούσα,
 Ὄκτω δ' ἢ διχάσι, διχόμενα δὲ παντί προσώπω,
 Αἰεὶ δ' ἄλοθον ἄλλα παρακλίνοισι μέτωπα
 Εἶην ὅπως αἰὲ μιλῶς πῶδε τέλεται νόος;
 Ἄκρα γε μὲν νυκτῶν κείναι δυοκαδέκα μοῖραι
 Ἄρχικαι θ' ἐπέειν, τὰ δὲ πού μεγαρ εἰς γήαιυτόν.
 Ἰὴρ μὲν τ' ἀρόσαι νεοῦς, ὦρ δὲ φυτεῦσαι.
 Ἐκ δ' ἰός ἦδη πάντα τριφασμῖα πάντοθι κέται.

Οτι πρώτῃ, ἢ τῶν ἀρχαῶν τοῦ μι-
 νῶς ὁδῶν, ἀρχικαὶ ἀποσι δυνάδι φῶς ἢ
 σιλίμικ, καὶ αὐτὴ ἀπ' αὐτῆς, ὅσον ἀμ-
 θῶν σικῶν ἡμῶν τοῖς σώμασι ποιεῖν. ὁ-
 ταν ἢ πρὸς πρὸς ἀλλοῦς ἢ, ἡσίοδοσος κλος, τό-
 τε καὶ τὸ φῶς πᾶσιν ἔχοντο, σικῶν οὐκ ἔ-
 κῶν ἡμῶν ἀποσιεῖ. ἐπὶ τῆσδε οὐκ ἔ-
 μαρ, τῶν τῆσδε τῆσδε γινόμενῃ ἢ σιλί-
 νῃ, ἀρχικαὶ δυνάδι σικῶν ἔρ τῶ φῶτι
 αὐτῆς. Ἡτῶτα γὰρ οὐ δυνάτι, εἴτε πᾶν πε-
 ρικαμῆσιν τοῦ φῶτος ἀφρασεον. Οκ-
 τῶ δ' ἔρ διχάσι. ὅκτω δὲ ἡμῶν ἀρῶν,
 διχότομος οὐκ. τὰ δὲ διχόμενα ἄρα, ἡ-
 ζου πᾶν μέσην ἢ μινος, ὅταν ἔρ παντί
 προσώπω, ἦρου μὲν κληρω πικρῶν φῶτος,
 τῶν τῆσδε ὅταν ἢ πρὸς πρὸς ἀλλοῦς.

Αἰεὶ δὲ ἀποθῶν ἀπῶν. ὅσον πάντοθι ἢ, ἀλ-
 λαθῶν καὶ πολυπλοκῶν τὰ πᾶσι τ' ἢ φῶ-
 τῶς ἐπικτείνουτο, ἀλλοὶ καὶ λέγει ὅποια καὶ
 πόση δῆρ ἢ μιλῶς ἢ ἡμέρα. προέπομεν
 δὲ, ὅτι τ' μιλῶν αὐτῶν κατὰ τῆσδε ἐκ τοῦ φῶ-
 τῶς αὐτῶς γίνονται, ἀπ' ἀποθῶν ἀπῶν διακ-
 νῶντο, πρόσωπα ἦρου ἢ δῆ, τῶν τῆσδε ἔρ πολ-
 λῶς μορφαῖς γινόμενῃ, ἔρ καὶ λέγει ἡμῶν,
 πόση ἡμέρα τ' μιλῶς ἀνατέλλει. Ἀκρα
 καὶ μὲν νυκτῶν. ὅσον ἢ τ' ἔρ νυκτῶν
 ὅσον ἢ καὶ σικῶν, ἢ δῆ προέπομεν, αὐτῶν
 δὲ πᾶν νύκτα καὶ πᾶν ἡμέραν, ἢ τῆσδε ἢ
 μιλῶς ἔξισ διδύκασε, μιλῶς δὲ λέγομεν ἢ
 ἀπ' αὐτοῦ σικῶν καὶ ἡμῶν ἔρ ἡμῶν ἐπὶ
 σικῶν, ὅς δῆρ ἡμῶν καὶ. ἐπὶ δὲ τῶν
 δυνάτων αὐτοῦ ἡμῶν ἀκοι, τῶν ἔρ

τῆσδε νυκτῶν καὶ ἡμῶν ἔρ. τῶν δὲ τῶν
 μιλῶν ἔχοντο πῶς πᾶν τῶν ποικιλιῶν ἢ
 μερῶν διαγοῶν, καὶ νῦν ἔρ ἔρ πᾶσι
 τῶν ἡμῶν. ἀπῶν ἢ νυκτῶν, ἢ ἔσπερα καὶ
 ὄρθρος, ἀπῶν ἢ κατὰ πῶς τ' σαφῆς διδύ-
 σαι, αὐτῶν δὲ κατὰ μοῖραι τῶν ἡμῶν δι-
 λῶν. τὰ δὲ πῶς μετὰ ἀπῶν ἢ νυκτῶν, τῶν
 ἡμῶν καὶ λέγει. οἱ ἢ πᾶσι φίλα ἢ δῆ ἔρ
 μίτρα ἔχοντο, πᾶν τῆσδε σικῶν πρὸς ἔρ,
 πᾶν ἔρ ἀπῶν ὅσον τοῦ νυκτῶν, καὶ πᾶν
 ἡμῶν πρὸς ἔρ. μετὰ δὲ τ' ἡμῶν,
 ἢ ἡμῶν. ὅτι δὲ τῶν ἡμῶν ἔρ ὅσον ἢ ἔρ,
 δῆρ ἢ ἔρ ἔρ ἔρ καὶ φῶτος μὴ μιλῶ
 ποιεῖται. ἢ δὲ δῆρ ὅμοια τῆσδε τοῦ προ-
 μίου. ἡμῶν δὲ ἔρ ἢ νυκτῶν ἀπῶν, ὅ-
 τε καὶ μιλῶς τετυμῶν σημαίνουσι. τὰ δὲ
 ἢ ἢ δῆρ, μόνον τὰ ἀπῶν τ' νυκτῶν πο-
 οῦσι φῶν, ἀπῶν καὶ πᾶν τῶν ἡμῶν πο-
 οῦν ἡμῶν διαγοῶν, ἢ κατὰ πῶς ἢ πῶς
 σικῶν, ἔρ ἢ δῆρ ἢ δῆρ, μετὰ πῶν, καὶ
 χεμῶν. ἢ δῆρ ἢ τῶν ἡμῶν ἀπῶν
 μερῶν πᾶν διαγοῶν τῶν ἡμῶν πᾶν γῶν ἢ
 ἀπῶν, σῶν, φῶτος, ἢ μιλῶν, τῶν
 ἀπῶν ἀπῶν, ἢ μιλῶν ἢ τῶν βουλομέ-
 νοις ἀπῶν πρὸς ἔρ τυχεῖν οἰον, αὐτῶν
 ἀνατέλλει καὶ δῆρ τῶν ἡμῶν, εἴτε πᾶν
 τοῦ θῶν πρὸς ἔρ. ὅμοια δὲ καὶ αὐτῆ ἢ δῆ
 ἀπῶν τῆσδε τοῦ προμίου, ἢ δῆρ ἢ δῆρ πάν-
 τα, ἢ ἡμῶν τῶν δῆρ πῶς ἀπῶν τῶν
 ἡμῶν, ἢ αὐτῶν πῶς ἀπῶν τῶν
 ἡμῶν κατὰ γῶν ἢ ἡμῶν ἀπῶν, οἱ δὲ
 πῶς νυκτῶν, φῶτος ἀπῶν τῶν χεμῶν

ους, ἀναλώσας τε κὴ δύσας τῶν ἀστέρων, οἷον ἀρκτούρους, εἰς φῶν, αἰθέρος, ἀπότι τῆς ἐσώσεως σημειώσῃν ποιούμενοι τῷ μέλλοντι, κὴ ἀπὸ τοῦ ὄρθρου ἦρῃον ἀπὸ τῆς ἐκείσεως τῶν β' ζωδίων ἀναλώσας τε κὴ δύσας.

ὁ γὰρ ἥλιος ἐν τῇ ἐπινοουσίᾳ περιέρχεται εἰς τὸν ζωδιακὸν κύκλον, κατὰ τὰς ἡμέρας ἐν ἑκάστον τ' ζωδίων μεταβάσσει, διὸ ὄμορον τῶν πορείων αὐτοῦ ὀνομάσας. καὶ ὀμμερ, ὄμορον ἐλαύνων.

Καὶ μὲν τις καὶ νύκτ' πολυκλύσου, χειμῶν ἔφεράσας, ἢ δεινῶν μεμνημὲν ἀρκτούροιο, ἢ ἐτέρων ἄλλων, οἷτ' ὠκεανῶν ἀρύοντα ἄστερες ἀμυγλίικης, οἷτε πρώτης ἐτι νυκτός. ἦτοι γὰρ οὗτος πάντας ἀμβέβεται εἰς σφαιρῶν ἥλιος, μέγαρον ὄμορον ἐλαύνων. ἄλλοτε δ' ἄλλω ἐμπελάσει, ποτὲ μὲν τ' αἰθῶν, ποτὲ δ' αὐτίκα δύνων. Ἄλλο δ' ἄλλοιμν ἀσῆρ ἐπιστρέκεται ἡῶν. Γινώσκεις τάδε καὶ σὺ. τὰ γὰρ σωμαίειται ἡδ' ἔννεα καὶ δέκα λυκλα φαινοῦ ἡελίοιο.

Καὶ μὲν τις καὶ νύκτ' τὰ ἀπαντ' φησι, διλοῖ τοὺς καιροὺς, καὶ τεκμήσια δίδωσι τοῦ πλοῦ, καὶ γὰρ τις καὶ νύκτ' ἐαυτὸν ἀδολοῦσας, τ' πολυκλύσου χειμῶν ἰσκέψασθαι, τοῦ ἀρκτούρου μνημονώσας, οὐκ ἐπίγειον ἢ χειμῶν ἐκείνου δύσας ἐστί. τοῖς γὰρ χιλιῶν συγκατέχεται, ὡς σπορπίσας, ὡς τωξότας, καὶ ὡς αἰχμηροῦσας, ὡς τε βράχωνος ὄσπιν. ἔμαθον οὖν περὶ τοῦ ἐλαύνου χειμῶν ὁ ναυτίλος, ἢ δεινῶν ἀρκτούρου μνημονώσας, ἦρῃον τοῦ βοώτου, ἀπὸ μέρους γὰρ τῶ παρ, ἢ τινῶν ἀσπῶν ἀστέρων, οἱ τινες δὲ ὠκεανῶν ἀρύοντα, ἢ ἄν ἀνατέλλουσι. δεινὸν δὲ τὸν ἀρκτούρον εἶπεν, ἢ εἰς τὸ καμπύρον, ἢ μάλλον εἰς τὸ χειμῶν νότον, ἀμφοτέρων ἢ τῶ ἀναλώσιμ φασιν, εἰς τὸ τὸν λυκλον ἀνακείσθαι ὡς ἀπόπλεον. οἷς γὰρ ἐκείνους μακρόθεν ὄν, ὄραρον δυνάται. οἷτω δὲ κὴ ὁ λυκλος ἐξυδερκίης ὄσπιν, εἰς δὲ τὸ ὄσπιν ἐκείνου, προσεμμερῶν αὐτὸν ὡς ἀπόπλεον. ταύτην ὡς τὴν λυκλον ἡλίους θεῖται. τὸ δ' ὄμορον, σημαίνει ἡμῶν τῶν ἐλαύνων τ' θεοῦ ὄμορον, ὅπου ἀε

μῶν τ', σημαίνει δὲ κὴ τὸν μεταξὺ δύο φησι τῶν τόπων ὄραρον. ἐπεὶ οὖν τῶν μέτρων γραμμῶν τοῦ ζωδιακοῦ ὁ κύκλος πορεύεται, ἔχει ἢ ὁ κύκλος ἀσπῶν δύο ἐκατέρωθεν γραμμῶν, εἰς τῶν ἀπῶν ὄμορον τῶν τῶν ἡλίου κύκλον. Τότε ἡ ἀνατέλλων, ἢ ἀνατέλλων, εἰσὸς αὐτοῖς τὰς φάσεις πορεύεται, ἢ δύνων ἰσπείρας. τὸ δ' αὐτίκα ἐπ' ἀμφοτέρων, ἢ γὰρ αὐτίκα ἀνιῶν κατὰ τὴν ἰσπείραν τοῦ ἀστῆρος φάσει, ἢ πρὸ ὀρίου τῆς τοῦ ἀστῆρος ἰσπείρας φάσεως διελθούσας. Ἄποσι δ' ἄσπῶν ἀσῆρ. εἰς ἑκάστον ὁ ἥλιος τ' ἐν ταῖς μοῖραις ἀστῆρων ἔρχεται, οἷον σήμερον τυχὸν ὡς ἐπὶ αὐτῶν ὡς ναυτίλος, ἐκ οὗν τὸ ἐξῆς ἐκείνου σὺ αὐτῶν. ἔρχεται γὰρ ἐπὶ τῶν δαστέρων μοῖρας, καὶ ἐπιφάσει τοῦ ἀστῆρος τοῦ ἐν τῇ β' μοῖρας ὄντος, διὸ ἐπῆρ ἄσπῶν δ' ἄσπῶν ἐπιφάσειται ἡμῶν σὺν ἡλίῳ ἀσῆρ. ἢ ἄσπῶν κατὰ ἄσπῶν ἡμῶν τ' ἀστῆρων θεωρεῖται, κατὰ τῶν ἰσπῶν, διηκονοῦν ἀναλώσιμ ἢ δύνεισιν, ἢ τινὰ τούτων, ἐπεὶ οἷον κατὰ ἑκάστην ἡμέραν ἑκάστος αὐτῶν καὶ ἀνατέλλει καὶ δύεται, ὡς τοῦ ἡλίου καὶ ἐν νυκτί κὴ ἡμέρῃ

ἡμέρῃ

ἡμέρας ἀπὸ σημείῳ ἐπὶ σημείῳ φθρηγῆς.

Γινώσκου τὰ δὲ.) Μετῶν τίς γέγονε
παραποδὸς ἀστρονόμου, ὅς ἀκείβδω ἀειμή
σαι, ἔπει μιν ἄρ' ἐν αὐτῷ, ὡς πρὸς σύγκει
σιν τοῦ μεγάλου, περὶ οὗ πρότερον εἶπο
μεν, ἤγουν ὅταν σύνδοσι γῆνται ἐπ' ἀ
πολείας τοῦ παντός. οἱ δὲ μετὰ Μετῶνα
ἀστρονόμοι, καὶ πῖνακας ἐν τοῖς πόλεσι
ἔθηκαν, περὶ τῶν τοῦ ἡλίου περιφορῶν τ
ἐννακαὶ δεκαεπιπέδων, ὅτι καὶ ἑκατόν
ἐνιαυτῶν. τοῖσδε ἔσαι χαμῶν, καὶ τοῖσδε ἔ
περ, καὶ τοῖσδε θέρος, καὶ τοῖσδε φθινοπώρου,
καὶ τοῖσδε ἄνοι, καὶ ποτὰ πρὸς βιωφιλεῖς
χρῆσαι τοῖς ἀνθρώποις. ἐπεὶ δὲ ἔρ' ἡδὴ ταῦ
τά ἐχρησάθη καὶ τῶν πινάκων, καὶ αὐτὸς ἐκ
θρησκείῃ τὰ πολλὰ, ὁ Αρατὸς φησὶν ὅτι
καὶ αὐτὸς γινώσκεις αὐτά. πάλαι γὰρ ἀεί
δειται, καὶ ἀείδεται, καὶ φανερὰ τοῖς ἔκκ
σι γέγονεν. ἰδίεξανθὸ ἢ αὐτὰ ἐκλυῖς παρ
αἰνυπῶν καὶ χαλδαίων. ποῖα οὐκ εἴπω
ταῦτα ἂν εἰδέσθαι, ἐπάγου, τὰ λύνου

καὶ αὐ περὶ φορὰ τοῦ ἡλίου, αἰ εἰς ἐνιαυ
καὶ δεκά ἐτῶν γινώσκου. φησὶν οὐρ ὅτι
πάντας τὰς ἀείρας ὁ ἡλίος ἐπέχει τὸ καὶ
ἑκατόν ἐνιαυτῶν, ἀποτι ἀπο ἐμπελά
ζων. ὅτι μὲν ἀνῶν, ὅτι δὲ καὶ δυνῶν.
ἢ γινώσκεις τὰ δὲ καὶ σὺ, ἀντὶ τοῦ γίνου
σαι, ὅς ἐκινδύναντι προσεκτικῶν. ἀνάδει
ται δὲ ἤγουν πρόκαται, λύνουσι, ἐνιαυτοῖ.
ἐπιδυνῆται, παρήχεται, γίνουσαι οὐρ φ
σιν, ὅτι ἀναπογοῦσιν ἀπῆλοισι καὶ σύμφω
νοι γίνονται οἱ τοῦ ἡλίου θρόμοι, εἰς τὸ
τῶν ἐπιθεωρούντων, ὁμοίως δὲ καὶ ἂν ἀνα
λῆ τ' ἄειων τ' ἰώνως, μέχρι τ' παντικῆ
δύσεως αὐτοῦ. ἐπι γινώσκου καὶ ἢ τοῦ λυνῶ
ἀνατολῆ καὶ δύσεως, εἰς τ' ἴσων ἑτῶν σύμ
φωνοὶ γίνονται, τὰς μὲν οὐρ ἡμέρας τῶν
ἐννακαὶ δεκαεπιπέδων, ἀπὸ τῆς τοῦ ἡλίου
νεργείας ἐπέδειξεν. τὰς δὲ νύκτας ἀπὸ τῆ
τοῦ ἄειων τ' ἀνατολῆς τε καὶ δύσεως, εἰς
τὸ κείνα τὰ ἔσρα ἑκατομητὰ τοῖς ἀνθρώ
ποις, ἐν τῇ νυκτὶ μάλα γινώσκου.

Ὅσα τ' ἀπὸ ζώνης εἰς ἕξατον ὠρίων
Νύξ ἐπιδυνῆται, λύνουσι δρασωὶ ὠρίων.
Οἷτε ποσειδάων ὀρώμυλοι, ἢ διὸς αὐτοῦ
Ἀσίρες ἀνθρώποισι τετυγμῆα σημαίνουσι.
Τῶν κένων πεπόνου. μέλει δ' ἐπι, εἶποτι νῆ
Πισεύεις, εὐρέσιν ὄσα πού λεγόμενῆα λείπει
Σήματα χεμερίοις ἀέμοις ἢ λαίλαπι πόντου.
Μόχθ' ὀλίγος, τὸ δὲ μυρίον αὐτῆν ὄνειαρ
Γίνετ' ἐπιφροσύνης αἰεὶ πεφυλαγμῆα ἀνδρῆ.
Αὐτὸς μὲν τὰ πρῶτα σαώτερος, εὐδὲ καὶ ἄλλου
Παρεπιπῶν ὄνησιν ὅτ' ἐγγύθην ὄρορε χεμῶν.

Ὅσα τ' ἀπὸ ζώνης.) ὁ φησὶν ἔμαι
θεῖς ἀπὸ τῶν παραποδῶν, ἀπὸ τῆς ζώνης
τοῦ ἄειων τ' πάλιν εἰς αὐτὸν τὸν ἄειω
να πλὴν νυκτὸς ἔσρα περὶ φέρειν. βούλη
ται δὲ περὶ πάντων λέγειν τ' ἀπαντῶν,
καὶ ὁ ἀπὸ τοῦ λυνῶ εἰς αὐτὸν τὸν λύνου
προῖπον γὰρ περὶ τῶν ἄλλων, οἱ πρὸς Ἀρά

του, εὐδελξίς τε καὶ ἱππαρχὸς καὶ ἄλλοι
πινῆς. ἤρξαντο δὲ ἀπὸ ἄειων τ' ὅτι ἄπο
ται λαρκίον, καὶ ὅτι μάστις εἰς αὐτὸν οἱ
πολιτοὶν ὄρωσι, καὶ ὅτι νοτίος ἔστιν. ἐκ δὲ
νοτίων μερῶν ἐκλεχόντου αἰεὶ ἐσόμενον
χαιμῶνα, ἢ γινώσκεις, καὶ ὄσα ἔσρα ἀπὸ τῆ
ζώνης τοῦ ἄειων τ' εἰς ἕξατον ἄειων, ὁ

ἔτην μίχρη τ' ποδῶν αὐτοῦ, ἢ νύξ' ἐπιδι
 κῆται, κατὰ λωινόου δὲ τὸ γινώσκει. ἀρχὴ
 δὲ τοῦ ἔργου αὐτοῦ ἔτην, ἢ τῆς ζώνης τοῦ ὠ-
 ρίου τ' ἐπιτολή. τέλος δ' ἐτῶν ποδῶν αὐ-
 τοῦ ἢ ἐπιτολή ἢ τοῦ λωίνου. ἀς ἔβια δ' αὐ-
 τοῦ διήρται ἢ ἐπιτολή, ὄμιον, πόδα, ζώ-
 νην. Οἱ τε ποσὶ δάων τ' ὀράμενοι.)
 οὐ μόνον φησὶν ὁ ἀειμὸς τῆς ἰννακαί-
 δεκατηρίδος ἔτην ἕχρησος τοῖς ἀνθρώ-
 ποις, ἀλλὰ ἢ τῶν λοιπῶν ἄστρων αἰ πα-
 ρατηρήσας, τῶν τε ποσειδῶν τ' ἢ τῶν
 τοῦ διός. ἐστὶ δὲ ποσειδῶν τ' ἢ ἄστρων,
 οἱ τὸς χαμῶνας ἢ τὰς ἀνδρίας διηκόντες.
 διὸς δὲ οἱ τὰ πῦρ χαργίαν ἕχρησα δε-
 κνυόντων, ὅταν οὐρ μίκτης πελαγίω θρό-
 νου σαυτῶν ἐμπιέσῃ, πομπηπρακμένῃ
 σον πᾶσιν τῶν πρῶτων ἄστρων τ' τὰς ἀνδ-
 ρίας, ἢ τοὺς χαμῶνας διηκόντων ἄστρων.
 ἴσπος μὲν γὰρ δὲ τῶ βουλομένη βραχὺς

τῶν τῶν σημάτων μαθῆν ἀκριβέως, ἢ δὲ
 ὀφθαλα πόσῃ, ἰαυτοῦς τε γὰρ σῶσαι σὶ
 ἄνθρωποι, πρῶτον οἱ τῶν παρατηρήσει
 αὐτῶν ἔχοντο τῶν ἀνατολῶν, καὶ δύσε-
 ων τῶν ἄστρων, καὶ τοῖς ἴσπος παραίτοι
 γίνονται ἀσφαλείας, προμυώνοντο αὐ-
 τοῖς μετῴσας τοῦ ἄστρου τ' ἐπιστάσεις, ἐκ
 τῶν πρὶ ἔρανθρ σημάτων. Τῶν λεάνων
 πεπύνη.) διὸ ἐκείνων τῶν ἄστρων τῶν
 βιαφνή χρεῖαν ἔχοντων ἐπιμέλειαν ἔχει,
 ἢ γίνωσκῃ ἢ μάνθαν αὐτοῦς. ὁπῆρος μὲν
 γὰρ ἐκ τούτων λαμβάνει, τὸ ἐπιμεν ἐκ δ' μα-
 θήσας. πομπὴ δὲ τὸ βιαφνή δὲ τῶν ταῦτα
 πρῶτηρεῖται ἀνθρῖ, ἐν ταῖς ἐπιπροσύναις
 καὶ λογισμοῖς. Μέλει δὲ τοῖ.) πρὶ δ' ἔ-
 τῶν τ' ἄστρων μετέωροι, δὲ λεχημίε-
 να ἢ ἀσφαλείας ἐρημίεα πρὶ πᾶσιν ἔτην,
 ὅταν ἐν νηὶ σαυτ' πεινῆς, ἢ μέγας ὄρεθρ
 ἢ ὄρεθρ, ἐπάνω τ' λευάτων διηκόντων.

Πολλάκι γὰρ λαί τις τε γαλιωαίη ἑσὸ νυκτὶ
 Νῆα πόσις ἐμει φοβημεν τ' ἦρι θαλάσσης.
 Ἄλλοτε μὲν τρίτον ἦκαρ ἐπιέχει. Ἄλλοτε πρῶτον,
 Ἄλλοτε δ' ἀπρόφατον λακόν ἴκετο. πάντα γὰρ οὐ πῶ
 ἔκ διός ἀνθρώποι γινώσκουμι, ἀλλ' ἔτι πολλὰ
 κέκρυπται, τῶν αἰεὶ δέλη καὶ ἐς αὐτίκα δώσει
 Ζεὺς. ὁ γὰρ ἐν χειρὶ ἀνδρῶν ἐκαφανδ' ὄρ ὀφείλει,
 πάντοθην εἰδ' ὀμιλῶ, πάντη δ' ὄγε σήματα φαίνω.
 Ἄλλα δὲ που ἐρεῖς ἦπου διχῶσα σελλῶν
 Πλήθους ἀμφοτέρωθεν, ἢ αὐτίκα περιπληθῆα.
 Ἄλλα δ' ἀνερχόμεν, τότε δ' ἄκρη νυκτὶ λελεῖνω
 Ἡελίος, τὰ δὲ περὶ καὶ ἀπ' ἄλλων ἔσεται ἄλλα
 Σήματα καὶ ποδὶ νυκτὶ καὶ ἦματι ποιήσασθαι.
 Σκέπῃσθε δὲ πρῶτον λευάων ἐκάτερθε σελλῶν.
 Ἄλλοτε γὰρ τ' ἄλλη μιν ἐπιγράφει ἑσπερῶ αὐγῆ.
 Ἄλλοτε δὲ ἄλλοιαι μορφαὶ λερόσσι σελλῶν
 Εὐθύς ἀεφαμίνω, αἰ μὲν τρίτη, αἰ δὲ τετάρτη,

Πολλάκι γὰρ. ἢ ποσῶν γὰρ φησὶ γα-
 λῶν οὐκ, θιασάμενος τις ἀνρ ἔμπε-
 ρος, σημεῖον δὲ τ' νυκτὸς πρὸ δὲ χαμῶ-
 να ἐπιπνεκόμενος, ἢ ἀσφαλείας τῆν δά-
 νασων

λασαν εμπειρία ναυτική, διασώθη, ή πο-
λάκις γαλλικός ο σκός εν τη νυκτι, ασφα-
λίστατος περι της νύκτος, εκ της περι τα
εκείνουτα προγνώσας. ου γινε ή πρῆντι
κα δει προσοφθη ή χαμῶνα, ἀλλά πο-
λάκις εκ ή σημείων τα χαμῶνα, ή με-
τά τρεῖς ἡμέρας χαμῶνα, ή μετὰ πέντε
ἡμισυ ἡμερῶν, ή ποσάκις ἀπροσδοκῶς
ό χαμῶν ἐπίρρηθη. ου γινε πάντα οι ἄνθρω-
ποι τὰ σημεῖα ἐπιστάμεθα, ἀλλ ἐτι λατα-
λέπη τὴν ἡμῶν ἀλλοτρία, ὡν ἴσως ή ἐς ὕ-
περον ἄλλοι ἡμῶν ο θεός πῶν γινῶσιν.

Αποτε ἡν φῆτον.) ποτε μὴ μετὰ τρεῖς
ἡμέρας γίνετα χαμῶν, ποτε ή μετὰ πέν-
τε, ποτε δὴ κα ἀπροσδοκῶς, ἀλλ ἅμας εκ
τῶν προνομισθῶν σημεῖων γινῶσκομῶν.

Δόσει σοῦς.) ἦρου οὐρανός ὡς ή ἐν
ἀνω ζῆς αἴτιος. καὶ ὁ μὴ οὐρανός φη-
σιν ἡ κ τῶν ἐκμηθῶν αὐτῶ ἀέριων δι-
είωσι ἡμῶν σημεῖα, ἀλλ ή ἡμῶν πρῆξαι
ή σελήνη, διχότομη γινῶσιν ἡμῶν πρῆξαι
ραθῶν. καὶ γινε καὶ ἐκαστην αὐτῶ πείσι-
δων, διχότομη γίνετα δὴς, ἀλλά ή πε-
πληθῶνα, τῆς τοι πολυροσῆλωθ δέ. συμ-
βάσει δὴ ή οὐκ ὀλίγα ἐς πρόνωσιον ἀντί-
ας τε καὶ χαμῶνθ τὸν ἦλιον δεινόντα ή
ἀνατέλλοντα, ἀ μὴ εἰς ὄλον μελῶς, ἀ ή
εἰς ἀντὶν πῶν ἡμέραν. ὁ γιν ἦλιος ἀνατέ-
λων, σημεῖα τῆς ἡμέρας πρῆξαι χαμῶν
ή ἀντίφως, ή δεινόντα ή νυκτός. ἐποῖα
μηνῶν ή μινός σημεῖα γίνετα, ὅτι τὰ ἐ-
δία διέρχεται, δεινῶσιον. ὁ γιν Ἐὐδοξος,
καὶ ὡν μὴ φησιν ἦλιος διέρχεται, ματα-
κά γινετα πρὸς μετὰ, ὁμοίως ή τῶν ἡμε-
ρῶν. διδῶνός ή, ἡ φερῶν ἡ πνεῦν ή βροχίας ψυ-
χῆς. Ο γιν ἡν γινῶσιν.) ὅτος γιν ἀντὶ ζῆς
τὸ τ ἄνθρωπων γένος ἀφελῆ, πανταθῶν
ή ἐν παντὶ ὀρώμῃ, ή πρῆξαι τὰ φανερὰ

σημεῖα. τὸ ἦν πάντοθεν ἀλλοτρία, οι ἡ ἔτος
δὲ λαθῶν, ἡ γιν ὅτι ζῆς, ὅτι βασιλείας, ὅτι
παντός μέγος ή ἡσῶς. οι ή ἔτος, ἡ γιν ὅτι
λαθῶν, ὅτι μαντέων, δὴ ἔτος, ὅτι
σημεῖων, ή ὅτι ή πρῆξαι τῶν πάντων.

Σκέπη ή.) πρῆξαι τῶν ή πρῶτον, του
τέτιον ἐν τη φῆτον ἡμέρας, ἐν ή ή φῶνεται
τὰ ἑράτα αὐτῶς ή σελήνης. δὲ αὐτῶς γάρ
δὴν λαταλέθη τὰ ἐναντία ὄντα ἀκί-
λοις, τῆς τρεῖς χαμῶνός ή ἄλλοις. Απο-
τε γιν ἡ ἡλιος μετὰ τῆν ἔσοφρον.) ἡ γιν
δύση, ὅτι ή ἀρχὴ ἡ ἔσοφρον. ἡ γιν
δύση ὅ γιν ὡν ἡσῶς ή ἡλιος, πῶς τῆν ἔσοφ-
ρον φανῆται ἀκότως, ἀ γιν νομῆται ἐν ταύ-
ρω εἶν ὁ ἦλιος περι τῆν ἔσοφρον.) ἡ γιν
δύση, αὐτη ή ή τῶν πρῆξαι φησιν ὡν ἡ
ρομ, δεινόντα ή ἡλιος, λοιπὸν αὐτῶ πῶς
τῆν δύση φανῆται, ἔως ἔ ὄλον ὁ ταύρος λα-
τεν ἔθη. ἐὰν ή ή ἐν δεινῶν, ή ἡλιος με-
τὰ τῶν ταύρος δεινόντος, αὐτη ἀπὸς δὴς ὅ-
ρας ἔχει ἡπὲρ γῆν, ἔως ή οι δεινῶν λα-
τεν ἔθωσι, ή ὅτος ὅσον αὐτῶ ἀποκλίνῃ, με-
τὰ ἡ τὸ φῶς αὐτῶ γίνετα, ή ἀνωτέρω φῶς
μετὰ ή δύση. ὅτι ἡ ἔσοφρον ἀντὶ δέ, ἀντὶ
φῆτον ή τῆν ἡμέραν, καὶ ἔχει καμ-
πῶν τὸ φῶς, ἀντίφως δὴ σημεῖα, ή πο-
λάκις φαντασίας ἔχει, ὡς ή ἐπὶ τ ὕδατων.
ὡς ἡ ἔσοφρον αὐτῶ ἔθω φῶς, ὅτι ή τὰ ἐ-
αὐτῶ ἡμῶν προσπίπτῃ, ἀπὸ τῶν γῆν τὰ ἐ-
θερῶν ή παρὰ τῶ ὕδατι, ἀπὸ τῶ ή τὰ ἐ-
λαθῶν. ποτε δὴ ή ἡν διάφορον δὴ τὸ φῶς,
ποτε δὴ ή ή μορφή, ὅτι μὴ γινε λαθῶν
δὴν, ὅτι ή ἀπὸ τῶ ή διάφορος, ὁ δὴ νοῦς,
ἀντὶς ἀπὸ ἀντὶς δέ, ή γῆν ὡς πρῆξαι γ
ή ἡμέραν, διάφορον τ ὡν τῶν αὐτῶς ή
κα χαμῶν. τὸ ή ἡπὲρ ἀφ, ἐπιχρηματῆς, ή
μεταφορὰ ἀπὸ τ σημεῖων. ἡ δὴ ὡς ή, ἡ
ραθῶν ὡς, χρηματῆς ὡς ἐς ἡσῶς.

Τῶν καὶ πῶν μελῶς ἐφισαύθ ὡς πῶν ὡς.
λεπτή μὲν λαθαρήτε πῶν τρίτον ἡμῶν εἰούσα,
εὐδύς κ' εἶν. λεπτή δὲ καὶ εὐ μὲν ἔρδύθης,

Πυθμα-

πνευματικῆ . παχίωσι δὲ καὶ ἀμβλῆσι λεραίας

Τῶν καὶ περὶ μιλῶς .) ἀπ' ἧ τῶν
 περὶ τῶν αὐξήσεων αὐτῆς σημεῖων, διω-
 ση μαθεῖν περὶ ὅλου τοῦ μινδῶς, ἢ ὀμβει-
 νός, ἢ ἀντιμῶδης, ἢ αὐχμηρός, ἢ νηκμ-
 ἔσα . Διὰ τὴν μὲν, καθαρήτη .) τινίσι
 φριταία οὐσα, εἰ μὴ λαμπρῶν ἢ τὸ φῶς, ἀν-
 δίας δὲν σημαντικῆ . εἰ δὲ πυρρῶν καὶ ζαν-
 θῶν, ἀνεμῶν δικῶν . εἰ δὲ μέλαρ καὶ ἰοφῶ-
 δης, χερμῶν ἢ καὶ ἵκτου, ἔστι ἢ οὐρ αὐ-
 τῆ τὸ σπληνικὸν φῶς δι' ὅλου ἀπαθείς καὶ
 λαμπρῶν . ἄλλοτῶν γὰρ τοῖς σημεῖοις διδῶ-
 ναι πᾶσιν, ὅτε πρᾶκτικῶν ἢ μίτην οὗτος
 αὐτῶν πᾶσα συμμάθασιν ἕκαστῶν, τοιοῦ-
 τῶν αὐτῶν ἀπολακνύει τὸ φῶς . ὅταν γὰρ
 πνῆν μιλῶσι ξηροὶ ἀνεμοί, τῆς ξηρότη-
 τος τῆς ἰσομῆτης, ἀντιπαμδιανῶν ἢ ὅτε
 ἔρ, πυρρῶς γίνονται καὶ ξηρόθες . λεωσικῶν γὰρ
 αὐτῶν τὸ ξηρὸν καὶ πυρρῶθες . καὶ οὗτος ὁ αὐτῶν
 τοιοῦτος γηρόθῃ, σφάσας ἡμῶν τὸ ὄψιμ
 οὗτος ὄραμ τῆς σπληνῆς τὸ φῶς, καὶ ἔστι ση-
 μείων ἀνεμῶν ξηρῶν . ἢ φριταία οὐθῶ, ἢ
 γαυῶ ἡμέρας ἄγρουσα ἀπ' ἰσῶδου, καὶ
 οὐσα λεπλῆ . τοιαύτη γὰρ δὲ φριταία οὐσα,
 καθαρῶν καὶ δίκων τὸ φῶς ἔχουσα, ἀν-
 δίας δὲ σημαντικῆ . λεπλῆ δὲ οὐσα, τινίσι
 φριταία, καὶ σφῶδρα ἰσοθῆς οὐσα, καὶ
 πυρρῶθες τὸ φῶς ἔχουσα, πνευματῶν δὲ
 δικωτικῆ . Πνευματικῆ .) ὅταν ἀνεμοί
 μέλαρ πνῆν, πᾶσιν τῆς ἰσομῆτης ὑγρό-
 τικῶν ὁ αὐτῶν ἀντιπαμδιανῶν, παχυμ-
 ρῆς τις ἢ τῆς ὑγρότητῶς γίνονται καὶ ἰοφῶ-
 δης . καὶ τοιοῦτον ἡμῶν δίκωνσι μέλαρ καὶ
 ἰοφῶδης τὸ τῆς σπληνῆς φῶς . καὶ γὰρ καὶ τὰς

μέλαρας τῶν νεφελῶν, καὶ ἰοφῶδης ἔ-
 τὸν αὐτίας φαμίην εἶν . τὰς δὲ καθαράς, ὅ-
 νημων . τὰ γὰρ πνῶματα, ἀ σίφανος ἰσο-
 ποῦσιν οἱ ναῦται, συσσεφόμενα ἐν τῆ θασ-
 πάσῃ, ἀνιμῶν τὸ ὕδωρ . καὶ ἰσομῆ-
 να, παχία καὶ ἰοφῶδης γίνονται, καὶ ἀπο-
 τελοῦσι ποιάσεις νεφελῶδης, ἢ ὅρ φῶ-
 ρεται καὶ ὅ ἕτερος . σίφανος δὲ αὐτοῖς πᾶ-
 γουσι οἱ ναῦται, ἐπὶ δὲ ποιάσεις καὶ αὐ-
 τανθρομτὸ σκάφῶν μὲν τὸ ὕδατος ἀ-
 νιμῶνται ἐς ὕψος, καὶ πᾶσιν ἄναδουῶν-
 τες, ἀναδουῶν ἰσοθῶν . ἐν γὰρ τοῖσι πο-
 λα ἀναθυμιάσεις γίνονται, αὐ τῶν ἀέρας
 μεταβάλλουσι . Παχίωσι δὲ καὶ ἀμ-
 βλῆσι .) παχυμῆς καὶ ἰοφῶδης φαι-
 νομῆς, καὶ ἔχουσα τὰς λεραίας ἀμβλυ-
 ρας, ἐν δὲ ἡμέρας ὅτε οὐκ ἔλα, ἔστι καὶ σκι-
 ἀν πᾶσιν τῆς φριταίας οὐσῶν ἐκός, ἔσθ
 νότου ἀμβλυῖται . ὑγρῶς γὰρ καὶ χημεινός
 οὗτος, καὶ δικωνότι παχυμῆς ποιάσιν τῶν
 ἀέρας τῆ ὑγρότητι, τινίσι τῶν ὄραμ ποῖ-
 τῶν σπληνῆς ἢ οὐρ ἔσθ νότου ἀμβλυῖται
 ἢ ἵκτου ἰσομῆτης, ἢ καὶ οὗτος . ὅταν
 δὲ παχία ἢ, καὶ ἀμβλυῖται τὰς λεραίας
 ἔχῃ, νότον προσδοκᾶν ἢ ὄμβρον . ὅταν δὲ
 φρίτῶν ἄγρουσῃ ἡμέρας, μὲν πρᾶκτικῶν
 μέλαρ ἔχῃ τὰς λεραίας, μὲν ἰσομῆτης,
 ἰοφῶδης σημαντικῆ . εἰ δὲ ἀπ' ἡμέρας
 μέλαρ δὲ, τὸ αὐτὸ τῆρση χῆμα, χημῶ-
 ν ἰσομῆτης σημαντικῆ ἔστιν, ὄραμ ἰσο-
 ποῦσιν ἡμῶν αὐτὰς ἀμοφῆρας τὰς λεραίας
 ἀπ' πρώτης αὐξήσεως .

Τῆσδε καὶ ἐκ τριτάτου φῶς ἀμβλυῶν ἔχουσα,
 ἢ νότω ἀμβλυῖται, ἢ ὕδατος ἐγγύς ἐόντῶ .
 Εἰ δ' ἐκ' ἐπ' ἀμοφῆρων λεραίων, τριτὸν ἡμῶν ἄγρουσῃ,
 μήτε τι νευσαῖοι, μήτ' ἰσομῆτης φαίνοι,
 Ἄλλ' ὄραμ ἐκᾶτερθε πᾶσιν γνάμψῃσι λεραία,

Ἐσθῆτος

Εἰ δὲ κεν οἱ κείρας τὸ μετῆορον εὐ ἐπινδύοι,
 Δειδέχθαι βορέω, ὅτε δ' ὑπῆϊάσῃ, νότοιο.
 Αὐτὰρ ἐπὶ τριτόωσιν ὄλος πῶδ' ἑλκλός ἐλίοςιο
 Πάντ' ἐρδυθόμελ' ὄ, μάλα κεν τότε χέμερ' ἔν.
 Μείλοιο δ' ἄρ' χεμῶνι πυρῶτερὰ φαινοσσιτο.
 Σκέπτεο δ' ἐς πληθύνει, καὶ ἀμφοτέρω διχόωσιν,
 ἢ μὲν ἀεφομένη, ἢ δ' ἐς κείρας αὐθις ἰούσασιν.
 Καὶ οἱ αὖτ' ἰχθυὶ τεκμαίρεο μανὸς ἐκάσσειν.
 Πάντ' ἄρ' λαθάρη, καὶ μάλ' ὀδύια τεκμήρεο.
 Πάντα δ' ἐρδυθόμελ' ἰ, δοκίειν ἀνέμοιο λελευθους.
 Ἄλλοθι δ' ἄλλο μελαυομένη, δοκίειν ἕπεϊο.
 Σήματα δ' οὐτ' ἄρ' αὖτ' ἰσῆσι πᾶντα τέτυκτο.

Εἰ δὲ κεν οἱ κείρας.) κείρας φησὶ ὑ-
 ψηλὸν τὸ βορέω, ὃ δὲ λόγος, τὸ ὑψηλότε-
 ρον αὐτῆς τῶν κείρας, ἰὰρ αὐτῆς ὡς ἰ-
 πὶ τὸ ἔμπροσθεν ἐξαιούμενον, προσδύοι τὸ
 βορέω πρὸς αὐτόν. ὅτε δὲ ὑπῆϊορ δει τὸ
 προκείμενον κείρας, τὸν νότον, ἀντιπῆϊ γιν-
 ὁ νότος τῷ βορέῳ. καὶ ὁ μὲν ὑπῆϊορ ποιεῖ
 τὸ κείρας, ὃ τὸ βορέῳ, πρῶτος. ἢ τὸ μετῆ-
 ορον κείρας τῆς σελήνης, ταῦτις τὸ βορέω,
 ἰὰρ μὲν ἐπινδύει, προσδέχον πνεῦσαι
 βορέω, ἰὰρ τὸ ὑπῆϊορ, νότον, μετῆορον δὲ
 κείρας τὸ βορέω ἐκλεκεν, ὡς πῆρ τὴν ἢ
 μετῆορον φαντασίαν. Αὐτὰρ ἐπὶ τῷ
 τριτόωσιν.) διχοτόμου μὲν οὖτος τῆς σε-
 λήνης τὸ πῆρ ἀνέμοιο λαθάρη, ὡς ἰσῆσι
 πῆρ δει. τὸ δὲ ἐρδυθόμενον, ἀνεμῶδες, τὸ δὲ
 εἰσαπλάσματα ἔχον, ἢ μελανίας λαμβά-
 νον, ἐπομβρίαν δεικοῖ. ἰὰρ τὸ τριτόωσιν
 οὖσασιν ἀπὸ αὐθις, ὅλιον τὴν μνησὶν
 ἑλκλός περὶ αὐθις, πανταχόθεν φοινοσ-
 μέν' ὄ. σφῆρα δὲν τότε χέμενός ἐστι λα-
 ρός, ὡς ἐν τοῖς πρῶτοις ἔπει. ἰσῆσι δὲ ἢ ἔν-
 μανὸς ἐρδυθόμεν, πνευματῆ, ἰκ τὸν πνευ-
 μάτων, τεκμαίρεται τὸ ἢ χέμενός ἰσῆσι.

Περὶ ἑλκλός ἐλίοςιο.) ὅταν ἴδωσι φη-
 σὶν πρὶ τρίτῳ ἡμέρῳ ἐκλεκεν τινὰ ἔρ-
 ῶν περὶ αὐτῶν ἰσῆσι, σημεῖον δεικ-

χεμῶν' ὄ. καὶ ὅσα μᾶλλον πυρῶτερόν' ὄ
 ὃ ἑλκλός θεαρεῖται, χεμῶνα σημεῖον' ὄ
 ὄρῳ. ἢ ἰὰρ αὐτῶν ἰσῆσι αὐθις οὐδ' ἐκ-
 κλός περὶ αὐθις ἐρδυθόμεν πανταχόθεν, χεμῶ-
 να χεμῶν' ὄ. σαφῆς δὲ ἢ ὅταν αὐ-
 τῆ. ἀνταπλάσματος ἰσῆσι ἀντιπῆϊ τῆς
 σελήνης ὑπῆϊορ τῆς νύκτις, ἰσῆσι τὸ μὲν
 ἐκλεκεν αὐθις ἡμέρῳ, ὄ. τὴν παρῶν
 τα τῆ νύκτις, αὐτῆρ ἢ τὸν ἐκλεκεν, τὰ νύ-
 φη δεικοῖσι ἢ ἀνδρανοῖσι. Σκέ-
 πτεο δὲ ἐς πληθύνει.) περισκεπτεῖται δὲ ἐς
 τὴν πανσέληνον, ἢ ἐς ἀμφοτέρω αὐτῆς
 τὰ διχόωσιν, αὐξομένης, ἢ πάλιν ἐς
 μνησὶν βέρομενης. πληθύνει ἰσῆσι τὴν
 πανσέληνον ἀεγεί, τὴν διχόωσιν. ὡς
 πλήρω τὴν ἰσῆσι τῆς φωτός. ἀμφοτέ-
 ρω τὴ διχόωσιν, τὴν διχόωσιν ἰσῆσι ἀμφο-
 τέρω, ἢ ἀνέμοιο τὴν ἀπὸ αὐθις ὄ. δεικοῖσι
 ἀνέμοιο διχόωσιν, ἢ τὴν ἐν τῆ ἀπορῆ-
 σι ἰσῆσι διχόωσιν, ἢ φασιν ἀπὸ τῆς
 ἰσῆσι. ὃ δὲ λόγος, ὅταν τὴν σελήνην δι-
 χόωσιν ἴδωσι ἀμφοτέρω (ὄ. τῆς τοῦ μνη-
 σὶν γίνεται ἰσῆσι) σέψου τὴν ἰσῆσι αὐ-
 τῆς ἐν τῆς φάσεσιν. ὅταν ἰσῆσι λαθάρη
 ἢ δεικοῖσι ἢ ἐκλεκεν διχόωσιν σημεῖον'. ἰσῆσι
 ἰσῆσι, ἀνέμοιο. ὅταν δὲ ἀπὸ κείρας ἢ ἐκ-
 κλός μελαυομένη, ὄ. ἰσῆσι δεικοῖσι προσδέχεται.

Σήματα

Σήματα δ' οὐτ' ἄρα πάσιν. γού πάσ-
ταις ἡμέραις φασίην ἐφαρμόζεται τὰ σκε-
μαῖα ταῦτα, ἀπὸ τὰ περιφρίτου ἢ δοντί-
σων ἡμέραν γινόμενα ἔμινος σημεῖα μέ-
χρι ὀδόνος δὲ βραχυτέρη, ἰσότησιρ αὐξή-
σονται διχοτόμου, ἀπ' δὲ διχοτόμου, μέ-
χρι πανσπίνου, καὶ ἀπ' πανσπίνου, μέ-

χρι διχοτόμου εὐθινοῦτο μινός. Ἄτὰ ἀπ'
ταύτης, μέχρι ἡμερῶν πρὸ τῆς ἀνοδῆς ἴσ-
ῆρ ἢ τισάρων. ἢ τὸ σημεῖον τὸ γινόμε-
νον ἀπ' γ' ἢ δὲ ἡμέρας ἔσθλινος, μὴ ἔστις
ἴσῃ τούτῳ ἕως τέλους ἐκβλήαι, ἀπὰ τὰ ἀπ'
τρίτης ἢ τετάρτης ἕως ὀδόνος. τὰ δὲ ἀπ'
ἡ ἕως ἴσῃ, ἰσότησι διχοτόμου οὖσης.

Ἄλλ' ὅσα μὲν τριτάτῃ τετρατάτῃ τε πέλονται,
Μέσφα διχομομένως, δ' ἰχάδ' ὅ γέμῃν, ἄχρῃς ἐπ' αὐτῷ
σημαίνει διχομόνον, ἀτὰρ πάλιν ἐκ διχομύλης,
Ἔς δ' ἰχάδ' α φθιμύλῳ. ἔχεται δ' ἐοὶ αὐτῆς τετράς
μινός ἀποιομύλου, τῆ δὲ τριτάτῃ ἀπιόντ' ὅ.
Εἰ δὲ κέ μιν πόδι πᾶσαρ ἄλωαὶ λυκλώσονται
ἢ τρῆς, ἢ ἐ δύνω ποδι κέμλοαι, ἢ ἐ μί' οἶν,
τῆ μὲν ἴσῃ, αἰέμοιο γαλινάκως τε δλοκεύερ,
Ἐ γυμνύλῃ, αἰέμοιο, μαρρανομύλῃ δὲ, γαλλύκως.
ταῖ δύνω δ' αὐ χεμῶνι πόδι προχάοιτο σελλύκῃ
Μέζονα δ' αὐ χεμῶνα φέροι τριέλικτ' ἄλωαί,
καὶ μάλλον μελανεύσα, καὶ εἰ ὀγυνάτο μάλλον.
καὶ τὰ μὲν ἔν' αὐτῇ μινί σελλυάκως τε πύθοιο.

Ἄλλ' ὅσα μὲν. ἴσῃ τὰ δὲ ἀπ' πρῶ-
της ἢ δ, μέχρι ὀδόνος. τὰ δὲ ἀπ' αὐτῆς,
μέχρι ἴσῃ ἀπ' τῆς ταύτης, μέχρι τῆς βίας δι-
χοτόμου, ἀπ' ἴσῃ μέχρι τρίτης ἢ τετάρτης
φασίσης. συμπίπῃσιν ἔσθ' οὐτω λατὰ τάξιρ
αὐτά. τούτων ἢ αἰτίαιρ οἱ πυνθαροικοί, ἔ-
σθ' ἀειμῶν ἰσπότηθῃν, φυσικάτορ τε κῆ
θαυμασθῶν εἶν λέγοντῶν. ἔσθ' ἴσῃ σαφόροις
μῆρσι μελαύεσθ' τῆρ σπίνῃν αἰτίαιρ, τὸ
δὲ πηκσίον ἔσθ' ἀσπρ λυκλῶν φαίνεσθ', ὄσθ'
πλῶ ἔσθ' φασί ἐπικράτῃσιν. τὸ δ' ἔσθ' ἴσῃς τούτῳ
μῆρσι, ὄσθ' πλῶ πῶς τὰ νέφῃ πρῶθῃσιν.

Εἰ δὲ κέ μιν. γὰρ ἢ λυκλῶ πρὶ πᾶ-
σαρ πλῶ σπίνῃν, ἀλωαὶ λέμῃναι πειε-
φίρονται, ἢ β, ἢ γ, ἢ δ, ἰσπῆ γίνοντ' ὀσθ'
νάκῃ καὶ τισάρων. ἀπ' μὲν τῆς μῆσῃ, ἰσπῆ
δὲ ἴσῃνται, ἀνῆμῶρ ἀπ' τῆς χύσῃσιν προσ-
δοκᾶν, ἴσῃν γυμνύλῃ ἢ πλῶ διχομομύλῃ
ἴσῃσιν, ἰσπῆ δὲ λατ' ὀδῆσιν μαρραίνονται, γα-

λινύλῃ δὲ προσδοκᾶν. ἰσπῆ ἢ δύνω γίνο-
νται πρὶ αὐτῷ λυκλῶ, χεμῶνα σημαί-
να. ἰσπῆ ἢ καὶ φῆσῃ ἢ καὶ τέσπασιν, μέζο-
να τὸρ χεμῶνα, καὶ τὰ μὲν πρὶ πλῶ σπίνῃ
νῆν λαμβανόμενα σημεῖα ἐπὶ τοῦ κατα-
σηματ' τοῦ ἀέρος, πᾶν τὸν ἔσθ' πλῶ λα-
ταύψῃρ. ἔσθ' ἢ γινόμενῶν κῆ ἴσῃ μετῆ-
ρῃ ἀνῆσιν μῆρῶν, μετὰξῆν ἔσθ' ἀερού ἢ τῆς
γῆς, τὰ μὲν λατ' ἔμφασίσιν ὄσθῃν, τὰ δὲ μῆ-
κτᾶ, τὰ δὲ λατ' ἔσθ' ἰσπῆσιν. λατ' ἔμφασίσιν
δὲ ὄσθῃν ἴσῃ, μεκτὰ δὲ, πρῆλῃσιν, λατ' ἔσθ'
σπῆσιν δὲ λαμῆσθ', πωγωνία, δλοκίδῃ, λαμ-
πῆσθῃ ἀπῆσθῃν. τὰς δὲ ἀνωαῖς τῶν χημῶ-
ν λυκλῶσθῃσιν ὄσθῃν ἀφῆσθῃσιν, ἢ ἴσῃ ἀπῆσθῃ
πρὶ πλῶ σπίνῃν λυκλῶσθῃ, ἢ αὐτῆ ἴσῃ μῆσθῃ
ἀμυθροτέρα φαίνεσθῃ. ἢ τῶν ὄψῃσιν λα-
τὰ πλῶ ἴσῃσιν ἔσθ' ἀέρος, τρῆσθῃσιν δὲ προσ-
πῃσθῃσθῃ, αὐτῶν πῶν καταπαίνεσθῃσθῃ, μεκτᾶ
τι λαμβάνεσθῃ ἰσπῆσθῃσθῃ ἀρχῆσθῃ. λαίσις

Ἡ κηθόμενοι προσφρομένη, οἱ ἀδελφοὶ τὰ
 ἑσπέρα καὶ ὑπλάτα. ἥτοι ἐνδοτέρω δεξιὰ
 ἔται, οἰονεὶ ἐγκατακλιμένη, ἢ ἐπὶ τῶν
 τοῦ διωκατῆ ποίῃ δι' ἀντιψύχια τ' ὡ
 μείων, ἀνακλιτὰ ἔμφανίζουσα τὰ κατ'
 ἐκείνων τ' τόπων ὀράμενα, ἀφ' οὗ καὶ τὴν
 ἀρχὴν τῆς ἀνακλιτικῆς ποιῆται. ὅταν τῶ
 νων πρὶ τῆς ἄστρον νύκτ' συνηθῶμεν καὶ ἰω
 λα, ἐνταῦθα ἢ ὁ ἀὴρ πρὶ ταῦτα, ἔτα κατὰ
 κλασιμ καὶ πρὸς αὐτὸ τὸ ἄστρον, ἔμφανίται
 τῶτο κατ' ἐκείνη ἀνακλισιμ, καὶ οὕτως
 ἢ ἄλλως ἀποτιθέται, καὶ τὸ μὲρ πηκσίον τ'
 ἄστρον φαίνεται πηκσίον, δεξιὰ τὴν τοῦ φω
 τὸς ἐπιρρέπασιν, τὸ δὲ ἐξ αὐτοῦ μείων,
 δεξιὰ τὴν πρὸς τὰ νύκτ' παρακλισιμ, γίνεται
 δὲ πρὶ τὴν σελήνην, καὶ ἐν μίᾳ γήνη.

ὡς ἴσως προσδόντα. δεξιὰ τὴν δεξιὰ τὴν κατ'
 ἀρίστον ἢ πύκνωσις. εἰ δὲ ἐξηγῆται, ἀνα
 κλιμὴν ἐκείνων τοῦ μείων κατ' ὅ τὴν δεξιὰ
 ξίμ καὶ δάνα. εἰ δὲ δεξιὰ, χεμῶνα προσδόν
 κα. καὶ ἐπιμείων καὶ ἰσθμῶν, καὶ ἐπιμείων
 λαμπερομένη, καὶ ἐπιμείων, εἰ δὲ ἐξη
 γνῆται, ἢ ἢ αἰτία, διότι δεξιὰ ἰσθμῶν μεί
 κλη ἀποπύουσα, καὶ διωκατῆ διηκλιτικῆ.
 διὸ καὶ πηκσίον τὴν ἀποκλιτικῆν παρῶ
 τικτα τοῦ ἀέρος διακλιτικῆ. οὐ μόνον δὲ πρὸ
 σελήνην, ἀλλὰ καὶ ἴσως γίνεται καὶ ἀνα
 κλιμῶν, οἱ αἰτίαι δὲ οὕτως, ἄλλως δὲ πρὸ
 τοῦ ἀέρος ἐπιμείων καὶ παρῶν ὄντων,
 φαντασία φωτὸς λαμπεροῦ, πρὶ τὸν ἢ
 λιον καὶ τὴν σελήνην συνιστάμεν. ταῦ
 τα καὶ διὰ πρὶ τῶν ἀπὸ σελήνης σημείων.

Ἡελίοιο δὲ τοι μελέτω ἐκότερον ἰόντῳ.
 Ἡελίω καὶ μᾶλλον ἑοικότα σήματα λεῖται
 Ἀμφοτέρω, δύνοντι, καὶ ἐκ περὶ αὐτῶν αἰώντι.
 Μὴ οἱ ποικίλοισι νέον βάλλοντῳ ἀρούρας
 Κύκλος, ὅτ' ὕψιου λεγρημῶν ἡμάτος εἴης,
 Μὴ δ' ἐτι σήμα φέρει, φάλλοιτῳ δὲ λιτὸς ἀπάντη.

Ἡελίοιο δὲ τοι μελέτω.) πηκσίον τῆς
 πρὶ τῆς σελήνης τεκμηρίων λόγον, ἐπὶ τὰ
 τοῦ ἡλίου σημεία ἔρχεται, ἀπὸ καὶ αὐτὸ
 ἀποκλιτικῆ καὶ ἀνεκλιτικῆς διδασκῆ. τὸ δὲ
 ἐξ αὐτῆς πρὶ τοῦ ἡλίου φησὶν μελέτω βί, ἔκα
 τῆσθεν πορευομένη. ὡς γὰρ ἡλίω μείων
 τῆς σελήνης ἐπίπεται τεκμηρία ἑοικότα,
 καὶ ἀρμόζοντα, βίς σκοπεῖται τὰ αὐτῶν, καὶ δύν
 οντος ἡμῶν καὶ ἀνακλιτικῆς (τῆσθεν ἀρῶν δειμ
 τὸ ἐκότερον ἰόντος) σκοπεῖται. καὶ τῆς ἀνα
 κλιτικῆς αὐτοῦ, ἔστιν ἰδέσθαι τεκμηρία,
 καὶ διωκατῆ, ὁμοίως, παρατήρησιν οὐκ φη
 σιμ μάλιστα τὰ πρὶ τὸν ἡλιον γινόμενα ση
 μεία. καὶ τῆς ἀνακλιτικῆς καὶ δύνοντος, ἀκλι
 τῆς τεκμηρία μείων παρῶν. δεξιὰ τὴν ἢ
 τοῦ ἡλίου σημεία βεβαιότα τῆς σελήνης
 ἐπειδὴ ποικίλῳ ἔχον ἰσθμῶν, πρὸς τὸ δεξιὰ
 τῆσθεν ἀκτινὶ τὰ ἑποπύοντα παρῶν, καὶ

καὶ ἡμῶν ἢ αὐτῶν, μείων τὸν χεμῶνα
 προσηγορίᾳ. ἢ ὅτι αὐτὸ ἡλίου πρὸς τὸν ἀέρος
 δεξιὰ, λευκίον τῆς τῆς σελήνης ἀσφ.
 δυνακλίωσιν τῆς ἡμέρας, σαφῆσθερα δὲ
 κινεῖται τὰ τεκμηρία. ἢ ὅτι λαμπερότερος
 δεξιὰ, καὶ ἐμὴ μείων καὶ ἰσθμῶν τοῦ ἀέρος
 εἴη μεταβολή, οὐκ ἀρῶν λαμπερότερος, τῆς
 μικρῆς καὶ ἰσθμῶν, ἀνακλιτικῆς. οὕτως ἰσθμῶν
 ταρῶν. διὰ τὴν ἀνακλιτικῆς μόνον καὶ
 δύνοντος, καὶ οὐ καὶ μείων ὄντων. ἢ ὅτι
 τότε φαίνεται δεξιὰ τοῦ ἡλιου ἀέρος, τῆς
 δεξιὰ μείων παρῶν καὶ μεταβολῆς, δεξιὰ τὰς
 ἀνακλιτικῆς, ὡς ἢ γὰρ ἀνακλιτικῆς, τοῦ ἢ
 λιον ταῦτα λειπύοντῳ. δεξιὰ τῆς δὲ καὶ ἢ
 ψωθῆς, τὸ οἰκίον αὐτοῦ χεμῶν ἀκλιτικῆς
 ἐμφανῆ. Μὴ οἱ ποικίλοισι.) ἰσθμῶν
 μείων αὐτοῦ ἀνακλιτικῆς, ἰσθμῶν τὸν
 λειπύον μὴ ἔχοντα λαμπερόν καὶ ἰσθμῶν
 καὶ τῆς

ἀθάνατον φερούμενος ἔχει, ἀλλ' ἐχθισμῶς.
 ἢ τὰς β', τῆς τε τριτοκλήμης, τὰς δ' τῆς δ',
 ὅπερ συμβαίνει παρὰ τῆς αἰέρος παχυτη-
 τος, οὐκ ἐπιφύων αὐτῶν κατ' εὐθείαν φέ-
 ρεται, ἢ ἀνεμορροῖ γῆνισόμενον ἢ ὑπόρου.
 ἀπὸ λιοινοῦ οὖν τὸ ὑπόρου, ἢ ἢ, ἀλλ' οὐκ ἔ-
 σαι ὑπόρου, ὅταν ἀντικλίπων ἐκκοιλωμέ-
 νον ἔχει τὸ μέγαν τὸ λυκλον, ἀπλοῖοτι ὡς-
 περ ἐκκαυθῆναι τοῦ φωτός, ὃ δὲ συμ-
 βαίνει ἐκ τῆς φέρος ἀνεκράσιος, ὡσπερ
 γὰρ καὶ ἐπὶ τῶν ὀφθαλμῶν, ὅταν συμβαί-
 νη

νη λιοπαίνῃ αὐτοῦς, ἀπλοῖοτι θραυ-
 νήσονται τὸ σμάματος, ἢ ὡσπερ ὅταν βλά-
 φρον καταχρονῶν, ἢ περιθλιψαντὸν τὸ
 ὄψιν, ὡς πύχνα προσάκτασιν, οὐ φάνη
 οὐα ἑνεχῶς τὸ φῶς, ἀλλὰ πλάγια ἢ σπο-
 ράδες αἱ αὐγαί. οὕτως ὅταν ἀρχὸς ἢ ἐπι-
 φωσι ἀνάμαλτον πῶς τὸ κίλιον εἰς ὡς
 ἐθλίψῃ ἢ σέσῃ τὸν τῆς ὀφθαλμοῦ, εἰ-
 ποδῶς ἀκτίνες καὶ ῥομβοὶ λείες, ὃ πάχος
 μὲν αὐτῆ τῆς αἰθέρας, τὸς περὶ τὸν κίλιον
 εἰν ἀποκλύμην. οὕτω Πλουταρχῶ.

Σχιζόμεναι βάλλωσι, τὰ δ' αὖ πῶδι μέσσα φαίνην.
 Ἀλλά που ἢ ὑπερῷο διέρχεται ἢ αἰέμοιο.
 Σκέπτεο δ' εἰ καίκι αὐγαί ὑπερῶν ἀρ' ἠελίοιο,
 Αὐτὸν ἐς ἠέλιον. τῷ γὰρ σκοπία καὶ ἄρισαι.
 Εἴτι που ἢ καὶ ἐρυθθὸς ἐπιρέχῃ, οἶάτε πολλὰ
 Ἐκκομμένων νεφῶν ἐρυθθαίνονται ἀλλοθεν ἄλλα,
 ἢ εἴπου μελανῆ, καίτοι τὰ μὲν ὑδατῶν ἔσω
 Σήματα μέλλοντῶν, τὰ δ' ἐρυθθαίνονται πάντ', αἰέμοιο.
 Εἴγε μὲν ἀμφοτέρωσι ἀμυδῆς ἐκχωσμένῶν εἴη,
 Καὶ κεν ὑδῶρ φορέοι, καὶ ὑπερῶν ταυνοῖτο.
 Εἰ δ' εἰ αἰνιόντῶν, ἢ αὐτίκα ἀνομῶιο
 Ἀκτίνες σωίωσι καὶ ἀμφ' ἐνὶ πεπλήθωσι,
 ἢ ἴποτε καὶ νεφῶν πεπεσμένῶν, ἢ ὅτ' ἐς ἡῶ
 Ἐρχεται πῶς ἀνκτός, ἢ ὅτ' ἡῶς ὑπὸ νύκτα,
 Ὑδατὶ κεν κατιόντι πῶς ἀρ' ἔχει ἡματα λεῖνα.

Σχιζόμεναι βάλλωσι.) εἰ οὖν ἐκ τῆς
 τοῦ αἰέρος παχυτητῶς δι' ὄλου τὸ λυκλον
 αἰ ἀκτίνων ἀποφύονται, καὶ αἰ μὲν πῶς
 νότον, αἰ δὲ πῶς βορρῶν βάλλουσι. τὰ
 δ' ἐκ τῶν τοῦ δίσκου φαίνονται ἄνω τινῶν,
 τότε δι' ὑδατος ὁ κίλιος ἔρχεται ἢ αἰέμοιο.
 Τὰ δ' αὖ περὶ μέσσα.) εἰ οὖν τὸ μέ-
 σσον αὐτῶν φαίνονται μόνον, τὸ ἢ κατέρω-
 θον δὲ νεφῶν πυκνότητα μὴ ὄρωτο, καὶ ὡς
 μῶν τῶν ἀκτίνων, ἢ πῶς βορρῶν ἢ
 νότον πεμπομένην, καὶ ὡς ὡς σὺνθῆμα
 πρὸς ματῶν ἢ ὑπόρου. Σκέπτεο δ' ἢ

καίτοι αὐγαί.) κατανοῶν δὲ φησὶν τὰ
 περὶ τὸν κίλιον σημεῖα, ἐκταυνοῦντας αὐ-
 τῶν τῶν λυκλων. οὕτω γὰρ γινώσκται σαφῶς τὰ
 τεκμήρια. εἰ μὲν οὖν φησὶν ἐρυθθὸς γίνεσθαι,
 οἶαν χρῆσται συμβαίνει γίνεσθαι σποδία
 περὶ τοῖς νέφουσιν, δυνάμει αὐτοῦ, ἢ με-
 λανίζων. ὅταν μὲν ἀρῶσθαι εἰς τὸ ὡς
 ῥῆται, ὑδαρ σημαίνα. ὅταν δὲ ἐρυθθὸς, αἰ-
 ἢ μόνον. ὅταν δὲ ἀμφοτέρωτα σημεῖα πῶ-
 ρὶ τὸν κίλιον φαίνονται, ὡς τὸ μέγαν μὲν αὐτῶ
 τὸ λυκλον μελανίζῃ, μίση ἢ φρονισθῇ,
 τότε δὲ καὶ ἀνεμορροῖ καὶ ὑδρορροῖ προσδο-
 καῖν, ἢ ὅτι

κἄρ. ἢ ὅτι τὸ ἴδιον φῶς, ὅταν καθαρὸν
ᾖ, οὐ συγχωρεῖ ἀνταπῆμτιν πῆς τὰς ἀκ-
τίνας. ὅταν δὲ ᾖ ἀκρασίας ἀέρος θραοθε-
νῆ, τότε δινακτῶν αὐτῶ προσθλήπεμ. φη-
σὶν οὖν περισκεπῶν ἢς αὐτῶν, ἢ αὐτῶν
αὐτοῦ ἕκουσι τοῖς ὀφθαλμοῖς ὄν, καὶ ἐκ
τοῦτου γυφάσθ, ἀκρασίας οὐσης, ὡς χημῶ
νός ἐστι σύμβολον. ὁ οὖν περιπυνωμῆσθ
ἄρ τῆ πῆς τὸ φῶς μίξθ, ἐρυθραίνετ, καὶ
ἔξελκθ πῆσι πῆς γῆσι μισμ ὄξυθ
ῥόπος ὄσιν. ὁ δὲ ὤκω, μῆσθ μάλλον ὡς
ἐπιμειλίαν, οὐ μακρῶν δει τῆ ὀφθαλμῶ,
ταῖς ἄς τὸ ὕδωρ μεταβολῶς. Τοῦ γῆ
σκοπιά.) τοῦ κίλου ἕξοχοί ἔσι καὶ ὀσύν-
θυλοί αἱ σκοπιά. οἶον τὸ σκοπεῖν ἄς κίλι-
ον, καὶ ἄς αὐτοῦ διελθεῖν τεκμῆρια, ἀε-
σῶν δει. προεπέθ ἐκ τοῖς ἀνωτέρω, κίλι-
αὶ μῆλλον ἰσοκῶτα σήματῶ λατῶ. Ἐῖτι
πῶ ἢ καὶ ἐρυθθῶς.) ἢ δει αὐτῶ ἢ ἐρυθθῶς
ἐπίκειται τοῦτον οἶον ἕχουσι καὶ αἱ νῆ-
φίλοι, ὅταν αὐτῶν τῶν ἡλιον περιπέ-
κῶσι. λαμπρόθεν γὰρ αὐτοῦ, τοῦτο γῆ
μα ἀποτελεῖσι. σκόπη δὲ τὸ τοῖς το, καὶ ἔτι
ἢ μελανή, σκόπη ἀρ ὡσιν. μελανήθον
δὲ καὶ ἡ ἡλιον δει ἄν δει αὐτῶ τὸ φῶς
ἢ καὶ τῶς πολλῆς τοῦ ἀέρος ἰσοκῆμης ἡγρῶ

τησθ. τὸ οὖν τεκμῆριον τοῦ ἐῖν αὐτῶν
σοφάθ, ἢ τῶ ἔσω ὄν σημάθ. τοῦ δὲ ἐκ
θρόν ἀνέμω, ἔγθ, ἢ ἀμφοτέρωσι. ἰὰρ δὲ
φῆσιν ἀμφοτέρωσι τοῖς κατασῆμασι τοῦ
μέλανι καὶ ἔρυθθῶ, ἄμα καὶ λατῶ τὸ αὐ-
τὸ ἐμπιρῆθ ὁ κίλιος, καὶ τὸ ἢ αὐτοῦ μῆ-
λας φαίνετ. τὸ δὲ ξανθῶν ἐκ τοῦ ποικίλου
δὲ τότε ἀμφοτέρω, προσθῶκα, καὶ ἔκ-
τῶν ἰσόμνον καὶ ἀνεμῶ. Εἰ δὲ τοῖς
ἀνόντος.) ἰὰρ δὲ φῆσιν ἀνόντος τοῦ ἢ
λίος ἢ καὶ διωόντος, ἄς τὸν αὐτῶν τόπον
ὡσιν αἱ ἀκτίνῶ, ἢ νῆσι αὐτῶς εἴη
περισκεμῆσθ, τοῦτον τοιοῦ ὕδατος ση-
μάθ, λατανικῶμῶν δεικνόντι τοῦ ἢ
λίον ἀπὸ τῆς περιτῶ ἔφω φακῆτησθ. τὸ
οὖν ἀμφῆν ἐπιπλήθωσιν αὐτοῦ ἄς ἕνα
τόπον περισκεπῶν, ὅταν περισκεμῆσθ
ἀπὸ νῆσῶν, ἡλιον ἰσφαίνθ τὸ ὀσύντησθ
τὰς ἀκτίνας. Τὸ δὲ ὕδατι κῆν λατίον
πῆ.) ἰὰρ ἀνατελεῖν ὄς φῆσιν ἢ διοντες
τῶ κίλιος, αἱ ἀκτίνῶ ἐκ τῶ περιφείας ἄς τὸ
μέλω ἔλκοντ, ἢ καὶ ἄς ἕνα τόπον συσρέ-
φῶνται, λανοφθῆς τὸ χημῶ ποιδῶς. ἢ ὁ ἰού-
κῆς ἀπὸ τῶ νῆφους ἐπιπροδῆτ ἀνατίκῶ
τος καὶ διωόντος, ἢ τὸν δει προσθῶκα.

Μὴ δ' ὅτε οἱ ὀλίγη νεφέλη πάρος ἀντέλκῃ,
τῶ δὲ μετ' ἀκτίνων λεχρωσμένῃ αὐτὸς ἀερεθῆ,
Ἄμνησῆν ἢ τοῖο. πολὺς δ' ὅτε οἱ πῶδὲ λεύκῃ
Οἶον τεκμῆριῶν γῆ ἀλίγκιος δεινῆται
Πρῶτον ἀνερχομῆσι, καὶ ἀπὸ ὑπὸ μῆσιν ἴσι,
Εὐδλῶς κε φερεῖτο. καὶ εἴποτε χέματ' ὡρε

Μὴ δ' ὅτε οἱ ὀλίγη νεφέλη.) καὶ ὅταν
προανατελεῖ ὀλίγη νεφέλη τοῦ ἡλίου, ἔτα
αὐτὸς ἐπιφείκει λεχρωσμένῃ, ἢ τὸν
προσθῶκα. οὐ γῆ ἄν οὕτω τῶς ὄψῆσιν ἢ
μῶν προσεπίπῃν, ἢ μὴ ἐπιπῆν ὁ ἀέρ.
ἢ οὕτως, ἰὰρ ἀνατελεῖται μέλαντ' τοῦ ἢ
λίος, νεφέλη προανατίκῃ μελανα ἐπισκῆ-
σίθ, καὶ χεῖνται περὶ αὐτῶν αἱ ἀκτι-

νῆς, μεσοσπαθοῦσαι τῶν νεφῆων, καὶ
χεῖθουσαι, τὸ ἀνέχεθ ἄς ταῦ πῶ τὰς
ἀκτίνας, ὑγρῶτα λατῶρε τῶ ἀέρος.
λεῖος γὰρ ἄν ἐπιτῆσθ τῶ ὄψῆν, ὡς ἐκ τοῦ
δακρυῖν φαίνετ τὸ φῶς οὐ καθῆσῆς,
ἀλλ' ἰσφαμῆσθ καὶ θρομῶθ, ἔτι τοῦ
λαμπεροῦ ἐκ τοῦ ὑγρῶταθ ὀσύννησθ
περὶ αὐτῶν, ἔτι λαομῆς πῆς τὸ ὑγρῶ
αὐτῆς

αὐτῆς δὲ τῆς ἀνωμαλίας, ὃ ἡ λόγος ἀνω
 θην ὄτως, σκοπεῖ χρομῶνος σημεῖον, ὅταν
 ἢ ἀνατέλλοντ' ἢ δύνομένην ἡλίου, αἱ ἀ-
 κτίνες ἀνιέρχονται, καὶ ἐν ἡμέραι τοῦ δίσ-
 κου ἰσάσθαι πληροῦνται καὶ φανώντων, ἐκ-
 τὴ τῆς τοῦ αἰέρος παρρημεροῦς συστάσεως,
 ἀναφαιρόμεναι αἱ ἀκτίνες, ἄς ἐν μέρος τ'
 δίσκου φαίνονται, καὶ ἀφ' ἐνὸς μέρους φαί-
 νοσιμ' ἢ καὶ ὅταν ἀπὸ νεφῶν περικλάς ἐρ-
 χεται ἐπὶ τὰς ἀνατολὰς, ἀπ' τῆς νυκτός, ἢ
 ὅταν ἐξ ἀνατολῆς ἐπὶ δύσειμ'. Τεταμείωσιν
 εἶς ὡς ἐκείνου αἱ ἡμέραι ὑποῦν εἶσι. καὶ ἔτι
 ὑποῦ σημεῖον, ἵαμ πῶ μὴ ἀνατολῆς ἡλί-
 ου νεφέλη ἀνέλθη, αὐτὸς δὲ μετ' αὐτῶν ἐξ-
 κείνος ἀνατείη. Πολλοὶ δ' ὅτι οἱ πε-
 ρὶ ἡλίου.) περὶ τὰς ἀνατολὰς καὶ τὰς δύ-
 σεας δοκῶ ὁ τοῦ ἡλίου ἡλίκος μέγιστον φαί-
 νοδὸν, καὶ ἔστιν ἡ αἰτία τοιαύτη. αἱ τῆς γῆς
 περὶ ἀνατολὰς καὶ δύσεως ἀναθυμιάσεις,
 ἀερόδραες εἶσι καὶ παχῆαι. δὲ μέγιστον οὖν
 αὐτῶν αἰὸς φεῖα προσβάλλουσαι τῷ ἡλίῳ,
 παχύτερον δοκοῦσιν ὁρᾶν αὐτόν. ἀνιέρχ-
 ῃ ὁ ἡλίου, καὶ ἀπ' τῶν ἀναθυμιάσεων χω-
 ερίζομεν, καὶ εἰς τὸ ὕψος χωρῶν, ἐν εἰσὶ καὶ
 καθαρόν τὸν αἶρα, καὶ ταύτη δοκεῖ πᾶσα

λην ὁ ἡλίκος αὐτοῦ ἐλάττω φαινόμεθα. δε-
 ταν οὖν φασὶν ὁ ἡλίκος πολλὸς ἀρμυρῆ
 καὶ πλατύνεται, τικρομῆφ καὶ θραυμομῆ
 να ὁμοίος, ἀνιέρχουμένην τοῦ ἡλίου, ἔπειτα
 μειῶντ', οὐ δένοντ' ἀρ' ἀποκίμαζοιτο, λαθα-
 ροῦ ὄντος τ' αἰέρος. ὃ δὲ νοῦς, ἵαμ ἀνατέλε-
 λοντ' τοῦ ἡλίου, νεφες προανατελαρα ἰσά-
 κλην περικλάομενον, ἐπὶ πολλοῦ ἀρμυρῆ,
 ἀδύαμ προσδοκῶν, ἀρῆεται εἶς ὁ ἡλίκος
 οὗτος, μικρόμ' ἐκὸ τ' ἡλιακῶν ἀκτίνων,
 τὸ δὲ ὁμοίον φασὶ γίνεσθαι, καὶ ἵαμ χρομῶ-
 νος ἀρχὸς δύνεται, τῶν νεφῶν ὡσαυτ' ἀρῆ
 κακομῆζων ἐπ' αὐτοῦ καὶ διασκομῆζων,
 ἵαμ μῆζοι γὰρ δύνονται αὐτοῦ ἐπιτυ-
 σῶνται νεφῆ, τῆ ἐξῆς ὕδαρ προσδέχεσθαι.
 λουμῆζον εἶς ἵκανῶς τὸ αἰέρος, ἢ μεταθε-
 λῆ αὐτῆ γίνεσθαι εἰς τὴν συγγῆματῶν
 αὐτοῦ τοῦ ὕδατος φύσει, καὶ εἶς ἵαμ τῶν
 νεφῶν πύκνωσις, οὐδὲν ὅταν ἀπο, ἢ πᾶ-
 χος αἰέρος ἀπὸ ὑγροῦ παρρημεροῦν, ὑπο-
 θην τὰ σημεῖα, ἢ ὁμωρον γίνετα δὲ τὴν
 συγγῆμαρ, ἢ ἀνέμων. καὶ γὰρ ἀνεμος οὐ
 δειν ἀπο ὄζει, ἢ ἀνιέρχων καὶ τοιαῦτα καμ-
 βάνων λίνεσιμ, ὅπρ' ἐκ τῆς αὐτοῦ φροῦς
 συμβαίνα γίνεθαι.

Ὁ χρομῆ κατιῶν. ἀτὰρ ὕδατ' ἡμερῶν οἷο
 Γινομῆζον κατὸ πᾶσι πῶδι νεφῆα σκοπέεσθαι,
 Καὶ δ' ἡ δύνομένην τετραμῆζο καὶ ἡλίοιο,
 ἢ μὲν ἴσοσκιᾶσιν μελαινομῆζον εἰκῆα
 ἡλίου νεφέλη, ταὶ δ' ἀμφίμῆζον ἐνθα καὶ ἐνθα
 ἀκτίνες μεσοκῆζον ἡλίου ὁμῶναι διχῶνται,
 ἢ τ' ἀμ' ἐτ' εἰς ἡὼ σκίπασος λεχνημῆζο εἶης.
 εἰ δ' ὁ μὲν ἀνέφελος βάπτῃσι ῥοοῦ ἐσπερῆοιο,
 ταὶ δὲ κατερχομῆζον νεφέλαι καὶ οἰχομῆζοιο
 πλυσίον ἐσκήκωσιμ ἐρῶνθεες, οὐ σε μάλα χρομῆ
 Ἀύριον, οὐδ' ὡδὲ νυκτὶ πᾶσι φρομῆζον ὑποῦο.

Ὁ χρομῆ κατιῶν.) ἀπ' ἡλίου τὸ ὑδρι-
 ον εἶροιο, παραδίδουσι ἡ ἡμέραν κατὰ
 ἀψιμ' ἀδύαμ. ὅταν εἶς δύνομένης τῆς

ὑγρότητ' ἐκείνης, καὶ παχύτερος τοῦ αἰ-
 έρος, πῆς δύσεως ὁ ἡλίου χωρῶν ὡσαυτ'
 ἔχη τὸ φῶς, ὑδρῶν ὄζει ὡς πῆς τὴν τοῦ
 αἰέρος

ἄϊρος λοιπὸν διείδωσι. Ἀντὰρ ὕδατος.) Διομενὴς δὲ τοῦ ἰλίου, σόπη ἐΐσι
 πρὶ αὐτὸν νύφῃ σωχῆ, ἀδὴ ὕδατος ἡ-
 μρινὸ μὲτὰ ταῦτά θη σὺμβολα, ἦσαν με-
 τὰ τὴν νύκτα ἐκείνην καὶ τὴν ἑσπέραν, ὅ-
 τε ζωογονοῦντες περὶ τὸν ἦλιον τὰ νύφῃ, ἡμέ-
 ραινοῦσιν, τῆ ἕξτε ἡμέρᾳ φαινομένης, καὶ
 δὴ Διομενέου τετραμνήσιν. ἔαρ δὲ δὴ
 νοῦτα ἔρρηκτο ἰσοκρίσιν μέλαινα κηφί-
 λη, τὰ ἧ ἐκατέρωθεν αὐτοῦ περὶ σκαμνῶ-
 νοισιν ἀκτινοῦ, ἴδι κατὰ τὴν ὑπεραέρην
 ἐσφόμερον ὑπὸ τῆ οὐρανῶ, ἀδὴ δὴ αὐτῶν
 ἡλιον ἐπιπροσθῆν ἰσομνήν κηφίλη ἐπισκιά-
 ζει. αἱ δὲ ἀκτίνες αὐτοῦ ἐκατέρωθεν τοῦ
 ἡλίου κίονται, χημῶνα προσδέχον. ἀ-
 δὴ κατὰ τὸν ἦλιον ὁ ἦλιος ἀρχαίκα τὴν
 πύκνωσιν, ἐν τῷ ἡλίῳ καὶ κίονται περὶ τὴν
 κηφίλην αἱ ἀκτίνες τοῦ ἡλίου, τῆς κατὰ ἄν-
 θῆρα φορᾶς ἀπὸ τῆς περὶ τὸν ἦρα πνε-
 υνόστας ἀσκαπομνήκας, ἡ οὐρανῶ, καὶ δὴ
 πρὸ δὴ δὴ μνησιν τὴν ἡλιον ἀφορᾶν, ἔαρ αὐ-
 τὸν σκιάσιν κηφίλην μέλαινα τὴν κηφίλην.
 αἱ δὲ ἀκτίνες ἀπασαι κατὰ μέσον τὸν δὴ
 σκορ ἐπισφόμενα, αἱ δὴ δὴ μνήν τῆ δὴ σκο-
 ρα κηφίλην. καὶ αἱ μὲν ἐπὶ τοῦ δὴ τοῦ μνήν,
 αἱ δὴ ἐπὶ τοῦ δὴ κηφίλην, αἱ δὴ τὴν ἡλιον
 ἔαρ ἡμέρας, σκίπας ἀρ κηφίλοις, χημῶν γη-
 ἔαρ, ἡ τὸ ἰσοκρίσιν, ὅσπερ δὴ δὴ κηφίλοι

ἔαρ αὐτὸν καὶ ἀμαυροῦδι μέλαινα, αἱ δὴ
 τὰν σκιάσιν κατὰ δὴ τῆς γῆς καὶ τοῦ ἡλίου
 ἡ σκίπας ἐν τῆ ἡλιον. ὅσπερ οὐκ κατὰ
 ἡλιον τοῦ ἡλιον κηφίλοις καὶ τὴν ἡλιον ταῦτα
 ἴδωσι τὰ σκίπας, χημῶνα προσδέχον.
 Εἰ δὲ ὁ μὲν ἀνέφελος.) ἔαρ δὴ φησὶν ὅ-
 ἡλιος αὐτὸς δὴ κατὰ κηφίλοις δὴ δὴ ἡλιον
 τῆ δὴ αὐτοῦ κηφίλοις ἀφορᾶν ἐν τῆ
 θῆρα, κατὰ δὴ δὴ αὐτοῦ, καὶ ἡ δὴ δὴ
 ἡλιον, ἐν δὴ δὴ ἡλιον τῆ ἡλιον, καὶ
 τῆ ἡλιον ἡμέρας γημῶνα κηφίλοις. αἱ τῆ δὴ
 τῆ δὴ, τὸ μὲν σφόδρα πνευτὸν ἐν τῆ ἡλιον,
 ἀλλὰ ἀρῶν, καὶ οὐτὸς ἐν δὴ δὴ δὴ δὴ.
 αὐτοῦ ἧ τοῦ ἡλίου κηφίλοις φάινονται, κα-
 θὰ τῆ κηφίλοις, ὅσπερ σφόδρα αὐτὰ κα-
 θὰ τῆ δὴ δὴ τῆ δὴ. ὅσπερ δὴ πνευτὸν
 τῆ δὴ, οὐ πνευτὸν κατὰ τῆ δὴ δὴ τῆ δὴ
 φῶς, ὅσπερ δὴ πνευτὸν, οὐ πνευτὸν κατὰ
 τῆ δὴ, ἀλλὰ ἐν τῆ ἡλιον τῆ ἡλιον ἡλιον
 κηφίλοις καὶ ἡμέρας. οὐκ ἕξτε ἧ ἀπορῶ ἡλιον
 ἡλιον, ὅσπερ δὴ κηφίλοις, κατὰ τῆ δὴ δὴ
 τῆ δὴ φῶς, δὴ καὶ ἕξτε ἐν δὴ δὴ δὴ δὴ
 ἔσπερ, ὅσπερ δὴ ἔσπερ, φησὶν τὸν ὅσπερ
 τῆ δὴ, ἔαρ οὐκ κατὰ τῆ δὴ ἀκτινοποιῶν
 ἡλιον ὁ ἡλιος τὴν ἡλιον πνευτὸν αἱ δὴ
 πνευτὸν τῆ δὴ δὴ κηφίλοις ἡλιον,
 προσδέχον ἐν δὴ δὴ.

Ἄλλ' ὅπότε ἠελίοιο μαραινομένησιν ὁμοίαι
 Ἐξαπίνης ἀκτίνες ἀπ' οὐρανόθεν τανύονται,
 Οἶον ἀμαλδύονται ὅτε σκιάσιν κατ' ἴθῳ
 Ἰσαμὴν γαίης τε καὶ ἠελίοιο σελήνῃ,
 Οὐδ' ὅτε οἱ ἐπέχοντι φανήμεναι ἠῶθι πρὸ
 Φαίνονται κηφίλοις ὑπερβύθεις ἄλλοθεν ἄλλῃ,
 Ἄβραντι γίνονται ἐπ' ἡματι κένω ἄρουραι.
 Μὴ δ' αὐτῶς ἐτ' ἴοντι πῆρην, ὅπότε προταβῆσαι
 Ἄκτινες φαίνονται ἐπίσκοι ἠῶθι πρὸ,
 Ὑδατ' ἢ αὐέμοιο κατοιδομένου λελαθέσθαι.
 Ἄλλ' εἰ μὲν κένω μαλλον κηφίλοις φορέοντο

bb

Ἄκτινες,

Ἄκτινες, μαλλίον λεγ' ἐφ' ὕδατι σημαίνοντι.
 Εἰ δ' ὀλιγος τανύοιτο πρὸς δυνάφους ἄκτινεοσιμ,
 Ὀλίω που μαλακαὶ νεφέλαι φορέουσι μάλισα,
 ἢ τ' αὐ' ἐπερχομύοιο πρὸς δυνάφουσι τ' αὐέμοιο.

Ἀλλ' ὅπου ἡλίος μαραινόμενος
 εἰρ.) ἦτοι σκοτεινοτέραις. ὅταν γὰρ ἐπὶ
 μιᾶς καθέτου τὰ τρία ἄσπρα γίνονται, γῆ, ἡ-
 λιος, σελήνη. καλεῖσθω γὰρ καὶ ἡ γῆ ἄσπερον,
 ἀνάκη τότε εἰ μὴ μίση ἢ γῆ ἐυείσοιτο,
 σελήνης ἔκλειψιν γίνεσθαι, ἐπιπλοῦσιν
 αὐτῆς εἰς τὸν σκιερὸν ἑσπερον, ὃν ἀποτε-
 νει ἡ γῆ. μίση δ' αὐτῆς σελήνης εὐείσο
 μίση, ἡλίον μίση τινὶ ἐπιπροδοῦσιν, τὸ
 πλωικαῦτα ἡλίον σκότωσιν ἐπιγῆναι.
 καὶ δὲ ἀνωγίαι ἔκλειψιν οἱ παλαιοὶ λε-
 κολίκασι. λεῖοις δ' καὶ τῆ λέξ' ἀίχεται,
 αἰσῶν ὅτι σιάνει κατ' ἰθῦ. ὅσπερ δειμ
 ἐπιπροδομύον αὐτῶ, ἀποδοῦσιν τῆς σε-
 λήνης, ὅσοι δὲ οὐδέποτε ἐκλείπει. δειμ
 τὸ ποσῶν μέσων ἐν πλω σελήνῃ τῆς
 ὄψεως ἡμῶν ἴσαστοῦται πάντα ὑπ' αὐ-
 τῆς. ἢ οὕτως. ὅτι κατὰ κάθετον ἴσομοιεία
 ἢ σελήνη πρὸς τὸν ἡλιον ἔρχεται, τότε ἀπο-
 φράττει αὐτὸν καὶ ἀφανῆ ποιεῖ. καὶ γίνε-
 ται ὁ πλωικαῦτα ἡλίον ἔκλειψιν, ἐπὶ δὲ
 ἢ καὶ ἑστὶ ὄρασι, ἕως οὗ ἡ σελήνη πλω ἴσο-
 μοιείαν πρὸς ἀφῆμ. γίνονται δ' τοῦτο πο-
 λάκις καὶ εὐαίτηρον τοῦ ἐνωιατοῦ, ποτὰ
 πει καὶ εἰς ποσῶν τῶ χρόνου πρὸς πλω τῆς
 σελήνης κίνησιν. καὶ γίνονται μὲν αὐτῶ κα-
 τὰ μίση ἀπὸ πλω ἴσομοιείαν ἢ σελήνη,
 ἀλλ' ἢ κατὰ κάθετον τῆς μίσησιν γραμμῆς
 τοῦ ὀβλιακού, ἀπὸ καὶ κατὰ πλω κατ' ὀ-
 πινεῖν, ἢ τὰ πρὸς βορρᾶν ἡλίου, ἢ τὰ πρὸς
 ἄσπερον, ὅτι μίση οἱ ἴσομοιεία κατὰ κωθε-
 τον, αὐτῆ ἢ ἐν τῆ ἰσοδομῇ ἴσων ὄσων, αὐ-
 τῶ δ' ἐν τῆ βῆντι κατὰ κάθετον, ἀφανῆ
 ποιεῖ αὐτὸν, καὶ ἀκούει ἡλιακῆ ἐκλείψιν.
 παρ' οἷς τῆσιν, παρ' οἷς μινεῖ, παρ' οἷς οὐ
 εἰ ὅσοις περιελαμύνη ἢ ἀκτίς παρῆσιν τι
 ὅσων. Τὸ δ' ὀλιγ' ἀνωγίαι τῆσιν.)

ἀνὶ τοῦ ὄσπερ ἀμυροῦντ', ὅτι ἀπὸ τῆς
 σελήνης ἐκλείπει. σφόδρα γὰρ ὄσπερ μίση
 θέσει καὶ ἀποσθεθεῖσιν ὄρνωται. ὅτι σι-
 ἀνει κατ' ἰθῦ, οἷον κατὰ κάθετον γῆσιν καὶ
 ἡλίου, καὶ γὰρ εἰς τὸ ὄσπερ ἡμῶν πλω μίση
 ἴσων δειμ ἢ σελήνη, ὅστι ἀποφράττει ἡμῶν
 τὰς ὄψας μὴ ὄραμ αὐτὸν, ἐν ἴσομοιεία κα-
 τὰ κάθετον γινόμενῃ. αἱ δ' ἡλιακῆ ἐκλεί-
 ψας, φθίνουσι μίσησιν γίνονται. τὸ δ' ἴσο-
 μίση, ἦτοι ὅταν κατὰ τὸν οἰκῶρον δειμ
 μίση ἢ σελήνη ἐν μίσησιν γραμμῆσιν. ἐπιπλο-
 αἶμ τὸν ἡλιον, ἴσομύον κατ' αὐτὸ τῆς γῆς
 καὶ τοῦ ἡλίου. Οὐδ' ὅτι οἱ ἐκλείπτει.)
 οὐδ' ὅτι φαίνονται αὐτῶ ἐκλείπτει καὶ μίση
 λοντι ἀνατέλλει, πρὸ τοῦ ὄσπερ φαίνονται
 αὐτὸν ἐκλείπτει ἀφῆσθαι πλω κατὰ τὸν ἴσο-
 μοιείαν, ἐν ἀκτίσιν τῆ ἡμέρας ἀφῆσθαι μίση
 νοσιν αἰγῶσι, ἀλλ' ἢ τὸν πρὸς ἰσῶν τῆσιν,
 ὄμβρον κατ' ἡλίον πλω ἡμέρας γινόμε-
 νου. Μὴ δ' αὐτὸν ἐκλείπτει. οὐδ' ὅ-
 ταν τοῦ ἡλίου μίσησιν ἀνατέλλει, οἷον
 μίση δ' οὕτως ἐκλείπτει, αἱ ἀκτινεο-
 σινοῦσιν πρὸς τὸν ὄσπερ προαναφῆσθαι,
 ὄμβρον τῆσιν ἀποκλείπτει καὶ ἴσομοιείαν, ὄσπερ
 ἀπὸ δειμ πρὸς δειμ, ἀλλ' ὄμβρον καὶ ἀφῆ-
 μίση. μίσησιν γραμμῆσιν ἢ ἀφῆσθαι ὄμβρον, ἐπὶ
 ὄμβρον δὲ σιαισῶμύον καὶ ὄμοισιν τυγῆσιν
 νοσῶν τῆσιν δειμ τῆσιν ἐκλείπτει, ἀνωμοι-
 ὄμβρον, μὴ δ' τοῦ ἡλίου ἐκλείπτει ἀνατέλλει
 λαμῶν τῶσιν, ὄσπερ ἀπὸ τῶ δειμ προανα-
 φῆσθαι αἱ ἀκτινεοσιν, πρὶν τῆσιν ἡμέρας
 φαίνονται, ὄσπερ ἴσομοιείαν καὶ ὄσπερ
 νοσῶν φαίνονται, ὄσπερ ἴσομοιείαν,
 ἢ ἀνωμοιείαν ἐκλείπτει. Ἀλλ' εἰ μὴ
 ἀκτινεοσιν ἐκλείπτει πάντων ἴσομοιείαν φαίνονται.
 ἢ τῶσιν γὰρ ὅτι πρὸς ἡλίον μίσησιν, ἐπὶ
 πλω ὄσπερ τῶσιν σημαίνονται ἴσομοιείαν. ἢ
 ἢ ὄμβρον.

ἢ ἄλλοις νόθοις ἢ ὀλίγη ἀμαύρωσι πε-
 ρὶ τὰς ἀκτίνας λείπαι, ὅποια περὶ τὰς πε-
 πημεγμένας ἐπιφάνει ἀμαύρωσι φαίνεται,
 ἐπερρομίζον ἀνέμου σημεῖον. τὸ δὲ ἐπί-
 σκει, οὐ λαβαρῶν, ἀλλ' ὁλοκρ. σηματοδοτεῖ

καὶ παρῆαι. τὸ δὲ μάλλον ἐνέφαν: φορῶν
 οἶτο, ἀντὶ τῆ μάλλον μελαίνουσα, τὸν
 δὲ ὕδαρ σημαίνουσα. ἢ ἢ βραχέως τις σκι-
 ασμός περὶ αὐτὰς ἐν, οἷος ἐκ μαλακῆς γέ-
 φους ἐπιγίνεται, ἀνμ. ὅ. ἴσσοι.

Οὐδέ μιν ἡελίου χερδ' ὄβην μελανδύσαι ἀλωαί,
 Εὐδίοι, ἀσώτεραι δὲ καὶ ἀσεμφές μελατεῦσαι,
 Μάλλον χεμέριαι. δ' ὅς δ' αὖ χαλεπώτεραι εἶσι.
 Σκέπῃσ' δ' ἢ ἀνίσταντ' ἢ αὐτίκα δύομνίοιο,
 Εἶπον οἱ νεφέων, τὰ πῦρ ἡλια λιπλήσκονται,
 ἢ νότου ἢ βορρῆος ἐρδύθεται, ἢ ἐκάτερθεν.
 Μὴ δ' οὕτω σκοπιῶν ταύτῃ ἀμυνηνὴ φυλάσσω.
 Οὐ γάρ σ' ἀμφοτέρωθεν ὁμοῦ ποδὶ μέσοσ' ἔχασμι
 ἡλιον λείναι νεφέλαι, χερδ' ὄμ' ὠκεανοῖο,
 Γίγνεται ἀμβολιῶν δ' ὄβην χεμῶνος ἰόντ' ὅ.
 Εἶγε μὲν ἐκ βορρῆος μ' οἶν φοινίσσοιτο,
 Ἐκ βορρῆος πνοιᾶς λεε φέροι, νοτίῃ δὲ, νότοιο.

Οὐ δὲ μὲν ἡλίου.) καὶ περὶ τὸν ἡλιον
 ἀνωθεν ἀνίστανται, ὡσπερ καὶ ἐπὶ τῆς σελή-
 νης ἐπιφάνει. ὃ δὲ νότος, οὐ δὲ πηλοσιν τῆ
 ἡλίου μελαίνουσα ἀνωθεν, ὡς ἴσται ἐπὶ
 σημαντικά. πηλοσιν δὲ μάλλον τυχαῶ-
 νοσσι, ἢ ἀλλοῦ κῶς μίλαιται, ἐπίτασιν
 ἔχουσι χεμῶν. ὡσπερ ἢ μάλλον, ἐὰρ
 δύο τυχαῶσιν. τὸ δὲ ἀσεμφές, ἀμυνηνὴ
 κινῆται καὶ σκληρῆς. τοιαῦται γὰρ οὐσαι,
 ἐκαστον ποιούσιν χεμῶνα, ἢ γὰρ προήπε-
 ρα ὁ χεμῶν ἐστὶν ἄλλ' ἀπὸ τοῦ πηλοσίν ἀνα-
 δίδωσιν αὐτὰς ἐκ οὐρανόσ. αὐτὰι ἢ ἐλα-
 θεῖσαι ἐγγὺς ἡλίου, μὲν καταφρεθῶσιν,
 ἀλλ' ἐκ τ' ἐρδύθονται μέγασιν οὕτω, πάν-
 τος μέγασιν πάντων χεμῶνα σημαίνουσι, ἢ
 μάλλον, ἐὰρ δύο γίνονται. Σκέπῃσ'
 δ' ἢ ἀνίσταντ'.) ὅσ' οὕτωσιν πρῶτα ἰσται
 ἐκαστησιν ἀπὸ ἐπιφάνει περὶ τὸν ἡλιον
 ἀνατίθοντα ἢ μένοντα δυνάσιν, ἢ ἐπι-
 ρῆται τὰ παρήλια λεγόμενα νήσιν, ἢ πα-
 ρατηρῶσιν πόσιν τὰ πῆσιν βορρῆσιν νήσιν ἢ
 βορρῆσιν, ἢ τὰ πῆσιν νότον, ὡς τῆς ἀπὸ τῶσ

των σημαίνουσιν βορρῆσιν οὐσιν. ὅταν γὰρ
 ἢ ἐκαστησιν μερῶν βορρῆσιν καὶ νότου τὰ
 παρήλια φοινίσσοι φανῶσιν, ἐπιφάνει
 οὐ χεμῶνα βαρῶν σημαίνει. ἐὰρ ἢ μόνον
 τὰ βορρῆσιν οὕτωσιν ἢ βορρῆσιν ἀνμωρ μί-
 ρισα. τὸ δὲ ἀπὸ τοῦ νότου, νότον, ἐὰρ δὲ
 ποτε καὶ σκαρῶμοι μέγαλοι ἐκαστῶσιν πε-
 ρὶ τῶν ἰσπῆσιν γίνονται, χεμῶνα σημαί-
 νοσιν ἐν μέσῳ ἀκεθῆσιν τὰ περὶ τῶν
 δίδωσιν ἡλίου ἐνιστάμενα σημαῖα. παρ-
 ῆσιν δὲ, ὅσ' οὐσα δύνανται φανῶσιν ἐν
 στρογγύλῃ, περὶ τῶν τοῦ ἡλίου ἔκαστησιν,
 ἐκ τοῦ ἡλίου ταμπόμενα. οὐ γὰρ ἰδίως φασ-
 τί λέγεται, ἀλλὰ ὡσπερ τοῦ ἡλίου, ὡσπερ καὶ
 ἢ σελήνῃ. διὸ καὶ παρήλια ἔρρηται, ὡσπερ
 στρογγύλα ἐν, καὶ ὡσπερ ἐκαστῶσιν τῶν
 ἡλίου. ὁμοίᾳ οὐν αὐτὰ γίνονται παρῆσιν
 μερῶσιν ὡσπερ ἡλίου, παρ' ὅσ' ἐκαστῶσιν αὐτῶν
 ὄρῃται, διὸ καὶ παρήλια φασίται. περὶ γὰρ
 ἔκαστησιν ἡλίου, τὰ τοιαῦτα αὐτῶσιν συμ-
 πῆσιν. ὡσπερ γὰρ ἐκαστῶσιν τοῦ ἡλίου
 ταῦτα γίνονται, ἰσται τὰ μὲν τῶσ

ὄψη ταχέως καμάνη τὴν διαλύσιμ.
 τὰ δ' ἡ ποτὴ ἀπκτισμῶς, οὐ διαλύτῃ τὴν
 ἐνάστασιμ ἢ ἀκτίων ποιεῖθι. ἐκ δ' τῶν
 ποταμῶν ραδίως τὴν ἴσασιν συμβαί-
 νει γίνεθι, ὅθεν καὶ δινομῶν ἢ ἀκτίων
 τοῦ κίλιου, ταῦτα ἐκίσταται, ὡς ἴσας
 ἐμπέλας αἱ αὐτὰ τὰς ἀκτίνας, μὴ οὐδ' ἐ-
 λαθετικαί. ἐκίσταται δὲ ταῦτα ἐκατέρω-
 θην τοῦ κίλιου ποταμοῦ. Αἰετοτέλης δ' τὰ
 παρήλια φασὶν ἔμφασιν εἶν', μὴ ἔχοντα
 ἴσασισμ. ἢ παρήλια λαλοῦντὶ νηφέλαι,
 αἱ ὡς κλίφ' ἢ πρὸν κλίφ', ἐμόνον κατὰ τὴν
 ἡροιάμ, ἀπὸ καὶ κατὰ τὸ λυλοτερῆς τοῦ
 εἰσκου αὐτοῦ. ποταμῶν δὲ αὐτοῦ τοῦ κί-
 λου αἱσιν αἱ νηφέλαι αὐται, καὶ δὲ αὐτοῦ
 φωτισίμοι, τὴν ἡροιάμ αὐτοῦ ἀπομι-
 μοῦνται. αἱσιν οὖν λυλοτερῆς τὸ χῆμα,
 διὰ παρήλια ἐκίσταται φρονόμος. πα-
 ρήλιασι γὰρ κλίφ'. ἢ παρήλια δὴμ, ἔμφα-
 σις κίλιου περιφρῆς, ὁμοία καὶ ἴση αὐτῶν
 πεπιδμῶν ἢ φρεσ τὰς ἀκτίνας ἴσασισμ
 μῶν, ἢ ὅσα τῆς ἐκλάμψως κίλιου δὴ πα-
 ρήλιον ἢ τὴν φαντασίαν, καὶ οἶον ἄφ-
 φρονησθῆ, καὶ αἱ δὲ μ' ἀκκυσίμ, ἢ μὴ
 ταξὶ μὴδ' ἢ πρὸν ἀποθεμ διάσμημα, πᾶ-
 ρημιεῖμ τὴν τοῦ κίλιου περιφορᾶ. ἢ τὰ
 παρήλια λαλεῖται ἀνθελια. νῆφη δὲ αἱ-
 σρογγίλια, ἀντιλαμβάνονται ὡς κλίφ', ὡς τῆ
 δλοκῆμ κίλιου δὴντα κίλιον εἶν'. γίνεται
 δὲ τὰ παρήλια ἀπ' τὸ περι τὴν θάλασσαν

ὄψη τοῦ ἀέρος, ὅτι ἀναλεῖσθαι, αἱ νῆφη δὴ
 φρεσθῆ. ψυχρῆ δὲ ἀνέμος ἐμπέλας, πρὸν
 νουσιμ αὐτὰ, λακῆνα αἱτὶ δὴ καὶ τὰς ἀκτί-
 νας διαλάμψαι διέκωθ', ἐκρῶθαι αἰνοῦντ', διὰ
 καὶ ἀνέμων φασὶν αὐτὰ σημεῖα. ἔθης δὲ
 πυκνῆς δέται ἢ τοῦτον σύκασι καὶ ποτα-
 μῶν, διὰ τοῦτο καὶ ἀμφὶ τ' ἐξενον πο-
 τῶν τὰ ποτὰ φάινται ἐκίσταμένα. σποα-
 νίας δὲ κατὰ τὴν ἐκίστατα, σημεῖον δὲ
 δὴν ἴναρῆς χεμῶν ἢ ὅθι νοῦς, περισκε-
 πα δὲ, ἢ ἀνατίποντο ἢ ὄψηως δινομῆ-
 σου τοῦ κίλιου, ἔπον αὐτοῦ αἱσιν ἐκίλιον
 ποταμῶν, αἱσιν λαλοῦντ' παρήλια, ἐκ τ'
 νοτίων μῶν τ' κίλιου, ἢ ἐκ τῶν βορείων,
 ἢ δὲ ἐκατέρων μέρους, καὶ ἐκ νοτίου ἢ ἐκ
 βορείς. μεδασμῶς δ' τὴν ὄψη τῶν τῶν
 παρήλιον νηφῶν ἀμνησθῆ καὶ ἔτιχθ
 φηλασιν, ἀλλ' ἐπιμνησθῆ. ἐκ τῶν ἡροιάμ
 καὶ λαλοῦσιν τεκμήσιον. οὐδὲ γὰρ ὅτι ἐκ
 κίλιου αἱ παρήλια νηφέλαι δὲ ἐκατέρω-
 μέρους ἔχουσιμ τὸν κίλιον, ποταμῶν τοῦ
 ἠκκανοῦ, ἢ τοῦ ἀναβολῆ, ἢ τοῦ δυτικῆ
 γίνεται παρὰ διὰ ἀναβολῆ χεμῶν ἢ
 ἀλλ' ὄψηως ἐπιπέσεται μέγας χεμῶν.
 εἰσίοντα οὖν τὸν ἀκκάνον κίλιον, τότε δὲ
 ἀναβολῆ καὶ τὸν δυτικῶν, καὶ γὰρ ἐκ τῆ
 ἀναβολῆ καὶ τῆ δύσφ φάινται τὰ παρῆ-
 λια ἐκατέρωθεν τ' κίλιου, καὶ εἰ μὴ ἐκ τοῦ
 βορίου ἢ νηφελῆ φοινισοῖς, βορείων δὲ
 λαί, αἱ δὲ ἐκ νοτου, νοτου.

**Ἡ λαί του ραθάμιγγες ἐπιφροχῶσ', ἔνετοῖο.
 Ἐσπερίοις καὶ μελλομ ἀλθεα τεκμήσιον.
 Ἐσπεροθην γὰρ ὁμοῖς σημαίνεται ἐμμενῆς αἰεῖ.**

Εἰδ' ὅτι καὶ ραθάμιγγος. γράφεται αἱ
 λαί του ραθάμιγγος, ὃ καὶ ἀμεινον. ἔαμ
 λαί του οὖν ραθάμιγγος καὶ σαρδεις ἔνε-
 του ἐπιφροχῶσι μετ' αὐτῶν τῶν παρήλι-
 ον, κατὰ λουνοῦ οὐ γίνεται ἀναβολῆ τοῦ
 ἡρόν ὄντ' καὶ τοῦ ἐκ διὰς ἐπερῶμ
 ἔπον χεμῶν ἢ ἔαμ δὴ ποτε σαρδεις

μελλομ ἢ ραθ' οἰοῖο περι τὴν ἐσπερίαν
 γίνονται χεμῶνα σημαίνουσιν. Ἐσπε-
 ρίοις καὶ μελλομ. ἢ ἐκ τῆ μὲ ὡς πάντα τὰ
 ἐκ τοῦ κίλιου τεκμήσια, πρᾶσιν κίλιον τινα
 εἰσάσθαι, καὶ παρῆλιον μελλομ ὄψη πῆσι τῶ
 δύσφ τεκμῆσιος προσήχθ τὸν νοῦν. λαί
 δὴ τὰ ἐκ τῆ ἀναβολῆ ἐκίσταμένα τεκμή-
 σια, ἢ δὲ

ὁ μὲν ἐκ βορείου.) προέπειν καὶ ἐφ' φαινο
 μένους, ὡς ἐπὶ τοῦ θυτικίου καὶ τοῦ λευκοῦ
 τούρου, ὅταν μέγιστοι πνεῦμα ἄνεμοι τοῖς
 πλοίοις αὐτῶν ἄστροι παχυμεγεθῆς συστά
 σθῆς προαναπέψασιν, αὐτὰ δὲ λαμπρὰ ἐπι
 δέκνυντο. οὕτως οὖν καὶ νῦν, ἔαμ φησιν
 ὅτι ἐκ βορείου μέρους τῆς φάνης ἀσηρ ἄε
 μαιυρὸς φανῆ, ἡμέτερα πῶς ἀχλυθόλης ἄρ.
 ὁ δὲ νότιος ὄνος φαίνεται, τότε ἐπισκοπεῖ
 καὶ [ἴτη πνοσούμνον τῶν νότον. τὰ γὰρ
 πρὸ ἐαυτῶ ὁ ἄνεμος] ἀνασείσας, τῶν νό-
 τιον ὄνον φαιρέσθαι φησὶν οὐκίη. τὸν βορρ
 ῆαμ δὲ ἰπτικῆσιν καὶ πνέοντα, ὅταν τὸ ἐμ
 παλιμ τοῦ ἀρμεζίου γήνηται, ἀχρυθόλου
 μὲν δεικναιὶ τοῦ νοτίου, γάμποντι ὁ δὲ τῷ
 βορείου. Σημία δὲ τοῖ ἀνέμοιο.) ἀφ'
 τῶν οὐρανίων σημεῖων μεταβέβηκον εἰς
 τὰ ἄπειρα, καὶ ἀφ' ἐκείνης ἄρχεται θα
 λάσσης. ὁπότεν γὰρ φησιν ἐσθλίας οὐσιν
 ἢ θάλασσα μετωξίηται, καὶ μακρὸς ἀφ'
 τῶν ἀχιναλῶν ἴχθες ἀποτλήν, ἄνεμον δὲ
 προσδοκῶν ὁμοίως δὲ καὶ ἄε πλοισιὸν τῆς
 θαλάσσης ἀκτοῦ, πηῖον ἔκαστ' ἀφ' ἴσιν. ἴχ
 οῦσαι, μέγιστος ἀνέμοιος σημεῖον οὖν.
 ἐσθλίας δὲ καὶ ὅταν αἰ ἀκρῶρεται τῶν ὁ
 ρῶν βολῆ ἀποτλήσιν. ἀρξάμην οὖν ἀφ'
 τοῦ λερατίου τῶν ἐπὶ γῆς σοιχέων πῶς τὸ
 σημεῖον φησὶν οὖν ἀνέμους, τῆς θαλάσ
 σης, δεικναιὶ φησὶν ἰπαιγομεζῶν τοῖς ἕα
 θλασιν ἢ θάλασσα, σημεῖον τοῖς ἕα ἀνέ

μοι. καὶ οἱ ἀγματοὶ μέγα λερδύονται ἐκ τ
 λυμάτων δεικνόντι. καὶ Ομηρῶ ἀγία
 καὶ μεγάλα βρέμοντι. σμαραγῆ δὲ τῆ
 πόντι, ῥοχθεῖ δὲ μέγα ἰπτα ποτὶ ξηρῆς
 ἠπέροιο. σμβαίνδ δὲ ταῦτα, διότι ἀπροσ
 φασὶς ἢ γατινάσις τοῦ ἀέρος καὶ τοῦ ὕδα
 τος καὶ τῆ γῆ πᾶσι ἕρμιάνται καὶ εἰσιν, ἀρ
 χουμένου οὖν τοῦ ἀέρος ἡσυχίῃ ῥῆσ, σημεῖ
 ον ὁ ψόφος. καὶ γὰρ μεταβολὴ μὲν γίνεται
 ἀέρος, οὐδέπω μὲντοι γὰρ ἡμῖν αἰσθητῆ.
 καὶ γὰρ ἢ θάλασσα δεικναιὶ τῶν τοῦ πᾶ
 ρα κατ' ἐμπίσιν ἀνεμων, αὐτὰ ἀκτοῦ
 ἴχθυοισιν. ἢ γὰρ κατὰ τῶν ἀνθρώπων οὐκ
 ἔσθ τῆς τοῦ ἀέρος ἰνίσσεως ἀδῶκισιν λαμ
 βάνειν, μὴ σφοδρῆς ἀπαρρούσης. ἐρ δὲ
 τοῖς ἴρμοις τοῦ ὄνου συμπιπτα. Αἰκωὶς ἔε
 ρέκο μὲν ποτῶντι ὅτι σφοδρῆς ἀφρόντια
 καὶ ἔπι δέξεται τεκμῆρια ποτῶ χημῶνος
 ὁ Λερατῶ, προνοεῖ δὲ ἀνθρώπων. δεικ
 νῶς οὖν ἰπαισιν καὶ σελίνους καὶ ἰπῶσι
 καὶ τῆς φάνης τεκμῆρια βῆα τε καὶ ἀλλ
 θῆ, γινώσκου ἴσιν πᾶντοσ ἴσιν ἐπιστῆ
 μονοῦ τῶν οὐρανίων, οὐτὶ ἀκρῆθῆς καὶ πᾶ
 παιδουζῶντι εἰς τὸ καταλαβάνειν τὰ ἴσιν
 οὐρανῶν τεκμῆρια, καὶ ἐκ τῶν πορ' ἡμῶς
 καὶ μάκρον ἡμῖν γνωσῶν τῶν δεικναι
 λῶν ποιέται. οἶον, ἐκ θαλάσσης, ἐκ πῆ
 ρῶν, ἐκ πυρῶς, ἐκ ἴσων, καὶ ἰπ' ἀπῶν, καὶ ἐκ
 πᾶντων τῶν κατακλυψῶν ἡμῖν παρῆχθ
 τοῦ χημῶν.

Καὶ δὲ ἀν' ὑπὸ φηρῶν ὅτ' ἑρωδίουσ οὐ καὶ ἰσόμοιο.
 Ἐφ' ἑλὸς ἔρχεται, φωνῆ πῶδι πολλὰ λεληκῶς,
 Κενυμῶν καὶ θάλασσαν ὑπερφροσῶν ἀνέμοιο.

Καὶ δὲ ἀν' ἐπὶ ξηρῶν ὅτ' ἑρωδίουσ.)
 ὅταν ὁ ἑρωδίουσ ἐκ τ' θαλάσσης ἐπὶ τῶν
 ξηρῶν σφοδρῆ ἀράσων ἔρχηται, γίνωσκει ὁ
 τὶ ἀνέμοιο ἰνισσόμενον σημεῖον ἴσιν. ὁ δὲ
 ἑρωδίουσ τὸ ἔργον τῶν ἀκρῆθῶν δεικναι, πο
 τὶ ἢ ἰπ' ἴσιν, ποτὶ δὲ ἰπ' ὑγροῖς δεικναι,
 ποτῶντι οὖν καὶ ἀκρῆθῶν σφοδρῶν, αἰ

θετα πᾶνματ' ἰπ' ἰσῶν καὶ ἰπ' ἴσων
 καὶ δεικναιὶ μῆποτι αὐτῶν ἢ ἐκ τῆς θα
 λάσσης ἴπ' ἴσιν, τὸν οὐρανῶν
 ἴσιν ἐπὶ γῆν, καὶ ἰπ' ἴσων τῆ φωνῆ
 καὶ τῆ ἀκτοῦ πῆσι, τῶν πορ' δεικναι. γί
 νονται δὲ αὐτῶν ἴσων προσμασίω, ἴσιν
 ἢ ἰπ' ἴσιν, ἢ αἰσθητῶς ταχύνεται. ἢ δὲ ἀφ'
 τῆς αἰσθη

τῆς αἰσθη

τις αιώσεις διαρῆται. ἢ γὰρ ἀπὸ ἀπὸ ψυ
 χότικῃ πνεύματι, ἢ ἀπὸ ἀναθυμιάσε
 ωσ, ὁσφρῆσι. ἢ μὴ οὐκ ἀνθρώπῃ δὲ τὰ
 πικρὰ ματα τὸ ψυχρὸν πρῶτα φέρει, οὐκ
 αἰθάλλεται, οὐδὲ πρὸ σφρῆσι, δὲ μίξιν τ
 χρωμῶν ἀντιλαμβάνεται. τὰ δὲ θεκία δι

δικουσίαν προσφύονται, σημαίνου τὰ
 ἰσόμυα. φύλα τῶν οὐ ἐρωδιὸς τῶν θάσ
 κασαν, τὴ χρωμῶνα προσοδεμῶ. Τὸ δὲ ἰσ
 νυμῆου κε θάκασαν.) ἦναι λυμῆφ
 ἢ πνῆρ μίμωτος ἀνέμω, ἐπὶ τῶν θάσ
 κασαν φοροῖτο ἐπὶ τῆρ ξηρῶν ὁ ἐρωδιός.

Καὶ ποτε καὶ λέπφοι, ὁπότ' ὄνδριοι ποτέωνται,
 Ἄντια μελλόντων ανέμων εἰληδιὰ φέρονται.
 Πολλάκι δ' ἀγριὰδες νῆσαι, ἢ εἰρ ἀλί δ' ἴνα
 Αἰθῆαι χερσαία τινάσονται πρὲν γεωσιμ.
 Ἡ νεφελῶ ὄρεος μεκκίωεται γῆ λορυφῆσιμ.
 Ἡ δ' ὃν καὶ πᾶπποι λδυκῆς γηρεσιμ ἀκαύθησ.
 Σῆμ' ἐγγύοντ' ἀνέμου, κωφῆς ἄλος ὁπότε πολλοὶ
 Ἄκροι ἐπιπλέωσι, τὰ μὲν πᾶρ, ἄλλασ' ὁπίσσω.
 Καὶ δέρεσθ' βρονταίτε, καὶ ἀστραπαὶ γῆσιν ἴωσιμ,
 Ἐνδρῆν ἐπερχομένοιο πῶδισκοτικεμ ἀνέμοιο.
 Καὶ δὲ νύκτα μέλαιναμ δτ' ἀσερες αἰόσωσι

Καὶ ποτε ἢ λέπφοι. γὰρ λινὸν τὸ ἰσ
 νυμῆου ἀνέμου καὶ τὸ δὲ δὲ σμῆσιν. ὁ δὲ
 λέπφοι δ' ὄρεος τὴ πρῶτα φέρει, ἢ ἰσ
 φῆαι γὰρ αὐτῆρ ἰπιδέπει ἢ σῆρξ, καὶ ἰσ
 ἴσιν μόνου χυδῶν καὶ πῆρῶ. ἴσι δὲ ὄρου
 πρὸ ὄρου ἰχρῶν. ἀπὸ δὲ ὄρου ἴσιν ἴσιν
 φῆαι. τὸ δὲ γὰρ καὶ σιτέται περὶ τὰ ὄρου
 τα ἀναστρέφουσιν, ὡς καὶ Νίκανθῃ,
 θεκῶσιν ἀφροῖο νέλω λινὸν ἀνακαίνου
 σιν. ἰπιδέπει οὐκ αἰσθηταὶ ὄρου πνῆ
 ματῃ πνῆρ μίμωτος, ἴπιδέπει, οὐ φῆ
 γαρ τ' ἀνέμου, ἀλλ' αὐτοῦ τ' ἀνέμου ἀντι
 πρῶτα, ἴνα πνῆρ ἐκένος, τότε ὡς ἐπ
 αὐτῆρ φρομῆσι, σέπῃ αὐτ' ἴσιν πῆρῶσι.
 τῆρ καὶ αὐτῶ ποιεῖ ὁ λέπφοι. ἢ γὰρ ἰπιδ
 ὄρου ἴφωσιν, ὅπου φῆσιν τ' ἀνέμου. ἢ
 πνῆρ μίμωτος τ' πρὶ τὸ σῶμα αὐτῶ πῆ
 ρῶν ἢ τ' ἀνέμου, μεκκῆσιν ἀρ διτῆρ δὲ νυ
 δὲ ἀπὸ πρῶτα φέρει, ἴνα πνῆρ ὁ
 ἀνέμου, σιπῆσι αὐτῶ τὰ πῆρῶ, ἢ οὐτως ἢ
 ἴσιν καὶ πνῆρ. ὅταν ἢ ἴνα ἴσιν τ' με
 λῶσιν ἀνέμου πνῆρ ὁ λέπφοι ἀνδιδά

πῶσιν, τότεσι κατὰ συσφῆσιν κατὰ ἢ
 γῆλω λινὸν, τότε πνῆσιν ἀνέμου.
 Ἐνδριοι ποτέωνται.) ὄρου ἴσιν, φῆρ
 ται ὅταν προσφύονται τ' ἀνέμου, ὅτι πνῆ
 ματα ἴσιν, τότε γὰρ ἀντιπρῶτα φέρει
 μωρ ἴπιδέπει. φέρονται δὲ ἀντιπρῶτα, ὅ
 σφρ καὶ οἱ ἴσιν, πῆρ ἀνέμου νυδῶ
 σιν, κατὰ σῆσιν γὰρ τὸ ἴσιν τῶν φῆσιν τ'
 κπιδέπει, ἢ ἰσφῆσιν ἰπιδέπει.
 Πολλάκι δ' ἀγριὰδες νῆσαι.) γηρεσιμ πνῆ
 ἀγριὰδας τὰς ἐν ἴσιν νῆσιν ὄρου φῆσιν
 ὄρου φῆσιν, τὰς ἀνέμου καὶ ἀγριὰς.
 τὰς δὲ αἰθῆαι ἀρ ἀλί δ' ἴνα φῆσιν, ἢ ἴσιν
 δινυσῶν αὐτῶν τῆ θαλάσῃ ἐπιπλέουσι
 τῆ δινυσῶν, τότεσι λυκτικῆς τ' ὄρου
 φῆσιν. τὰτα ἐπὶ τῆρ χῆρῶν φῆσιν, ὅταν
 τινάσονται τὰ πῆρῶ, ἀνέμου σημαίνου.
 φῆσιν γὰρ τ' θαλάσῃ χρωμῶνα, τῶν ἴσιν
 τ' θαλάσῃ ἴσιν ἀποθῶσιν, ἢ
 τῶν χῆρῶν παρανομῶνα. Ἡ νεφῆ
 ἴσιν.) ἢ τὰς ἐπὶ τῶν ὄρου ἢ μεκκῆσιν
 ναι νεφῆσιν, πνῆματος ἐν φῆσιν σημαίνου
 τῆσιν.

Ἄλλοτε δ' ἐκ ζεφύροιο, καὶ ἄλλοτε πᾶρ βορέας,
 Δι' τότε τις πειλάγῃ ἐν δ' εἶδι ναυτιλῶ αἰὴρ.
 Μίμιν τῆ μιν ἔχε πειλάγῃ, τῆ δ' ἐκ διὸς ὕδαρ.
 Ὑδάτι γὰρ τοσαύτῃ πῶδ' εὐροπαὶ φορέοντα.

Ρυμοί δέ.) ἤτοι ὄγκοι εἰς μήκος τῶ
 πυρὸς ἐκτάσεις. ἑπολαοῦνται, λαοικαν
 εἶναι, τουτέστι τοῖ ἀξίον ἐπισπῶνται
 σενεγμῶν ἢ σαρμῶν λακόν. λέγει δὲ τοῦ
 διασπῶντας, οἱ ἀξίον μὴ οὐκ εἶσι, γῆσι
 δὲ πυρὸς φερονόμενον ἐκ παραπίψως ἀξί
 φων, σημήων δὲ εἰσι πνούματῃ, ὡσπερ
 καὶ ἡ ἀσρατὴ καὶ ἡ βροντὴ γίνεται ἐκ τῆς
 τῶν νεφῶν πρᾶξιψίως, καὶ ἡ ἐκθίψις ἐ
 πᾶσο σημέω του πνούσιον γίνεται πνού
 ματῃ. ἢ οἱ διασπῶντο οὐκ ἀξίον ὄθην
 ἐκ πηδῶσιν, ἐκᾶθον δὲ τὸ πνούμα προσ
 διοκᾶν. ὡθὲ γὰρ αὐτῶν ἐκᾶθον, ὄθην καὶ
 ἡ κατὰ πλῆ ὁδὸν λακόντες φάνεται. ὄθ
 ἰθονομῶν γὰρ ἀπὸ πνούσ ἀξίον, καὶ π
 πῶντομ ὀλίγον ἐκ του αἰθέρος εἰς τὸν αἰ
 ῶρα τὸ πνούμα, ὄθην ἄν μέγα πνούσην,
 λινῆ ἐκᾶθον αὐτά. καὶ ἡ πορεία, λαθ' ἢ
 χωροῦσι λαοικάνεται, κατὰ φύσιν τουτο
 ἀξίον ποιούντων, μῆσται ἐπ' ὀλίγον, ἄ
 ρειε ἄν πάλιν εἰς τὸν αἰθέρα ἀνελθόντων,
 ἢ ἑλαμψις σθιῶθῃ, ἔπο τῆς θερμότητος ἢ
 αἰθέρος. Εἰ δὲ κεν ἄποιοι. ἢ ἄν δὲ καὶ
 ἄποιο ἀξίον ἐναντίοι τῶν προειρημῶν
 ὄρμῶσι, καὶ ἄποιο ὄθ ἄποιο μερῶν, ὅτι
 πικαῦτα φυλάσων παντοῖων ἀνεμῶν, οἱ
 πινε ἀναπνέοντες, ἀτακτοὶ ἢ ἀδιόεσοί
 εἰσι, ἢ πνέουσι ἄμα ἐνθεν ἐκᾶθον, ὡς

τι μὴ σφαιραίνεσθαι, τὸ ἕσποιο ὄθ ἄποιο με
 ρῶν, τουτέστι ἐκ παντὸς μέρους του ἰούσ
 μου, ἀπ' ἀνατολῆς, δύσεως, ἀρκτου, ἢ μῆ
 σημβείας. τὸ δὲ ἐπ' ἀνθρώποι τεκμήρασθαι,
 ἢ τοῖ ὄθον ἐπὶ τῆ τ' ἀνθρώπων νοῦσαι καὶ σθ
 μήσσαι, σημεγμῶν ἀνεμῶν αἰετὸς προσ
 διοκᾶν. ἢ οὐ δ' οἱ ἀνθρώποι τεκμήριον διωκ
 θέων ἔχον, ἐπὶ τῆ ὕψους συχῆσαι ἢ ἀκα
 σία. Αὐτὰρ ὄθ' ἐξ ἕσποιο.) ἐκᾶθον
 δὲ ἐκ του ἕθρον ἀσρατῆς, καὶ ἐκ του νότου,
 πάλιν δὲ ἐκ του ζεφύρου καὶ του βορέιον,
 τότε ἐκ πειλάγῃ ναυτικῆς τίς ἄν, φοβέται,
 μήποτι ὁ λαὸς αὐτῶν ἐκᾶθον, ὡς, τὴ ἐκ
 τ' πειλάγῃ ὕδατι, ἢ ὡς ἐκ τ' διὸς αἰ γὰρ
 ἀσρατῆ αὐτά, ἐπὶ ἰσομῆν σφοδρὰ πῶ
 λῶ ὑπὸ γίνονται, φαίνονται γὰρ πανταχόθεν
 ἀσρατῆ, διέσδομο οὐ διελόντος τῆ πικ
 νότικι του αἰέρος, καὶ χαμῆτερον εἶναι τουτο
 τὸ σημήον, μινούσης τῆς συστάσεως.
 Μίμιν τῆ μιν ἔχε πειλάγῃ.) ἄποιο ἐκ
 ταῦθα φησιν, ἐπῶν, μὴ αὐτῶν τότε ἔχη
 τὸ πειλάγῃ. εἰσας γὰρ ἀτιλῆ τὸν λόγον, του
 το οὐρ ὄθην, μὴ δὲ τὸ πειλάγῃ, μὴ δὲ οὐ του
 διὸς ὄμβρος, ἀντὶ του οὐρανοῦ. ἐπῶν γὰρ τῆ
 δ' ἐκ διὸς, εἰσας τὸ λοιπὸν. σὺ δὲ νόη μὴ
 πειλάγῃ, ἀλλ' ἐκ του πρᾶκοιουνοῦντῃ,
 ὄμβρον, ὡς γὰρ οὐρανοῦ ὁ πειλάγῃ, ἀλλ' ἢ
 βρος παρῆται.

Πολαίκι δ' ἔρχομένων ὑετῶν νεφέα προπᾶρσιβον
 Οἶα μάλισα πώκοισι μ' εἰκότα ἐνδ' ἀμόνται,
 ἢ διδ' ὕμην ἔλῳσε δ' ἄ μ' ἐγαμ οὐρανοῦ ἱρις,
 ἢ καίτου τις ἄλῳα μελαινομένῳ ἔχει ἄσῃρ.
 πωλλάκι λιμναῖαι ἢ εἰνάλιαι ὄρνιθες
 Ἄπλησον κελύζονται γῆν' ἐμῶν ὑδάτεσι μ.
 ἢ λίμνῳ πῶδ' εἰθεῖ χελιδόνες εἴσονται

Γαστήρ

Αὐτόθεν ἐξ ὕδατος πατέρες βοόωσι γυρίων,
 ἢ τρύζει ὀρθρινόν ἐρημιάς ὀδονυγῶν,
 ἢ που καὶ λακέρυζα παρ' ἰόνι προύχουσα
 Χέματ' ἀρχομύλου χερσὶ ὑπεκνύει λορῶν,
 ἢ που καὶ ποταμοῖο ἐβάφατο μέχρι παρ' ἀκροῦς
 ὠμούς ἐκ λεφραλῆς, ἢ καὶ μάλα πᾶσα κολυμβᾶ,
 ἢ πολλὰ σφίφεται παρ' ὕδαρ παχέα λερῶλουσα.

Η μισθον λεκαὶ γιναι ὕδροισιν .) ὁ
 ὕδρος οὗτος ἄλλος δειρ ὄφιος, ὅς τοις βα-
 δράχους σιτάται, ὡς ἐρωμῆ παρὰ Νικάν
 φρε, δὴ τούτο ὕδροις ὄναρ τὸ τῶν βαδρά
 χων γένος. αὐτὸς γὰρ σιτῶνται. ὁ ἴδιος,
 ἔτσι φησὶ πεμμίαα χημῶν, ὅταν μᾶν
 λον παρὰ τῶν ἐνὶ θάλασσαν λεραυάωσιν οἱ
 βράφαχοι, οἷνιές εἰσι ὕδροις ὄναρ. παρ'
 ἀρμηπίσι δὲ, ἐρ' ὅθ' ἔστι μετ' ἰσον λεραυάω-
 λουσι, προσδοκίᾳ τῶν νελάων ὑδάτων,
 οἷς ἐκλυθῶσι, καὶ ἀφ' ἡμ' ἴωσι. σημεῖ-
 ον δὲ χημῶν, αὐ φωνὰ τῶν βαδρά-
 χων, ἐπὶ δὲ προαοάων τῶν μὲν ἀπ' αὐτοῦ
 τοῦ ὕδατος μετακασομύθου εἰς ψυχρό-
 τητα χαίροντες δὲ πάντων βοώσιν ὁμοῦ. εἰ
 οἱ μὲν γὰρ καὶ ἐκλυθῶσι, μάστιγι δὲ ἐκλυθῶ-
 σι τὸ ὄμβειον, γλυκύτερον γὰρ δειρ τῆς πε-
 γαίου, διὸ ἀφραίνε αὐτοῦς, καὶ πᾶσι
 ἴωσιν οἷον ποιεῖ, ὡς καὶ τὰ φυτὰ μᾶλλον
 ἔκ τοῦ ὄμβειου θάλασσοι. γυρίνοι δὲ λέ-
 γονται, οἱ ἀδιδάκτοι βράφαχοι, τούτοις
 τὰ γυρνήματα τῶν βαδράχων, ἀδιδάκτοι
 παρὰ τὴν τίνονται καὶ ἀποδία, ὡς ἐπὶ τῆς
 ἀρκυτοῦ. Η τρύζει .) ἢ ὀδονυγῶν ὄρθρινόν
 δειρ, κατὰ τῶν τρυ ὄνα τῆ ἐρημῶ ἐκλυ-
 θῶσι. ἐρ' ἐρημῶσι τοῖνυ ὄνα, καὶ ἔκ τοῦ
 ψυχροῦ τὸ ποῖο, ἀντιπαμῶν τῶν ὑδρῶν,
 καὶ τῶν δὲ προσόφθια. οἱ δὲ φασιν ὅτι
 καὶ ὀδονυγῶν ὁμοίως ἐπὶ τοῖς ὕδασι χαί-
 ρουσι κατὰ τῆς ἡμετέρας ἴωσιν οἷον κημῶ-
 ον καὶ ἐκλυθῶσιν. εἰσι οὖν ἔκ τοῦ κημῶ,
 ἀδιδάκτοι, ὁμοιοὶ γὰρ ἐν τῶν, πολλοὶ
 μὲν οἱ ἐκλύθουσι, λεῖσοι δὲ τὰ ταῦτα ἐκ

οἱ δὲ, ἀπὸ τῶν τοῦ ἀρῶν βαδράχων
 φωνῶν, σημεῖον ἀνά φησι πᾶς συνουσία
 αὐ ὄρθρινόν ἐπὶ τῶν θηλάων. Η που
 καὶ λακέρυζα ὑπεκνύει .) ἀπὸ τοῦ ὑπεκ-
 νύει. λέγει δὲ τῶν χερσῶν λεραυῶν. αὐτὸ
 γὰρ καὶ βαδράχια κατ' Ὀμηρον. τὰν γὰρ
 σοῖτε λερῶνα. ὁ δὲ νοῦς, καὶ ἢ λεραυῶν ἢ
 χερσῶν ἐρ' ἀγλαῖοις προσίθη, καὶ παρὰ
 τῆς θαλάσσης ὠφθη ἀρχομύθου χημῶν.
 ἐκλυθῶσι γὰρ τοῖς ὕδασι. Η που καὶ πο-
 ταμοῖο .) καὶ ἢ λεραυῶν καὶ ὁ λεραυῶν (τοῦ γὰρ
 αὐτοῦ γένους εἰσι) σφόδρα καταξήρον τὸ
 σῶμα ἔχοντες, τοῖς ὑγραίνουσι σφόδρα φι-
 ληλοῦσιν. ὅταν οὖν ἀρχῆς χημῶν ἐπαί-
 σθωνται, καὶ ὑγραίνω αὐτῶν τὰ περὶ ἔχον-
 τα σῶματα, τότε καὶ ἐπιήκονται τοῖς ὕδα-
 σι. σφόδρα γὰρ χαίρουσιν αὐτοῖς. ἀλλ' ἔτι
 χημῶν, οὐ τῶν δὲ τῶν ὕδαρ τὸ ποτάμι-
 ον, ἢ τὸ θαλάσσιον αὐτὰς ὀνομάσιν, ἀλλ' ἢ
 τὸ περὶ ἔχον ὑγρῶν ὑπάρχει. ὁ ἴδιος, πολλοὶ
 πάντες καὶ ἐρ' ποταμῶν ἀπ' ἐκλυθῶσι ὡς δὲ
 κερων τῶν ἡμετέρας θαλάσσης ἐκλυθῶσι, ἔσθ' ὅ-
 τι καὶ πᾶσα νύχεται. Η πολλὰ σφίφ-
 εται .) ἢ ποταμῶν ἐκλυθῶσι ἀνασφίφεται ἐρ' πο-
 ταμῶν ὕδασι καὶ θαλασσίαις, παρὰ τῆς
 φωνῆς λερῶλουσα. τὸ δὲ τῶν αὐτῶν ἀφραίν-
 φωνῶν, ἀλλοὶ τῶν ἐκλυθῶσι τοῦ σῶμα-
 τοῦ ἐκλυθῶσι λεραυῶν, ἐπὶ τοῖς γυρῶ-
 μύθοις κατὰ τῶν ὕδασι. Α πᾶσι. ὅ-
 σοι τῶν ἐρημῶν βράχουσι αὐτὰς τῶν ὕ-
 δατι, προσμῶν οἷον ἔστι, ἔκ τοῦ κημῶ
 σκονται τοῦ πᾶθους δὴ τῶν ἐκλυθῶσι ὄ-
 θρον, κατὰ τῆς ἀπορῶντα τῶν ὑπεκ-
 νύει

ζῆλον ἐν τοῖς ὁμοίοισι τῶν ποταμῶν .
λιμναῖα δὲ ὄντι ὄρησι, νῆσαι, χῆνες, ἱερὸν
διοί. ἐνάσια δὲ, αἰθια. γυρίνοι δὲ, οἱ ἄ
διάπλαστοί βαίραχοι. λεκράσσι δὲ οἱ βά
ραχοι, χαρόντων ὡδὲ ὑψώ. πλὴ δὲ ὀλονη
γονα φασίν ἐν ζῶον λιμναῖον, ἀποπύρ,
ἐχθός. βάβηαι δὲ αὐτῶν ἢ κορόνη, ψα
λαοὶ λητοῦσ, ἤτοι ψυχομήνου τοῦ ἕξω ἀέ
ρου, καὶ εἰς τὸ βάθος περιβαθυμένης τῆς

θερμότητος τοῖς ζῴοις, ἢ καὶ ὅτι πλὴν ἕξω
θερμότητα. ὡς γὰρ ἐπιτοποῦν πρὸ τῶν ὑψώ
τῶν θερμότητος αὐτὸς αὐτοῦ πείραξι
σε ἀήρ, ἐκθλιθομένην τοῦ πυρῶδους ἐκ
τῆς ψυχομήνης κρήνης, καὶ εἰς ὑδωρ μετ
ταβατοῦσης, καὶ εἰς τὸν περὶ ἑαυτὴν χωρῶν
τος τόπον, ἢ ποτὰ χάρηται καὶ σκιρτᾷ,
ἐπαδὴ ἐπιτὰ ψυχρὰ, εἴτα τὸ φέριον
εἴσι γὰρ ἢ κορόνη φυσικῶς θερμῆ.

Καὶ βόες ἠδὲ γ τοι πάρος ὑδάτι θερμῷ οἶοι,
οὐρανὸν εἰς ἀνιδόντες, ἐπ' αἰθέρος ὡσφρήσαντο.
Καὶ κοιλίης μύρμηκες ὄχης δὲ ὡς πάντα
Θᾶσορ ἀννήγκαντο. καὶ ἀθρόορ ὠφθην ἴουλοι
Τέχνη ἀνέροντες, καὶ πλάζομενοι σκόληκες
Κάνοι, τοὺς καλέουσι μελάινες ἔντερα γαίης.
Καὶ τιτθαί ὄρηθες, τὰς ἀλίετορ δὲ γέχουοντο,
εὐ ἐφθερίσαντο, καὶ ἐκρωξασ μάλ' α φωνῆ,
οἶοντε σαλάορ φοφεία ὑπὸ ὑδάτι ὑδάωρ.

Καὶ βόες ἠδὲ γ τοι, οἱ βόες ἠρανοῦ
φουσι δὲ ἰσθμῶν οἰκίας ἰχθυοῦσι τοὺς μυκτῆ
ρας, αἰδοῦνται τῶν ἀσπιδῶν εἰσι. καὶ πᾶν
μὲν τρεπόμενον τῶν ἀνθρώπων αἰδοῦνται
κώτῶν δειρ. ἄρα τῶς δὲ οἱ βόες εἴτα πλὴν
τῶν μυκτῆρων ἀράωσιρ. ὅταν οἶνιμι ἀ
ναθυμιάσεως τιμῶν ἐκ τοῦ αἵματος ἀκρα
σίας αἰδοῦνται, ἀφορῶντες ὡς ἐπὶ τὸν οὐρα
νόν, ὁσφραίνονται τῆς τ' αἵματος παχύτητος,
πρὶν γνήσασαι τὸν ὄμβρον, καὶ διλοῦσιν
ἐκ τῆς ὁσφρήσεως, ὅτι ἔσται χημῶν. διὸ καὶ
ἀνιτῆροι οἱ μυκτῆρες γιγόνασαι, παχυσο
μήνου τοῦ αἵματος, καὶ οὐκ ἀμαρῶς ἐλκομῆ
νου, ἀλλὰ βελαυτήρον, ὅθεν τὸν αἰωθὸν ἐλ
κουσι εἰς ἀερα μᾶλλον ἢ ψυχομήνου, ἢ καὶ τοῦ
θερμότητος μᾶλλον περιπλημῆνου, καὶ τῶ
θερμότητος ἐναποκλινομένην, εἰσὶ μὲν οἱ πλε
οῖσιν ἐπιψύξασαι, τὸν κατὰ ψυχομήνου ἐλκο
μῶν ἀερα. ἢ οἱ βόες ἐν τῇ ὁσφρήσει ἀνω
θῶν ἰλλοκῶν τὸν ἀερα, καὶ μῶνα σημαίνου
σι, πυρρῶν καὶ τῶν περὶ ἐξω αἵματος, καὶ

θερμότητος γινομένην, τὸν λεπτότερον καὶ
ψυχρότερον ποδοῦσιν ἀναπνῆναι καὶ ἐλ
καρῆσθων. τὸ δὲ ἕδδατος ἐν δίοιο, ἀντὶ μι
σμεβειοῦ καὶ οὐρανόου, ὃ δὲ πλοῦς, ἐπιγί
ου καθεστῶτ ὄμβρον, οἱ βόες πρότερον
ἀναθλίψαντες εἰς τὸν ἄραν, ἐπισπῶνται
τὸν ἀερα, καὶ παραπλήσιοι γίνονται ὁσφρα
νομήσει. Καὶ κοιλίης μύρμηκες. ἢ
γὰρ σῶμα δειρ τριχῆ ὁσφρατόρ, καὶ ἀναγ
κῶσιν σῶμα αὐτῶν οὐσασ, λεκράσασ ὑ
γρῶν καὶ θερμῶ. ἔνιοι οὐρ τόποι, αὐτοῖς
καπνὸν ἀφασιν. ἄλλοι δὲ φερία καὶ ὑ
δάτα, καὶ διλοῦνται ἐκ κραταιοῦ τοῦ ὁφρο
μήνου, καὶ ἐν μεταθέρσει, ἐν βάθει αὐτῆς
δειρ ἢ ψυχρότης, τὰ δὲ ἀνω θερμῶ. τὸ δὲ
χημῶν, τὸ ἐμπαθῆρ, τὰ δὲ βαδία, σφῶ
σθα θερμῶ. κατὰ βάθος γὰρ αὐτῆς ἢ θερ
μότητος χαρῆ, τὰ δὲ ἀνω ἔψυκται, ὡς ἐπὶ τ
ἀνθρώπων σώματων. τὰ μὲν γὰρ ἐν δίο
ῶ χημῶνι θερμῶ δειρ, ὅστι καὶ ἐκ τῶν
αἰθῶν καὶ ἐκ τῶν σκυβάτων καπνὸν ἀε
ρα

φα, ἀπὸ τοῦ οἰ ἀνχομοὶ καὶ τὰ ἐρύμαα
 τα χαμῶνι, ἐπαδὴ ἐρ βάθει δὲ ἢ θερμῶ,
 ὡς δὲ θέρα ψυχρά. οἱ τῶν μύρμηκων ἐ
 παδὴ ἐρ βάθει τῆς γῆς εἶσι. ὡς δὲ χαμῶ
 σι τὰ ἐρ ὡς βάθει πάντα πυροῦται, τὴν
 θερμότητα τὴν τὰ γῆρ οὐ φέροντο, χα
 μῶνι ὅντος ἀνέρχονται, καὶ τὰ πὰ αὐ
 τῶν μεταίρουσι, ἢ αἰοί σιμῶα χαμῶνος.
 ἔπειρ δὲ ἐνιοι τῶν φιλοσόφων ὅτι ἐκ τῆς #
 κλίου λινθίσως τοῦτο συμβαίνα. ὅτε γὰρ
 χαμῶν δειρ, τότε καὶ περισσότερ ὅτι γίνε
 ται, νότιος ἄρι. τὰ δὲ νότια χαμῶνα, καὶ
 τὴν γῆρ θερμαίνα. ὡς δὲ θέρα, βορείος ἐ
 σιρ, ὅθεν τὰ ἤ ἄνω θερμαίνται. τὰ δὲ λά
 τω, ἐψνκται, διὰ καὶ οἱ ποικαὶ ἀσαυό
 ρμοι, ἐπίαις τῶν πηῶν χαμῶνι θερμῶν
 εἶρι ἀπειρ, θέρα δὲ ψυχρῶν. ἢ οἱ μύρμη
 κων ἐκ τῶν μύρμηκῶν δὲ σπονδῆς ἐξω
 φέρουσι τὰ πὰ, ψύχοντες ἑαυψία σκωδῶ
 σι. ἀντιπερσαμῆρον γὰρ ὡς θερμῶ τῶν
 ψυχρῶ, ἢ τῶν μύρμηκῶν πυρομψῶν,
 αἰθάνοντι, ὅτι ψύχος ἔστι οἱ μύρμηκων.
 Ιουλοι. ὃ ἴσολος σκόπηξ δὲ πονύπες.

μνείοις γὰρ ποσὶ χεῖται, ὅμοιοι τῶς σκω
 λοπύφρασι. οἱ δὲ αὐτὰς τὰς σκολοπύφρας
 Ιουλους φασί. τὰ δὲ τῆς γῆς ἐντρα οὕτω λα
 λοῦντι, πρῶτον μὲν, ὅτι οὕτω πεφασί,
 καὶ οὕτω φύσιως ἔχουσιν. ἐντέροις γὰρ ἐοί
 κασιν, ἐπιμίκαις ὄντες, καὶ ὅτι ἐρ βάθει
 τῆς γῆς εἶσιρ ὡσπερ ἔντρα. σκωθῶρ ὅν
 χαμῶνι ὅ καὶ τὰ τῆς γῆς ἐντρα. πάντων
 δὲ τούτων ἄτιον, ὅτι ἐπὶ τὰ ἐξω λινθί
 σι # ἀπειρ εἶου θερμῶν πεκασμός.
 Καὶ πιθῶ ὄρνιθου. τὰς λαλοκιδίους ὄρ
 νιθας λέγει. ἐδιδάσκον γὰρ εἰπῶν, ὅτι τινὸς
 ἐκ τῶ ἀλικτορ ὅτι γῆρ. πιθῶ δὲ λέγου
 ται, αἱ ἡμεροὶ καὶ περσῶν. ἀπαρ δὲ τῶ
 σώμα ἔχουσιν αἱ λαλοκιδίοι ὄρνιθες, καὶ
 ἐπαδῶν αἶρος ὑρόπτι ὅτι αἰθάνονται, καὶ
 ψύξις ἐμπέσῃ, ὅθεν περὶ τὸ σώμα διήξει
 οἱ τινὸς ἀντιλαμβάνονται καὶ αἰθάνου
 νται, καὶ ἐν χέσειρω φθα εἰσίνται, τῆ δὲ
 ξα σικωχάμφοι. περὶ ὄρνιθαι δὲ μάλλον τῆ
 δὴξαι, καὶ μεγαλῶς ἐρῶδουσιν, ἔπειτα δι
 δουὸς μίμωσιν # ποικῆς φωνῆς αὐτῶν φη
 σιν, ὡσπερ ὕδωρ ἐπὶ ὕδατι κατατάσῃ.

Δίηποτε καὶ γρηαὶ λοράκων, καὶ φύλα λολοῖω,
 ὕδατος ἐρχομῶνιο διὸς πάρα σῆμ ἐγγύοντο,
 φαενόμωνιο ἀγελησῶ, καὶ ἐρήκεσιρ ὁμοῖον
 φθεγξάμωνιο. λαίπου λοράκες διὸς σαλαγμῶνιο
 φωνῆ ἐμμίαντο σὺν ὕδατι ὅτι ἐρχομῶνιο.
 ἢ ποτε καὶ ἐρῶξαντε βαρέη διοςάκι φωνῆ
 Μακρὸν ἐπερῶξεν εὔσι τινὰ ξάμωνιο περὰ πικνῶ.
 Καὶ νῆσαι οἱ λοουροί, ἑωρῶθῶιότε λολοῖοι,
 ἐρχομῶνιο ἢ γῆρα, τινὰ σπονται περὶ γυασιρ.
 ἢ ὡτὸν λῦμα διώκει ἐρῶδῶς ὄξῃ λεληκῶς.
 Τῶν τοι μωδὲ ἀπόβλητον πεφυλαγμῶνιο ὕδωρ
 Γινέσθω. μὴ δ' εἴκερ ὡτὸν πλέωρ ἢε πάροισθῃ
 Δάκνωσι μῆα, καὶ ἐφ' αἰματὶ ἑμείρωνται.

Δίηποτε καὶ γρηαὶ λοράκων. ὅμοιοι
 ὡς ἢ οἱ λοράκες ἢ οἱ λολοῖοι κατα σινεφ

φῶν καὶ ἀγέλας φαενόμοι, τοῦ ἐκ διὸς
 ἐρχομῶνιο ὕδατι, ὅτι χαμῶνι ὅσση
 μέσση

Προσάτοι ὄρνιθες ἑπασύττεροι φορέωνται.
 Μὴ δὲ σύγ' ἢ χύτρης ἢ τρίποδ' ὅ πυριβήτητα.
 Σπινθήρες ὅτ' ἔωσι πύδι πλείονες, λελαθειάται.
 Μὴ δὲ ἤϊ' ἀποδ' ἰλῷ ὀπότ' ἀνθρακ' ἀειδομλίους
 Δάμπηται πύδι σήμακ' ἑοικότα λεγχεύοισιμ.
 Ἄλλ' ὑπὸ καὶ τὰ δ' ὀκευε πύδι σκοπέων ὑετοῖο.

Ἡλύθου μύκητος.) τὸ πῦρ ἀμολόγηται ξηρὰς οὐσίας, ὑγρὸς δὲ ἄερ. ποσάσι πτε οὐρ ἐν χαμῶνι ἐμπύλωρ ὡς πυρὶ, ἀε ποσάσι τούτους τὸν σπινθῆρας. Διὸ γὰρ ἔσται ἑνωτικῶν ἀπόκλινας ἐμπύλωσαι, ὡς το ἀποκλινοῖσι. τὸ γὰρ πῦρ μὴ φέρει τὸ ὑγρὸν τοῦ ἀέρος τοῦ ἐμπύλωσιν, ἀφίκοιτινὰς σπινθῆρας. ὅπερ καὶ ὁ Καπίμας κ' ὀνομάζει, ἔφη. ἔστ' ἄρ' ἰσχυρὸν καὶ ἀμύχου ἀδδληκρὸν ἐγγόνου μύκητος. προσέχρησεν οὐρ δὲ, ὅπου ἄρ' καὶ περὶ τὰς μύξας τῶν ἰσχυρῶν μύκητος ἀφοῖσιν, συμβαίνει δὲ τούτῳ εἶναι τὸ πῶτος τοῦ ἀέρος. καὶ γὰρ κατὰ τὴν χαμῶνιν ὄραται, τὸ παρὰ τὸ πύλω φως, ποτὶ μὴ ἐν τάξει φέρεται, ποτὶ δὲ πομφόλυξ ὁμοία ἀποβάλλει. ταραχῆς δὲ ἀέρος αὐτὰ σημεῖα. Μὴ δὲ ἢ ἰσχυρὸν χαμῶνι.) καὶ δὲ τούτῳ φησὶν τὸ τικ μίλειον παραπέμπου, ὅταν ἐν χαμῶνι χαμῶνι τὸ ἀπὸ τῶν ἰσχυρῶν φως, ἔσθ' ὅτε μὴ ἰσοσταθῆς φάνηται. ἀποτὸ δὲ ποσῆς ὑγρῆτης ἀέρος ἐμπύλωσαι, ἀπὸ τ' πυφὸς ὡς πῦρ τινα πυρῶδη ἐπαναστήσασθαι καὶ φανῆται. λευγαί μὴ οὐρ πομφόλυξ, δὲ ἢ ἐπιπέστος ὑδατος ἐν ἰσοκλίμῳ ὑδατι ἐπανάστασι. καὶ δὲ ἐπὶ πυρὸς λευγαί (εἶσο). ὡς περὶ οὐρ ἐν πυρὶ ἢ ἰσχυρῶν καυομένων ἄρ' ὑδατὶ ἐπιρῶσάνωμ, ἀντίθετος τοῦ πυρὸς ποσῆσας γίνονται ἰπαναστάσεις, τὸν αὐτὸν τρόπον ὑγρῆτης ἑμῶν πηλοῦσιν κατὰ τιν' ὀλιγον ἴχου, αὐτὸ τὸ πυρὸς γίνονται περὶ τὸν ἰσχυρὸν πομφόλυξ. ὅταν δὲ περὶ ἀπὸ μύχου μύκητος ἑνωτικῶν περὶ χαμῶνι ὄραται, καὶ ὅ

ταρ αὐ πομφόλυξ ποτὶ ἢ τιταμῆρας καὶ κατὰ φησὶν εἰς ὑψος ἀναφέροντ', ποτὶ δὲ πηλοῦσιν, καὶ πηλοῦ πομφόλυξ περὶ αὐτὰς γίνονται καὶ σπινθῆρας ἀπορῆσαι, καὶ ὡς ἔωσι ἀπόκλινωρ κατὰ τοῦ σήμακ' ἑοικῶν. Μὴ δὲ ἢ ἰσχυρὸν ἐπ' αὐτῶν.) ἴσχυρὸν ἐπ' αὐτῶν τὸν ἰσχυρὸν, τῆς παύτητος καὶ ὑγρῆτης ἐκινε κίσεως σφῆρα, δὲ ἔδου ὁ ἰσχυρὸν λάμπαρ ὅν δὲ αὐτῶν, ἀλλ' ἀκτινας ἀφίκοι πηλοῦ καὶ ἰσοκλιμῶν. καὶ ἴσχυρὸν ὑγρῶν ὄραται τὸν ἰσχυρὸν ἀποσάνας δὲ κινούσας πηλοῦ ἀπ' αὐτοῦ ἀκτινας, εἶναι τὸ μὴ δὲ αὐτῶν δὲ αὐτοῦ λάμπαρ ἐκ τοῦ ἰσοκλιμῶν ἀέρος. καὶ δὲ τούτῳ οὐρ τοῦ σήμακ' ἑοικῶν φησὶν. Μὴ δὲ ἢ ἰσχυρὸν.) ἐπομῶν ὅτι ἀδιδάκειτο ἰσχυρὸν αὐτὸ τοῦ ὄραται ἐπὶ τῶν ἀπὸ χαμῶν, μὴ κατὰ φησὶν οὐρ τούτου τοῦ σήμακ' ἑοικῶν ποτὶ θερου ἀναπλησῆς καὶ πᾶν λευγαί ὕψος, τὰς ἰσχυρὰς τὰς ὄρνιθες ἀπὸ πηλοῦσιν θάσας ἀνεχόμενας, καὶ ὡς παραπέμπου χαμῶν γὰρ ἔσται, ἢ ἰσχυρὸν ἀπὸ τῶν ὄραται ἐπὶ λευγαί κατὰ τῆματι, αὐτῶν κατὰ πηλοῦσιν οὐκ ἐπιμένει φέρονται ἐπὶ ἀπόκλινας χαμῶν να ἐκδίδου ἰσοκλιμῶν. Μὴ δὲ σύγ' ἢ χύτρης.) καὶ ἀμύχους δὲ φησὶν, καὶ δὲ τῶν περὶ τῶν χύτρης καὶ τῶν πυριβήτων ἑμῶν ποσὶ συμβανούσιν, ὅταν σπινθῆρας πηλοῦ περὶ αὐτοῦ βλάπτου. Μὴ δὲ κατὰ σποδίαμ.) ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν σποδίαμ ὡς τῶν ἀπὸ τῶν ἀνθρακῶν, ἰσχυρὰ πόρροισι γίνονται ἰσχυρῶν ὁμοίως, ὁμοίως δὲ προσδοκῶν καὶ χαμῶν, τὸ δὲ τούτῳ συμβάν

σημαίνει δὲ πῶς πολλὰ τοῦ αἵματος ἔστιν ἐν τῷ κοιλίῳ ἀνθρώκω ἐπὶ τῇ σποδίᾳ, οἷον ἂν λέγῃσιν ὁμοιοί σπινε

θέρου ὄντων, ὁμοίους ἔχοντες σφαιρῶν ἂν δὲ λέγῃσιν, αὐτῶν πῶς ἔχοντες πῶς ἔστιν.

Εἰ γὰρ κεν ἡρέεσσα πᾶρεξ ὄρεος μεγάλιοι
Πυθμῶνα τείνεται νεφέλη, ἄκρα δὲ κοιλῶνα
Φαίνωνται καθαρά, μάλα κεν τὸ β' ὑποδύδιος ἔης.
Εὐσθλιος κ' ἔης, καὶ ὅτε πλατέῃ πῶς πόντου
Φαίνονται χθαμελὴ νεφέλη, μὴ δ' ὑψόβη λύρα,
Ἄλλ' αὐτοῦ πλαταμῶνι περαθλίβηται ὁμοίῳ.
Σκέπῃσιν δ' ὑδύδιος μὲν ἐὼν ὑπὸ χέματι μάλλον,
Εἰς δὲ γαλιναίῳ χεμιωνόθῃ. εὐ δὲ μάλα χθὴ
Ἔς φάτιν τῆν θράϊα, πῶς λερκίνος ἀμυγελίσει,
Πρῶτα καθαρομύλιον πᾶσις ὑπὲν εἰσθθῃ ὁμίχλης.

Εἰ γὰρ ἡρέεσσα.) ἢ γὰρ κεν ποιεῖται ἐπὶ τῷ ἄνω ἰσθμῷ νεφέλη τοῦ ἀπορρέουσας παρὰ τὴν ἄκρην, ὅτι δὲ ἀκρότατος καθαρά φαίνονται, ὁδία μὲν ἰσοχρῶν ἰσθμῶν. ὁμοίους ἢ ἢ ἐὰν ἐν τῇ θαλάσῃ ὁμοίως πλαταμῶνι, ἐπιβάθῃται νεφέλη πᾶσα καὶ λαυρὴ, καὶ αὐτοῦ ὄν μετὰ εἰσθθῃται, ὁδία μὲν προσδύδιος. ἢ γὰρ φαίνεται δὲ πῶς ἡσθθῃσι μίσησιν, ὁδία μὲν μετὰ σπινε τοῦ αἵματος ἐμφαίνονται, τὸ δὲ πᾶρεξ, ἢ ἢ ἢ πᾶρεξ πῶς ἐγγύθητα σημαίνει. ἢ δὲ εἰς, πῶς ὁλόθῃν ἀπ' τοῦ ὄρους ἀποχέου, πυθμῶνα δὲ, πῶς ἰσθμῶν λέγῃσιν. πυθμῶν δὲ ὄρεον καλοῦνται αὐτὰ αἰσθθῃται, μετὰ τὰ δὲ κεν αἰσθθῃται τῆς ὁδίας σημεῖα, φησὶν ὅτι καὶ ἐὰν ἀρῆναι δὲ νεφέλη πᾶρεξ τῶν πυθμῶν, καὶ πῶς περὶ δὲ αἰσθθῃται τοῦ μεγάλου ὄρους τείνεται καὶ φέρεται, τὰ δὲ ἐν ὑψῷ τοῦ ὄρους καθαροῦνται νεφῶν φαίνονται, σφαιρῶν ὑδύδιον ἂν εἴη τὸ κατὰ σπινε τοῦ αἵματος. ἢ ἢ ἢ αἰσθθῃται τὰ εἰσθθῃται τῶν ὄρων τὰ πᾶρεξ τῆς πυθμῶν σκοπῶσιν, αἰ δὲ ἀκρότατος καθαρά θεωρῶνται, ὁδία μὲν δὲ προσδύδιον, ὁδία μὲν, καὶ ὅταν πᾶρεξ τοῦ αἵματος ὑψῶσιν, ὅσα ἀρῆναι καὶ ἐπιμύνης πᾶρεξ θεωρῶνται,

ὁδία μὲν σημαίνει. ἢ ἢ ἢ ἐπὶ τῶν πᾶρεξ χθαμαλῆ νεφέλη φέρεται, ἀνέμου μὲν ἢ ἀκρότατος αὐτῶν, ἐν ταπεινῶσιν ὄσιν σφαιρῶν καὶ πᾶρεξ τοῦ ὄρους, ὁδία μὲν σημαίνει. πλαταμῶν δὲ εἰς πᾶρεξ, ὁλόθῃν εἰσθθῃται τὸ θαλάσῃ, πᾶρεξ τῆς ὁμαλῆ καὶ πλατῆα. Αποδύδιον, ἢ ἢ ἢ τα εἰσθθῃται πᾶρεξ πλαταμῶνι, τῶν ὄρων αἰσθθῃται θαλάσῃ λύμασι, χεμιῶν ἢ πᾶρεξ καὶ ἀπὸ κεν τῆς ἀμύνης. ὁ δὲ λόγος, ὑδύδιον ἢ ἢ τὸ κατὰ σπινε πᾶρεξ, ὅταν εἰς πᾶρεξ πᾶρεξ φαίνονται νεφέλη, καὶ μὴ εἰς ὑψῷ ἰσθμῶν, ἀλλ' αὐτοῦ πᾶρεξ τῶν πᾶρεξ πᾶρεξ πᾶρεξ τῆς θαλάσῃ ἰσθμῶν ὁμοίως, καὶ γὰρ καὶ αὐτῆ καὶ νεφέλη ὁμοίως ὁλόθῃν προνομῶνται τῆς θαλάσῃ ἰσθμῶν, καθαροῦ δὲ πλαταμῶν. εἰς τῶν πλαταμῶν (ὡς ἐφῆν) ἢ ὁλόθῃν ἀπὸ κεν τῆς θαλάσῃ ὁμαλῆ πᾶρεξ καὶ ὑψῶσιν. Σκέπῃσιν.) ὁδία μὲν ὄσιν, σημεῖα μὲν ἢ ἢ ἢ χεμιῶν, χεμιῶν ἢ ὄσιν, σημεῖα (εἰ τῆ γαλινης, μάλιστα ἢ πᾶρεξ σκοπῆ τῆς φάτιν καὶ ἢ τῆς καθαρομύνης γῶ τῆς ἄκρῆς, μεταβολῆν πῶς ἐν χεμιῶν, ἢ ὁδία μὲν ἢ ὁδία μὲν, πᾶρεξ αἰσθθῃται ὄσιν τὰ τῆς μύνης τοῦ χεμιῶν, ὅταν ἂν ὁδία μὲν,

ἄφ' ἡ χαμῶν ὁ λύγοντος τὰ ἑ χειμῶνς.
 ἀφόδρα δὲ ἀνακαὶ ὄρ' ἄφορ' ἔμ' πῶς
 πῶ φάτιλι, ἢ ῥ' ὁ λαχλίνος πικρὸν κίλοισ
 πικρὸν κίλοισ ἀφ' αὐτῶν πῶτα λα

βαρομύθλι, ἀντὶ ἡ δὴ ἀρχομύθλι αὐτῶ
 τοῦ λαθαίρει ὄσαι, πῶσις ὀμίχλις ἑπὶ ἡ φ.
 θρηγομύθλις ἐκτὸς αὐτῆς.

Κένη γὰρ φθίνοντι λαθαίρεται γὴ χειμῶνι.
 Καὶ φλογες ἡσύχαι λύχων, καὶ νυκτερίη γλαύξ
 ἡσύχον αἰείλουσα, μαρρανομύθου χειμῶν
 Γινέθω τοι σῆμα. καὶ ἡσύχα ποιικίλουσα
 ὀρη ἑαυτερίη λερώη πολύφων ὁ λορώνη.
 Καὶ ἰόρακες μῦνοι μὲν ἰρημαῖοι βόωντες
 Διοσάκεις, αὐτὰρ ἔπειτα μεταβρόα λεκλήγοντες,
 Γλαστότεροι δ' ἀγεληδὸν ἐπὶ κῆτιο μείδωντου
 φωνῆς ἔμπλειοι, χαίρειν καί τις οἴσοιτο,
 Οἷα τὰ μὲν βόωσι λιγαίνομύθοισι ὁμοῖα.
 Πολλὰ δὲ δένδρεῖοιο πύδι φλόου, ἄλλοτ' ἐπὶ αὐτῶν
 Ἠχί τεκέουσιν, καὶ ὑπότροποι ἀπ' ἑρέυονται.

Κένη γὰρ φθίνοντι.) ἡ κένη γὰρ ἡ φάτι
 νη φθίνοντι ὁ χειμῶν λαθαίρεται, καὶ
 δὴ λῶν ὅτι σφόδρα ἀκαθῆς τὸ σημεῖον ὅτι
 ὀδύας. ἢ ἡ φάτιν σφόδρα ὄρ' ὀμαυ-
 ρὰ καὶ δυσκατάκτις, καὶ τὰ ὀδύης
 δυσκατακτῆς αἰετος ἀφανισμοῦ γη. ὅτι δὲ
 φθάνεται λαθρὰ δὴ λῶντι, οὐ δὲ ἡ τυχῶ
 σα ὑπόκατ' ἡ δὴ λῶντι, ἀλλὰ πᾶν τὴν λα
 θρῶς ὄρ' ὀ ἀκρ. τὸ ἡ πᾶσις ἐπὶ ἡ φθῶν ὀ
 μίχλις, οὐ πῶ φάτιλι λατωτέρω πᾶσις
 ὀμίχλις φθῶν. ἢ γὰρ τῶν αἰετων δὴ λῶντι
 σῶα πῶ τὸ οὐρανοῦ λατωτέρω, ἀλλὰ πᾶ
 σης ὀμίχλις λατωτέρω, καὶ ἐκτὸς γινομύθης
 τοῦ λαρεῖνου καὶ τῆς φάτινς. Καὶ
 φλόου ἡσύχαι.) προέπομψ τῆνα συμ-
 θάνα ὡ πύχων ἐν ὡ χειμῶνι. ἡσύχα οὐ μ
 φάτινω, δὴ λῶν ὀδύας. ὁ δὲ νῦς, καὶ τὰς
 τῶν λύχων φλόου ἡσύχους, τῶν τῆς μὴ
 σπινθηροπόμπου οὐσας, μὴ δὲ λῶν ὄρ' ὄρ'
 σημεῖον ὀδύας ἴδι. καὶ τὰς νυκτερινὰς
 γλαύκας ἀταράχους βόωσας. ἐν γὰρ ἡ φθῶν
 μῶνι πικρὸν κίλοισ ὡ λῶν ἴσοι τῶ ἄρ
 θραγαζῶν ὄρ' ἀτάκτως, καὶ τὰς ἰορώνης

ἡ ἡρέμα καὶ ποιικίη τῆ φωνῆ χρομύθης.
 αὐτῆ γὰρ φάτι, ὅτι ἡ οὐδὲν ὄρ' ταραχόμε-
 ναι, λατὰ τῶν ἴσοι φέρουσα θεσιμῶν, τὰ
 τῶ ὄρ' αὐτῶν λατῶν ὄρ' ἡ δὴ λῶντι ὄρ'
 πᾶσι. ἢ ἡ ἡσύχα ποιικίλουσα, τῶ τῆς ποι
 κίλουσα πῶ φωνῆ αὐτῆς εἰς ὄρ' ὄρ' ὄρ'
 μῶν, καὶ πῶν φωνῆ λερώουσα. προέπο-
 μψ δὲ, ὅτι καὶ οἱ ἰόρακες καὶ αἱ ἰορώνης,
 ἀρχομύθου χέμῶν ὄρ' ὄρ' αὐνομῶν φά-
 νονται, λατῶν ἡ προῖοντι ὄρ' καὶ ἐπίτασι
 τῶν λῶν ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ'
 ἀρχομύθου θέρους, πᾶσι μὴ φάτιν ὄρ' ὄρ'
 μῶν. τὰς γὰρ τῶν λατῶν ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ'
 φέρουσι. φάσι δὲ ὅτι ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ'
 ἢ ποιικίη καὶ ἡσύχα λερώη καὶ μὴ φραχῆα,
 δὴ λῶν ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ'
 Καὶ ἰόρα-
 κες μῦνοι.) αἰτίαν αὐτῶς εἶπ. χαίρον-
 των γὰρ αἱ ὄρ' αὐτῶν φωνῶν, καὶ αἱ ἰορώνης
 ἡ καθαροσάντων τῆ λαθαρότητι τοῦ αἰετος.
 πῶ τῶν ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ'
 μῶν ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ'
 γκῶν τῶ δὴ λῶνται, ὁ δὲ νῦς, καὶ οἱ ἰορά-
 κες ἐπὶ αὐτῶν φθῶν ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ' ὄρ'
 πῶντι ὄρ'

πλοῦντι τὴν φωνὴν, ἔπειτα λαμπρότε-
ρα τῆ φωνῆ χάριτες, καὶ περὶ τὴν τοῦ π-
που ᾠδῶν ἀνομιμασίην, καὶ κατὰ γὰρ
ρωτέρας φωνῆς ἐπὶ τὴν ἀνάπαισιν χα-
ρῶντες, ὡραπίσιοι ἡδοναίχοι ἐπὶ τῷ ὄν-
θειανῷ κατασήμετι, καὶ ἐν τῇ ἐγγυρόσει
τῆ φωνῆ τερόμενοι, ἐν δὲ τῷ ὄρεινῷ και-
ρῷ ποιοῦν μὲν, ἐπὶ τῷ φλοιῷ τ' ἀεθέρων,
ποιοῦν δὲ ἐπὶ τοῖς ἀκρίμοσι παρ' αὐτοῖς τὰ
πτερά, καὶ ἥσιχα ἀεθροῦντων, ἀντίλα-
σημαῖονσι. τὸ δὲ πλεότεροι δὲ ἀγγιλι-
θῶν, ἤρωι πλεότερα φωνῆς ἐχόμενοι,
σοῦτεσιρ ἔμπιστοι γυρόμενοι ἀγγιλιθῶν ὄν-
τες, ἐπει δὲ τὸ τοῦ λοῦου φροντίδια ποίη-
σαι, τὸ δὲ χάριτες καίτι: ὡσοῖο, ὡς ἐκ τ'
φθίσματι, ἀλλὰ δὲ χάριτες ἄντις ἔσο-
λάθοι αὐτοῖς, ὅπως ἐρῶσοισιν ἥσιχα καὶ
ἀνεμῆσα. τὸ δὲ γὰρ δὴ τὸ νηνομοίσι
σιρ ὁμοῖα. τὸ δὲ ποπὰ δυνήσιοι, ἀντί τ'
ποποῖ καὶ ὅταν ἐν τῷ ἀεθέρων, ἄς ὁ αὐ-
λίσιον περὶ τ' φλοιῦν καὶ τ' εἰς χρομ καθε-
σθῆτες ἐρῶσαι, καὶ ἐν ἅσῃ ἀναπνοῶσι,
ἀντίλαρ σημάμενοι. τὸ δὲ ἡ χιτικέοισι, ἡ-
γαρ ἐν τῷ αὐτοῖσι καὶ ἐρῶσαι, ἡ γὰρ

ἀπὸ αὐτοῦ αὐρίμοι καὶ νηνομοίσι, ὡς
καρ ἐπ' αὐτὸ ἔσοραφῶν, ἀντίλαρ τὸ π-
ρὶ τῶν ἀεθροῦσι μα γινώσκ. χαρῶν-
των γὰρ αὐτοῖσι φωνῶν καὶ λιγύσαις ἐκ-
θῆσοῦσάντων τῇ καθαρῶτι τῇ ἀίρει. ἀκ-
κῶσαι ὄντ' βουλόμῃ τὸ ἀεθρόν, ἔφη ὅσα
τικέοισι. τινὲς ὄντ' τὸ χιτικέοισι ἀκ-
κῶσαι ἀντίλαρ ἀντίλαρ, τὸ τικέοισι ῥιμά-
φασιν, ἀπὸ τοῦ τικέω, ἢ ἢ ὅπου γινώσκ,
ἐρῶσοι δὲ ἡ γὰρ χιτικέοισι, ἤρωι δὲ
καὶ λιγύσῃ, ἀπὸ τῆ φωνῆ τοῦ τὸ ἀντίλαρ
ὄντος, ἢ ἢ ὅπου καὶ τὴν τοῦ τικέω, καὶ ἢ
περὶ αὐτοῖσι καὶ τὸ πῆσιχα πῶσῃ. τὸ γὰρ
ἀπὸ πῆσιχα, οἰονη τὰ πῆσα χαρῶσι, ἢ
ἐρῶσοισι τὰς πῆσιχα ἔσοραφῶντες.
ἐρῶσαι γὰρ τὰς πῆσιχα ἔσο, ἢ ἢ ὅπου
τὴν τοῦ τικέω κατακαθῶν, ἢ τὴν ἐκ τοῦ
ἀίρειο ἰμάδια ἐρῶσαι αὐτοῦ. καὶ παρ'
ἀγγιλιθῶν, ἢ ἢ ὅπου ἀναπνοῶσι καρῶ-
ν, τὸ δὲ ἡ χιτικέοισι, ἀντί τ' πῆσιχα ἀπὸ
τοῦ νομοῦ πῶσι καὶ ἐπὶ τὴν τοῦ τικέω. ἐν
δὲ τῷ ἀπὸ πῆσιχα, προσέθηκε τὸ ἀπὸ
μῆσοι. πῆσιχα γὰρ ὅταν καὶ πῆσιχα.
ἐν τῷ τικέω δὲ, οἰονη πῆσιχα.

Καὶ δὲ αὐτοῦ γέρανοι μαλακῆς προπαρέοιθε γαλλιῶν
Ἀσφαλῆως τανύσαιεν ἕνα δρόμον ἡλίαια πᾶσαι.
Οὐδὲ παλιγρόβιοι καὶ ἰσθμῶνιοι φορέοιντο.
Ἥμος δ' ἀεθρόν καθαρὸν φᾶος ἀμβλυῶνται,
οὐδέ παθῶν νεφέλαι πεπεσμέλαι ἀντιώσιν,
οὐδέ παθῶν ζέφος ἄλλος ἰσθμῶνιοι, οὐδέ σελῶν.
Ἄλλὰ τὰ γ' ἄεθρινος αὐτῶν ἀμυλῶν φέρονται.
Μηκέτι τοι τόδε σῆμα γαλλιῶν ἐπικεῖσθω,

Καὶ δὲ αὐτοῦ γέρανοι.) καὶ γέρανοι
ἀνομιμασίχοι, ὅταν μακρὰν πῆσιν ἀ-
νομιμασί, καὶ καὶ ἐν τοῦ πῶσι ἔσοραφῶσι,
ἀντίλαρ ἀλλοῖσι. προμῶσῃσι καὶ ποπ-
τῶν ἡμερῶν ἀντίλαρ χιτικέοισι, ἀλλὰ
ροῖται ἀπὸ τῆ φωνῆ, καὶ ἐπὶ τῷ φλοιῷ ἔσο
ματι τῆς πῆσιχα. αὐτὸ γὰρ γέρανοι τὰς τῶν

καρῶν ἀπὸ πῆσιχα οὐ φέρονται, ἀλλὰ κα-
μῶντος ἢ, ἀπὸ θράκης, ὡς ἐπὶ τὰ βορρῶν
φῶσιν, καὶ ἀπὸ τῶν ἀντίλαρ ἀντίλαρ
σι. πῶσι δὲ ὅτι χαρῶν, τῶν αὐτῶν ἀντι-
νοσι θρόμοι, καὶ ἡ γὰρ καὶ τῶν αὐτῶν
σημάματα ποπτιὰ ἔμπιστοι χαρῶν.
οὐκέτι αὐτῶν τῶν αὐτῶν ἀντίλαρ ὄντ'
dd a μου, ἀπὸ

μην, ἀλλὰ φωνοῦσι τὰ πνεύματα ἐξ ἑπο-
 σροφῆς, ἀτάκτως ποιοῦσα τὰς ψήσεις με-
 τὰ λαγαῆς καὶ ψόφου, θιλοικνῖαι τὸν χει-
 μῶνα, βοῶσι ἢ πάλιν ὡς ἠδρόμωρα, ὅταν
 εἴς τὰ θερμὰ τῶν τόπων ἐν χειμῶνι γῆραν
 τὰ φασίην γὰρ ἢ ὅτι τὸν αὐτὸν ἀνύουσι ὄρω-
 μον, ἐδλίαν δηλοῦσιν, ἐπάγει δὲ, οὐδέ
 παλιρρόθοι κεν ἡπύδου φορέοινο, καὶ
 Ομηρῶ, λαγαῆται γὰρ ἔονται ἐπ' αἰε-
 ανοῖο ῥοῶν, καὶ Βασιδῶ, φράξο δ' αὖ-
 τε ἰὰν γέροντων φωνῆς ἐπακούσης ὑψόθεν
 ἐκ νεφέων ἰενούσια λευκηνῆς, ἢ τ' ἄρ' οὐ-
 τοιό τε σῆμα φέρεσιν καὶ χειματος ὄρωι δὴ
 νύξιδευσθ, ἐν ἐδλίᾳ οὐκ ἔστιν παλιρρό-
 θιοι καὶ ἀτάκτως φέροντο, ἀλλὰ ἡέροντι
 καὶ τὸν αὐτὸν ἀποτελοῦσι ὄρωμον. ἢ
 ὅτι πνέουμαι ἢ σπληνῶντος, ὅσα πλεῖ-

πύκνωσιν τοῦ ἄερος, πάλιν φρομῶσιν ἀ-
 γέροντι, ἐν δὲ ἀκνῶνι καὶ λαγαῆσιν καὶ
 λείφ καὶ ἀπλάσθ, ὑδρομοῦσιν. Ἡμῶς
 δ' ἀστροφθ.) μεταβέβηκε πάλιν ἐπὶ τὰ
 τοῦ χειμῶν ὅσημῃα, καὶ φασίην ὅταν ἴσ-
 δης ἐν λαγαῶν ἀέρι ἀφῆδίας ἀμειβνο-
 μέρους ἀερίων, μίτη νεφους, μίτη ἀκνῆς
 τινὸς ἀκνῆς ἐπασκιάσσης, μίτη σπληνῆς
 ἐπιπροδούσης, χέμῶνα προσδῶνα. Δι-
 κοῖ δὲ ὅτι ἡμῖν ἀνεπαύθητο ἄλλο πα-
 χυμερῆς γινώσκ, τοῦ ποιεῖ, γίνεται δὲ τοῦ
 το, αὐχμοῦ ἐπιπροδούτος ὡς ἀερίων, καὶ
 τὸ λαμπρὸν αὐτῶν ἀμειβνόντος, τὸ ἔσθ,
 οὐ ἢ σπληνὴ προσέθηκεν, ἐπὶ δὲ ἢ σπληνὴ
 σκέπη ἔω ἰδίω φατῆ, καὶ ἀμειβροῦ τὸν ἄ-
 ερίων, ἢ οὐκ ἄνιν ὄντων βλάφην σκοτῆ
 ἐὰ τὰ ἄερα γῆκται, καμῶν ἔσαι.

Ἄλλ' ὑπὸ χέμα δ' ἄκευ. καὶ ὅπποτε τὰ μὲν ἔωσιν
 αὐτῆ γὰρ γῶν νεφέλαι, τὰ δ' ἄκται ἐπ' αὐταῖς,
 τὰ μὲν ἀμειβόμεναι, τὰ δ' ἐξόπιθην φορέονται.
 Καὶ χῆνες λαγαῆσιν ὄμπεργόμεναι βρωμοῖο.
 Χειμῶν ὅ μὲγα σῆμα καὶ γίνεσθ γηρα λερωῆν
 Νύκτερον ἀείδουσα, καὶ ὄψι βοῶντε λελοιοί,
 Καὶ σπίνος ἢ ἄσπινω, καὶ ὄρνεα πάντα
 Ἐκ πειλάγους φθίγοντα, καὶ ὄρχίλος, ἢ καὶ ἐριβέυς
 Διῶν ἐς κοίλας ὄχεας, καὶ φύλα λελοιοῶν
 Ἐκ νομοῦ ἐρχόμενα τραφεροῦ ὑπὸ ὄψιον αὐλιμ.
 Οὐδ' αὖ ἐπιξουθαὶ μεγέλου χειμῶνος ἰόντῳ
 Πρὸσω ποιεῖσαντο νομὸν λερωῖο μέλισσαι,
 Ἄλλ' αὐτοῦ μελιτός τε καὶ ἔργων εἰλίουσιντα.

Καὶ ὅπποτε τὰ μὲν ἔωσιν, ὡσαύτως
 καὶ ὅταν τὸν νεφῶν, αἰ μὲν ἢ ψιλότεραι
 ἐν ἔω αὐτῶ τόπω μνησθῶσιν ἀκνῆτοι, αἰ
 δὲ ἄπ' αὐτοῖς ὄπορῆ ἰπιφονται, αἰ μὲν προ-
 γομῶσαι, αἰ δὲ λαγαῆσιν ἀμειβνοσαι, ὡσαύ-
 τως χειμῶνας, ὅταν ἔντινι τόπω τῶν νεφε-
 λῶν, αἰ μὲν ἐν ἔω αὐτῶ τόπω μνησθῶσιν ἀ-
 κνῆτοι, ἀποῖ δὲ ἀπ' αὐτῶς ἐκείνης τῆς γῶ-
 ρας, καὶ τοῦ τόπου ἐκείνου ἐξελθῶσιν, αἰ

μὲν τὰς ἰσαμῆσαι παραφέρουσαι, ἀλλὰ
 δ' ὄπιθην ἐρχόμεναι, καὶ χῆνας, τὰς χῆνας
 καὶ τὰ λοιπὰ ἐφεξῆς, ἀ λαγαῆσιν ὄρνεα,
 παραχωσθῶσιν καὶ μετὰ ποσῆς λινοῦμενα
 λερωῆς, σὺμβολὰ φησὶ γίνεσθ χειμῶνος.
 τῆς δὲ τῆ ἀέρος ἀκρασίας ἀειδουόμενα,
 οὐ φησὶ ἄλλοισι πλεῖον προτέρων ἐκνομῶν.
 τὸ δὲ ἐπιξόμενα, ἀντὶ τοῦ βλάφην εἰς τὸ
 μὲν, μετὰ φωνῆς πάλιν ὅτι ἔωσιν
 βοσκομῆσιν

Βοσκόμενοι, εἴθε τὸ μικρὸν διαύδαται ἐν
 χειρὸς ἐξελθεῖν, ἢ βοσκηθῆσιν ἐν τοῦ χει
 μῶν τοῦ γρηγορήσου. Καὶ ἔννεα ἀγ
 ρα λορῶν.) ἐν τῇ αἰσθητικῇ ἢ ἡ ἰο
 ρῶν. ἢ τὸ ἔννεα, ἀντι τοῦ ποσῶν ποικιλίας
 κῶς ἡ πλείον. ἢ ἡ ἰο ἢ πολλὴ κῶρα λορῶν
 ὄξια ἰορῶν (οὐκ ἐν τῇ χειμῶνός ἐστι δεικ
 νηκί. Καὶ ὄψι βοσκῆς.) καὶ πῶς τὸ
 ἰσπερῶν βοσκῆς οἱ ἰορῶν, σκμείον ἐ
 σι χειμῶν, ὅταν δεικῶν ἐσπερῶν
 τοῦ τοῦ λαοῦ ἰορῶν χεῖρσι. βοσκῆς γὰρ
 χεῖρ τῆς αὐτῶν ἰορῶν. ὡς γὰρ ἴπομην
 πῶς τοῦ χεῖρ ἰορῶν ἐχοντὶ αὐτοῦ. ὡς δὲ βο
 σκῆς, δεικῶν ἀεὶ ἐμῶν ἐχέτω, ἀντι πηκ
 θητικῶν. ὡς γὰρ ἴποσ, ὅ καὶ Ὀμη
 ρος οἶδ. Καὶ σπίν.) ἄδλος ὄρνιθον
 ἢ ὁ σπίνος. τὸ δὲ ἰο ἀσπίνων, ἢ ἡ ὁ σπ
 νος τῶν ὄρνιθων φθιγγῶν. Καὶ πῶν
 τα.) ἢ πάντα τὰ ὄρνιθα φθιστικῶν
 τα τὸ πῶν.) εἴθε τὸν ψῆμον, σημεῖον ἐ
 σι χειμῶν.) Καὶ ὄρνιθον ἢ καὶ ἐξ
 θεῶν.) ἢ ταῦτα εἶδη ἐσίν ὄρνιθων. δεικ
 ὄντα ἐς φωνῶν λαορῶν ἐμῶν, τὸν ἐπ
 ὄντα προδικαίνουσι ἢ προσημαίνουσι χε

μῶνα. Καὶ φησὶ λαορῶν.) ἢ τὰ συ
 στήματα τῶν λαορῶν πῶς τὸ ἰσπερῶν
 ἐπὶ λαορῶν ἐρχόμενα ἀπὸ τῆς ἐπὶ τῇ ἰο
 ρῶν, χειμῶνα δεικῶν.) φασκερῶν δὲ
 τῆς γῆς, ἐπὶ δὲ τὰς ἀφῶν βόσκονται,
 τὰ ἀποβαλλόμενα ἢ ἐκπίπτοντα τῶν ἰο
 ρῶν δεικόμενοι. ἐπὶ ὄψιν ἢ αὐτῶν, τὸν
 ἰσπερῶν λαορῶν. Οὐδὲ ἀμπίξιν
 θεῶν.) ἢ ἡ ἰο αἱ λαορῶν ἐμῶν, ὅ δὲ
 νοῦς, μετὰ ἄλλων χειμῶν ἰορῶν, οὐδὲ αἱ
 ξουθῶν ἐμῶν ἐπὶ τὸ πρόσω, ἢ ἡ ἰο
 τὸν λαορῶν τῶν σίμβλων ποιοῦνται.
 ἀλλ' αὐτοῦ καὶ ἐν αὐτῶν τὸ πῶν ἐλίσσον
 ται καὶ ἀνασφύρονται, ἢ ἐλίσσουσι τὰ τῶ
 μῆκτος ἢ τῶν ἐργῶν φροντισματα, οἱ δὲ
 ἐργῶν, τῶν χειμῶν ἂν ὄντων, ἐν γὰρ τῶν
 γῶν ἢ μόνον αὐτῶν ἐσίν αἱ ὄλοοι. ὄξια
 σα δὲ τὸ σίμβλων, ἐν τῶν ἐχοντὶ ἐπὶ τῶν
 ἀφῶν, ἢ πηκῶν βόσκονται, μήποτε ἀφ
 ῶν ἐπιγῆναι χεῖρ, ἢ αἱ γῶν ὡς τὸ σί
 μλων. ἢ ὅτι αἱ μῆκτος ἐγγὺς τῶν ἰορῶν
 ἀνασφύρονται, ἢ καὶ πόρρον τῶν νομῶν
 ποιοῦσα (δυσσεῖα τῶν γῶν) χειμῶνα προ
 δικαίνουσι καὶ προσημαίνουσι ἰορῶν.

Οὐδὲ ἔψου γερῶνων μακρὰ εἰχες αὐτὰ λέλθθθα
 Τείνονται, σροφῶδες δὲ παλιμπετὲς ἀπονέουονται.
 Μὴ δὲ ὅτε νλωεμὴν ἐν ἀρχαῖα λεπῆα φέρηται,
 Καὶ φλόγες ἀβύσσωσι μαραινομῶνιο λυχνιοι,
 ἢ ὡρ ἀνῆται ἀποδῆ, καὶ ἰορῶνιο λύχνα,
 Ριστεύειν χειμῶνι. τίτοι λέγω ὅσα πῶν
 Σήματ' ἐπ' ἀνθρώπους; δὴ γὰρ καὶ ἀεὶ κεί τε φρε
 Αὐτοῦ πηκῶνιο νιφετοῦ ἐπιτεκμήραιο,

Οὐδὲ ἔψου γερῶνων.) καὶ ταῦτα δὲ
 σημαίνει χειμῶν, γερῶνιο μὴ ὕθυπορῶ
 σα ἰσπερῶν ἀρχαῖα νηκῶνιο μετὰ κῶ
 νοῦμῶν, φλόξ ἀπὸ λύχνον μὴ λαορῶν, καὶ
 μόλις ἀπλόμῶν ὡς, πῶνιο δὲ τῶν
 νιφετοῦ σημαῖον. καὶ τὰ περὶ τὰς μύθας
 τῶν λύχνων ἰορῶν ὅμοια φαινόμενα, καὶ

γὰρ καὶ ὡς νιφετοῦ σημαῖον. χαλῶνιο δὲ,
 ἀπῶνιο ἀνθρώπων τὸ μῆκρον νιφετῶδες
 φασκῶν ὡς τὰς γερῶνους, ὡς φρε μῆκ
 των λαορῶνιο, οὐκ ἀπῶνιο ἀρχαῖα,
 ἀπῶνιο καὶ τῶν ἐνδείας ἐπιτεκμήραιο πῶν
 ὡς αὐτῶν ἢ γερῶνιο δυσσεῖα ἐπὶ τὸ σῶ
 μα, καὶ πῶς τὰς τῶν ἰορῶν φερῶνιο ἀν

dd ; τῶν

ελασθου ου διωκται, ο δε νους, αζ ζ τω μ γλ
 ρανωρ μακρορ τοςζεις τας αυτας οδους τει
 ουσαι ου (ουτο γλ λω διδιδας σύμβουλον)
 αλλα αποσχερσασα ζ υγρον πνευμα, η
 εχ' αποστροφει πορ υδρωμα, ζ αυτ' ο σημε
 ου εστι, η γιαννοι ουρ μη διασρβωσαι ες
 υψος, μη δ' επ' υθειας ποιουμεναι τω
 πησιρ, αλλ' αποσχερσασα ες τους τεπες,
 εθρη κινηθησιν, ζ αυτ' ο σημε ου εστι.
 Μη δ' ουτε νηκμιν.) και οταρ τα αραχα
 θια νηκμιας οησιν εν ω αει ει πλοουτη.
 οσαυτας και οταρ αμαυρορ η ζ περι τες
 λυχους φεγγος, η μη ες υψος αναπικτη,
 αλλα περισρεπικτη, ομοιορ γινωμεν ουτε
 επι τωρ θερμοτηρων ατμων τιθιμενοι
 αυηνοι, ζ αυτ' ο σημε ουρ. και ζ αυρ παρ
 τη σποδια αφαιρομενον. η αλλα ζ πολ
 λα σημεα γινεται επι της χημικης ιασ
 τασασιω. Αδωρ, η αραχη ηηπι δει η
 εχη, και η μετρωρα εσι. και ετι ημιν αυ
 ναπακωδου οντος του πνοματ, αυτη
 και ηλ βροχιας λινισιωσ φεριται και ιε
 παται, ο δε λογος, εν νηκμια δε, οτι η α
 ραχη λινεται, μη καταφρονει του σημε
 ου. α γυ η αντη λανημια δειν, αλλ ουρ
 γη προδικου ζ η ισόμενον χημικωσ.
 Καθ φλογις αυθυσσαι. η λυχωσ φλογις η
 ρεμα περιφρωμεναι, αυρ τε μωρις αναπτε

μενον, και τα ελθονια φωτα, χημικωσ
 σημε ουρ, συμπασιδη γυ τα τακωμενα παρ
 τω αερος. Η αυρ α' ηται.) αζ λωιου
 ζ μη ζ τοις πτεν ω χημικωι, οταρ αυρ
 εφελικτη μετα λεκωπαθιας, και βραδλε
 ωσ, και τα ηκαυθεια λυχωσ. Διλωρ ζ ζ ου
 ποσοθ οντος τε περιεχορι ουρωσ, βροσ
 διωρ ζ αυρ εφελικται και τα λυχωσ, αυη
 ται ουρ, αυρ τε εφελικται. Πλουτησθ
 δε φησιρ, τα λεκωσα βραδλεωσ θηαθησθ,
 παχυμωφουσ ουσ πορσ επιφραφουτος αε
 ρου. διεπερ οι τας δαδλας αφηουτες, προσ
 εβουσαι εν τη τεφρα, ινα αποκωρεθω επι
 ηνικμορ η, και ζ αυρ τωσ ηνης μακρορ ε
 ψκται. Τίτοι λεχω.) τις κατασφω
 οσα σημεα γινεται επι ανθρωποις χημικω
 ουσ και υδριας. και ζ ζ εν τη απαντων εσ
 φασισ ατη τειφα, περι εκανουρ ζ ην τοπορ
 εμβαδη πυγυμωφη, χημικωσ εσαι ποσοθ
 γυ ζ περι ζ ην αερα, νοτισματ ζ ζ ου
 σημε ουρ, η τεφρα ουρ μη διασπομενη και
 εσπερ περι ηγα, σημαντικη χημικωσ.
 και λεγχορι ποσοθ επι του λυχου φωτς ε
 πανισόμεναι, νηφτηρ σημαινουσι, οταρ
 δε του εσπερου αυρακωσ η ζ επιφανασ
 νακωρα τυγακω, η δε μεσotis μελωνωσ
 ται χαλαρα εδωμενιου δε σημε ουσθ.

Και λυχω χιόνος, λεγχορις οτ' εοικότα πάντῃ
 κύκλω σηματ' έχει πυριλαμπής εγγύθι μύξα,
 Άνθρακι δέ λώντι, χαλάζης, όποτε λαμπρός
 Αυτός εείδεται, μίωσω δέ οι ήύτε λεπτή
 φαίνεται νεφέλη, πυρός ενδοθεν αβομύλιοιο.
 Γρίνοι δ' ου καρποιο καταχθεις, ουδε μελαιναε
 σχίνοι, απέρητοι. πάντῃ δέτε πολλός αλωιός
 αιεί παπλαινε μη οι θερος εκ χειρός εβρη.
 Γρίνοι μλε θαμινής ακύλου ητ' μέτρον έχουσαι,
 Χημικωνός κε λέγοιεν αυτ' πλέον ισχύουσιν.

Καθ λυχω χιόνος.) και επι ω λυχω χιόνος γινωσκι σημε ουρ, ζ αν λεγχορις εν κίτα σημεα

κότα σημεῖα πανταχού καὶ λεύκων ἔχον, ἐγ-
γύς τ' αὖτε πυρραμμοῦς μίξιν, ἰὰ μ' οὐκ καὶ
περὶ τὰς μίξας λέγει οὐμοῖα σημεῖα γέ-
νηται, καὶ τὰ αὐτὰ σημεῖον ἐγγὺς χερμῶνος.

Αὐθρακι (ἀνοτι.) ἦν οὖν λεύθρακι μί-
νον καὶ λεῖοντι, ἐν οὐδ' ἴστωνος ἀνθρακος,
ἦν οὖν λαομορφῶν, καὶ ἐπὶ τῆς αὐτοῦ φλο-
γῆς μεταξὺ ὧσπερ ἐν φέλιγί τῆς γίνονται, καὶ
ἀλλ' ἴσως τὸ τοιοῦτον σημεῖον. λαοκὸν δὲ δὲ
φαντασίῳ τὸν ἀνθρακα, δὲ τὴν περὶ
ρηγαν τῶσπον, καὶ εἰκότως τὸ τοιοῦτον ση-
μεῖον χερμῶν. ἢ γὰρ τοῦ ἀέρος φύξις τοῖς
αὐτῆς δὲ, ὅς ἐν μίξῃ τῶ πυρὸς δὲ κηλῆς.

Περὶ οἱ δὲ αὐτὸν λαομορφῶν.) ἀρχεται τοῖς
κῶν ἀπὸ δὲ ἴστωνος τεκμῆρια ἡμῖν διελθεῖ-
σαι περὶ χερμῶνων, λαομορφῶν ἐπιτιθῆσα πῶς
καρπία. δὲ αὐτὸν λαομορφῶν ἀπὸ πρῖνος καὶ χε-
ρμῶν σημεῖα, ὅ γὰρ τῆς πρῖνος λαομορφῶν ἀμυ-
μιαν. ὅ γὰρ τοιοῦτον χερμῶνα δὲ αὐτῶν. ὅ δὲ
πλείων τοῦ ἀνθρακος, πλείονα αὐτῶν, με-
ταξὺ αὐτῶν ἐπὶ τὰς φ' γωνίας σημεῖα, πε-
ρῆται διελθεῖν ἡμῶν, καὶ φησιν, ὅτι πρῖ-
νοι καὶ χῆνοι μετρίων τῶν λαομορφῶν
ἔσταν ἔχουσι, αὐτῶν τὸ τίλος σημεῖ-
ουσι. αὐτῶν οὐδ' οὐ πρῖνοι καὶ ἀπὸ τὸ δὲ
οὐκ ἐποροῦνται, μακρὰν ἐσομένην τὸν χε-
ρμῶνα σημεῖον οὐσι, ἰὰ μ' ἡ πολυμορφῶν πε-
ρὶ τὰ ἔχοντα μέτρον τοῦ θέρου, βλάβη τοῦ
σιτικῆ λαομορφῶν γίνουσι τῶν αὐτῶν.
ἢ δὲ τοῦ χῆνου λαομορφῶν, φησὶν τυχά-
να, πρῖνος γὰρ τοῦ ἰσταντοῦ ἀνθρακῆ, καὶ φῆσι τὰ
λαομορφῶν. ἐκείνη γὰρ λαομορφῶν ἴδιον ση-
μεῖον ποιεῖ, ἰὰ μ' γὰρ ὁ πρῶτος λαομορφῶν λατὰ
πρῖνον γίνονται, πρῶτον δὲ θέρου πρῶ-
σλοκῶν. ἰὰ μ' δὲ ὁ δὲ αὐτῶν λατὰ μίξιν
λαομορφῶν τῆς θέρου, λαομορφῶν σημεῖον. ὅ γὰρ
φῆσι, τὸν ἔχοντα. ἢ ἡ σιτώσις οὐτως,
λαομορφῶν λαομορφῶν, τῶν ἐπὶ βαρυνόμεναι
τῶν λαομορφῶν, ἀπὸ ἀπὸ τοῦ ἐπὶ χερμῶν. ὅ γὰρ
σα γὰρ τῶν χῆνων ἐκ' ἀέρος ἀφελῆ, τῶν τα-
κῆ τῶν θέρου, ὁμοίως καὶ τὰ βλάβη, δὲ γὰρ

ματα δὲ τῶν πρῶτων σπόρων ὁ πρῶτος ἐν τῆ
χῆνῳ δὲ, καὶ τῶν μίξων ὁ μίξος, καὶ ὁ φῆσι
τῶν πλείων αὐτῶν, ἔσταν Πλῆθος. Πῶς
λὸς δὲ ἀλλοῦς.) ὁ σποδομορφῶν γωνίος καὶ ὁ
ἀροτροῦ ἀφορὰ ἐπὶ τὰ σημεῖα τῶ γωνί-
ας, τὸ δὲ μὴ οἱ θέρου ἐκ χερμῶν ἔχον, ἀντι-
φῶσιν, φθαρῆ. ὅ γὰρ ὅστος ἔσταν ἀρχὴν ἔχον τῶ
ἀναφύσῃ, ἐπὶ ἀπὸ τοῦ λαομορφῶν δὲ
λαομορφῶν βλαβῆ, οὐτὶ αὐτῶν σημεῖον
λὸς, ἐν ἔασι γὰρ φησὶ, τῶν οὐκ ἀπὸ
λάβη, ἀλλ' ἐπὶ ἀπὸ ἔμπεσι, ἀπόπου-
ται. φησὶν οὐδ' ὅτι πρῖνος ἢ μίξαι λαο-
μορφῶν οὐσιν, καὶ μέλαινα χῆνοι οὐκ ἀπὸ
τῶν ἐπὶ χερμῶνων, δὲ αὐτῶν οὐδ' ἐκ τῶ
λαομορφῶν αὐτῶν ἀναφύσῃς σημεῖον καὶ
χερμῶν λαομορφῶν. λέγει οὐδ' ὁ μὴ τῆς πρῖ-
νος λαομορφῶν σημεῖον οὐκ ἀπὸ τοῦ
ὅ δὲ πλείων τοῦ ἀνθρακος, αὐτῶν. Πρῖ-
νοι καὶ βαρυνόμεναι.) ὁ πρῖνος τὸ δὲ ἴστωνος τῶ
πάνυ λαομορφῶν ἐπὶ καὶ μαρτυρεῖ καὶ Ἀε-
σοφάνης λέγει, οὐδ' ὁ ἄσπερ πρῖνος ἴστων
ἐμπεροθεῖ, βλαβῆ, τῶν χῆνων γὰρ τὰ λαομορφῶν
λαομορφῶν ἐμπεροθεῖ καὶ λαομορφῶν, τῆς χῆ-
νῳ ἀντιφῶσιν τῶν πρῖνος αὐτῆς τῶν ἢ πρῖνος
χῆνῳ τῶν οὐσιν, τῶν φύσιν τῶν ἴστων οὐ-
σιν ἔσταν. καὶ χερμῶν ἴστων, σφόδρα ἴστων
τοῦ πρῖνος καὶ γῆνομορφῶν, τῆς ἴστων καὶ
δὲ λαομορφῶν, καὶ δὲ αὐτῶν ἴστων οὐ-
μίξιν χερμῶν, ἴστων οὐ τῶν ἴστων μετὰ
λαομορφῶν λαομορφῶν. βαρυνόμεναι, τῆς
λαομορφῶν φησὶν φησὶν. φῆσι γὰρ τοῦ χερμῶν
φῆσι. ὅ δὲ ἀλλοῦς, λαομορφῶν δὲ πρῖνος.
καὶ Οὐμορφῶν, παρὰ δὲ ἄλλοι, βαρυνόμεναι
λατὰ μίξιν δὲ ἔχουσαι, ἀντι τοῦ συ-
μπεροθεῖ ἔχουσαι τῶν λαομορφῶν. φησὶν οὐκ
καὶ Οὐμορφῶν, ὅτι ἢ πρῖνος καὶ χῆνοι,
αὐτῶν τῆς λαομορφῶν, καὶ χῆνομορφῶν τῶν
λαομορφῶν οὐσιν, τῶν οὐδ' οὐ λαομορφῶν οὐ φῆ-
ρα, ἀλλ' ἐπὶ βλάβη ἴστων. ἀκότως ἔσταν τῆ
τῶν λαομορφῶν λαομορφῶν οὐσιν καὶ τῶ
σποδομορφῶν μίξιν αὐτῶν οὐσιν, δὲ ἴστων
φῆσι γὰρ

φούρωμ ή πολυκαρπία επέρχεται. α δ υ
περβαλα του καρπου του πλθου, ουκ αγα
θουσμενον. αμπερον φρεπομβειαν κη

πλουσαμωρ υγροτιτορ, η περι του αειρω
αυταισ η εκλυτικσ δικωι. ετω Πλωτρησ.

Μη δε αδλω εκπαυλα ποθειβριθουσν απαντη.
Τηλοτερω δ αυχμοιο σωιασαχουικν αρουρα.
Τριπλοα δε χινοσ λυεισ. προσαι διεγε αυξαι
Γινονται καρποιο. φειρει διετε σήμαθ εκασθ
Εξεικσ αροτω. και γαρ τ αροτθσιου ωρω
Τριπλοα μερονται, μεοσλω, και επ αμφοτερ ακρασ.
Πρωτθ μιν πρωτω αροσιμ, μεοσοσ διετε μεοσλω
Καρποσ απαγγελαι, πυματλω γεμων εχατθ αλλωμ.
Οντινα γαρ καλλισα λοχαυη χινοσ αρετικα,
Κεινω γ δζ αλλωμ αροσισ πολυλυιουσ ειν,
Τω δε γ αφαιρετοατω, ολιγω, μεοσω διετε, μεοσθ.
Ουτωσ δ αυθερικθ τριχθα σκυλλησ υπεραρθη,
Σηματ επφρασαδαυ ομοιομ αμηκοιο.
Οσοσ δ υδι χινομ αροτηρ επφρασατο καρπω,
Τοσοσ και γν σκυλλησ τεκμαίρεται αυθει λυικω.

Μη δε αδλω εκπαυλα. μη η λιαμ λο
ρεικωσ κη ελοχοσ βαρυωθεν ωδ καρπω
παντιλωσ, ηρουμ μη λιαμ ηχοικν ληπορ,
απα σουμεμφορ. τοτε φρε εν του αυχμου
αι αρουραι θαπουσα αισ. το ουδ τηλοτε
ρω, αντι του πορωτερω ουθ, αι αρουραι η
αυχμουσ πολυθυουσ τοισ ασαμιοι. Τει
πλοα δε χινοσ λυεισ.) φριτωρ φησι φειρειμ
τωδ χινομ καρποσ. εκασωρ δε τουτωρ σι
μειωμ εν σπορον. και γαρ φησι τοσ σπο
ρεσ προσ ειν, πρωτορ, δωτορον, υστωρ, ορ
αμ ουδ ληπορ αφοροκη μαλιτα η χινοσ,
κατα λογορ και τωρ σπορομ εκανωρ γινε
σθαι αεισομ. το δε λοχαυη χινοσ, βαθεια η
υψηλη, απ του λοχισαιε δλωαδη και ενε
σθρυσαι εν αυτη κρυπομφορ, ετωσ Αποσ
λυιαισ. το η αρετικα, αυτι του ενεγκη.
εν κεινω δε ωδ καρπω και η αροσισ πολυ
κρηπρω ενσαι. ου φρε μονον εν τοισ λαιοισ

συμπαθεα γινεται, απα και εν τοισ φου
τοισ. οταν ουδ κικραμωλω η ηυροτικη
η ψυροτικη πρκαπηκισωσ εχη τωδ εξισ,
και φειρεται απο τωρ ομοιωμ, και τοισ αυ
τοισ εθαλει η μαροαντη. διω ποσα μεπ
απυλομ αναμειξα και καρποφειει, τα
μω θειρα, τα δε χημωι, τα δε η εαιε. τωρ
μη δρω αι κρασσδ διαφοροι, τωρ δε ομοιοι
και συγγνεισ σφοδρα. τωρ ουδ μισμ κρα
σιμ εχοντωμ εισι, πρινοσ, χινοσ, σκυπια,
πυρεδ, κατα Πλωταρχωμ. Ουτωσ δε
αυθεικοι.) αυθεικορ νυ ερηκε το αο
βοσ τησ σκυλλησ. κνεις φρε το ακρωμ τωρ
απαχνωμ. ακολουθουσ διε φησι και το τησ
σκυλλησ ανθοσ τεκμαίρεδη περι τωρ εσο
μενων καρπωμ. το μω φρε πρωτορ ανθοσ
περι του πρωτομ σποροσ διδασκα ημασ.
το δε δωτορον, περι του δωτοτερον. και το
φριτωρ, περι του τριτωμ.

Αυταρ οτε σφηκες μετοπωρινομ ηλιθα πολλοι

ΓΑΝΤΗ

Πάντη βεβρίθωσι καὶ ἑσπερίων προπάρουθην
 Πληιάδων, εἴποι τις ἐπερχομένην χειμῶνα,
 Οἶος ἂν σφῆκας ἐλίσσειται αὐτίκα δῖν' Ἔ.
 Θήλειαι δὲ σύες, θήλειαι δὲ μήλα, καὶ αἶγες,
 Ὅππότε ἀναστροφῶσιν ὄχνης, τάδε γ' ἄρ' ἔβρινα πάντα
 Δεξιάμηναι πάλιν αὐτὶς ἀναβλήσθω ὄχεοντα,
 Αὐτῶ καὶ σφῆκαςί μ' ἐγὰρ χειμῶνα λεγοισιν.
 Ὅψ' εἰ δὲ μισγομένων ἀζγῶν μῆλων τε συνῶν τε,
 Χαίρει ἀνολθος ἀνήρ, ὃ οἱ οὐ μάλ' ἀγαπείωντι
 Εὐδῖον φαίνουσι βίβαιοίμηναι ἐνιαυτόν.
 Χαίρει καὶ γεράνων ἀγέλαις ὄραϊος κροτρεῖς

Αὐτὰρ ὅτι σφῆκις.) ὅταν ἴν φθινο-
 πωρινῇ τοῦ ἔτους ὥρα, σφῆκις καταπλή-
 θος ἀνωθροισμῆσι, ἔν ποποῖς τόποις ἐπι-
 πωται, καὶ πῶ τῆς ἰσπελείου τῶν πλεῖ-
 στων ἀναβολῆς, δὴ προσδοκᾷ χειμῶνα.
 προέρπειται δὲ ὅτι ἡ ἰσπελείου πλεῖστων
 ἀναβολῆ χειμῶνα ἐπιφέρει, τὸ οὐκ ἰσπε-
 λει προπάρουθην, ἤτοι τῶν ἀπ' ἰσπε-
 λει ἀνατιπικουσῶν, ἰσπελὶ γὰ ἀνατιπικου-
 σί θι εἰ.
 τότε οὐκ ἔστι καὶ τῶν ἰσπελείων πλεῖ-
 στων οἱ σφῆκις βλέποντες ἀνωθροισμῆσι,
 ἅπποῖ τις ἀν' ἰσπελείου χειμῶνα. γίνονται δὲ
 οἱ σφῆκις γὰρ ἐκ γυναικῶν, γυνὴ πῆρ τὸ γυναικῶν
 τὰ ἰσπελείου ἢ γυν, ὅταν ἰμια λάθης ἢ.
 Θήλειαι δὲ σύες.) ὑγρότης τῆς γόνιμον καὶ
 λιπυτικῆς σπερματικῆς δυνάμεως. εἴτα
 χυθὲν γὰρ τὸ σῶμα, καὶ τὸ πνεῦμα τῆ ἀνί-
 σι ἀφρον γίνονται, καὶ ἐπιθυμοῦντες ὄρα-
 μὰς, ἀγαγοῦντες ἐπὶ τὸ τῆς γυναικῶν ἔργον.
 διὸ καὶ οἱ παλαιοὶ τῶν διόνυσον τῆ ἀκμῆ-
 ῶρα συγκαθιέροντο, ἀνιπύοντο τὸ γόνι-
 μον τῆς ὑγρότητος. ὡσπερ οὖν τὰ φυτὰ
 ἐξ ἀνοήσσαντα ἰσπελὶ τῆ ἀνοήσασια, ἐ-
 πιθυμοῦντες τῆς ὑγρότης καὶ ἐπὶ τοῖς σπέρ-
 μασι, οὕτως καὶ τὰ ζῴα ἐκ ὑγρότητος ἀνί-
 σι μάλ' ἀγαπᾷ μάλιστα πῆρ ἀνοήσασια. τὸ δὲ βί-
 βαιοίμηναι, ἀντι τοῦ βίβαιοίμηναι πῆρ ἀνοή-
 σασια. Χαίρει.) καὶ ὅταν αὐτῶν γὰρ

χυθῶν, ἐπιπύοντα ἐπιπύοντα τοῖς ἀρ-
 σι, ἐγὰρ χειμῶνα καὶ οὐκ ἐλάσσονα τοῦ
 ἀπ' τῶν σφικῶν σημαίνουσι. ὅταν δὲ μὴ
 προαμύνη τὰ προσημῆκα πῶ μίξιμ,
 ἀπὸ βράδιον τοῦ ἀθροισμῶν ὄψ' ἔβρι-
 να, καὶ
 θυμῶν τοῖς ἰσπελείων παρῆχονται, ὅτι καὶ
 χυθῶν ἐκπορῆν ἐκδημῶν, προσδοκῶ-
 σιν ἐκδημῶν τῶν ἰσπελείων τῶν χειμῶνα. ἢ
 ταῦτα τὰ ζῴα ἐπιθυμῶντες ἔχουσι ἀνοή-
 σιας ἐκ χειμῶν, ἐπὶ δὲ ἐξ ὄραϊος τότε τοῦ ὕ-
 γρου ὄραϊος, τὸ ὄραϊος ἐκδημῶν, καὶ ἐξ ὄρα-
 ῶν αὐτὰ, ἐξ ὄραϊος πῆρ ἀνοήσασια. διὸ καὶ ἐξ ὄρα-
 ῶν φησὶ, ὅτι ἐκ βραδείας καὶ οὐ σιωπῆς
 ἀνοήσασια, ἀνοήσασια οὐ ψυχρῶν τῶν χει-
 μῶνα, ἀλλ' ἐκκρατον, ὄραϊος καὶ πῆρ πῆρ
 χαίρειν ποιοῦσιν. ἢ ἐκ τοῖς ἀνοήσασια καὶ
 ἀνοήσασια ἔστι, τὰ ζῴα πῆρ ἀνοήσασια
 οὐ πῆρ πῆρ. εἴτα γὰρ πῆρ τῶν σωματικῶν ὑγρό-
 τητα ὄραϊος εἴτα, βραδείων τῶν ὄραϊος.
 διὸ φησὶ, ὄραϊος πῆρ ἀνοήσασια, ἐκ
 θυμῶν παρῆχονται τοῖς γυναικῶν, ἢ γὰρ πῆρ
 ἐκ ἐπιθυμῶν ἐκ ὑγρότητος πῆρ ἀνοήσασια
 γίνονται. χαίρει οὐκ ἀνοήσασια, ἢ οὐκ
 ὄραϊος καὶ ἀνοήσασια, ὅτι οὐ πάντων αὐτῶν
 θερμανομένη ἀπὸ ἀνοήσασια, ἢ οὐκ ἀνοή-
 σασια γυναικῶν ἀνοήσασια. τὸ δὲ βί-
 βαιοίμηναι, ἀντι τοῦ βίβαιοίμηναι πῆρ ἀνοή-
 σασια. Χαίρει.) καὶ ὅταν αὐτῶν γὰρ

εε νωμ ἀγλ

των ἀγέλας ἐπὶ τῆς ἠθις μέρους τόποις μεταβάσιμ προσλαμβάνουσι, ὁ ἐπιθυμῶν γεωργὸς ἐν τῇ αἰῶνί τῶν καρπῶν ἀμύσαι, γένηθην. ὅταν δὲ βραδύτερον διαίρῃται, ὁ βουλέμενος βραδύτερον ἀμύσαι τὴν θέραιμα γεωργὸς, γένηθην. ἀκίλουτος γὰρ χειμῶν γίνεται ὡδ τῶν γεράνων διαίρματι, ὅταν μὴ γὰρ προσλαμβάνουσι τὴν μετάβασιμ,

καὶ κατὰ μέγιστα συστήματα ποιῶσι τὴν πλῆσιν, πρώτῃον διλοῦσι τὸ ἔτος. ὅταν γὰρ ὡς αὐτοῖς τόποις ἐμβραδύουσι, καὶ ἀνοχωροῦσαι βραδεία τὴν πλῆσιν ποιῶνται, καὶ μὴ συνωθροισμῶν φέρονται, ὅψι γηρασόμενον τὸν χειμῶνα σημαίνουσι, καὶ τὴν παρακλίω τῶν γεωργῶν κησιμοτέρων οὐδὲν ὡς γεωργῶσι.

Ἰεῖον ἐρχομένης, ὅσ' ἀώριος αὐτίκα μάλλον.
 Αὐτως γὰρ χειμῶνες ἐπιέρχονται γεράνοισι,
 Πρώτῃα μὲν μάλλον, καὶ ὀμιλασίου ἐρχομένησι,
 Πρώτῃον, αὐτὰρ ὅτ' ὄψι καὶ οὐκ ἀγεληδὰ φανέσασαι
 Πλειότερον φορεῖνται ὑπὲρ χρόνον, οὐδ' ἅμα πολλαί,
 Ἀμβολίη χειμῶν ὀφέμεται ὑστερὰ ἔργα.
 Εἰ δὲ βόες καὶ μῆλα μετὰ βεῖθου ἄρ' ὀπώρῃω
 Γάλαρ ὀρύσσωσι, κεφαλαὶ δ' αὐτίμοιο βορῆ
 Ἀντία τένωσιμ, μάλα κεν τότε χείμαρον αὐτὰ
 Γληϊάσδες χειμῶνα καταερχόμενοι φορεῖον.
 Μὴ δὲ λίω ὀρύχοισιν, ἐπεὶ μέγας οὐκ ἔστι λόσμονος
 Γίνεται, οὐτε φυτοῖς χειμῶν ὀίλος, οὐτ' ἀρότισιμ.
 Ἀλλὰ χιῶν εἰς πολλὴν μεγάλαις ἐπ' ἀργύραις,
 Μήπω κεκρυμμένη, μὴ δὲ βλωβῆ ὑπὲρ ποίον,

Ἰεῖον ἐρχομένης.) τῶν καθ' ἕνα ἄρα ἐρχομένης γεράνοισι, ὁ βουλέμενος ὡς τῶν ἔργων ἀπέσθαι γεωργὸς χάραι. ὁ βουλέμενος ἢ ὄψι βρον σπέρειν, τῶν ὄψι μωτῆρας. ἔπειθαι γὰρ αὐτῶν τῆ πλῆσι πῆφιν κεν ὁ ἕμβρος. καὶ γὰρ αὐτοῖς αἰδανόμενος τῆς περὶ τὸν ἀέρα ψύξιος, ἐν τῶν συνήθειον ἐπὶ τοῦ ἀέθους μετέρχονται τόπους.

Πρώτῃα μὴ καὶ μάλλον.) τῶν μὴ ἄβιτον καὶ κατὰ πλῆθος φαινομένης, βέλπω καὶ πλεῖον ὁ χιμῶν ἐπιφάνεται. ὅταν δὲ ὄψι καὶ μὴ ἀγεληδῶν φανῶνται, ἀπὸ καὶ κατ' ὀλιγῶν καὶ ἐκ δεισμῶν αὐτῶν, ὅσ' ἅμα ποσά, ἀναβολὴ χειμῶνος ὀφειλοῦται τὰς ὑστερας σποράς. Εἰ γὰρ βόες καὶ μῆλα.) ὅσ' οἱ βόες καὶ τὰ μῆλα, ἤσων τὰ πρόβατα

ἐν τῇ παρακλίῃ τοῦ φθινοπώρου τὴν γῆρ ὡς ποσῶν ὀρύσσουσι, τὰς ἢ κεφαλαὶ πότε βορῆαν ἀνατένουσι, χειμῶν γηρασὶ μὲ γας κατὰ τὴν τῶν πηλάδων δύσιν, ἐὰν ἢ μάλλον ὀρύσσουσι, μέγιστα δὲ τὸν χιμῶνα προσδέχουσι, καὶ ἀσίμφορον φησὶς τὴ καὶ σιτικῶν καρπῶ. πολλὴν γὰρ ἔσομαι ἐν τῶν χάραις πύρρον φησὶν ὄντα, καὶ μηδὲ πω ἐπὶ τῶν ὄντων ἢ ἐξικτότα, ὡς μὴ μαρῶν ἔσθαι, καὶ αὐθῆνα ἐπὶ τῆς ψυχρῆς τῆς αἰ γὰρ ἐπὶ γαυρῶν ἰχυρῶς, ὁ γεωργὸς οὐκ ἂν ἐδιδόκει τὴν ἐκ τῆς χιμῶνος βλάβη. τότε οὐκ ἔστιν ἔλεον τὸν καρπῶν ἔσσωσασαι ἄσῆρις τὸ κατὰ φύσιν ὀφείλοντο κατασχεμα κατὰ τὸν καὶ ἀρηπιθόλοτον. μὴ

ὅσ' οἱ ἴσων

διεοί λαοομνησι λομύται θεωρηθείμεν,
 η εις, η δύο, η η φρεσ. φανήσθη γρ ουτοι,
 αυχημρον ποτασ, σημαίνουσι. η η απο τ
 σωφ ορουσωνη η χαμωνα δικτοι, επε
 δη μακροδοντα διεσθαι ψύξως, εδγ πλν
 θος θερωτόκη, η τις εδγ πλν εζωθην πυκ
 νότηα εζκλείεται τοις ζωοις. ει δε πλέου ο
 ρύπαι πλν γηρ τὰ ζωα, ο χαμων βλαβερό
 τερο και φυλοισ η αρολοισ. εγχοι δε πλε
 ονα χιόνα γινώδω. σημαίνου γρ λαροου, ε
 πασθι ειλύτται τὰ σπέρματα μακρο, ε
 φρξόμενα τις και τὰ ανω αυξισωσι. οι δε
 λομύται εσπερον, αυχημν σημαίον, κερ
 βάουνοι τοις θερωου το ψυχρόν.

Πληθούσι χαμωνα. η πομην ανωτέρω,

Όφρα τις ευεντύ χαιρη ποτιδ'εγμυλ και ανη.
 Μη δ' ειν λαθ' υπερθην εισικότες εςεξε αιει,
 Μηθ' εις, μιντε δ' υω, μηδε πλεονες βελοοντες.
 Πολλοι γαρ λομοόσιμ επ' αυχημνω γνικαιτω.

Όφρα τις εντυ χαιρη. η εντυ κεία
 τούτο ακολουθε, το χαρημ τον γαροδον. ο
 δινουε, οπως τις ενθεσ προσδεχομνη
 χαιρη, μη ουω ορωροχουη γλαρ οι βόης. ο
 γρ λατὰ λωμοιμ, απτα χαλεπων και τετα
 ραμνημον τον αερα μινυνοσι. η χαμων
 αρ η πομνς εν τοις αερωσι, επι τη μίπω
 λικαιμνη και ημρη ποτα τωρ ασεχουμ,
 πως το χιόνα δλωαδι φέρειμ, η τοις ψύ
 χοσ αναδελξαοται. Μη δ' ειν λαθ' υ
 περθην.) τοις λομύται οι πυθαγοεικοι τοις
 πλαιωμνηοι συγκατηείδουμ, λατὰ μα
 κρας ανακνηπισσ χρονον, αποτι εδη
 προφανομνηοις, ενα τοτον ποτιθείμνηοι
 λατὰ τὰ βορρα, εκπε τον σωλιακου και
 τ φανομνημ, οι αυτ' τουτο αντιπίπαι.
 τις γαρ πλαινται ωεισημνη τοπωσ δην
 ο σωλιακος λικλος. ουτος η εκ αρ ηη τωρ
 πλαιντων, εκπε τουτον του τοπωσ φανό
 μνηοι και αμα επε εις τωρ πλαιντων
 λω, πάντως αρ και τας τουτου πειόδουε

οτι η φθινοπωεινα ανατεποουση αι πη
 αδεις. αυτα ουω λατερχόμενα, χαμωνα
 φέρουσι. εαρ ουω εις τον λαροον οτι δλω
 νοουσι αι πηαδεις, αι αυθδ η τα μίπω
 λαταίωσι τλω γηρ, χαμων γνησιση μί
 γασ. Απα χιωρ ηη ποση.) απα χι
 αυ εσο ποση φησι εν τοις μεγάλαις α
 ρούραις, περι τλω μίπω λευθαίμεν, η οίση
 νη διακεισιμ η ημω λαδούσαμ ποαμ,
 ου δε τλω βαθαμ, αλλ' επιποαομ οτα
 μεν ηρωι εαρ η χιωρ πηπη, γνηδω μη
 κδη εις πομ τις ποα ενξημνη, ηα μη
 ληται αυτη, αλλ' ετι απωληε. η γρ χι
 ωρ τηκαμνη κατ' ολίον, και ποτίβουσα
 τλω γηρ, βρομωός δε τοις ισπαρμηοις.

οι περι τα μαθηματα θηνοι παρτηρη
 σαμ, ως και τωρ πλαιντων, αλλ' ουδε ει
 δετημ, απα πλεονες, η ουη ενι τοπω ορω
 μνηοι. τουε μη ουω ανω τωρ ασερωμ ηχο
 τας τλω λωμυλ, λομύται εκάεισαμ. τοις
 δε λατὰ, παγωνίας ξιφφορος η, τουε λα
 τωθην. Δημokeιτο δε και Αναξαορα
 λατὰ συνηψημ δυο πλαιωμνημ, λωικα
 πησιον απηλωμ γνηται, λαταίωμ ε
 σόπρωμ αντι παμωντων απηλοισ, τοις
 λομύται σωισαδι ηέουσι. και ουτοι δε
 πλαινόμενοι τοις ηέουσιμ, ουη γω εν σω
 σωλιακω μωφ φαίνουται, απτα η εν τοις
 βορειοις και τοις νοτιοις. φρεσ τε εν σω
 τω ποσηαις ορανω λομύται. πητε η ουε
 τωρ πλαιντων, η εις οραοται λομύται α
 δλωατομ. η τωρ απηλων δε τινεσ οραν
 ται λωμασ εχουοθ. επι γωμ σωιχλω το
 λωιως Αεισοτεμ φησι τετηρηκεξωμ λο
 μύταιμ, η τοις προισορωμ, οτι χωρις δλω
 σιαις οι λομύται λατὰ μικρομ ασωμαραμ

θνήσκον ἀφαιρίζοντες ποταμούς τι ἕργος ἀλλήλων ἐγγύθεν λωμύται καὶ πλανῶνται, ὡς εἶσι σκοπεῖν. ὁ δὲ ποταμὸς δάδι. ὁ ἀρχὸν γυνήσας ἴχθυα φασί, τὸν λωμύτας, ὅταν τι τοῦ ἀέρος παχυμερές ἐρο μὲν κινθιδίον ἄς τ' ἀίρα, τῆ δὲ ἀέρος δλίην ἢ δλίη, εἶτα πῶς πλέθονα δλίον ἐπιέρουσι τὴν συστροφὴν φέρωνται. δίο συμβαίνει αὐτῶν καὶ μέθοδος αὐτῶν ὀρθοῦται καὶ ἵππων, ὡς ἀνω τε μὲν, ἐπιδουλοῦσι τὴν συστροφὴν αὐξάνουσι, ποιεῖ δὲ λαπούσι συστάσθαι. ταύτη γοῦν καὶ εἰς τὸν ἀρκτικὸν οὐ συνίστανται μάλα τόπον, ἀλλ' ἴσθα περικλυμῆσθαι καὶ παχυμερές ὅταν ὁ αἶρ, λατὰ τὴν φάσας αὐτῶν καὶ πάλιν δφασίσι, ὅσπας συμβαίνει γίνεσθαι τοῦ ἀέρος, αὐχμῆσι, καὶ ἐκ τῶν ἐναντίων ἀφαιρούσι ὁμῆρουσιν κατὰ δίαυσιν γίνεσθαι αὐτῶν, ἅτι δὲ

ἐν αἰετῆς ἀναστάσι αὐτῶν γινόμενης, ὅταν καὶ ὁ Ἄρατος λέγει, αὐχμῶν αὐτῶν σύμβολα πρᾶξι δίδουσι ἀφαιρούσας. ἰπποκράτης μὲν οὖν ὁ πυθαγορεὺς εἶνα λέγει τὸν λωμύτων, καὶ οἱ μὲν ἰσοποῖ ἰδίως αὐτῶν τὰς λώμας ἀποφαινοῦνται. ὁ δὲ λατὰ ἀνακλασιν, τῶν, ὡς ἐπὶ τ' ἄλλων ἀπὸ τῶν ὄψων, εἶτα τὴν τῶν ὑγρῶν ἀναυμῆσιν, εἰς αὐτῶν ὀκλῆς φαίνεσθαι, σφόδρος δὲ φασί, οἱ τὴν ξηρὰ ἀναυμῆσιν, ξηρὰς τ' γυνήσιν καὶ αὐχμῆσιν τυχανούσας, ἀναδιδουλόνη, ποιεῖται λωμύτας, ἀστράς λαουμῆσιν. ἄλλο γὰρ τὴν ἰδίως θερμοτήτι. ἄλλο ἀπομύμη, ἰδίως ἐκ τῶν ἴππων μῆσιν, οἷον ἀστράς ἢ ἀκτινας ἀναπέμπει πῶς τ' αἶνα, τὸ γὰρ πῦρ αἶνα πῆφην φέρουσαι, τὰς δὲ ἀκτινας τοῦ παντός ἀστῆσιν ἰδίως ἐπινομῆσιν.

Οὐδέ μεμ' ὀρνιθῶν ἀγέλας ἠπειρόθεν ἀνήρ
 Ἐκ νήσωμ ὅτε πολλὰς ἐπιπλήσωσιμ ἀρουραῖς
 Ἐρχομένων θερεος χαίρει. πῶς δ' εἶδ' ἡ δ' αἰμῶς
 Ἀμῆτω, μὴ οἱ λευκός καὶ ἀχυρμιός ἔλθῃ
 Αὐχμῶ ἀνιήσεις. χαίρει δὲ τῶν αἰτωῶν ἀνῆρ
 Αὐτῆς ὀρνιθεσιν, ἐπὶ τῶν ἡτ' ἕτρου ἴωσιμ,
 Ἐπὶ δὲ μετέπειτα πολυγλάγεσθαι ἡμῶν.
 Οὕτω γὰρ μογεροὶ καὶ ἀλῆμονες ἀλλοθῆν ἄλλοι
 Ζώομεν ἀνθρώποι. τὰ δὲ πᾶρ ποσὶ πάντες ἔτοιμοι
 Σήματ' ἐπιγνώσαι, καὶ εἰς αὐτῆς ποιήσασθαι.

Οὐδέ μὲν ὀρνιθῶν. ὅταν ποταμοὶ ὀρνιθῶν ἀγέλας ἀπὸ τῶν νήσων ἐρχονται ἐπὶ τῶν ἰσθμῶν, οἱ γὰρ γοὶ περὶ τοῦ θερου ἀγανῶσιν, αὐχμῆσιν τικμοῦ μῆσοι γυνήσιν, οἱ δὲ βουκόλοι γυνήσιν μάλα, ὅταν μὴ λατὰ πῶς συνκροῦσιν, γὰρ φωνταῖ ἐπὶ τῶν γῆρ, ἀλλὰ τὴν αὐχμῆσιν ἐπιπλήσασθαι. πολυγλάστον γὰρ προσδοκῶσι τὸν ἡμῶν, εἶτα ἐπιπέ, ἡ οἱ τῶν τινὰ τῶν ἀνθρώπων ἀδυνείας, καὶ φασί, ὅτι τῶν ἰσθμῶν ἰσθμῶν οἱ ἀνθρώποι.

ποῖ, καὶ λακοπαθούντων, καὶ κινθιδίον βίβασιν ὀρνιθῶν ἐπὶ τῶν βίβασιν, ἀλλὰ μόνον τὰ περὶ τὸν ἰσθμῶν σημεῖα, ἢ μὲν λατὰ κινθιδίον ἐκ δλίην, καὶ ἐκασί, ἢ δὲ καὶ προσδοκῶσι κινθιδίον εἶτα τὴν μεσοδύσιν παρατηρήσασθαι γυνήσασθαι, περὶ τῶν ὀρνιθῶν Ἀεισιτήσιν φασί, ὅταν μὲν ψυχρὸς καὶ ὑγρὸς ἢ ὁ αἶρ, ἰσθμῶν καὶ αἰ νῆσῶν βρυχῆσθαι, ἀναφουσί, καὶ τὰ ἐν αὐτῶν ὀρνῆσιν ἀναφουσί, ὅταν ἢ αὐχμῶσιν ἢ καὶ ξηρῶσιν, τότε παντῶς τῶν νήσων μὴ ἀναφουσῶσιν.

ἰπὶ πῶ γῆρ τὰ ἐν ταῖς ἡέσοις ὄρνα φά-
 ρουσιρ, ἄς ἰὺ δῶαυθ, ἰὰρ ἄθ ὀλίγς πρὶ
 φάσαι, κηρ οἱ ἰοσοιοὶ ἕκ τῶν ἡέσωρ πε-
 τόμοιο, ἴοις κωροῖς σημάσωρ αὐχμῶν ἢ
 ἀφοείας εἰσίρ. ἰὰρ δὲ ἰμμεῖροι χωρῶσιρ,
 ἀκρῆπταρ δηλοῦσι. τὸ ἕ αὐχμῶν ἀνιθεῖς,
 ἦρουμ ἐλαθεῖς ὑπὸ τοῦ αὐχμῶ. ξηρότθαι
 ἦρ αἰ νύοι τῶν ἡέσωρ τυγχάνουσαι, ὡς
 φησι Πλούταρχος, θεῖον ἢ ἴσορ ἕ αὐχ-
 μῶν ἰατασηματὸς ἀντιλαμβάνονται,
 διὸ κηρ τὰ ὄρνα φάσθαι, κηρ ταῖς ἡέροις
 προσπιλάσει. κηρ ἄχθεται μὲρ ὁ κωροῖς
 τῶν ὄρνωθιν ἐπιδημῖα ἦρ αὐχμῶν ἢ
 ποσάσωρ, χαιρα δὲ ταῖς αὐταῖς ὄρνοις ὁ

ἀπόδησος, ὅταν ἢν ἡέσωρ ἢ τιταχημῶς
 φέρονται, ὡς πλέονος γάλακτος γηνοσο-
 μῶν, ὡς τὸ ἰνθερμον εἶν τῶν ἀείρα.
 Οὕτω ἦρ μοχοῖοι.) ἦρουμ καματῆροῖ ἢ
 πλανώμενοι ἢρ ποσῶις πράγμασιρ. ἄποιο
 ἄθ ἄποιορ ἐρωρ ἢ ἐπιδημῶν (ἀνθεῖς). ὁ μὲρ
 κωροῖς ἀπὸ σωρημάτωρ, ὁ ἕ αὐπολοῖς ἀπὸ
 τῶν αὐποσῶιωρ, οἱ ἕ ναῦται ἀπὸ θαλάσσης.
 κηρ τὰ πᾶρ ποσῶι σημάς, ἴουτίσι τὰ πηπι-
 σῶιρ γινώσκουρ πάντες ἕ ἴοιοι, ἄθ ὡρ μι-
 ταχεῖζονται κηρ τὰ ἐκ τῆς σημημάσωρ,
 ἦρουμ ἄπαντα ἀποδῶντα, δισασι ὄν εἰ
 πρόγνωσιρ ἀγαθῆρ ἢ ἔστρον, ἄτα ἰωῖξησι
 τὰ ἰκασουρ.

Ἄρνασι μὲν χειμῶνας ἐτικμηῆσαντο νομῆες,
 Ἐς νομῶρ ὅπποτε μᾶλλον ἐπειγόμενοι τροχόωσιρ.
 Ἄλλοι δ' ἀγέλης κερσοῖ, ἄλλοι δὲ κηρ ἄμνοι
 Εἰνόςιοι παύλωσιρ ἐρεσδόμενοι κερσείαςιρ.
 Ἡ ὅποτ' ἀλλοθην ἄλλοι αὐα πηλῶσωσι ποδῆοσι,
 Τέτροσιρ οἱ ἰοῦφοι, κερσοῖγε μὲν ἀμφοτέροισιρ.
 Ἡ κηρ ὅτ' ἄθ ἀγέλης ἀκεούσια λινῆσωσι
 Δέκλωρ εἰσελαοντες ὁμῶς, τὰ δὲ πᾶνθθι ποῖος
 Δάκνωσιρ πυκνῆσι κερσδόμενα λιθάκεοσιρ.
 Ἐκ δὲ Βοῶρ ἐπὺθοντ' ἀρότωι κηρ Βουκόλοι αὐδρεῖς
 Κινυμῶν χειμῶν. ἐπὶ Βόες ὅπποτε κηρ ἄς
 Γλώσθιρ ἰτωμάλοιο ποδῶς ποδελιχημῶσωνται,
 Ἡ ἰοιτω πηλῶρεῖς ἰθὶ διεξιτερεῖς τανύσωνται,
 Ἀμβολίω ἀρότωιο γέρωρ ἐπέλωετ' ἀροῖδῶς.

Ἄρνασι μὲν.) οἱ ποιμῆες φησὶν ὁ-
 ταμ θιάσωνται ἴοις ἄρνας μετὰ καταπέ-
 ξιως ἐπὶ πῶν νομῶν ἐρχομῶν. χειμῶνα
 τιμηαίονται. Ἄποιο δ' ἀγέλης
 κερσοῖ.) ὡς αὐτῶς ἄθαρ κερσοῖ ἢ ἄμνοις
 ἢρ ταῖς τριόδοις ἴδωσι ἴοις κερσοῖ διερῆ
 δωμῶν, τινὰς δὲ ἴοις ποσῶν ἀπομῶν, ἢ
 ἴοις ἢ ἄρνας ἴοις τίφρασι, ἴοις δὲ κηρ ἄς
 ἴοις ἐμπροσῶις, κηρ ὁμοῖως γηρομῶν
 ὄρχομῶν, χειμῶν.) ἦρουμται σημάς

ου. τὸ μὲρ οὐτὸ ἴοις κερσοῖ ἐρεῖδῶθ, πᾶσ
 ρουσι, τῆς περὶ τῶν ἀείρα αὐδανόμενοι ψῆ-
 ξιως. ψηχαιόμενα ἦρ αὐτῶν τὰ κερσο-
 τα, λινῆσῶν γηρῶται. τὸ ἕ ἀναπῆπταρ
 ἴοις ποσῶν, ὅποταν κατὰ πῶν ἀγέλην ὡ-
 σι, τοὺς μὲρ ἴοις τέτροσιρ ἀπομῶν πο-
 σῶι τοὺς κωροῖς, ἴοις δὲ κηρ ἄς τῆς
 δωσῶν, ἄτι βαρῆτεροῖ, χειμῶν. ὅτι ση-
 μάθ. ταραῖονται ἦρ, τοῦ μῆδοντ' κηρ
 ταρῆξῶν ὄμβρον αὐδανόμενοι. ἢ μὲρ οὐτὸ

μάχη, ὑπόστατα τοῦ ἐκκεφάλου δικού. ἢ
 δεῖ ἐπὶ τὴν νομὴν ἀφίξις, ὅτι πλεον τὸ
 θιρμὸν δὲ τὴν ἀντιπερὶστασιμ ἀβροίσι
 ται ἐς βάθη χοροῦν, καὶ ὅταν οὐκ ἐκ τῆς
 ἀγέλης ἀκουτόν ἐπὶ τὸν παθὸν ἐπέσθων
 ται, ἀσθότες δέλησις ἀπὸ τῶ ποιμνῶν ἐς
 καύουσι, αὐτοὶ δὲ πησιον ὄντες τῶν ποι
 μνῶν, ἀπληστέρον πανταχόθεν τὴν νο
 μὴν προσφύρονται, καὶ περὶ τῶν ποι
 μνῶν τυπλόμονοι τοῖς νόοις, πάντα τὰ
 τοιαῦτα σημεῖα χειμῶν. Δείλησις ἐστὶ
 κείνη, ἢ οὐ κατὰ τὴν δέλησις ἐκείνου
 τας αὐτοῦς ἀκουσία δὲ ἐσέρχονται, ἐπὶ
 δὲ αὐτοάνομνα τῆς ταραχῆς τοῦ ἀίρου,
 ἡμοροῦσθαι βούλονται φροῦς. ὅταν οὐ
 οἱ νομαῖς ἴδωσι τοὺς ἀρνας ἐπὶ τὰς νομάς
 προθυμότερον ὀρμῶντας, χέμῶνα σημεῖα
 οὕνται, τῶ βούκιδαι δὲ διοικότα τὰ θρέμ
 ματα, καὶ ὅτε συγκαθίστα ἡλωθη ἄ
 ποκάτω φροῦς. Εκ δὲ βοῶν ἐπύθου
 το.) καὶ ἐκ τῶν βοῶν σημαίνονται οἱ γὰρ

ορηγοὶ γηνοσόμενον χέμῶνα, ὅταν τὰς γη
 λὰς τὴν ἡμοροσίωμ ποδῶν τῆ γλώσση πρὶς
 κέχουσι, ἢ κατὰ τὸν δειχίδον μικρὸν ἀνω
 κλίνωται. ἐπεὶ δὲ γὰρ ἐν τῆ ἀρχῇ τοῦ χει
 μῶν φησὶ ἢ γὰρ γίνονται, ὁ βοῦς φησὶ
 μὲν τὴν γλῶσσην τὴν ἡμοροσίωμ, τῆ πε
 ελιχμῶσι παρῶται θερμαίνου. τοῦ γὰρ
 πιδίου ποδὸς οὐ δυνάται τῆ γλώσση ἐκ
 θικεῖται, φησὶν οὐκ ὅταν ἀρχῆν χέμῶ
 ν. Βασι δὲ ξιτῆς.) καὶ γὰρ φησὶν ἡ
 χέμῶ δὲ τῶν αὐτῶν τὰ ὀνόματα. προθυ
 μῶνται δὲ αὐτῶν οἱ βοῦν τὸ ἴσως, ἐκ
 τοῖς δειχίσις τόποις καὶ μέρσι χέμῶν,
 ὅταν κατακέμῶσι. καὶ ἀμβολίω ἀρῶ
 τοιοῦτον, ἐπεὶ δὲ οὐκ ἀνθὺς ἀροστῶμεν,
 ἐμὴ καὶ βροχίω ὀλίγω ἴδωμεν, ὃ ἢ βῆς
 ἐν ἀρχῇ τῆ χειμῶν. ὅταν ποιῆ, τὴν μὲν
 καὶ φέξιμ προθυμῶντος, ἀναβολίω
 οὐκ ἀρόφου ἐκ τῶν ὁ ἡμοροσίω ἀρῶ
 φησὶς ἐτικηράτο.

Ἡ δὲ ὅτε μυκηθμοῖο περίπλοιοι ἀγέρονται,
 Ἐρχόμενα σαθρόν δὲ βόες βουλύσιον ἄρῶ,
 Σκυθραὶ, λειμῶν καὶ πόριες καὶ βουβοσίω,
 Αὐτίκα τεκμαίρονται ἀχέμεροι ἐμπλήσεισθα.
 Οὐδὲ αἰγῆς πρηνόιο πόδιω δόλουσαι ἀκαύθαις,
 Εὐδίοιο, οὐδὲ σῦες φορυτῶ ἐπιμαργαίνουσαι.
 Καὶ λύκος, ὁππότε μακρὰ μονόμυκ ὠρέντα,
 ἢ ὅτ' ἀροστῆων ὀλίγων πεφυλαγμῶν αὐδῶν
 Ἐργα κατερχεται σκεῖπα χατέοντι ἐοικῶς
 Ἐγγύθην ἀνθρώπων, ἵνα οἱ λεχῶ αὐτόθεν εἶς,
 Τρεῖς πόδι τε μομῆνης ἡοῦς χειμῶνα δοκδίσμ.
 Οὕτω καὶ προτιροῖς ὑπὸ σήμασι τεκμηραῖο
 Ἐσομῶν ἀνέμων ἢ χέματ ἢ ὑετοῖο,
 Αὐτῶ, ἢ μετ' αὐτῶ, ἢ τριτάτῶ ἐτ' ἐς ἡῶ.
 Ἀλλὰ γὰρ οὐδὲ μύς τετριγύοις, εἴποτε μάλλον
 Εὐδίοιο ἐσκήρτησεν, ἐοικότες ὀρχηθμοῖοισιν,
 Ἄσκεπῶι ἐγγύοντο παλαιότεροι ἀνθρώποις.

Η δ' ὅτι μυκηκώδιο. ὁμοίως δὲ καὶ ὁ-
 ταν μὲτὰ πλείονος μυκηκῶ οἱ βόες ἐπι-
 ζοῦνται ἐπὶ τῶν σαθῶν, αὐτὰ δὲ λαμῶσι ἐ-
 νάθονται τοῖς ποσὶ, λαβὰς δ' ἐπὶ τῶν λει-
 ῶν, χειμῶνα σημαίνουσι. τὸ οὐδὲν περὶ πλει-
 οῖ, ἀντὶ τοῦ πεπληρωμέναι. συνθροά θ',
 συνθροπαί. τὴν οὐδὲν δέλησιν συνθροπαί
 ἀπὸ τοῦ χειμῶν ὅ καὶ ἔβουδοσίον, ἦσαν
 τοῦ τὴν βόσιν καὶ προφίλιν παρέχοντες τὸ
 πον, ἐπὶ τῶν σαθῶν παραγενόμενα, ὡς
 πολυχέμηροι βοκόμοι ἐμπλήσθη, καὶ
 δὲ τῶν δονηρῶν ἐπὶ τῶν σαθῶν ἐρχόμε-
 ναι, χειμῶνα προσλέχονται καὶ συγκλησι-
 μῆρ, διὰ βούλοντες ἐμπληθύναι. Οὐ
 δ' αἴγες πρίνοι. καὶ αἴ αἴγες δὲ ὅταν με-
 τὰ τινος ἐπέξῃσιν βρέωνται τὰς πρίνας,
 καὶ τοῖς λαάλοισι ἀποσπῶσι, χειμῶνα ση-
 μαίνουσι, προσλαμβάνουσι ἢ ἀπὸ τῶν νομῶν
 ἰώρορ. Οὐ ἢ σῆς φορτῶν, καὶ οἱ σῆς
 δὲ πῆς τῶν φορτῶν, ὅ ὅταν βόρβορορ, ὅ-
 ταν ἀπύσως ἔχουσι, τὰ ὅμοια σημαίνου-
 σι. τῶν γὰρ ἰσόμενον ἀλοπιότης χειμῶνα,
 καὶ συγκλησῶν τοῖς βοσκήμασιν ἐχρονί-
 ζειν βέλονται. Καὶ λῆκος ὅπότε. καὶ λῆ-
 κος ὅπότεν λατομόνας γενόμενοι ἐπιμη-
 κίερον ἄρουντες, καὶ ὅταν σὺν γυνὴν πρᾶξι

νοσὶ τοῖς τῶν χειμῶν ἐργοῖς τοκῶσι, μὴ
 λατῶν ἀσόμενοι τὰς ἀνθρώπους, δὲ τὸ χεῖ-
 ρον εἶν' αὐτοῖς σκίπας, χειμῶνα σημαίνουσι
 μίχρη τρίτης ἡμέρας. καὶ ἐπὶ τῶν προσημι-
 νων ἢ πάντων τὸ αὐτὸ δὲ πρᾶξι μίχρη, ἀπὸ
 τῶν ἰσόμενος ἡμέρας μίχρη τῶν δονηρῶν, ἢ
 καὶ ἰσόμενος ἡμέρας δὲ, οἱ μὲν τὴν λατῶν, οἱ δὲ
 τὴν ἐνέθρον ἰσόμενος, ἵνα τι ἀρᾶσαι.
 τότε οὐδὲν χειμῶνα δὲ προσδοκᾶν τρίτη
 ἡμέρα. τὸτο γὰρ ποιεῖ, πρὶν τοῦ προλαβῆν
 τὴν τοῦ αἴετος ταραχῆν, καὶ πρὶν τὴν συγκλη-
 σῶναι τὰ θρέμματα, ἀρᾶσαι τι καὶ πα-
 ραχῆν αὐτῶν προφίλιν. τὸ οὐδὲν ἴσιν περὶ
 τῶν τοκῶν καὶ κῆρ, ἀντὶ τοῦ τρίτου τῆς ἡμέ-
 ρας παρελθούσης, ἦσαν μὲτὰ τῶν ἡμέρας.

Οὕτω καὶ προτέρως. ὁμοίως φασὶν
 καὶ περὶ τῶν προσημι- νων σημαίνου ἔχει.
 ὡς ἢ παραχῆμα τοῦ αἴετος σημαίνουσης,
 ἢ πρὶ δὲ ἡμέρας ἢ τρίτης. Ἀλλὰ γὰρ οὐ ἢ
 μῆς. καὶ οἱ μῆς φθιγγόμενοι καὶ σκιρτῶν-
 τες, ὁμοίως τὴν γινόμενοι ὀρχημῶν, χειμῶ-
 να σημαίνουσι. καὶ γὰρ καὶ οὐ τῆς τῶν αἴ-
 ρος πύσως αἰδανόμενοι, τὸτο ποιοῦσιν.
 ἢ ὅτι ἀδονίς καὶ πεπλῶν τὸ ἄλημα ἐχόντες,
 ἐπιπλάτῃν ψυχῶν γινόμενον τὴν τῶν πα-
 τήσων, μὴ φέροντες τὸ ἄλημα, ἀπονται.

Οὐ δὲ λῆκος. καὶ γὰρ τε λῆκος ἰσόμενος ποσὶν
 ἄμφοτεροῖς χειμῶν ὅ ἐπιρρομῶν ὀκείων.
 Καὶ μὲν δὲ ἰσόμενος καὶ λαρκίν ὅ ὄχετο χεῖρῶ
 χειμῶνος μέλλοντες ἐπαίσις ἔσται ὀλοῖο.
 Καὶ μῆς ἡμέριος ποσὶν ἰσόμενος δὲ σφῶντες
 κοίτης ἡμέρονται, ὅτ' ὄμβρου σηματα φαίνου,
 Καρκίνοι χειμῶνα μῆς τότε μαντεύονται.
 τῶν μῆδ' ἐπιπλάτῃν. λαλῶν δ' αὐτὸν σήματι σῆμα
 Σκίπας ἔσται. μάλλον δὲ δονῶν εἰς ταῦτα ἰόντοι
 ἔλπωρ ἢ τελέθει. τριτάτω δ' ἐκε δαρσῆσας.
 Αἰεὶ δ' αὐτὸν πρᾶξι ὅ ἀριθμοῖς γινώσκου
 Σήματα, συμβάλλων ἔσται καὶ ἐπὶ ἀσέρι τοῖς
 ἡῶς αὐτέλλοντες λατῶν τε καὶ λατῶν

ὄπλοισιν

Ὅποῖον καὶ σῆμα λέγοι. μάλα δ' ἀρκίον εἶν
 φραζεῖται φθίνοντες, ἐπισημαίνουσι τε μιλῶς
 Τετρασίδας ἀμφοτέρως. αἱ γάρ τ' ἀμύνδ' ἐσιμιόντων
 Μιλῶν πέρατ' ἔχουσι, ὅτε σφαλέρωτα τ' αἰθῆς
 ὀκτώ νυξί πτελεῖ χήτες χαροποῖο σελίως.

Οὐδ' ἴσως.) ἀπ' ἡμεῶν τὸ ἄσκησον.
 ἢ οἱ ἡμέρας οὐδ' οἷς ἐμπροσθίους ποσὶ πλὴν
 γῆρ ὀρῶνθοντες, ἢ οἰονά βαθακ' ἰσχυροῖς
 λοίπῳ ἀφ' ἑξῆς ἴσονται χημῶνα σημαίνου
 σιν ἀπ' ἑξῆς τῆς τοῦ αἰ. ος ἡρασίας, ὡσπερ
 καταδύσιν τινὰ ζιτοῦντες, τὰ αὐτὰ ση
 μαίνουσι. ἢ ὅτι ἐπιψήχεται ὁ ἡμέρας,
 καὶ χημῶν ἐπὶ τῷ ἰσχυρῷ χαμῶν, σημα
 ἴα πλὴν γῆρ πᾶσι. τινὲς δὲ τὸ ἀρῆστα
 ἐρέζατο γράφουσι, τὴν ἢ, ἀντὶ τοῦ θήτα
 σην. ἀρχομένην γῆρ τὸ σῆμα τ' αὐτοῦ
 ἔκ τῶν ψυχῶν πικροῦσθ, ὅπως καταφύ
 σιν ψυχῶν, Βουλοῖα τὸ σῆμα ἐσθλῶν ἐκ
 τῆν αὐτῶν, ὡς ἡμέρας μετὰ τὸν ὕσνον.
 Τῶν μιλῶν.) τῶν καταριθμηθέντων ση
 μάων μετὰ καταριθμηθέντος παροδῶ
 σης, ἀπὸ τῶν δύο τοῖς ἐν τῷ αὐτῷ γῆρ
 σι. μιλῶν ἢ τῶν δύο, ἢ αἱ ταυτοῖ. ἀνελ
 θουσι φῆλα. πλὴν γῆρ σημαίνουσι ἢ βουλοῖ
 σι βιβαίον καὶ ἀκεῖν ἐσθλα, οὐκ ὀφεί
 λουσι ἐν τῷ σημαίνουσι πτελεῖ, ἀπὸ καὶ δυν
 ἴως. ἢ ἀρ. μετὰ τὴν καὶ τρίτον προστιθεῖ,
 βιβαίον τε, ἢ γῆρ σι. καταφύσιν.
 Αἱ δ' αἱ παροδῶν.) χημῶν δὲ καὶ
 τοῦτο, τὸ τὰ σημάα τὸν πτελεῖν τ' ἡμέ
 ρων μεταδύσιν οἷς τοῦ ἐν τῷ αὐτῷ. καὶ
 ἀπ' ἑξῆς τῶν ἀσκήσιν ἀρατοῦς τε καὶ δι
 σως ἐπὶ τῶν περὶ τοῦ μέλου τ' ἢ
 πτελεῖ προλαδῶν ὁμοίαν γίνεσθ τὰ σημάα.
 Εἰσὺν καὶ ἐπ' ἄσκει.) ἀντὶ αὐτοῦ αὐ
 τοῦ ἄσκει ἀνατίθεται καὶ δυνῶντες
 τὰ αὐτὰ σημάα ἄσκει. ἢ αἱ πτελεῖ σημα
 ἴον τοῦ ἄσκει, τοιαύτη καὶ ἡμέρας φαί
 νεται. οἷον ἀρ. ὅτι ἀρ. χημῶνα δυνῶσιν,

ἢ ἡ ἡμέρας ἐπιψήχεται ἢ χημῶ
 νη. ἢ ἡμέρας καὶ ἐπ' ἄσκει ἀνατίθεται ἢ
 δυνῶντες τοιαύτη γίνεσθαι ἢ ἡμέρας, οἷον
 λέγει ἢ τὸ σημαίνου. ἢ ἡμέρας, πτελεῖ σημα
 ἴον, ἀντὶ πτελεῖ ἢ πτελεῖ τὸ σημαίνου
 σίμβολα, ἢ ἐπὶ ἄσκει ἀνατίθεται ἢ δυν
 ῶντες ἄσκει. ἢ ἡμέρας τὸ τῶν ἄσκει προσφ
 ρα ἀνατίθεται ἢ δυνῶντες, ὅποσον λέγει τὸ
 σημαίνου ἢ ἡμέρας ἄσκει. ἢ ἡμέρας πτε
 λέσθαι καὶ ἄσκει ἀνατίθεται ἢ δυνῶντες, σίμβ
 ὸλον ἡμέρας δὲ ἡμεῶν χημῶν ἡμέ
 ρας. Μάλα δ' ἀρκίον) καὶ διὰ φησὶ
 πτελεῖ πάντα τὰς τετρασίδας ἢ μιλῶς πτε
 ρῶν, ἀρχομένης τε ἢ πτελεῖσθ σελήνης.
 αὐταῖσι ὅτι ὀκτὼ ἡμέρας, δ' ἀρχομένης με
 νος, καὶ ἢ καὶ ἐκαστὴν ἡμέραν, ἀκεῖν
 εἶσθαι ἢ χημῶν πτελεῖσθ, ὅτι τὸ τῶν
 σελήνης ἐπὶ τῶν αὐτῶν, ὡς πτελεῖ πτε
 λεῖσθ σελήνης, ἢ προσήκα τὰς τετρασίδας
 τῶν μιλῶν φθίνοντων τε καὶ ἰσχυρῶν
 προσφρ. ἐν γῆρ ταύτας ἢ σίμβολοι ἐπὶ
 χημῶν σελήνης, ὅτι καὶ μάλα ἢ ἀρ. με
 ταδύσθ ποιῆ τῆ νυκτὶ, ὅτι τὸ μὴ κατα
 λάσθαι πτελεῖ σελήνης, μὴ δ' ἐπιψήχεται
 τὸν ἄσκει παρῶν ὄντα. ὅτι ἡ νοῦς, ἐπιψήχεται
 τὰς τετρασίδας τὰς δύο, ἐπὶ πτελεῖ τῶν
 δύο μιλῶν εἰσι ὁμοῦ ἀρχομένης, ὡς
 οἷον μετὰ τῶν ἄσκει. ὅτι, ὅτι καὶ ὁ αἰ
 ἴος σφαλέρωσθ καὶ οὐροφῶσθ. σφα
 λέρωσθ τὰ περὶ τῶν αἰσθ, ἐν τῶν ὀκτὼ τῶν
 τῶν ἡμέρας, ὅτι τὸ ἀσκήσθ πτελεῖ
 ἴων, καὶ καταφύσθ ἄσκει τὸν ἄσκει,
 ἐπὶ τῶν γῆρ τοῦ σελήνη καὶ φανῶσθ αἰ ὀκτὼ
 νυκτῶν αἰσθ, καὶ ἰσχυρῶν, ὅτι τὸ ἄσκει
 φανῶσθ εἰσθ καὶ καταφύσθ.

Τῶν ἄμν.

THE HISTORY OF THE

... ..

CHAPTER

... ..

... ..

... ..

RODVLPHI ¹¹⁷

BRVGHENSIS AD THEO:

dorichum Platicum, in tra

ductionem planisphaerij

Claudi Ptolemæi,

Præfatio.



VE M A D M O D V M Ptolemeus, et ante eum nonnulli ueteris authoritatis uiri antiquas scribunt historias: quæ cunctis disciplinalib. scientijs finis est, ipsa earundem omnium principium extat, naturæ comitata seriem, cuius omnis ferè terminus in originis meta concluditur. Quod quoniam præsentis est negocij, locus exigit ab integro exponi, ut plane constet, quò nam præsentis instituti spectet auspiciu: ac ne longe fiat digressio, nihil prohibet, quin ad imitationem alterius translationis nostræ, hic quoque breuiter commemoremus, ne si diutius immoremur, scribentis intentionem suspendamus. Narrat quippe, trãfacto primo & uniuersali diluuiò, quando primum undis ad priorem aluam reuersis arida apparuit, senem cum filijs suis perstitẽ, cum ex Armenia, temperatiores auras sequutum inter Tigrin & Euphraten desedisse, & in quarto climate, quo postea Babylonia surrexit, cõstitisse. Hic ex nepotibus eius quidam, filius (ut ferunt) primogeniti, planè quidem antequàm nepotum successio longe à Mesopotamia

ff. a mixte r

miæ terminis diffunderetur, diuino nutu come-
 motus, primus sidereos cursus, sequutus effe-
 ctus, mirari cœpit, à quo paulatim sequentis æ-
 tatis studium in orbe deriuatum, eo usq; accre-
 uit, quoad plane demum deprehenderent scien-
 tiam, principe loco in geminas diuidi species, in
 motus cœlestes, & motuum effectus: tanto qui-
 dem interuallo discretas, quanta est inter disci-
 plinale studium & naturalem speculationē di-
 stantia. Quare eius, quæ motum sequitur, om-
 nis uis & ratio, in numero, mensura & ponde-
 re cōstat, ut omnis matheseos disciplinæ, & pri-
 mordialis & finalis extiterit causa. Est enim mo-
 tus stellarū bipartitus, in eundem & diuersum,
 quorum alter accidentalis omnibus idem, alter
 proprius omnifariam diuersus, atq; eidem con-
 trarius, uterq; circularis, ut necesse fuerit ad con-
 cepti artificij constitutionem & dimensionem
 circulorum, & habitudinem mutuā, motuum
 diuersa proponi studia: quorum, quoniā pri-
 mi traduntur autores Indi, & Persæ, inuentio-
 nem Ægyptij quoq; sequuti sunt. Idem ergo
 motus, quoniam est æquabilis circuli super cen-
 trum, & axem immobilem omnia continentis
 sphaeræ, seorsum hunc scribendum duxit Pto-
 lemæus: quippe in ipso tanquā uestibulo astro-
 nomia, quasi thema quoddā totius studij pro-
 ponēs, ita ut idem diuersi principium, & æqua-
 litatem inæqualitatis cardinū intellexit. Nec ut
 opinor

opinor falsa imaginatione abstrahor, quod in
 omni coelesti motu, & in motus effectu, sic eum
 autorē habet sine imitatione. Ex quib. & Ionica
 lingua duo uolumina collegit, primam Theori-
 cen, alterum Tetrastin appellans, arabice dicta
 Almagesti & Alarba: quorum Almagesti quidē
 dem, Albeten commodissime restringit: Tetra-
 stin uero, Albumazar non minus commodissi-
 me ampliavit. In utroq; & ipse & sequētes eum,
 illas diuidentes ordinant, ut quoniā altera sub-
 mota, relinqui altera nō possit, nec conuertitur.
 Illa naturaliter ut finis est disciplinalis studiū, na-
 turalis quoq; speculationis existit origo, cuius
 prior pars superioris mundi, sequens inferio-
 ris naturam contemplatur: id autem est, mate-
 riales rerum causas, quemadmodum illa forma-
 les, omnis uidelicet genituræ principia post pri-
 mam ipsam causam utranq; originantem, ut in
 eo quod de essentijs instituiimus planius pate-
 bit. Cum itaq; motus quidē sit huius: effectus
 uero motum consequens, omne hoc studium
 ab eodem motu rectissimē inchoat. Quod er-
 go omniū humanitatis studiorum, summa ra-
 dix & principiū est, cui potius destinare quam
 tibi, quem primam hoc tempore philosophiæ
 sedem, atq; immobiliter fixam uaria tempestate
 fluctuantū studiorum anchorā quandam, pla-
 ne & noui et fateor. Nec etiam (dijis placeat) me,
 ut iners uulgi solet, inuidia teneat, ut sponte
 ff ; quidam

quidem aut mendatio locum præstem, aut ueritatem dissimulem: tibi inquã dignissime præceptor Theodoriche, in quo haud equidem ambigam, Platonis animam coelitus rursus mortalibus accommodatam. Quo factum est, quòd haud aliter quã aureis culmis Cererẽ, maturo palmitate Bacchũ, unũ te Latini studij patrem, principijs astronomiæ donandum iudicarem: quippe cũ nec ego quo offerre, melius haberem, nec tibi quicquã acceptius sapientiæ dono cognoscerem. Secundo uero (quod solertiam tuam minime latere potest) ut id alijs quoque per te innotescat, quanta præsumptione nomen astronomiæ sibi usurpant, qui nondum principiũ eius uiderunt: quæ sine rebus præmissis ita possibilis est, ut Icarus uolare potuit: nisi his qui nouo ingenio, conuersis disciplinæ gradibus à fine incipiunt, qui tanquam neglecto naturali gressu retrocedentes, postpositis nimirum luminibus, cæcum carpant iter necesse est. Tertio uero, ut quoniam tanti uiri primarium hoc opus celestis scientiæ, quasi clauem quandam labor nostrer nunc tandẽ Latio cõfert, antequã in profanas insidiantium manus incideret, tua sanctissima constaret autoritate. Quantã enim putas hominum partem hoc tempore superstitem, quæ priuata contenta sorte, non alieni cupiditate boni ferueat, aut potius odio cõtabescat: quæ passio maximã Latinitatis inopiam huc usque fecit, nec dum

nec dum licet pereunte materia quiescēs. Quin
 me quoq; qui longe inter alios latere optabam,
 usq; adeo sēpius impellit, ut tanquam cedens
 in uidiā uoto, remissoq; tanto labore, potius ad
 commune quodlibet mundi negocium cōfugi
 am: cum præsertim cunctis iam animi diuitijs
 postpositis, nihil præter fortuitas opum sarcina
 nas in pretio haberi uideam: nisi te tantum uir
 tutis exemplar habeam, quem nec labor uincit,
 nec deliciae corrumpunt, nec potentissima per
 uertit ambitio, iterum quoq; cæteris diffugien
 tibus, desertæ, & tanquam medijs expositæ flu
 ctibus, philosophiæ naufragium patiaris. Tu
 am ergo uirtutem quasi proprium speculum
 intuentes, ego & unicus atq; illustris Rober
 tus Catanus, nequiciæ licet displicere plurimū
 possit, perpetuum habemus propositum, cum
 (ut Tullius meminuit) misera sit fortuna, cui ne
 mo inuideat His habitis ne diu differamus, ab
 ipsis eius uerbis tractatus initiū statuamus, non
 alia transferendi lege, quàm qua antea ipsum in
 Arabicam Maslem transtulit. Facta est transla
 tio hæc Tholosæ Calendis Iunijs, anno domini
 M C X L I I I I .

CLAVDII PTOLEMAEIS PHAERAE
 A PLANETIS PROIECTIO

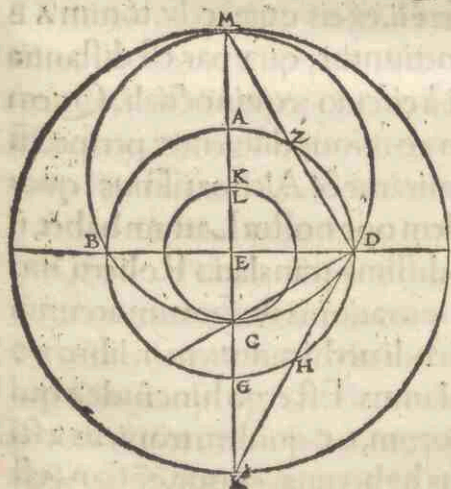
in planam, incipit.



Vm sit possibile ô Syre, & plurimū nec
 cessariū, ut in plano representent circuli
 in sphaera

in sphaeram corpoream incidentes, tanquam esset plana, consultum uisum est in ueritate scientiae, ut qui haec scire uoluerit, describat demonstrantem rationem, qua assignari conueniat circulum decliuem: & circulos aequidistantes circulo aequinoctiali: pariter & circulos notos, per circulum meridianum: & quicquid intenditur, adaptatum ei quod apparet in sphaera corporea. Cogit ergo huiusmodi ratio, loco meridiani circuli rectis uti lineis. Decliuem uero inter circulos aequidistantes, recto pari utrinque distantia, quem medium secet in hunc modum. Describamus itaque circulum aequinoctialem notis $A B G D$ circa centrum E , cuius diametri orthogonaliter se secet $A G$ & $B D$. Intelligamus ergo alteram diametrum meridianum circulum, punctum uero E , polum septentrionalem. Nec enim alterum conuenit apponi in planicie, spectantem ad hunc, quemadmodum in sequentibus constabit: quoniam septentrionalis in parte nostra perpetuo appareat, is potius accommodus est ad planitiam, cuius est nostra assignatio. Oportet ergo circulorum aequidistantium recto, septentrionalem intrinsecus describi, australem uero extrinsecus. Quod ut recte fiat producimus lineam $A G$ utranque in partem, sicque de circulo $A B G D$ ex utraque parte G duos arcus aequales resecemus. Desuper $G H$ infra $G N$, continuamusque rectis D lineis cum utrisque notis: ita quidem, ut $D H M$ lineam $A G$ perueniat

ueniat, & locum K assignabis. DN uero in lineam AG , quā quo loco tetigerit G notabit. Quo facto, fixo centro ad mensurā EK , fiet circulus super diametro KM , sicq; non moto centro, consequenter & alter fiet ad mensuram EC lineæ, super diametro CL . Diuisa deinde CM per medium circa diuisionis punctū K , describatur circulus ad mensuram medietatis. Dico ergo illos duos circulos æquidistantes, æquinoctiali pari utrinq; distantia. Tertium uero super K centro decliuem, quem CM linea per æqualia secat, quousq; utrunq; illorum attingat, alterum ad notam M , alterum ad notam C , æquinoctialem per medium, quem ad opposita duo puncta B & D intercipit. Quod ut ratione constet, continuabis linea recta DM , ad punctum Z , æquinoctialem circulum transiens. Quoniā ergo arcus



AZ æqualis est arcui GH , qui æqualis datus est arcui GN , arcū ZDN , totius circuli dimidium esse necesse est, unde angulum MDC rectū esse necesse est. Quoniam ergo circulus

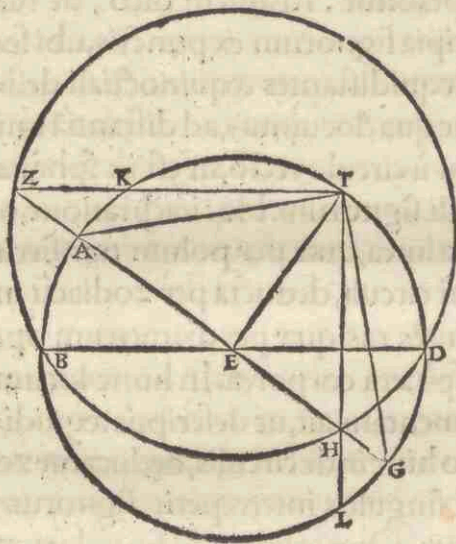
gg culus

culus super lineam CM descriptum triangulum
 rectangulum MDC circunscribens, transit per
 punctum D , & super punctum B transire neces-
 se habet. Consequenter ergo circulum æquino-
 ctialem secat per æqualia. Hinc itaq; constat in-
 ter circulos æquidistantes recto, cū duplicamus
 ex utraq; parte puncti G arcus æquales, quantitas
 eorū metiri arcum totius declinationis:
 quorū fines ubi continuamus rectis lineis cum
 puncto D ponimus, quas refecant lineas rectas
 de linea EK , distantias circulorū quos circa cen-
 trum E describimus artificio dati exempli, ut sit
 intrinsecus quidē tropicus cancri, extrinsecus
 uero tropicus capricorni, attingentis hos zodia-
 ci, æquinoctialem per æqualia secantis, ut descri-
 ptum est. Metitur itaq; (ait Ptolemæus) descri-
 ptio nostra utrunq; arcum NG , & GH partibus
 $xxij$. punctis ferè li . ex eis quæ $ccclx$. totum AB
 GD circulum metiuntur, quæ par est distantia
 utriusq; tropici à circulo æquinoctiali. Quem
 locum à Ptolemæo minus diligenter perspectū
 cum Albatene miratur & Alchoarismus: quo-
 rum hunc quidem ope nostra Latium habet, il-
 lius uero cōmodissima translatio Roberti mei
 industria, Latine orationis thesaurum accumu-
 lat. Nos discutiendi uerbi rationem in libro no-
 stro de circulis damus. Est ergo hincinde æqui-
 distantium circulorum, LC quidem tropicus æsti-
 uus, KM tropicus hybernus, ex quo cōstans est
MBCD

MBCD esse mediū: quem Arabes uocant signo-
rum cingulum, contingentem singulos tropi-
cos, apud C quidem solstitiū æstiuum, apud M
uero hybernū, æquinoctialem per equalia se-
cantē, ac si principio apud B sumpto, per A tran-
siens, ad D perducatur: propter quod declinan-
tis circuli partes, non conuenit ut sint æqualis-
um arcuum, sed quemadmodum in sequenti
exemplo adaptabitur. Id autem dico, ut su-
mam principia signorum ex punctis, ubi se-
cant circulos æquidistantes æquinoctiali desi-
gnatos, ratione qua docuimus, ad distantiā uni-
uscuiusq; signi à circulo recto, ut est in sphaera
corporea circuli signorum. Hac itaq; ratione, er-
rit omnis recta linea, quæ per polum transierit
loco meridiani circuli, deducta per zodiacū in
partes denotantes eas, quæ per diametrum op-
ponantur in sphaera corporea. In hunc locum
Maslem commentans ait, ut descriptis æquidi-
stantibus recto hinc inde circulis, deducatur zo-
diacus: & ubi singulos interceperit, signorum
initia statuuntur. Quo artificio & singulorum
graduum initia statuuntur.

Designabitur deinde omnis horizon,
quemadmodum circulum decliuem de-
signauimus, qui non solum æquinoctialem
per equalia secat, sed & zodiacum potentia
per medium secet. Id autem dico, quoniam
designari habet per partes, potentia respici-

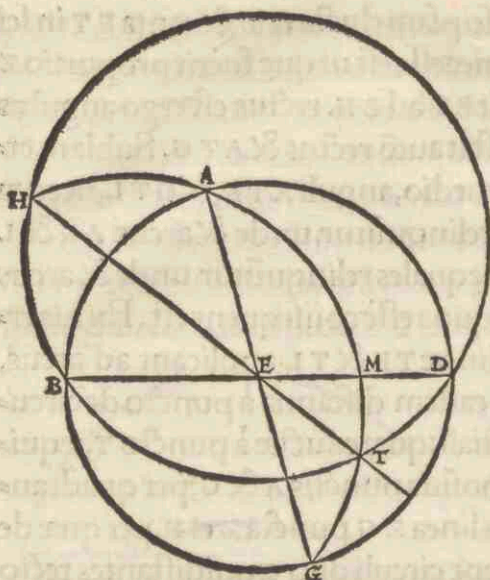
entes eas, quæ per diametrum opponuntur in
 sphaera corporea. Describatur enim circulus æ-
 quinoctialis ut ante, notis $ABGD$ circa centrū
 E . decliuus uero circulus notis $ZHBD$, medium
 æquinoctialem secans ad puncta B & D . dedu-
 cemus deinde per polum E , loco circuli meridia-
 ni lineã rectã utrinq; atq; si placet per $ZAEHG$.
 Dico puncta ZH respicientia ea quæ per diame-



trū opponū-
 tur in sphæ-
 ra : id autem
 dico ut circu-
 li æquidistā-
 tes recto ad
 hæc puncta
 designatarẽ
 secent arcus
 æquales, ex
 utraque par-
 te circuli æ-
 quinoctialis,
 quomodo ex-
 posuimus, ac si esset in sphaera ipsa. quod utra-
 tum stet, cõsurget à puncto E lineã rectã perpen-
 dicularis ipsi AG , in punctũ T usq; in circumfes-
 rentiã perducentur, deinde lineæ rectæ TKZ , &
 TA , sicq; THL , & TG . Quoniam ergo in semi-
 circulo est angulus ATG , eum rectum esse con-
 stans est. At uero, quoniã quanta est ZE in EH ,
 tanta

tanta ED in seipsam ducta erit, & tanta ET in seipsam. unde necesse est ut quę fuerit proportio Z E ad ET , ea sit ET ad EH . rectus est ergo angulus ZTH . Constat autē rectus & ATG . Sublato ergo cōmuni medio, anguli ATK , & GTL , necessario æquales relinquuntur. unde & arcus AK & LG necessario æquales relinquuntur. unde & arcus AK & LG æquos esse consequens est. Ex his ergo, quoniā lineę TK & TL applicant ad arcus, quorum est eadem distantia à puncto de circulo æquinoctiali: quęeductę à puncto T , æquidistante oppositis punctis A & G , per quadrantes fuerint in linea ZG puncta Z et H , per quę designari habent circuli duo æquidistantes recto utrinque distantia. Quare necesse est lineam ZEH , continuare puncta potentia diametrum circuli decliuis terminantia.

Designabimus deinde circulum alium decliuem, à circulo æquinoctiali loco horizontis, quousque secet æquinoctialem per medium: unde puncta duo ut hic & zodiacus se interceperint, potentialiter per diametrum esse opposita necesse sit. Id autem dico ut linea continuans ea puncta, per centrum æquinoctialis transeat. Sit enim, ut cōstituimus, circulus æquinoctialis $ABGD$ circa centrum E , zodiacus uero HBT , quorum sectionis puncta continuantis diametros BDE . Horizon autem $HATG$, æquinoctialem per æqualia secans sup̄ diametro $AE G$, cuius

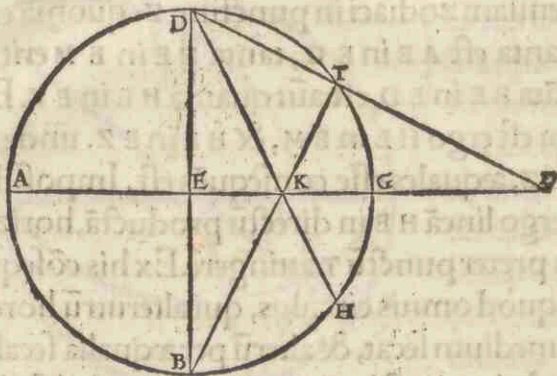


& zodiaci
 cōmunise
 ctio ad pū
 cta H & T.
 Dico ergo
 si applicue
 rit punctū
 H cū cētro
 E, linea res
 cta loco me
 ridiani cir
 culi, produ
 caturq̃ in
 directū, ne
 cessario per punctum T transibit. Applicet ergo
 HE linea recta atq̃ in directum, & quousq̃ ho
 rizontem feriat, atq̃ decliuem circulo in pun
 cto T. dico itaq̃ punctū T commune zodiaco
 quoq̃ circulo. Quoniā enim in circulo HATG,
 lineæ duæ se inuicem secant AG, & HT, eritq̃ A
 E in EG, tanta HE in ET. ergo & quanta BE in
 ED. unde & BD & HT in eodem esse circulo ne
 cesse est: quapropter & super zodiacū T signa
 tum esse consequēs est. Fuit autem signatum su
 per horizontem: etenim quorum sectionē con
 tinuat linea TH, quam per centrū æquinoctialis
 transire cōstans est. unde manifestū est & zodia
 ci inclinationem ab horizonte secari ad puncta
 per diametrū opposita. Addit Maslem argumē
 tum

tum, lineã in directum ductam non posse horizon-
 tem præter punctũ attingere. Esto enim ut
 ex parte altera attingat, atq; si placet ad punctũ
 M, producatũq; in directũ EM, usq; in circun-
 ferentiam zodiaci in punctum Z. quoniã ergo
 quanta est AE in EG, tanta HE in EM erit, &
 quãta BE in ED. est aut quanta HE in EZ. Eius-
 dem est ergo HE in EM, & HE in EZ. unde EG
 & EZ, æquales esse consequens est. Impossibile
 est ergo lineã HE in directũ productã, horizon-
 tem præter punctũ T attingere. Ex his cõsequens
 est, quòd omnis circulus, qui alterutrũ horum
 per medium secat, & alterũ per æqualia secabit.

His ita constitutis, nunc metienda est pro-
 portio semidiametrorũ æquidistantium
 circulorũ, qui designati sunt supra signa circuli
 decliuis ad semidiametrũ circuli recti, quo usq;
 deprehendamus ortũ eorũ, certoq; metiamur
 numero, pro ut apparet in sphaera corporea
 aplanete & decliui. Describatur itaq; circulus
 æquinoctialis ABGD, circa centrũ E, cuius dia-
 metri orthogonaliter se secantes AG et DB, de-
 inde circa G ressecabimus duos arcus æquales
 T et GH producẽturq; pariter lineę DKH, & DT,
 Z, ea quidẽ ratione, qua cõstituimus æquidistan-
 tiũ circulorũ septentrionalẽ quidẽ fieri circa cen-
 trum E ad mensurã K, australem uero circa idem
 centrum ad mensuram Z. Dico ergo quòd pro-
 portio EZ ad ED eadem sit, quę ED ad EK: si qui-
 dem ar-

dem arcus GH , et GT , et arcus BT , & BH femicirculū æquāt. unde angulos BD , & BDK recto æquales esse cōsequens est. Sunt aut̄ anguli EDK atq; EKD recto æquales. Sunt ergo similes re-



ctanguli duo trianguli EDK , & EDZ . unde necesse est ut quę fuerit proportio EZ ad DE eadē sit ED ad EK . Deinde et arcuū eorū, chordarūq; proportionēs assumimus. Manifestū est enim quod proportio quę est anguli BDT , ad angulum EZD , eam esse arcus BT ad arcū HD cum sit æqualis BH quę nimirū et arcus EZ ad arcū ED , de circulo uidelicet designato sup̄ triangulo EDZ . unde cōsequēs est, ut quę fuerit linearū EZ ad ED atq; ED ad EK , eadē sit chordę BT ad chordā TD proportionū trianguli BDT , et EZD , sunt similes. His ergo habitis, metiemur in primis utrumq; arcum GH & GT paribus $xxiiij$. punctis li . secundis xx . ex eis quę $ccclx$. circulum metiuntur rectū, qui par est (ut prius diximus) utriusq;

usq̄ tropicorum distantia, ab æquinoctiali in
 sphaera corporea: quod quanquã ut supra me-
 minimus, aliq̄ xvi. aliq̄ xviiij. punctis minus inue-
 niant, non tamen in ortu signorum magnope-
 re curandam gignit discordiam. Erit ergo se-
 cundum hanc distantia quantitatē arcus B T
 gradus cxiiij. puncta li. secunda xx. ex eo nume-
 ro qui totum circulum metitur cccix. gradib. ar-
 cus aut̄ B H residuus de semicirculo gradus lxvi.
 puncta viij. secunda xl. linea uero recta chorda
 arcus B T partes C puncta xxxiiij. secunda xxviiij.
 ex eis partibus quæ cxx. totam circuli diametrū
 metiuntur, quemadmodum in Almagesti con-
 stitutum est. chorda uero B H partes lxv. puncta
 xxix. secunda lviij. Est ergo quæ proportio parti-
 tium est centū, punctis xxxiiij. secundis xxviiij.
 ad partes lxv. puncta xxix. secunda lviij. ea est li-
 nea E Z ad lineā E D, atq̄ E T ad E K lineā. Quo-
 niam ergo E D semidiameter circuli recti absolu-
 tē lx partium est, metiuntur quidem ex eis parti-
 bus xcij. puncta viij. secunda xx. lineam E Z se-
 midiametrum hyemalis tropici, semidiametrū
 autē æstiuū partes xxix, puncta iiiij. secunda xix.
 Ex his consequens est, quoniam hæc semidia-
 metra simul iuncta, totam zodiaci diametrum
 faciant. Simul autem accepta, sunt partes cxxxi.
 puncta xij. secunda xxxiiij. centrumq̄ eius ab
 æquinoctiali centro distare partibus xxvi. pun-
 ctis xxxi, secundis lviij. Ponemus ergo deinde
 h h truncq̄

utrunq; arcū GH & GT , partes xx . puncta xxx .
 secunda ix . quanta est distantia inter æquino-
 ctialem, & æquidistantes infra puncta tropica
 tricenis gradibus zodiaci, eritq; arcus BT gra-
 dus xc . puncta xxx . secunda xix . cuius arcus
 chorda partes $lxvi$. puncta $xxiij$. secunda li . Hic
 ergo quæ fuerit proportio partium $xcviiij$. cum
 punctis $xxxviiij$. secundis lix . ad partes $lxvi$. cum
 punctis $xxiij$. secundis li . eam est necesse esse li-
 neæ EZ ad lineam ED , atq; ED ad lineam EK .
 unde ex partibus qua lineam ED minuitur, nume-
 rari necesse est in lineam EZ partes $lxxxvi$. puncta
 $xxix$. secunda xlj . in lineam uero EK partes xli . pun-
 cta $xxxix$. secunda xv . Hoc aliter, si ponamus us-
 trunq; arcū GH & GT partes xi . puncta $xxxix$.
 secunda lix . quanta est distantia inter æquino-
 ctialem & æquidistantes infra tropica puncta
 sexagenis partibus, arcus BT totus fuerit gradu-
 um ci . puncta $xxxix$. secunda lix . Chorda eius
 partes $xcij$. puncta ij . secunda $xxiij$. arcus uero
 BH gradus $lxxviiij$. puncta xx . secunda i . Chor-
 da eius partes $lxxv$. puncta $xlviij$. secunda $xxiij$.
 Quæ ergo est proportio partiū $xcij$. cum pun-
 ctis duobus, secundis $xiiij$. ad partes $lxxv$. cum
 punctis $xlviij$. secundis $xxiij$. eadem est lineæ EZ
 ad lineam ED , atq; ED ad lineam EK , ex eis par-
 tibus quæ lx . lineam ED cōplent, lineam EZ ne-
 cesse est metiri partes $lxxiiij$. puncta $xxxix$. secun-
 da vij . lineam uero EK partes $xlviij$. puncta $liij$.
secunda

secunda xliij. Quod si utrūq; arcū GH & GT ponamus partes liiij. quanta est distantia ab æquinoctiali æquidistantiū, quos tangit horizon in climate Rhodos (quod clima exēpli gratia assumimus in sphaera corporea) erit ibidem arcus BT gradus cxliiij. chorda eius partes cxiiij. puncta viij. secunda xxvij. Arcus uero BH gradus xxxvi. cuius chorda partes xxxvij. puncta iij. secunda lv. Sic ergo quæ est proportio partiū cxiiij. cum punctis viij. secundis xxvij. ad partes xxxvij. cū punctis iij. secundis lv. eadem linea EZ ad lineam ED, atq; ED ad lineam EK de partibus quæ lx. lineam ED faciunt. habebit linea EZ partes clxxxiiij. puncta xxxix. secunda xliij. Ex his constans est, siquidem lineæ duæ simul iunctæ, faciunt diametrum horizontis, cuius modo mentionem fecimus, quem admodum diametrum zodiaci semidiametra tropicorum, eam diametron metiri partes ciiij. puncta ix. secunda xxx. ex eis quæ cxx. diametron æquinoctialis metiuntur. unde semidiametron horizontis esse necesse est partes cij. puncta iij. secunda xliiij. centriq; eius ab æquinoctialis centro distantiam partes lxij. puncta xxxv. secunda iiij. Hic locus est argumenti Maslem. Quia deprehensum est (inquit) quanta distantia æquidistantes recto circulo terminant lineam DTZ, & DKH, ut semidiametros australis circuli à puncto T porrigatur usque

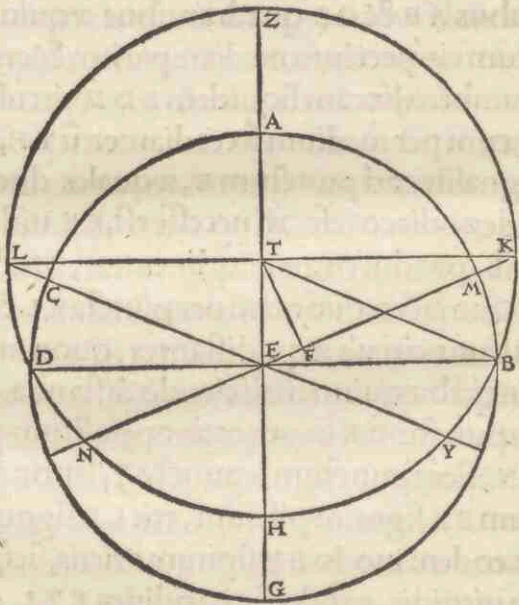
hh 2 quo

quo linea TD concurrat cum EG : uelut si arcum GT ponamus gradus $lxxxix$. necesse est linearum concursum fieri super diametro circuli distantis ab æquinoctiali ad austrum gradibus $xcix$. Scimus autem distantiam poli ab æquinoctiali circulo integris xc . gradibus, quantus totus GD arcus. si ergo in linea planicie polum australem inuenire debeamus, illic oportet, quã linea EG æquidistans ei à puncto D producta continget. Æquidistantes uero nunquam concurrunt. ergo impossibile est in hanc planiciem polum australem representari. Nam nec si polum australem posuerimus, adesse septentrionalem possibile est. Sic enim rectæ lineæ propositum polum transeuntes, eos notant circulos, qui sese ad utrunq; polum interfecant. Si uterq; adesset, eas lineas in duobus locis sese intercipere necesse foret. Quod quoniam in rectis lineis impossibile est, nec in una representari planicie utruq; polū possibile est.

His habitis, deinceps metiri cōuenit quantitatem ortus signorum, prout accidit in sphaera corporea. Esto enim (ut solet) circulus æquinoctialis $ABGD$ circa centrum E , zodiacus uero $ZBHD$ circa centrum T , diametrorum super E orthogonaliter deductarum loco meridiani circuli, alterum puncta sectionum continuat B & D , quæ & signa æquinoctialia. alterum per utrunq; centrū GH & AZ , quorum pun-

rum puncta tropica H & Z . Quoniam ergo ratio cinatio nostra demonstrandi est, quantum in sphaera recta oriatur de circulo æquinoctialis cum quotlibet gradibus zodiaci. Horizontis autem recti in sphaera recta positio, quasi circuli meridiani, potentia quidem rectarum linearum per polum æquinoctialis circuli punctum uidelicet E transeuntium, quæ est positio meridiani. Constat ergo, quoniam arcus ZB & DH sunt quadrantes circuli decliuis, eos oriri cum arcibus AB & GD quadrantibus æquinoctialis, cum eisque coelum mediare pariter, & cum eis occumbere. lineam siquidem BDM circulo $ABGD$, cum per medium secet diametrum TH , & orthogonaliter ad punctum E , æquales duos arcus de zodiaco resecari necesse est, BK uidelicet & DL . producentur itaque lineæ KM , EN & LC EY . Quo facto, quoniam per puncta KL & YN transeunt circuli æquidistantes, quorum par utrinque ab æquinoctiali circulo distantia, quousque punctum K sit potentia oppositum puncto N , sicque punctum L puncto Y , si ponamus arcum BK signum piscium, erit LD signum libræ. eodem modo BY signum arietis, sicque DN loco uirginis. producta itaque lineæ KT L , quoniam triangulus KTE æqualium est laterum & angulorum cum triangulo LTE , erit & angulus KET æqualis angulo LET , sicque reliqui anguli KEB & LED , sicque his oppositi, qui quo
 hh ; niam

niã apud centrũ æquinoctialis circuli, arcus & eiusdẽ circuli sub his anguli, qui cũ singulis his oriuntur æquos esse necesse est, ex quibus unus ad cuiuscq; ortum metiendum quantitatem sufficit indagari, atq; si placet B M. Producimus itaq; super K E perpendicularem T F. quo facto, quoniam de eis quæ lx. diametron æquinoctialis continent, lineam quidem T K semidiametron zodiaci metiuntur partes lxxv. puncta xxxvi. secunda xvij. linea uero E T inter cir-



eulorũ centro partes quidẽ xxvi. puncta xxxi. secundalviij. Linea autẽ K E semidiametros æquidistantis circuli æquinoctiali designati ad caput pisciũ & caput scorpionis, puncta uidelicet A & L, partes quidem lxxiij. puncta xxxix. secunda exvij.

ex vij. notus est triangulus KTE . Si ergo cōpar-
 remus ad lineā KE tetragonū KT , subtracto ei
 tetragono TE determinabit augmentum lineæ
 KF super lineam EF . Quoties enim duorum se-
 inuicem secantium circularum maior minorē
 per medium secat, de maioris semidiametro in
 se ducto, si tetragonus distantiae centrorū sub-
 trahatur, relinquitur tetragonus semidiametri
 minoris circuli. Hic ergo quoniā in hunc mo-
 dum decliuis æquinoctialem medium secat, se-
 midiameter maioris TK in se ducta maior est
 tetragono, & centrorum distantiae quantum
 semidiametrus minoris EB ex seipsa producit,
 cum & rectus sit angulus $BE T$. et linea TB æ-
 qualis lineæ $E K$. linea autē EB semidiametron
 æquinoctialis circuli, quoniā partes lx . metiun-
 tur. Ex eisdem tetragonū eius $ijj. MDC$ contine-
 re necesse est. de quibus inter supradictam line-
 am $E K$ metiuntur partes quidem $lxxxijj$. pun-
 cta $xxxix$. secunda vij . ad quam si differentiā il-
 lam uidelicet tetragonum EB paremus (id est
 si quadratum EB per lineam $E K$ diuidamus)
 procedet augmentum super lineam FE quæ
 sunt partes $xlviij$. puncta lij . secūda $xliij$. quod
 cum subtractum fuerit de lineā KE reliquūtur
 partes $xxiiij$. puncta $xlviij$. secūda xxv . cu-
 ius dimidium metietur lineā EE quæ sunt par-
 tes xij . ex eis uidelicet quarum $xxvi$. cum pun-
 ctis $xxxi$, secundis $lyij$, lineā ET metiuntur. Ex
 eis itaq;

eis itaq̃ partibus quæ fiunt in linea EC cxx . op-
 posita, scilicet recto angulo $EF G$, necesse est nu-
 merari in linea FT partes lv . cū punctis ferè lix .
 arcum uero chordæ FE metiri gradus lv . cum
 punctis xl . ex $ccclx$ totius circuli rectangulum
 triangulum EFT continentis. Ex gradibus er-
 go qui fuerint in quatuor rectis angulis $ccclx$.
 continebit angulus FTE $xxvij$. cum punctis l .
 hic autem cū angulo FET angulo recto æqua-
 tur, qui ipse cum angulo BEK nihilominus re-
 ctum angulum complet. Subtracto ergo com-
 muni medio, relinquitur angulus BEK æqua-
 lis angulo FTE . metiuntur itaq̃ angulū BEK
 gradus $xxvij$. puncta l . qui quoniā apud cen-
 trū æquinoctialis circuli, & subiectum ei arcum
 BM metiri necesse est gradus $xxvij$. puncta l . ex
 $ccclx$. totius circuli æquinoctialis. Hi sunt itaq̃
 gradus & puncta, prout in sphaera corporea
 positum est, ex gradibus æquinoctialis circuli,
 cum quibus $iiij$. signa circumposita punctis æ-
 quinoctialibus in sphaera aplanete sic oriūtur.
 Possumus aut̃ & leniori modo ad hoc perueni-
 re. Quanta enim KE in EN , tanta EB in ED . Est
 aut̃ BE in ED partes $iiij$. MDC . quod cū diuisum
 fuerit per lineā EK , colligitur lineā EN . itaq̃ no-
 tam esse constans est, quā quoniam TE supe-
 rat duplo lineā FE , pariter & FE notam esse
 consequens est. Est aut̃ ET nota, quoniā recto
 angulo apud F opponitur, erit & angulus FTE

E notus angulo uidelicet $\angle KEB$ æqualis, quam arcus ipsius BEG noticia consequitur.

Simili modo metiri licet sequentium ortum. **S**ut si ponamus arcum decliuis circuli BK , arcum duorum signorum, quousq; punctum K notet principium aquarij, punctumq; L principium sagittarij, quorum opposita per diametron, N quidẽ caput leonis, V uero prin-



cipium geminorum. Ceteris itaq; simili modo productis, remanebunt $\angle K T$ & $\angle T E$ eiusdẽ quantitatis. Linea uero KE accrescat prout demonstratũ est semidiametron, æquidi-

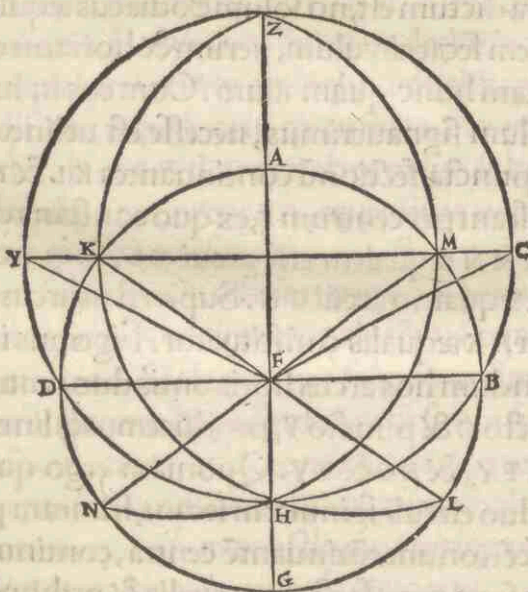
stantis circuli designati ad principium aquarij & sagittarij, metiri partes $lxviii$. puncta $xxxix$. secunda $xlij$. Si ergo differentia supradicta, id est ij . MDC per eam lineam diuidentur, colligetur augmentũ lineæ KF , super lineam FE , quæ sunt partes xli . puncta $xxxviii$. secunda $xviii$. quod ubi subtractum fuerit ut de lineæ KE , remanebũt partes $xliii$. puncta li . secunda $xxiii$.

ii cuius

cuius dimidium partes xxij. puncta xxvi. secun-
 da xliij. lineam FE terminare consequens est, ex
 eis uidelicet partibus quarum xxvi. cum pun-
 ctis xxxi. secundis lviij. lineam ET terminant.
 Ex eis itaq; partibus quæ cxx. lineam ET , & re-
 cto angulo oppositum constituerat, erit linea FE
 partium ci. cum punctis xxviij. Arcus chorde
 FE , gradus xv. puncta xxviij. ex cclx. parti-
 bus totius circuli æquinoctialis, rectangulum
 triangulum FET continentes. Ex eis itaq; gra-
 dibus qui fuerint in iij. rectis angulis cclx. ha-
 bebunt angulus FTE gradus lviij. puncta xliij.
 cui æqualis est angulus BEK , qui quoniã apud
 centrũ æquinoctialis circuli, & arcũ BEA eius
 quantitatis esse necesse est. unde portione pisci-
 um sublata, portio aquarij erit reliquarum par-
 tium xxix. cum punctis liij. Quam eandem
 esse & reliquorum trium, eadem ab æquino-
 ctialibus punctis quantitate distantium, id est
 tauri, leonis & scorpionis supra data necessi-
 tate consequi. unde reliquum de quadrante, id
 est gradibus xc. reliquorum iij. uidelicet gemi-
 norum, cancri, sagittarij & capricorni ortus,
 quantitatem metiri consequens est.

His ita firmatis, intuendum est deinceps,
 idẽm ne sit ortus signorum in ipsa sphæ-
 ra decliui, an alium exigat ratio quàm in sphæ-
 ra recta constitutus est. Sequamur itaq; mo-
 dum exempli dati, in libro Almagesti de circulo
 lo tran

lo transeunte per Rhodon insulam, cuius hori-
zontis polus septentrionalis xxxvi. gradib. a-
scendit, cuius semidiametron, sicut inter supra
dicta constitutum est, metiuntur partes ciiij. pun-
cta iiij. secunda xlv. centriq; eius ab equinoctia
li centro distantia partes lxxxij. puncta xxxv.
secunda iiij. Esto itaq; (ut mos est) circulus aequi-
noctialis A B G D, circa centrum E, zodiacus ue-
ro Z B H D circa centrum T. Quo facto, intelliga-
mus motum sphaerae tanquam in puncto E, se-



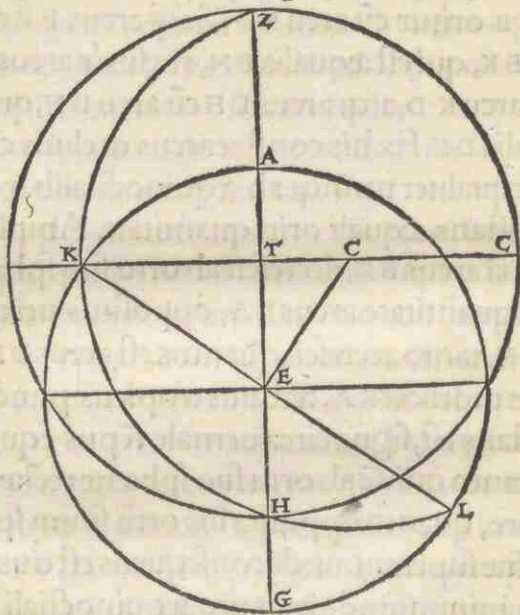
ptentrionali puncto fixo, ex puncto D per pun-
cta G & B in punctum A. Intelligemus itaq; pri-
mum dehis circulis horizontis, duos arcus co-
tingentes pariter utrumq; tropicum punctum,
ii a quae

que sunt Z & H , quorum alter $ZKHL$, alter $ZMHN$. Constat itaque cum fuerit horizontis positio ut situs est arcus $ZKHL$, necessario simul oriri punctum Z , & K punctum, oppositaque his H & L , illo momento occumbere. Cum uero ut situs est arcus $ZMHN$ econuerso, id est N & H puncta simul oriri eademque hora M & Z occumbere, dum motus sphaerae intelligatur qualem assignauimus, fixo scilicet in nota E polo septentrionali. His constitutis, quoniam ut supra dictum est, non solum zodiacus æquinoctialem secat circulum, uerum & horizon omnis, tam hunc quam illum. Cum eos in hunc modum signauerimus, necesse est ut lineæ rectæ puncta sectionum continuantes KL & MN , transeant per centrum E , ex quo constans est arcum MN æqualem esse arcui KL , sicque arcum AM , æqualem arcui GN . Superest ut arcus AM arcui AK æqualis constituatur. Figemus itaque secundum hos arcus horizontis duo centra in puncto C & puncto Y , producemusque lineas CT , & TY , & EC & EY . Quoniam ergo quotiens duo circuli se inuicem secant, si lineam puncta sectionum continuantem centra, continuans linea secet, necesse est per æqualia & orthogonaliter secare unam & rectam esse lineam CTY , consequens est lineam ZH medio & orthogonaliter secantem. Hoc aliter CE perpendicularis HL , sicque YE perpendicularis MN . Sunt ergo utrinque

que trianguli circa $E T$ inter C & Y , tam lateribus quàm angulis, pro ut sese respiciunt, æquales uidelicet angulo $Y E T$. sunt autem & anguli $Y E M$ & $C E K$, ut qui recti æquales. unde residuos quoq; angulos uidelicet $A E M$, atq; $A E K$ æquos esse consequens est. sicq; & arcus $A M$ atq; atq; $A K$ æquales esse manifestum est, sicq; $L G$ & $G N$, ipsiq; utriq; utrisq;. Quoniam ergo arcus $A B$ oritur cū arcu $H B$, sicq; arcus $B Z$ cum arcu $B K$, qui est æqualis $B N$, rursusq; arcus $Z D$ cum arcu $K D$, atq; arcus $D H$ cū arcu $D N$, qui est æqualis $D K$. Ex his constat arcus decliuis circuli ut æqualiter utrinq; ab æquinoctialib. punctis distans, æquali oriri quantitate. Amplius, quoniã arcus $B Z$, decrescit ab ortu suo sphaeræ rectæ quantitate arcus $K A$, oppositus uero arcus $D H$, tanto accrescit quantus est arcus $D N$, & equalis uidelicet $K A$, æstius tropicus punctus H cōstans est, signa circa uernale tēpus æquinoctiū, tanto quidē ab ortu suo sphaeræ rectæ decrescere, quanto opposita his ortū suum sphaeræ rectæ superant. unde consequens est eius climatis minimum diem, tanto æquinoctiali die minorem, quantum constituunt utriq; arcus $A K$ & $G N$ maximum, tantoq; maiorem.

His quoq; cognitis, uidendum est primū in hoc climate, utrū ne dierum eius differentia quam exposuimus, concordet ei quæ in sphaera corporea accidit. Describemus ergo hu

ius figurã, in eaq̃ (ut antè) horizontẽ per puncta *ZHL* singulariter. Vt ergo qđ intendimus deprehendamus, quantitã uidelicet arcus *AK*, figemus (ut ante) centrũ horizontis in puncto *C*. producemusq̃ lineas *EC*, & *CT* perpendiculares, lineis *ZH* & *KL*. Quoniã ergo ut est cõstitutum, lineam *CE* distantiam centrorum æquinoctialis circuli, atq̃ horizontis eius cli-

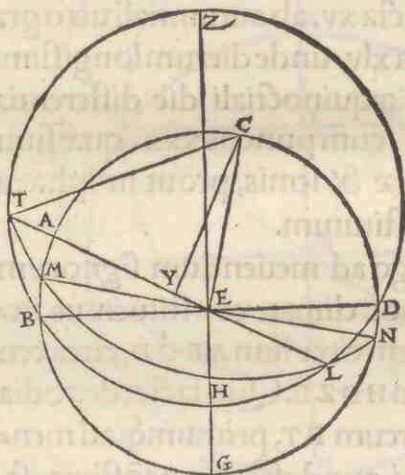


mais metiuntur partes lxxxiiij. puncta xxxv. secunda iij. ex partibus uidelicet, quarum lineam *ET*, distantiam centrorum æquinoctialis & zodiaci continent partes xxvi. puncta xxxi. secunda lviij. Ex partibus ergo quarum in linea *ET*, uel recto angulo opposita numeremus partes cxx.

tes cxx. erit in linea ET partes xxxviiij. puncta xxxiiij. cuius chordæ arcus graduū xxxviiij. cū punctis xxx. ex cclx. gradib. itaq; cclx. quos in quatuor rectis angulis numeremus, continebit angulus ETC gradus xxxviiij. puncta xlv. angulus uero CET, rectum cum hoc perficiens, gradus lxxi. cum punctis xv. Necessse est ergo & angulum AEK, cōstare ex gradib. xviiij. lxxi.
 xviiij. punctis xlv. unde & arcum AK eiusdem esse quantitatis cōsequens est. Metiuntur ergo ortū utriusq; quadrātis à uernali æquinoctio, gradus lxxi. puncta xv. ab autumnali uero gradus cviiij. puncta xlv. unde dierum longissimi & breuissimi, ab æquinoctiali die differentia graduum xxxviiij. cum punctis xxx. quæ sunt æquales horæ duæ & semis, prout in sphaera corporea est constitutum.

DEinceps ergo ad metiendum signorum ortum, in hoc climate constituemus iterum æquinoctialem circulum ABGD, circa centrum E, zodiacum HDZB. Quo facto, de zodiaco refecabimus arcum BT, primumq; ad mensuram unius signi, quod esse pisces cōstans est, continuabimus TEL lineam rectam, pariterq; circinabimus circulum horizontis latitudine graduum xxxvi. ut ante per puncta T & L transeuntem, atq; æquinoctialem ad puncta M & N secantem, producemusq; lineam MEN, sicq; ad centrum horizontis ut ante locato D, ducemus
lineas

lineas rectas CE & ET , postremo & perpendiculararem lineam TL lineam TY . Est ergo ut supra dictum est, arcus A , in ea differentia qua aries et pisces, utrunq; in hoc climate decrescit ab ortu sphaerae rectae, eademq; qua oppositorum his utrinq; superortu suu, in sphaerae aplanete accrescit. Constata autem et lineam ET , semidiametrum æquidistantis circuli designati ad caput piscium, partium $lxxij$. cum punctis $xxxix$. secundis vij , ex eis quaru lineam ET distantia centrorum continet partes $lxxij$. puncta xxv . secun-



da $iiij$. Quonia ergo augmentu tetragoni TCE , supra tetragonum ET , in partibus $iiij$. MDC . Is numerus si per lineam ET diuidat, prosequamurq; sequentia per ordinẽ, quẽadmodum in sphaera

recta, colligemus lineam EY , ut ante partiu xij . cu punctis $xxij$. & secundis xij . Ex partib. uero quarum in linea ET , recto angulo opposita numeramus cxx . habebit linea EY partes xvi . & fert punctum, cuius chordę arcus graduum $xyij$. cum punctis xvi . ex $ccclx$. totius circuli tri angulum.

angulum ET Y cōtinens. Ex gradib. ergo quos
 in iij. rectis angulis numeramus cclx. habebit
 angulus ET Y grad. vi. puncta xxxviiij. ex cclx.
 totius circuli æquinoctialis. Quoniã ergo, ut su
 pra dictũ est, unumquodq; ex iij. signis circa
 puncta æquinoctialia in sphæra aplanete, oriẽ
 cũ gradib. xxvij. pũctis l. cũ de hac summa gra
 dus viij. cũ suis punctis suprapositæ summæ
 adijciamus, accrescet numerus ortus uirginis,
 ortusq; libræ gradus uidelicet xxxvi. puncta
Simili exemplo, metiri licet & sequẽ (xxvij.
 rium ortũ: ut si refecemus arcũ B T, ad quan
 titatem duorũ signorũ pisciũ & aquarij, quo
 usq; & cætera modo superiori perficiantur. un
 de lineã ET, ut pote semidiametrũ æquidistan
 tis circuli designati, ad caput aquarij accrescere
 necesse est, quousq; partes quidẽ lxvi. puncta
 xxix. secunda xliij. cõtineat: per quã ubi diuise
 rimus supradictã differentiã iij. M D C, sequen
 tiaq; per ordinem modo supradicto expleueri
 mus, colligemus, ut ante, lineã C Y partiũ xxij.
 cũ punctis xxv. secundis xliij. Ex partib. ergo
 quas in lineã ET recto angulo opposita nume
 remus cxx. continebit lineã E Y partes xxxij.
 pũcta xxxij. cuius chordæ arcus gradus xxxi.
 pũcta xxxij. ex cclx. totius circuli triangulũ E
 C Y attinẽtis. Ex gradib. ergo quos cclx. in iij.
 rectis angulis numeramus, habebit angulus E
 C Y gradus xv. puncta xlvi. qui quoniã est æ
 kk qualis

tem taurum æqualiter oriri aquario, sicq̃ scorpionem leoni: nam geminis & capricorno in residuis temporis spatijs, quæ Arabes Zemenen uocant, sui utrinq̃ quadrantis, quoniam & cancer & sagittarius in sui utrinq̃ quadrantis temporis spatijs residuis oriuntur. Gemino rum quidem & capricorni gradus xxix. Canceri uero & sagittarij gradus xxv puncta xv. ex ccclx. æqualis circuli gradibus, in quarto uide licet climate Rhodi insulæ, quod medium habitabilem exempli causa assumimus in sphaera: cæteris ad imitationem eius ad eundem modum contrahendis.

PLANISPHAERII PARS

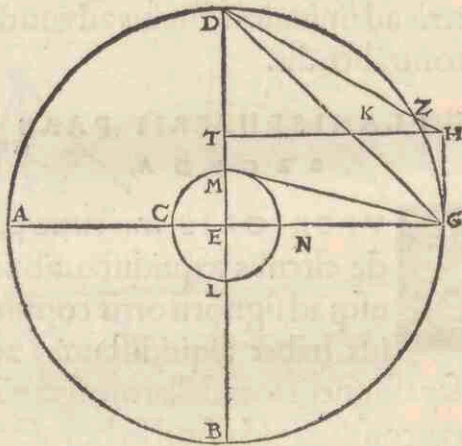
SECUNDA.



SUPERIORIS tractatus particula de circulis æquidistantibus recto, usq̃ ad signorū ortū continet. Huius habet æquidistantes zodiaco, quousq̃ assignent loca stellarum fixarū, qua ratione eas contineat, id quod in horoscopio instrumento aranea uocatur. Assumimus ergo ex descriptis circulis eum qui extrinsecus ambiens, omnes alios intra se continet, eumq̃ describimus notis *ABGD* circa centrum *E*, cum circulis meridianis, cuius diametri se inuicem orthogonaliter secantes *AG* & *BD*. quo facto resecamus ex puncto *D* arcū *DZ*, cuius quantitas terminetur

kk a minetur

minetur ad mensuram distantiae, à circulo æqui
noctiali æquidistantis ei, descripti ex parte poli
australis in sphaera corporea, producimus dein
de lineam à puncto G, æquidistantem lineæ E
T, terminatam notis G H, descendetq; pariter ex
puncto H, super lineam E D perpendicularis H
T, applicabis & G cum D transiens H T lineam
ad punctum K. Dico ergo quod si de lineæ A E
resecidamus æquum T K, idq; ad punctum L,
describamusq; circa E centrum, ad mensuram

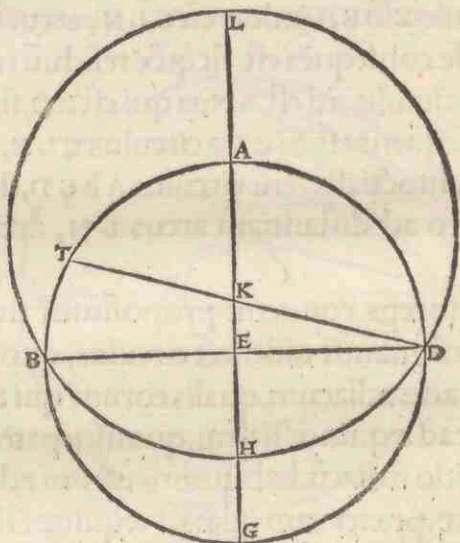


E L circulum C L M, erit distantia A B G D à circu-
lo C L M designata, ad quantitatem arcus simi-
lis arcui D Z, quod ut plane constet, applicabis
G cū M, secans circulum C L M ad punctum N,
eritq; arcus M N, similis arcui D Z, sicq; arcus G Z,
reliquus de quadrante sui circuli similis arcui L
N, residuo de quadrante circuli sui: quod ita
plane

plane sumi potest. Est enim quanta DE ad lineam EG , tanta DT ad lineam EK . Est autem DE æqualis GE , est ergo & DT æqualis TK . at uero TK , æqualis TM . Est ergo EM æqualis TD . accepta ergo TM in communi, erit ET æqualis MD , extitit autē æqualis equidem & GH . sic ergo & MD , æquidistans est, æqualis & eidem GH . unde & HD atq; GM , & æquales & æquidistantes esse necesse est. Est ergo angulus GME , æqualis angulo ZDE . unde arcū CLN , arcui LBZ simile esse consequens est. sicq; & residuū residuo de semicirculis, id est MN , ei qui est ZD , similem esse cōsequens est. Si ergo circulus CLM , statuat æquinoctialis, erit circulus $ABGD$, designatus ab eo ad distantiam arcus LN , arcui GZ similis.

DEinceps conuenit propositum insequi, designandi uidelicet circulos, quorū habitudo ad zodiacum, qualis eorum qui descripti sunt ad æquinoctialem, quousq; pateat nobis positio stellarū, habitudine earum ad hunc circulum, præter eam quæ ad æquinoctialem. Esto enim primo loco circulus æquinoctialis, de circulis planisphærij descriptis notis $ABGD$, circa centrum E , zodiacus uero $LBHD$ circa centrum K , linea recta per utrunq; centrum transiens $LHAG$, sectiones uero circularū continuans linea BED . refecamus itaq; arcum BT ad quantitatem arcus distantie, inter polum æ
kk , quino-

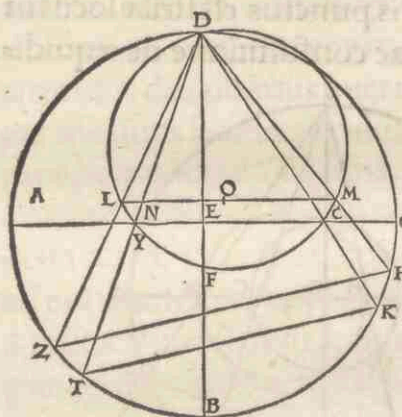
ctialis circuli & polum zodiaci, transibit & linea per DKT, punctum uero K, potentia respiciens polum zodiaci. Constat ergo, quod si hæc distantia statuto terminetur computo, circulus ab hoc puncto per gemina zodiaci puncta per diametrum opposita transiens, secet & æquinoctialem circulum per medium. Constat enim circulum omnē, qui alterutrum horum per diametrum secuerit, & alterum per diametrum se-



care, eritq; circulus hic magnus, ambiēs utrinq; orthogonaliter intercipiēs. Hic subiūgit Maslem, quod cum huiusmodi circulus in planisphærio describatur, si per gradum stellæ transeat, utrunque sita sit, transire quoq; hunc per ipsum corpus stellæ, & si per ipsum corpus stellæ tran-

quidistatis zodiaco CHT , quē in planisphaerio describere propositū sit. Deducimus itaq; per punctum H , lineam æquidistantem lineæ AG , notis KL , terminantē lineas DMZ , & DCL , atq; DNT , continuantes. Dico ergo circulum cuius diametrus ZT , designari posse circa diametrū MN . cōtinget enim hinc inde duos circulos æquidistantes æquinoctiali: quorum ab eo distantia in quantitate arcuū AZ & GT , secabit & circulum æquidistantē æquinoctiali, cuius diametrus LK , per medium apud circulum meridianum, cuius diameter BD , quem ad quantitatem CE , describimus internotas CYF , quam per medium secabit circulus circa MN , descriptus per puncta FY trāsfiens. Applicabūt itaq; lineæ rectæ B cum Z , & B cum Q , procedunt & KL atq; DT in directū, quousq; concurrant ad punctum K . Quoniam ergo anguli duo DZB , & BHQ recti sunt, consequens est $BHQZ$ puncta per circumferentiam circuli locata, unde angulum BQH , æqualem esse necesse est angulo BZH , qui æqualis est angulo BDT , quorū eadem bases. sic ergo angulus BQK , æqualis est angulo BDK . unde puncta $BDKQ$ super circumferentia circuli esse locata constans est. Est ergo, quantū BH in YD , tantum KH , in HQ ducta. quantū uero BH in HD , tantum quod HL in seipsum producit. Est ergo quantum HL in seipsum ducta, tantum KH in HQ , æquidistans
lineæ

Circulorum æquidistantium zodiaco in hunc modum designatorum, diuersa semper esse centra necesse est. Sit enim (ut ante) circulus meridianus $ABGD$ circa centrū E , axis linea BED , diameter circuli æquinoctialis linea AG , diameter circulorum æquidistantium zodiaco lineæ ZH & TK , producentur & lineæ DLZ , DMH , DNT , DCK . designamus deinde circa triangulū DNC circulum DYE , producta YF , deinde diuidemus lineam LM per medium,



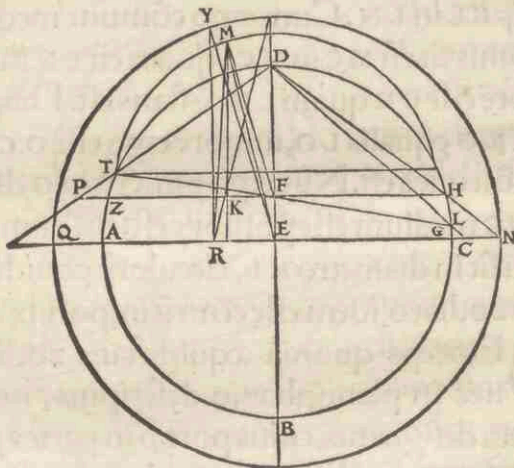
apud punctum O . Cum ergo cōstans sit circulos circa diametros ZH , describi posse circa diametruū LM , sicq̃ circulum eius circa diametrum TK . Dico hos duos circulos nequa-

quam esse eiusdem centri, id est punctum O in diametro AC , minime medium esse. Quoniam enim arcus ZT æqualis arcui KH , erit arcus YN æqualis arcui CF , unde lineæ LM & FY æquidistantes. Ergo quæ proportio lineæ DL , ad BY , eadem lineæ DM ad MF . at uero quæ proportio lineæ DL , ad lineam LY , eadē lineæ in se ductæ ad DL in LY ductā. Eademq̃ lineæ DM in se ductæ

ductæ ad DM in MF ductâ, quæ DM ad DF lineâ
 proportio. Quoniã itaq; loco circuli DL , in L
 Y æqualis est LT , in LM , sicq; LD , in MF , æqualis
 MN in CM , eritq; proportio CL in se ductæ ad
 CL in LN , eademq; lineâ in seipsam ad MN in C
 M alternatim. ergo quæ proportio tetragoni D
 L ad tetragonũ DM , eadẽ superficiẽ CL ex LN
 productæ ad superficiẽ ex NM & CM cõstitutâ.
 Est aut tetragonus DM , maior tetragono DL ,
 pro ut DM longior q; DL . sic ergo NM in CM ma
 ior, q; CL in LN . Cum ergo cõmune mediũ N
 C , maius sit cũ MC in MC , quàm cũ LN in NL ,
 maiorẽ esse CM quàm LN cõstans est. Data ue
 ro est MO æqualis LO , minorẽ ergo esse OC quã
 ON cõsequẽs est. Nũc ergo punctũ in O diame
 tro NC mediũ esse possibile est: qd' cum me
 diũ sit in diametro ML , circulorũ equidistan
 tium zodiaco, idem esse centrũ impossibile est.

DEinceps quoniã æquidistans zodiaco,
 nec in planisphærio descriptus, nec in
 sphæra designatus, cuius portio in parte appa
 rente, secat æquidistantes circulo recto, non ap
 parentes penes polum australem: quorum di
 stantia à zodiaco aut à capite cancri minus alti
 tudine eius in loco definito, aut à capite capri
 corni minus eius altitudine in loco determina
 to. Ponemus circulũ meridianũ $ABGD$ circa
 centrum E . intelligemus itaq; punctum D po
 lum australem, axem uero BD , diametrũ circu

li æquinoctialis, AG diametrum circuli æquidi-
 distantis ei nunquam apparentis, lineam ZH
 diametrum circuli hunc secantis, ab æquidi-
 stantibus zodiaco, lineam TKL . Quibus ita po-
 sitis, designamus super lineã ZH semicirculum
 ZM , erigimusq; lineam à puncto K in M , æqui-
 distantem ED . Ex quo itaque produximus
 lineas AGN , & DHN atq; $DL C$, erit circulus qui
 describatur ad quantitatem EN , inter notas N
 YQ , de circulis planispherio perpetuo negatis.



Circulus uero qui describatur uice circuli, qui
 super lineã TKL transire necesse habet, per pun-
 ctum E , circulum NYQ , secans in arcus similes
 arcibus HM & MZ , cum sit lineam KM commu-
 ne medium superficiebus eorũ. Applicet igitur
 F cum M , eatq; ad punctum E , super lineam EA
 angulus æqualis angulo $MF K$, unde lineam pro-
 ducta

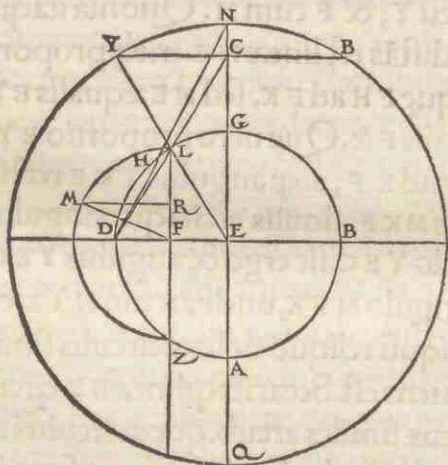
ducta in punctum Y proueniens, arcum YQ similem arcui MZ demonstret. Esto itaq; circulus designatus uice circuli, qui super lineam TKL æquidistans zodiaco, cuius distantia ab æquinocetiali in quantitate arcus GL, perpetuo latentes circulos recto æquidistantes, huiusmodi similitudinem secans hic circulo, tanquã in descriptione figuræ apposito intelligendũ est, ut per C & Y transiens in opposito puncto O deprehendat, qua DT & TA in directum productæ cõcurrunt, ea ratione qua DH & EG ad punctum N conducit. Deinde argumentum quod Maslem subiungit addēs, producimus lineam DZ in directũ, quo ad punctum Q necessario perueniat, quemadmodum & DH in punctum N peruenit, ut quemadmodum supradictis descriptionibus cõstat. Sit circulus, cuius diameter ZH circa lineam QN describitur: sicut circulus cuius diameter TKL, describi possit circa lineã OC. placet itaq; D cum K, eatq; in directum usq; ad punctum K, sicq; EH in directum usq; ad punctum P, procedat à puncto T in punctum X, lineã æquidistans lineæ HP, diuisa ergo lineã CND, ad similitudinẽ proportionis partium æquidistantis sibi HP, quoniam angulus DTZ, æqualis est angulo DLT, angulus uero DTZ æqualis angulo DTH, erit angulus DTL, æqualis angulo DPH. Sunt itaq; puncta LSTP, super diametrum circuli locata.

II ; unde

unde quanta SB in KP ducta, tanta TK in KL .
 Existit autē quanta KT in KL , tanta KZ in KH .
 æqualis ergo KZ , in KH ducta, quod KSE ex KP
 producit. unde ad eundem modum, quanta K
 in KN , tanta in OR in YC . Applicet itaq; K cum
 Z , eritq; F angulus K ei similis KFM , cum & an-
 gulus apud F , æqualis sit angulo apud E , & li-
 neæ eos angulos continentes, proportionales
 erunt. Erunt ergo & reliqui eorum anguli æ-
 quales: ut cū rectus sit angulus KMF , & angu-
 lus EKY , rectū esse cōsequens est. æqualis ergo
 QK in KQ , lineæ HZ in seipsa ductæ, quæ cum
 perpendicularis sit lineæ EO , puncta YC o su-
 per circumferentiã circuli esse consequens est. Ex
 his palā fit, quod in sphaera dum super idem
 centrum æquidistans recto, & æquidistans zo-
 diaco, mediū medium secat: quod quoniam
 planities ferre non potest, descriptione, quam
 Maslem ad id demonstrandū hic interponit,
 super sedemus, ne quid præter Ptolomaicæ de-
 scriptionis intentum, ut minus cauemus plus
 apponamus, præsertim cū nulla necessitas cog-
 gat: quod tamen in ipsiis descriptionibus eius
 qua locus exigit, imitatione Maslem nō negli-
 gimus. Nec enim desperet quisquā, quin nos
 quoq; & ea quæ Maslem interponit, etiam ex
 nobis ipsiis quàm plurima equè rationabiliter,
 ut illi uisum est, inserere possemus, nisi auctorē
 ipsum ut decet castigatē sequi mallems, ueriti,
 ne immo-

ne immoderata euagandi libertas, nimiae bene uolentiae uitium incurreret.

Similis descriptionis exēplo, nihilo minus concipi potest & circulus æquidistans zodiaco, qui supra diametrum DB usque ad punctum C educitur, deinde à puncto C , lineam CB perpendicularē lineam ACN , quæ lineæ in planisphaerio locum obtinet circuli, cuius diameter DL , cum omnes rectæ lineæ à puncto D ductæ, uice horum circulorum in eadem sint planitie, quæ planities est circuli: cuius planiciei atque planicie circuli est



quinoctialis commune medium lineam HCY , planities quoque circuli meridiani, quæ super lineam FD eadem, & super utranque illarum planicieum orthogonaliter. Addit Maslem, quantum hæc lineam rectam circulum latentem in arcus similes arcibus, quos rescindit in sphaera corporea.

Quod

Quod ut planius constet: esto diameter circuli
 æquidistantis recto perpetuo latenti linea ZF
 KH , eritq̃ circulus descriptus ad distantiam A
 Z , de perpetuo latentibus. Fiet itaq̃ super line-
 am ZH semicirculus, eatq̃ à puncto K linea KM ,
 æquidistans lineæ ED . Quemadmodum itaq̃
 circulus æquidistans zodiaco designatus su-
 per diametrum DL , secet in sphaera circulum la-
 tentē ad punctū N , in arcubus HM & MZ , sic li-
 nea BY . circulū enim YQ in arcus NY , et YQ ar-
 cub. BM , & MZ similes: cuius argumento appli-
 cabit $cū Y$, & F cum M . Quoniā itaq̃ linea F
 M æquidistās est lineæ NE . eritq̃ proportio NE
 ad EC , quæ FH ad FK , sed NE æqualis EY . sicq̃
 FH æqualis FM . Quæ uero proportio EY ad EC
 eadē MF ad KF , atq̃ angulus YCE rectus, sicq̃
 angulus MKF . similis est itaq̃ triangulus MFK
 triangulo YEC . sic ergo & angulus YEC æqua-
 lis est angulo MFK , unde arcus NY arcui BN .
 sicq̃ reliquū reliquo de semicirculis similes esse
 consequens est. Secat itaq̃ linea BY circulū NY
 Q , in arcus similes arcub. quos circulus æquidi-
 stans zodiaco, de circulo latente refecat in sphae-
 ra corporea. Cum ergo circulus per polum la-
 tentem transeat in ea planicie, polus ille incidit
 M , cuius partem cum planicies poli apparentis
 incidat minime, cum usq̃ ad polum peruenit
 illum. sic linea BY licet in infinitum protraha-
 tur, nunquam secum concurret. Ex his manife-
 stum est

stum est, quod consequens est, cū hic circulus æquidistans zodiaco, per polum circuli transiens, hic æquidistantem recto medium secet, & hunc per polum zodiaci necessario transire.

HAc itaq; ratione, conuenit in planisphæra fieri constitutionē eorū, quæ in sphaera corporea circulorū: quorum inuentio causa circuli æquinoctialis, qui eorum æquidistantes ei, qui & circuli meridiani. Circulorū quoque inuentio, qui causa zodiaci, & qui eorum æquidistantes ei, qui & horizontis, cum quidem in huius constructione, polus æquinoctialis circuli centri locū obtinet, & ipsi circulo recto, & cunctis recto æquidistantibus. Quæ ratio, cogit septentrionales semper esse minores, australes maiores: illos quidē decrecendo, ut in sphaera, hos uero crescendo, uersa uice atq; in sphaera, pariter meridianos omnes in rectum extendens. Polus autem zodiaci, neq; ipsi centrum est, neq; ulli æquidistantiū ei. Quibus euenit, idq; unus eorū sine centro est, & linea sit recta. In circulus uero magnis per hunc polum transeuntib. aliter, transeuntes quidem per polum utrunq; rectæ fiunt lineæ, in quibus centra æquidistantium zodiaco, locantur minime equaliū. Vnde in assignationibus stellarum, utrumlibet fiat prima habitudine ad circulum æquinoctialem, siue habitudine ad zodiacum, in utraq; & zodiacum & æquinoctialem di-

lem diuidimus. Sed si fuerit habitudine ad æquinoctialem, diuidemus cum ipso pariter equidistantes ei. Si uero habitudine ad zodiacum, cum ipso & equidistantes ei. Vtrumlibet itaq; fiat, positionē stellarum assignat certissimam, inter hoc ut utroq; modo adæquetur ei quod sit in sphaera corporea: determinatis uidelicet eis, quorum inuentio propter circulum æquinoctialem. Hi qui ad zodiacum adhibentur, ad exemplum fiant quantū fieri potest propinquum Ægypto. Nec est necesse omnia in planisphaerio exequi, obseruatis circulis transeuntibus gradus binos uel ternos, uel & senos in mediocri: qui numeri communes, trigenis uidelicet signorum gradibus, qui inter æquinoctialem, & inter utrunq; punctū tropicum, quousq; incidant cum ipsis circulis tropicis, & cum circulis meridianis, signa distinguentibus.

IORDANVS ²⁷⁷

DE PLANISPHAERII FIGV
R A T I O N E .



SPHAERAM in plano describere, est
singula puncta eius in plano quoli
bet ordinare, secundum similitudinē
situs: in quo conspiciens alter
polorū, uidebit sphaerā contingentē planum
in reliquo polo. Imaginamur enim, qd' plana
superficies sphaeram in altero polorū suorum
contingat. Reliquum polum, uirtutem puta-
mus habere uisuiam. Partes autē sphaere, non
posse radium terminare, sed ipsum usq; ad pla-
num (quod propositum est sphaeram contin-
gere) deferri, & ab eo ostendi, ibiq; quodlibet
punctum sphaere uideri, ubi radius à polo ui-
dente, per punctum ipsum transitus planum
contigerit, & ad ipsum inciderit. Eritq; plana
superficies hæc, ex radiorum à polo uenienti-
um, occurso secundum similitudinem sphaera-
um punctorum distincta: illudq; planisphaeri-
um siue astrolabium nominamus. Quippe,
quæcuncq; passionēs uariationem situs pun-
ctorum in sphaera (qualis ex perpetuo motu e-
is accidit) mutuo se comitantur: eadem simpli-
citer uariationē situs eorundem, in plano mo-
do representatorum consequuntur. Oportet
autem superficiē hanc, indefinitæ quantitatis
mm 2 intellige:

intelligere, eò quod sit omnium punctorum, qui in superficie sphaerae sunt, polo, cui uisua uirtus attribuitur duntaxat excepto, receptiua. Possibile enim est, ut quilibet punctus sphaerae, in concava superficie signatus, omnia puncta eiusdem concavae superficiei uisibiliter apprehendat, se excepto. Idem de punctis conuexae superficiei, obiectu soliditatis sphaerae circumscriptis, intelligendum est. Quilibet enim punctus, etiam in conuexa superficie signatus, omnia puncta in eadem superficie uisu percipiet, si sphaerae soliditas non resistat. Quia uero in plano solam sphaerae superficiem representamus, nihil de ipsius profunditate animaduertimus. Nam quae passiones sequuntur motum sphaerae, omnes & eadem sequentur motum, uel solius superficiei ipsius, utpote, si opinemur inanem. Hanc uero superficiem, intellexero indifferenter esse concavam eius uel conuexam; nihil enim horum utrumlibet differt. Et quia in superficie tantum puncta & lineae distinguuntur, aut partiales superficies, quae mediantibus lineis ex toto separantur. Idcirco in opere planisphaerij, solas lineas necesse est protrahere, aut puncta figere. At uero omnis linea, quae in ratiocinatione adduci potest, in superficie sphaerae protracta est, aut circumferentia, aut arcus. Nullam enim rectam lineam sphaerae superficies recipit. Ergo omnis linea quam in astrolabio protrahimus,
circumfer

circunferentiam alicui circuli sphaeræ, aut arcū ipsius in plano representat. Primo igitur docet, sub qua figura quilibet circulus, qui est in sphaera, in plano representetur, quia uel per circum, uel per lineam rectam. Attende autem diligenter, quod nullus circulus, quem linea recta representat in plano, potest totus representari. Nam omnes tales, siue sint de maioribus, siue de minimis, per polum, cui ut uideat tributum est, transeunt: itaque non cadunt omnia puncta eorum in planum. Polus enim eorum, est extra planum. Sed nec omnia etiam præter polum: nam ubi istud, fieret linea infinita. Cuncti autem circuli sphaeræ, qui per circulos in plano designantur, ex toto possunt representari in plano. Secundo docet, qualiter omnis circuli, quorum in comparatione ad rectum sunt situs noti ex recto, aut qualiter rectus ex singulis eorum eliciatur. Et quod quies sphaeram eorum ex altero non elicitur, etiam cognito situ, non mediante recto. Vocata autem rectum circum maiorem, cuius poli sunt poli sphaeræ. Hunc autem, in coelesti sphaera uocamus equatorem. Per hunc itaque scimus omnes circulos, quorum declinationes à recto sunt notae, siue de maioribus, sint, siue de minoribus, in plano depingere: ut equatorem, tropicos, signiferum, horizontes, meridianos, circulos altitudinum, discretos horarum, domorum, & plures his, ita ut uoluerimus, & utile iudicabimus. Tertio docet omnia puncta

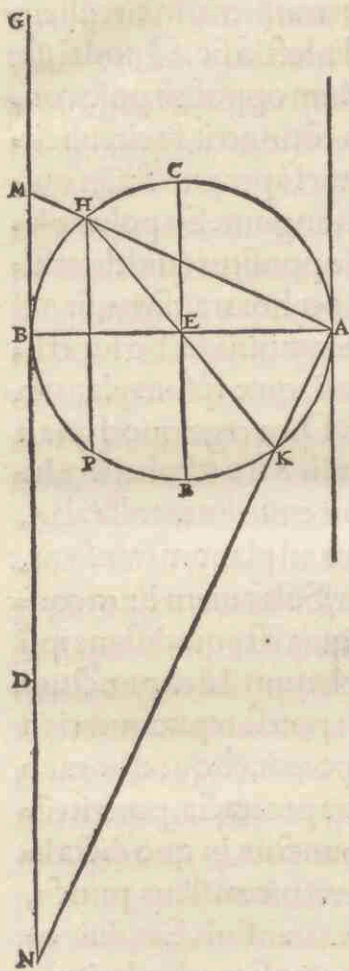
mm ; sphaeræ

sphaere, quorum à notis punctis orbis recti nota est latitudo, in plano figere. Per hoc ergo, sciemus polos omnium circularum in plano locare, sed & stellas fixas in rete disponere, cognito gradu, quo cum singulae mediant caelum. Quarto, docet quemlibet circulum maiorem, per partes aequales uel notae proportionis diuidere. Per hoc quoque sciemus orbem signorum in dodecatamoria, & haec in suos gradus partiri. Horizontem quoque, & quaecumque notae quantitatis, in partes ut uoluerimus, diuidere, & ex unoquoque quantam uoluerimus partem refecare. Quinto & postremo loco, docet omne punctum, cuius in sphaera à notis punctis orbis decliuis nota est latitudo, in plano locare. Per quod sciemus omnes stellas fixas in reti ordinare, cognitis locis earum in orbe signorum, & latitudinibus ab eo. Scire autem debes, quod omnis superficies contenta, à qualibet linea circulari in plano repraesentat curuam superficiem, contentam ab ea quae per ipsam repraesentatur in sphaera. Exeplum causa. Circulus capricorni, in plano repraesentat curuam superficiem sphaerae, qua separat ex sphaera tropicus capricorni, poli arcticum uersus. Et hanc similitudinem intellige in caeteris. Haec tenus Protheoria.

Sphaera in uno polorum planum contingente, in cuius superficie sit circulus, per utrumque polum transiens, si quotlibet lineae à superiori polo

polo ad circumferentiam illius circuli descen-
 dant in planum, puncta in quibus planū con-
 tingunt, in recta linea sita erunt. Quod si idem
 circulus per polos non transierit, in circuli cir-
 cunferētia sita erūt. Alia lectio sic. Quod si iste
 circulus per polum, illum oppositū polo con-
 tingenti planum, non cōtingerit, in circuli cir-
 cunferentia disponentur super puncta, in qui-
 bus lineæ planum contingunt. Sit polus pla-
 num contingens B, & oppositus (uidelicet su-
 perior) sit A, circulusq̄ per hos transiens, sit A H
 B K, & linea G B D sit communis sectio superfi-
 ciei huius circuli & plani, quæ ipsum planum
 & sphaeram continget. Dico ergo quod ipsa li-
 nea G B D eundem circulū A H B K habet in pla-
 no repræsentare. Omnis enim linea recta ab A,
 per circumferentiam eius ad planum transiens,
 in illa linea terminabitur. Sola autem linea con-
 tingens sphaeram in A, quia est equidistans ipsi
 G B D, non continget planum. Ideo punctum
 A solum, de sphaera non potest repræsentari in
 plano: sed omnis alius poterit, eò quod linea ab
 A ad ipsum ducta & ultra protracta, poterit cō-
 uenire cum plano. Et punctus, in quo dicta li-
 nea planum tetigerit, geret uicem illius puncti,
 dico, per quem in sphaera transiuit. Similiter o-
 mnis circulus per A & B transiens, in plano re-
 præsentabitur per lineam rectam. Et ipsa erit
 cōmunis differentia plani & superficiei, in qua
 ille cir-

ille circulus est descriptus. Ex eo manifestū est quod per diametros astrolabij repræsentantur coluri, & similiter omnes circuli transeuntes



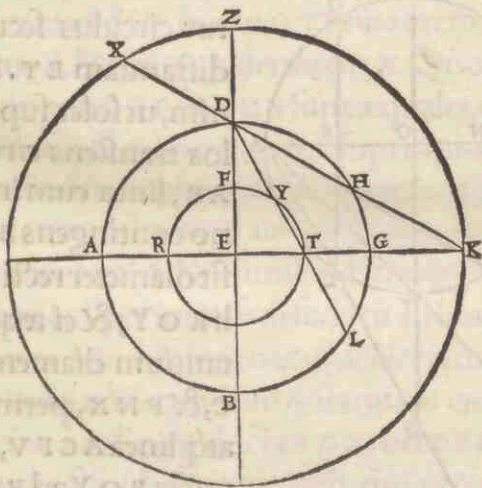
per polos, repræsentari per lineam diametralem debent in plano. Item sit alius circulus, qui non transeat per AB polos, ille ergo aut erit rectus, & hic est quem æquinoctialem uocamus: cuius diameter sit CB, aut aliquis æquidistantium recto, quorum unus, cuius diameter sit HP. Et est de omnib. his ratio descriptionis eadē, quoad intentionē presentem. Ex quo .n. circa polos A & B in sphaera sunt descripti, certum est, quia etiam in plano per circulos æquidistantes habent designari circa punctum B, aut erit circulus ille neq; rectus, neq; recto æquidistans, aut erit tunc unus de maximis, aut

ctum B, aut erit circulus ille neq; rectus, neq; recto æquidistans, aut erit tunc unus de maximis, aut

trorum dicti circuli, secant se in puncto B, & inter earū sectiones est proportionalitas transitive sumpta: manifestum est, quod ipsæ omnes circulo inscriptibiles erunt, & ipse circulus nō super punctum B, sed super punctum aliud describitur in plano. Et per hoc patet ratio descriptionis signiferi, quantum ad hoc, quod super centro astrolabij non potuit designari. Item sit unus de minoribus nō æquidistantibus æquinoctiali, cuius diameter HK, & sit postea unus æquidistantium recto, cuius diameter sit Z C, secans illum quocuncq; modo: quorum communis differentia signetur linea LPV, quæ per superficiem circuli AZBK per polos euntis orthogonaliter transibit, & equaliter hinc inde, eritq; VP æqualis LP. itaq; protrahantur lineæ AKN, AHM, & KB, exeatq; linea ZC usq; in F. Item ex puncto T, ducatur TQ æquidistans ipsi LEV, & eam in plano repræsentans, ductis ALT, APR, & AVQ. Cum igitur anguli, AKB & FYA sint recti, et angulus FAY, sit communis utriq; triangulo, erit angulus AFY angulo KBA æqualis. sed angulus KBA per xx. tertij est æqualis angulo KHA: igitur erunt duo trianguli similes, scilicet KFP, & OHP. Posito O in sectione AH, & YP. Ergo sicut KP, ad OP, ita FP, ad PH. Quare quod continetur sub KP, & PH æquatur ei quod cōtinetur sub FP, & PO, sed quod sub KP & PH continetur, est æquale: quia in eodem cir-

dem circulo se secant, ei quod sub $L P$, & $P V$,
 quod ergo cōtinetur sub $N R$, & æquatur ei qđ
 sub $T R$ & $R Q$, propter æquidistantiũ linearũ.
 Ergo circumferentiã circuli cuius dıameter est K
 H , si in plano debet repræsentari, transibit per
 puncta $M T N Q$. Et hoc est quod uolumus
 demonstrare. Per hoc intelligitur qua ratio
 ne in astrolabio, horizon & illi æquidistantes
 ducantur.

Circuli omnis, cuius in sphaera portio est no
 ta, eius & in plano descriptio erit nota, ha

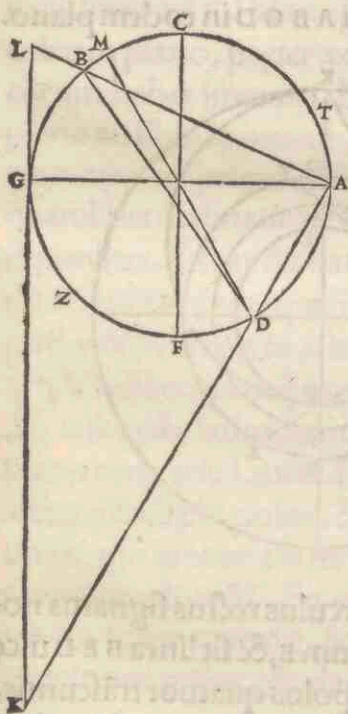


bito recto. Rectus quidem hic est, uel per se se
 cundum quamlibet quantitatem formatis, uel
 per quemlibet suorum æquidistantiũ. Primo
 itaq; ipse ponatur in plano, designatus notis A
 $B G D$ circa centrum E , ductis dıametris $A G B D$.

n n 2 Si igitur

qualis $E G$, ex hypothesi erit $B A$ æqualis $E D$, quia etiam arcus $H G G L$ sumpti, erant similes arcibus $C Y$ & $Y X$. Erunt & toti arcus $B L$, $B H$ similes arcub. $B X B C$, & anguli qui cadunt in eos æquales, qui sunt ad A & D . Igitur similes sunt trianguli $B A V$, $E D K$, & trianguli $B A M$, & $E D T$. Cum sit ergo $B A$ æqualis $C D$, erunt & $B M$, & $B V$ æquales ipsis $E T$ & $C K$, ipsi ergo sunt semidiametri circulorum æquidistantium recto in plano positorum. Adhuc trianguli $B A M$, $B A V$ sunt similes triangulis $E D T$, $E D K$. Itaq; ponantur notæ ubi $C D$ secat alios circulos, exempli causa F & Z , & ubi $D T$ interiorem secat, ponatur Y , & ubi $K D$ exteriorem, X . Quoniam igitur anguli $D T E$, & $E D H$ sunt æquales, erunt arcus mediæ & minoris circuli super quos consistunt similes. unde detractis quartis uidelicet $R F$, $B G$ remanebunt arcus $F Y$ & $G H$ similes, itemq; arcus $X Z$ & $G L$ similes. Patet ergo, per extimum uel per intimum descriptum ad libitum. Medius eadem uia inuenietur, scilicet sumpto arcu $C Z$, uel $F Y$ secundum distantiam cuiuslibet eorum à recto, & ducta $K D X$, uel $T Y D$, terminabitur semidiameter mediæ, qui pro recto ponitur in D . Amplius, si unus inuenitur per aliud, per ipsum similiter alius inuenietur. sint circa centrum E , circuli ducti $A B G D$ & $C H F K$, ductis $C F H K$ diametris, ducantur lineæ $G D$, $F D$ & $F D$, quia ergo nota diametro $E G$, & arcu G

KFY, æqualis est toti angulo FLM, eò quod li-
 neæ KF & LM sunt æquidistantes. Relinquitur
 ergo angulus GLV, æqualis angulo KFD, qua-
 re & angulo GDT. sequitur ergo angulum LD
 G æqualem esse angulo LFG. Idem patet esse
 falsum: quia quatuor punctis D F G L, circun-
 scriptibilis est circulus, in cuius scilicet circunfe-
 rentia sunt illa puncta quatuor. Et cum angu-
 lus GLV, sit æqualis angulo GDT, angulus \angle L
 DG, æqualis angulo LFG: quia cadunt in eun-
 dem arcum circuli prædicti, quod falsum est. Si
 autem alius præter æquidistantes à recto fuerit



in plano ponēdus,
 & fuerit trāsiens per
 polos, haberi debet
 ubi rectū secet, atq̃
 recto in plano de-
 scripto per centrū,
 & per similes eius se-
 ctiōes trāsiens, linea
 recta, uice illius recti
 habebitur. Quod
 si ille obliquatur à
 polis, tunc erit circu-
 lus qui per polos di-
 ctos sphaeræ transi-
 bit, & ipse sit circu-
 lus ABGD, circa cen-
 trum E; eritq̃ com-
 munis

& orthogonaliter eam secans, sit AEG , & circa D sumantur arcus DT similis DF , & BZ similis CB , & ducantur lineæ ATK , ANZ , & circunducantur circuli $KPNH$, qui erunt loco æquidistantium, qui in sphaera circulum datum contingebant. Cuius circuli diameter erit NK , ut supra fuit LGK : quare in medio eius posito centro, describitur circulus uicē eius in plano obtinens. Quod si idem circulus in sphaera rectum per mediū secet, palamest, quòd et in plano secabit, ut hic circulus $AKGM$, cuius diameter in sphaera est DEM , cuius est cōmunis sectio cum recta linea AEG . Palam igitur quod omnis circulus in plano, præter æquidistantes per duos eorum habet inueniri. Et licet alius eorum in plano ad libitū ponatur, ad reliqui descriptionem oportet primo rectum sumi, & ideo ad quamlibet declinationē habendam, est habendus rectus. Ex prædictis colligitur ratio, secundum quā circulus equalitatis, & duo tropici, signifer & horizon in astrolabio depingantur.

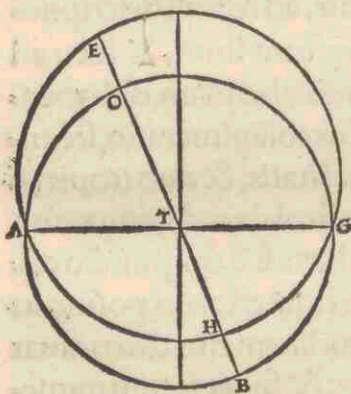
PVncti, cuius in sphaera à dato puncto circuli recti, latitudo nota est: eius positio in plano nota erit. Latitudinem eius determinat arcus circuli per polos, & super ipsum transeuntis, qui arcus est inter eum, & datum punctum circuli recti. Sit ergo rectus in plano $ABGD$ super centro E , & diameter BD , sit loco circuli per polos, & datum punctum circuli

oo li recti

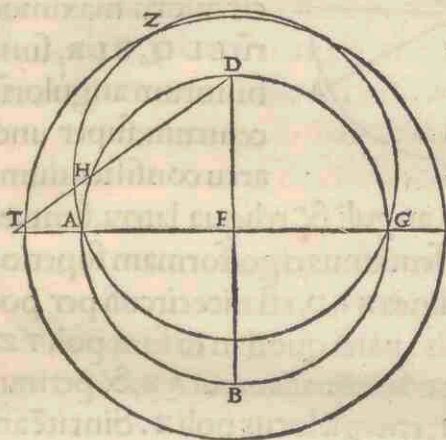
li recti trāseuntis. Et sit ille punctus D, latitudo uero illius puncti ex D, sit ut arcus DK. Ducta igitur orthogonali diametro AG, & similiter protracta linea AK, fiet locus puncti illius in H. æquidistās. n. EK, de

scriptus est qui in sphaera per ipsum transit. Ad huius igitur rei exemplum, poli omnium circulorum declinantiū à recto, inueniētur in plano.

Circuli notæ declinationis à recto, diuisio-
ne in sphaera habita, in plano quoq; ha-
beri poterit. Tribus modis probat qđ
dicitur, quia uel per
lineas rectas, uel per
æquidistātes, uel cir-
culos maximos. Per
lineas rectas hoc mo-
do. Sit circulus in
plano ABGD circa
centrū T, & decliuis
circulus secet eum in A & G, punctū oppositū
per diametrum quæ sit ATG. sitq; arcus AD,
quem resecat in sphaera, circulus transiens per
polos cum prima sectione decliuis circuli, quæ
incipit



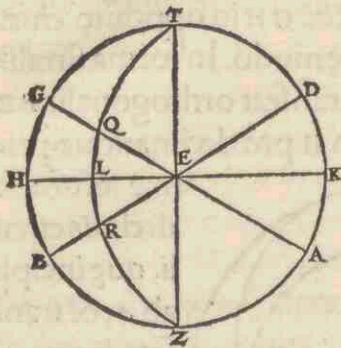
incipit ab A. Sit igitur linea recta per centrū, & per D transeat in loco circuli transeuntis per polos, ut linea B H T D E, fiet A E loco primę sectionis circuli A E G H, sed & G H in opposito eius. Per æquidistantes hoc modo. In forma similiter sit centrum E, & transeat orthogonalis B E D, & sumatur arcus A H pro declinatione primę sectionis



decliuis circuli, que incipit ab A, & transeat linea recta D H T, & æquidistans recto descriptus per T, secet decliuem in Z: & patet

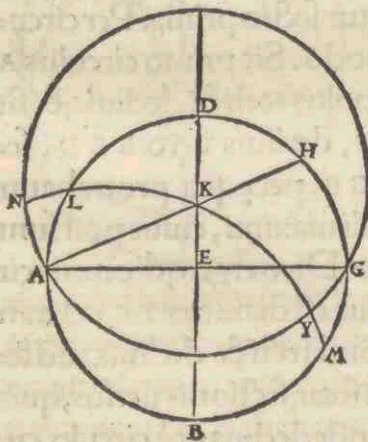
quod ibi terminabitur sectio prima. Per circulos maximos hoc modo. Sit primo circulus A B G D, transiens per polos recti & decliuis, & sit diameter recti A E G, decliuis uero B E D, sectisq; arcibus D A G B, per æqua protrahatur diameter H E K circuli maximi, cuius poli sunt T Z, ductaq; linea T Z. Dico ergo qd' omnis circulus maximus, cuius est diameter T Z, uel transit per puncta sectionū recti & decliuis, uel æquales arcus de ipsis secat, sectionis uersus, quia ipsi æqualiter hinc inde declinant à circulo, cui

ius poli sunt TZ , et eius diameter TEZ . Nam anguli ADL sunt recti, et totalis anguli GEB distantia est pæqua. Et iã intellige qđ GE, HE, BE sint



tanquã quartæ circulatorũ maximorũ in sphaera. Duo itaq; trianguli ex arcub. circulatorũ maximorũ ELQ, ELR , sunt binorum angulorũ centrum, super uno arcu consistentium.

Igitur reliqui anguli & reliqua latera, sunt æqualia. Representamus ergo formam superiorem. Et quia linea BED , est uice circuli per polos transeuntis: patet quod in ea sunt poli TZ . Sit ergo arcus DH , æqualis arcui AZ , & pertranseat linea AKH , eritq; K locus poli Z . Sint itẽ arcus



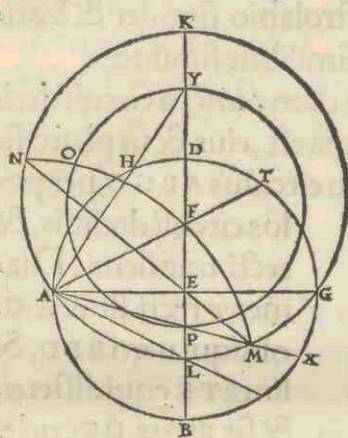
cus $ALGM$ æquales primæ sectioni circuli decliuis, quæ incipit ab A , & describatur arcus circuli per MKL qui fuerit $MYKLN$. & quia diuidit rectũ per æqua, & transit per K , palã est, quia ipse est ut arcus circuli max.

ximi per polos TZ , & arcus recti similes AL & GM in sphaera transeuntis. Abscindit ergo & AN similem illi, qui est decliuus in sphaera, quem & ille æqualem sectionē circuli recti abscondit. Et hoc erat ostendendū. Ex præmissis apparet ratio, per quam in astrolabio signifer & horizon diuiditur. Et in similibus similiter.

CVius latitudo, à dato puncto circuli decliuis in sphaera data est, eius & in plano situs, cognitus erit. Esto circulus $ABGD$, per polos circuli decliuus, & recti transiens. Diameter recti sit $AE G$, obliqui uero BED , & linea TK æquidisteti, & sit arcus DT , uel BK , ut: latitudo eius de quo agit à decliui qua re circulus æquidistans à decliui cuius diameter TK trāsit p̄ ipsū in sphaera. Et pa arcus GB , AD esse notos oportet. similiter $BKDT$ noti sunt: igit̄ noti erūt $ATGK$. Sit itaq; circulus rectus in plano descriptus $ABGD$, diametri $AE G$, $BLEDK$, decliuus circulus $LAKG$, sumptoq; arcu DT affimilē BG in alia figuratiōe, quæ est declinatio obliqui à recto, & ducta linea AFT , erit F polus circuli decliuus $ALGK$. Item sit arcus BX , similis arcui DT in sphaera, & DH sit similis GK , & duæ

PLANISPHAERIVM

ctis lineis APX, AHY, erit PEY linea, & PY dia-
meter æquidistantis decliui. Diuisa ergo PY per
medium, & posito ibi centro, circumducatur P
O Y circulus, qui est uice circuli æquidistantis
decliui transeuntis per illum, cuius latitudo à



decliui circulo data
fuit. Sitq̄ N punctus
in circumferentia dea
cliuis circuli à quo al
terius latitudo sumi
tur, & pertranseat li
nea NEM, eritq̄ in
oppositum ipsi N in
sphaera. Describat er
go arcus circuli, trã
seūtis per pũcta MF

N, eritq̄ hic ut circulus maximus, qui in sphaera
diuidens decliue per equalia, trãsit p̄ polũ eius.
E quia trãsit per N, transibit etiã per illud, cuius
latitudo sumit̄ ab N. Ergo in cõmunis sectione
ipsius, et circuli P O Y, hoc est in O erit situs

illius, qđ proponebatur. Ex nunc
dictis perpendit̄, qua ratio
ne stelle ponuntur in
reti, respectu si
gniferi.

PLANISPHAERII IOR
DANI FINIS.

