

27

o mundo

37

27

no 133

1871

6

1871

1871



C. 26

C. 8





*all' Univ. della Comp. degli Illustri
ca. 11. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.*

DE MVNDO

ARISTOTELIS LIB. I.
PHILONIS LIB. I.

Guiljelmo Budæo interprete.

CLEOMEDIS LIB. II.

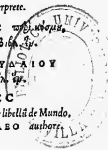
Georgio Valla interprete.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ *πρὸς Ἀλέξανδρον βιβλ. Α΄.*

ΦΙΛΩΝΟΣ *πρὸς Ἀλέξανδρον βιβλ. Α΄.*

AD HÆC

Scholion doctiss. in Aristotelis libellâ de Mundo.
SIMONE GRYNÆO *autore.*



BASILEAE, APVD IOAN. VAL-
DERVM, MENSE MARTIO,
AN. M. D. XXXIII.



SIMON GRYNÆVS SE:


VERINO AB HANIA

Phryſio, amico, Salutem.



CVM nuper Aristotelis de Mundo libellum aureum, Græcarū literarum studioſis publicè enarrarem, atq̃ eius tu amantitate præcipua quadã captus, hortareris ut ſi cæteras quidẽ diſputationes quas obiter multas attigiſſem, quòd ſuis in locis illis ipſis de rebus paſſim apud authores copioſe ſint explicatæ, referre gruarer, ea ſaltem quæ uel de philoſophiæ dignitate, uel de maiestate naturæ non ſemel admonuiſſem, fructum nempe ſtudioſis aliquem allatura, ne paterer intercidere, ſed uel in tuam gratiam, uſumq̃, qualitercumq̃ congeſta ſcriberem, parũ non tam hortationi, quàm huic iudicio tuo. Ac quæcumq̃ huius quidem generis in memoriam reuocare licebat, annotaui inſcripſi q̃ tibi, quem unum omnium cupidiffimũ rerum illarum auſcultatorem animaduerti. Quanquam ſcio nihil hic eſſe aut uirtutibus tuis ſimile, aut iudicio par. *Σύνολον* Græci uocant, cum fuſa partibus res lateq̃ patens, in anguſtum redigitur, ac ſub conſpectum unum omnis datur, quod ſi cum ſingulorum tractatione miſſa capita tantum recenſemus, rem in omnibus diſciplinis ſcis quàm neceſſariam, neq̃ enim ſingula noſſe ſat eſt, niſi quo modo & qua neceſſitate inter ſe coherent, ac totum illud quo nam pacto efficiunt uidentur, quò in omni diſputatione animus ſeſtinet, fines rei propoſitæ cõprehendere, ac totam rationibus ſuis circunſcribere uo-

lent. Sic enim natura fit, ut cum omnia uideris, uidere cupias uniuersa, quasi tum tandem recte singula cernantur, cum cernitur suo quicq; in loco. Præterea ut in animante reuulsa membranum nullam habent, sic in cogitatis rebus, extra totius comparationem consideratæ partes, nihil sanè magnificum afferunt ad notitiam solidiorum. Itaque sunt exempla disciplinarum omnium multa. Geographi regiones primū singulas memorabilibus rebus omnibus, mox uniuersas præcipuis tantū insultis sub conspectum dant. Istic patriam quisque suam, hic & patriæ in terra mundoq; situm uidet, tum quæ gentes, quæ coherant, quàm latè & quàm maxime in partem habitetur. Atque adeò sine totius consideratione percipi nihil potest, ut orbis terra etiam per singula descriptio, nisi cæli situ coniuncto inuulsi fuerit. Ergo totam & terræ & cæli faciem coniunxerunt, ut quod præcipuum in ea re fuit, & quo festinabat animus, cuiusq; in mundo loci situs perfectè teneretur. Ac tum tandem terrarum comparatio inter se inita fuit, ubi quem in uniuerso quæq; haberent locum consutisset. Eiusdem rationis hic libellus est, utraq; scilicet naturæ angulos scopulosiore disputatione suisset, ac de metallis, plantis, animalibus, elementis & impressionibus, quas uocant sublimioribus, cælo item terræq; differuisse, emensi laboris itinerisq; summam inire, & peregrinationem totam sub oculos ponere, quo suo iam quoque in loco cerneretur, ac reputatio quædam totius animo relinqueretur, ut posita mundi medio, firmataq; pondere suo tellus, uelut sinu genitum omnium animantium fouer



tum foueret. ut circumsusa maria, & rebus omnibus infusus aër mundi spiritus, immensis inter cælum terranq; spacijs, campum nubibus, uentis, tonitruis, fulminibus, huiusq; generis rebus præbens, agitur. Ut aether incorruptibili natura mundo corruptibili uelut animus corpori coherens, non solum motu, sed ui tacita discurrentium per se globorum & facium quinet uegetetq; omnia. Hæc quod sæpenumero ex me audiisti, quanquam ex omnium liberalium artium disciplinarumq; cognitione constat, tamen sunt ante alias discipline quædam, quæ peculiariter animum ad mundi contemplationem inducunt; Mathematicæ. miris modis ad illud naturæ spectaculû accommodatæ. Incredibilis res est, ex illa sterilitate qua inter descendum præsertim laborant, usum tam præclarum nasci. Equidem omnis naturæ consideratio mæca est & cæca, nisi has excolamus. Mundi uastitatem præcipuorum corporum inter se comparatione aperiunt, & situm in ipso cuiusq; docent solæ, & illam quam diximus orbes q; peculiariter iuuant. Ac quia non est cuius promptû ex authoribus istas disputationes decerpere, adiecinus huc de industria Cleomedis libellum, quantum huic quidem proposito satis est, mira dexteritate differentem. De ipsa uero natura quia duplex in uniuersum quæstio est, quæ causa, quis usus: ac de priore quædæ genere tam apud Græcos, quam apud Latinos scriptum est copiose, nil attinet prius scripta præsertim tam luculenter, & à tam multis egregijsq; de uo scribere. Extant de omni mutatione aëria Senecæ libri septem disputatione perfecta. Aristotidem uero quid attinet commemorare, cuius de singulis

rebus singulos tractatus, & hos quoque perfectos habemus. Sed enim hæc omnis causarum disputatio, ut prior natura est, & eruenda prius, sic usum rerū siue quem priuatim hominū negotijs, siue quem publicè afferat mundo, nosse haud paulo iucundius est. Eius, cum ad scribendū longè fecundior & uberior sit, non autem literis aequè exulta, gustum saltem aliquem exhibere uolui studiosis, ut si uel ingenium, uel ocium ad has res cuiquam suppetat, argumentum longè & amantissimum & utilissimum prosequatur. alioqui sanè ridiculum sit de hac re nos in ista ut rerum omnium sic ocij maxime penuria, scribere conari. Vale, & philosophare feliciter.

INDEX IN SEQUEN-

tes libellos copiosissimus.



Braham	17	Aëris inter calorem & frige-	
quomodo		gnatio	181, 182
deo credi-		Aether s. 7. unde dictus s.	
derit	16	182. globosus	96
auspiciâ	16	Aethiopia	86, 92
Admiratio imperitiæ argu-		Aethna	16
mentum	173	Aethnæ crateres patefacti	
Adraflia	11	Africus ventus, Afric-	130
Aegaum mare	9	causter	13
Aegyptiorû inurnum	114	alca	32
Aegyptium mare	9	Albium insula	10
Aegyra submersa	61	Alexandria 98. 101. sub eoa-	
Acolia insule	16	dem meridiano cum Hel-	
Aequabilitas Concordiæ		lesponto	127
causa	19	Alexandri in milites impe-	
Aequinoctialis 71. 80. 81. 82		rium	191, 192
sibi eo habitetur	80, 87	Aloidiæ	1, 150
Aequinoctium autumnale,		America insula	170
vernium	81, 83	Amphiscij	89
Aër 7. globosus etiâ 91. 96.		ἀραιος	32, 194, 197, 198
eius corruptio 19. disposi-		ἀραπτερος	14
tio 175. 176. motus unde		Angeli 18. boni, mali	39
160. natura, & in mundo		Anima à natura quid disse-	
sitas 7. 50. 100. perniciosa		rat 40. Dei imago eod.	
& accidentia	107	Animæ domiciliû 105. ma-	
Aëris & ignis mutua refre-		teria 91. vit	27
ctio	181	Animæ bonæ, malæ	39
		4 4 Anima	

I N D E X.

<i>Animæ philosophorum</i>	38	<i>do sius</i>	50.	<i>motus cum ter</i>
<i>Animorū conuenus</i>	37. 38	<i>ra</i>	150.	<i>scaturigines</i>
<i>Animalium diuersitas</i>	31			<i>montibus quo pacto</i>
<i>Animantia</i>	37. 39	<i>Aquæ calidæ</i>		10
<i>Animantiū amica natura</i>	77	<i>Aquarum uenustas & usus</i>		
<i>Animantium conditio mor</i>		<i>Aquilones</i>	13	(108)
<i>talit</i>	60	<i>Arabia aromato-phora</i>		110
<i>Animus immortalis</i>	41. ani	<i>Aratus</i>	112.	<i>eiusdem phæno</i>
<i>mæ oculus</i>	41. 42.	<i>mena</i>		80
<i>quid differat</i>	150.	<i>Arborum & montium natu</i>		
<i>plationi rerum natura fa</i>		<i>ra an eadem</i>	60. 61	
<i>ctus, eod. mūdo maior</i>	150	<i>Arca in aère apparent</i>		17
<i>Animi humani sagacitas</i>	31.	<i>ἀρχαί</i>		149
<i>principatus</i>	43	<i>Arcticus polus s. orbis</i>	71. 80	
<i>Animum erigi naturæ con-</i>		<i>Arcus cælestis</i>		17
<i>sideratione</i>	152	<i>Argestes</i>		13
<i>Antarcticus polus s. orbis</i>		<i>ἀργεῖς</i>		17
71. 80		<i>Argo in Græcia non specta</i>		
<i>Antipodes</i>	74. 77	<i>ri</i>		99
<i>Anioeci</i>	74.	<i>Aristoteles oppugnatur</i>	89.	
<i>quæ ipsis nobis</i>		<i>eiusdem de mundi æterni</i>		
<i>secum cōmunia, quæ nō</i>	75	<i>tate opinio</i>		47
<i>Aniūmi</i>	74	<i>Arithmetice</i>		101
<i>Aphricæ fines</i>	11	<i>Artis naturæ æmula</i>	18.	<i>nul-</i>
<i>Aplantis insula submersa</i>	63	<i>la sine artifice</i>		64
<i>ἀπλότοι ἀνύμοι</i>	13	<i>Artes ætate cum hominib.</i>		
<i>ἀπλότοι</i>	150	<i>an æquales</i>	60. 61. 64	
<i>Apollini sacer Suihon</i>	6	<i>Artium inuectores</i>	61.	<i>inte-</i>
<i>Appetitus animi</i>	41	<i>ritus</i>		64
<i>Aquæ corruptio</i>	59.			
<i>in mun</i>				

Artificis

I N D E X.

<i>Artificis cum suo opere col- latio</i>	187. 188
<i>Arcemis</i>	137
<i>Asia finct 10. 11. imperiū</i>	23
<i>Astronomia</i>	161
<i>Atlanticum mare</i>	8. 9
<i>Atropos</i>	33
<i>Avaritiæ pona</i>	198. 199
<i>Audienda pars utraq in cō- trouersis</i>	63
<i>Auditu uisus celerior</i>	14
<i>Aura 12. quis eius usus ter- ris</i>	21
<i>Auster</i>	14
<i>Austri hyemales</i>	14
<i>Autumni fructus</i>	31
<i>Axis mundi</i>	5. 161

B

B	<i>elli ad mundi admi- nistrationem colla- tio</i>	17
	<i>Berosus</i>	129
<i>Boëti de mundi incorru- ptione demōstrationes</i>	52	
<i>Boreæ</i>	13	
<i>Bpāsiæ</i>	16	
<i>Britannicæ insulæ</i>	10	
<i>Britaniæ longiss. dies</i>	89. 90	
<i>Bura 17. submersa</i>	62	

C

C	<i>Acciar</i>	13
	<i>Caloris et frigoris in mundo uices & ratio</i>	181
<i>Calore & humore nasci o- mnia</i>	182	
<i>Cambyses</i>	23	
<i>Canobus stella</i>	99	
<i>Caput in homine maxime terrenum</i>	48	
<i>Carbo</i>	54	
<i>Caspia</i>	10	
<i>Karaxis</i>	14	
<i>Celsæ</i>	10	
<i>Cereris sacra</i>	124	
<i>Chaos</i>	45. 46	
<i>χρόνος</i>	17	
<i>Chorus</i>	28	
<i>Chori ad dei gubernationē collatio</i>	end.	
<i>Cibi in spiritum ac uitam transmutatio</i>	164. 165. 191	
<i>Circense curriculum</i>	17	
<i>Clotho</i>	38	
<i>Cœlum s. lucidissima uniu- uersi parti 42. eiusdem ele- mentis 182. motus 116. 159. 161. 173. 195. cōsp. moueri</i>	4 s. omnia	

I N D E X.

omnia 15. orbis quinque 73	Contrariorum ratio 18
Cæli stellati à corruptibili parte ad fixas usq; stellas, spacium 179	Contrarijs mûdum seruari 164
Cælum & terrâ inter, quan- tum spacium 176. 177	Corpus 18. ab incorporeo regi oportere 191
Cælestia quâto terrenis præ- stantiora 19	Corpus omne finitum 70. in aliquo 67. 68. organum tantum reb. agendis 191
Cælestium globorum cõuer- sio 76. harmonia 10	Corporis cum mente conu- mercium 164. quo pacto fiat 167
Collium usus 108	Corporis moles & ignavia 190. 191
Columna 197	Corporis uas, dupliciter di- ci 69
Concordia civilis ex cõtra- rijs & dissimilib. 18	Corpora triplicia 49
Concordiæ causa æquabi- litas 19	Corruptionis causa duæ, 66. 67. modi tres 13. qua- tuor 16. 17
Concretio 49	Corus 13
Conflagrationû terræ quis usus 21	Corycaum antrum 4
Confusionis corruptio 53	Coryphæus mûdi Dens 24
Congelationum terræ quis usus 21	Κίρκος 19. 24
Continent quid, & unus ne an plures 170	Cosmographia 160
Continentes 9	Crapula pama 196. 197
Contrarium contrario co- hiberi maxime 176	Creticum mare 9
Contraria cõiugatum utra- que necessaria 17	Crinita stella 15
	Cubus 195
	Cupiditas moderanda 180

Darius

I N D E X.

D Arius	23	Deum loco nullo capi	147
Dæmones	38.39	Deum operib. suis cerni,	40
Delos	58	liàs inuisibilem	28
Delphici spiritus	16	à Deo regi & administrari	
Democritus	44	omnia	189.190
Deus in mundo quid	30. Co	Deorum omnia plena	28
rypheus mundi	26. cur	Δία cur uocent Deum	11.
ūnatus	22. lex per omnia,	12.196	
& in omnib.	11. 33. 37. pæ-	Dialectica	148
nitentiæ non obnoxius	51.	Diei decrementum & incre-	
uita & omnis boni causa	50. rerum omnium & ser-	mentum	81. 83. 88. eorum
uator & genitor	21.22.23.	demq̃ inæqualitatis cau-	
24.27.43.44. unus	34.37	sa	84
Dei domicilium ac sedes	22.	Δία	33.196.197.198.199
24.29.109. eminentia &		sub Dio agentes cur uigidia	
maiestas	28. 34. cum rege	oret	154
magno collata	24	Disciplinarum necessitas &	
Dei imago anima	40. nomē	usus	158.160
nullum	185. multa nomi-	Dissolutio	48
na, quanquam unius	31. à	Diuinitatis æstimatio	187
rebus summis quædã	196.	Diuinitati quod maxime	
eadēq̃ ex Orpheo	185.186	consentaneum	24
Dei operis maiestas	159.160.	Diuisionis corruptio	59
potentiæ nemo præter ip-		Dolia aëria	17
sam solum capax	157	δρασονδρυσ	12
Deo cur cælū assignatus los-		E	
cus, cum extra locum sit		E Chatanis regis ma-	
omnem	189	gnis sedes	23.24.191
		Excenricitas siderū	
		4 6 quem	

I N D E X.

<p>quom usum habeat 187</p> <p><i>Ectyprica</i> 139</p> <p><i>εὐσπία ἀντιστ</i> 13</p> <p><i>Eiaculatio</i> 17</p> <p><i>ἐμαρπύρα</i> 32</p> <p><i>Emi, arij</i> 23</p> <p><i>Empedoclis de deo sententia</i></p> <p><i>ἐμπεδοκλήου ἀντιστ</i> 13 (28)</p> <p><i>εὐροία</i> 149</p> <p><i>Elementa quinque, & eorum</i> <i>situs s. isq. optimus</i> 49. <i>so. mutuaq. inter se refe-</i> <i>ctio</i> 181. & <i>lex</i> 182. 183. cō- <i>meatus</i> 69. 173. 174. cōpō- <i>cursum</i> 180. <i>discordi concor-</i> <i>diq.</i> 19</p> <p><i>Elementorū contentio, mun-</i> <i>di instauratio</i> 182</p> <p><i>Elementorum ratio bifariā</i> <i>consideranda</i> 180</p> <p><i>ἐσπέρη</i> 77</p> <p><i>Ephimera animalia</i> 8</p> <p><i>ἐπιβόαι</i> 76</p> <p><i>ἐπιλότοι</i> 16</p> <p><i>Epicurus</i> 49. 108. 119. <i>volun-</i> <i>ptatis assertor</i> 121. 122. <i>Thersites</i> 123. 124. 125</p> <p><i>Eratosibenis de terra ma-</i> <i>gnitudine sententia</i> 99</p>	<p><i>Etesia uenti aestiu</i> 14</p> <p><i>Euri, Euronotus</i> 13</p> <p><i>Europa</i> 170. <i>eius fines</i> 10.</p> <p><i>Exhalationum genera</i> 11</p> <p><i>Expirationes</i> 12</p> <p><i>ἐξουσία ἀντιστ</i> 13</p> <p><i>Exzechielis locus</i> 192</p> <p style="text-align: center;">F</p> <p><i>Faces aëriae</i> 17</p> <p><i>Fatum</i> 32. 194. 197</p> <p><i>Fauonij</i> 13</p> <p><i>Flamma</i> 54. <i>Flatus</i> 14</p> <p><i>Flocci</i> 177</p> <p><i>Fluctuum uastitas</i> 171</p> <p><i>Fonuum cōsideratio & gra-</i> <i>tia</i> 169</p> <p><i>Frigoris & caloris in mun-</i> <i>do uices ac ratio</i> 181</p> <p><i>Frugalitatem prouidentia</i> <i>quomodo doceat</i> 180</p> <p><i>Fulgetra post tonitrua fieri</i></p> <p><i>Fulgor</i> 17 (14)</p> <p><i>Fulgur</i> 177. 179</p> <p><i>Fulmen</i> 14. 15. 178. 179</p> <p style="text-align: center;">G</p> <p><i>Allicū mare</i> 9. 10</p> <p><i>Geometria</i> 101</p> <p><i>Genij</i> 39. <i>boni,</i> <i>mali</i> 19</p> <p style="text-align: right;"><i>Glacies</i></p>
--	--

I N D E X:

Glacies	11	facilius 40. ceteris anima-
Globus 191. eius figura ab-		libus quo praestet 41. mu-
soluiffima	98	not mundus 42. 176. mun-
Gnomonis ratio ad solis		di uicib. obnoxius 180. res-
globum	104	tum omnium imago 164
Grammatica	18	Hominiſ cur recta facies
Grando	12. 77. 180	19. 41
Gula pena	196. 197	Horizon, finiens 72. 81
H		Horologiorum gnomones,
Habitus	40. 59	eorundemq; ratio 104. 107
Hadria	9	Humanitatis ad diuinitatē
Halice 17. submer-		aestimandam imbecillitas
sa	62	157. 188
Hyntas	17	Hydrologia 114. 117
Helleſpontus & Alexādria		Hyemis quis uſus terrae 109
sub eodem meridiano	127	I
Heracitus Scoinus	13. 31	I Anitores 24
Herculis cirenius & colu-		I Iapix uentus 23
mna	9. 10. 11	I Iberi 91. Iberum con-
Heraōs	38	mum 123
Hefiodus	47	Ierma inſula 10
Heteroſcy	87	Ignis corruptio 10. genus tri-
Hieremia locus	192	plex 14. motus 150. natu-
Hipparchus	119	ra 21. in mundo ſitus 10.
Hircania	10	ſcaturigines 16
Homerus de olympo	29	Ignis & aëris mutua reſe-
Homeri Ilias intra nucis te-		ctio 187
ſtulam	189	in Ignem an omnia reſoluan-
Homo 10. ad dei imaginem		tur 67. 68
		a 7 Igni

I N D E X.

Igni & aqua terrena absumi	louis circulus qui & Phœta
<i>maxime</i> 64	<i>tōtis a. curfus 26. motus 79</i>
Igni terras ad fecunditatē	Isthmi 10. nō temere facili 172
<i>perduci</i> 182. 183	Italiæ coninent olim Siciā
igneum corpus omne in um	<i>lia</i> 62
<i>bra lucidius</i> 142	Iudicis legitimum munus, aut
Imber 12	<i>dire partem utraq;</i> 63
Imbrium quis usus terræ 21	Iunonis orbis 4
Imperatoris ad deum colla	L
<i>tio</i> 27	Abyrinthus 185
Impetus 91	Lacheſis 31
Impressiones ætheriæ 7: 15	<i>Λαλαφ</i> 14
Impressioum ratio, & offi-	Lapidum putrefactio 79
<i>cina</i> 175. 176	Lares 38
Inane 12. 66. 68. 69. 70. an	Latebras ment, natura cur
<i>corporis uas</i> 69. an infini	<i>refugiat</i> 172
<i>tum</i> 70. 71. extra mundū	Lebadii spiritus 16
<i>quid, & quod sit</i> 67	Leontium 127
Inanis essentia 68	Lex ciuilis 30
In ea quæ & redire, unde ori	Lex naturæ 196. 197. 198.
<i>unius</i> 46	199. 200
Insula uniuersa terra 2. 9	Legis uis 192. 193
Insulae 170	Liberum arbitrium 91
Insularum ratio 8. 9. parti-	Libidinis pœna 197
<i>tio</i> 9. 10	Libonotus uentus 13
Intellectus animi dux 3	Libophœnix eod.
Interitus causæ dux 96. 97	Linguae officium 194. 195.
Internicionis quatuor mo-	<i>linguarū diuersitatis</i> eod.
<i>di</i> 16	Lipara 16

Locus

I N D E X.

Locus ab inani quid differat 47

Loquelæ humanæ officina mira 193. 194. 195

Lucifer 77

Luciferi cursus 16. **dime-**
tient 127. **orbis** 6

Luminis præstantia in unis
verso 41

Luna proxima terræ 129.
134. **airè mixtum corpus**
habens, eod. unde dicta,
137

Lunæ auclio & diminutio,
135. 136. **bini orbis** 135. **de-**
fectus 134. 139. 140. 144. **di-**
metient 117. 128. **fastigiū**
119. 120. **figuræ & nomina**
137. globus terræ haud
multo minor 157. 158. **lu-**
men unde 130. 131. 132. 137.
magnitudo 126. 128. **mo-**
tus 25. 26. 77. 118. 129. **uis**
res 120. 121. 128

Lunæ ut maria trahi 184

Lunam inter & terrā quan-
tum spacium 157

Lunam inter terram et aquā
medium 173. 174

Luxurijs egricenda 184

Lyncæus 199

Lysimachia 98

M

Mæotis 9. 10

Mare 78. **Atlan-**
ticum 8. 9. **be-**
læ 151. **interius** 9. **eius**
partitio & situs, eod. 10.
rubrum 10

Maris consideratio, & usus
170. 172. **recessus & immi-**
natio 58. 62. 63

in Mari quæ eueniant 17

Maria lunæ ut trahi 184

Maria mediterranea 170.
171

Marium & terræ cõmissio
mira 170. 171. **globus us-**
que 170. **in mundi medio**
157

Martis circulus 6

Mathematicorum discipli-
præstantia & utilitas 158.
160

Medij ratio, cum aliquid sit

Mene 137. (173)

Mensis 117. **cur aliis alio lō**
gior 138

a e Mens

I N D E X.

<i>Mens ætheriæ naturæ pars</i>	107. eorumq; usus,
19. <i>Driimago, eod.</i>	40.
<i>animæ oculus</i>	41. 42
<i>Mentis cum corpore cõmer-</i>	
<i>cium</i>	104. quomodo fiat,
107. in corpore sedet, eod.	
<i>Mentis diuinitas & motus,</i>	
107. uti 151. 152. 191. 195.	
<i>à mundi administratione</i>	
<i>quid differat</i>	193
<i>Mente fieri naturæ contem-</i>	
<i>plationem, non oculis</i>	151
<i>Mente hominem cæ teris ani-</i>	
<i>manibus præstare</i>	41
<i>Mercurij Sæilbon & eiusq;</i>	
<i>motus</i>	10. 77
<i>Mercurium inter & terram</i>	
<i>quantum spacium</i>	150
<i>Meridiani dimetiens</i>	63
<i>Meridiani qui</i>	90
<i>Metallorum usus</i>	108
<i>Mindyridus</i>	125
<i>Minerva Phidiæ</i>	20
<i>μῆρα</i>	32. 196
<i>Montes cur imbris non ab-</i>	
<i>sumantur</i>	61
<i>Montium natura ut arborũ</i>	
60	
<i>Montium prærupta admi-</i>	
	<i>randa</i> 107. eorumq; usus,
	108
	<i>Mori quæcunque sunt nata</i>
	48
	<i>Mortis animantiũ duæ cau-</i>
	<i>sæ</i>
	48
	<i>Moses</i>
	14. 39. 40
	<i>Motus cæli & siderum quos-</i>
	<i>modo contrarij</i>
	70. 77
	<i>Motus rerum omnium, &</i>
	<i>qualis</i>
	27
	<i>Motus rerum naturalium tri-</i>
	<i>plex</i>
	156
	<i>Motus natura, calorem cie-</i>
	<i>re</i>
	176
	<i>Mundus r. 64. 155. an infini-</i>
	<i>titus, eod. an ingenuus,</i>
	<i>48. an igni periturus, 54.</i>
	<i>55. corpũrum omnium ab-</i>
	<i>solutissimum, 90. naturæ</i>
	<i>opus maximum, 152. cor-</i>
	<i>ruptionis expert 50. 51. 52.</i>
	<i>53. corruptibilis, 59. 60.</i>
	<i>globosus 72. 91. 90. nihil</i>
	<i>ex se, 109. quomodo è prin-</i>
	<i>cipus cõtrarij, 18. 19. tem-</i>
	<i>poris parens, 44. totus è</i>
	<i>totis factus, 48</i>
	<i>Mundi administratio nira,</i>
	23. 25.



I N D E X.

23. 25. 27. *affirmatio totius*
 184. 185. *amplitudo* 157.
basis 30. 37. *cardines seu*
vertices s. *quomodo inuen*
ti 101. *collatio ad repub.*
 30. 31. *ad opificē eius* 147.
cōpagēs 104. 105. *eāq; per-*
petua 189. *constitutio &*
situs partium eius 30. *dis-*
positio s. 189. *dimetiens,*
 91. *inclinatio* 80. 88. *instan-*
ratio 182
Mundi latera & positio siue
habitus 71. 72. 176. *medi-*
tus sagitta uelocior 115.
mediū & imū, idem, 72.
 105. *motus* 20. *an per in-*
de 49. & *qualis cū sit cor-*
pus 71. *ortus & interitus,*
iuxta philosophos 44. *par-*
tium dissolutio 19. *præ-*
stantia & ornatus 19. 21.
 26. *uasitas simul & cele-*
ritas 158. 159. *uita* 150. *ui-*
ces facies s. *uaria* 174. 175.
uniuersitas, inferna 8
Mundum extra an inane 30.
 51. 66. 67. 70
Mundū natura aduāstra-

ri 66. *à deo regi solo* 188.
ab eodem uero destrui nō
posse 10. *aliū fieri non*
posse 17. *contrarius serua-*
ri 104. *inuentus exortem*
esse 40. 47. 61
Mundo maior animus 156
Musica 18
Musica systemata 155
musicalis 17
Myrrourum mare 9

N

N *Ascensia omnia,*
etiam mori 48
Nascentia omnia
unde producantur 182
Natura contrariorum appe-
tens 18
Natura quibus corporibus
attributa 40. *quid ab ani-*
ma differat, eod.
Natura sua unumquodque
asserat 50
Naturæ æmula ars 18
Naturæ clementia, rigidis
tas 199
Naturæ cognitionem debe-
ri mathematicis discipli-
 158. 160

I N D E X.

<i>Naturæ contemplatio qua uia aedeunda</i> 171. animã erigit 172. quas uirtutes doceat 173. 174	<i>tas locis diuersis</i> 112
<i>Naturæ lex</i> 179. 196. 197. 198. 199. 200. maiestas 180. necessitas inexorabilis 197 rerum gradus 164	<i>Nubes</i> 12. 173. 177. 179. 181 <i>gio earum frigidiss.</i> 176 <i>Nubiũ motus & figura uari- - riae</i> 178 <i>Nyssa</i> 4
<i>Naturã contra nitendo nis- hil profici</i> 197	O
<i>Naturam partib. carere fi- de, nisi tota coguetur</i> 178	<i>Oceanus</i> 9. 10. 171
<i>Naturarum diuisio & tra- ctatio</i> 173. <i>summa genera- tria</i> 156	<i>Oculi</i> 149 <i>Olympiar uentus</i>
<i>Nauigandi ratio quomodo inuenta</i> 151. 154	<i>Olympus</i> 29. (13 <i>Olympi mōis altitudo Xc nagoræ inuenta</i> 154
<i>Nebula</i> 11	<i>Opinio</i> 149
<i>Necessitas</i> 179. <i>idem quod deus</i> 32	<i>Oppositarum alterum non sine altero</i> 55
<i>Necessitas naturæ</i> 50. 197. <i>seu rerum naturalium</i> 155	<i>Optice</i> 161
<i>Nemesis</i> 32	<i>Orbis habitatus</i> 11
<i>νεμεσις</i> 25	<i>ὄρη</i> 41
<i>Nilus</i> 11. 86	<i>ὄρηλας uenti</i> 14
<i>νεῖλις</i> 12	<i>Orphei hymni</i> 154. <i>eiusdem de dei & mundi nominib. carmen</i> 125. 186
<i>Nix</i> 12. <i>Noti</i> 13	<i>Ossa</i> 4
<i>Nox terræ umbra</i> 104. 140	<i>ὄσσε</i> 17
<i>Noctis solstitialis diuersa</i>	P
	<i>Π</i> <i>Αλμαρίαι</i> 17
	<i>Pamphiliũ mare</i> 9
	<i>Paradisus</i> 43
	<i>Paralleli</i>

I N D E X.

<i>Paralleli cæli</i>	73	<i>Philosophiæ laus</i>	1. 4. 147.
<i>Parcæ tres</i>	33	148. 149. 150. 154. <i>magnæ</i>	
<i>Paræci</i>	74	<i>nimitas</i>	157. 159. <i>uirtutes,</i>
<i>Παρουσίαι</i>	32. 196	<i>cod. partes</i>	148
<i>Peritæci</i> 74. & <i>quid ipsi no-</i>		<i>Φασσόρες</i>	77
<i>biscum commune, eodem.</i>		<i>Physice</i> 148. <i>ueteribus pro</i>	
<i>quæ non</i>	75	<i>sapientia habita</i>	154
<i>Periscij</i>	67	<i>Φουκαγία</i>	62
<i>Perseæ</i>	92	<i>Pictura,</i>	18
<i>Persei, cuiusq; mirâ factû</i>	113	<i>Pietatis mirum exemplum</i>	
<i>Pestis quid</i>	59	30. <i>cuius meminit etiâ Va-</i>	
<i>Phænomena</i>	115	<i>lerius Max. lib. 5. cap. 4.</i>	
<i>Phænōtis circulus s. motus</i>		<i>Planetæ</i> 6. 76. 102. <i>eorumq;</i>	
76		<i>motus cod. 20. 77. 183</i>	
<i>Phæton Iouis stella s. eius</i>		<i>Planetarum ab egyptiæ di-</i>	
<i>circulus, eod. motus</i>	77	<i>stantia</i> 145. <i>nomina & po-</i>	
<i>Phætonis incendium</i>	30	<i>situra s. sublimitas, hu-</i>	
<i>Phantasia</i>	40	<i>militas</i>	138
<i>Phebol insula</i>	10	<i>Plantanima</i>	39
<i>Philæis</i>	125	<i>Plato</i> 33. <i>cuiusdem demona-</i>	
<i>Philo, libelli de Mundo au-</i>		<i>di æternitate opinio</i>	45.
<i>thor, quis</i>	1	47. 51	
<i>Philosophari recte, quorû</i>		<i>Pluuia</i>	12. 177. 179
<i>propriè hominum sit</i>	121	<i>Pluuiarum receptacula nu-</i>	
<i>Philosophus naturæ magi-</i>		<i>bes</i>	178. 179
<i>ster</i>	153	<i>Pluuij terræ sordes abluï,</i>	
<i>Philosophi iudicium quale</i>		<i>Pœnitentia</i> 51. (109	
150		<i>Polus arcticus, antarctic. 5</i>	
<i>Philosophorum animæ</i>	38	<i>Poli eleuatio q; diuersa</i>	58
		<i>Poli</i>	

I N D E X.

Poli ijdem omnib. 98. immo
 biles 161. 173. & quæ eius
 proxima, tardiora, eod.
Politice 148
Pontus 9
Posidonius 86. 87. 98
Præster 14. 178
Principes 10. maxime eos
 decere philosophica 177
Principia mundi contraria
Propontis 10 (18
Providentiæ diuinæ legib.
 standum 180
Providentiæ diuinæ regi
 mundum & omnia 183.
 189. 199
Præina 12
Prytanæum 10
φρασις 17
φραξίς 170
Pylarum usus Græciæ quis
 172. 173
Pyramis 197
Pyrois 6. mars, eiusq. motus
 24. 77
Pytheus Massiliensis philo-
 sophus 90

Q

Qualitatis peremptio 13

R

R Efractio 119. 111
 Reipub. bene insti-
 tuta ad Mundum
 comparatio 10
Rerū omnium administra-
 tio qualis 207. 27
Rex magnus 21. 191. 192. sa-
 mulitium eius 24. fastigi-
 umq. & maiestas 23
Rhegium urbs 62
ῥήγιον 17
Rhodus 18. 98. 127
Ros 12. 177

S

S Ardanapalus 124. 125
 Sardoum mare 9
Saturnus, Phæno 6.
 eius motus 26. 76
Scaturigines aquæ, ignis,
 spiritus 16
σκαυρίδες 15
Scopulorum præcipitia 167
Scorpiet Tauri stellæ per-
 sumales 104
Scotinus Heraclitus 18
Scriptorum quorundā stult-
 ta arrogantia 4
Scrobes aëriæ 17
Scythæ



I N D E X.

<i>Scythæ</i>	10	<i>Solis cursus duplex</i> 10. <i>defe</i>
<i>Sensus</i>	40. 44	<i>ctus</i> 107. 108. 126. 128. 132.
<i>Septentrio ventus</i>	13	131. 144. <i>dimetiens</i> & <i>mon</i>
<i>Serenitas</i>	11. 12	<i>tus</i> 77. 78. 87. 118. 119. <i>ma</i>
<i>Siciliæ olim Italiae conti-</i>		<i>gnitudo</i> 101. 107. 108. 114.
<i>nens</i>	62	117. 118. 127. 128. <i>nires</i> 119.
<i>Siculum mare</i>	9	120. 124
<i>Sidera s. eorum divisio</i> 6.		<i>Solem inueneri purum impos</i>
78. & <i>motus</i> 102. inq̄ <i>ret</i>		<i>sibile</i> 112
<i>omnesuis</i> eod. 101. 184		<i>Solem terræ umbra comita</i>
<i>Signifer</i> 6. 84. 77. <i>eius di-</i>		<i>tur</i> 104
<i>uisio</i> 78. <i>partes</i> 98. 103		<i>Solem usq̄ à terra quantum</i>
<i>Simile simili finitimum</i> 104		<i>spacium</i> 178
<i>Sinuum maris usus quis</i> 172		<i>Solstitium æstiuum, hyber-</i>
<i>Solaris circulus</i> 6. 78. <i>ex-</i>		<i>num</i> 83. 100
<i>centrus</i> 87. <i>eiusq̄ segmen-</i>		<i>Sors pro Deo</i> 12
<i>ta,</i> eodem		<i>Sphærica disciplina</i> 161
<i>Solaris motus celeritas</i> 178.		<i>Spiracula terræ</i> 16
<i>Sol naturæ modifi-</i> (159		<i>Spiritus</i> 12. <i>humani corporis</i>
<i>cator, terræq̄ maritus</i> 161		<i>107. eiusq̄ nis mira</i> 193.
177. <i>Oceano mersus an so-</i>		197
<i>nitù edat, iuxta lberos</i> 123		<i>Spiritus scaturigines</i> 16
<i>Sol quomodo nunc maior,</i>		<i>Splendor</i> 74
<i>nunc minor appareat</i> 109.		<i>Stelle singule tota terra</i>
<i>quanto terra maior</i> 178.		<i>maiores</i> 101. 127
179. <i>sublimis tardior, hu-</i>		<i>Stellarù divisio</i> 6. 102. <i>qua</i>
<i>milis, celerior</i> 137. 148		<i>celeriores</i> 119
<i>Solis ad aspectum. itriguis-</i>		<i>Stilbon</i> 6. <i>Mercurij stella,</i>
<i>se Socratem</i> 102		<i>eiusq̄ motus</i> 77
		<i>Stillicidi</i>

I N D E X.

<i>Stillicidium</i>	18	<i>dia</i> 16. 49. 71. 96. 103. 104.
<i>Stoici</i>	44	105. 108. 151. 160. <i>librata</i>
<i>Syracusæ</i>	14	<i>pendet, & quomodo</i> 179.
<i>Subsolanus</i>	13	<i>una etiam mundi</i> 107. <i>qua</i>
<i>Superstitio</i>	19	<i>maxime temperata</i> 171. 172.
<i>Susis magni regis sedes</i>	23.	<i>una insula, uniuersa</i> 8. 9.
	24	10
<i>Syene 96. 93. sub cancro</i>	116	<i>Terræ circulus quis maxime</i>
<i>Syenitæ</i>	92	<i>mus</i> 99. 100. 101. 102
<i>Syrina mare</i>	9.	<i>Terræ contenta</i> 16. <i>corruptio</i>
<i>Syrtes duæ</i>	9	19. <i>crassitudo</i> 177. <i>dimensio</i>
<i>Táragua</i>	177	102. <i>diameter & orbis diuisio</i> 8. 10. <i>et quantitas</i>
<i>Systemata Musica</i>	eod.	117. <i>situs</i> 5. 7. 8
T		<i>Terræ & aquæ motus</i> 178
T <i>Aprobane</i>	10	<i>Terræ & maris globus unus</i>
T <i>Tanais flu.</i>	10	170. <i>commissio nira</i>
T <i>Tauri & Scorpii stelle persimiles</i>	104	171. <i>in mundi medio</i> 177.
<i>Temporis parens mundus</i>		<i>cum aëre confinium</i> 182
	44	<i>Terræ fertilitas et sterilitas syderib. debetur</i>
<i>Téporis ratio qualis apud Deum</i>	eod.	103
<i>Temporis uices</i>	20	<i>Terræ figura globosa</i> 74.
<i>Terræ inuolutio</i>	70. 71	79. 91. 95. 102. 110. <i>de quæ uariæ philosophorū opiniones</i>
<i>Terra</i> 5. 9. <i>aceruo minima, potestate maxima</i> 105. <i>centri instar ad solare fastigium.</i> 104. 105. 108. 110. 111. 112. 117. 119. 128. <i>mâdi mens</i>		91. 92. 94
		<i>Terræ globus ad prox. lunæ circuitū quantum</i> 160
		<i>Terræ latitudo & longitudo</i> 10. <i>inequabilitas</i> 18.
		62. <i>magna</i>

I N D E X.

æ. magnitudo 99. & de-
 inceps 102. 103. 125. neque
 Aristotelis, neque Ptole-
 mei temporibus quanta ha-
 bitaretur, nota 170
 Terra magnitudo ad lunam
 177. 178
 Terra natura indomita 10.
 61
 Terræ nutrimentum quo-
 modo celo remittatur 105
 Terra umbra turbinata 142
 Terræ zona seu ciagula 71
 Terram calore excitatam,
 fructus edere 182
 Terram habitari totam 87
 Terram inter & celum quan-
 tum spacium 176. 177. &
 Solem 118
 Terræ motus 16. 179. 180
 Terræ motum divisio & uari-
 etas 16. 17
 Terrena natura 98. 10
 Terrena cur à diuinitate a-
 lieniora 21
 Terrenis quanto cœlestia
 præstantiora 29
 Terrestrium interitus cau-
 sa 64

Tetrapharmacum 53
 Theologia ueterum quæ 154
 Theophrasti de mundi aeter-
 nitate sententia 57
 Thersites Homericus 123
 Thulesis uentus 13
 Thule insula 90
 Θούλας 14. 177
 Tonitruum 14. 177. 179
 Trabeculae aëriæ 15
 Trinitas Diana cur 117
 Tropici 6. duo 73
 Turbo 14
 Typhon 15

V

V Apoc 173. 174. 176.
 177
 Venus 6. eius motus
 77. ad terram quantum
 spacium 158
 Ventus 12. Ventorum ge-
 nera, nomina, flatus 13. è
 terra eruptio 20. 21
 Ventorum usus quis terræ,
 169. 179. uis & motus cau-
 sa 177
 Veris consideratio 169
 Vesper 77
 Virga aëria 15
 Visum

I N D E X.



<i>Visum</i>	40	<i>Urbes submersæ mari</i>	21
<i>Visus auditu celerior sensus</i>	14	<i>Vulturæ, Vulturæausler</i>	
<i>Visus præstantia</i>	41	X	(11)
<i>Vmbilici</i>	28	<i>Xenagoras</i>	154
<i>Vnius regemis cætera, in rebus omnib. uis</i>	190, 191, 192	<i>Xerxes</i>	21, 24
<i>Vocis organa & uarietas,</i>	194	Z	
<i>Voluptatis assertores an philosophari recte possint</i>	121	Z <i>Ephyri</i>	11
<i>Voluptatis pana obpatis</i>	197, 198	Z <i>Ziæ drû cur appellant</i>	31, 32, 196
		<i>Zona torrida</i>	79, gelida 89
		<i>Zonæ temperatæ</i>	74, 78, 79
		<i>Zonæ terræ & calis</i>	73
		<i>Zabquta</i>	19
		FINIS.	

Errata sic corriget:

Pag. 22. penult. *statuum & uorticû.* 32. 27. quod ab eo., 41. 2. *animæ affectio.* 48. 23. *naturam.* 37. 30. *natatilia.* & sic etiam legito pag. 39. 16. pag. 59. 13. *humore putrifico.* 81. *maniquâq.* 73. 3. *nulla part.* 76. 24. *non cedentes loco.* 93. 28. *dimicicns eris.* 94. 29. *Pyramoides.* sic etiã legend. *Im.* 33. 103. *ult. emerfisse.* 109. 1. *ob aëris.* 111. 25. *At certe.* 121. 15. *iamq; multiplicem.* 141. 2. *ad septentrionem.* 142. 22. *inç augustû.* 147. 9. *ab animi.* 157. 18. *à cuius.* 159. 24. *eas dem ui suû.* 171. 19. *promontoriorû.* 20. *mirandarû.* 185. 11. *refringendumq;.* 164. 24. *omnis id.* 199. 27. *alia beatæ.*



WILHELMVS BUDAEVVS IA
COBO TYSANO S.



ARISTOTELIS librum de mundo nuper sermone latino cum scripsissem, huic Philonis librum eiusdem tituli agglutinandum censui, tanquam Herculi Theseū, aut profano Aristoteli potius Aristotelem inditatum: quando eodem in argumento, aut certe eiusdem tituli libro, eodem penē hic cū illo stili genere, suppari etiam usus acumine mihi scientiaq̄ uidebatur. Siquidem Philo (quisquis hic fuit qui librum de Mūdo scripsit: nam indyctum illum Philonem, qui Platonem facundia aequauisse dicitur, nequaquam cum fuisse mihi persuadeo) differēdo de mundo, deī eius interitū aut aeternitate cōstituendo, non tam Hebraicæ philosophiæ alumnus, mea quidem sentētia, quā Græcorum affectator esse uideriq̄ meditatū est. Scita enim amplexus est nō tam scholæ circūcisæ congruentia, quā religione oraculārī solutæ ac liberæ. Et huius autem & illius librum ꝑ uulgatis tantum exemplaribus uerū, ut qui manu scriptum nullum unquam uiderim: id quod uenizæ emendatæ gratis testandum existimaui, si id in eam partem aliquatenus ualiturum est. Veritus sum enim ne si in mōdis deploratoribus, aut si in loco uno aut altero mutilato sensus non cohæreat, iniqua conditione alienam culpam præstare ideo mihi cōtingat, quōd periclitari (ut aiūt) quā extra telorum iactus conuiescere malui. In quo tamen instituto non minus inertiz præsidium patrociniaq̄ parata sunt, quā industriæ inconsultæ gestientiis, dedecus & conuiciū. Verū hos libellos cum ædcre mīū usum esset, serotinam for

2
tasse fortunam nec satis iam ulquidam, ne rationi quidem meæ institutoꝝ consentaneam: sed tamen edere eos ueterino exeutiendo animiꝝ causa cum statulsem, amicitiaꝝ quæ tibi mecum intercedit ut dicarem, cupide appositeꝝ feci, tuoꝝ sub nomine publicandos tradidi: quippe quo omnium hominum ordinis nostri familiarissime iam uti coeperim, in eo quidem negotio quod mihi adhuc reliquum est eũ cultu literarum elegatium. Nullus certe usqueadeo mihi commentandi in eo genere usum, aliquot iam annorum inerti uacatione languentem & penè intermortuum, uisendi, adhortandi, admonendi officio exuscitauit. Quocirca tui libentius Philologiaꝝ (ut ita dicam) pristinaꝝ nostræ delicias penitiores mihiꝝ sanctiores patefacere, quales sunt illæ eunꝝ, hominem habui adhuc neminem, inspicendas etiã ociose permitterem arbitrandasꝝ pro potestate. Idꝝ merito me fecisse confido, non doctrinaꝝ modo tuæ merito, singularis & ingenuæ, mihiꝝ exploratæ, sed etiam acris, peruisigilis, constantisꝝ studiꝝ: quod publice fructuosum esse futurumꝝ sentio, mihi eo amplius priuatim iucundum & opportunum. Vale Calend. April.

M. D. XXVI.

ARISTO.

ARISTOTE

LIS LIBER DE MVNDO.



M I H I quidem sæpe diuina quædam res Alexander, admirationeque digna uisa est Philosophia: præcipue uero ea in parte, in qua sola ipsa sublimè sese tollens ad contemplandas rerum naturas, magno illic studio contendit existentem in eis ueritatem peroscere. Et cum cæteri quidem mortales altitudine ipsa rei atque magnitudine deterriti, eo instituto abcessissent, dignum id inceptum esse duxit Philosophia, quod intrepide ipsa nec dubitanter aggrediretur: earum etiam rerum disciplinam sibi tum cognatissimam, tum maxime decoram arbitrata est. Siquidem cum per rerum naturam negatum hoc esset homini, cœlestem ut in locum corpore se conferret, utque ueluti è terra peregre proficiscens, locum illum oculis perlustraret, id quod stolidi illi Aloidæ quondam facere insisterunt: eo factum est, animus ut humanus huius uiaë ducem nactus intellectum, peregrinabundus illic importaretur. Ex quo euenit, uiam cum inuenisset Philosophia lassitudinis uacua atque laboris, res ut inter se situ longissime seiunctas una intelligentia complecteretur, facile nimirum eas res noscitas queiscum sibi naturalis intercedit necessitudo. Eadem etiam cum diuino animæ oculo diuinarum rerum naturam comprehendisset, hominibus subinde ea interpretari cepit, quasiq; antistitis offi-

do perfungi. Id enim libens Philosophia facis dum susceperat, ut quas res cum præcipuæ commenda- tionis esse existimasset, eas quoad eius fieri posset, inter homines erogaret, quibus utiq; ipsa abunde atq; prolixè consultum ipsa cupiebat. Quapropter istos miserari quiuis iure possit ut pusilli animi scrip- tores, res quaslibet vulgoq; expositas summa ad- miratione profecutos, qui nobis unius loci naturâ, aut urbis cuiusdam formam situmq;, aut magnitudinem fluminis, aut deniq; amœni montis aspectû describere instituerant: cum interim magnificè de semetipsis sentiant ob exilem quampiam naturæ perceptionem. Cuiusmodi nonnulli magno illi qui- dem studio fecerunt, accurata ut dictione describerent, hic Ossiam montem, ille Nyssam, alij Coryceû specum, alij quiduis eorum quæ inter orbis parti- culas censentur. Id quod ideo euenit, quod illis ma- iora uidisse non contingit, mundum scilicet & præ- cipuas eius partes. Haudquaquam enim illi tantos pere quaslibet admirarentur, si hiscè cõtemplandis incubuissent legitima contentione, omnia uero & parua & floccifacienda duxissent, duntaxat præut extat horum excellentia. Proinde dicere ipsi aggre- diamur de ijs omnibus uniuersim collectis: quamq; fieri potest maxime, theologica commentatione edisserere, quænam sit cuiusq; horum natura, situs, motus. Tibi uero, utpote imperatorum præstantis- simo, hoc quoq; decorum consentaneumq; esse ar- bitror, cum maximarum rerum commentationem animo consecrati, tum uero ex Philosophiæ studio nihil iam non grande animo agitare, optimates etiam uiros hjs rebus inuitare, quibus rebus ipsi ab eadem munificè prædito esse contigit.

DE MVNDO.

VNDVS est compages e' coelo ter
ra's coagmētata, atq; ex hīs naturis,
quæ inter ea cōtinentur. Dicitur etiā
aliter Mundus, ordo & digestio uni
uersorum, quæ à deo, & per deū asser
uatur. Huius situm medium immotū



& stabilem Terra vitæ fecunditate prædita, sortita **Terra.**

est: animantium quidem illa omniafariam distincta
rum sedes & parens. Huius uniuersitatis suprema

pars omnis, omnem in partem finita est & termi
nata. Cuius id quod in celsissimo loco sitū est, Cœlū

Cœlum.

dicitur, dei domicilium. Hoc quum diuinis cor
poribus plenum sit, quæ Sidera nos appellare sole
mus, motu's sempiterno agatur uno circumactu,

Sidera.

orbisq; ductu eodem, perenni utiq; in æuū teno
re rapta secum illa circumagit corpora ad nume
rum, in morem' præfultoris. Vniuersi autem mun
di cœli's globosa (ut dictum est) forma compacti,

iugis uertigine exagitati, duo esse puncta necesse
est inter se e' regione obuersa, idē atq; si globus

in torno circumagatur: stabilia quidem illa, glo
būm' continentia: circa quæ mūdus uniuersus uer
titur. Hos Vertices appellant aut Cardines. Per

Vertices

quos si lineam rectam ab uno ad alterum porre
ctam intellexeris, quam nonnulli Axem uocitant,

Cardines.

erit hæc utiq; mundo linea dimetiens, ita ut terram
in medio, ambos autem cardines habeat pro ter
minis. Qui quum ipsi fixi sint & immoti, alter eorū

Axīe.

semper sublimis apparet super uerticem, ad tractū
cœli Aquilonarem: ab Vr̄sa appellatus Arcticus.

Arcticus.

At infra terram alter semper conditus circa tractū
Australem: Antarcticus dicitur, ut contrarius Ar
ctico. Cœli porro siderum'q; substantiam appellamus

Antarcticus.

ætherem: non quidē ideo quod ignita flagret ipsa,
et aliqui censuerunt (plurimum utiq; aberrantes cir

Æther.



ca potentiam illam maxime ab Ignea natura abhorrentem) origine uero huius uocabuli inde ducta, quod semper æther currat motu circūducti. cum sit illud elementum à quatuor illis diuersum: tum diuinum, tum Interitum experis. Eorum uero siderum quæ intus cohibentur, ea quæ errationis ne scia sunt, cum cælo circumferuntur: easdem utique sedes, postusq; eosdem tenentia. Quorum medius circulus (cui Signifero nomen est) duos per orbis trāsuerfus cælum eingit, qui à conuersionibus ipsi Solis, Tropici quasi conuersionales appellati sunt, in duodecim ille quidem regiones totidem signorum diuisus. At uero quæ Erratica dicuntur, nec eadem ipsa celeritate cū prioribus moueri suapte natura comparata sunt, nec inter se inuicem: sed in alijs atq; alijs orbibus: ita ut orbium ipsorum partem propius terram accedant, partim sublimè ferantur. Et starariorum quidem numerus Inri prorsus nequit ab hominibus: tam etsi omnia eadem in superficie moucantur, quæ unica est totius cæli. At uero errabundorum numerus septenario collectus, in totidem orbibus situs est deinceps substitutis: ita ut subinde inferior superiore minor sit, septemq; orbis sese complectentes inuicem atq; coërecentes, à globo deniq; siderum inertantium comprehendantur. Huic porro globo contiguam habet semper posituram, Phænotis simul & Saturni circus dictus. Cui proximus est Phaëthontis, qui & Iouis appellatur. Post hunc sequitur Pyrois, Herculis idē Martisq; appellatus. Ab hoc rursus est Stilbon, qui sacer Mercurio esse creditur, à nonnullis etiam Apollini. Secundum quem Luelferl orbis est: quem Veneris nonnulli orbem, quidam Iunonis uocant. Ab eo est orbis Solis. Et deniq; Iunæ nobis citimus, ad terrā usq; fines suos profrens. Aether uero cum

diuina

*Subiç d'anti
biçp.
Stellæ fixæ.*

Signifer.

Tropici.

Planeta.

*Planetarum
nomina & po-
situra*

Aether.

diuina contineat corpora, ratas etiam ulces motu
um complectitur. At uero ætheriæ diuinæq; na-
turæ, quam certa lege constare demonſtrauimus
conſtitutiſq; uicibus, mutabilitatis etiam immu-
nem, atque in aliam aliamq; ſpectem conuerſionis:
conſinis eſt natura patibilis proſus & uertibilis,
atque (ut in uniuerſum dicam) ſolubilis, & obno-
xia. Cuius etiam ipſius principia obtinet ſubſtan-
tia tenuitate particularum prædita, ſtammulisq;
ignita: quas ætherea natura magnitudine ſua ex-
citât, & motus celeritate, iam uero in natura ipſa
ignita, eademq; incondita appellata atque incom-
poſita, tum fulgores emicant, & iacula traſcun-
tur ſlagrantia: tum trapeculæ, foueæ, & erinitæ
fixæ uiſuntur, & ſæpe reſtinguntur.

Hanc naturam excipit Aër IIII ſubſtratus: ſuo Aër.
pte ille quidem ingenio caligine & gelu permis-
xtus, exterum illustratus agitatione atque ſue-
cenus: unde calorem concipit & claritatem. In
hoc autem ipſo uim patibilem ſortito, omniſas
riamq; in aliam aliamq; naturam commeare na-
tura comparato, nubes concreſcunt, imbres eum
ſtrepitu decidunt, niues, pruinæ, & grandines:
flatus etiam uentorum tempeſtatumq; cientur: ſi-
mul tonitrua & fulgetra exiſtunt: fulmina inde
caſtant: ſexcentæ denique ibidem conſiſtæ glo-
nes aëriæ opactatiſunt.

Ab aëria porro natura, Terra proſinus & Ma- Terra.
re ſitum habent ſixum & affirmatum, Stirpibus illa
quidem animantibusq; ſcatens: fontibus etiam &
fluminibus, partim per ipſam lapſus ſuos impli-
cantibus, partim aquas ſuas in mare eruçantibus.
Inſuper ipſa diſtincta, ſimul innumerarum her-
barum indidem enaſcentium uarietate, fruſti-
cantium que ſimul montium uerticibus, nemorum
a q opacitæ

*Orbis terrarū
diuisio.*

opacitatibus, urbiumq; frequentia, quas animantes sapientiæ participes, Homines scilicet, condiderūt in superijs insulis maritimis, atq; cōtinentibus. Orbem uero terrarum, hominum ferè sermo in insulas diuisit & continentes, scilicet ignorantium, uel uersam ipsam terram insulam esse unicam, Atlantici maris ambitu circumdatam. Multas autē & alias longe quidem illas summotas, sed tamen ueluti dirimente freto huic ipsi esse obuersas, non absimile ueri est, partim hac maiores, partim etiam minores, sed quarum nulla præter eam sub prospectum nostrum sita sit. Nam quod insulis nostris accidit, undiq; ut nostra maria eas alluūt, idem orbi quoq; huic contigit, rationem insulæ ut obrineat Atlantico mari cinctæ. Complures item alij terrarum orbis eadem postura constantes, insulæ naturam habent in uniuerso mari sitæ: quod latissime patet, eorumq; nonnulli prægrandes, prægrandibus quoq; ipsis maribus circumfusus. Enimuero humoris uniuersi naturam finitimam merito esse censeas naturæ animabili & aëriæ, ita ut ipsa innatabunda existeret terram faciat per quasdam saxosas eminentias, quas habitabiles uocamus: postquā protinus in imis mundi partibus & summissis, atq; in medio maxime mūdi, uniuersa iam terra stabiliter defixa compressaq; ita cōstitit, ut immota permaneat atq; illabefaciabilis. Atq; hæc est mūdi uniuersitas, quā Infernam appellamus. Quinq; igitur hæc elementa in regionibus totidem globose incubantia, mundum ipsum ita totum coagmentarunt, minor ut deinceps atq; minor regio à maiore cohibeatur: terra (uerbi gratia) ut ab aquæ globo, aqua ab aëre, hic ab ignis, ab ætheris deniq; globo ignis coercetur: cum interim supremam regionem, Deorum seuerint domicilium, infimam animalium in diem uisitantium

Plures terrarum orbis.

*Uniuersitas
inferna.*

Quinq; elementa.

Quinq; igitur hæc elementa in regionibus totidem globose incubantia, mundum ipsum ita totum coagmentarunt, minor ut deinceps atq; minor regio à maiore cohibeatur: terra (uerbi gratia) ut ab aquæ globo, aqua ab aëre, hic ab ignis, ab ætheris deniq; globo ignis coercetur: cum interim supremam regionem, Deorum seuerint domicilium, infimam animalium in diem uisitantium

Atlantium . Huius porro id quod liquore constat, flumina & scaturigines & maria uocare consueuimus : quod arduum est , terram & continentes insulasq; nominamus. Iam insularū nonnullæ gran-

*Insularum
partitio.*

des sunt,ueluti hæc cuncta habitabilis à nobis iam

dicta est, aliæq; quas ingentia maria undis ambiūt circumfluis;aliæ minores,nobis notæ & intestinae. Quarum rursus quædam memorabiles, ut Sicilia, Sardinia, Cyrenus, Creta, Eubœa, Cyprus, & Lesbos:quædam longe exiliores, tum Cyclades, tum Sporades, tum aliæ alijs nominibus nuncupatæ.

*Atlanticum
pelagus.*

Porro autem pelagus quod extra orbem nobis habitatum fuit, & Atlanticum dicitur & Oce-

Oceanus.

pus:à quo ipsi circumluimur . Qui in faucibus ipse angustis , quæ uergunt ad Occidentem ueluti uia

Herculis

patefacta , qua parte Herculis columnæ uocitate

columnæ.

sunt, eliso fluxu irrumpens, Mare Interius efficit, fer-

Mare interius

mè ut dicere cum possis in portum se recipere. Sen-

sim deinde amplior Infunditur: sinus interea ingen-

tes complectens inter se cõtingentes, angustis etiã ceruicibus In fauces sese comprimens, uicissimq; la-

tus expatians. Ac primum quidem In sinuari dicitur dextrosus ab Herculis columnis intro nau-

Syrtes.

gantibus, circa utranq; Syrtim: alteram earum ma-

gnam, paruam alteram uocant. At uero in alterâ

partem non iam itidem sinuosus Inundans , efficit

Pontus.

tria maria, Sardoum, Gallicum, & Hadriam. A qui-

bus continuo Siculum sequitur, porrectum in obli-

Mæotis.

quum : quod & ipsum excipitur à Cretico. Cretico

coniuncta sunt parte altera Aegyptium, Pamphys-

lium, Syrium: altera Aegæum & Myrtoum. At

Pontus, uelut antedictis obiectus, atq; ex aduerso

protenfus, inualis partibus constat. Pars eius In in-

rima penetrans, Mæotis appellatur. Quæ autè ad

Hellespontum uergit , In fauces contracta est, quâ

Propontis. Propontidem uocant. Rursus ab ortu Bolls in orbem terræ exundans Oceanus infert sese, uelut in medium procedens, Indico sinu Persicisq; perfosso: finitimum Mare rubrum intercipient. Ad alterum autem cornu simul atq; oblonga ceruice angustisq; penetravit, rursus amplificatus Hyrcanæ fines Caspiisq; amplectitur. Mare uero quod super Hyrcaniam est, uastum illum obtinet locum, qui est super Mæotin paludem. Tum autem qua parte Scythas Celsisq; complectitur, sensim astringit orbem terrarum ad usq; sinum Gallicum, supradictasq; columnas, extra quas Oceanus terram fluctibus suis oberrat. Quo ipso in mari insulæ duæ stræ sunt quàm maximæ, quas Britannicas appellant, Albium & Ierna: hæ etiam maiores, quas commemorauimus supra Celtas iacentes. Quæ tamen ipsis magnitudine nec Taprobane cedit, nec ea cui Phebolorum nomen est illa super Indos posita, situ ad terrarum orbem inflexo: hæc ad Arabicum sinum. Sunt etiam non paucae, sed exiguæ, circa Britannicas & Iberiam, quæ quasi corona cingunt hunc orbem hominum domicilium, quem superius insulam esse distinximus. Huius orbis latitudo qua cõtinens est amplissima, paulominus quadraginta millia stadiorũ patet, ut quidem perhibuerunt auctores rectæ & exactissimæ geographiæ: longitudo ad septuaginta millia. Diuiditur porro in Europam, Asiam, & Africam. Europa his finibus circumscribitur: Herculis cippi, Ponti recessu, Hyrcano mari secundũ quam angustia Isthmi similes ad Pontum usq; pertinent. Nonnulli tamen ab illo Isthmo Tanaim fluuiũ Europæ terminum esse dixerunt. Asia est quicquid terræ situm est ab Isthmo iam dicto, à Ponto Hyrcanoisq; mari, ad Isthmum usq; alterum, qui Arabicum sinum interfacet & mare interius, illam quidem cõ-

hibitam

*Insule maris
iorci.*

Orbis latitudo & longitudo.

Tres partes orbis.

hibitum ab eo mari, & ab Oceano, qui eum complectitur ambitu. Sunt qui fines Asiæ statuunt spatium, quod à Tanai protenditur ad Nilusq; ostia. Africa ab Arabico Istimo, ad columnas Herculis porrecta est: uel ut alij censuerunt, ab Nilo. Nam Aegypti quicquid Nili ostijs septum est, alij Africæ, alij attribuunt Asiæ: insulasq; tribus terræ partibus adiacentes, scriptorum partim ut exemptiles ab orbe terrarum recensere: partim ut contributasq; partibus, quibus earum quæq; uicinitate coniuncta est. Proinde terræ marisq; naturam ac situm huiusmodi prodenda censuimus, quem habitatū orbem appellare consueuimus. Quas res autem tum in eo orbe, tum circa eum existere contingit, quibus ille rebus quodammodo afficiatur: earum ipsarum rerum ut quæq; maxime commemorandæ uidebuntur, dicere porro aggrediamur, summam quandam colligentes eorum quæ sunt necessaria.

Duas igitur exhalationes ab eo sursum ferri nouimus in aëra nobis impendentem: tenues illas quidem omnino, nec nobis cōspicuas, nisi siquid est huiusmodi ad tractus Orientales, & præter ea quæ ex omnibus & locis irriguis sublimia ferri uidentur. Earum autem exhalationum altera sicca est, in fumumq; cōformata, è terra manans: altera humida, rosidæ expirationis plena, ab humida natura exhalata. Ex hac nebulæ, rores, & gelu omne genus, nubes, pluiæ, niues, & grandines oriūtur. A sicca autē illa, uenti & flatus differētiae exoriūtur, tonitrusq; & fulgura, turbines & fulmina, alijs his cognata. Nebula est exspiratio quædā rosida, aquæ nequaquam genitrix, ut aëre crassior ipsa, sic nube rarior. Gignitur uel ex nubis primordijs rarefcentib. uel ex reliquis nubis. Huius aduersaria, ut est, ita esse dicitur Serenitas: nihil aliud ipsa existēs, quàm aër nubibus

Exhalationum duo genera.

Nebula.

Serenitas.

bus

- Ros.** bus nebulasq; uacuus. Ros est humidum quid esse renitate concretum, minutimq; delabens. **Glaciet.** Glaciet est aqua conferta à serenitate compactilis. **Pruina.** Pruina ros est concretus. *ὑποπλάγην* composito nomine dicta est, ros semiconcretus quasi ros pruinosus. **Nubes.** Nubes est crassamentum exhalationum conuolutum, uim habens aquæ gignendæ. Imber fit expressione nubis magnopere addensatæ, tor habens differentias, quoniam ex est nubis compressio, quippe quæ remissa si fuerit, molles siccias dispergat: illa uehementes, pleniores. Hocq; appellamus pluuiam, imbris contorta stillicidia, cum maiuscula **Nix.** ipsa, tum uero iugi tenore castantia. At uero nix gignitur densitate nubium frianli, quæ simulacra aquam uerti ceptæ sunt, in minuta contunduntur: cum eo, ut illa contusio speciem spumæ, exactimq; candorem, humoris autē, qui inest, concretio, quib; nondam fufus est nec rarefactus, rigorem efficiat. **Νιφίτης.** Hæc impetu & confertim decidens, *νεφίτης* appellatur. Quo genere uolutim contorto, libramentumq; ex compressu capiente ad celeriozem lapsum, sit quæ grando uocatur: cum interea pro fragmentorum magnitudine quæ abrumpuntur, tum corpuscula maiora grandinis, tum delapsus uiolentiores fiant. Atq; hæc quæ hæctenus dicta sunt, naturæ uiab humida expiratione cucnire comparatum est. A sicca uero tum uentus oriri solet, cum à frigore ita, ut fluat, illa truditur: nihil ut aliud uentus sit, nisi aër multus fluctuans & coactus: qui etiã **Spiritus.** Spiritus appellatur, quum alioqui spiritus appellatur substantia animata & genitalis, in stirpibus atq; in animantibus existens, per omniaq; pertinens: de qua nunc differere nihil necesse fuit. **Flatus.** Flatus uero qui in aëre spirat, uentos, auras, expirationes dicimus. **Aura.** **Expirationes.** quæ ex humore procedunt. **Venti** qui è terra uligi
noia

noſa & humefacta prodeunt, *ἀπὸ τοῦ ἄνω*, quaſi terra orundiniqui cœliſibus proſiliunt, *ὑπὸ τοῦ ἄνω*, quaſi ſubſuales uocantur inter quos ipſos, eoſq̄ qui è fluminibus erumpunt, ex aquisq̄ ſtagnantibus, intercedit non nihil proportionis. *ὑπὸ τοῦ ἄνω* appellantur, qui in fractura nubis, reſoluendatq̄ elus craſſitudine colliduntur inter ſe, quaſi quidam Nubigenæ. *ὑπὸ τοῦ ἄνω* quaſi aquatores dicuntur, qui cum pluuijs aquis graſſantur, impetu & confertim effuſis. Et ij quidem qui ab Oriente, lugi tenore perflant, *ἄπὸ τοῦ ἄνω* & Vulturni: qui ab Verſa, *ἄπὸ τοῦ ἄνω* & Aquilones uocantur. *ἄπὸ τοῦ ἄνω* & Fauonijs, qui ab Occaſu: qui à Meridie, *ἄπὸ τοῦ ἄνω* dicuntur & Auſtri. Vulturorum porro is *ἄπὸ τοῦ ἄνω* dictus eſt, qui naſcitur ad ortum ſolſtitialem: Subſolanus ad æquinoctialem: ad brumalẽ Vulturinus. At eorũ qui ex obuerſa parte prodeũt, quos Fauonios uocamus, *ἄπὸ τοῦ ἄνω* & Corus ab occaſu ſolſtitiali, qui etiam *ἄπὸ τοῦ ἄνω* ab aliquibus dictus eſt, & ab alijs *ἄπὸ τοῦ ἄνω*. Fauonius ab æquinoctiali, Africus ab hyberno oritur. At uero Aquilonum is qui *ἄπὸ τοῦ ἄνω* coniunctus eſt, peculiariter appellatur Aquilo: qui aurem hunc à uertice ſtatim excipit per Meridianum ſpirans, Septentrio dicitur. *ἄπὸ τοῦ ἄνω* deinceps à Coro ſpirat, quem nonnulli Cœciam appellauerunt. Rurſus ex Auſtris is qui à uertice nobis condito ſeſe infert ex aduerſo Septentriõnis, Auſter nominis prærogatiua dicitur. Qui inter hunc & Vulturum eſt, *ἄπὸ τοῦ ἄνω* eſt uocitatus: quaſi dicas Vulturinauſter. At qui ſpirat aſeriusfecus inter Africum & Auſtrum, hunc alij *ἄπὸ τοῦ ἄνω*, quaſi Africauſtrum: alij *ἄπὸ τοῦ ἄνω* uocant.

Ventorum genera.

Ventorum nomina.

Ventorum ſtatus.

Ventorum porro quidam ſtatus re-
ctos: quidam reflexos habent. Rectos habent ij qui in cis rectis ſemper graſſari ſolent: Reflexos & reſractos, ut is quem *ἄπὸ τοῦ ἄνω* nuncupant. Rurſus quidam

quidam hyeme pollent, ut Austri: quidam æstate, ut *τροπικα* qui dicuntur, id est anniuertarij, cinnū quendam conficientes Septentrionum atq; Subsolanorum. *ιπυβλια*, quasi Aviarij, venti quidam dicti sunt ex Aquilonio genere, uerno tempore inualescentes. Cæterum è genere uiolentiorum flatuum, *καταιψι* nomen est status ingruentis superne, repenteq; euerberantis. *βριαα* status est præualens, qui repente prosilit. *καταιψι* & *ιπυβλια* nuncupatur, qui inferne sursum uersus repente conuoluitur. *ἀναψιβρια* quasi ciliatus terræ, dicitur uentus sublimem sese rapiens: cum aut è specu altius depresso status emicuerit, aut è terra in hiatus discedente.

Turbo.

Qui Turbo terrestris est tum, cum multus ac contortus ferri cœptus est. Flatus uero in tui

Tonitru.

Fulgetra.

be implicatus & crassa & humida, continuatum nubis spissamentum uiolenta eruptione perfringens, mugitum edere cum ingenti fragore solet, qui Tonitru dicitur: modo haud absimili spiritus uolenter in aqua impulsus. Fulgetra est spiritus ignitus & coruscans, dum nubes dirumpitur. Quæ tonitru antecedere solet, cum tamen post ipsum fiat. Siquidem quod oculis percipitur, ei quod auribus obiectum est anteuertere natura comparatum est: quippe illo è longinquo aspectabili, hoc tum demum exaudibili, quum auribus appulsum sit. Præsertim quando alterum omnium naturarum celeritate maxima præditum est, ignita scilicet natura: alterum minus uolucere, quod est naturæ spirabilis & aëreæ, non antequàm uires pepulerit, ad aditum peruenit. At uero quod fulserit, si

Fulmen.

Præstia.

ad terram usque cursim illisum sit, Fulmen uocatur. Sin semihustum quidem, sed uniuersum tamen uiolentiq; incubuerit: *πρηστια* hoc est accensus turbo, dicitur. Quod si proorsus ignis nihil interim conceperit,

ceperit, *τρυφά* uocatur, qui est uertex procellosus & euerberans. Horum quicquid in terram impetu decubuerit, *εραυλλία*, id est Fulmen, nominatur. Qui *φωδός* dicitur, cum fuliginem contraxit: *ἀγυρία* si raptim emicuerit: *ιανυρία*, si lineari specie conformatus est. *εραυλλία* dicuntur quæcumq; fulmina, in quibus illa sint. Ad summam, eorum quæ in aëre apparent alia specictenus existunt: alia etiam habent naturæ subsistentiam. Speciem tantum exhibent arcus cœlestes & uirgulæ, alijs huiuscemodii. Substantia etiam apparent fulgores cœlestes, & quos emicæres uocamus, & Crinitæ stellæ, & hęc sunt illa. Arcus est species segmenti solaris uel lunaris, edita in nube humida, & caua, & perpetua: quæ uelut in speculo intuemur, imagine relata in speciei circularis ambitus. Virga est arcus cœlestis exhibitio in directum cōformata. Area est edita imago sideræ claritatis undiq; illustrata: hætenus arcu differens, quod ille è regione Solis ac Lunæ uisendū se exhibet, quū area sidus totū ambitu cingere orbiculari solet. Fulgor est ignis collectio qui in aëre exarsit: per cælū ille quidē aut laculari specie trāsmissis, aut uno loco fixus. At Eiaculatio, ignis est enatus attritu, in aëre pernici motu inuehens, ob eiq; pernicitatē oblongā formā simulans. Fulgor fixus est extenso longe porrecta, & loco permanens, & tanquam profluuiū sideris. Quod si in alterā partē dilatetur, Crinita stella uocatur. Sæpenumero autē euenit, ut fulgores tēporē multo maneat, sæpe ut confestim extinguantur. Complures item & aliæ rerum formæ cernuntur in cælo apparentium, ut quæ Faces, quæ Trabeculæ, quæ Dolia, quæ Scrobes nūcupantur: omnia ab earum rerum similitudine appellata, unde nomina mutuata sunt. Eaq; partim in occidentis mundi parte, partim in Oriente cernuntur, partim

Typhōn.

εραυλλία

Arcus.

Virga.

Area.

Fulgor.

Eiaculatio.

Crinita stella

etiam

*Spiritus
ignis scaturi-
gines.*

*Aque cau-
lide.*

*Spiracula
terra.*

*Terræmo-
tus.*

etiam ambiguo in utramque partem editu: raro uel Septentrionali, uel Austrino. Cæterum omnia incerta. Quippe nihil huiuscemodi hætenus proditum est memoriæ, ita fuisse constabilitum ratio situ & cōstituto, ut semper conspicuum fuerit. Atque huiuscemodi sunt, quæ in natura animabili aëriæ sūt. Iam uero terra cōtinet etiam ipsa in se, ut aquæ, ita spiritus ignis scaturigines: quarum quædam sub terra latent, oculis humanis subditæ: multæ spiracula habent emissariæ uaporis, ut Lipara, ut Aetna, ut Acolia infalæ. Quæ quidem sæpe & ipsæ fluminum more fluunt, ignitas ferri glebas euomunt. Nonnullæ uero huiusmodi scatebræ secundum fontes sitæ, aquas inde manantes calefaciunt, aliquæ inde ut tepentes, effervescentes aliæ, quædam modice temperatæ ut emittantur. Multis etiam in locis orbis, exitus spirituum pari ratione patefacti sunt. Quorum partim fanatico furore afficiunt homines propius accedentes: partim tabifica uel absumunt: partim satidicos efficiunt, ut Delphici & Lebadiæ. Sunt & qui prorsus enecent, ut in Phrygia. Frequenter fit etiam, ut congenitus spiritus in terra conditus, cum aberrans insinuarit in abscessos quosdam eius atque cæcos meatus: quasi sedibus suis erumpens, multis in locis uibrantem motum cicat. Est etiam, nec raro, cum flatus aduena, intorsus in terræ caua irrumpens, deinde exitu omni exclusus, intus sese uersando ingenti uel terram quatit, nequicquam exitum inde queritans. Ex quo fit naturæ facinus, quod uocamus Terræmotum. Terræmotuum autem illi, qui ad angulos acutos in obliquum quatunt, *leuonitæ* appellantur, quasi in transversum se agentes. Sursum uero deorsumque ad angulos rectos iactantes, *spæras* uocantur, à similitudine aquæ effervescentis. At qui labes terræ

terre relinquunt in caua subsidentia, ab hiato *καρσ*
ματις nominati sunt. Quem hiatum si qui ui eru-
 ptione facta patefaciunt, *σειστρος*, id est effractores,
 dicti sunt. Jam horum aliqui flatum secum eruptus-
 rum rapiunt, alij saxa, alij coenum. Sunt qui fontium
 scatebras edidere, quæ antea non erant. *ετρας*, id
 est trasores, vocant, qui uno obnixu subuertunt quod
 impulerunt. Sunt etiam qui quassabundi atq; utroq;
 declinantes uibrantesq;, quod mouerint semper eri-
 gunt; ob id *παραματις*, hoc est uibratores, dicti, effi-
 ciuntq; terræ motum tremoris non dissimilem. Ap-
 pellantur etiam *μυχτις*, terræ motus qui cum mus-
 gitu quatiunt; indito ob id nomine. quanquam sæ-
 pe terræ mugitus absque terræ motu contigerit, id
 quod assiolet, quum spiritus impar quatiendæ terræ
 fuerit, intusq; cohibitus ac consolutus arietarie im-
 petu uehemēti. Adde quod flatus qui terram subie-
 rint corroboratiores sūt à liquoribus terrenis qui
 intus conditi sunt. Proportione his respondent

In mari quæ
 eueniant.

ea quæ in mari eueniunt. Nam & hiatus sunt ma-
 ris & recessus, undarumq; excursions interdum re-
 ciprocantes, interdum eluie retro non recurrente,
 id quod proditum est circa Buram Helicemq; con-
 tigisse. Sæpenumero etiam in mari euaporationes
 ignis existunt, fontes exeaturiunt, ostia fluuio-
 rum aperluntur, arbores enascuntur, fluxiones & uorti-
 ces existunt, instar eorum habentes quæ à flatibus
 designari dictum est, non in medio mari modo, sed
 etiam in euripis & in fretis. Aiūt etiã multos æstus
 undarumq; sublaciones statis quibusdam temporis
 bus cum Luna circumagi. Atq; ut in uniuersum
 dicam, cū elementa in aëre, in terra, & in mari, com-
 moda inter se temperatura mixta sint: nimirum asse-
 & jonem quoq; similitudines ipsdem cōstant in ipsis:
 in singulis illæ quidem naturis ortus alternantes,

b & inter

& interitus, uniuersitatem uero asseruantes generationis immunem atq; corruptionis. Tametsi exiterunt, qui sese admirari addubitabundi dicerent, qui fieri tandem posset, si e principijs contrarijs mundus constitit (sicis dico & humidis, frigidis & calidis) ut iamdiu nō dissolutus fuerit atque interierit. Perinde quasi mirari quisquam debeat, quoniam patet ciuitas incolumis perduret, quæ e gentibus contrarijs composita sit: egenis inquam & diuitibus, iuuenibus & senio confectis, infirmis & ualentibus, prauis atq; innocentibus. Ignorantia est ista utiq; hominum, hoc esse in concordia ciuili non uidentium longe admirabilissimum, quod ex multis ipsa unum efficit affectum, & e dissimilibus similem, omnis illa quidem naturæ susceptrix & fortunæ. Atq; haud scio an etiam contrariorum appetens sit natura: ex eisq; consona, non item e similibus confluat. Sic certe ipsa marem cum foemina coniunxit, non etiam cum suo horum utrunq; sexu. Quin primam etiam concordiam per contraria, non per similia deuinxit. Adde quod ars naturæ æmulatrix, hoc idem facit. Siquidem pictura alborum nigrorumq; colorum, luteorumq; & rubrorum naturas inter se attemperans, effigies rerum efficit consonas exēplaribus. Musica acutis & grauib; sonis, longisq; & breuib; unā permixtis in diuersis uocibus, unum ex illis concentum absolutum reddidit. Grammatica ex elementis uocalibus & mutis inuenta temperata, artem omnem literaturæ ex illis compositam reliquit. Hocq; nimirū illud est, quod apud Heraditum legitur Scotinum ab obscuritate cognominatum. Crispa (inquit) & minime crispa una uinxeris, consentiens & dissentiens, consonans & dissonans: unum etiam ex omnibus, omniaq; ex uno. Itaq; uniuersorum coagmētationem (cōsili) inquam

Natura cōtrariorū appetēs.

Artis naturæ æmulatrix.

Heraclitus Scotinus.

quam & terræ, & uniuersi mundi) cinno quodam principiorum summe contrariorum commode atque temperato, natura ipsa digessit, una eademque concinna cohærentia: quippe siccum humido, calidum frigido, graui leue mixtū, & rectum orbiculari. Terram etiam omnem, omne mare, ætherem, Solem, Lunam, & postremo totum cœlum, uis una per omnia pertinens, certo ordine descripsit, concinnee digessit, & diuersis ipsa naturis atque impermixtis, ære, terra, igne, & aqua, mūdum architectata. Quibus etiam globosa superficie comprehendisset, naturas quàmmaxime contrarias, ueluti edicta concordia & imperata, astrixit ad consensum mutuūque commercium: cuiusmodi rerum molitione uniuersitati ipsi salutē machinata est. Huius autem rei causa est concordia elementorum. Concordiæ porro causa est æquabilitas, & quod alterum altero non plus pollet, ad æquilibrium enim adæquant grauium cum leuibus, calida cum his quæ ipsis opposita sunt: Natura utique nos docente in maloribus, æqualitatem tutricem esse concordie & seruatricem: Concordiam autem mundi esse salutem, rerum omnium partentis, ac longe omnibus præstantis pulchritudine. Nam quæ tandem natura præstabilior ipso? Quæ enim dixeris cuius, eius utique ipsius mundi pars erit. Nam quicquid pulchritudine præditum est, id quæ si gentile mundi habet cum eo nominis societatem, ad eod quod recte atque ordine constitutum est, id à mundi nomine concinne digestum græco sermone, consentaneam partium compositione speciosum esse significatur. Ecquidnam est autem singulorum partium, quod cum eo acquirerari possit ordine, quo cœlestis motus temperatus est & constitutus? Sole utique & luna, reliquis ite sideribus intra spatia se mouentibus exquisitissime emodulata à seculo

*Elementorum
concordia.*

*Æquabilitas
concordiæ ser
uatrix.*

ndepura

*Mundi
ornatura.*

In seculum alterum. Age e quæ tandem ulces tam
 rata esse possunt, quàm est exacte cõparatus à na-
 tura tempestatum anni tenor in orbem redeuntiu:
 omnium ille quidem rerum fecunditate præditus:
 æstates deinceps hyemesq; referens temporibus de-
 sinatis: simul dies & noctes inoffensis vicibus al-
 ternantes, è quibus menses annusq; conficitur. Ac
 magnitudine quidem ambitum longe summũ com-
 plexus, motu perniciosissimo circumagitur, claritate
 syncensissima præditus: ul etiam potètiãq; fretus ex-
 orte ut senq; sic interitus. Hic omnium animantium
 naturas tum aquatiliũ, tum pedestriũ, tum etiã
 in elemẽto spirabili ulcitantium segregat: hisq; spa-
 tia vitæ suis admetitur motibus. Ex hoc animã du-
 cunt omnia: ab hoc animam habent animantia: ex
 hoc deniq; miracula rerum novarum existunt, quæ
 statis temporibus efficiuntur. Vis uentorum omnis
 uaga in se ipsa consistatur: fulmina è cœlio cadunt:
 pluuiæ procellose atq; stupendæ subitos fragores
 edũt. Vnde fit ut & ui humoris expressa, & ui ignea
 diffusa constituatur uniuersi concordia. Iam ue-
 ro terra omni genere uestita stirpium fruticestium,
 riguisq; exuberans large erumpentibus, tria uestis-
 gis animantium quæ in ea passim circumferuntur
 omnia tempestiue proferens ex sese & ugetãs, hoc
 spitaliq; sinu excipiens. Cum innumeras ipsa rerum
 formas perferat, ab eisq; multipliciter afficiatur, ni-
 hilo secius tamen naturam asseruat indomitam se-
 nectute, quamlibet ipsa motibus contremefacta, un-
 dis superfluentibus proluta, in incendijs denique in-
 flãmata, modo hac, modo illa parte sui. Quin etiã
 illa ipsa omnia censerì merito possint incolumita-
 tis eius causa commode euenire, salutemq; illi sem-
 piternam præstare. Siquidem ea motu quassata, cõ-
 tinuo prosiliunt uenti qui introitus insinuant: utiq;
 spiracula

spiraculis terrarum discessibus patefactis, ut superius dictum est. Imbris etiam tum expurgatur, cum omnia pestifera in ea abluuntur: ad synceriorum remque constitutionem super subterque tum reducitur, quum auris perspiratur. Et conflagrationes quidem quod concretus est terræ, cōcoquant: congelationes item quod inflammatum est, id attemperant ipsæ atque remittunt. Ac singularum quidem rerum aliæ oriuntur, aliæ uegetantur, & aliæ occidunt: cum interim ortus compescant grassantibus interitus, rursusque interitus rerum leuent ortus exuberantibus. Vnica uero ex omnibus conflata incommutabilitas permanet ipsa in æuam: quum inter se rebus ex aduerso obsistentibus, & cedentibus uicissim atque præualentibus uniuersitas conseruetur in sempiternum, noxam nullam cōtrahens. Restat ut summatim de causa differamus, quæ cunctarum ipsa rerum uim habet tutricem & continentem, quemadmodum cætera perstrinximus. Flagitij enim instar esset, cum de mundo dicere instituerim, tractatu si minus exquisito fortasse, at certe qui sat esse possit ad formulam doctrinæ crassiolem, intactam præcipuam mundi partem principemque præterire.

Vetus igitur sermo est, à maioribusque proditus De Deo.
inter omnes homines: uniuersa tum ex Deo, tum per Deum constituta fuisse atque coagmentata: nullamque naturam satis instructam ad salutem esse posse, quæ citra Dei præsidium suæ ipsa demum tutelæ permissa sit. Quocirca ueterum nonnulli eo usque prouecti sunt, ut hæc omnia distitarent Deorum esse plena, hauririisque eorum spectra ab hominibus, oculis & auribus, reliquisque sensibus: Sententiæ illi quidem fundamenta iacentes diuinæ fortasse potentix, non item diuinæ naturæ congruentis. Etenim cunctorum quæ rerum natura complectitur, cū ser-

uator est Deus, tum uero quæcumq; in hoc mundo quoquo modo perficiuntur, eorum omnium idem genitor est: non sic tamen, ipse ut opificis in morè, animalisq; lassitudinè sentientis, labore affici possit: ut qui ea facultate utatur, quæ nulli cædat difficultati, cuius ipse ut facultatis omnia in potestate continet: nec minus etiam quæ longius ab ipso uidentur esse sumnota. Summâ igitur & primam sedem mundi sortitus, ea de causa *ἰνάτος*, quasi supremus appellatus est: & (ut inquit Poëta) in summo culmine uniuersi cœli summum habet ipse domicilium situm & collocatum. Maxime uero uim eius sentit, numineq; eius ante omnia fruitur id corpus quod proxime eum situm est: tum quod secundum ab hoc situm habet, & unumquodq; deinceps, prout situm ordo ad nostrum usq; locum natura constitutus est. Quo fit ut & terra & terrena omnia, quàm lōgissime ab diuinitatis adminiculatione abscedunt: tam infirmitate summa sint ipsa, concinnitatisq; sibi consentaneæ maximè expertia: atq; ideo multo tumuitu exagitata. Atqui cum ita sit numen diuinum natura sua comparatum, quoquo ut uersus permeet: nimirum ea in quibus ipsi uersamur, ac nobis superiora, pro eo quantus est accessus ad Deum, uel abscessus ab eo, eius opitulationē quoq; sentiunt. Proinde id præstabilius esse censemus, Deoq; tum decentius tum magis cōsentaneum, ita de eo opinari, ut dicamus, potestatem illam in cœlo sedes suas habentem, incolumitatis causam rebus uniuersis præstare, ijs quoq; quæ longius ab ea remota sunt: Nec illis assentire, qui eam ipsam potestatem per omnia pertendentem, & uentissem ad ea quoq; quæ nec adire ipsam honestum est, nec diu speciosum, sua illic opera efficere contendunt, resq; terrenas administrare. Atqui ne ex hominum
quidem

Dei domiciliū

quidem principum dignitate esse dixeris, cuilibet operi incumbere: ut (uerbi gratia) exercitus ducis, aut urbis præfecti, atque etiam domus primarij dispensatoris, si fascieulum sarcinarium componere, aut uiliorem aliquam operam obire usû uenerit ut necesse sit: cuiusmodi munete, magni regis tempore, ne quoduis quidem mancipium eius facile obuiisset. Quippe (ut proditur) uisenda quædam species Cambysis, Xerxis, & Darij regnantium, in exquirisum maiestatis fastigium exornata erat cõposita; magnificæ, omnibusq; numeris uenerationis augusta. Et quidem (ut fama est) Susis ipse aut Esbatanis sedibus collocatis, procul hominum cõspectu regiam sanè admirandam obtinebat, ambitu septauro, electro, eboreq; fulgèti. Cui uestibula multa erant atriaq; cõtinentia: multæ uero ianux, multorum stadiorum interstitiis ita dimensæ inter se atq; diremptæ, ut aditus æneis foribus murisq; marginis obstruati atque muniti essent. Tum autem ultri principes & lectissimi in stationes digesti erant atq; decuriati recte atq; ordine: pars munere stipantium regem ipsum fungentes, ei que famulantium: pars custodes circa septa regis apposti (lanitores emissarios que appellabant) cum interim rex ipse, qui idem dominus deus que uocitabatur, omnia & uideret & audiret. Ab his item erant alij uestigalium quæstores obuentionum que constituti: alij duces tum bellici, tum uenatores: alij coactores munerarq; alij denique munerum reliquorum curatores, prout usus ratioq; administrandarum rerum ferebat. Tum autem uniuersum Asiæ imperium, Helleponto quidem ab occidentis partibus terminatum, India autem ab Orientis, regunt pro potestate prætores, præfecti, & reguli, serui regis ipsius qui magnus appellatur. Curr

Regis magni fastigium.

fores etiam exploratores, que, statores, & custodes stationarij: & deniq; specularij excubitores. Quorū erat ipsorum is apparatus, ea descriptæ collocatio nis ratio, tam raro ordine uices munerum constitutæ: & præsertim eorum qui ignes edere prænuntios, & tollere è speculis soliti sunt, deinceps in aliā illi quidem ex alla dantes accipientesq; signum in orbem: ab usq; finibus imperij ad usq; Susa & Ecbatana, quicquid rerum nouarum quisquam in Asia moliretur aut inceptaret, rex ut ipse uno die rescisceret. Atq; statuere nos oportet, magni ipsius regis fastigium, præut quidem est Dei eminentia, qui pro potestate mundum tanquam prouinciam obtinet, tam esse infimum, quā esset summum hoc ipsum regis fastigium, si cum animante quodam uillissimo atq; infirmissimo componeretur. Quapropter si è dignitate regis haudquaquam esset, Xerxem functione propria administrare omnia & absoluere, quæcunq; facta cuperet, ne ipsum quidem operibus faciendis instantem curatoris operum officio perfungi: longe id nimis minus Deo conuenit. Quare augustius id decentiusq; existimandum est: Deum summo in loco ita esse collocatum, numinis ut tamen eius uis per uniuersum mūdum pertinens, tum Solem Lunamq; moueat, tum cælum omne circumagat: simulq; causam præbeat eorū quæ in terra sunt, salutis atq; incolumitatis. Neq; uero illi ipsi itidem ut principibus mortalium, opus est aut artificiosa molitione, aut alieno ministerio: quando si propria infirmitate prædit, operarum decurias rebus conficiendis, & numerosas manus adhibent. Illud autem diuinitati maxime consentaneum, ut formas rerum omnium citra difficultatē, simpliciq; motu absoluat: non secus atq; illi machinatores solent, qui instrumento uno demittendo multos

multos & varios effectus edunt: aut ut illi præstigiatores faciunt, quos *suspirantes* ob id appellant, quod imagunculas animatas esse ridiculis ducunt ementiuntur. Qui cum funiculum ipsi aut neruum adduxerunt, cieri ceruicem & manum quasi animantis simulachrum, humerumque itidem & oculum faciunt, interdum etiam omnia membra: idque quadam cum uenustate atque æquabilitate motus. Hoc igitur modo natura diuina ab uno eodemque simplici motu primo, uim suam immittit in ea quæ sunt primo continentia, ab illisque subinde in ea quæ longius atque longius absunt, quoad permeauerit per uniuersa. Quippe alterum ab altero motum, rursus ipsum quoque aliud mouet cum mundo: quum utrumquodque interim agat conuenienter constitutioni suæ, nec tamen eadem sit uia omnibus, sed diuersa, nonnullis etiam contraria: tamen primus illis uelut ad concentum atque æquabilitatem auspiciatus, natura sit comparatus ad unum motum, similiter atque si quis ex eodem uase simul iaciat globum, tesseram, turbinem, & columellam. nempe unum quodque eorum accommodate suæ formæ mouebitur: Aut si quis animal unum aquaticum, aliudque terrestre, & aliud uolucrum sine suo emittat. Planum est enim quod natatile eo proficiens enatauerit, ubi ei commodum est uisitare: terrestre ad suas sedes pascuasque sua creperit: at ærium è terra subilline raptum euolauerit, una utique eademque prima causa propriæ eorum unicuique aptitudinem reddente. Eademque ratio est in mundo. Siquidem ab una cœli uniuersi conuersione, quæ die nocteque finitur, alix atque alix permcationes fiunt. Quumque uno omnia cœcitantur globo, pars tamen celerius, pars mouetur tardius: nimirum interuallorum longitudine & singulorum opificio eam differentiam efficiente. Et Luna qui-

De planetarū
curſibus.

dem menſe ſuū peragit orbem, augeſcens uiciſſim,
imminutaq; & tabeſcens. Sol anni ſpatio ſuum or-
bem metitur: & qui eum æquant curſu Lucifer &
Mercurius. Pyrois ſpatio altero tanto maiore. Io-
uis ſtella ſpatio Pyroëntis ſexcupiei. Vltima, Sa-
turni quæ dicitur, tempore ſeſquiplo maiore quàm
quantum eſt id quo circūagitur illa quæ infra ipſam
eſt proxime. Qui uero ex omnibus concentus eadē
ſit conſonantibus in cœlo chorūmq; cōſcientibus,
ut ex uno ille quidem oritur, ita in unum deſinit.

ad quæ

Uniuerſūmq; ipſum commodius *κόσμος* nomina-
ueris, id eſt compagem rerum compositam, con-
cinno que ordine digeſtam, quàm *ἀνομοία*, id eſt
congeriem conſuſam & inconditam. Quemad-

Chorus.

modum porro ſit in choro, ut auſpicanti præſuli
aut præcentori accinat omnis chorus ē uultu inter-
dum ſœminisq; compositus, qui diuerſis ipſi uoci-
bus, grauib; ſcilicet & acutis, concentum attempe-
rant: eandē ipſi rationem ſtatuiſmus & in Deo, qui
uniuerſum mundum moderatur & regit. Et ſidera
enim ſemper, & uniuerſum ipſum cœlum eos ad nu-
meros mouētur, quos Deus ſuſſum quaſi auſpican-
do præcinendoq; emodulatur: quem à ſimilitudi-

Coryphæus.

ne ſanè congrua *κορυφαίος* mundi recte appellaueris,
quaſi præſultorem ipſum huiusq; chori magi-
ſtrum. Geminis autem itineribus Sol ingreditur,
lumine ſuo cuncta quoquoerſus colluſtrans: diem
noctemq; altero itinere diſterminans, ortu ſuo ſci-
licet & occaſu: altero quatuor anni tempora ſecū
ductitans, ulro citroq; per cœlum perreptando,
nunc Aquilonius ipſe, nunc Auſtrinus. Quid di-
eam pluuias tempeſtiue exiſtentes, uentos & tor-
res, omnib; permotiones quæ in aëre eueniunt à
principio rerum cauſa atq; primordiali? Adde flumi-
num lapſus, maris æſtus intumeſcenteis, enaſcentiū
arborum

arborū incrementa, frugū maturitates, forturas ani-
 maliū: deniq; uergetationes rerū omniū, adolefcen-
 tum primū, deinde tabefcentiū: eodē accedentibus
 caufis (ut dictū est) à cōftitutionib; fingulis rerū atq;
 opificijs. Itaq; ille omniū princeps parensiq;, animi
 tātum fenfu fpectabilis, fimul ac lignū naturis dedit
 inter cœlū terramq; uentibus: earū uacuāq; in
 orbib; fuis iugi motu cietur atq; intra fuos limites,
 alternis cōdita atq; apparens: fexcentas illa formas
 eodem à principio exhibens, uiciffimq; fubducens.
 Quod uero in hifce rebus agitur; magnopere fimile
 eft hīs, quæ belli tēpore inter homines faciūtur.
 Nam; ftatim ut clafficū exaudiri in exercitu cœptū
 eft, alios ipfe uideas fcuta fibi aptantes, loriceā alios
 induētes, alios ocreas uel galeā fumere, uel balteo
 fe cingere feflinantib;. Rurfus uideas qui frenatos
 equos admittāt, alios qui curru cōfcendant, qui de
 niq; telferā per explicatā acie prodāt. Tū manipuli
 ductor, ad manipulū, Cēturio excurrit ad centuriā.
 Poftremo equites ad comū, uelites ad ftationem
 quifq; fuū feflināt. Cū interim fub uno ductore om-
 nia moueātur, qui imperia & ipfe fignificanda acce-
 pit ab eo apud quē fuma eft imperij. Eodē nos &
 ipfos modo cēfere cōuenit de Vniuerfo. Quū enim
 ab una ui impultrice cieantur omnia, fit utiq; quod
 cuiq; cōmodū eft & conueniens. Nec uero fi ea uis
 ipfa, nec cerni ab hominib; nec apparere potefit: quo
 quo pacto id obftat, aut illi ad ea quæ diximus agē-
 da, aut nobis ad fidē hifce rebus accōmodandā. Nā
 & anima ipfa qua uiuimus, qua urbes, qua domos
 habitamus, cū haud quaquā fub afpectū noftrū fita
 fit, operib; tamē ipfis uidetur. Omnisq; uitæ cultus
 nitorq; ut ab ea lnuētus eft & defcriptus, ita ex ea
 tenorē fuū feruat: Terræ cultura & cōfctio, artiū ex-
 cogitationes, ufus legū, reip. recte atq; ordine con-
 ftitutæ

stituta ratio, administrationes ciuiles, bellum extra fines patriæ, & rursus pax in ea. Proinde hæc etiam de Deo sentienda nobis sunt, illo quidem si quæ species, ualentissimo: si decorem, formosissimo: si uiram, immortalis: denique si uirtutem, præstantissimo. Quapropter cum sit inconspicibilis naturæ omnium interituræ: ipsis nihil osecius ipse cernitur ab operibus. Atque ea quidem quæ in aëre fiunt quoquo modo affecto, quæ in terra, quæ in aqua, ea certe Dei opera esse merito dixerimus: Dei inquam opera cum imperio summo mundum ac pro potestate obtinentis. Ex quo Deo, ut inquit Empedocles phisicus, *Omnia quotquot erunt, quot sunt presentia, quotque orta fuerint antehac, stirpes hominesque feraeque: Inde etiam uolucres, piscesque humoris alumni.*

Enim uero non tam absurda quam pusilla cõparatio (ut opinor) fuerit, si mundum cum illis lapidibus componamus, qui in operibus fornicatis, forficis in modum dispersi conformati structura sese interfecante, umbilici uocantur. Et enim ij lapides in medio collocati, qua parte scilicet utroque uersus structura arcuata pandatur, quasi que oneri cedit: in cohærentia continent, atque in constructione ordinata totam formam operis, immobilemque asseruant.

Umbilici.

Phidias. Fama est etiam Phidiam illum statuarium, quum Minervam illam quæ est in arce, coagmentaret, in medio eius scuto faciem suam expressisse, oculosque falsi artiificio ita deuinxisse simulachro, eximere inde ut ipsam si quis cuperet, minime posset: aliter quidem certe quam ut ipsum solueret simulachrum, opusque eiusmodi compactile confunderet. Hanc eandem igitur rationem Deus habet in mundo, utpote qui uniuersorum coagmentationem cohærentem cohibeat & coarctet, incolumitatemque Vniuersitatis conseruet: nisi quatenus non medio ille loco, in terra

terra scilicet, ubi turbida regio est: sed in excelsio situs est, purus ipse in puro loco. Quem locum tum Ὀλύμπιον ab origine uocis dicimus, quasi terminum extremum supremorum corporum: tum etiā Olympum, ut usquequaq; lucidum, ab omni caligine secretum, motuq; omni incōdito, cuiusmodi sunt qui apud nos uentil sunt & tempestates. Id quod his uerbis significat Homerus:

Ὀλύμπιον ὄνομα
 τῆς ἀπὸ τῶν ἄσπερων
 Ὀλύμπου.

*Esse solum diuis subnixum semper Olympum
 Fama est, haud uentis tremefactum, haud imbribus uisū
 Ac procul à niuibus subductum: nubibus illinc
 Splendida summotis candensq; expanditur aethra.*

Huius autem rei elogium est mortalium consensus, regionem mundi summam non dubie Deo tributuram. Quam ob causam ipsi manus tollimus sursum inter uota cōspicienda. Qua ratione nec male illud quoq; ab eodem poëta pronuntiatum:

Cælum sorte iulit simul aethera Iuppiter altum.

Quin etiam quæ maxime eximia sunt inter res sensu perceptas, eundem illa locum obtinent, ut sidera, ut Sol & Luna. Vnde fit, ut cœlestia cōcinnō ordine digesta, suas ipsa uices cōseruent perennes & constitutas, nulliq; obnoxias mutationi. Longe illa secus atq; terrena: quæ ita natura comparata sunt, ipsa in alias ut ex alijs affectiones transeant, fieriq; identidem altera atq; altera nō respuant. Certe contigisse aliquando constat, ut terræ motus uiolentia terra ipsa multis in locis discesserit, indeq; hiatus exiterint: ut imbres uel maiore ruentes, diluuiū in terram intulērunt: ut excursionses undarum recessusq; tum continentes mari obruerint sæpenuero, tum rorsus maris alueos adiecerint continentibus: ut uis flatuum & uerticem oppida funditus disturbarit: deniq; ut incendia atq; inflammations

*Crateres
Aetnae pat:
refacti.
Mirum dictu.*

tionem aliquæ superne delapsantes, partes orbis ex
usserint uersas ad Orientem, ut Phaëthontis respo-
re contigisse dicitur: quædam etiam ut è terra erum-
pentes ueluti expirabundæ idem fecerint, ut quum
crateres Aetnae abrupta terra patefacti, conflagra-
tionem emisissent instar torrens per terram grassa-
bundam. Quo tempore qui è mortaliū genere pie-
tate erant imbuti, h̄ à numine diuino eximio hono-
re ingentib; affecti sunt. Siquidem iuuenes & robo-
re ualentes, cum parentes suos ætate iam cōfectos
humeris sustulissent, igneo flumine iam iam oppri-
mendi, in eo erant ipsi ut interirent: cū ecce flumen
ipsū ita se scidit, ut huc & illuc diuersi fluctus dis-
grederentur, iuuenesq; intactos cū senibus trāsmi-
terent. Ut uero summatim iam loquamur, quod in
nauī gubernator est, quod in curro agitator, quod
in choro præceptor: quod deniq; lex in ciuitate, &
dux in exercitu, hoc Deus est in mundo. Nisi si hæ-
c tenus interest, quod labor & motus multiplex il-
los exercet, & curæ angunt uariæ: cum huic illabo-
rata succedant omnia, omnis molestiæ expertia, et
trais corporis infirmitatem: quippe cui in loco stas-
bili immotoq; collocato, omnia mouere & circum-
agere pro arbitrato liceat quo libitum est cunq;, &
quo modo libitū est: idq; diuersis in formis simul at-
que naturis. Id autē ratione simili facit ille atq; lex
ciuilis, quæ immobilis ipsa existens in utentiū ani-
mis, regit omnia ad temp. pertinentia. Et ciues qui
dem quasi eius affectu in mediū prodeunt: qui autē
Principes uocantur, ad prætoriu se cōferunt: Legisla-
tores ad propria tribunalia: Senatores denique, &
qui cōcionatores dicuntur, ad cōfessus sibi contribu-
tos cōueniūt. Rursus is in Prytanē it, cui scilicet id
datū est, in eo ut publico uictu epuletur: alter rapit-
tur ad iudicium, causam ut ibi dicat: in carcerē alius
compin

compingitur, ut supplicio afficiatur illic. Tum uero epulones in ciuitate celebres ad epulas legitimas conueniunt. Iam uero aguntur dies festi, iam ludicra solennia: iam anniuersaria sacrificia sunt diuis, heroesq; ritu suo coluntur: postremo inferæ mortuis inferuntur. Sic alia ab alijs facta uno uel imperio, uel legis una auctoritate, asseruât eū qui obtemperat.

*Sic urbs simul plena est uaporibus sacris,
Resonatq; cantibus p̄s ac luctibus,*

Hoc idem de urbe quoq; maiore, de hoc inquam mundo, existimare debemus. Deus enim nobis lex est, in omnem illa quidem partem ad æquilibriū uer gens, nullam correctionem admittens, nullam uarietatem. quippe quæ potior sit illis legibus & stabilior, quæ in tabulis perscriptæ sunt. Eius enim auspicijs perenniter & compositè præuentis, uniuersus hic cæli ordo regitur atq; administratur, numeros omnes concinnitatis habens: in omnibus ipse naturas partitus pro uniuersitate seminum, in ea quæ hærent solo, atque in animantia, quæ etiam suis ipsa generibus formisq; distincta sunt. Nam & uites sunt & palmæ, & persæ, ficis dulces, & oliuæ, ut inquit Poëta: Tū quæ fructus expertes, alios usus præstant, platani, pinus, buxi, alni, populus etiã nigra, & cupressus odorata: Tū quæ autumnî tēpore fructū suauem fundunt, sed conditu difficilē, piri, punicæ, mali. At uero animantiū aliæ feræ sunt, & aliæ cicures: tum in aëre, tū humi, tum in aqua uolantes, oriunturq; & inualescūt, & deinde intereunt, legibus obtēperâtes diuinis atq; cedentes. Omne enim reptile (ut inquit Heraclitus) terrâ depascitur atq; possidet. Vnus porro Deus cū sit, pluribus nominibus appellatus est: ab ijs utiq; suis omnibus effectibus denominatus, quorum specimen edere ipse solet. Atq; eum quidem tum *siva* tum *dia* uocant,

*Deus pluri-
bus nominibus
nominatus.*

τῶν σφαιρῶν
 τῶν δ' αὖ, δὴ τῶν
 σφαιρῶν.

cant, inter se compositis utentes nominibus, atque
 è regione collocatis: tanquam duabus his uocibus
 significare uelint, per quem uiuimus. Is Crono, id
 est Saturno, & chrono, id est tempore ortus esse di-
 citur: nimirum ab æuo sempiterno ad alterum æuū
 pertinens. Vocatur & Fulgurator, & Altitonans, &
 Aetherius, & Fulminator, & Pluuus: à pluuijs uti-
 que & fulminibus, alijsq; operibus, è quibus uocabu-
 la ipsa deducta sunt. Quin & Frugipotens & custos
 urbium uocitatur, & Natalitius, Septitius, Corta-
 lis, Gentilitius, & Patrus: uidelicet à communionis
 quæ diuino ipsi numini ijs cum rebus intercedit.
 Ad hæc Sodalitius & amicitiae præses, tum Hospi-
 talis, Castrensis, Trophæalis, Expiator, Sanguina-
 rius, & Supplex, & Placabilis, ut Poëtæ loquūtur:
 deniq; Seruator dicitur & Assertor: & (ut semel om-
 nia complectar) Cœlestis & Terrenus, ab omni na-
 tura sorteq; nomen adeptus, utpote qui omnium re-
 rum author sit. Quis obrem quæ de ipso in Orphi-
 cis carminibus dicta sunt, haudquaquam perperam
 dicta sunt. Equidem Necessitatem ipsam etiam ni-
 hil aliud quàm Deum dici censuerim & intelligi: cui
 ἀνάγκη ex eo nomen est, quòd natura quædam sit
 ἀμετακίνητος. Eundemq; ἰμπερίονος, id est fatum, di-
 ctum à serie rerum cōserta, inoffensiq; tenore pro-
 cedente. Quod alio nomine ἀπαρμόνιος, ideo ap-
 pellauerunt, quod ab eo omnia terminata sunt, ac
 nihil in rerum natura infinitum est. Quin & μοῖρα
 μοῖρα, id est sortem, appellatum eundem Deum à par-
 titione rerum dixerim: Et Nemesis, quasi potestati
 diuinam, eius quod usum est cuiq; distributricem.
 Adrastia. Adrastian etiam, quasi causam quandam natura cō-
 paratam, quam fallere nemo queat aut uitare. αἴ-
 αἴσα, αἴσις
 αἴσα. αἴσα deniq; dictum, quasi semper existentem. Iam
 quod de Parcis & de fuso præditum est earum, eor-
 dem id

dein id etiam quodammodo pertinet. Siquidem tres Parcae prisci tria in tempora partiti sunt: si-
 lumq; fusi partim iam peractum, partim futurum,
 partim iam intorqueri dixerunt: earum unam sta-
 tuentes in eo quod iam profligatum est: quã Atro-
 pon ideo nuncuparunt, quoniam ea quæ iam præ-
 teriere, retrofusus agi nequeunt. At Lachesis functio
 futuris destinata est. omnium enim quæ secundum
 naturam sunt, fors sua quodq; manet. Præsentibus
 autem rebus aut instantibus Clothus opera attri-
 buta est, quæ netu unicuiq; conficit quod suum est.
 Hocq; fabulamentum recte atq; ordine compositum
 est. Proinde hæc omnia nõ aliud quicquam quàm
 Deum esse, planum est, ut eximius Plato censuit.
 Enimuero Deus (ut est uetusto uerbo proditum)
 principium & finem, & media rerum omnium te-
 nens, rectaq; linea incedens, operatur ille quidẽ se-
 cundum naturam, è uestigio comitem habens Iusti-
 tiæ præsidem, quam *Miner* nominauerunt, diuinæ *Miner*
 legis uindicem, simul ut quicquam sanctionum eius
 prætermisum est. Cuius ut sit particeps nu-
 minis iam inde oportet ab initio,
 qui ad uitam beatam euasu-
 rus est atq; felicem.

F I N I S.

c PHILO.

PHILONIS

LIBER DE MUNDO.



NIL in rerum natura pro-
ditum est Deo æquiprandū.
Vnus est enim ipse princeps,
dux, & rex, cui pro imperio
regere uniuersa, administras
re que ius est. Nam illud Ho-
mericum,

*Non bona multiplici dominatu
condita res est*

Publica, rex unus, dominator & unicus esto.

Non de ciuitatibus magis & hominibus, quàm de mūdo deis deo dictum, par est ut intelligamus. Vnius enim mūdi factorem esse unum, dominumq; unum necesse est. Hoc igitur confesso ac posito, deinceps nobis attexenda, quæ ei sunt cōsentanea: quæ cuiusmodi sint ipsa, hinc iam consideremus.

Vnus ipse deus cum sit, duas habet supremas potestates, per quas mundus ille coagmentatus est in intelligibilis atq; incorporatus. Qui huius mundi conspici exemplar est primigeniū, formis ille quidem cæcis conditiisq; constitutus, ut hic qui oculis cernitur. Quo euenit, ut nonnulli mortales mūdi utriusq; naturam ad stuporem usq; suspicientes, non totos illos solum uelut deos, sed etiam eos: um partes pulcherrimas consecrarint, Solem inquam & Lunam, uniuersumq; cœlum, quæ nihil illi ueriti sunt, quominus deos appellarent. Quorum animi sensa

Moser. Moses perspiciens: Domine (inquit) deorum rex, significare ille quidem uolens præstantiam principis præ

præ subditis. Ille etiam Iudæorum gentis author antiquissimus, Chaldæorum gente oriundus fuit, Astronomo parente, eorumq; uno qui artium mathematicarum studio incubuerunt, quiq; deos esse stellas arbitrati sunt ut uniuersum cœlū mundumq; eorum uel quod recte, quodq; secus contingit, eueni re ipsi censentes: utpote qui nullam esse causam extra ea existimarent quæ sensu percipi possunt. At hoc quidnam esse scēdus, quidnam conuincere & demonstrare potest luculentius ignauiam degentis animi? per scientiam multorum, & secundorum, & genitorum, ad inscitiam tendentis unius, uetustissimi, ingeniti, omniumq; fictoris, atque tam ob rem optimi, propterq; alias sexcentas, quæ magnitudine sua excedunt humanæ rationis cinationis modum. Quem Chaldæus ille mente conceptum, cum ut deum suspicere cœpisset, religioniq; habere: solum quidem ipse patrum uertere instituit, genusq; suum ac larem paternum pro derelicto habere. Probe enim nouerat, quod sibi illie manenti, fallacis opinionis occursum, quæ deorū multitudinē astruit, notionem incommodam attulissent ad unius dei inuentionem, qui solus est æternus, aliorum omnium parens, intelligibilem iuxta sensibilem. Sin inde migrare institisset, emigraturam quoque ab se intelligebat rationis imposturam. Hac ille ratione uanitatem opinionis uertit in ueritatem, cum eo quoque quod oracula cœlitus ipsi edita denuo desiderium in ipso exultarunt, quo suapte sponte flagrabat, cognoscendi id quod esse dicitur. Quibus ille oraculis deductus, in unius uestigium ibat studio quàm accuratissimo. Nequero eius cōtentionis quicquā ipse ante remisit, quàm mēte ipse cōcepit speciē clariorē: nō illā quidē naturæ eius & essentiaē (Etenim hoc maius est, quàm ut id assequi

quisquam possit) sed substantiæ atq; prouidentię. Quamobrem princeps ille credidisse deo dicitur, quando princeps ipse stabilem & exquisitam opinionem habuit, supremam unam esse causam, mundi eorumq; quæ in mundo sunt prouidentem. Quū enim rerum substantiam confusam & permixtam, ex incondita illa congerie in ordinem, atq; ex indisereta cōfusione in discrimen redigere uolens mundi hētor, digereret eam atq; ordine constituere cœpisset, terram quidem & aquam in medio fibris suis constabiliuit: aëris uero ignisq; stirpes sublimes ē media regione sustulit: ætherium locum in ambitu communiens, limitemq; eorum faciens quæ intus sunt, & tanquam præsidium. Quare *σφαῖρα*, id est cœlum, ab *σφαῖρα*, id est termino, nomen deductum uideri potest. Atq; hæc quidem uelut propagines quædam integræ sunt, uiridicesq; uniuersi. Prægrandis uero stipes atq; fecundissimus est hic mundus, cuius uelut soboles adfruticans, germina illa sunt à nobis supradicta. Vbinam igitur radices egerit, & quænam sit eius basis, considerandum, super qua basi statutz in modum affirmatus est mundus. Est autem simile ueri corpus nullum erraticum extra esse relictum, quum deus uniuersi materiam opificio condannatam ordine digesserit: consentaneūq; fuit maximo opifici omnium operum maximum omnibus numeris absolutum fingere. Atqui absolutissimum esse non potuit, ut non absolutis quoque partibus completeretur. Quocirca si ita hic mundus compactus est, ut uniuersæ materiæ nihil, ne tantulum quidem, extra relinqueretur, necesse utique uel inane extra uel nihil esse. Quod si inane, quo tantummodo plenum mundum & densum, omniumq; rerum grauissimum, libratum esse in inani comperitum est, solidosq; nullo nixum? Certe uiso Iudicanti simile

Basis mundi.

σφαῖρα.

ti simile id uideri possit, quærente semper cogitatio-
 ne sedimentum aliquod corporei: cuiusmodi cum
 omne quod mouetur habere rationi est cõsonum,
 tum mundum præcipue, quod corpus omnium cor-
 porum maximum est: quippe quod aliorum corpo-
 rum congeriem in sinu suo tanquam proprias par-
 tes gerit. Quare sicui effugere propositum est idem
 tidem recurrens huius quæstionis difficultates,
 ne uereatur ille dicere & asserere, nihil ita ualidum
 esse, duntaxat eorum quæ in materia sita sunt, ut
 mundum gcstare queat. Esse uero ille dicat sempiterni dei legem æternam, futuram firmissimam uni-
 uersorum & certissimam. Hæc lex à medijs ad ex-
 tremam, & à summis ad media protensa, Inuictū na-
 turæ curriculum quasi Circensē per agit, coagmen-
 tans omnes mundi partes & astringens. Etenim
 uinculum infractum uniuersi eam fecit ipse parens
 qui genuit. Proinde consentaneum est dicere, nec
 terram omnem dissolutum iri ab aqua, quam intra
 sinus ipsa suos concepit: nec ab aëre ignem extin-
 ctum iri: nec uero aërem ab igne conflagraturum:
 utiq; lege diuina pro confinio aëre collocato. Hæc
 igitur ratione stirps illa fertilissima suis cum radicia-
 bus condita, actis ipis radicibus affirmata est. At
 uero singularum stirpium partim transitu mouentur,
 partim citra transitionem condita sunt, ut eo-
 dem in loco mansitãtia. Et quæ transitiuo quidem

Animantia.

*Animarum
 conuentus*

c ; non

non h̄isdem descriptarum. Quippe alias earum corpora subire mortalia, rursusq̄ statis quibusdā temporum circuitibus inde decedere ferunt: alias cōstitutionem diuiniorē sortitas ab omni terrestri situ cogitatione abhorrere. At quæ sint, earū purissimæ, eas uero opinio est excellissimō in loco apud ætherem ipsum stationē habere. Quas qui in Græcia philosophari instituerunt, Heroas appellauerunt. At Mōses apposito nomine usus, Nuncios appellauit, legatione utiq̄ functione atq̄ internuncias: subditis quidem bonorum à principe manantū indices, principi uero ipsi regiū, operarum commode sibi ab illis nauatarum. Illas porro corporibus cōcretas, perinde in corpus ut in flumen deiapsas, interdum fluctuantis aquæ uortice rapi & absorberi: interdum impetum illum eluctatas indeq̄ existentes, retro deinde subuolare, unde erant profectæ.

Heroas.
Angeli.

Animæ philosophorum.

Atq̄ hæc quidem eorum animæ sunt, qui philosophiæ olim studio constanter indusserunt, à principio quidem illæ ad finem commēratæ de uita eam ob rem cum corpore defungenda, uitam ut adipiscantur incorpoream, interitusq̄ nesciam, apud eum qui interitus ipse nescius est & ingenitus. At uero illæ demersæ, eorum sunt hominum, qui sapientiæ rationem nullam habentes, semetipsos fluxis rebus fortuitisq̄ dediderūt. Quarum rerum nihil est quod ad mentem pertineat aut animam, omnia uero ad emortuum illum nostrum referantur, qui cum coalescimus: corpus inquā, ad eaq̄ insuper quæ inanimatiora sunt ipso, ad gloriam inquā, ad opes, ad magistratus atq̄ honores: quæq̄ alia ipsi opinione fallaci circumuolenti imaginantur & pingunt, quibus haud unquam contigit ipsis ea cernere quæ ad normā ueritatis pulchra sunt & honesta. Animas igitur & lares, siue genios & nuncios (sic diæmonas & ange-

Corpus.

& angelos appellant) nomine differētes, cæterum unum tute idemq; sublectū esse animaduertens, grauissimum onus deposueris, quam superstitionē uocamus. Quemadmodum enim bonos gentes malosq; vulgus appellat, & animas itidem bonas malasq;, sic angelorum quoq; alios uaticinio & prædicatione dignos, quosdam uelut legatos hominū ad deum, deiq; rursus ad homines, sacrosanctos tu quidem excubitores existimans propter hanc ipsam innocentem honestissimamq; muneris functionem: alios rursus eorum profanos iudicans uaticinioq; indignos, non sanè perperam ipse iudicaueris. Huic meæ sententiæ hymnorum author ille astipulatur dicens: Emisit in eos iram excandescentiæ suæ per nuncios prauos. Porro autē in aqua mūdi opifex tum animātia finxit natalitia, tum ea quæ *σαόφρα*, *σαόφρα*, quasi plantanima uocant, ab natura inter animal plantamq; ambigua: in terra uero animantes finxit terrestres cū stirpibus. Verū stirpes in caput mersas fecit, earūq; capita in imo terræ defixit. At animantium brutarū capita ab humo retracta, in ceruicibus oblongas protenta, ita cū ceruicibus ipsis cōpegit, ut pedes anteriores scansionis uicem obtineat. Præstāti uero atq; eximia cōstitutione homo ab eo donatus est. Siquidē cū aliorū animalū facies ita circumegisset, deorsum ut uergentes in humum procumberent, uersa ille uice humanam faciem rectam uoluit esse, ut cælum suspiceret, stirps ille quidem existens non terrena sed cælestis, ut est uetusto dicto proditū. Enimuero cæteri naturæ ætheriæ partem mentem esse nostram distitantes, cognationem homini cum æthere copulauerūt. Magnus uero Moyses formam rationalis animæ nulli eorū quæ genita sunt similiter nūcupauit, ut qui animam esse numinis imaginem, Dei que illius dixerit, qui oculorum

Angeli & de
moner.

Superstitio.

σαόφρα.

Homo.

Mens.

Anima Dei lorum ipse obtutum nullum admittit : signum Dei
imago. probum, quo imago expressa est, ex eo ille quidem
 esse ratus, quod eius signi forma est atq; nota, sempiterna ratio. Inspiravit (inquit) deus in faciem eius
 spirationem uitæ. Atqui eum qui admittit, ad exemplar affingi necesse est emittentis. Quo fit ut hominem factum ad imaginem Dei aiant, non etiam ad
Triplex alicuius eorum quæ genita sunt. Age iam hunc
corpus. denuo sermonem explanationis gratia ita exordiamur, ut corpora quædam habitum, quædam naturam induisse, quædam animam dicamus, quædam deniq; animam rationalem. Lapidum igitur & lignorum, quæ abstracta sunt à coalitu, uinculum ualidissimum Deus fecit habitum, qui spiritus est conuersa reflectens in seipsum. Incipiens enim à medijs in extrema tenditur; cumq; supremam attigerit superficiem, reflectitur rursus, quoad eodem loci peruenit, unde primum profectus erat. Atque hic est circularis cursus habitus. Naturam autem Deus his attribuit quæ radicibus hærent, eamq; attribuit cum è plurimis facultatibus attemperatam, tum uero altricem uel & genitricem. Animam etiam sicor ipse tribus rebus finxit à natura differentem, sensu, uisio (Sic *φαντασία* uocant) impetu. Etenim cum stirpes earum rerum exortes sint, unquodq; animans frequenter his afficitur. Sensus porro (ut nomē ipsum indicat græcum) illatio quædam est in mentem eorum quæ apparent & uidentur. At uisum impressio est in anima. Simul enim sensus aduentitium quippiam sigillatim importauerit, uisum continuo an nuli modo aut signi notam suam imprimi, impressamq; effigiem asseruat penes sese, quoad usq; obliuio memoriæ aduersaria, formam ipsam uel exoletam reddat interlinendo, uel profus euanidam. Ipsum etiam uisum quod imaginem insculpsit, interdum

Sensus.
αἰσθησις ἁπλοῦς
αἴτιον αἰσθησις.
Visum.

terdum animam proprie, interdum alio quodā modo afficit: quæ anima affectio impetus appellatur, uel animi appetitio: ἰμπεύς græce dicitur. Quam qui finire uolunt, primum animi motum esse dicunt. His tot rebus animalia præstant ijs quæ radicibus hærent.

Impetus.

Age uero uideamus quinam præstat homo cæteris animantibus: nimirum eximio munere, quam mentem appellamus, qua mente omnium ipse naturas comprehendere solet tum corporum,

Mentis.

tum rerum. Quemadmodum enim in corpore uisus est longe omnium princeps (id quod in uniuerso natura luminis obtinuit) ita eorum quæ in nobis sunt animus imprimis bonitate censetur. Quippe qui animæ sit oculus proprijs ille quidem splendoribus circumfusus, queis multa caligo altis discutitur, quam rerum ignorantia offudit.

Animæ materiæ.

Hæc animæ forma elementis non iisdem sista est, e quibus cætera quoque perfecta sunt, puriorē uero potiorēque sortita est ipsa materiam, ex qua scilicet naturæ diuinæ procreatæ sunt. Quamobrem solus ipse in nobis animus interitus immunitate merito donatus esse uisus est: quippe quem solum parens eius & factor libertate dignatus sit, necessitatisque uinculis remissit liberum esse nexuque solutum siuerit, donato illi pignore tum decentissimo, tum maxime accommodato, Liberi scilicet arbitrij, ea sorte quā ille admittere poterat & capere. Siquidem alia animalia, quorum in animis non est animus in libertate assertus, & ueliculis illa quidem iuncta & frenis cohibita, ad obsequium hominibus mancipata sunt ut seruitia dominis. Homo uero sensum mentis sortitus arbitrij sui prærogatiua ac sua sponte præditum, actionibusque fungens à proposito proprio manantibus, non immerito male audit ob ea, quæ sciens prudensque secus agit, ut bene uiceuersa ob ea quæ

Materiæ.

Liberum arbitrium.

recte atq; ordine facit . Nam qui uoluntarium motum diuinitus accepit, eoꝝ nomine assimilis Deo factus est, è grauis ipse & perquam molestæ dominæ iure ac mancipio uindicatus in libertatem, huic nimirum par est uitio ut uertatur, cum assertorem surum non colit & obseruat, dignumq; eum quiuis merito iudicari, qui in fraudem incidat, quæ aduersus ingratos liberos prodita est, summoto omnium deprecatore. Eaq; de causa corpus humanum arrecta facie conformatum, oculos attollit in cælum & intendit, quæ pars lucidissima est uniuersi, ut eo quod oculis perceptum est atq; animaduersum, id quoq; non dubie comprehendatur quod oculis subductum est. Quâdoquidem autem fieri nequit, ut mentis humanæ sequacitas erga id quod est, nisi ab his demum uideatur, qui ad illud ipsi feruntur (Siquidem quo quisq; modo afficiatur, ipse imprimis nouit qui afficitur) iccirco euidens simulachrum oculi inaspectabilis oculum corporis Deus finxit, qui potest æthera contueri . Namq; oculi cum è materia interitura compacti, eo usq; sursum tollantur, ut à situ terreno ad cœlestem locum excursent tanto interstitio à nobis abscedentem, eiusq; fines attingant : cuius tandem esse modi oculorum animæ cursum existimare debemus, qui præingenti ipsi desiderio perspicuecernendi illud unum, quasi alites facti, non ad æthera modo summum contendunt, sed uel infra se ut cunq; relinquentes uniuersi mûdi extrema, ad illud ingenitum pernicii cursu feruntur? Itaq; cum super præcipuis mundi stirpibus commentari iniliturimus, uideamus nunc quonam modo Deus omnia sapientia cumulatus, suas etiam hominis (qui minor est mundus) arbores molliuit est. Iam primū igitur in corpore nostro tanquam in agro quodam soli fecundi, sic ipse sensus nostros finxit, quasi quædam

Oculus.

Homo minor mundus.

Sensit.

dam humoris conceptacula: deinde uelut plantas singulas mansuetas & fructuosas singulis imposuit, auditum in auribus, uisum in oculis, olfactum in naribus, aliosque itidem sensus in locis cognatis atque accommodatis. Cuius rei testem laudare diuinum illum uirum promptum est, qui in psalmis ita inquit: Num qui aurem serit non audit? qui oculum fingit non inspicit? Quin & cutas partes ad crura usque manusque pertinentis, aliasque partes corporis, generosas esse contigit propagines atque uluitadices. Quibus ex ipsis præstantiores ille atque perfectiores principatus affibratas adnexuit, qui medius est ipse, longeq; fructuosissimus omnium. Hæ autem sunt intelligentia, comprehensio, consijciendi rectitudo, commentationes, memoriæ, habitus, affectiones, artium genera multiplicia, certitudo scientiarum, apprehensio speculaminum uniuersæ uirtutis, quam delere obliuio non potest. Horum omnium nullum alius nemo potest intus instar plantæ pangere aut serere: unus uero omnium simul artifex ingentus, qui non solum olim hæc finxit plantaria, sed quotidie etiam fingit simul ut singuli oriuntur homines. His consentanea sunt ea quæ de paradisi consitione monumentis literarum prodita sunt. Conditus est (inquit ille) paradisus in Edem ad ortum Solis, collocauitq; ibi Deus hominem ab se factum. Quod si uites olearumq; & malorum & punicarum stirpes, atque alias huiusmodi illic fuisse exaudias: multa hæc sit utique deplorata que stultitia. Ne quis uero arbitraretur fictorem ipsum cuiuspiam eorum quæ fingebantur usum desiderare, Moses necessario exclamauit: Dominus seculorū regnator & in secula porroq;. Deus enim & pater & opifex curatorq; reuera est rerū omniū quæ in cælo quæq;

*Principatur
animi, et ei ad
hærentia.*

Paradisus.

*Deus pater est
mundi, mundus
temporis.*

*Tres philoso-
phorū opinio-
nes de mundi
ortu & interi-
tu.*

Demoeritus.

Stoici.

lo, quæ in orbe terrarum sunt. Porro autem futura umbra posterī temporis occultantur, breui Intendum, interdū longinquo interuallo. At opifex temporis Deus, ut qui parens sit eius patris: siquidem mundus parens est temporis, cuius motum Deus temporis ortum esse statuit. Ita nihil apud Deum futurum est: utpote qui temporum fines redegerit in suam potestatem. Neq; uero ipse tempus est, sed primigenia forma temporis atq; exemplar. At in ætate nihil nec præterit nec uenturum est, existit uero tantum atq; in natura rerum est. Verum cum his de rebus satis explicatum sit, uidendum iam de mundi conditione immuni ab interitu. Quæ de re tres opiniones apud studiosos philosophiæ excitarunt: alijs perpetuum esse mundum statuentibus, ortusq; exitum & obitus: alijs contra genitum esse opinantibus atq; interitum. Fuerunt etiam qui utrunq; opinionem ita exciperent, ut ab his natalem mundi, æternitatem ab illis mutuarentur: indeq; ueluti cinnam temperatum ex utroq;, scitumq; mixtum relinquerent, genitum esse mundum, non item occisurum. Et Demoeritus quidem Epicurus quæ ac pleraq; Stoicorum multitudo genituram mundi interitumq; prodiderunt, tamen non similiter. Eorū enim partim complures mundos deliniantes, ipsorum ortum attribuunt corpusculis indiuiduis inuicem offensantibus in occursumq; implicitis. Interitum autem tum statuunt, cum mundi concreti & se enati, collisi inter se fuerint occursumq; conflictati. At Stoici mundum unum ponentes, ortus eius authorem faciunt deum atq; causam: non item interitus. Cæterum uim quandam in rebus existentem interitus causam esse uolūt, ab his rebus oriundam quæ labori non cedunt, longinquis temporum circuitibus omnia ad se colligentem: ex qua rursus instauratium

stauratum mundi natalem cōsistere artificis pro-
 uidentia, Aristoteles perpetuum mundum ingeni-
 tumq; esse censuit, nefariisq; impietatis eos esse in-
 mulandos existimat, qui hīs contraria differere, ut
 qui tantū opus Dei nihilo præstare censuerint ope-
 ribus manufactis. Opinio est autem, à Platone in
 Timæo, mundum esse genitum planè significari.
 Sunt rursus qui captiosè disputent mundum Plato-
 nis opinione ita esse genitum, non ut ortus ille qui
 dem auspiciatū acceperit, quatenus uero ita est coa-
 gmentatus, ut non aliam utiq; compagem acceptu-
 rus fuerit si contigisset eum nasci, genitum esse di-
 ctum; aut quia in ortu & cōmutatōne partes eius
 uideantur. Cæterum satius & uerius est priori sen-
 tentiæ assentiri. Idq; non ideo tantum, quòd in to-
 to illo opere parentem, fabrum, opificem, diuinum
 illum fictorem; hunc autem mundum conclanum,
 affabrefactum & oriūdum uocat, ab exemplari pri-
 migenio intelligibili sensibilem effigiē, omnia quæ
 in illo sunt intellectu percepta, in seipso sensu com-
 prehensa continentem, absolutissimum ad mentis
 perfectionem, simulachrum expressum ad sensum.
 Sed etiam quod Aristoteles hoc de Platone testifi-
 catur, qui cum esset philosophiæ reuerentia imbus-
 tus, nequaquam commisisset ut uanitatis crimine se
 obstringeret. Huius uero decreti Platonicæ parentem
 nonnulli Hesiodum poëtā esse putant, ab eoq;

Aristoteles.

Plato.

Hesiodus.

Principium rerum genitum chaos, edita tellus,

Qui situs est cunctis certissimus, aptus in æuum.

Non occasurum uero iccirco quoniam dissolu-
 tionem eius & corruptionem non indicauit. Cæ-

terum Chaos Aristoteles locum ideo esse censuit, Chaos.
 quia

quia locum in rerū naturā prius editum esse quā corpus necesse est. Mundū igitur genitū esse apud Hesiodum clarissime patefactum est. Multis autē ætatibus antè Moses apud Iudæos legum cōditor, dixit in sacris scriptis genitum esse mundum, interitusq; immunē. Sunt enim quinque numero libri, quorum primū Genesim nominavit, quem ita exorsus est: In principio creavit deus cœlum & terram.

Mundum interitus exortem esse.
Duæ interitus causæ.

Verum eam disputationem quæ mundum ortus & interitus exortē astruit, satius est ut loco primo cōmemoremus, consentaneo ipsi exordio utentes & cohærenti. Omnibus igitur quæ corruptionē admittunt, duas interitionis causas luminere suppositum est, alteram internam, extrinsecus alterā aduenientem. Etenim ferrum, æs, alias eiusmodi naturas compertum habemus sua ipsas sponte exoleſcere, cum scilicet ærugo gliscens exest ipsa instar morbi serpentis: ab externis autem causis, cū uel ædes uel urbem flagrantem dissolui contingit ignis incubitu uiolento. Sicut animāribus quoq; mors aduenit, morbis quidem ē semetipsis, extrinsecus autem cum aut iugulantur, aut lapidatione obruuntur, aut exuruntur, aut suspendio intereunt foedo genere mortis. Quamobrem si mundus necessitati interitus non exemptus est, aut ab aliqua externa uel interibit, aut ab aliqua intus existente. At utriusq; eius modi est, causam ut comminisci eius nequeas. Si quidem extra mundum nihil est, cū omnia ad complementum eius in unum coierint. Sic enim euenit ut unus esset & totus, nec senectutē sentiens. Vnus & totus, propter causam iam dictam: nec senectutem nec morbum sentiens, ideo quod ea corpora quæ morbis & senio corripuntur, caloribus & frigorebus alijsq; noxis euertuntur, quæ extrinsecus uehementer incumbunt. At qui nullius earum incubitum

bitum mūdus sentit foras se proripientis mūdūꝝ
 ambientis , cum nulla pars mundi ab eius compa-
 ge desciscat , integrāꝝ intus omnia cohibeantur.
 Quod si est aliquid foris , prorsus id aut inane sit ne-
 cesse est , aut natura quædam quæ affici non possit,
 quæꝝ nec actum nec passionem admittat. Nec ve-
 ro ab ulla causarum dissoluetur , quas intra se conti-
 net: alioqui pars maior esset & ualidior toto , quod
 est absurdissimum. Namꝝ mundus cum ui insupera-
 bili præditus sit , ducit secū omnes partes , à nullāꝝ
 ductur. Et hæc ratio prima. Deinde cum duæ sint
 causæ internicionis rerum , una intestina , altera ex-
 traria , quæcunꝝ unam earum ferre possunt , ea alte-
 ram etiā admittere prorsus apta sunt. Cuius rei ar-
 gumētū esse potest huiuscemodi. Bos enim equus ,
 homo , & alia eiusdē modi , quoniā natura ita cōpa-
 rata sunt ut ferro interimātur , morbo itē ipsa cōles-
 quēs est ut pereāt. Quādoquidē igitur nulla ab cau-
 sa extraria mūdū percēptū iri demonstratū est , cū ni-
 hil foris sit reliquū , nec ab ulla quidē urigꝝ re interna
 perimctur. Obstat enim antecedens demonstratio ,
 qua collectū est nobis , id demū esse obnoxiiū alteru-
 tri causæ interitus , quod naturæ cōstitutione copax
 est alterius. Accedunt etiā argumenta eiusmodi è
 Timæo Platonis , ut aggragationis mūdū corruptio-
 nisꝝ expertē credere debeamus. Principiorū quas
 tuor unūquodꝝ totū coagmentatio mundi conce-
 pit: quippe quæ ex igne omni , omni aqua , omni aë-
 re , & deniqꝝ omni terra ita sit coagmentata à cōdi-
 tore , nulla ut pars ullius , nulla uis extra relicta sit
 ab illo. Id quod co cōsilio agere instituit , primū , ut
 animal illud totum quā maxime perfectum perfe-
 ctis è partibus esset. Deinde ut unū esset , nullis scili-
 cet reliquis superanibusꝝ principijs è quibus aliud
 tale nasci posset . Denique ut senectutis & morbi
 experts

expers esset. Probe enim ille intelligebat, quæcumq; corpore calido & frigido sunt, quæcumq; vires habent validas, ea omnia extrinsecus circumfusâ, & intempestiue incumbentiâ atq; incidentiâ, & lædere solere, & morbis senectute ingenerandis ad tabe perducere. Eam ob causam eoq; consilio Deus totû

Mundus totus è totis factus. è totis consumatum fabricatus est mundum, simul senectutis simul morbi immunẽ. Hoc igitur ex Platone elogium de indissolubili compage mundi mutandum visum est.

Vtrum mundus sit ingenuus. At uero ingenitum quoque mundû esse à ueritate naturali defendere quis possit? Nam ut geniti comes est dissolutio, sic ingeniti perpetuitas, nec ab re trimetrû illud compositû est: *Quæcumq; nasci contigit, mori quoq;.*

Hoc enim modo continet dissolutionis consequentiam. Alterum est item argumentum, quod astrui potest. Quicquid concretum perimitur, id in ea ipsa soluitur è quibus compositum est. Vnde fit, nihil ut aliud sit dissolutio, quam regressus in id cuius quod secundum naturam erat. Quare in contrarium id quoq; ualet, ut concretio uiolenta sit rerum coagmentatio in aliquid cõiunctû, quod præter naturam est propriam. Idq; sanè uidetur esse uerissimum. Siquidem quatuor ab elementis, quæ tota sunt uniuersi, cælo, terra, aëre, & igne, particulas homines mutuati, tum demum hac temperatûra constituuntur. Quæ uero mixtura cõcreuerunt, naturali ea situ fraudata esse contingit, quippe ut

Dissolutio.
Concretio.

Caput. superno situ calor, sic inferno natura terrena fraudatur: quæ cum ipsa libramento prædita sit, tamẽ subleuata supernum locum arripuit. Namq; quod in homine in primis terrenum est, id sibi caput obtinet. Atqui deterrimus est nexus, quem uolentia astringit, qui ut uolentus est ipse, ita tenorem asseruare diuturnum non potest, citius enim rumpitur: utiq; rebus

rebus sic uinctis renitentibus, contumaciterq; reluc-
stantibus præ desiderio quo affectæ sunt ad motum
naturæ suæ cōgruum, quæ ad ipsum cum propen-
sæ ipsæ ferrentur, migrare inde coactæ sunt. Atque
ut est scriptum apud poëtam authorem tragœdiæ:

*Terris profecta rursus in terras eunt,
Quæ germinant ab ætheris celso situ,
Rursum poli petunt situm soluta: nec
Quicquam perijt, ut edictum semel fuit.*

Direptum uero aliud ab alio, demum formã
peculiarem accipit. Estq; lex illa intereüntibus rebus
omnibus sanctioq; perscripta. Vt enim cum unum
quodq; in rerum naturam primum extitit, quæ in
eius concretionem colerunt, ab ordine illa quidem
naturæ suæ accōmodato ad habitũ transeunt inor-
dinatum, id quod tum deniq; fit quum in loca disce-
dunt contraria, ita ut modo quodam peregre esse
more hospitem diuersariq; uideantur: ita quum di-
ducuntur interitu, ad propriam ea naturæ suæ for-
tem reuerſi constitutum est. At mundus huiuscem o-
di conditionis indigetæ expertus est, id quod hac ra-
tione, si placet, in promptu est ut cognoscamus.
Esto igitur mundum intrare ut contigerit, nimirũ
partes eius in loca naturæ cuique dissentanea diges-
tas esse, necesse erit tute actutum ut fateare, idq; ita
futurum existimare non degeneris est intellectus.
Optimum porò solum continuamq; digestionem
& cohærentem partes mundi sortitæ sunt, id adeo
ut unaquæq; pars loco suo ut patria acquiescens mu-
tationem in melius non exposcat. Quam ob cau-
sam medius exacte locus attributus est terræ, super
hæc terrena cuncta sunt colloata, adeo si quippiã
terrenum sursum eiacularis, id continuo terram uer-
sus feretur. Hocq; argumentum est eum esse situm è
d natura

*Elementorum
situs optimus.*

natura terrenorum. Etenim ubi quid nulla ul deca-
tum subsistit & quiescit, ibi locum propriū idipsum
utique sortitum est. Iam uero aqua secundo loco à
terra affusa est in terram, aër & ignis è medio subli-
mis abierunt. Et aër quidē, aquæ ignisq; confinem
locum sortitus est, ignis autem locum excelsissimū.

Quo euenit, ut si succensam facem deorsum in ters-
ram demiseris, nihilosecius flamma reluctās sursum
illuc resiliat: nimirum seipsam arrigens ad natura-
lem ignis motum. Quapropter si internicionis cau-
sam, motio præter naturam in alijs animantibus
affect, in mundo autem singulæ partes naturæ suæ
congruenter ordinēq; descriptæ sunt, regionēsq; si-
bi familiares sortitæ, profecto corruptio nis immu-
nis merito mundus distabitur.

Iam cuius id manifestum, quod unaquæq; natura eorum assena-
tioni studet atq; incolunitati, quorum ipsa natura
est: atq; si fieri posset, immortalitatem ascitā ijs cup-
peret, ut arborea natura arbores seruatas cupit, &
natura animalis unumquodq; animans. In singulis
uero sempiternam efficere stabilitatem non ualet
repugnante necessitate, paruāq; iuxta magnāq; se-
nectutis immunia conseruare. Siquidem uel penus-
ria, uel flamma, uel rigor, uel aliud quippiam (quas-
lia colre sexcenta in rerum necem solent) decum-
bentia, discutunt ac dissoluunt, ac denique abrum-
punt uinculum quod concreta coërect ac cohibet.
Quare mundi etiam naturam necesse est incoluni-
tatem uniuersi uelle & concupere. Nisi uero ipsa
natura deterior est singularum mundi partium, &
ut fugax & stationis suæ ordinis ue desertrix, pro-
sanitate morbum, pro incolunitate plena & abso-
luta machinari internicionem conatur. Immo uero
ut uerbis utar Poëtæ,

Et facie & cervice alias supereminet omnis

Conspicua



Conspicua in primis, sint pulchræ quamlibet illæ.

Atqui si hoc uerum est, corruptionem mundus haudquaquam admissurus est. Quid ita? Nempe quod colubittix ipsius natura multifariam inuicta est ut roboris indomitæ, omnibus ipsa præualens uiolentijs, quæ noxam allaturæ fuerant ei interitura. Quam ob causam Plato, Nihil, inquit, accedere

Plato.

undequæ illi potest. Sibi met enim ipse tanquam alimentum naturam suam præbet, omniaq; cum in seipso, tum uero à seipso & facti, & patitur, arte præstantissima conditus. Ipsum adeo sufficientem sibi suppeditantemq; omnia coagmentator eius molis est, talem utiq; præstantiorem esse ratus, quam si aliquo deficeretur. Est autem & illa argumen-

tatio huic demonstrationi aptissima, ob quam me non latet glorari quamplurimos, seseq; ea uendicare tanquã numeris omnibus exquisita irrefutabilis in primis, argumentarijs illos hunc in modum perscundabundos. Nam qua tandẽ de causa (inquit) Deus mundum disturbandum statuerit? nempe aut nullum postea mundum, aut ut alterum ab integro molliatur. At illud prius alienum à deo est, ut cui conueniat inconditum rerum statum digerere in ordinem, nec uice uersa res ordine cõcinneq; constructas, ad congeriem indiscretam inconditamq; reducere. Deinde si ita fecerit, lã erit ipse obnoxius pœnitentiæ, & pœnitentia morbus est animæ atq; ægrotatio. Certe quidem aut mundum ordiri pro-
sus non oportebat, aut quãdo censebat dignum se opus esse, in absoluto quoq; opere aequiescere. Alterũ illud longiusculã disceptationẽ exposcit. Etenim si alterũ mundum deus pro hoc qui nunc est, constructurus est, qui constructur, aut deterior, aut præstantior, aut huic similis erit. At horum quod elegeris cunq;, non carebit reprehensione. Quippe

*Aliaturus
argum. mun-
dum incorru-
ptibile astruen-
tium.*

si deterior mundus futurus, & deterior quoque opifex eius. At Dei opificia omni reprehensione & Momo quoque maiora, & simul emendationem respicientia, ut quæ ad numeros omnes artificij ac scientiæ confecta sint & exacta. Siquidem deo decorum atque congruum cum informia conformare, tum rebus deformissimis formas uisendas decorasque accommodare. Sin erit ille mundus futurus huic similis, nimirum Deus opifex eius nihilo iam præstiterit pueris infantulis, qui circa littora interdum ludibundi arenam cumulât altiuscule, subindeque manibus non nihil arenæ subducentes, cumulos hoc pacto excitatos disturbant. Longe enim satius esset, nihil nec adimentem, nec addentem, nec in melius peius uel commutantem, eum qui nunc creatus est, eodem in statu semel esse sinere, quam alterum similem hoc euerso adstruere. Quod si præstantiorem mundum facturus est, continuo fuerit etiam præstantior opifex. Ex quo sequetur illud, ut cum priorem conficeret, & artificio ipse & ingenio imperfectior fuerit: id quod uel suspicari nefas. Adde quod quemadmodum conuenit nos mortaleis opera quoque mortalia facere, ita Dei immortalis opificia erunt utique laetius expertia. Et rationi congruit opera fabricata naturæ opificum similitudinem referre.

Boëthi demonstraciones.

Ad hoc uero probandum Boëthius demonstrationibus usus est quàm appositis, quas dicendas iam habemus. Neque uero mundus (inquit ille) genitus est atque interiturus, & non ex eo quod non est fiet aliquid, id quod Stoicis absurdissimum uidetur. Quid igitur tandem dicat aliquis, quia scilicet nullam quiscquam cõminisci causam queat tabificam, nec internam, nec externam, quæ mundum peremptura sit. nam extra mundum nihil est, nisi sicubi forsân uacuum, cum elementa prorsus in eum resoluuntur

uantur ex suo concremento, intus autem nulla talis est ægrotatio, quæ dissolutionis causam afferre tantæ coagmētationi possit. Quod si citra causam ullam mundus periri potest, liquebit iam, ex eo quod in rerum natura nequaquam est, corruptionis causam enasci, id quod ne concipi quidem cogitatione potest. Et corruptionis quidē modos tres aiunt esse in uniuersum, unum per diuisionem, alterum per peremptionem qualitatis res obtinentis, alium per confusionem. Quæ igitur è diremptis rebus consistant, ut sunt greges, armenta, exercitus, chori: aut rursus quæ corpore coagmentato coacta sunt, ea diductione soluantur atq; diuisione. Peremptionius autē qualitatis modus est cum ita sit habitus immutatio, ut ne diuersa quidem forma faciē quandam præbeat. Per confusionem fit corruptio, ut in medicamento quod tetrapharmacum dicitur. In quo uires eorum quæ collata sunt exolecentes in unius facultatis genituram emoriuntur. Age dum, quonam istorum modorum euenit, ut mundum interire existimemus? Vtrum eo quæ fieri per diuisionem docuimus? At mundus nec ex diductis est conditus, ita ut partes eius dissipandæ sint, nec è corporibus compactis, ita ut dissoluendæ: nec ut nostra corpora itidem unitus est, quippe quæ natura sua fluxa potentia cedunt rerum innumerarum, unde noxa ipsa afficiuntur: at mundi robur indomitum, præ multa abundantia omnibus rebus præualens. Num igitur potissimum integra qualitatis peremptione corruptum in mundum dicemus? Tamē eum modum interitus cōcipere nemo potest, quippe cum eorum sententia, qui contraria de mundi interitu sentiunt, mansura sit qualitas ipsa coagmētati, in minorem substantiam contracta, in conflagratione mundi. Age uero, superloribus modis interis

*Corruptionis
modi tres,*

*Tetraphar-
macum.*

re mundus non potest, confusionis modo potest. Absit ut hoc posse interire censeamus. Alioquin reuoluemur eodem, ut admittendum nobis sit interitum mundi perinde futurum, atque si nihil in rerum natura sit. Quo tandem istihue modo? Quia si una quæque partium mundi uicissim interiret, alia mutari in aliam potuisset: cum uero omnia simul interire uniuersalis dicunt, necesse est in intellectum id admittere, quod fieri non potest. Est uero operæpretium quærere, qua ratione altera erit generatio mundi, cum omnia in ignem resoluta fuerint. Siquidem exhausta ab igne rerum natura, necesse erit ignem quoque extingui alimento defectum. Qui si permaneret, incolumis esset utique ratio seminalis coagmentationis mundi: igne uero resoluto, illico unã cum eo illa quoque ratio consequens est ut perimatur. Atque nefarium est geminatae impietatis, non tantum mundum capitis crimine arcessere, sed etiam (si deus plaect) natalem eius instaurationem tollere. Quasi uero inertia Deus & incondita rerum nece, omnibus perperam factis gaudeat. Proinde hanc disputationem in hunc modum exquisitius explicandam habemus. Ignis genus est triplex, carbo, flamma, & splendor. Carbo ignis est in terreno, hocque modo spiritualis habitudinis tanquam in specu latet ignis, & quasi locum insidet, usquequaque intentus & ad extrema usque pertinens. Flamma est id quod ab alimento sublime tollitur. Splendor est qui à flamma emittitur, oculis subserulens & præluens ad res spectabiles apprehendendas. Medium autem locum carbonis & splendoris flamma obtinet, utpote quæ & extincta desinat in carbonem, & excitata lumen habeat, quod uiustiua cum deficitur fulget. Quo circa si resolutum istud mundum deflagratione censerimus, haudquaquam carbo fiet: quippe in

Ignis.

Carbo.

Flamma.

Splendor.

pe in quo terreni permixtum reliquum esset, ubi ignem comprehensum esse contingit. At placet cæterorum corporum nullum iam tum in rerum esse natura: terramq; aquam, aërem in ignem merè resolui. Nec uero flammam mansuram esse placet, ut quæ sit ignei alimentij elatio in sublime. Ita cum relictum nihil fuerit, utiq; ipsa tabescens protinus extinguitur. Quibus etiam ipsis hoc consequens est, ut ne splendor quidem inde existat, qui suapte ipse natura solus subsistere nequit, à prioribusq; illis manat, flamma scilicet & carbone: ab hoc quidem ille minor, à flamma uero multus. At illa à conflagratione mundi non futura sunt, ut probatum est, ita ne splendor quidem erit postea. Quo fit omnino, ratio ut iniri non possit mūdi denuo nascituri, cum seminalis nulla ratio conseruetur intus. Atq; ex ijs planum factum est ingenitum mundum permanere & incorruptum. Quin absq; his etiam sic explicatis foret, & hoc argumento quis uti posset ad huius ipsius rei fidem, idoneo quidem ipso: & utiq; huiuscemodi, quod omneis in eam opinionem adduceret, duntaxat qui esse ipsi pertinaces præter modum non obstinassent. Eorum igitur quæ conlugatim contraria sunt inter se, ut hoc sit, illud non sit, omnino fieri nequit. Nam si album sit, & nigrum esse necesse est, & magno existente paruum erit, & impari par, & dulci amarum, & denique die existente nox erit, & quæcunque sunt alia huiuscemodi. Atqui si mundi inflammationem forte dederimus, inde futurum sequetur, quod fieri per rerum naturam nequit, eritq; coniugatorum alterutrum cum alterum iam non sit. Id quod licet hoc pacto ut cognoscamus. Omnibus in ignem resolytis, leue quidem & rarum erūt, & calidum, cū ignis sint propria: graue uero nō erit, non densum, nō frigidum.

*Oppositorum
alterū non esse
sine altero.*

quæ tamen è regione sunt illorum. Quo modo autem potius inhiere quis possit mundi prorsus non futuri consequentiam, quæ in mundi deflagratione sanè implicita est, si quidè ea detur, quàm si ea quæ natura una esse comparata sunt, hoc ille pacto demonstrarit è sua coniugatione dirimi? At hoc posito coniugationis diremptio eorûq; progreditur, ut his æternum esse non negent, illis esse omnino negent. Iam vero quod sequitur, non longe à proposito quasiq; scopulo abscedere uidetur eorû qui uerum uestigare instituerunt. Mundus si interiturus est, aut à causâ quadam interibit, aut diuinitus. At uero aliunde dissolutionem nullo modo admittit, quippe qui nihil non contineat ipse & cohibeat. & quod coninetur, debilius est utiq; continente, eum ab eo coëcreatur ut præualente. A deo porro destrui mundum dicere, secleratum est in primis & nefarium. Siquidem deum non ordinis dissoluti, non inconditæ rerum rationis, non internicionis auctorem, sed ordinis potius, & compositæ rationis, deniq; ultæ atq; omnis boni causam esse, apud eos in confesso est, qui uere de rebus opinati sunt. At uero eorum qui sempiternum mundum esse censuerunt, sunt qui argumentationi ambitiosæ artificiosæq; indulgentes, insuper etiam hæc disputatione utuntur ad astruendâ opinionem suam. Quatuor esse modos internicionis rerum summa diuisione conuenit, additionem, ademptionem, transpositionem, mutationem. Binaris igitur accessione unitatis in ternarium interit, cum iam binarius non sit, at quaternarius unitatis decessione, in ternarium. Transpositione autem interit Z elementum in H, cum lineæ quidem obliquæ & parallelæ subrectæ ad rectos angulos fuerint: lineæ autem ad utranq; protenta & pertinens, in transversum deflexa, ipsas
ad rectos

*Mundum à
Deo destrui
non posse.*

*Internicionis
modi quatuor*

ad rectos angulos attigerit & copularit. Immuta-
 tione sit corruptio, cum unum in acetum uertitur.
 Nullus autem modorum, qui enumerati sunt mun-
 dum attingit profus. Nam quid hic comminisci
 quisquam eorum possit? additum iri quippiam mun-
 do ad eius demolitionem? Quonam tandem id mo-
 do, si nihil est extra mundum quod non Idem pars
 sit mundi totius? Quicquid enim id est, cohabetur
 ab eo & edomatur. Quid igitur ablatum iri? Pri-
 mum si id fateare, quicquid erit quod auferetur, id
 denuo mundus erit hoc mundo minor. Deinde non
 est inire rationem qua corpus aliquod ab uniuersi
 coalescentia diremptum usquam dispergi possit.
 Age nunquid partes mundi transponendas comi-
 nucemur ad mundi corruptionem? Atqui in simili
 permanebunt locos non permutantes. Neque enim
 unquam futurum est, ut omnis terra inuehatur aqua,
 nec ut aqua aëte, & hic igne, sed quæ in terra natu-
 ræ grauis sunt, aquasq; medium locum obtinebunt,
 ita ut terra fundamenti uice fulciat, illiq; aqua inna-
 tet: aër ignisq; quæ natura leui sunt, superiorem
 locum teneant. Neque uero existimandum est eo
 modo interitum mundum, alius ut ex alio fiat.
 Namque elementorum immutatio æque pollet per o-
 mnia. Et quod æque pollet, id firmitudinis indecli-
 nabilis causa est atq; illabefa stabili permanfionis,
 cum nullo exuberantiore inferius sit. Quam ob cau-
 sam refundendarum uirium, rependendarumq; ui-
 cissitudo regulis illa quidem adæquata proportio-
 nis, artifex est sanitatis atq; incolumitatis in æuam
 pertinacis. Vnde sit demonstrabile mundum esse sem-
 piternum. Porro autem Theophrastus eos qui
 ortum mundo interitumq; obiciunt, quatuor rebus
 falsos esse existimauit, terræ inæquabilitate, maris
 recessu, singularum partium uniuersi dissolutione,

*Alius mun-
 dum fieri non
 posse.*

*Theophras-
 tus in eos qui
 mundum sem-
 piternum esse
 negant.*

terrestrium deniq; interfricione generatim per an-
 mantia grassante . Primum sic astruitur . Nisi terra
 principium ortus cepisset, nulla pars eius altius in-
 surgens conspiceretur, compianati uero montes om-
 nines fuissent, coilesq; ad æquilibrium redacti cum
 planicie camporum. Siquidem tot imbribus quotz
 annis ab æuo labentibus, locorum in altum edito-
 rum alia torrentibus abrupta fuissent (ut simile ueri
 est) alia suoapte nutu subsidentia pessum iuissent, os-
 mniaq; iam usquequaq; perplanata diffunderentur.
 Nunc uero crebræ salebræ, permultorum que
 montium iuga in altum exurgentia, indicia sunt ter-
 ræ minime ab æterno editæ. Alioquin iam olim (ut
 dictum est) in tempore infinito imbrium ui terra à
 fronte (ut dicitur) ad calcem, ad uixæ vehicularis
 æquabilitatem complanata uideretur. Et est ea uis
 aquæ præsertim superne castantis, ut quædam ul-
 extrudat, quædam continenti stillicidio caua red-
 dat, solum etiam ut prædurum ac glareosum fossor-
 rum more subigat.

*Maris minu-
 tio.*

Quia & mare ipsum (in-
 quiunt) imminutum est. Indices sunt insulæ celeberrimæ
 Rhodos & Delos. Quæ cum olim mari sum-
 merisæ & obrutæ non ceterentur, temporis inter-
 uallo existere sensim cœperunt & conspici, utique
 mari sensim itidem subsidente, ut quidem uetustis
 proditum est historijs, quæ de ipsis conscriptæ sunt.
 Ingentes etiam sinus maris altissimosq; exaruisse
 aiunt, continenti que accessisse: simul tractus adia-
 centes in apertum protulisse, partibus illos qui-
 dem luculentis nec sterilibus, ut apparuit cum se-
 minari cœpti essent, arbutisq; conseri. His etiam
 accedunt indicia maris è prisca proluue retroacti,
 id quod scrupi & conchulæ marinæ in secco destitu-
 tæ ostendunt, aliisq; eiusdē modi quæ mari æstuan-
 te expui solita sunt.

Quod si mare imminuitur, mi-
 nuetur

nuetur & terra, longisq; annorum circuitibus profus utrunq; elementum resoluetur, & uniuersus uero aër exhaurietur, ad imminutionem sensim uergens, omniaq; è suo concremento in unam naturam ignis liquecent.

Ad tertij autem capituli structuram hoc argumento utuntur. Id (inquiunt) omnino perituum est, culus partes obuiæ & expositæ interitui. At mûdi partes tales sunt, igitur mundus huiuscemodi.

Nunc agitandum quod huc digrediendo reieceramus. Quænam igitur terræ pars (ut ab eodem auspicemur) uel maior, uel minor tempore non dissoluetur? Quid lapides firmisimi? nonne tumore purifico affecti putrescunt tan-

dem, atq; ab habitus infirmitate (qui tenor est spiritalis, uinculumq; fracturæ non immune, tametsi ægre est solubile) fragiles & fluxi in tenuem primû puluerem soluti, deinde consumpti, tum demum profus euanidi abeunt? Aqua uero quid ipsa? nonne si immota manserit, nec statu diuentiletur, quiete enecatur? certe quidem mutari eam constat, graueolentia que infici, more animantium quæ anima priuata sunt. Enimvero aëris corruptiones nulli non apparent manifesto, & ægrotare enim aër & tabescere, & modo quodam emori è sua naturali cõstitutione potest.

Quod si animi intentionem ad indagandam rerum ueritatem potius, quàm ad nominû appellationumq; decorum cõtuleris, quidnam aliud dixeris pestem esse, quàm aëris mortem? qui noxâ qua afficitur in omnî necè effundit, quibus quidè ipsa participib. animæ esse cõcingit. Iâ de igne quid opus est uerbosius disputare? qui simul alimêto defectus est, tabescit & extinguitur. Quare si unâ quâquâ mûdi partiû suû manet exitiû, nimis rû mûdus ipse qui ex ijs cõpositus est, exitiû nõ erit expers.

Quartâ illi euidemq; ultimâ rationè exquirat

Partium mundi dissolutio.

Habitus.

Pestis.

stius

Animantium conditio mortalitatis. sitius hunc in modū prosequuntur. Si mundus (aut ipsi) sempiternus esset, essent etiam animalia sempiterna, eorūq; magis genus hominum tale esset, quo reliquis est præstantius. At sero genitos homines apparebit ijs qui rerum naturas insititerint perscrutari. Est enim uerissimile atq; adeo necessarium, si mul cum hominibus in naturam rerum editis, artes quoq; extitisse ut æquales hominibus. Nec id modo eam ob rem quod naturæ rationali ea sunt accommodata quæ artificio cōstant, sed etiam quod absque ijs artibus esset, uita non procederet. Id ex fabulis uidere possumus, si singularum tempora res censeamus, quas dñs poëtæ singulis affictas decantauerunt. Cæterum nisi homo æternus sit, nullum aliud animal æternum erit, ita ne loca quidē æterna erunt quæ ipsa excepiunt animalia, terra, aqua, & aër. Ex quo sequitur ut sit manifestum, mundum esse exitio obnoxium.

Locus hic multatus.

Refutatio.

Hic enim uero cum istis hominibus, qui uerba fundunt commentitia, necesse est pedem ipsi ut cōferamus, ne quis eorum quos deficit rerum prudentia maior, ab ipsis adducatur quoquo modo in errorem. Protinus autem nobis ab refutatione ordiendum est, quando captionum artifices ipsi auspicantur ab impostura. Si mundus (inquunt) æternus esset, nullas iam in terra oportebat extare Inæqualitates. Quid istuc tandem obsecro? Erunt enim qui in medium prodeuntes dicere non uereantur, montiū naturam nihil quicquam ab arborum differre. Nam ut illæ temporum uicibus amittunt folia, alternisq; repubescunt, eorūdem etiam modo montiū partes quædam abrumpuntur, & quædam uicem adnascuntur, tametsi non nisi longinquitate temporis agnatio hæc innotescit, ideo quod arbores natura celeriore præditæ, incrementum suum cito capiunt, montes

Montium natura ut arborum.

uero

vero tardiore, unde fit ut enatæ eorum partes uix sensu hominum percipiantur ac nisi longo tempore. Atqui enascentium montium rationem planè ignorare isti mihi uidentur, alioqui pudor eos (ut opinor) uetuisse tale quicquam proloqui. Quare eos docere nequaquam grauabimur. Est autè quod dicturi sumus nec nouum nec nostrum, sed antiquorum inuentum, hominum sanè sapientum, qui nihil non ipsi disputatum reliquerunt, eorum quidem certe, quæ ad scientiam necessaria esse censentur. Quò igitur natura ignita in terra condita sursum uertus rapitur ignis ui naturali, ad propriū locum tendit, ac si quantulum sit cunq; spiraculum nacta, sublime rapit secum multū terrenæ naturæ, & quàm potest plurimum, simul ac uero terra ipsa eruperit, fertur compendiosa uia. Ea porrò terrena natura ignem subsequi erumpentem coacta, ad altitudinem multam assurgens, in arctum contrahitur actandem in uerticem desinit mucronatum, igneam naturā imitando. Siquidem tunc necesse est ut leuissima natura & grauissima, quæ sunt aduersariæ, inter se conflictentur, cum utraq; in locum suum suo pte nutu urgeatur, contraq; alterius uiole ntiæ astrinsecus distrahatur. Proinde natura ignea terram sublimem secum rapiens deorsum uergere cogitur terreno de grauate, terra uero in infimum libramēto suo depressa, contra que ab igne suspensa, qui suamet ipse sponte sublime attollitur, uix tandem ipsa à præua lente potentia atq; subleuatrice cuiq;ta, sursum in sedes ignis protruditur atq; ibi consistit. Quid igitur mirum est, montes aquis imbrium torrentibus non absumi, cum uis ipsos continens, à qua etiam eriguntur, quàm firmissime in eis atque ualidissime implicita sit? Soluta enim uinculo quo cohibentur, dissolui eos consentaneum esset in aquasq; dissipari, nunc

*De ignis de
terræ natura.*

*Mōtes cur im
bribus non ab
sumantur.*

ri, nunc vero ignis ui astricti pertinacius resistunt
 aquarum delapsibus. Atq; hæc sunt quæ dicēda
 habuimus, eò pertinentia, ut doceremus inæquabili
 tatem terræ argumentum non esse fide dignum or
 tus & interitus mūdi. Ad id porro quod argumen
 tantur de minutione maris, hoc modo responderi
 conuenienter potest: Non ipsos tantummodo mar
 ri emergentes insulas oportere considerare: cæterū
 aliquæ ne continentis partes undis olim abruptæ,
 mariq; adobrutæ, denuo redditæ sint continenti, id
 uero ipsos perpendere oportere. Studio enim nar
 turæ indagandæ (quam *φυσικὴ ἱστορία* uocant) ad
 uersa est contentio, cum id studium antiquissimam
 curam habeat ueritatis inuestigandæ. Quid quod
 uice uersa ingenti cōtentione studij eius inquiritur,
 quot quantaq; partes non oræ tantum maritimæ,
 sed etiam mediterraneæ, excurrente mari haustæ
 sint? Nam quòd terra mari admissamersa, nauibus
 nunc onerarijs nauigatur & prægrandibus, histo
 ria testis est Siculi freti cantatissima, nemini nō do
 ctorum cognita. Olim Italia Siciliam cōtinēti ad
 iungebat: cum uero utrinq; ingens mare uolentis
 flatibus aduersisq; incurrisset, confinis angustia ter
 ræ interrupta, mari summersa est: secundum quam
 angustiam urbs Rhegium condita ab euentu inter
 rupti soli appellata est. contraq; hominum expecta
 tionem contigit, ut duo quidem maria terræ prius
 angustia dirrupta, eo casu cōiungerentur, in unūq;
 confluerent: terra uero ut ante unita, cōfini postea
 fretu diduceretur. quod fretum tunc interfusum, es
 fecit, ut quæ olim erat continens, nunc insula Sici
 lia sit uolentia casus edita. Fama est & alias urbes
 in mari superfluo absorptas postea non extitisse. Nāq;
 circa Peloponnesum aiunt tres urbes uehemēti ma
 ris impetu essemersas, Aegirā, Buram, Helicē in
 edito

*Sicilia olim
 continens.*

Rhegium.

*Urbes sum:
 mersæ.*

edicto loco sitam. Certe quidem Aplantis insula, *Aplantis.*
 Asia simul Africæq; maior (ut auctor est in Ti-
 mæo Plato) diem unum noctemq; factis terræmo-
 tibus inusitatis & portētosis cum diluuijs deorsum
 sidens, repente absorpta est à mari atq; cōdita, ma-
 ri eo casu ibi facto nequaquam nauigabili atq; uo-
 raginoso. Quo circa ad mundi interitum asseren-
 dum nihil cōtulit cōmentitia maris imminutio. Ete-
 nim si aliunde mare recedit, aliò etiam immeando
 terras mergit. Quamobrem istos oportebat nō al-
 terum tantum contemplatione prosequenteis, sed
 utruq; ita demū de ea re statuere, nō aliter atq; in
 ciuilibus controuersijs factitatur, quibus in ipsis le-
 gitimus iudex non ante qua de re agitur sententiã
 profert, quàm ipsos ambigentes uicissim audierit.

Iã uero tertiu illud argumentū à sese refellitur, ut
 absurda percūctatione deductū statim prima argus
 mētatione effata. Neq; enim id protinus interiturū
 est, cuius partes omnes intereūt. Id uero demū om-
 nino interibit, cuius partes oēs unã & uniuersæ in
 eodē atq; eodē tēpore intereūt. Neq; uero nō is ui-
 uere pōt, cuius summus digitus abscissus est, cui ta-
 mē si ipsi cōmunis usus omnis partiū mēbrorūq; au-
 feratur, illico interibit. Eodēq; modo si eūcta simul
 elementa sub unūq; tēpus exolescerent: nimirū fate-
 ri necessariū foret mundam corruptionis esse capa-
 cem. Sin elemēta singula priuatim in naturã mutã
 tur uicini elementi, immortalitate prædita esse ele-
 mēta ex eo magis declaratur, quàm esse interitura.

*Elementa in
 alia uerti ex
 alijs.*

Porrò aut illa summa est stultitia, genus humanū
 ab artibus æstimare, cuius argumenti absurditatem
 si quis p̄robendam esse sequendamq; censuerit, res-
 centem ille planè mundum hoc argumēto demon-
 strauerit, utpote uix ante annos mille cōditū: sequi-
 dē omnes artū inuētōres, quos memoria prodēte
 accepimus.

accepimus, cum numerum annorum non excesserunt. Quod si artes æquales esse generi humano dicendum est, consulta iam nobis naturali historia opus erit, nec enim extra animaduersionē supinaq; fiducia nobis id dicendum est. Historia porro quæ nam est illa? Terrestrium Interitus non uniuersorū unaq; omnium, sed plurimorum, causis duabus maximis Imputantur, ignis scilicet & aquæ Inusitate abundantia, & quam nemo exprimere queat sermone. Vtrinq; enim illam vim in terris decumbere alternis aiunt, longissimis annorum circuitibus. Interdumq; deflagratio grassatur, cum flumen ignis ætherij superne effusum, multisq; in locis & varijs sparsum, tractus ingentes orbis terrarum percutitur. Interdum proluues euagatur, uniuersam aquarum naturam detractam secum inuehens, cum interim amnes atq; torrentes expatulentur, nō aueos tantum supergressi, sed etiam ultra constitutum modum incrementi exundantes. Proinde his duobus modis alijsq; innumeris, sed minoribus, quum genus hominum perire contigit, artes quoq; perire necesse est: quippe artem sine artifice subsistentem haudquaquam uidere est. Cum uero in mediū morbi grassati iam languescere cœperint & cedere, sic multisq; hominum genus repubescere, & tanquā fructuari ex humanis reliquijs quæ superstites sæuientibus malis, degrauantibusq; fuerunt, ibi tum rursus artes excitari incipiunt, non quòd non & ante illæ quidem natæ fuerint, sed quòd circuncisa artificum multitudine raræ esse cœperant. Hæc ferè habebamus, quæ à maioribus accepta, de mūdo diceremus pro ingenij facultate.

F I N I S.

GEORGIVS

VALLA PLACENTINVS CLARISSIMO

mo Iuriscōsulto, ducis Ferrariæ purpurato, ac

prælecto iudiciorum arbitro, Ioanni

Vallæ salutem dicit æternam.



VPIENTI mihi Ioānes Valla doctissime Iuriscōsulte, nomen tuum apud indyotos principes insigne, munere aliquo prosequi, unde animum meum tuis mirificis dotibus deditum esse cognosceres, succurrere Cleomedis insignis Philosophi bina, quæ latina facerem, de Mundo uolumina: quòd, ut ille animo contemplanda exactissime describendo mundanam exposuit elegātiā, ita in præstantissimorum principum conspectu, seu legationum grauiissimarum munere perfunctus, seu honorario deiectus iudicio, tanquam sidus aliquod inter homines fulgens nobis emicueris. Nam si nõ iniuria dici solet principibus placuisse uiris, haud ultima laus est, quāto maior fuerit honorari? Præferri autem honore alijs, ut tibi cõtigit iam, rerum humanarum est attingere fastigiũ. Quod si etiam uirtutis face præfulgeat, id iam est terrena relinquere, ac ad motus illos cœlestes propius accedere, quos apud Cleomedẽ, me interprete, tibi licebit intueri, animiq; tui magnitudinem amplissimis, & te dignis rebus confouere, & tuis insignibus uirtutibus spem concipere, & fide quam in Christo max. opt. per trinitatis habemus diuinitatem cõfirmari, ut aliquando ad tot collucentium siderũ subuoles flammās. Quod ex mentis tuæ integritate tibi euenturũ cõ-

e fido,

fido . Quem igitur ad te dedimus Cleomedem inspicito , cū per oclum id facere licuerit . Lect enim plurimis , ut necesse est , te interventionibus distineri non dubitem : quia tamen non admodum multis liber literis continetur , puto superesse oclum unde quid loquatur queas Intueri . Quod cū facies Georgij Vallæ gentilis tui memineris scio . Age itaq; & utrunq; facere ne detrahes , ut Cleomedem quem tibi hospitem doctissimum conciliaui , ne cōtempseris , & nos gentiles tuos amore prosequere .

**CLEOMEDIS CIRCULARIS IN
SPECTIONIS METEORORVM**

Liber primus de Meteoris , Georgio

Valla Placentino interprete .



V M M V N D V S multis dicatur modis , de mūdāna elegantia nūc omnis nostra futura est oratio . Mūdus est ex cœlo , terraq; , necnō naturis , quæ eis cōprehenduntur opificium . Is corpora cūctā cōprehendit , nec extra ipsum (quemadmodū alibi demonstratur) prorsus quicquam est . Nō infinitus , sed definitus esse hinc facile comprobatur , quod natura ipsum administret : nec fieri possit , ut infiniti ulla sit natura . naturam siquidem cuius est , oportet imperare . Quod uero ipsum natura administret , hinc facile datur intelligi . Primo & eius partium serie , deinde & procreatorum ordine , tertio ex communi ad se inuicem partium , quæ in ipso includuntur , absfectione , quarto , quod ad aliquid sint singula procreata , & deniq; quod omnia in usus cōmodissimos cedant ,

cedant, quæ peculiaris, & suarum singula sunt naturarum. Et perinde cum distinctam naturam habeat, ipsum terminatum esse necesse est. Extra ipsum vero inane undiq; in infinitum profuit. Huius quod quidem à corpore cohibetur, locus nuncupatur; quod autem non cohibetur, inane. Quod vero sit inane, paucis explicabimus. Omne corpus in aliquo esse necesse est. Id autem in quo est ipsum occupans & complens aliud esse, ac pianè incorruptum oportet, & tâquam sub tactum non cadens. Huiusmodi profecto substantiam loci naturam, qualiscumq; sit, corpus admittere & cohibere, & inane esse profiteamur. Quod porro in eiusmodi aliquo sint corpora, præcipue in aquis, & omni humida essentia nobis par est intueri. Cum enim ex vase humorem continente, solidumq; aliquod in se corpus, & solidum sustulerimus, collabitur aqua in sublatis locum, neque amplius hæc apparet eleuatio, sed minor, quâta sublata rei fuerit magnitudo. Rursusq; si in uas humore repletum solidum aliquod immittatur, tantum humoris exundat superflui, quantus solidi tumor fuerit injecti. Neque id accideret, nisi in aliquo humor ipsum replens extitisset, & qualicumq; à corpore occuparetur. Idè vero & in aère fieri existimandum est. Inanem ex loco ipsum comprehendente extruditur, cum à solido aliquo comprehendetur. Cum igitur in uas aliquod quippiam infundimus, ex ipso flatum sentimus euadentem, præcipue cum oris fuerit angustus. Enimvero mundum quoq; ex loco motum possumus intelligere què nunc occupauit. Hoc nimirum eius transitu relictum comprehendemus locum esse inane, & in quem occupatum comprehensum à sese transferit, is certe fuerit inane repletum. Quod si etiam in ignem omnis resoluiatur essentia, quemadmodum iucundissimis uisum est Physicis,

*Inane extra
mundum esse
contra Arist.*

locum plusquam decies milies ipsum occupasse ne
cesse est, quemadmodum in uaporem corpora ex-
halant solida. Qui igitur in conflagratione ex effu-
sa occupatus est essentia, locus nunc inanis est, nul-
lo ipsum complente corpore. Quod si quis occu-
rat, conflagrationem fieri nullam, is Inane non esse
eo modo minime controuersatur; nam si profusam
modo intelligamus essentiam ultraque protensam, re
nulla obuia, quæ talem extensionem possit prohibe-
re, id ipsum in quod opinione secesserit, in extensio-
ne Inane fuerit: quemadmodum si curæ sit nunc quoque
nosse ab ipsa occupatum Inane completum fuerit.
Quamobrem nugas agunt, qui extra mundum nis-
hil esse aiunt. Id enim ipsum, quod nihil uocant, nul-
lam effusam essentiam contra stando poterit prohi-
bere. Proinde alicuius effusa assumatur essentia, &
ab ipsa quoduis naturaliter comprehensum ab exi-
stimante complebitur, eiusque fiet locus quod est ina-
ne à loco occupatum ac completum. Id porro cor-
rupta essentia, & in aetruum conducta minorem, fiet
Inane. Quemadmodum igitur est quippiam quod
corpus suscipiat, ita etiam possibile est corpus susci-
pere. Id autem quod compleri planeque occupari à
corpore possit, est Inane. Aliquam itaque Inanis sub-
stantiam esse necesse est. Est sane eius opinatio sim-
plicissima, eum sit corporis & tactus expers, neque
figuram habens, neque figurati, nec patientis quic-
quam, neque faciētis, sed simpliciter corpus excipien-
tis, neque existentis. Tale nimirum est Inane. In mun-
do autem profus non esse, ex eis quæ apparent his
cet nobis perspicere. Nam si non in totum cognita
horum fuisset essentia, fieri non potuisset ut à natu-
ra contineretur, ac administraretur mundus: neque
eius partium ad se inuicem quæpiam foret comuni-
catio, neque ab uno loco, quem mundus comprehen-
dat, &

Inanis essentia

dat, & spiritu, qui omnifariam cognatus non sit, potuisset à nobis spectari uel audiri. interiectis namq; inanitatibus, ab ipsis sensus inhiherentur. Angustissimi quoq; oris uasa in aquis subuersa per aquæ influentis inanitates implerentur. At id non fit, quòd aëre compleantur, qui crumpere planetis euadere non potest, quòd ipsorum ora ab aqua obsideantur. Suntq; infinita alia, de quibus dicere necesse nō est, quibus id demonstratur. In mundo ergo inane esse impossibile est. At Aristoteles, & eius sectæ omnes, ne quidem extra mundum inane esse cōtenderūt. Oportet enim, inquit eius factionis philosophi, inane corporis uas esse. Atqui extra mūdum corpus est nullū, & perinde ne quidē inane. Quod sanè subinsulsum simillimumq; est, ut si quispiam dicat: Quia in aridis, & aqua carētibus locis aqua esse non potest, ne quidem uas, quod aquam possit excipere. Nos ergo latere non debet uas corporis duobus dici modis: uno cum corpus habet à quò imbuitur, altero quod potest corpus excipere. Verum aiunt: Si extra mundum sit inane, feretur per ipsum mūdus, nihil habēdo quod cōtineat, quodq; ipsum possit suspicere. Quibus respondemus, fieri non posse, ut per inane deferatur, quādoquidem ad suum uergit medium, idq; habet deorsum quo uerget. Nisi enim id medium habeat mundus, & deorsum feretur deorsum per inane mūdus, quemadmodum in oratione quæ est de meatu ad medium, demonstrabitur. Et illud quoq; ab eadem dicitur factione: Quod si extra mūdum sit inane, fusa per ipsam essentia in infinitum dispergeretur, atq; displescere tur. Cui occurrimus, ne id quidem posse pati, habitum siquidem habet, qui ipsam continet atq; agglutinat, ac ipsam cōprehendens inane facit nihil. Hæc potestate eximia utendo, se conseruat corripēdo,

Rationes refutat,

ac rursus in se effundendo, iuxta suas naturales mutationes aliquando in ignem effundens, aliquando in mundanam cōcitata genituram. Insulsus etiam est quod aiunt, si extra mundum sit inane, id infinitum esse opus sit. Quod si infinitum sit extra mundum inane, etiam infinita corpora esse oportebit. Non enim de inani ambiguitatem consequitur corpus esse infinitum: nam de inani opinio nusquam esse desinit, at in corporis notione illico etiā terminatum comprehenditur, nihilque potest habitus infiniti esse, quo pacto potuerit quod sit infinitum ab aliquo cohiberi. Dicuntur autem etiam alia nonnulla ab ipsis similia. Quod igitur extra mundū inane esse necesse sit, ex his quæ demonstrata sunt comprehenditur. Quod uero id ab omni parte in infinitum penetret, maxime necessarium est. Hincque didicerimus omne terminatū in alterius generis aliud terminatur, quodque aliud à terminato est, ut statim in cunctis aër terminatur in alterius generis aliud desinit, æthera & aquā. Itidem æther in aëra, & cœlum, & aqua in terram, & aërem, & terra in aquam & aërem. Et similiter nostra corpora in alterius generis aliud terminantur, superficiemque quæ corporis expers est. Necesse igitur etiam, si mundum comprehendens inane terminatur, ut non sit infinitū in alterius generis aliud desinere. Atqui nihil est alterius generis aliud ab inani cognoscere, in quod desinat. Infinitū ergo est. Nam si norimus quiequam alterius generis aliud ab inani in quod terminabitur, id cōpletum esse opus erit: quodque compleuit, ratio nō pronunciat cunctorum corporum à mundo comprehensorum, à quibus cognitum non contingere, ut uspiam terminetur, quod extra est inane. Infinitum ergo est. Præterea ut omne terminatum, ab aliquo comprehensum intelligitur. Quod si

Inane infinitū
esse.

minus, ne quidem fuerit terminatum. Ita etiã si Inane ab aliquo terminetur, ipsum comprehendere necesse est. Quid nã igitur id fuerit? corpus? ne? at id fieri non potest, quia nullum extra mundum corpus. Quod si etiam aliquod sit rursus id finitum, ab inani cõprehendi oportebit. Ac id porro inane, si non erit infinitum ab alio corpore cõprehenditur, quod etiam ipsum rursus ab alio inani comprehenditur necesse est, & ipsũ habere extrema oportuit, atq; hoc in infinitum usq;. Et pennde corpora fuerint & multitudine, & magnitudine infinita, quorũ neutrum esse potest. Proinde si terminatũ est quod extra mundum inane, & omnino ab aliquo comprehenditur, à corpore autem non comprehenditur, ab incorporato itaq; comprehendatur. Quod nam igitur id erit, tempus? ne? an superficies? dicendum utiq; est aliquid huiusmodi. At id dicere recte nõ possis, ab aliquo horum inquam inane comprehendere. Opus igitur erit aliud esse inane, quod ipsum comprehendat, & hoc ab alio comprehendere opus erit quod non sit infinitum, hocq; ab alio in infinitum usq;. Atq; ita qui noluerint infinitum dicere extra mũdum inane, in necessitatem decurrent infiniti, inanium relinquendo alienas essentias, quod extremam habet absurditatem. Necesse igitur est nobis confiteri infinitum extra mũdum inane esse. Cũ igitur infinitũ sit, & corporis expert, neq; quidquã sursum habet, neq; infra, neq; ante, neq; pone, neque dextrorsum, neq; leuorsum, neq; mediũ. Hæ nãq; habitudines, quæ sunt septẽ de corporibus inspicuntur, quarũ nulla circa inane est. Ipse autem mũdus cũ sit corpus, habet aliquid supra, & infra, reliquasq; necessario habitudines. Anteriora quæ ad occasum ipsius esse aiunt, quia ad occasum impulsũ habet. Posteriora uero ad ortũ, ab eis nãq; in anteriora pro-

*Mundi positio
nes.
Infra & medi
um in mundo
idem esse.*

cedit, unde eius dextera ad septentrionem, læva ue-
ro ad meridiem erunt. Atque hæc quidem ipsius habi-
tudines nihil occultum habent. At reliquæ habitudi-
nes multâ antiquis Physicis præbuere molestiam,
multisq; per locum facti dilapsus sunt, cum nosse nõ
possent in mûdo globosæ figuræ, infra quidem ab
ipsius toto medioximum esse necessarium, sursum
autem à totius medio ad extrema, ipsiusq; superfi-
ciem penetrans: conuenientibus duabus habitudi-
nibus in ipso, & eiusdem medio, & infra existente.
In profusis figura corporibus his distinctis, in glo-
bosis autem nequaquam, sed conuenientibus dua-
bus habitudinibus. A superficie enim uergerè neces-
se est ad ipsorum medium globosis habitibus, atq;
ita infra ipsas hæc habere in quæ diuergant. Id ni-
mirû mundo euenit, quòd sit figuræ globosæ: idẽq;
sit infra & ipsius medium, hisce habitudinibus in se
confluentibus. Hoc sanè in primis demonstrabitur
in oratione, quæ erit de meatu ad medium: in præ-
sentia uero ab imaginatis à nobis sensu simplicius
demonstrabimus. Omnes igitur, in quo orbis terra-
rum climate simus, facile intuemur cœlum nobis à
uertice imminere: quæ uero ipsius circumeant, cũ-
ætã nobis existimamus declinantia. Deinde proce-
dentibus ad quæcunq; terræ climata, quæ tanquam
in declinatione fuerant imagine comprehensa, no-
bis fiunt ad uerticem. Neq; id contingeret, nisi un-
diq; cœlum terræ incubaret, mundi q; medioximum
sit infra, à quo ad cœlum quod insurgit supra nomi-
natur. Et cũ mare nauigemus, in quo terra loco nõ
spectatur circû circa in horizonte (quæ latina uoce
dicimus finiẽtem) nobis cœlû imaginamur aquam
cõtingere. At cum cõperuerimus ubi nobis ima-
ginamur cœlum maris aquas cõtingere, rursus spe-
ctatur superne incubare: procedendoq; quouis na-
ulgio

*Terram esse in
mundi medio
ex sensui appa-
rentibus.*

uiglo id contingit. Proinde, si fieri possit, ut nauis, uel quoquo modo aliter ambulando terra circueatur, nulla pars erit ubi cælum non superne incubet. Et perinde mundi medium pariter tam infra quam medium est. Verum hoc potius exarat disciplina, quæ de grauiũ corporũ meatu ad mediũ est.

De cæli orbibus.

ORbes in cælo paralleli, hoc est, segmenta quinque describuntur. Vnus quidem qui diuise cælum dispescit, quem æquinoctialem appellamus: cuius utrinque duo, ut æquinoctiali minores ita inter se inuicem æquales, nominanturque tropici, quia per solis puncta tropica à nobis describuntur, qui ultro citroque solis limites sunt extremi. Ad utrumque porro istorum alij totidem describuntur, quorum unus quidem boreus uocatur Arcticus, cui contrarius Antarcticus australis. Hi per alias atque alias climatum differentias, alij apud alios maiores, & minores euadunt, & denique euanescent. Et ubi nõ comparent, unus sub aspectũ prorsus non cadit, alter apparet perpetuus. His nimirum cæli interuallis, quæ memoratis orbibus distinguuntur, terræ partes quinque subiiciuntur. Vna sub arctico, nempe Septentrione comprehenditur. Altera supposita spatio, quod inter septentrionem & æstiuũ tropicum est. Tertia inter duos tropicos, quæ mediocrum obtinens locum incubantem, superne sibi habet æquinoctialem. Quarta medium hybernũ tropici spatium & Antarcticũ tenet. Quinta sub Antartico. Has itaque terræ partes Physici zonas seu cingula uocant, quorum extrema utraq; ob gelu rigorem inhabitabilia esse perhibentur, ut mediocrum propter æstum habitationi non est obnoxium. Inter quod & extrema sunt temperata, Temperator si

quidem utraq; efficitur zona ab exusta, & utraq; as-
 sistente, & cōtermina frigida. Rursus harum tempe-
 raturū utraq; in duas dissepiscunt parteis, in eā quā
 supra terram, & eam quam sub terra esse opinātur
 dimidiam, quatuor habitatas esse ferūt. Quarū nos
 unā homines habere perhibent, alterā quos paræ-
 cos uocant, quod ualet circumhabitātes, qui in eo-
 dem, quo nos, temperato climate sub terra credun-
 tur habitare, tertiam antœcos, quod est ē regio-
 ne habitantes, quartam nobis antipodas, qui obie-
 ctam ē regione nobis habitant temperatam. Sunt
 uero ipsorum qui sub terra clima incolūt, quos etiā
 antōmos, quod est humeris auersos uocant. At qui
 sub terra Antipodes. Omnium nanq; in terra gra-
 dientium ad centrum terræq; medioximum uesti-
 gia spectare necesse est. Nam cū figuræ sit ipsa glo-
 bosæ, inferne est medioximum. Vnde qui circū nos
 habitant, neuiquam fiunt Antipodes, sed qui in
 temperato sub terra climate habitant, qui ē regio-
 ne nobis obijciuntur. Nam eorum uestigia nostris
 sunt opposita uestigijs, cum circa nos habitantium
 nostra neuiquam spectent uestigia, sed eorū quos
 Antœcos diximus nominari. Et perinde hi rursus
 inuicē inter se fiunt Antipodes. At qui sunt nobis
 Antipodes, antœci fiunt eis, qui circum nos habi-
 tāt. Tales sunt hæ profecto habitudines, quales ami-
 corum, & fratrum, non utiq; patrum & filiorū, neq;
 seruorum & dominorū. Ille siquidem ex altera par-
 te sibi correspondent, nostrorum enim Periœcorū
 nos Periœci efficitur, & Antipodum Antipodes.
 Itidem Antœcorum Antœci. Sunt etiā nobis quæ-
 dam illorū singulis communia, & separata. Ad Pe-
 riœcos quidem communia sunt nobis, primo quod
 eandem temperatā habitamus. Deinde quod ean-
 dem hyemē habemus & æstatem, horasq; alias, &
 augmenā

Simile.

*Cum Periœ-
 cis communē.*

augmenta, & diminutiones dierū pariter & noctū. Differūt autē diebus & noctibus. Nobis enim cum erit dies, illis noctem esse oportet: & ultissim obliquis hoc dicto, nō examinata ratione cū nobis sol occiderit sumit initū apud illos ortus, quia quā longus dies nobis fuit, tā illis nox longa tēporatq; nobis permutatur, quæ in augmento quæq; in diminutione dierū sunt, & noctū nūc globosam terrā ambiēs, circuēsq; sol. quibus quādo eūq; radios iaciatur terræ fastigijs itinere superinuectus eā illustrat, illuminatq;. Inde supra terram adhuc nobis perspectus illis oriri appareat necesse est. Cūq; sit globosa terra ipsam ambiēdo, per omnia scādēdo fastigia, aliquādo alijs imminet exoriēs. Sed Antæcis sunt nobis cōmunia, quod unū, & illi & nos supra terrā habeamus hæmisphærlū. Secūdū autē nos habemus in eodē dies & noctes. hocq; paulo latius dictū. Siquidē cū nobis dies est longissimus, illis est brevissimus, & cōtrā, permutatur nāq; nobis cū illis spaciū tēporariū dierū inquā ac noctū augmenta & diminutiones. Verū cū Antipodibus nobis nihil est cōmune, quod omnia cōtrā respōdeāt. Nā sub terra inter nos inuicē climata habemus, & tēpora habemus cōtraria die noctūq;. Idē est de augmentis & diminutionib; dierū. Quod autē esse oporteat pericæcos & Antipodas, & Antæcos docet physiologia, quādo quidē horū nihil memoratur in historia. Neq; enim ad Pericæcos ullū nobis esse iter pōt, quod innavigabilis, & beluosus nobis ad ipsos accessū prohibeat oceanus; & ne quidē accessus ē ad eos nobis qui cōtrā nos tēperatā zonā habēt, quādo quidē torrida nō pōt à nobis superari, quæ profecto tēperata terræ climata æque quoq; habitari necesse est. Nā animantiū amica natura ē, & ubicūq; cūctis rōnalis; & rōnis expertib; cōpleri animalib; potuit terra, ibi capit optioꝝ

Cum Antæcis commune.

Cum Antipodibus commune nihil.

pit optionem. Hinc nobis est aperienda causa, qua partes aliæ rigescunt gelu, aliæ torrentur aestu, aliæ sunt temperatæ, & eorum tempora permutantur, augmenta & diminutiones, quæ sibi inuicem opponuntur temperatæ dierum habent.

De globorum cœlestium conuersione.

CVM igitur cœlum circumcirca supra terram & aërem conuertatur, huius motum à providentia natum sit ad salutem, & uniuersalis diuturnitatem, id habens, cuncta in ipso comprehensa sidera circumagat necesse est. Quorum alia à mundo conuersa simplicissimum motum habent, & per omne cœlum eadem tenent loca. Alia uero mouentur quidem, & à mundo circumacta necessario ob illam conuersionem, sed alio delecto mouentur motu, quo alio tempore partes cœli alias tenent. Is autem ipsorum motus mundano motu est obliquior, qui cœli motui uidetur contrarius. Quippe quod ab occasu in ortum deferatur. Prima itaque omnium astra non errantia, quod cœlo hæreant, uocantur. Alia uero errantia, quandoquidem alias in mundi partibus alijs emicant. Hærentes igitur cœlo stellæ cuiusdam *in ipso cœlo* persimiles uidebuntur, qui in suis positi locis à nauis deferuntur à suo non eredentes loco. Errantes autem & uagæ cōtrario nauis motu ferri, tanquam à proa in puppis locū procedant: quem obliquioris motum formicariū progressibus dixeris esse persimilem, quæ in rota singulari rotæ motu repant contrario. Hærentiū itaque cœlo stellarū multitudo est infinita. Errantes uero sint ne plures, incertum est, septem certe in nostrâ peruenire cognitionem: quarū altissima esse nobis uidetur Phænon dicta (quæ Saturni stella) trigesimo anno, unde cepit, suum ambitum, & delectum motum

tum perficiēs. Sub hoc Iouis est stella, uocata Phaeton, quæ duodecim annorum spatium suum absoluit ambitum. Sub quo Pyrois, quæ Martis, incertio rem habens motum. Videtur itaq; etiam is duobus annis & mensibus quinque suum conficere ambitum. Sub quo Sol esse intelligitur, qui aëtheri medius est stellarum, qui suū circulum annuo peragit spatio. Hoc motu definit anni tempora quatuor, cū mundano autem motu dies conficit. Sub Sole Venus est, annuam ipsa quoq; conuersionem habens: nominatur autem cum Solem cōsequitur occidentem Vesper: cum uero orientem antecedit, Lucifer. Quam stellam tam *ἑσπέρην*, quàm *φωσφέρην* nominare consueuerunt. Sub Veneris stella est Mercurij, quæ & Stilbon, hoc est radians dicta, eius quoq; annuū esse cursum perhibent. Sub Mercurio Luna est omnium stellarum terræ proxima, quæ In æthere ad aëris cōtactum esse memoratur, unde & opacum eius spectatur corpus. Quod uero lumine colulstretur, a sole lumen mutuatur eius hemisphærio ad solem semper conuerso fulgente. Hæc suum peragit orbem uiginti & septem diebus, addita parte unius diei dimidia: ad coitum autem cum sole triginta diebus uenit. Hæc omnes stellæ contrario cœli mouentur motu, aliæq; in alijs perspectæ, neq; inordinatum iter faciunt, neq; ut fors obtulit à mundi partibus incedunt, sed per eum orbem qui signifer appellatur, ipsum neutiquam excedendo.

De orbe signifero.

Est nimirum signifer circulus obliquus per tropicos & æquinoctialem proiectus, qui utrūq; tropicum uno in puncto contingit, sed æquinoctialem diuidue secat. Huius nempe signiferi satis amplam habentis latitudinē, partes aliæ sunt septentrio.

septentrionales, aliæ australes, aliæ inter has mediæ. Ideo etiam tribus scribuntur circulis, quorum medius solaris nominatur, alij altrinsecus, quorum unus septentrionalis, alter australis. Per hunc signiferum uagæ aliæ stellæ motu defecto, modo ad septentrionem, modo ad austrum accedunt. Solus sol per mediū duntaxat mouetur, nō in septentrionē, non in austrum uergens, sed mundi ipsius septentrionales & australes partes petit, à tropicis ad solstitia perueniēs. in signifero autē neutram partem, sed medioximum suo itinere orbem secatur, unde etiā solaris circulus appellatur. At reliquæ uagæ stellæ, & mundi australes, & septentrionales, & ipsius signiferi partes petunt in ipso obliquæ motu. Permetiendo enim à septentrione in austrum, atq; porro inde in septentrionem recurrendo, non rectam lineam neq; simplicem sicut sol, sed obliquam per ipsum mouentur. Sed quandoq; à septentrionali ad mediū feruntur, & tum dicuntur fastigiatim humiliari. Cum autem per medium incedentes in austrum secedunt, dicuntur humiliter humiliari, recurrentes porro ad medium, humiliter in sublime eleuari. At cum à medio septentrionē uersus permearint, sublimiter sublimes fieri. Nam contingit septentrionales signiferi partes plurimum supra horizontem eleuari, cū australes partes magis horizonti propinquæ fiant. Quod mundus à septentrione in austrum inclinatur in nostro terrarum orbe, cum hoc pacto in signifero planetæ moueatur, sol inter tropicos mundi emensus latitudinem, exurat subiectam terræ latitudinem necesse est, iam dicto inter tropicos interuallo. Cū porro neq; ab australibus ad septentrionalia iens, æstiuum excedat tropicum, neq; ab hoc ad australia hybernium tropicum, contingit sub polis zonas gelu rigere, utpote quæ à sole longissime absunt.

quæ

quæ intertropicos & arcticos eæ in latitudine col-
locatæ temperatæ sunt. eademq; causa est cur illæ
geiu rigentes, & hæc torrida, & istæ in terra tempe-
ratæ sunt. Quod porro temperatis tempora per-
mutentur, quod augeantur ac minuantur dies, hu-
lusmodi est causa. Cum figuræ sit terra globosæ,
& undique sub cælo æque infra sit, eius climata cõ-
tingit, non eandem ad signiferum assequi habitus
dinem. alia enim sub alijs cæli partibus sunt. Vnde
& complexionibus est differentia, sicut est demon-
stratum. In torrida igitur ipsius terræ medioximū
ita habet, ut neque ad septentrionem, neque ad au-
strum mundus inclinetur, sed equissimam habet po-
sitionem super horizonte, inspecto utroq; polo nul-
lo orbe arctico in hoc climate existente, sed cun-
ctæ prorsus occidunt sidera, & rursus orsuntur, nul-
lumq; simpliciter semper apparere ibi potest. At ab
hoc climate intemperatas uersus abeuntibus, al-
teratior mundi positio imaginatur polorum, alte-
ro latitante, altero sublato, & ab horizonte subli-
mi. Si quispiam igitur illinc ad nostram zonam cat-
temperatam, australis ei polus occultatur, terræ ins-
ter eundem gibbi obijce, septentrionalis autem ad
fastigium ab horizonte consurgit: sin ad alteram
temperatam à torrida iter faciat, erit contrarium
sublato ab horizonte polo australi, sicut septentrio-
nali occultato.

De torrida.

DEtur itaq; quispiã à torrida in nostrã ire tẽ-
peratã, an nõ eũ adhuc sub æquinoctiali fue-
rit utrũq; poliũ in horizõte spectauerit, neq;
occultabitur ei astrũ aliquod, neq; perpetuo appa-
rebit, & perinde ne quidem ullus arcticus circulus.
Circulus

*De inclinatio-
ne mundi ele-
ganter.*

Circulus namq; Arcticus est limes semper apparen-
tium nobis astrorū, Antarcticus uero limes semper
occultorum. Cum cœperis huc illinc proficisci, po-
lus Australis tibi occultetur necesse est, gibbi terræ
obijce, Septentrionalis autem ex fastigijs ratione at
tollitur. Et perinde ita inclinationem capit mūdus
à septentrione in austrum, ut aliæ partes occulten-
tur, aliæ ei semper appareant, & circa polos astra.
Septentrionales, qui circum hæc habitant, his subs-
stemantur necesse est, ut itinere tulerit Inclinatio,
mundo semper magis ex itinere Inclinatam capten-
te positionem. Septentrionalia signifieri sublimia, ut
plurimum in horizonte sublata spectabuntur, au-
stralia uero humilia, magisq; ad horizontem acces-
dentia. atq; hoc modo à meridie ad septentrionem
iens, ad Græcū terræ perueniet clima, ad quod sua
Aratus composuit phænomena, nempe apparētia
ubi cōtingit ipsum horizontē draconis caput, & he-
lices pedes. Huic Arctici magnitudini sit æqualia
necesse est, qui astra occulta limes comprehendit.
Atque ita inclinato mūdo, deinceps nosse oportet
quamlibet hærentium cœlo stellarum cum mundo
obuolutam, circa suum centrum circulum describere,
qui omnes sunt paralleli. Cumq; inter ipsos ma-
ximus sit æquinoctialis, minimi qui circa polos mū-
di sunt, & perinde qui ab ijs ad æquinoctialem sunt
descripti, iuxta proportionē maiores euadunt, quo
fuerit à polis maior distātia. Qui porro ab æquino-
ctiali ad polos habita ratione distantiæ, minores.
Cum igitur & maximi, & minimorum, & mediorsū
orbium hæc ita habeant, in climate, quod sub æqu-
noctiali, dimidiata climata supra terram, & dimidia
ta sub terra sunt. Illinc huc itinere cōtendenti, ut po-
lus attollitur, & mundus inclinatur, ita ne quidem
orbes eandem custodiunt habitudinem. Cæterum
cum sit

cum sit æquinoctialis maximus, & in duas partes mundum æque dissecat, manet ad unguem dimidium supra terram. Omnis siquidem orbis diuidue dirimens mundum, aut horizon nempe finiens est, aut æque ab horizonte diuiditur, ut supra terram dimidium semper appareat, & dimidium occultetur. Quare cum sit maximus æquinoctialis, eandem seruat habitudinem etiã inter temperatas. At ab ipso ad polos euntibus, orbis neutiquam tales, sed ipsorum quocumq;, quo magis ad polum ieris septentrionalem, eo maiora supra terram segmenta fiant necesse est, horũ sublimiorum in nostra temperata minora sub terra sunt segmenta. Quocumq; uero ad austrum, è cõtrario, maiora sub terra segmenta habent, ut minora supra terram, ubi similiter totus arcticus occultatur, ut septentrionem habitantibus, apparet perpetuus, & perinde in nostro temperato climate ita habet. Contrà uero in eregione posito nobis temperato climate. Nam quæ humilia nobis, illis sunt sublimia: & contrà, ut ab australibus ad mūdũ septentrionalia processeris, illis inclinati. Nam ab æquinoctiali eõ iter facientibus, septentrionalis polus occultatur, australis autem attollitur. Et perinde quæ sunt illis sublimia, nobis humilia: & contrà. Itaq; etiam arcticus ipsis orbis occultatur, ut eõtrarius attollitur. Cum hæc ita habeant, sol à solstitijs ad solstitia per signiferum contendens, manifesto omnes continget circulos, qui sunt inter tropicos. Cum ergo à septentrione in austrum iens, hybernũ tropicũ contigerit, breuissimum nobis cõstitit diem. Is nãq; orbis omnium quos sol attingit, sub terra maximum segmētum habet, ut minimum supra terram, & perinde nobis noctem tum maximam, & diem breuissimum faciat necesse est. Cum uero hybernũ contigerit, ad nos se conuertit, ad mundi

sublimiora recurrentes orbibus semper cōtingit maius hyberno segmento habere super terram. Atque ita habita segmentorū ratione dies capit incrementum ad æquinoctium usq; nocte facta breuiore. Cū vero æquinoctialem cōtigerit, sub quo æquale sub terra, ei quod supra terram segmentum, æquinoctiū facit. & hinc reliquum quod superest ad æstium recurrens, quotquot orbis assequetur maiora supra terram segmenta habētes, longiores noctibus dies faciat necesse est, hoc procedente augmento, quo ad æstium orbem contigerit, qui maximum supra terram apud nos segmentum habet omnium quos sol attingit, & ob hoc in æstiuo solstitio diem efficit longissimam. Hinc porro ad australia cursu contentens, minora solstitiali æstiuo supra terrā segmenta facit, ex habita ratione diminuti diei, noctis maiora spatia facit, ad æquinoctialem usq; ad quem cū applicuerit, æquinoctiū facit autumnale. Confestim ipsum transeundo orbis attingit, qui minora supra terram habent climata, atq; ita ab æquinoctio autumnali longiores sūt diebus noctes, manetq; diei comminutio quoad hybernum attigerit solstitium. Nox uero supra diem capit incrementum, quæ ab hac conuersione comminuitur, quoad æquinoctialem attigerit, uernumq; fecerit æquinoctium. Cum hæc iuxta memoratos orbis ita habeant, qui humiles nobis orbis, habentibus è regione temperatum clima, sublimes, & subliari euadūt contrā. Ita qui nobis æstius est orbis, illis hybernus. Et ea est causa cur ex altera parte sibi correspondant tempora anni, & augmenta, & diminutiones dierum in regionibus temperatis, in totumq; uniuersalis augmenti & diminutionis dierum noctiumq;, cum in torrida horum nihil sit, sed omnino æquinoctiū. Quandoquidem parallelorum æquæ partes supra terrā,
& sub

& sub terra sunt. Per signiferum enim delectum sol efficiens motum, & alio tempore alias permeans partes, anni tempora complendo, æstiuum quidem solstitium facit, cum proxime ad nos peruenit, maxime septentrionalem describendo circulum, & longissimum diem faciendo ut breuissimam noctem. solstitium uero hybernum facit, cum longissime à nostro climate abierit, fueritq; humillimus ferè ad horizontem, maxime australem orbem describendo longissimam anni noctem faciendo, ut breuissimum diem. æquinoctium autem uernum facit, cum ab hybernis conuersionibus ad septentrionem & æstiuum tropicum iens, medius inter utrūq; iter faciendo, in duo æqualia mundum dispescens, circulum descripsit diem nocti æqualem faciēdo. autumnale autem æquinoctium facit, cū ab æstiuo tropico in austrum & ad hybernum tropicum se conuerterit, medius inter extremos limites eundē æquis noctialem circulum descripsit. Auctos autem exhibet dies ab hyberno tropico ad septentrionales mundi partes scandens, minutas è cōtrario ab æstiuo tropico in austrum tendens, atque hybernum tropicum.

De augmento dierum.

Augumenta dierum & noctium neutiquā singulis diebus æque addunt & subtrahūt, sed cum principium incrementi dies acceperit, primo quidem mense totius excessus duos decimas augetur parte, qua maximus minimū diem superat, secundo autē sexta, ut tertio quarta, & quarto similiter quarta, & quinto sexta, & sexto duodecima. Proinde si sex horis maximus excedit diē minimum, primo quidem mense dimidia hora diei additur, secundo autem hora, tertio hora & dimidium,

ut trimestri trium horarum fiat additio . Et quarto similiter, hora & dimidium adijcietur, quinto hora, ultimo hemihorium. Atq; ita sex horæ complētur, quibus excedit maximus diem minimum, causa uero inæqualitatis incrementi hæc est.

Causa incrementi inæqualis dierum.

S Ignifer orbis per quem iter facit sol, cū sit obliquus, & æquinoctialem in duobus secet punctis, utrunq; tropicorum uno in puncto attingat, æquinoctialem quidem & proximos parallelos rectior secat, & parum deest ad rectos angulos, sed in tropicis obliquior, & magis inclinatus progreditur. Et perinde acutos faciendo angulos, causa sit cur obliquior ipsis procedendo & insistendo. Per signiferum namq; longum iter faciendo obliquior abscedit à tropicis, in æquinoctiali uero cum sit erectior, festinatiores etiam accessus ad ipsum, & ab ipso recessus facit, diuina prouidentia talem signiferi affectionem ad tropicos efficiente sensim faciendo, non aceruatim horarum mutationes, neq; quæ tempora inter tropicos, & æquinoctia æqualia sunt. A uerno enim æquinoctio ad æstiuos usq; tropicos dies sunt nonaginta unus & dimidius, ab æstiuæ conuersione ad autumnale usq; æquinoctiū dies nonaginta tres & dimidius, ab hoc æquinoctio ad solstitium usq; hybernum dies octoginta octo, ab hyberno solstitio ad æquinoctium uernum nonaginta quatuor. Sciscitabitur quispiam cum sint æquales signiferi partes quartæ, cur sol ipsas tempore permeat inæquali. Cui occurrendum, quod si per ipsum signiferū sol iter faceret, tēpore æquali, cunctas eius partes permearet, sed orbis solaris media parte signiferi multo terræ uicinior est. Cæterū & si subiectus solaris signifero idem cum ipso haberet cen

ret centrum, & ueluti in tempore æquali quatuor partes sui orbis sol permearet. Nam à tropicis & æquinoctiali ductæ diametri in partes æquales, diuiserent etiam solarem orbem. Nunc non idem centrum ipsos habere contingit, sed eccentricus est solaris orbis, & ob hoc non secatur in quatuor partes æquales ab iam dictis diametris, uerū sunt inæquales ipsius circumferentiæ. Namq; soli qui eisdem centris instituti orbis, in partes æquales sectas habent ex diametris circumferentias: at qui sunt eccentrici, nequaquã. Cū ergo solaris circulus sit eccentricus, solari circulo in duodecim diuiso partes, æque ac signifero, cū sint signiferi sectiones æquales, inæqualia segmenta solaris circuli ponuntur, & ipsius maximum quidem erit segmentum geminis subiectū, minimum autem sagittario. Quamobrem id etiam segmentum minimo tempore permeat, geminis uero longissimo. Ibi enim est altissimus, at in sagittario terræ proximus, & in alijs porro iuxta proportionem. Inde eius orbem eccentricum esse contingit, quia nō in eodē semper mouetur fastigio, sed tam sublimis itinere, quàm rursus terræ proximus. Et ne quidem dies cum noctibus, quos naturales quidam uocant, ad libellam inter se inuicem sunt æquales ut intelligitur, sed solo sensu æquales esse cōsentur. Nā mundi cōuersio minor est necessario, quàm omnis cum nocte dies in quousq; proeursu, mundo citius diurno cum nocte interuallo, suum ambitum peragente, quem sol contra mundi motū facit. Circūeunte enim idem punctum mūdo, necdum sol in oriente spectatur, sed eum ambitus orbis circumactus fuerit, quem perficiebat die cum nocte, sol motu delecto, cum ipse quoq; in oriente apparet. Quod si cūcta dodecatemoria nempe signa signiferi sint æqualia, tempore etiã æquali oriri cōtingisset, diesiq;

f, cum

cum noctibus essent æquales. Nunc uero tropica si-
gna recta quidem ascendunt, sed obliqua occidit,
rectisq; scandentibus ipsis, longius tempus ipsorum
ortus fiat necesse est. Cum partes igitur ipsorum sol
die cū nocte permeat, iuxta proportionem ortum
tardiorē facit. Horum euenit contrarium insignis
hybernis, & perinde ætheris cōuersiones sunt æqua-
les, dies autem cum noctibus nequaquam, si ad li-
bellam examen quæras, obliquius, ut diximus, sole
ad tropicos accedente & abeunte, & ob hoc diutius
circa ipsos commorante. Cūq; sub ipsis inquit,
non sit habitatio, ne quidem aliquanto intra ipsos.
Syene tamen sub æstiuo iacet circulo, Aethiopia ue-
ro Syene adhuc interior, à quibus Posidonius opi-
natus est totum sub æquinoctiali clima esse tempe-
ratum, nec non quinque zonæ terræ esse à nobilibus
pronuntiatæ sunt Phisicis.

An sub æquinoctiali sit habitatio.

Posidonius, quem terrarum orbem torridum
æstum nominarunt, temperatum esse promul-
gavit. Nam ubi inquit, circa tropicos sol diu-
tius uersatur, ne utiquam ea sunt inhabitata lo-
ca, nec eis interiora, cur non multo magis sub æqui-
noctiali fuerint temperata, cū celerius hunc orbem
sol transeat, & rursus æque celeriter adeat, nec in
eo climate diutius commoretur? Enimvero cum in
totum inquit, sit nox diei æqualis sub æquinoctiali,
& perinde refrigerandi spatium satis amplum ha-
beat, sitq; eius aër in medioxumo, & umbræ terræ
fastigiosissimo, etiā imbres cadent, & sufflabunt uen-
ti, ut possint aëra refrigerare. Quia in Aethiopia im-
bres enarratur per æstatem iuges pluere, præcipue
in ipsius articulo, unde etiam Nilus per æstatē inun-
dare intelligitur. Posidonius igitur ita cōsult. Opor-
tuit sanè ita sub æquinoctiali habere quod bis anni
sint

*In hac sententia
fuit Auicēnas*

sint apud eos tempora, quandoquidem etiã sol bis illis sit à uertice, bina faciendo æquinoctia.

Contra Posidonij, quod sub æquinoctiali nõ habitetur.

Qui autem Posidonij aduersantur sententiæ, aiunt, quia diutius ad tropicos uersatur sol, oportet in hac Posidonij esse sententiã. Cæterũ à tropicis rursus plus sol distat, & perinde etiã qui sub ipsis aër magis refrigeratur, possunt climata habitari. Sed cũ sit inter tropicos medius æquinoctialis, & parũ admodũ ab sit, & celeris uiscule ad ipsum redeat, cũq; sub tropicis loca excipiãtur, à refrigeratiũ zonarum flatibus crescãt, fama est solis ardorẽ refrigerato aëre demulceri. at æquinoctialẽ usq; hi non possunt peruenire: quod si trãsserint, æstuosa & flamosa itineris spacia sub sole sũt. Aequalis diei nox, per se nihil põt ad aërẽ illuc refrigerandũ, cũ sit uis solis ineffabilis, rectũq; & ualidũ in id clima omnifariã radiũ laculetur. Quia ab ipso nõ magnopere declinat. Intelligitur autẽ à Phylis magni maris plurimũ, in hoc climate substerni, quod medioximum est ad astrorũ alimẽtũ, & perinde hic nequiquã recte uidetur sensisse Posidonius.

De totius terra habitatione.

Tota ut receptũ ẽ, habitatur terra. Habitatio nũ alia sunt periscã, alia heteroscã, alia amphiscã euadunt. Periscã quidẽ sub polis, quibus in diem & noctem annus diuiditur, cũ sit incolarum horizon æquinoctialis, sex signis in totq; supra terrã existentibus, & sex sub terra. Circum quaq; igitur ipsos circũscribentes umbræ, periscias faciunt, proxime ad polos mũdo in regionibus sub polis obuoluto. Heteroscã autem sunt temperatæ. Quia cum circa meridiem sol fuerit, zonam habentium septẽtrionalẽ, ad aquilonem declinãt umbræ.

f q è regione

ē regione nobis oppositam temperatam ad austrū
 iisdē, sed *supiorum* qui sunt sub æquinoctiali. Ad au-
 strum enim abeunte sole, atq; hybernum tropicum,
 ab æquinoctiali ad aquilonem uergūt ipsorum um-
 bræ: ad æstiuum autē ab æquinoctiali eunte ad hūc
 conuertentur. Atq; hæc est de zonis terræ differen-
 tia. Illud uicissim hic nos præterire non oportet,
 quod per idem augetur & minuitur dies, cū cētis no-
 stram temperatam habitantibus, nec tamen aqua-
 lis additio & subtractio apud omnes est. Cæterum
 multa est in his mutatio, alijs quidem minimum sit
 incrementum & subtractio, alijs uero maximū, alijs
 medium. In causa est, quod non æque apud omnes
 mundus inclinatur, quod septentrionalis polus in-
 æqualibus partibus ab horizonte attollatur, sed ad
 meridiem habitantibus parum, & ad septentrionem
 plus, in horum medio medio criter. Ad meridiē nāq;
 à septentrione iter facientibus, humilior est necessa-
 rio polus, minorq; mundi inclinatio. Illinc porro ad
 septentrionem euntibus ē contrario. Nam in terra
 qua sub æquinoctiali uterq; polus in horizonte spe-
 ctatur, ac, ut dictum est, cuncta parallelorum supra
 terrā & sub terra sunt æqualia segmenta, apud quos
 finitæ axis est dimetiens siue diameter: neq; astrū
 aliquod semper apparet, neq; occultatur. Illinc ad
 nos euntibus in globosā terræ figura qui supra nos
 polus eleuatur, & horizontes succidunt, axisq; nul-
 lius amplius ipsorum dimetiens efficitur ob mundi
 factam inclinationem sublati à plano, & poli subli-
 mitatem, orbisq; arctici aliq; apud alios emergunt,
 iuxta finientium interlapsus. Oportet siquidem ar-
 cticos, quæ apud singulos semper appareant astra,
 ad polum cōprehēsa describere, ex interuallo apud
 singulos horizōtes. Prope igitur corridiā, & ad me-
 ridiem habitantibus minimi eadunt arctici, quod
 mundi

mundi sit Inclinatio breuis, & polus parum à finiente eleuatus appareat. Ad septentrionē uero, & prope gelidam zonam maximos esse arcticos necesse est, polumq; satis ampliam à finiente habere sublimitatem, & perinde mundum plurimum Inclinari. Qui uero medioximi sunt inter septentrionem & meridiem, inter quos sunt Græci, & quicunq; eundem incolunt parallelum, eis quæ dicta sunt medioeriter habēt. Itaq; etiam parallelorum orbium, qui sub singulis finientibus secti, in torrida in partes æquales, in alijs climatis in partes secantur in æquales moderatæ habitū, apud hos quæ sub terra, & supra terram maiora & minora segmenta, & perinde etiam iuxta dierū augmenta & diminutiones, proportionali habebunt moderamine. Qui uero iuxta torridam habitant, non admodum magna habent augmenta & diminutiones dierū, quod apud ipsos mundus parum inclinatur, exiguam faciendo mutationem sectionis, quæ circa parallelos qua in partes inæquales à finientibus secantur. In gelida zona positum clima habent, ibi multa admodum est per augmenta dierum & noctium mutatio, mūdo plurimū apud ipsos inclinato, poloq; satis amplum à finiente habente fastigium, & ob hoc maximum apud ipsos faciente arcticum, ut parum admodum ab æstiuo absit circulo. Vbi consequitur, ut apud ipsos finientes immēssimam in partes Inæquales parallelorum faciēt sectionem. Vnde & per dierum augmenta & diminutiones, maxima apud ipsos habetur mutatio. Traditur itaq; in Britannia, cum sol circa cancerum est, longissimumq; facit diem, ut decem & octo horarum sit dies æquinoctialium, nox autem sex. Vnde etiā noctu tum lumen emicat, sole ipso secundum finientem procurrēte, & supra terram lucem dimittēte. Quod ferè fit apud nos, cum

finienti propius accesserit sol, ortu multum luminis
 admittente. Vnde & in Britania noctu lumen dici-
 tur, ut scriptis proditum est. Nam id fieri maxime ne-
 cessarium est, cum apud finientem tum sol iter faciat,
 nec per profundum terrae decurrat, quod sit ipsius
 circuli aestivi minimum sub terra segmentum, circa
 insulam Thulem nomine appellatam, in qua fuisse
 Pythea Massiliensem philosophum ferunt totum aesti-
 vum esse supra terram, & factum ipsis arcticum. Apud
 hos cum fuerit sol in caero, dies est mensurus, quod
 partes cancri omnes ipsis perpetuo appareant, sicut
 omnibus in quibus sol semper apparet. Ab hac in-
 sula in septentrionem procedentibus, habita ratio-
 ne etiam aliae partes in cancro signiferi perpetuo
 apparerent. Atque ita quatenus apud singulos apparens
 supra terram sol permeat, dies erit. Suntque clima-
 ta necessario terrae in quibus bimestris fiet dies, &
 trimestris, & quadrimestris, & quinquimestris. Sub
 ipso polo seximestris est supra terram, quatenus haec
 sol permeat quae semper apparent, dies eiusdem or-
 bis erit, finiente arctico ipsis facto & aequinoctiali.
 Nam in Thule incidit aestivus tropicus arctico adhuc
 interiore. Arcticus excedit aestivum in partes
 ad aequinoctialem hic iuxta rationem facto. Eis qui
 sub polo, aequinoctialis tres capit affectiones, factus
 arcticus, quod comprehendat astra semper appa-
 rentia, nullo prorsus praeter haec aut occidente, aut
 oriente. Dicitur finiens, quod discescat mundi supra
 terram hemisphaerium ab eo quod sub terra. Ac qui
 noctialis porro quod discescat ipsis in partes aequa-
 les, diem & noctem, qui cunctis alijs per aequae aequi-
 noctialis est, nec dum finiens aut arcticus, ac iuxta
 differentias dierum & noctium. De augmentis &
 diminutionibus haec dicta sint. Apud omnes per
 aequae ex aequatis tenebris, & luminibus aeris. In
 torrida

torrida æquales omnifariam noctes diebus, at in alijs climatis alio exequantur modo. Ita apud singulos maximis diebus maximis noctibus æquatis, neque tenebris, neque luminibus aëris apud alios quos superfluentibus. Sed in partes æquales, toto anno hæc dirimente memoratæ differentiæ totius, causa est terræ figura, quæ globosa, ac ipse multo ante mundus, in alijs nanque figurarum faciebus iam dictorum nihil esse potest. Demonstrabimus deinceps ut totus hac figura constet mundus, nec non eius præstantissimæ partes.

Quod mundus sit globosus.

QUOD mundus sit globosus, nisi aspectus ipse nobis uideatur explicare, ne cuiquã de eius figura tulerimus sententiã, nec enim cuncta nobis, quatenus habet, sub imaginationem uenire cõsueuerunt. Proinde ab euidentioribus & liquido apparentibus nobis, ad ea quæ nõ ex sese manifesta, de apparenti consequentia conuenit accedere. Itaque si demonstrauerimus solidissimam ac densissimam eius partem terram, globosæ esse figuræ, facile ab ipsa ad reliquas eius partes accedendo nouerimus omnia globosa esse, & perinde etiam ipsa uniuersitas talem habet figuram. Multæ nimirum à præcis traditæ sunt Physicis de terræ figura differentiæ. Ipsorum nanque quidam suam ex aspectu secuti imaginationem terram esse latam & planam figura pronunciauerunt. Alij deprehendẽtes, quod nec quidem in ipsa aqua permanere possit, nisi profundam, cauamq; figuram habeat ipsam hac figura constare uoluerunt. Alij cubicofam quadrangulam quæ esse pronunciarunt, alij Pyramoidem. At nostri, & omnes mathematici, necnon Socratici complu-

complures globosam terræ figuram esse confirmarunt. Præter dictas igitur figuras ipsi nõ facile quãpiam aliam accõmodaueris. Necessario id uerum ex dislunãtis colligetur, aut lata & plana est terra, aut caua & profunda, aut quadrata, aut pyramidides, aut globosæ figuræ. Recipiendo igitur dislunãtum tanquam uerum (iuxta id quod est à dialectiãtis appellatum ex pluribus) ad quintũ indemonstrabile progredientes, demonstrabimus globosæ figuræ esse terrã. Nam dicemus, præterea neq; lata est, neq; caua, neq; quadrangula, neq; pyramidides, ut hæc demonstrabimus: deinde ipsam ostendemus esse globosam necessario. Quod igitur plana non sit, hoc pacto didicerimus.

Quod non lata.

SI latæ planæq; figuræ sit, unus apud omnes homines fuerit finiens. Neq; enim in tali figura est nosse quo pacto finientes intereident. Quod si unus sit finiens, eadẽ ratione apud omnes ortus & occasus fient, & perinde principia dierum & noctium eodem pacto fient. At hæc non sunt, sed plurima in dictis terræ climatis apparet mutatio, apud alios aliã tam occidẽte, quã oriente sole. Persæ namq; ad orientem habitantes, quatuor horis dieuntur primi solis iactus excipere, antequã Iberi excipiant occasum habitantes. Hæc autem etiam ex alijs cõuincuntur. Ex syderũ quoq; eclipisibus. Iis namq; apud omnes deficientibus, nec tamen eadẽ hora inueniuntur apud Persas facere eclipsim, sed apud alios habita proportiõc. Præterea si latæ & planæ sit terra figuræ, æqualiter apud omnes polus finiẽti appareret insistere, idemq; circulus arcticus, quorum in ipsis apparentijs neutrum est, sed apud Syenitas & Aethiopas minimũ à pelago appa-

go apparet fastigium, maximum autem apud Britanos, in medijs climatis iuxta proportionem. Ab euntibus à meridie ad septentrionem, occultantur astra quædam, quæ ad meridiem spectantur, & in septentrione quædam spectantur, quæ tum nusquam comparebāt. Ac si quis à septentrione ad meridiem contendat, econtrario sit. Quorum nihil eueniret, si terræ figura lata esset, & perinde unus esset finiens. Nō ergo hanc natā est figuram terra. Contigeret quoque dies apud omnes æquales esse. Quorum omnia sunt econtraria in eis quæ apparent. Præterea si latam planamq; nata sit figuram terra, centum milia tota mūdi sit diametros, quæ dimetiēs nominatur. Habitantibus enim in Lysimachia, ad uerticem imminet draconis caput, at in Syenes loco supereminet cancer. At per Lysimachia & per Syenen eunt, meridiani quintadecima pars est à dracone ad cancerum circumferentia, ut ex sclothericis demonstratur. At totus circuli quintadecima quinta ferè diametri efficitur. Si igitur planam terræ faciem dederimus, perpendicularares in ipsam ducamus ab extremis circumferentiæ, quæ à dracone in eandem uenit. Attingent diametrū quæ dimetitur per Syenen & Lysimachiam meridianū. Erūt igitur iuxta duas perpendicularares uicena milia, uicena nāq; milia stadiorum à syene ad lysimachiam. Quia igitur quinta pars totius dimetiētis id interuallū, centum milia totus meridiani dimens erit. Atqui centum milium dimetientem habens mūdos, maximū habebit orbem tricena stadiorum milia, ad quæ terra puncti uicem habens ducentorum quinquaginta milium stadiorum est, sol uero eius multiplex, minima cœli pars est. Quo pacto igitur hinc non est manifestum fieri non posse, ut terra sit plana.

Quod

Quod non caua terra.

Quod uero non profundæ, non cauæ sit figuræ hinc noueris. Si hanc terrâ habeat figurâ, prius Hispanis quàm Persis dies emicuerit. terræ edita parte accedentibus obiecta, at distantibus magis, re nulla officiente prosperet. Nam cum cauum in sole quicquam fuerit, ad solem conuersâ pars ipsius, opaca sit in solis ortu, at è regione positum elucescit. Et in totis igitur ita propemodum contigerit caua terræ figura existente. Primi namq; in occasu ortum consequerentur. nunc ex apparentibus noscitur contrarium. Etenim polus arcticus plus appareret imminens finientis, eis qui ad meridiem, in tali terræ figura, obtentis eminentia septentrionalibus. Itidem plus astra apparerent semper in hocce climate, eis qui ad austrum, maiorq; uicissim arcticus circulus. Quorum omnia in astris apparentibus sunt contraria. Quisq; in profundissima cauitate habitantes, nullo modo possent sex signa supra terrâ spectare, inde ne quidem æquinoctialis dimidium. Nos enim cû in profundiore locû descendimus, cœlumq; suspicimus, pusillam partem eius intuemur, nec totum, ut par fuit, spectamus hemisphaerium. Noctesq; omnifarâ maiores diebus essent, circumferentia cœli imminente cauitati, multo maiore existente circumferentia, quæ non immincat cauitati, cum sit erecta terra in mundo medioxuma.

Si cubicosa terra & quadrangula, aut Pyramides.

Si fuerit terra cubicosa & quadrangula, contigerit sex horarum fieri diem, ut noctem decem & octo, quolibet cubi latere, sex horas lucis admittente. Quod si terra sit pyramides, octo horis quodlibet latus splendesceret ipsius. Cum igitur harum

harum nihil figurarum apparentiæ ostendant, conuincitur ipsam necessario esse globosam. Iuxta ex pluribus quintum. At est spectantibus præcipue ex apparentibus similiter demonstrare, ut globosa sit terra. Quibus enim ostensum est, nullam dictarum figurarum terræ deputatam, eisdem demonstratur esse globosa. Primo namq; in ipsis linientes interciscunt. Deinde non eadem apud omnes astra spectantur ad septentrionem ac meridiem, neq; poli fastigium, neq; arctici magnitudo, neque dierum notiorum magnitudines. Quæ cuncta manifeste ostendunt terræ figuram esse globosam, quod in figura quavis alia, nihil possit eorum quæ appareant fieri. Nam cum in mari, propius terræ accesserimus, promontoria primū uisus assequitur, alia uero sub culmine occultantur. Deinde superando uelam altitudines, & culmina superuecti, & montium transeundo cavitates, & quæ præpediunt. In ipsis uero nauigijs quæcunq; partes non spectantur, ex stratis rebus, & cavitare nauis, eas arborem nauis scandēdo obiecta culmina superando sæpe spectare cōsueuerūt. Nauis à terra abeunte, primum scapha occultatur circa arborem spectantibus. Et cum ex mari terræ appropinquauerit, similiter primum spectatur uela, at scapha occultatur ab aquæ fastigio, quæ cuncta solis linearibus demonstrationibus apparēt ut globosa terræ figura.

Quod aër & reliquæ partes globosæ.

Necessè igitur est etiam circumfluum aërem esse globū ab ipsius toro sublatis exhalationibus contractis, & perinde aëris figuram similem facientibus. Præterea etiam solida corpora possunt multifarie figurari. At in spiritali & ignea essētia cū per se fuerint, nil tale fieri molletur. *

Ad id

Ad id igitur quod suum est ipsorum naturæ, accedit hæc explicata figura, & quæ à mediocumino omnifariam explicantur, cum sit ipsorum mollis essentia: nec sit quicquam solidum, quod partes aliter figuret. At cum sit ær globosus, ita etiam est æther, cumq; sit circūplectens, talis neq; in angulos ab aliquo declinetur solido, neq; in spatiosum quicquam figuratur ut illata ulla, etiam ipse globus sit necesse est. Quamobrem mundum uniuersum hanc figuram habere oportet. Illud quoq; nos maxime debet persuadere, quod omnium corporum perfectissimum sit, id perfectissimam habere figuram, cumq; omnium corporum sit absolutissimum mundus, ut figurarum omnium globus, quæ potest cuncta ambire, quæ eadem continentur diametro: neq; figura alia quæpiam globum potest comprehendere, quæ eandem habeat diametrum, maxime necessarium est globum mundum esse.

Quod terra mundi sit medium.

Quod à mundo comprehensa terra ipsius mediocumum obtineat, rursus ab accessu plurimum quintum sine demonstratione aggressi constituamus. Nam eiusmodi discutium & uerum & necessarium est. Terra à mundo comprehensa, aut ad ortum est aut ad occasum: aut ad septentrionem aut ad meridiem: aut sublimior aut humilior medio: aut ipsum mediocumum mundi obtinet. Verum primorum nihil habet: ultimum ergo, ut demonstrabimus, est uerum. medium ergo mundi ipsam obtinere necesse est. Quod igitur ad ortum non sit, hinc manifestum. Nam si ad ortum fuerit, surgente sole breuiores erunt luminatorum umbræ, occidente autem maiores explicabuntur. Nam si uicinia fuerint luminata, minores fient umbræ: si longius

gius distabūt iuxta distantiae rationē, maiores euadere consueverunt. Enimuero etiam cuncta orientia nobis, maiora apparent, quia uiciniores ortusimus: at occidentia quia nobis remotiora, minora uiderētur. primæq; diei sex horæ essent breuissimæ, sole consensim ad uerticem conscendente: à sexta uero longæ, ueluti à uertice, interuallo (utpote ad occasum) maiore existente, quorum in eis quæ apparent nihil est. Non ergo ad ortum magis est terra, at ne quidem magis ad occasum: nam contraria omnia prædictis contingerent. Sin ad septentrionem sit magis terra, eueniret in omni ortu ad hoc clima umbras luminatorum extendi. Sin ad meridiem sit, ad meridiem etiam umbræ inclinarent tam oriente quàm occidente sole. Nunc uero horum nihil euenit, sed in æquinoctialibus oriente ad æquinoctialem occasum declinant umbræ, occidente uero ad æquinoctialem ortum. In hybernis solstitijs oriente ad æstiuos occasus, occidente uero ad æstiuos ortus. Cum porro hinc surrexerit, in occasus hybernos sit umbrarum acclinatio. Occidente ad hybernos ortus, ut umbrarū fiat decussatio, X literæ faciem habens, unde in aliquod harum clima non uergit terra. Sin medio sit sublimior, pars mundi dimidia supra terram non apparuerit, neq; sex signa & centū & octoginta partes, neq; æquinoctialis dimidiū. Sed his omnibus minora, unde noctes diebus omnino contingeret esse maiores. Quod si medio sit humilior prædictis, cuncta euenirent contraria, maiore existente supra terram hemisphærio. Proinde neq; in sublimi, neq; in deiectu est humili, ostensum est, quod ne quidem in aliquo quatuor climatum, ipsum ergo mundi medioximum obtinere necesse est. Præterea grauissimam omnium in mūdo corporum, & infimum omnium, quod idem

est ac medioximum.

De terræ magnitudine.

DE terræ magnitudine complures sunt Physicorum sententiæ, sed in primis antecessit quæ Posidonij & Eratosthenis, & geometrica doctrina ipsius demonstrât magnitudinem. Posidonij certe simplicior est sententia, ipso tamen utroq; nonnullas sibi asciscit hypotheseos. consecutione hypotheseum ad demonstrationes accedit. Posidonij primo referamus sententiã. Sub eodem inquit igitur meridiano posita Rhodus & Alexandria. Sunt autem meridiani circuli, qui per polos descripti mundi, & per punctum quod à vertice imminet, singulis per terram euntibus hominibus. poli igitur iidem omnium, at ad verticem punctum aliud aliorû, unde infiniti describi possunt meridiani. Rhodus igitur & Alexandria sub eodẽ posita est meridiano, interiectum utriq; civitati intervallum quinq; milium stadiorum esse existimatur, atq; ita habere ponatur. Sunt vero cuncti meridiani maximorû in mundo orbis, ipsum in duas æquales partes dissepentes, perq; ipsos descripti polos. cû hæc ita habere posita sint, deinde Posidonius, ut par est, ait signiferû æqualem meridianis (quandocumque ipse quoq; mundum in binas partes dividit æquales) in quadraginta oëto partes ipsum divisit, singula eius signa in quatuor partes dividendo. Si igitur etiam per Rhodum & Alexandriã meridianus in easdem quas & signifer dirimatur, quadraginta & oëto partes, æqualia erûnt ipsius segmenta iam dictis signiferi segmentis. Nam cum magnitudines æquales, in partes dividuntur æquales, partes divisarum magnitudinum æquales esse necesse est. Cum igitur hæc ita habere receptû, & confessum sit,

fit, dein inquit Posidonijs canobus stella ita appellata, lucidissima est, ad meridiem in temone Argus, ea in Græcia neuiquam spectatur, & perinde neq; Aratus in Phænomenis ipsam memorauit: à septentrione autem in meridiem euntibus primum in Rhodo sub uisum cadit, infiniteq; perspecta, cõfestim ex mundi conuersione occidit. At cum à Rhodo quina stad. milia Alexandriam uersus nauigaris in Alexandria ipsa, ab horizonte sublimis apparet, in medio ad libellam cœlo pars signi eius quarta, quæ est quadragesima octaua, pars meridiani per Rhodum & Alexandriam. Necessè igitur etiam imminens eiusdem meridiani segmentum interualli, quod est inter Rhodum & Alexandriam quadragesimam octauam partem eius esse, quod finiens Rhodiorum à finiente Alexandrinorum absit quadragesima octaua signiferi orbis parte. Quia igitur hoc interuallo posita est terræ pars quinque milium stadiorum esse, & alijs subiecta segmentis quinque milium stadiorum esse comprobantur, & is maximus terræ circulus inuenitur ducentorum quadraginta milium, si fuerint à Rhodo in Alexandriam quina milia: sin minus ad rationem interualli. Atque hæc Posidonij doctrina de terræ magnitudine.

Eratosthenis sententia de terræ magnitudine.

Eratosthenis autem ratio geometricis cõprehensa argumentis, quiddam obscurius uideatur continere, sed ab eo dicta faciemus apertiora hypothèsibus præmuniendo. Primo igitur nobis receptum sit sub eodem meridiano esse Syenen, & Alexandriam, mediumq; harum ciuitatum interuallum quinque milium stadiorum esse, terræq; dimissos radios à differentibus partibus solis ad differentes terræ partes parallelos esse. Ita nãq;

met. 30.

ipsos habere geometræ constituerunt. Illud porro quartum ponatur à geometris demonstratum, in parallelas dimissas rectas lineas, mutuos angulos æquales efficere. Quinto ad æquales angulos peruenientes circumferentias similes esse, hoc est eandem proportionem, eandemq; habere rationem ad suos circulos hoc etiam à geometris demonstrato. Cum enim circumferentiæ ad æquales angulos peruenierint, si una quæuis ipsarum fuerit pars decima sui orbis, etiam reliquæ omnes, decem partes fient suorum orbium. His perceptis difficilis nõ erit Eratosthenis disciplina, quam hoc pacto perpendaris. Sub eodem, ait, est meridiano Syene & Alexandria. Quia igitur maximi in mûdo meridiani, oportet etiam eis subiectos terræ orbis, maximos esse. Necessario itaq; quantum per Syenen & Alexandriam uenientem terræ circumulum hæc disciplina demonstrauerit, tantus est maximus terræ circulus. Ait ergo hoc modo: Syene sub æstiuo tropico posita est circulo. Cum ergo sol fuerit in cancro, solstitiumq; faciet æstiuum, & medium cælum ad libellam obtinuerit. ab umbra immunes sint necesse est, horologiorum gnomones, sole ad unguem posito ad perpendiculum. hæc ratio facit dimetientem ad stadia trecenta. In Alexandria uero eadem hora lactant horologiorum gnomones umbram, sicut est, ad septentrionem magis quàm Syene, hæc ciuitate posita. Sub meridiano igitur ac maximo circulo positarum ciuitatum si circumagamus circumferentiam, ab extremo umbræ gnomonis, ad basim ipsam gnomonis in Alexandria horologij, ipsa circumferentia segmentum fiet maximi in fossura circulorum, quia maximo circulo subiacet horologij fossura. Si igitur intelligamus deinceps rectas lineas per terram productas, ab utroq; gnomone ad terræ

terre centrum coincident. Quoniã igitur in Syene horologium ad perpendicularum soli subiicitur, si rectam lineam intelligamus à sole uenientem ad extremũ horologiĩ gnomonem, una fiet recta linea, quæ à sole ad centrum usq; terre peruenit. Si igitur alteram rectam lineam intelligamus, ab extrema gnomonis umbra ad solem reductam, ab Alexandria fossura, ipsa etiam memorata recta linea, sient paralleli, à differētibus solis partibus ad differentes terre parces penetrantes. In has itaq; quæ paralleli sunt, incidit recta linea, quæ à centro terre ad in Alexandria gnomonem perueniens, ut mutuos angulos faciat æquales. Quorum unus in centro terre per coincidentiam rectarum linearũ, quæ ab horologijs actæ sint, in terre centro factus: alter per collapsum extremi in Alexandria gnomonis, & ab extrema eius umbra ad solem, per ad ipsum contactum reducta factus, & in hac uenit circumferentia, quæ ab extrema gnomonis umbra ad basin ipsius circumacta: in eis autem qui sunt ad centrũ terre, à Syene perueniens in Alexandriã. Similes igitur circumferentiæ sunt inter se inuicem, in angulis peruenientes æqualibus. Quam ergo habet rationẽ, qui in fossura ad suum orbem eam habet rationem, etiam à Syene in Alexandriã perueniens, quæ in fossura quinquagesima pars inuenitur sui orbis. Oportet igitur necessario & à syene in Alexandriam interuallum quinquagesimum esse partẽ maximi terre circuli, idq; est stadiorũ quinq; milium. Vniuersus ergo circulus sit ducentorum quinquaginta milium. Atq; hæc est doctrina Eratosthenis. Ponuntur etiam in hybernis solstitijs horologia in utraq; ciuitate, & utraq; lætante umbras, necessario maior inuenitur in Alexandria, quod longius abstet à solstitio hyberno hæc ciuitas. Ca-

plendo igitur umbræ excessum, quo exceditur quæ in Syene ab ea quæ in Alexandria, eam quoq; inueniunt partem quinquagesimam maximi in horologio circuli. Et perinde etiam ab hoc dinoscitur ducentorum quinquaginta millium maximus terræ circulus. Erat itaq; totius terræ dimetiēs supra octoginta milia, ut habere oporteat tertiam partem maximi in ipsa orbis. Qui itaque aiunt terram globosam esse nō posse, ob maris cavitates, & montium fastigia opinantur. quod à ratione admodum abest. Neq; enim editior mons quindecim stadijs ad perpendicularium inuenitur, neq; maris profunditas triginta stadia ad summum ad stadiorum octoginta milia ullam habent rationem. sed uel tale est, ut si in pila sit puluisculus quispiam, & eminentiæ, circa sphæria platanorū non prohibent ipsa esse sphæria. Quanquam hæ maiorem habent rationem ad totas sphæriorum magnitudines, quàm cavitates maris & montium fastigia ad totius terræ magnitudinem. Quanta sit terræ magnitudo, ex iam dictis præceptionibus est demonstratum. Non modo ad totius mundi magnitudinem, puncti rationem habere multis conuincitur argumentis, sed etiam solare fastigium. At multo maior est globus astræ hærentia cælo continens. Quænammodum igitur amphorarum centena milia per se inspecta, magnitudinē ingentem habent: in maris autem comparatione rationem habent nullam, sed ne quidem ad Nilum, autum uel quempiam magnum fluium, ita terra per se in quæstione habita, amplam habere uideatur magnitudinem, cuius dimentiens est supra octoginta milia, neque tamen ad solare fastigium quampiam rationem habere uidetur, & ne quidem multo magis ad totius mundi magnitudinem. Oportet namq; magnitudinem ad magnitudinem habere

here rationem, cum maior minorem metiri potuerit. Verbi causa, si decupla fuerit tibi dicenda uel de elefantes tanta: at aquæ amphora neutiquam mare metietur, at ne quidem Nilum. Quemadmodum igitur amphora nullam habet ad ea quæ dicta sunt rationem, ita ne quidem magnitudo terræ rationem habet ullam ad mundi magnitudinem. Id admodum multis est comprobatum argumentis, per lineares obtentis demonstrationes. Primo nanque sol cum sit multo maior uniuersa terra, maniq; quæ admodum mox demonstrabitur: tantus tamen per dalem nobis suggerit imaginem, cum sit fulgentissimus. Intelligere igitur nobis par est, si à solari fastigio in terram oculos deiecerimus, aut prorsus nihil cernimus, aut stellæ perexiguæ uidetur magnitudo. Quod si fieri queat, ut ad solem usq; attollamur, cæterasq; uagas stellas, terra à nobis spectari non poterit, ne quidem etiam si solis fulgorem obtineat, ut par sit hærentes quoque cœlo stellas terra esse maiores, cum à terra cernantur. Et terra ipsa à uaganum stellarum globis sub uisum cadere non possit, quod sole multo sit minor, licet sol locū hærentium cœlo stellarum positus, non maior sorte in obtutum casurus sit stella. Liquet ergo ex his puncti uicem terram obtinere mundanæ magnitudini collatam. Undiq; enim à terra tam æqualia uidentur quàm forma similia. Quod non eueniret, nisi omnes à terra ad cœlū productæ linæ rectæ essent æquales, ut sit necesse centri rationem terram habere. Quod etiam arguunt signiferi partes duodecim, quando semper supra terram sex signa comparēt, quam nullā leuat ab oculis terræ tumor, & ne scrupulum quidem partis ullum. quando quidem semper supra terram octoginta supra centum partes, è terra emeris se spectantur: pars quoq; æquinoctia-

lis dimidia supra terram semper, ut uidere ex æquâ noctijs licet, citra differentiã ullam. Quod nõ eueniret siquid æquinoctialis terra demeret aspectui, & octoginta milia, aliquam haberet terræ crassitudinis rationem ad cœlum, quod oculis quoq; usurpatur. Sunt binæ stellæ tam colore, quàm magnitudine sibi inuicem persimiles dimictente oppositæ, Scorpij una, altera Tauri. Oriens tum unã cum occidit altera, quintumdecimum scrupulum tenens ad suas, colore martiales, in finiente semper ambæ conspicuæ, quod non eueniret, si quam modo partem terræ surrectio, cœli demeret prospectui, dum alia oriatur, alia occidat. Præueniret enim ortus occasum omni tẽpore terræ obiectus, cœlij pars ea necessario foret ad ortum emergens cõspicua. At ab horologijs quoq; terra arguitur cœtri rationẽ obtinere ad solarẽ globũ. Comitatur enim solẽ umbra terræ, ut Homerus quoq; perspicue ostẽdit Inquies:
Labitur oceano rutili lux splendida solis,
Terræ obductu nox atris circumuolat alit.

E regione semper solli opposita, ac turbinata. In ipso extremo umbræ, solis centrum dimictiens habet necesse est. In terra igitur describuntur horologia à fabris, quæ umbras gnomonum habent, quæ cum terræ umbra pariter redeunt. Oportet autẽ cõtãta gnomonum extrema ad solis globum centri rationem obtinere. Quoniã igitur describi nõ potest horologium in ipso terræ medioxumo, in omni tamen eius parte potest describi horologium, nõ dubium quia tota terra ad solis fastigium centri rationem obtineat, & ab hoc intellectu globũ. Illud etiã manifestum ab una sphaera multa fieri centra non posse. Hanc igitur habet rationẽ, qui describi in terra possent horologiorũ gnomones, quã ad unum quoq; punctum coacti obtinuerint. Quoniã igitur
 pars

pars terræ nulla est in qua nō contingat erigi horo-
 logium, tota terra centri obtinet rationē ad solare
 collata fastigiū, & ab eo intellectū globum. Hic am-
 bigendū nō est cur terra puncti uicē gerens ad mū-
 di magnitudinem, nutrimentū cœlo remittat, & cū
 eo pariter meantibus astris, tot numero & magni-
 tudine tantis. Nā aceruo pauca quidē est terra, sed
 potestate maxima, ut essentia sit prope immēsa. Si
 igitur ipsam intelligamus immensam, aut in fumū,
 aut in aërem resolutam, multo maior euadet mūdi
 cōplexu, nec solū si fumus aut aër, aut ignis fiat mul-
 to plus fiet quàm mūdus, sed etiam in puluisculū reso-
 luta. Licet enim nobis intueri etiā in fumū ligna re-
 soluta in infinitum ferē profundū. Fumigatū quoq;
 thus, & quælibet alia solida corpora in uaporem re-
 soluuntur. Et si cœlū cū aëre & astris intelligamus
 collectum in terræ cōcretionē, in aceruū ipsa mino-
 rem corripitur. Proinde aceruo quidē terra pūcti
 uicem gerit mundo collata: at potestate ineffabilis,
 & prope in infinitū eius natura diffūditur, ut impos-
 sibile sit alimentū cœlo remittere, & eis quæ in cœlo
 sunt, nec tamen ideo absuntur. In parte ipsa quoq;
 quæplā sibi assumens ex aëre & ex cœlo. Via namq;
 sursum ac deorsum, inquit Heraclitus, per uniuersam
 uertitur essentiā, ulm mutationi agnatā habēs,
 per uniuersum opifici obtēperans ad omniū dispen-
 sationē ac permanētiā. Ad solare itaq; fastigiū pun-
 cti rationē habere quidā cōfirmarūt huiusmodi in-
 nixi aggressionib; ratiocinationibusq;. Nō apparēt
 (inquiūt) eius interualla ad astra æqualia, per om-
 ne cliua, sed eadē hora apud alios maiora apud
 alios minora. Quod nō eueniret, si protensæ à ter-
 ra rectæ lineæ ad luminare fastigiū, æquales forēt.
 Æqualia nāq; etiā interualla apparerēt. Ponūt ue-
 ro etiā solis defectū huius rei signū, nō apud omnes

ipso deficiente, sed plerumq; apud alios totus occultatur, apud alios pars, apud alios nō omnino. Neq; id cōtigerit, si pūcti uicem gerat terra ad lunę fastigium. Cæterū nō ingens habet interuallū, & perinde alijs quidē absolute, alijs uero in parte, alijs por rō nō prorsus opaca euadit luna. Qui uero aiūt nō obtinere puncti rationē terrā, his utūtur aggressio nibus. dicētes, uisus in sublimē sublatus, in planis nō perfecta, sed sub finiente occultata, inspicit quanto sublimiora attollūtur. Proinde nō ab omni terrę parte in partes æquales dirimitur cœlū, quæ uide tur portio esse puncti rationē terra nō obtinentes. Huic igitur ambiguitati ita est occurrēdū, quod ter ræ figura cū sit circularis, huius rei causa est quāob rem, si terræ magnitudo sit stadiarā, mediū obtinēs, & circulosā, idem quoq; eueniret, nec quicquā dicē dum eueniret: quia neq; ita pauca puncti rationē ad modū obtineret. Figura igitur huius causa esse exi stimāda est. Ac si quis ab omni terræ puncto planū oplatione educat, nō plus aut minus mundi supra terrā perspexerit, sed æqualiter & à sublimi, & ab humilibus locis, magnitudines certe astrorū æquas les apparent, & ab editissimis locis, & ex mari. Illud hic fortasse quispiā dixerit, quoniā ex cāpis & mar ri, si nō spectetur hemicosmum supra terram, à solis certe editissimis locis forte habuerit quod ab ipsis dictū rationē aliquā, ut ab editissimis locis in duas partes æquales diuiso mundo, & ex deiectis ac hu milibus nequaquā, sed supra terrā maior appareat. Nunc uero ad hanc rationē nihil est, si sublato uisu plus supra terrā spectatur, eueniente hoc necessario lu globosa terræ figura. Inde possumus conlectare terrā dicendā non esse eiusmodi, ut collata uniuerso puncti uicem gerat, non etiā, si plus mūdi quāam di midū sublato uisu spectari potuerit. Cæterū si non
ex pla

ex planis ipsius æquale supra terram spectatur, ex humilibus quidem ubi sint plani finientes: & sublimi autem spectatis, & qui turbulati sint & appellentur. Ad ea Insuper quæ dicta sunt aiūt quidā, quia neq; alia quidem inhorrescerent gelu, alia uero torreretur aestu, & alia loca essent temperata, nisi satis magna haberet intercrualla ad solarem globum. At ne quidem diceretur ad nos accedere sol, rursusq; abire, si terra puncti uicem gereret. Occurrendum igitur, hisq; respondendum horum omnium terræ figuram causam esse. Nam ex iaculatu tali solarium radiorum ad terræ climata, & torretur partes aliæ, & refrigerantur aliæ, & tempericm aliæ consequuntur. Quod planè nobis licet perspicere in magis particularibus locis, & parum admodū inter se inuicem distantibus. Quædam nimirum loca circa Hælin exusta sunt, adhærente Achaja nihil habēte siggilosum, ut si etiam pauca sit terra, id propemodum euenturum sit, non æque in cuncta eius climata dispersis radijs, sed loca alia rectum & ualidū ex radio solem admittunt, alia autem obliquum & remissum. Modo ad nos accedendo, modo recedendo sol ad uerticem dicitur habere affectionē. Quandoquidem quæ à terra eiciūtur rectæ linæ, ad cancrum & capricornū inter se inuicem sunt æquales. Quodq; centri habeat terra rationem, his atq; alijs multis demonstratur argumentis. Præfati sumus in primo Epichirematum, quemadmodum multo maior est sol quàm terra, tametsi pedalem nobis uideatur referre imaginem, id mox demonstrare moliamur quantum huic satis uidebitur institutioni. promendo præcipuas quasdam de hoc sole nonnullorum indagines, inter quos præcipuus nobis author Posidonius.

CLEO.



PICVRVS & eiusdem factionis pleriq; alij, tantillū esse solem pronunciarunt, quātus apparet. uisus sequentes imaginē, quā eius magnitudinis iudicem constituerunt, Par est igitur quod abnegāt nobis inspicere. Si tantillus est sol, quātus nobis apparet, nō dubium quin multæ simul ipsum magnitudines concipiant. Si quidem tam oriens quā occidens maior apparet, at mediū nactus cælum minor: ex editissimis mōtibus cū exoritur maximus apparet. Aut igitur ipsos fateri oportet magnitudines ipsū multas simul obtinere, aut si id perspicue absurdum sit, manifesto concedendum est ipsis, tantillum non esse quantus appareat. Sunt autem qui dicant maiorem nobis in ortu & occasu imagine deprehēdi, late eius igni explicato, ab aëre per ascensus fluxū, quod extremæ prorsus est imperitiæ. Terra namq; mundi medioximum obtinens, & centri rationem undiq; à solari globo peræque abest, neque oriens, neq; occidens, neque in quapiam alia itineris parte sol aëri proximus accedit: sed ne quidem per idem tempus omnibus exoritur, cum globosæ sit terra si guræ, aliās apud alios, & oritur, & occidit, & mediū obtinet cælū. Proinde cū incedit apud alios oriēs, & apud alios mediū tenens ecclū, simul & maior & minor fiet. Maior quidem quibus oritur, minor uero quibus mediū tenet ecclū, eodē horæ momēto, quo nihil est puridius. Talia igitur quæ iactantur sunt inanitatis extremæ atq; socordiae. Maior itaq; nobis sol & occidēs imagine cōcipitur, minorq; cū medio cæli inuehitur spatio. Cū ipsum finienti pro-

pinquum

pinquū spectamus, ob acris crassitudinē & humiditatem, talis namq; aër terræ vicinior. At mediū tenens cœlū purgator, ita hīc ab oculis dimissus ad ipsum radius non refringitur, sed ad finientē emissus, cū oriatur aut occidet cōfringatur necesse ē, in crassiorē & humidiorē aërem incurrens. Atq; ita maior nobis sol occurrit ex imagine, quemadmodū quæ in aqua merguntur, solent. Alterius qualitas ex imagine nobis apparent, quod recto spectentur obtutu. Quæcunq; igitur ita habent, nostrū uisus sunt existimandæ passionēs, nō corū quæ spectātur accidentia. Fertur quoq; de profundis spectatus sol puteis, ubi id usu euenit, multo maior concipi ex imagine, utpote per humidiorē puteo spectatus aërem. Neq; est quod hīc dicas ex puteo spectantibus magnitudine solem grandescere, supernè uero in ipsum conijctentibus oculos attenuari. At certū est tenebriū & humectū in puteo aërem, maiorem spectantibus ipsius obijcere imaginē, uerū ipsius in terualū maiorem & minorem uisui obijct. Mediū enim tenens cœlū, proximus nobis uideri datur: oriens autem & occidens longinquior, sed ab editissimis montibus multo apparet esse remotior, & ubi prope quidem apparet, etiam perexiguus ubi plus nobis ad ipsum uidetur interuallum, ipseq; maior esse existimatur, ex aëris qualitate, omniū huius modi causa adueniente. Nā per humidiorē & crassiorē perspectus aërem, maior nobis & plus abesse uidetur: per aërem uero purū minor magnitudinis, & interuallo proximus. Proinde si fieri possit, inquit Posidonius, ut per solidos parietes, perq; alia spectemus corpora, ut in fabulis lynceus, multo maior nobis sol imagine conciperetur, per ea perspectus, maioreq; abesse crederetur interuallo. Maiore aut ipso & minore apparente nobis, itidemq; eisdē nobis

nobis Interuallis maiorib. ac minoribus, re ipsa conus in ipsum iactus, ab effusis à uisu radijs exuberans sit necesse est. Collecta uero etiã eius magnitudine atque interuallo, ex uisione, in minimũ possimus bi nos conos intelligere, unum quidẽ re ipsa ei coniectũ, alterũ ex uisione. quorũ uertex quidẽ unus fiet in uertice uisus, sed bases eiusmodi ut una sit re ipsa, altera uisione. Vt igitur habebit re ipsa distantia ad uisionem deprehensã, ita etiã habebit re ipsa magnitudo, ad id quod nobis uisione cõceptũ est. Nã conorũ bases sunt, dimetientibus nempe diametris æquales, una quidẽ re ipsa, altera uero uisione. Vt ergo habet re ipsa interuallũ, ad id quod ex uisione, ita etiã habere oportet, quæ re ipsa magnitudo ad eam quæ uisione. At re ipsa interuallum ad id quod uisione propemodũ infinities maius est, pũcti rationem habẽte terra ad solare fastigiũ, & ab ipso intelligẽtia perceptũ globum. Ergo re ipsa magnitudo, ex uisione magnitudine, infinities maior sit, maxime necessariũ est. Non ergo tantillus est sol quãtus uidetur. Præterea si tantillus est sol quãtus apparet, si ipsum intelligamus duplum effectũ, in duos diuisi utralibet pars, pedalis apparebit. Proinde & si in tantum intelligamus ipsum excreuisse, ut ad centies dena milia stadiorum ipse utraq; interuallo explicetur, pars pedalis quanta est apparebit. Quod si fuerit, consequens erit etiam ipsum apparere quantus est, quod perspicere impossibile est. Neque enim fieri potest, ut in tantã perueniat potestate uisus humanus, ut ad centies dena milia stadiorum extẽdatur tanta, quanta re ipsa appareant, quia mundus ipse prope infinitæ magnitudinis minimus nobis uisione concipitur. Quoniam igitur fieri non potest, ut sol pedalis uideatur, ipsum pedalem esse impossibile est. Nec enim illud possis dicere, sol tanto distante interuallo

interuallo sint ipsius pedales partes, quæ tantillæ appareant quantæ sunt, aliæ autem non ita habeant. nã à terra interualla ad eius omnes partes æqualia erūt, centri rationē habēte terra ad solarē globū, ut oporteat totius pedales esse partes, quales appareant, & nihilo magis hæc alia alijs. Proinde cū partes eius omnes sint pedales, tantæ apparentes quæ tantæ sunt, ipse quoq; totus tantū protēsus, explicatusq; quantus esse apparebit, quod manifestū impossibile est, neq; pedales eius partes quantæ appareant. Cæterū omnino nō apparebūt, unde ne ipse quidē sol pedalis apparebit. Atqui apparet, nō ergo pedalis est. Hic igitur manifestū arbitror, quod si tantus sit quantus apparet, nō utiq; appareret. At quia apparet, neutiquā igitur tantillus ē quātus apparet. Quod si tantillus est quātus apparet, ipsa quoq; à uisio uisionis imago, eius magnitudinis uis iudicij est. Consequēs erit, ut dicatur ipsa uisio fieri iudicatio de eis, quæ obijclūtur uisiones in ipsum. Vnde si tantillus est quātus apparet, etiā talis est qualis apparet. Atqui apparet cauus & albens, neutiquam tali circa ipsū existēte figura. Aliquādo igitur ipse cõtatur æqualis, & luminaris faciei, & nō satis Intellectus. at hæc omnia circa ipsū esse impossibile est. Falsum igitur quæ hæc comitētur ipsum pedale esse. At certi si tantillus est, quātus apparet, ac talis est qualis apparet, quoniã stabilis apparet, fuerit utiq; ut quoquā non trāseat, atqui nō ē immobilis, neq; quoquā nō trāsit, unde ne quidē tantillus est quātus apparet. ab his culdentissime orationis ipsorū absurditas coarguitur. Nã si tantillus est sol quātus apparet, arbitror notū quoq; etiā lunā tantillā esse quāta apparet: quod si ipsa, etiā eius figuræ. Itaq; etiā cū mēstrua est à cornu ad cornu ipsius interuallū tantillū est quātū apparet. Quod rursus consequitur, quæ sunt ipsi propinqua stellarum

stellarū Interualla tantilla esse quanta apparent, id etiā consequitur omne simpliciter, stellarum interualla tantilla esse quāta apparent. Quocirca etiā totū quod supra terrā hemisphaeriū mūdi, tantillū erit quātū apparet. At id nō est. Nō ergo tātillus est sol quantus apparet. Præterea si luna eū figuris tātilla est quanta apparet, etiā apparentes in ipsa nigrores tantilli sunt quāti apparēt. Quod si hoc, mōtes quoq; tantillos esse oportet quanti apparent. at id nō ita. igitur ne quidē sol tantillus est quātus apparet. Cū igitur purus, & ut fert natura, fuerit aēr, possibile nō est, ut cōtra solē obtueamur. Cū autē aēris obicem nobis exhibuerit, tum demū ipsū obtueamur. quandoq; alteratus nobis apparet, quādoq; albus, quādoq; ueluti liuidus, est & igneæ faciei. sæpe numero quoq; maculatus aut eruentus. aut flauus uisu. Est etiam aliquādo uariis, aut uiridis. & circa ipsū sæpe numero tanquā spiræ nebulosæ. quæ tamen ab ipso prope infinitis absunt stadijs. & tamen nobis circa ipsū esse uidentur. & in mōtis uertice sæpe occidēs aut oriens nobis uideri datur, tāquā uerticem contingat, tot milibus ab omni terræ parte distans, quot distare sequū est, terra centri rationem obtinēte ad eius fastigiū. Quo pacto igitur nō extremæ fuerit stoliditatis, harū uisionū examina nō sequi, aliudq; facere iudiciū, tātorū magnitudinē cōminiscendo, ut circa hæc captio atq; fallacia nō uulgare detrimētū inferre cōsueuit. Cæterū euidētissime cōuincitur admodū stolidū esse, quod sermo cinātur uel ab hoc modo exquisitis. Si intelligamus equū emissum in amplā decurrere campi regionē, pariterq; ex horizonis limite solē exire, quoad totus emicuerit, prope manifestū fuerit cōiectantibus non minus stadijs decē profecturū. auis autē celerissima multipliciter magis equo trāsibit, sagitta adhuc uelocissimo

uelocissimo effluxu multo plus aue, ut nō paucioribus prætereat stadijs tanto temporis interuallo. Si igitur equo, æque celerē mundi uia fecerimus, decē inuenietur stadiorū solis dimetiens, sin aui celeritæ multo maior: sin sagittæ nō minor ducentis stadijs. Ob has igitur res omnes, pedalis nō erit neq; quantus uideatur. Quod igitur infinites sagitta uelocior sit mundi meatus, ab huiusmodi disciplinis cognouerimus. Perfes cū in Græciā ductabat exercitū, fertur homines distinuisse, destinasseq; ab Suis Athenas usq;, quo uoce possent quæ fierent significari, ab ipso in Græcia eis qui essent in Persis. Excipiētib. huic negotio destinatis parallelorū uoces. Fertur uox tali propagatu progressa dieb. binis cū noctibus à Græcia in Persas peruenisse. Quod si talis aëris motus, ac plaga uelocissima, minimā terræ partē diebus binis cū noctib. penetrat, par est ut cæseo, intelligere quāta sit mūdi celeritas. quāquā infinites celerior, qui nocte cū die una, infinites maius interuallū quā sit à Græcia ad Persas permeet. Ac si intelligamus sagittā permeātē maximū terræ orbē, neq; trib. dieb. cū noctib. ducta quinquaginta millia trāsserit stadiorū, cū tamē mūdi magnitudinē infinites terra maiorē die nocteq; una, cælū permeet. Proinde impossibile est celeritatē ac cursum eius nosse, neq; ulla cōplecti oratione. Talē uelocitatem quā Ingēs sit, Poëta nobis uoluit indicare, cū dixit:

*Quam cito prospectus longe è specula aquora lustrat
Tam cælestis equus celeris uolat æthere summo.*

Cæterū ingeniose id ab eo dictū, & amplificatiōne mirifica, nō modo cōparando plurimæ uisus penetrationi, in celeritate ostendēda, quàm ocyssime cælū cōuertitur, sed etiā speculæ ponendo fastigiū, & ei subiectum pelagus in quod prospectus uelox. Verūtamē adhuc hæc superatur oratio, ample mul

h tum

tum cœli indicans celeritatē, eū immensa sit nec factis perecepta mundi celeritas. Et perinde quo pacto non fuerit stolidissimū per artē quam diximus, eius pedalem arbitrari, quæ tāto temporis permeat spatium. Huius quoq; sermonis insullitas hydrologijs cōarguitur. Eis nanq; ostenditur, quod si fuerit sol pedalis, permeabit maximū cœli orbem septingentis quinquaginta pedibus. Hydrologijs enim sub dimēlionem ueniens, pars inuenitur septingentesima & quinquagesima sui orbis. Nā si in quo tēpore permeat totus ex finiente sol, cyathus utputa fluxerit, aqua dimissa tota die & nocte fluat, inuenitur cyathos habere septingentos & quinquaginta. Fertur sanē talis doctrina à primis cognita Ægyptijs. opinio quoq; cōprobat, ad meridiē cōuersis porticibus. nā columnarū umbræ paralleli emittūtur, quod nō fuerit, nisi rectæ lineæ & ad perpēdiculū ad quēuis ipsorū radij emittātur. Neq; radij rursus ad perpēdiculū emittentur ad quālibet ipsarū, nisi explicetur tota porticus ad solē diametro. Fertur etiā in toto terrarū orbe, sc̄to utrinq; defluxu ad ortū æquinoctialem, sine umbra fieri in æquinoctialib. solis ortib. Neq; id eueniret, nisi toti terrarū orbi cōferatur solis magnitudo. hoc est eius latitudini. & in æquinoctiali rursus, meridiē cūcta lumine illustrātur, quæ in toto orbe terrarū in utrāq; partē. Quā obrē nō latitudine modo, sed etiā longitudine toti orbi terrarū cōfertur solis magnitudo. Longitudo certe totius terrarū orbis ab ortu in occasum est, latitudo autē à septētrione in meridiē penetrās. Et proinde oriens quidē in æquinoctio sol, sine umbra faciēs ad ipsum spectantia, latitudini orbis terrarū cōparatæ explicatū dimetientē habet. At eū mediū tenuerit cœlū, & in utrāq; partē longitudine lumine colustrauerit, nō per idē ut perhibent eunētis medium tenet

tenet eodē, sed solis qui sub eodē sint meridiano. Dimendū igitur latius, tale perhiberi: & in Syene, umbram nō admittere, quæ lumine illustrentur. Cū sol fuerit in cæro, ad meridiē itinere ad trecēta stadia, dimetiētē manifesto cōminuit, quod sol pedalis nō sit, neq; hæc euenerint, ab umbris quoq; significatur sol nō esse pedalis. Cū enim limitē ex finiente eduxerit, umbræ emittūtur lōgissimæ, at eū supra finientem emicuerit, in multo breuiorē colligūtur magnitudinē. Neq; id eōdgerit, nisi cunctorū terræ corporum ipsius radij essent sublimissimi. Quod si pedalis sit, nullo modo cōtingeret. Maiorē igitur cūctis sublimissimis mōdibus dimetientē habet, sublimioresq; promontorj, & ex editiore loco radios emittens, cū totus ex finiēte emicuerit etiā ab hulusmodi doctrina demonstratur ab ipsis phænomenis, quæ apparentia possumus appellare, progrediente, quod nō modo pedalis nō est sol, sed etiā quod immēsam habet magnitudinē. Cū enim ē uertice montis exoritur, aut occidit, ipsius limes plus uertice abesse spectatur, ab utroq; latere inspecto uertice. Id aut non fuerit nisi maior sit solis dimetiens, quàm ei uertex oblectus, qui si stadiæus fuerit maiorē stadiæa esse solis oportet dimetientē. Hoc uero nō solū in uertice, uerū etiā in maximis fertur spectari insulis. Nam cū in sublimi præcipue fuerit uisus noster, ex multo positus interuallo in maximā aliquā iacetur insulā, tam breuis imagine cōcipitur, ut cū sol ob eā oria-
tur aut occidat, utrinq; ipsius appareat limes. Hinc manifestū est solis dimetientē maiorē esse maximarū insularū longitudine ex ipsis phænomenis. deinceps re assumpta indicatur propemodum infinites maior necessario esse solis diameter quàm sint maximarū insularū diametri. Hæc nimirū doctrina quæ id cōfirmatur, hoc pacto habet. Si fuerit triāgulum

isosceles, quod uerbi causa basim habeat stadiæam;
 & latera producātur æqualia basim stadiææ cōpre-
 hendētib. erit dupla huiusce triāguli basis eius quæ
 stadiæa. & si reliquū porro totis laterib. æquale pro-
 duxerimus quadrupla basis primi efficietur ipsius
 basis subiecti triāguli. & in proportione quoad in
 infinitū progredietur. Sit igitur nobis, ut spectemus
 * ex admodū lōginquo eodemq; magno interuallo,
 unā magnā aliquā insulam, oriente aut occidēte so-
 le, in ipsam & utrinq; limite emicāte, posita in medio
 insula, nec nō soie. Si igitur uisus noster insulam cō-
 prehēdat, basim habebit conus, qui à uisu, insulæ dia-
 metrū. Igitur erit millium stadiorum eius diameter,
 eritq; conii basis eiusdē magnitudinis. Receptū igitur
 habeamus solem tantū distare ab insula quantū
 à nobis quoq; absit insula, quia igitur ab utroq; late-
 re insulæ, iimes ipsius emicat, radij ab oculis effusi
 ad ipsum sunt dupli ad eos qui insulæ accedūt. pro-
 inde etiā basis triāguli dupla efficietur ad diame-
 trū quæ circa insulā. Quod si hæc millium sit diame-
 ter, solis erit bismiliū. quādoquidē hæc basis est ma-
 ioris triāguli tantum. Igitur distante sole ab insula
 quantū nos quoq; è regione ab ipsa distamus, bino-
 rū milliū efficietur stadiorū solis diameter. Quod si
 non fuerit æqualis distantia, sed à nobis parū insula
 abfuerit, sole infinities plusquā nos absumus distāte,
 propemodū infinities solis diameter maior erit ad
 insulam diametro. Quomodo igitur eo usq; longe
 distēs pedalem habuerit magnitudinē? Atq; hæc do-
 ctrina in primis apperit effatū ad ipsum magnitudi-
 nis. Syene sub canero posita est. Cū igitur sol in eo
 fuerit signo, & in tractu meridiei cōstiterit lumine,
 ab ipso illustrata, umbræ sunt expertia. In hacce re-
 gione ad trecēta stadia est diameter, cātundē enim
 spatiū sine umbra est, quibus ita in eis quæ apparēt
 existentibus

existentibus, Posidonius ponēs infinities multiplū solis orbē terræ orbis, ab hoc inuitatus ostēdit esse oportere trecenties dena milia solis diametrū. Nā si orbis ad orbē terræ decies millecuplus, etiam segmentum solaris orbis, quod habet solis magnitudo, decies millecuplum esse oportet, huius terræ segmenti, quod sol ad uerticē imminens, umbræ expers facit. Quia igitur id ad trecenta diametrū extendit stadia, tricēties dena milia esse oportet, quod habet unūquodq; solis spatiū ad suū orbē. Verū hæc ex huiusmodi sumpta sunt hypothēsi, credibileq; est nō minorē quā decies millecuplū solarē circulū ad terræ circulū, puncti rationē terra ad ipsum habentē. Euenit etiā maiorē ipsum esse, aut rursus minorē nos ignorare. Talis igitur doctrina euidentioris alicuius magis haberi existimatur. Fertur luna bis metiri terræ umbrā in integris eclipsib. quanto siquidē tempore umbrā ingreditur, tātō etiā in umbra occultatur, ut ad tris horas peræquē contineatur. una quidē in qua ingreditur, secūda uero in qua occultatur, tertia porrō in qua euadit umbram primū limitē post secundā horā statim subter emicās. Quia igitur bis sub mensurā uenit terræ umbra, ab lunari magnitudine credibile existimatur duplā esse terrā ad lunā. Quia igitur terra ducentorū quinquaginta milliū stadiorum Eratosthenis doctrina maximū habet orbē, oportet eius diametrū plusquā octoginta milliū esse. Lunæ ergo dimetiens erit quadraginta milliū. Sed quia septingenticupla est luna sui orbis; crit peræquē ac sol. Hoc ex Hydrologiis cōfirmato. Sexta uero est pars circuli sui, quæ a terra peruenit ad fastigiū ipsius interuallū. Est igitur id lunariū magnitudinū centūuiginti quinq;. Sed quodlibet ipsorū quadraginta milliū habet dimetiētē, sūt igitur stadiorū decies quinquaginta milia iuxta hū

h; iusmodi

iusmodi doctrinā ad lunare fastigiū ratione simpliciori recepto electili uagarū stellarū motu æque celeri. Quoniā luna uiginti & septem diebus ac unius dimidio suū permeat orbem, Sol autē annuū habet ambitū, oportet tresdecieuplū solarem esse orbem ad lunarem. Et perinde erit sol ad lunam tresdecieuplus, quia ipsorū uterq; sui orbis septingentesima & quinquagesima pars est. Inuenitur itaq; ex huiusmodi hypothēsib. solis dimetiēs quinquaginta duū miliarium, orbe ipsius propemodū, ut significo in partes duodecim dissecto. Vnūquodq; dodecatemorium erit stadiorū triginta miliarū dueētorum quinquaginta. At binorū dodecatemiorū à terra ad ipsū est interuallū, ut etiā Aratus de signifero affirmat, in:

Et quātos radios iacimus de lumine nostro, (quiens: Quis luna mixtum cæli contingimus orbem, Sex tanta poterunt sub eum succedere partes. Bina pari spatio cælestia signa tenentes.

Signa hic uocitauit bina signiferi dodecatemoria. Admonetq; ex memoratis carminib. à terra interuallum ad ipsum sextā partem totius orbis esse, terra enim tota diameter ipsius est, sexta ab omni parte terræ penetrans ad ipsum. Quādo quidē circulus centrū habet terram medioxumam ipsius positam. Inuento igitur solari circulo, hac doctrina stadiorū triginta nouem miliarū, quodlibet ipsius dodecatemiorū fit triginta miliarum dueētorum quinquaginta; Si igitur hæc in triginta partes distribuantur, prope modum ut signiferi dodecatemoria quælibet, fiet pars stadiorū eēties & uicies ter cū dimidio dena milia. Dimidiæ igitur partes totius circuli septingēta uiginti. At sol septingētesima & quinquagesima pars ipsius, & perinde parte dimidia minor. Iure igitur cū sint dimidiæ partis quinquagesies & quater cum sexta parte dena milia, ipse habere inuenitur

quinqua-

quingagesies & bis dena milia diametrū iuxta Ita
 postas hypotheses. Præterea nō credibile esse duet
 tur vagas stellas æque celeres esse suo electū meas
 tu, sed ocyorē eē sublimiorū, quippe quod sint ignis
 tenuioris. Quo pacto enim nō uideatur impossibile
 lunā aère cōmixtū suū habētē corpus, æque celerē
 electilē meatū habere, eis quæ cōstēt ex tenui & le
 uissimo igni. Insuper alij aliā magnitudinem in sole
 esse pronūtiarūt. Physicorū certe atq; astrologorū
 nemo minorē iā dicta ipsū habere diametrū definie
 rūt. At Hipparchū perhibēt mille quinquaginticu
 plū terræ esse ipsū demonstrare. Quo pacto igitur pe
 dali fuerit, iuxta omnē doctrinā, prope disciplinā ter
 effectā immēsa magnitudinis inuētus. Cū igitur cē
 tū & 25. magnitudinū solariū à fastigio ipsius ad ter
 rā esse debeat, si pedalis sit, & tātillus quātus appa
 ret, oportebit 125. pedū esse ad ipsum interuallū, &
 perinde multo inferior sublimiorum equadet mōtiū,
 necnō nōnullis supra decē stadia perpendicularem
 habētib. Atq; ita ex eius opinatione inuenitur hoc
 fastigiū, ad quod terra pūcti locū obtinet, dueento
 rum quinquaginta millium, centum uiginti quinq; pe
 des à terra abesse. Hæc certe opinionem comitātus
 sacri capitis solius ueritatem indagantis.

De lunæ fastigio q̄ speciosa ironia philosophi in Epicurū

DE ad lunā fastigio quid quispiā pronūtiarit?
 Nā si sol 125. pedes à nobis abest, & multo
 humilior est montibus, quantū à terra lunā
 abesse oportuerit, cuius orbis in minore
 est ratione quàm tresdecim solaris circuli. Verū tæct
 si nō nouerit qualis sit, ne quidē indagare potuerit
 ea quæ maiori egeāt inquisitione. Qui humanā uo
 luptatem tātī faciat, ad solis uim cognoscendam, is
 aspirare nō potuit. Quem primo cōminisei opor
 tuit mundum uniuersum lumine collustrare prope

immensæ magnitudinis esse, deinde ita terrâ exure
 re, ut nonnullæ eius partes ex æstu intolerabili habi-
 tari non possint, ac ex multa ui ipse sufflatâ præbet
 terrâ, ut fructus ferat, animalia gignat, ac ipse cau-
 sa sit productionis animalium, & fructus alēdi augen-
 diq̃, & deniq̃ ad maturitatē perducendi. Itē non so-
 lū dies & noctes facere, uerū etiā æstatē & hyemē,
 & alia anni tēpora. Præterea ipse quoq̃ est causa,
 cur nigri alij, albi alij sint homines, & flauī, & figu-
 ris alijs distincti, ex eiusmodi radiorū immisiōe, in
 terræ climata, curq̃ nō alia quæpiā quàm sola solis
 est uis, quæ aquosos & abundantes efficiat fluuios
 in uarijs terræ locis, alia loca arida, & ab aquis im-
 munia, aliaq̃ fructib. sterilia, alia satis frugifera, &
 alia loca biliosa & foetida, quæadmodū Ichthyopha-
 gorū, alia bene olētia & aromato-phora, ueluti sunt
 Arrabiæ, & alia tales ferre posse fructus, alia alios,
 & uniuersæ propemodū terræ differētiæ ipse causa
 est, quæ per singula climata multiplicis est mutatio-
 nis. Licet autē nobis differentiā cognoscere eorum
 quæ in Lybia enarrantur, quæq̃ in regione Scythia-
 ca & Mæoti palude in fructib. In animalib. ac prorsus
 omnib. productionib. & aëris tēperamentis atq̃
 differētijs, ac reliquis in tota Asia & Europa inspe-
 ctis differētijs fontū, fructuū, animalium, metallorū,
 aquarū calidarū, in mira cœli uarietate, specie frigi-
 dissima, æstu ossissima, temperata, tenui, crassa, humi-
 da, arida, & quacūq̃ id genus alia, apud singula dif-
 ferētiæ ac proprietates inspicūtur, quorū omnium
 uis est causa solis. Tanta in iam memoratis potesta-
 tis est affluentia, ut luna quæ ab ipso lumē excipiat
 hanc ipsam totius potestatis in sese causam habet,
 quæ per figurarū differētijs nō solū in aëre ingen-
 tes efficit mutationes, aëriq̃ imperat, infinitasq̃ ha-
 bet proprietates, sed etiā in oceano Inundationes,
 & æstus

& ætus ipsius causa facit. Illud quoq; nobis licet in-
 tueri, quod ab eius vi, ignē nostrū per refractionē
 ignis lunaris excipere nō possumus, at ex solaribus
 radijs arte instructi ignē admittimus per refractionē
 nem cū ad tot stadiorū milia à terra distet. Præterea
 per signiferū & tale iter faciendo, ipse uniuersum cō-
 cinnat mundū, cōgruentissimamq; præbet cūctis re-
 bus administrationē, qui causa factus est permanē-
 tiæ ordinatiōis, digestionisq; rerū uniuersarū, hocq;
 interistente, aut suū locū deferēte, aut etiā prorsus
 nō apparente, neq; quippiā nascitur, neq; augetur,
 sed neq; in totū subsistet. Cæterū etiam omnia quæ
 sunt, & quæ apparent colligentur ac dissipabuntur.
 Oportuit itaq; eū, qui hæc omnia nosset cōminisci,
 an fieri posset, ut pedalis ignis tantā tanquā multi-
 plicem magnitudinē, & ita immensam vim compre-
 henderet. Verū enim uero qualis iste in uniuersita-
 tis principijs, & de sine oratione, & omnino in eis
 quæ de morib. tradidit, alijsq; physicis, talis etiā in
 eis quæ de astrologia, & in loco qui de uisione ac
 rerū esset imagine, & prorsus in omni cōsideratio-
 ne talpis cæcutiētior. Nec quicquā mirū. neq; enim
 eorū qui uoluptatis sint assertores hominū est, eo-
 rū quæ sunt, uerū inuenire, sed uirorū qui nati sunt
 ad uirtutē, quiq; ea nihil habeant antiquius. Nō obe-
 sam carnē & sagine adamatiū, quiq; in ea spem ob-
 nixam cōcipiant. Prisci igitur prudentissimi ipsum
 istum atq; eius factionis homines ex ciuitatib. clas-
 moribus eliminant, talia scripta pestem & homi-
 num seditionē esse arbitrati, quod in tantā cæcitatē
 impudentemq; petulantia dogmatū sese profligassent.
 Cū tamen nunc, ut reor in delictis ac mollicie
 dissoluti, eiusmodi sectū eousq; uenerentur, ut cum
 ipsum uerū dicere uelint, nō deos & providentiā in
 uniuersitate esse, alijsq; præcentur ipsorū, potius per-

ditum Irl prouidētīā , quā̄m inferre Eplourū falsūm dicere. Tam infelicit̄er deliniuntur, & eouſq; à uoluptate superātur , ut etiā eius assertorē supra cuncta quæ humanā uitā sustinēt amplectātur. Quāquā ad alia quæ ab ipsis absurdissime referuntur id accedit stoliditatis, ut astra dicāt orientia quidē succēdi, occidentia uero extingui, quod profecto similitimū est eiſi modo sit quispiā, qui affirmet quos uideat homines, esse, quos uidere desinat mori. ac de alijs quæcunq; sub aspectū ueniūt similem habeat orationē. Ita demum *obvires*, fatuusq; ac dæmonius est uir, ut ne quidē illud admittat, ut terra globosæ figuræ ei uideatur. Allquādo apud alios singula ipsorū & occidunt, & oriuntur, eaq; de causa oportere simul extingui & succendi, & in eunētis horizontū lapsibus tales cōsequi mutationes sine cessatione dissipationes absumptorū, ac rursus succensorū in omni finientis lapsu hoc cōtingere. At etiā par est ab alijs infinitis finientiū lapsus perdiscere. Differūt quoq; quæ apud multas nationes enarrātur, diebus ac noctibus solstitiorum. In Meroë nanq; Acthiopiæ undecim horarum esse æstiuā nox memoratur, in Alexandria uero decem. In helleſponto nouem, in Roma minor quā̄m nouē, in Massilia octo & dimidia, apud Celtas octo, apud Mæotim septē, in Britannia sex. Ex quibus perspicuum est alias apud alios occidere & oriri solem, & alijs qui sub eisdem sunt parallelis, æquales horas habentibus. Hoc euenit præter quā̄m quod magis positi sunt ad ortum, & celerius solis iactum consequuntur, quā̄m ad occisum & tardius. Itaq; cum sint infinitæ in finientibus mutationes in omni terræ climate alio atque alio emergente oportebit extingui, & succendi astra innumerabilibus modis, quorū nihil intelligitur. Quæ asinis stolidiora sordam omnem speciem & imperitiam

tiam & petulantiã præ se ferūt. Hunc lunæ impressã lumina, quæ apertissima sunt retundere non poterunt, quominus ista tam ridicula profunderet. Quo enim modo extincto in occasu sole elucet, nõ quomodo apparet, uel quomodo excidit luna umbræ terræ incurrens à principio nõ collucens, uel quo pacto umbrã exiens rursus fulget, si sub terra sol non sit, uel quomodo sol ipse extinctus rursus ad ortum remeat? At is anili fabellæ persuasus credidit, quod Iberes cõmenti sint, lapsum oceano solem sonitum edere extinctum, ut cãdens igni ferrũ, aquæ immer sum. In hanc ergo peruenit opinationem, qui solus & primus inter omnes homines uerum indagauit. Neq; illi accedit, ut cœli pars omnis per æque à terra distet, sed in mari ipsum solẽ arbitratus est occidere, rursus orientẽ ex mari emergere. Et ex aqua quidem orientali succendi, at in aqua occidua extingui. Hæc sacra Epicuri indagauit, perferutataq; est sapientia, quem Thersitæ Homericò iure possumus similem dicere; nam quemadmodum ille in toto pessimus exercitu Græcorum fuit, ueluti ipse inquit Poëta, dicentemq; induxit Vlyssẽm:

Ilion appulerant qui inter fixidissimus omnes.

Et quæ sequuntur, Vlyssẽmq; proloquentẽ induxit: *Non equidem est quisquam qui te sit turpior alter.*

Verum utcumq; talis, non potest tamen quiescere, sed primo quidem in reges lætat conuitia, gloria bundus tanquam ipse sit uenerandus, dein inter primarios sese audet collocare, dicens:

Hos tibi trademus rapientes oppida Achiui,

Quos ego uel alius quicumq; est cœpit Achæus.

Ita Epicurus tãquã aliquis modo sit, petulãter gloriatur se in philosophantiũ numero esse existimãs, nec philosophũ modo, sed etiã principatũ obtinẽrẽ, atq; ita se Thersitæ adhuc audatiorẽ facile ostendit.

Ille nãq; sua opinione solus tanquã primarius parq; regib. lætæbundus insolefcit. Necdũ tamen sibi primas attribuit. Hic uero multa instructus, uidelicet sapientia atq; scientia, solũ sese afferit uerũ inuenisse, & ob hoc etiã se dignũ uideri uult qui primas ferat. Proinde multo quispiã iustius mihi uidetur ad ipsũ *Thersitæ petulans uerbis, licet ore suavis.* (dicere: *Comprime te.* Neq; ego hunc Thersitem nostrũ suauem sicut Vlysses illũ esse dixerim, quãdoquidẽ præ cæteris quæ ad locutionẽ attinent uarie corrupta sunt, ut cũ inquit: *σαρκὸς ἰσθμῶ κατὰσίματα, & τὰ πρὶ ταυτῶς ψῖλα ἰσθμῶματα, & ἄσπασμα ὀφθαλμῶν* cũ nominare lachrymã uoluit, & *ἰσθμῶ ἀνακραβύας*. insuper etiã *γαλῖμος κόματος, & ἡμιλάματα*, aliãq; id genus mala incurrens ac flagitia. Quorũ quædã planẽ esse dixerit in luto formata, propemodum similia eis quæ in sacris Cereris per thesimophoria lætiantur à mulieribus: alia à medio foro uulgaria, & quæ falsã impetunt, & ridicularia & serpentib. humiliora. Verum tamẽ utcũq; sit tails in sermonib. & dogmatis, ipsum tamen non pudet se cũ Pythagora & Heraclito, & Socrate conferre, dignũq; se censet qui primũ inter ipsos obtineat locũ, eis simillimus, qui inter hierophantas, sacrorũq; antistites sacrilegi se collocare tentauerint, primũ inter ipsos se ordinẽ obtinere dignos existimantes. Vel si quis Sardanapalũ intellexerit in eximia tolerantia cũ Hercule se cõferre tantẽ, dum clauã sibi asciscit, leonisq; interitũ. dicentẽ ad eũ, his omnib. ego præstãtior, non assumes malũ piaculum in Crocotos pellices, cũ quibus in cubilib. meridiabere, tũ purpurã assumens, quãdoq; coronas induens, est etiã quando oculos perfricãs, aut etiam in multa & fœda ebrietate prolutus sit, & quæ ista cõsequantur facit, tanquã uermis quispiam in admodũ turpi & stercoreoso iure obuolutus. Nõ tu igitur

tu igitur audacissimum & impudentissimū caput, ex philosophia profligatus migraveris ad Leontijū & Philanida, aliasq; meretriculas. & sacra uociferaris cū Mindyrīdo, cum Sardanapalo, cūq; omnib. tuis bacchanalia aētitantib. Ignoras philosophiā Herculem & Herculanos uiros uocitare, non utiq; Cyne-dos & uoluptatē. Verū ingeniosis cūctis hominib, satis notū censco Epicurū nūquā ad aliquid astrologiæ, alteriusq; philosophiæ aspirare potuisse.

De terræ magnitudine.

AT nos demōstremus solem pedalē nō esse, neq; tantillū quātus apparet, quod sanè facere mollemur. Quod terra maior sit, ferē igitur hoc iam demonstratū. Cæterū aliud erat ab eis quæ dicta sunt principaliter cōfirmatū. At nunc cōtinuo de hoc ipso dicemus ab eis ipsiis quæ apparent inuitati. Demonstratū certe est in primo scholiesōn, terrā puncti rationē obtinere, nihil in sua eras situdine tegere trecentarum sexaginta partiū, & ne quidē partis pusillū. Quia ad unguē centū & octoginta supra terrā semper demonstrantur, & sex signa & æquinoctialis dimidiū, quēadmodū hoc ex æquinoctijs demonstratur. Quoniā igitur terra ne pusillū quidē partis tegit, sol uero parū, partis dimidiæ magnitudinē exhibet, terra fuerit maior. Item si posuerimus aliquid æqualis magnitudinis terræ oriēs, aut occidens tempore nullo horizonti insidebit. Nā sicut medioxuma posita est terra, neq; plusculum cōtegit partis, ita ne quidē æqualis magnitudinis aliquid ipsi oriens aut occidēs tempore aliquo insidebit horizonti. Atq; sol periugi perpetuo tēporis interuallo, & oritur & occidit, proinde maior fuerit quā terra. Necnō eū corpus à corpore globosum à globoso lumine illustratur, si ea sint inter se inuicem æqualia, cylindroides emittitur umbra

bra ab ipsa materia . at cum maior fuerit materia quàm lumen calathoides in extremo late explicata , & in infinitum progressa . Quod si lumen fuerit maius materiae umbram metæ faciem habeat , ac conî necesse est . Quoniam igitur globosa sunt corpora sol ac terra , & sol quidem lumen , terra uero materia : aut calathoidem , aut cylindroidem , aut conoidem quæ turbinata est , terra remittat umbrâ necesse est . Verû cylindroides non est , neq; calathoides , conoides ergo . si hoc , maius quàm ipsa est solis lumen . Quod uero sit neq; calathoides , neq; cylindroides terræ umbra in sermone què habuimus de luna demonstrauimus . Ac de solis quidè magnitudinè hætenus dictum sit .

De lunæ magnitudine , solisq; ac stellarum .

Quod autem ne luna quidem tam parua sit quanta apparet , licet nobis ex eis quæ de sole dicta sunt intelligere , Plurima siquidè quæ dicta sunt , ad lunam referri potuerint . In primis aut quæ de sole dictæ eclipses , seu defectus id indicauerint . Nec enim aliter deficit quàm subter ipsum decurrente luna , nostroq; obtutu obiecta . nō profecto solis , sed nostri uisus est affectus , qui in sole dicitur defectus . Cū igitur cum sole luna coierit , & inter coeundū in medijs signiferi subter ipsum ecurrerit articulus , in terram conoidem seu metæ umbram demittat necesse est . Hæc ipsa umbra plusquàm quaterna stadiorum milia progredi perhibetur . Omnis siquidem locus in quo sol non cernitur , subter ipsum currēte luna , umbra est lunæ . Si igitur tantum terræ , aut etiam plus , turbinatum ipse extenditur , non dubium quin ad basim quod ipse diametro exæquatur sit multiplex . Fata autè est eiusmodi obseruatio , in solis defectu . qui in helle sponto totus defecit obseruatum est in Alexandria ad quintum

ad quintum sui defecisse diametri, quod certi est iuxta imaginis uisionem, ad digitos duos & parū. Nam duodecim digitorū esse in uisione uidetur solis magnitudo, itidem lunæ. Est igitur hic manifestum, quod digitus imago lunaris, & solaris magnitudinis tanto terræ interuallo pariter extenditur, quantum est ab Alexandria in Hellepontū interualum. Sub eodē namq; positæ sunt meridiano Hellepontus & Alexandria. Si igitur per hypotheseſim maneat, incipiente defectu, ab Alexandria in Hellepontū quēpiam abire, ex eo quod ad rationē sit minor, erit perspectus in Alexandria defectus digitali solis subſione. Quoniam igitur 7. milia stadiorum sunt ab Alexandria ad Rhodū, & illinc alia ad Hellepontum quinq; milia, necessario in Rhodo digitalis erit perspecta solis fluxio. Deinde hinc in Hellepontum euntibus, ex habita ratione proportionis. eadēq; eclipſis diminuta in Helleponto perfectæ occulta erit. Certū igitur atq; exploratū, quod si fluxio digitalis lunaris ac solaris magnitudinis tantæ terræ magnitudini comparata extenditur, neceſſario tota ipſorum corpora sexles tantæ terræ magnitudini cōparata extēdūtur. Ab huiusmodi diſciplina noſſe par est ſtellas etiam ualtæ magnitudinis eſſe, neq; tantillas quantæ apparent, præcipue quæ celo hærent & ſublimiſſimæ. Multa nanque in ipſorum magnitudinib. inſpecta differentia nulla digitali magnitudine minor imagine cōcipitur. At lucifer binorū remittit digitorum uisionem, & perinde eius dimetiens ſolis dimetientis, ſi eodē abſint à terra interuallo. Si nō, habeāt rationē. digitaliū apparentiū magnitudo duodecima euadit ſolaris diametri, ut receptum ſit idem eū ſole habere ſaſtigiū. Sublimiorib. exiſtētib. proportio capietur diſtātiæ. Proinde ignorādū nō eſt magnitudini, ne ſolari ex
 ipſis

ipsis aliquæ exæquentur, an ipsum superent magnitudine. Si qua enim ipsarū tantū eleuetur quantum sol attolli intelligitur, asterixam habere spectabitur magnitudinē, soli fuerit æqualis: sin plus attolleatur sublimitatis ratione, maior erit. Quia igitur sublimis linæ quæ in extimo solis ambitu, nec ipsarū aliqua minor digitali exuissione deprehēditur, cunctæ erūt terra maiores. Enimvero terra ad solis fastigiū pūcti rationē obtinet, aut prorsus sub humanū uisum non ueniet à solari perspecta fastigio. Neque si per æque ac sol fulgens esse proponatur, uel habēs breuissimā stellæ magnitudinē. A globo aut hærentiū celo stellarū, prorsus sub aspectum non uenerit. Cognitum igitur, ut omnes quæ in hoc perspectæ fastigio à terra stellæ ipsa maiores esse, quemadmodum ipse quoq; sol esse debet, cui æquū fuerit magnitudine exæquari multas celo hærentiū stellas, aut etiā solem magnitudine superabunt. atque hæc quidem quæ de his habeatur oratio.

De lunæ magnitudine.

Lunæ aut magnitudo quod pedalis non sit, nobis est ab eius potestate consequi coniectura, quod nō solū suo lumine collustret mundum, magnasq; in aëre conuersiones efficiat, multasq; in terra habeat pariter affecta, sed etiā in oceano, multa est causa exundationū & æstui. & cur neq; sol, neq; luna, neq; aliorū syderū aliquod tale quale apparet satis omnino dictū est. Aliorū igitur astrotoū quæcunq; nobis apparent, nullū terra minus esse uidetur. At lunā terra minorē esse aiunt astrologi, cōiectura cōsecuti. Primū, quod eius dimetiens bis terræ metitur umbra culū. Deinde in solarib; obseruatū est defectib; ut iam à nobis dictū nō totū in Alexandria solem deficere, cū in Hellesponto cōsumata fuisset ecliphs, quod neutiquā euenisset, nisi magnitudo satis

do satis ampla esset terræ ad lunam. In decem milib. enim stadiorū, tantaq; facta differentia notū est non multum terræ à luna obumbratū. Quod si æqualls sit luna, aut terra maior, eius pars multa fuisset obūbrata umbris, quas ipsa solem subter currēs effecisset, cū tamē sint Interim terræ partes, In quibus totus sol appareat, cum in partibus alijs totus deficiat. Apparet autē luna ingēs, & magnitudine par soli, stellisq; maior, cū eis re ipsa sit minor. Quandoquidē astrorum omniū terræ finitima est, quod in aëris contactū ueniat, & sub æthere esse intelligatur. Item, quod omniū terræ sit uiciniſſima primū ipſo uisu indicatur ac accuratius intuentibus, quia nullū aliud istarū super inuehitur, at ipsa subter cunctas uagas stellas currere uernitur, unde indicātur esse quā sint ipsa sublimiora. Enimuero etiā suum ipsa habet corpus aëre comixtū, & tenebrosius, quod in æthere integro nō sit, sicut reliqua sydera, sed ut dictū est, in duorū elementorū cōtactu. Et insuper sola in terræ umbrā incidit, at aliorū nullum. Quod si nō sit, evenisset ipsis ut quādoq; essent lucidiora, allquādo obscuriora. Omne siquidem igniū corpus, in umbra lucidius est, in luce obscurius solis apparet. Præterea etiā coniunctā affectionē ipsa cum terrestrib. habet, præter alia sydera egregiā. Quod terræ uiciniō suū orbem ipsa percurrat diebus uiginti septem, & parte dimidia, nemine aliorum ambitū habente annuo minorem. Quodq; omnium astrorū terræ sit finitima, hinc licet intueri.

De lunæ propinquitate ad terram.

DElunæ lumine cōplures habitæ sunt sentētiæ. Berossus enim in parte dimidia igneā esse, multis moueri motibus, pronūciauit, uno quidem longitudine quo cū mundo mouetur, altero aut latitudine, & in sublime sese attollendo, & humiliter deſcendendo, quod & ab alijs uagātibus stel-

lis fieri cernitur. Alio circa suum centrum (quo motu reuolutam ipsam arbitratur) & quandoque partes alias ad nos cōuertere, augeri, aut minui. hancq; cōuersionem ipsi tempore parem, ut ad solis coltū uenit. At eius opinio facile coargui & conuinci potest. Primo fieri nō potest, ut in æthere parte dimidia sit ignea, at in totum neuiquam similis essentiaë aliorum propemodum astrorum. Deinde in defectu huius planè aduersatur sententiæ. Quomodo enim eius lumen euanescit umbram terræ incurrens, cum ad nos totum conuersum sit, ut nō sit ipsum indicare. Oportuit namq; si tale fuisset, esse splendidius in umbram incurrens, non autem euanescere. Alij à sole quidem aiūt lumen admittere, per refractionem uero aërem lumine splendescere. quod in speculis est nobis inspicere, & in fulgentibus argyromatis, & id genus alijs uidetur. Tertia secta est, quæ ait eius misceri lumen ex suo lunæ, & solari lumine, talemq; fieri, non sine affectione ipsa permanente, neq; eo modo quo fulgentia solida corpora, quod dispersam habeat lucem, perq; refractionem aërem illuminet repercussu, suscepti à sole per radios luminis, atq; ita ad nos remittat à solis lumine alterata, & per huiusmodi temperamentum suum possideat lumen, non primo, sed participatione. Quemadmodū candens ferrum participatione lumen obtinet non sine affectione, sed ab ipso immutatum. Hæc secta certe sanior, quæ per refractionem ait lunam lumen admittere, erumpente ab ipsa passim luce, quod fieri in perspieuis cernitur corporibus cum solida fuerint. Verum quod fieri non possit, ut per refractionem luna lumen emittat, hinc præcipue licebit perspicere. A solidis quidem corporibus non est impossibile fieri refractionem. Etiam ab aqua refractiones fieri spectantur. Habet siquidem aliquid quoq; aqua densius, at à raris corporibus re-

fracio

fractio fieri non potest. Nam quo pacto ab aëre aut igni fiet refractione? Cum talia sint corpora quæ naturam agnatam habeant radios excipiendi. Non certe in sola superficie ab ipsis lumine lustrantur, sed ita omnifariam quæ eo modo immittuntur excepta sunt, quo spongiæ aquam excipere consueverunt. Præterea quæ per refractionem lumen admittunt, breue lumen remittunt, cum luna non solum ad terram usque ex sese splendorem emittat, sed mundum illuminet uniuersum. at per refractionem illuminantia, ne quidem ad bina stadia fulgorem emittunt, ut licet perspicere ex eo quod fit in speculis. Quod si quispiam dicat lunam per refractionem lumen iaculari ob hoc quod plus iam dictis emittat lumē, cū sit maxima, huic occurrimus, quod tam parua quàm maxima per refractionem illuminata, consimilis habentur proportionis. maiorem certe partem ab ingentibus corporibus longitudine illuminari, non tamen plus quàm ante iaculari. Sed siue pedale, siue stadiaum fuerit per refractionem illuminans, ad æquale crassitudinis interuallum lumen emittet. Præterea prope perspectum, cursum per refractionem luna illuminat, neque mensura, neque diuisura terram lumine perfundit. Siquidem per refractionem illuminantia ad rectos angulos lumen emittunt, atque ita circueunte luna ad occasum, & tandem ad solem, ipsum in memoratis remiserit figuris. Præterea ne quidem plena existens, toto circulo luminaret. Nam si planæ sit figuræ toto circulo lumen iactaret. At quia globus est, per cœli deuexa illi luminati nobis circuli habet extrema ad rectos angulos, quia circumquaq; deuexis remittentur splendores, ut mediocimum lune duntaxat terram lumine collustrat, at uniuersus eius circulus nequaquam. Nam ab eius mediocimum potest lumen in terram

ad rectos emitti angulos, à deucxis autem, neque in terram spectantibus, nequaquam. Et perinde non totus eius circulus terrâ lumine perfunderet, per refractionem lumine perfundentis. Quod autē à toto suo circulo terrâ lumine perfundat, cognitū est. Statim namq; cum primū ex siniente limitem oriens attollit, terram lumine perfundit, his eius partibus circūquaq; decliuis, & in cœlum non etiam in terram spectantibus. Quoniam igitur nō in sua modo parte medioxima, & ad terram spectante, uerum etiam circumquaq; decliuis, & non ad terram spectantibus, lumine perfundit, certum est non per refractionem lumen emittere, ita aërem illustrat. Hoc igitur modo lumen emittente luna, neque per refractionem non dubium quin eius lumen temperet, & suo ipsius corpore & radijs solaribus. At dubiū uideri potest, quo pacto inter incidendum in terræ umbram, id euanescat rursus inter exeundum de ipsa, simile conspiciatur. Verum ne hoc quidem dubiosum uideri debet, neq; mirabile. Nam in aëris quoq; illuminatione propemodum idem spectatur. Nam si in tenebrosū habitaculum lumen inferatur, statim collucescit, & fulget qui in eo est aër. Et si lumen extinguatur, ipsum lumine perfundens, confestim extinctionem tenebræ consequuntur. id certe etiam in sole fieri spectatur. Nam oriente ipso ilico aër elucescit, cum uero sub siniente occultatur, umbra obæcatur. Ac si iuxta hypotheseosim, in oceanum uergens, sol extinguatur, nō solum umbra aër hoc facto obæcabitur, sed etiam cum extinctione sol elucescet. Propemodum igitur huic simile in luna euenit, cū in terræ umbram incidit, nihil equidem tale reor esse admiratione dignū, siquidem ea est corporū, quæ ex tenuibus consistit partibus natura. Quæritur & in loco illud, quo pacto & in solaribus defectibus nō ipsam totā solis penetrantes radij lumen

lumen emittunt, quemadmodū per nubes quæ crassiores lunæ obijciuntur. Posidonius igitur ait nō solum lunæ superficiem à sole lumine perfundi, sicut solidorum corporum sola superficies lumine perfunditur, sed in plurimam solis radios penetrare crassitudinem, utpote rarum corpus habentem, non certe usquequaq̃ profundissima, siquidē ingentem habet diametrum, & ab ipsa sol non parū distat. at nebulosus aër facile penetrātes admittit radios, utpote nullam habens profunditatem. Dixit forte quispiā, non lanē imprudenter, etiam propriam quandā esse modificationem de lunæ densitate, qua sit impossibile solares radios excidere. Illud quoq̃ quaeritur, quo pacto luna cū sit minor, solem opacum facit toti eius corpori oblecta, ac toti dimetienti simul extensa. Antiquorum quidem nonnulli in defectibus perfectis, censuerunt in recta linea una fieri luminarium centra, circumcircalē apparere orbitam undique habentem solis. id Inuentorum non est. Perspicuntur namq̃ à nobis eminentia omnia fulgentissima, nec paucā ostendentia eminentiam, quoniā sol multo maior quā luna. Dicendū igitur lunam quidem sole minorem esse, at nihil prohibet uisione totū ipsam opacū facere quæ ei sit æqualis. Quod uero imaginatione sit æqualis, notum ab ipso etiā defectu. Præcipue autē hoc apparet ex hac disciplina, cū quis ex cōmensurabili distantia corpus disponat, totā lunæ diametrum obscurarit, pariter cōparatæ extensum toti eius magnitudinē, qua solem quoq̃ obscurat. In totumq̃ nō est quod prohibeat maiora corpora à minoribus obscurari, cum id multis de causis fieri possit. Quia nobis quoq̃ corpora breuissima mōtes & campos adimunt. Neq̃ omnino adimēs alicui, aut maius adempto, aut par ei esse oportet. Deficit igitur sol oblectu lunæ ipsi, idq̃ sit duntaxat in colitu, estq̃ solaris defe-

ctus non solis ipsius passio, sed nostri uisus. Media namque interueniente luna inter nos & solem nequit uisus noster ad solē peruenire à luna præpeditus, at lunaris defectus lunæ ipsius est passio. Nam cum terræ umbra inter uenerit, solari lumine priuatur à terra opacitytate offusa. Hoc autē contingit cum sol lunaque ac terra in rectam lineam unam peruenerint. Verum demonstrabitur tantūmodo, tum lunam deficere, cū in terræ umbrā incidit, posteaquā de diminutionibus & augmentis ipsius primū orationem habuerimus. Clīstorū igitur syderū terræ proxima, ut iam demonstratū est aëri mixtum, & obscurius habet corpus, idque præcipue palam est in eius integris defectibus. Quemadmodum igitur cūcta alia corpora quæ ignea nō sunt, uim sol agnatam habet luminādi, ita lunam radijs ostendens, ipsam efficit conspicuam simul oblimatam, & aëre perfusam. sit cōspicua igitur in parte ad solem conuersa. Si igitur usquequaque eandem ad solem custodiuit habitudinem una omnino pars est, quæ ab ipso usquequaque lumine perfusa est. At quia tum demum suo electili itinere in cōgressum solis uenit, cum discedit à coitu, ad pleniluniū iens, à plenilunio ad eoitum, ita omnem uiam suam ambiens permeat à sole lumen admittēdo. Nam quod terra stando perpeffa est, id etiam luna mota ad solis fulgorē. Nam sicut terra æquale à sole lumen habens, partes aliquando alias ab ipso in solis conuersione habet cōspicuas redeunte ipsi & fulgore, & ex terra umbra, dimetiente per ipsam extremo solis centrum, ita etiam luna. Idem semper à sole lumē habet non quandoque quidem maiorem, quandoque uero minorem ipsius partem illuminās, sed suas partes alias reddit conspicuas ad solis cōgressum ueniens, & rursus ab ipso discedens, atque ita totum eius ambiendo corpus ab ipso lumen admittit. Cum itaque fuerit con-

lunatio

lunctio, pars eius ad cœlum conuersa lumine perfunditur, quæ hemisphærium est. Ea namq; tum demum ad solem conuersa est. Ipsa uero solem permutante, & iuxta proportionem abitu, pars eius terram spectans, hemisphærio conuersa ad solem, & perinde primo in obliquis facta conspicua, figuram facit in cornua confurgentem. dein ad ipsum magis conuersa, diuidua. postea utrinq; facta tumidior. mox plena cum ad dimetientem ipsum peruenerit aduersa. Quatenus igitur à coitu ad dimetientem accedit, ex ad cœlum conuerso eius hemisphærio, ad id quod nos spectat, à sole lumen admittendo, dicitur augeri ad plenilunium usque. Cum autem auersa dimetientem permutarit, minuitur rursus, ad nos ipsius spectante hemisphærio, cum in cœlum suspexerit, circumacta ad coitum usque lumine. Si igitur planam nacta fuisset figuram statim cum à coitu solis abisset, plena futura erat, & in coitu plena mansisset. Verum quia globosam nacta est figuram, ita figurarum species absoluit, ut potius nobis perspecta. Cause differentiarum eius in figuris hac disciplina qua in ipsa accidens cognoscere poterimus. Bini in luna intelliguntur orbes, unus quidem quo ipsius opacum discernitur à luminoso. alter autem quo distinguitur quod ipsius nobis conspicuum est, ab eo quod sub aspectum nostrum non uenit. Horum uterque minor est eo quod ipsam in partis binas æquales secare possit, qui maximus sit eorum qui in ipsa. Sol siquidem luna maior plus quàm eius dimidium lumine perfundit, & perinde opacum à luminoso dirimens circulus, maximo in lunâ minor est, cum à nostro aspectu itidem maximo minor inter eos qui in ipsa sit necesse est, quia minor est hæc pars dimidia, quàm ipsi spectamus. Siquidem cum globosum corpus à duobus spectatur uisibus,

quorum minus est Interuallum diametro, quæ circa conspicuum pars eius conspicua minor euadit dimidia. Proinde is etiam circulus, in partes non dispartitus æquales sed inæquales lunam, maximo eorū qui in ipsa sunt minor est, ut equidem sensu percipiuntur utriusque maximi imagine concipiuntur huiusmodi circuli, semperque eandem habent magnitudinem, non eundem seruant statum, uerum mutationes multas, multasque figuras ad se inuicem habent. Aliquando enim inuicem inter se hærentes conueniunt, aliquando ad sectionem inclinatur. Et sectionum plures quidem sunt in breue mutationes. alia quales in genere omnium duæ quæ ad rectos angulos, & quæ ad inclinationem ad se inuicem deflectionis. Fiunt autem ipsorum accommodationes duæ tantum in coitu & plenilunio ipsis sese accommodantibus. Decurrente igitur à coitu ad solem luna, distinguuntur, & in sectionem declinantur, ut parum in medio circumferentia ambobus relinquatur. Id est solum quod a nobis lumine perfusum. Et talis ab accommodatione circularum, at horum ad sectionem transitus confluentem, in cornua lunæ figuram absoluit. Cum uero semper progrediuntur, ut ad rectos angulos se inuicem fecerint, & illati luminis fulxionem semper augent, medio sectionis circularum in tali progressu lumine perfuso, cum ad rectos angulos uenerint, figura sectionis diuidua luna uisione concipitur. ab huiusmodi figura iam ad obtusos perueniente angulos, circuli utriusque confluentem huius faciunt figuram. Accommodatione porro per diametrum, plenilunium faciunt, à qua ad aliam rursus accommodationem progredientes, easdem diminuendo figuras faciunt, quoad tandem omnis splendor euanescat, procedunt circularum tramite, ad mundi accommodationem. Atque hæc de lunæ augmento ac diminutione habita

ne habita sit oratio . Nouerunt etiam priscei Physici atq; Astrologi à sole lunam lumen admittere, ut manifestum est ex ipsius nominis ethymologia, luna dicta à lumine, quod lumen nouum habeat, reddatq; faces ingredientibus Artemis. Hoc enim argumentum est lunæ extrinsecus lumen admittendi. Priscei igitur uiri tres in luna figuras esse protulerunt surgentem in cornua, diuiduam, plenam. Unde trinam faciem Triuiam Dianam facere ac dicere consuetudo est. Iuniores autem illis tribus nunc appellatū, utriusq; turgidam adiecerunt, quæ maior quidem est diuidua, minor autem plenilunio. Mene quasi dicas menstrua uocatur ob quatuor significata. Luna siquidem cum fuerit figura Sigmoides Mene uocatur, & hæc aëris constitutio, quæ est à coitu ad coitum, ut dicere consueuimus, fuit mensis laboriosus, aut temperatus. Vocatur mensis etiam à coitu ad coitum temporale interuallū. postea tempus, quod est pars trigesima. Ut dicimus mensē peregrinatum esse, aut quempiā peregrinari, non omnino ad coitum à coitu dicentes, sed simpliciter triginta dierum numerum. Bina igitur prima sunt corpora, surgens in cornua luna & aëris constitutio: quæ uero sequuntur duo corporis expertia, quia tempus ipsum corporis expertis. Verū ad solem lunæ coitus non semper æquale temporis seruāt interuallum, hæc de causa Sol ut iam dictum est, modo terræ proximus, modo sublimis et illi suo euadit itinere. Cum igitur fuerit humilior, celer signiferum permeet necesse est, cū uero sublimior, tardus. Nam cū humilior est, minorem permeat ambitū, sublimior autem maiore. Id quoq; didicerimus ex sectionibus factis per conos seu metas. Nam quæ ad bases ipsorum sunt, latiores, at quæ magis accedūt ad uerticē, angustiores. A uisu igitur effusi in cælum coni, siue turbines, uerticem quidē habent ad uisus aciem, ba-

In uero quod sub aspectum uenit. quod spectatur. Quia igitur terra centrum est, æquales erunt in omnia signa effuse conorum bases. Si igitur contingeret solem nō ferri sublimius, sed omnifarlam eodem à terra abesse fastigio, cuncta signa tempore æquali perustrare, atq; ita ad lunam coitus æquale temporis custodirent interuallum. At quia non ita habet, sed in geminis est sublimissimus, in sagittario autem humillimus ferri obseruatus est, & perinde in geminis coniuisus defectio latior est, quoniã propinquior ad basem accedit, tardius permeat, celerius autem eam quàm sagittarij, quoniam rursus hic coniuisus defectio ad uerticem magis accedit, est angustior. Cum ergo in principio geminorum fuerit coitus, ubi luna terræ permeat proxima, cum sol sublimissime inuehatur, cōcisus sit mensis necesse est. Siquidem ipsum adhuc in geminis relictum offendet solem, triginta & duobus diebus id signum emetitur. Quod si in principio sagittarij fuerit coitus, in eodem signo cum sole luna in congressum non ueniet, quod uiginti & octo diebus id signum sol permeet. Omnium igitur hic mensis euadet longissimus, sagittarium luna tardius emittente, sole autem celerius, & perinde seriuscule ab ipsa offenditur. In medijs autem istorū signis, iuxta proportionem contigerit. Ita etiam cunctarum uagarum stellarū in suis signis sublimitates, & humilitates coarguuntur, cum in triginta partes distributa sint omnia, ea celerius aut serius perambulant, certum profecto est esse humiliores, ubi conorum angustiores nacti fuerint sectiones, quas etiam permeant celerius. At ubi propter fastigium latiores conorum sectiones, tardius etiam euadunt. At sublimiter & humiliter inuectarum cunctarum uagarum stellarum, peræque omnium ipsarū eccentrici sunt orbis, per fastigia & humilitates nō undiq; æqualiter à terra

terra distant. Cum sit ergo lunæ talis, signifero subijcitur ad ipsum totū inclinatus. septentrionalem enim contingit, quatenus luna ipsa ad septentrionem propinquior accedere cōsuevit, similiter ad austrum. Cū itaq; ita habeat eclipticam in medijs in quam signiferi articulis bina fecer ligna necesse est, qui sanè locus solaris & eclipticus appellatur. Tales igitur sectiones, aliq; cōtactus, aliq; coitus uocant. quemadmodum sol dupliciter uocatur, ipse, & fulgor ipsius, ita lunā dupliciter appellare consueuimus. Deinceps de eius defectu uerba habebimus, ne uetularum ritu nos quoq; opinemur, cum luna defecerit esse ueneficas, quæ ipsi adhibeant placula.

De lunæ defectu.

DEsicet nimirū luna cū in terræ umbrā incidit, cū unā in recta linea tria fuerint corpora sol, terra, luna, terra interueniente media. Quod in solo potest euenire plenilunio. In terræ aut umbrā hoc pacto incidit. Mouetur profecto sol quod diximus modo in medijs signiferi articulis, suum habens in quo mouetur orbem. Terra igitur ab ipso lumine perfusa umbram remittat necesse est, sicut & alia quæ lumine perfunduntur omnia solida corpora. Terra igitur promittēs umbram in figura meræ, totum neuiquam comprehendit signiferū, neq; per omnem eius extenditur latitudinem. quod in acutū uerticem trāscendat ipsi uerticis medioxumo aduersa soli, centrū diametro respiciēs, necessario etiā ipsa ipsi medioxumo signiferi substernitur. non eousque alia ascendunt sydera, nam multo excedit lunæ falligium. Cum igitur luna soli aduersa, aut in dextris & septentrionalibus, aut in contrarijs signiferi comparata fuerit, terræ umbram deuitat, & ob hoc non defecit toto plenilunio. Cum uero soli aduersa ita habere inuenta fuerit, ut recta linea una per centra transmitti

transmitti possit solis ac lunæ, tum ad libellam terræ umbra incurrit, cōsumatam faciens eclipsem. Fertur enim terræ umbra, per solis dimetlentem, ab ipsoq; trahitur, ut Homerus inquit:

Labitur oceano rutili lux splendida solis.

Terræ obductu nox atris circumuolat alis.

Atq; ita cū sole circumfertur. in ipso extremo eius centrum dimensa luna electili suo progressa motu in ipsius congressum uenit. illo ab ortu in occasum, luna uero ob occasu in ortū delata. Atq; ita umbram incurrens solis fulgore priuatur, sicut nos quoq; cum quispiam sese in sole nobis opposuerit. At non semper sub terræ umbra obscuratur, neq; tota ab umbra operitur, uerum est quando in parte tantum. Quod sanè contigit, cum aduersa soli egypticam tãgit, nec tamen in medioxumo centrum habuerit, ita demum eius pars aliqua non tota in umbram incidit. Ceterum quod in terræ umbram incidat, neq; alio pacto deficiat, ab eis quæ apparent nobis par est intueri. Primū nanq; in ipso deficit plenilunio, cum demū potuerit umbræ duntaxat incidere soli aduersa. Secundo cum perfectum defectum admisserit, cernūtur eius partes ad umbram conuersæ primū obscurari, quod ipsi tam occurrant umbræ. Cum ad ortum luna inuehatur, motu cœli contrario, umbra uero ab ortu in occasum semper delata. Rursus post defectū incipit efferri partes primas habens elatas ad ortum cōuersas. Nam necesse est quæ primæ partes umbræ offenderint, lunæ primas operiri, quæ porro primæ post occultationem apparent. Rursus cum in parte deficit, si à septentrione in austrum se recipiat id patitur, ad meridiem conuersæ partes, quæ primæ obscurantur necesse est. Hæ nanq; inter eundem præcedentes, in umbræ congressum ueniunt, & perinde occultantur. At quæ ad septentrionē cōuersæ sunt, umbram effugiunt

effugiunt, planetę deuitant. At cū ab australibus partibus ad eptentrionem scādit, particularem defectū admittit, cum soli fuerit aduersā, necdum tamen centrum ad signiferi medioximum, & solis centrum habens, quæ septentrionē spectant eius partes, deficiūt, quæ præcedentes umbræ immerguntur. At quæ ad meridiem partes, apparent. Hæc omnia nobis obiecta oculis prope insistunt, quod luna unam & eandem habeat defectus causam. Circūlapsū, quo terræ umbræ circumillabitur, ab ipsāq; obscurata, solarium radiorum laculatione priuatur, quæ fulgentem reddens semper eius ad solem cōuersā partem, id efficit. Enimvero etiā sectiones ipsius illuminationū, cum deficiūt, circummeantes spectantur, hoc necessario eueniente. Nam cū ipsa globosa sit umbræ incidit, quæ figuræ est turbinatæ, atque ita sectiones ab eius lumine admissæ circummeantes spectantur. Globosa siquidem figura in figuræ turbinatæ congressum incurrens, partem cōtactam obscuratam habēs à turbinato semper, necessario relictam necdū obscuratam circūcans, per sectionem, etiā surgentē in cornua figuram obtinet. Obseruatū autem hoc etiam in eius defectu integrū tum demum subire defectum, cū sublimissima cū terræ proxima cū medium tenet locum. Et sublimissima quidem deficiens ceterius cōparet. humilima autem sero. mediā mediā rationem tenet temporis defectus inter iam dictos. Id perspicue admonet, nō aliter quā in terræ umbra demersam deficere. Nam cū sublimissima defecerit umbræ angustius permeet necesse est, tum breuissimo temporis curriculo euadit. Cū porro humilima ampliā terræ umbrā subit, & tum diutius in defectu perdurat necessario. At cum medium tenuit fastigiū, iuxta proportionem tempus in defectu medium absūmit. Hinc demonstratur terræ umbra esse turbinata, hæc inter se inuicem

se inuicem, quatenus habent coarguuntur, & lunæ defectus non aliter fieri demonstratur, quam demonstrando in terræ circummeantem umbram ipsam incidere. Rursus circa defectus ipsius circummeatus indicant, turbinatam esse terræ figuram. Diuturna quidem in humilibus defectibus, citius uero apparsens, cum defecerit, in remotioribus à terra partibus, at in medijs tempus defectus medium habens. Necnō particulares defectus turbinatā arguunt esse terræ umbram. Cumq; tales illuminationum habeat sectiones, ut sit eius figura surgens in cornua, quod si nō sit nequidem in turbinatū incidere umbraculū. In primis uero hic quoq; demonstrabitur turbinatā esse terræ figurā. Si sit Cylindroides aut calathoides eius umbra æquaiē habentis, aut minorē illuminantē solem, si umbra sit calathoides plurimū cœli occupabit, in fine late explicata, atq; ita nō solū singulis mensibus cōtingeret lunā deficere, sed etiā quauis nocte in umbra permanere. Si Cylindroides totā signiferi latitudinem cōprehendisset, nō in acutū tendēdo uerticē, itidem quotquot eunt mensibus in ipsam incidēs deficeret. At cū sit turbinata metæ faciē habēs, in quæ angustū uerticem cōcludatur, ita ipsam luna deuitat cū septētrionales aut australes tenet signiferi partes in plenilunijs cōperta. Porrigitur ad astra usq; cū fuerit Cylindroides aut calathoides, atque ita euenient astra modo opaca, modo lucida apparere. Opaca quidē in solis luce, lucida autē in umbra. Omne siquidem igneū corpus in umbra & tenebris lucidius est, quorū cū nihil inspectū appareat, non dubiū quin sit turbinata necessario terræ umbra. Quod si est, hinc manifestū illuminantē solē maiorē esse. Quæ cū sint de lunæ defectu demonstrata, aduersari uidetur eorū orationi deficiens luna, cū in terræ umbrā incidit, qui admirabiles ferunt eclipses. Sicut siquidē nōnulli
lunæ

lunæ defectus uisos ambobus luminaribus supra fini-
 entem conspicuis, quod planè ostenderit lunam non
 ideo deficere, quod terræ incurrat umbram, sed alio
 modo. Nam si super finiente apparentibus sole & lu-
 na sit eclypsis, nō potest tum luna umbram terræ in-
 currere atq; deficere. Nam si fulget locus ubi sit luna
 supra finientem ambobus conspicuis, ut nec dum ad
 terræ umbram peruenire potuerit, ubi luna deficere
 imaginatione deprehendatur. Itaq; opus erit, si mo-
 do hæc ita habeant causam aliam nobis de lunæ ex-
 cogitare defectu. Cum igitur hæc dicantur, hanc pri-
 sci quæstionem mathematici dissoluere tentauerunt.
 Falsi namq; sunt fieri nullo modo posse, ut conspicuo
 supra finientē utroq; lumine in terræ umbra luna de-
 mergatur, & ex amissim solem esse aduersum. in lata
 namq; plana figura id non posse euenire contende-
 runt, at globosa figura, utraq; luminarium corpora
 supra finientem ad libellam nos posse inspicere, ut
 inuicem inter se sint aduersa. Ipsa namq; inuicem in-
 ter se aduersa spectari non possunt propter eminens-
 tias undiq; è terra consurgentes. Verum qui in terra
 constitierint, sicut eos nihil præpediet utraq; corpora
 inspicere supra finientē, quod aduersa sibi inuicē ob-
 ſciantur, ita illa quidē se inuicem nō cernent, cū tamē
 nos utrūq; spectemus. quod subnixi, sublatiq; à terræ
 globositate cernere ipsa neutiquā præpediamur, quæ
 terræ turgiditas humilib. (utpote circa finientē) obſ-
 citur, sublimis in qua nos cōstitimus. Ita prædictæ am-
 biguitati prisce occurrere mathematici, uerū nō usquē
 quaq; id integre. Visus siquidē noster in sublimi cōstiti-
 tutus, id hoc pati potest, turbinato finiente multum à
 terra sublatis nobis in aërem, a t terræ insidentibus
 nequaquā. Nam si turgiditates sint in quæ conscen-
 dimus, nobis occultum erit lunæ fieri defectum in
 terræ humilitatem euntibus. Verū primo occurrēdū
 dicentibus

dicentibus, quod hæc cōficta sit oratio à quibusdam philosophis & astrologis iter facere ad hæc euenientia uolentib. cū multi lunares sint defectus & perfecti & particulares. Cumq; sint literis cōmissi omnes, nemo ad nostra usq; tēpora talem defectū enarravit, nō Chaldæus, non Aegyptius, non alter mathematicus aut philosophus, sed quod dicitur, confictū est. Secūdo, si alio pacto luna deficit, neq; terræ umbrā incurrens defecerit, neutiquā in plenilunio tum parū, tum plus à sole progressa, rursusq; post pleniluniū solem ipsum petens & diminuta. Nunc uero pluribus factis in ipsa defectibus (Siquidem non raro deficit) nunquam non plena & non aduersa soli defecit, sed dum taxat cum terræ demergi umbræ potest. Insuperq; prædicuntur à canonicis cuncti eius defectus, ut post cognoscentibus, cum in plenilunium incidat, inuenitur in signiferi medioximo uel tota, uel eius pars, atque ita particulares uel integros defectus admittere. Fieri igitur non potest, ut ambobus supra finientem apparentibus luminibus, lunaris fiat defectus. Verum enim uero cū multæ ac uariæ in aëre uim agnitam consistendi habeant affectiones, impossibile non fuerit, cum iam sol occiderit, subq; finiente fuerit, uisionem nobis incidere, tanquam necdum occiderit, aut nube crassiore existente in occasu, & luce persusa à solaribus radijs, soleq; nobis uisionis remittente imaginem, uel à sole id fieri potest. Tassia si quidem multa in aëre uisione concipiuntur, præcipue in Ponto. Potest porro etiam effusus ab oculis radius madidum & humectiorem nactus, aërem perfringi, solemq; assequi iam sub finiente occulto. Huic nanque simile obseruatum est nobis euenire. Nam si in poculum, aut uas aliud anulus immittatur aureus, sitq; uas inane ex moderato qui ibi positus anulus, non spectatur interuallo, labris uisualem spiritum

spiritum uasis præpediētibus in rectam lineam excurrētibus. Cum uero aqua impleatur, ut ad labrorum æqualitatem aqua perueniat, ab eodem intervallo in uase spectatur anulus, cum tamen intra labia non excurrat spiritus uisualis, sed aquam attingat pleni uasis labrorū tenus, atq; ita perfringatur inq; uasis fundum penetret, anulumq; consequatur. Humidiore igitur & aqua uberiore aëre, idem propemodum potuerit occurrere, ut perfractus ab oculo radius ad finientem uergat, & ubi iam sol occiderit, ipsum tamen uisionis imagine consequatur, tanquam sit supra finientem fortasse, & his aliquid aliud simile nobis per uisionis imaginem fecerit, ut duobus corporibus supra finientem existentibus, cum iam sol occiderit, luna deficiat, quæ aliter non potest nisi terræ umbram incurrit. Id ex eis quæ apparent perspicuum est. Ac de eclipssi quidem hæc ænus.

De uagis stellis.

LVna plus alijs uagis stellis ab utraque parte egypticæ ditare inuenitur. Post lunæ Venus partes quinque in utramlibet partem iens iuxta errabundum motum, Mercurius ad quatuor, tam Mars quam Iupiter ad duas & dimidiam, Saturnus utrinque ad unam, à sole Mercurius & Venus omni non absunt interuallo, sed radians Mercurius quidem uix plures partes quam uiginti, Lucifer autem paulo plures quam quinquaginta. Tres autem stellæ aliæ omnibus absunt interuallis propemodum ut luna. Ad coitum autem cum sole peruenit Mercurius, intra centum ac decem dies ad eius mediū. Venus idem quod Mercurius facit diebus quingentis octoginta quatuor. Mars diebus septingentis octoginta. Iuppiter trecentis nonaginta octo. Sa-
t
turnus

turnus trecentis septuaginta octo. Ac de his quidē
in praesentia fatis. Sunt uero huiusmodi exercitatio
nes non ad gloriam aliquam comparandam tradi
tæ, sed congestæ ex eis quæ nonnulli priores ac iu
niores memoriæ prodiderunt. Piura uero
ex his quæ diximus ex Posidonio,
huic operi ascriuimus.

CLEOMEDIS DE MUNDO

FINIS.

ANNOTA

147

TIVNCVLAE IN LIBELLVM ARI
STOTELIS DE MVNDO, SIMO
NE GRYNABO AVTHORE.



LIBELLI dispositio sic habet
lector. Est principio exordium,
in quo *Philosophia*, cui mundi
considerationem omnem debemus,
laus continetur: ab animi
τῆς φιλοσοφίας celsitudine,
præclarisq; conatibus, & uera
in hominum genus beneficentia, sumpta. Hinc propositio
est, quatenus nunc quidem de omni natura sit tractandū,
& nuncupatio, hortatione ad philosophandum, & *Alexandri*
laudibus mixta. Post sequitur ipsum iam institutum,
rerum natura omnium nomenclatura, & recessio per-
ceptiua, nihil è tanta diuersitate mundoq; rerū, quàm æstima-
tionem tacitam legentium animis relinquens. Atq; hæc
hactenus altera libelli totius pars est, Pars altera, mundi
machinam quanquam maximum & nix ulla cogitatio-
ne humana concipiendum opus, opificis comparatione in
angustum iam redigit, & ab illius maiestate minus red-
dit: docens, eū tale sit tantumq;, nulla prorsus illius occu-
patione, in summis æque & infimis rebus, uniuersum ad-
ministrari. Sic enim res habet lector. Vnus est princeps
& pater rerum, æterna solus linguarum & mentium om-
nium prædicatione ferendus. cuius opificium ma-
china mundi, uelut barca posita est, in qua huma-
næ mentis amplitudo exercitaretur. Itaque quanquam
t 2 humana

humanæ mentis uim tollimus, quia huic talem spiritum condiderit architectus mundi: quanquam inuenta hominū & cōpertam in opere Dei notitiam Philosophiam celebramus: quia huic tali spectaculo, hisce studijs genuit nos pater Deus: tamen & mundi uestigatio, & philosophiæ laus, & humani ingenij sagacitas, eodē recidunt, nempe in commendationem auctoris Dei.

Dialecticæ · Sæpe diuina, &c. præcipuè uero.) Philosophia partes tres habens, unam qua se mens, tanquam celum uestigationi rerum suuæ parat acuiq; διαουρισμῶν, in rationes quibus inter uestigandum utatur, quam certæ fidæq; sint, ante omnia animaduertentem: alteram, qua ad cœtus hominum, tractanda negocia, uitamq; totam obcurdam instruitur πολιτισμῶν: & tertiam φυσικῶν, ipsamiam naturæ rerum spectationem: in omnibus uehementer sanè, sed in postrema maxime miranda est. Nam quod rationibus, quæ tam fallaces, tamq; multiplices sunt deprehendendis, Lydium quendam inuenit, uiamq; per hoc disciplinæ omnibus præstruxit: quodq; ex onni hominum uita tot erroribus tot opinionibus inuoluta, ut quod relictum sit, non natura, sed hominum scitu constituendum uideretur, uirtutis callem explicuit aliquando: utrumq; mirandum, utrumq; fructuosissimum hominū generi ope & præcium fecit quidem, uerum quod omne domi obire, domi conficere posset. Nam & rationes agit intra sese, in usq; progrediens, quo abducant, aliquando uidere potest, & hominum uita ipsa sese rerum usu coarguens, postquam omnia tentaris, uirtutem unam sequendam esse haud obscure docet. Sed enim quod compositis iam domibus, & ad mundi lustrationem ritè omnibus comparatis,

tantam

tantam rem suscipere Philosophia, terram, maria, cœlum ipsum mentis acie circuire, ad extrema rerum euadere, naturam intumè scrutari ausa est, diuinæ proculdubio magis quàm humanæ sortis fuit. Igitur hæc quidem *Senec. lib. 1* parte animosior philosophia est, plusq; sibi per. n. sit, *quasi. nat.* magis quiddã, quod extra conspectum natura posuisset, esse suspicata, non oculis contenta fuit, sed ultra humana exiit sese. Miranda hercle modis omnibus res, si quis cogitet, spiritus ille mentis humanæ, in rerum naturæ spectaculum admissus, iam à principio ut torserit sese, antequàm rationem certam ullam inuenisset. Nam eum nec quiescere, natiuo philosophandi desiderio incitatus, nec quiesquam adsequi tamen, immensitate rerum uictus, mole corporea implicitus, sensibus quos solotum speculatum emittebat, toties falsus, posset: sæpius periculo factò, haud temere calcare inditum sibi tantum putans, mutata ratione philosophandi, primum omnium considerationem sui ipsius aggressus est. Nam foris materia notitijs est tantum, rationes & notitiæ in ipsa sunt niente (ἡ νοῦσας uocant & ἄρετος Græci) lactòq; in his fundamento, & lueribus quibus cætera uelut ex obscuro erueret repertis, uiribusq; quemadmodum qui pugnae se parant exploratis, ad hæc, cum omni corporis molestia, inducijs pactis, & omni illius statu pro uirili composito, rursus negocium tentauit. ô præclaros maiorum conatus, & non immerito omni posteritati celebrãdos. quibus quid profecerint, quòq; su querèdo peruentum, posterit dicendi locus.

Existentem in eis ueritatem pernoscere.) Rudimenta uocitiæ sunt oculi, indicesq; rerum tantum, sæpius falsi quàm ueri nascitur hinc & corrogatur opinio, nihil omne

liore fide. atq; hæc uulgi notitia est. Neutri philosophus se cōmittit, sed uel ex compertis, uel sponte natura q; lucis dis & indubitatis utroq; prius examinato, tum tandē de unoquoq; statuit, cum statuendi necessitatem inuenit. ἀπὸ δ' αὐτῆς Ἰσχυρῶς ὁ ἄλλος ἔχει. Græci uocant. Temere iudicanti gitor ceteri: philosophus aut nihil, aut certum. τὸ γὰρ ἀληθὲς φησὶ ἀπὸ τοῦ μῦθου, ἢ μῦθον λέγειν.

Cognatissimam arbitrata.) Contemplationi rerum quæquæ natura factus animus est, sic ut quàm expedita, quàm instructa ad cursum, ad uolatū cætera animalia sunt, tam su ille uolubilis, sagax, solers ad omnia pertinet: tamen prius quàm illa mentis uis animaduertetur, prius quàm celestis igniculus intra præcordia latens consideratione rerum suscitaretur, & excuteretur, desperare de interiore nouitia necesse fuit, & à pulcherrimo philosophandi proposito retrocedere. Vnde non ante philosophatum est, quàm esset animi uis comperta.

Aloidæ.) Græce ἀλοΐδα, puto ἡνωῦν. De Aloidis uide Iliad. 6. Aeneid. Naturæ cognitionem uariè agrediuntur, prout cuiusq; existimatio est.

Animus ut humanus.) Græcè sic, ἢ γοῦν φρονήδων ἀπὸ φιλοσοφίας λαβοῦσα ἢ γυμνά τὸν νοῦν. Animus humanus intellectu ducem, per philosophiam nactus. φρονήδων est qua uiuitur, nobis etiam cum bestiis communis. animus disciplina capax est, quicq; docetur. Philosophia omnis usure ruan, mentisq; ui hominum generi parata, literisq; consecrata notitia: ex qua quid quisq; in naturæ cognitione præstiterit, quo sit progressus intelligitur, quæq; ipsi quoq; in eadem cursum exciuntur, nutrix omnibus discendi habend ingressis. Neq; enim quisquam est, qui non libenter maior

rum inuentis utatur. Hac igitur opitulante mentem ipsi quoq; indispicimus aliquando: cuius uis est, ea quæ sub cõ spectum non ueniunt percipiendi, atq; id luce sua nixant. En uiam, quam in theatrum rerum cum ingredi cuperet animus, nitabilium naturæ uestigator. postquam omnia tentauisset, ægrè tandem inuenit: nempe, ut semitam, quã per tot labores, tot egregijs artibus instructi ueteres, præeuntes suis uestigijs imprefferunt, secuti nos, ad mentem aliquando ueniamus. Nam nisi obtinemus mentem, uia in theatrũ naturæ nulla patet. Vnde inuelli gi potest, quã longè hinc omnis prophanitas absit. Sacra enim uia est, nec inambulatur nisi mentis puritate. neque enim oculis hic quicquam proficitur, inane ubiq; mundi spectaculum est, terminum, sinentq; nullũ habet. Terram circumi, extrema semper fugiunt uisum, ipsius ubiq; mole impedire, quo minus reputare uniuersum possis. Atqui si loco quicquam proficiatur, hic medius mundi locus est; & oculis prospectus liber, & in omnia proximus & æqualis. Ergo magnitudine rerum ubiq; excludimur, quo minus interesse corpore spectaculo naturæ que amur. mente opus est, qua nihil sublimius, nihil capacius, nihil magis pernix. Solem uideo, sed quantum? mentis oculos adhibe, imò clausis oculis mente conspice solem. maior est, inquiet, quàm quantum uides. Addit rationem à philosophia acceptam, sed cuius apud sese testimonium cernũ habet. Omnia enim longius posita, minor a cernũtur: ut quãto interuallo sol à nobis abest, tanto sit, quàm cernitur, maior. In omni igitur natura, cum quicquam uidit animus, nihil tawisper proficit, dum mentem adsumat, in qua uelut locis, rationes positæ sunt, quibus rerum quæ sub con-

t 3 spectum

speculum non uenire causas uel ligamus. Quoniam uero pacto mens, tam profundis ignorantia & opinionum tenebris sepulta, eruenda sit, Plato multis locis docet, non tam apud uero sexto, septimoq; libro comprimis eleganter.

Aniſtitiis officio.) Beneficentia. Myſteria naturæ, oculibus hominum edifferuit, & mentem hominum generi cœleſte bonum, uelut quendam theſaurum erutam, negotij omnibus neceſſarijs formauit. Certum eſt enim, ſeu mente careat hominum genus, & beſtiæ ſimilem uitam degat, qualis etiam in extremis ſinibus terrarum uitæ quadam ratio, philoſophiæ penuria eſt: ſeu natura iam & momenta neſciat, temere & ut ſe obtulit quidq; capere ſens, mancum fore. Rebus agendis omnibus dux eſt mens: natura uero notitia, momenta & occaſiones gerendarum oſtendit: utrunq; philoſophiæ, id eſt, diligentia ueterum debemus, cuius placita niſi extarent hodie, quanta obſecro in obſcuritate rerum omnium uerſaremur? quàm obſcurus omnis cœli terrarumq; & mûdi ſitus eſſet? quàm ignote temporum uices? a ut quo pacto, ſiquidem conueniãter uiuendum eſt, ab omni uiolentiã nobis proſpiciamus? aut huius procuratori non deſimus?

Animum erigit naturæ cōſideratio.

Puſilli animi ſcripſores.) Natura fit, ut maiorum nouarumq; rerum admiratione teueamur. Mundus uero, quoniam opus naturæ maximum eſt, fieri nequit, ut qui huic aliquando tota mente contuitus eſt, cæterorū quicquam moretur. E tuguriolo quiſpiam in curiam ingreſſus eſt primum, ſupra expectatiōē omnia uidet, noua omnia inuenit, rure primum in urbem redijt, nō eſt animi ſatis ad omnia demiranda. relicto continente, mare ingreſſus eſt, & illa ſpacia nullo curſu terminanda experitur: quanquã in terra

in terra uiderit omnia, tamen hoc solum iuret esse magnum. Quod si, quemadmodum Scipionem fingit Cicero, corpore in sublimem aëra, quo loco confinia cæli sunt, & cum nuaribus omnibus terra iam enanescit, traduci, & mundi uastitatē intimius perspicere possenius, diceremus omnes mortales insanos, qui cumq; rerum istic quicquam mirentur. Interea consideratione rerum progrediens animus, maiorum occurso continuo stupefit. Itaq; qui in proximi mōtis admiratione hæret, næ ille nihil in natura magnificum uidit adhuc, sit licet moles illa montium admiratione digna. Itaq; constat, imperitiæ certum argumentum admirationem esse. Pulchre Horatius,
 Nil admirari res est propè una Numici. &c.

Constat etiam, unde sublimitas & robur animis addatur. Cæca loca, & ignotas latebras refugit natura mens, quod in his quid lateat dubium sit: in apertis autem & lucidis, libere & sine metu uersatur. Sed enim uastus mundus est, immensus quocumq; oculos conuertisti, & ui interrim tam seua, tam incohibili. Quo fit, ut nisi sic natura, quemadmodum seræ cuiusdam mores & ingenium nobis perspecta sint, fieri uon possit, quin ignotarum rerum expectatione incerta, animus assidue suspēdatur, & ad subita momenta tremiscat. Qui belluas mansuofaciunt, ui demus quàm nihil ad carum seuitiam turbentur ipsi, cæteris interim aufugientibus. Nunquam per mare, omnium immanissimam belluam fuisset nauigatum, nisi ingenio ipsius prius explorato. Inuenit natura magister Philosophus, iram seuitantis quo pacto uelifica ratione cohereret: uastitatem, situ mundi diligenter explorato cluderet. Itaq; nihil illius immanitatem ueritus, non solum, quemad

modum temerarij isti, quibus de Horatius scribit, tentauit & aggressus est, sed circuitat. Vide Philosophiæ magnanimitatem. Verum non hanc solam uirtutem naturæ consideratio præstat: insuliam, modestiam, prouidentiam docet. Corrupti cæcus hominum sunt, nec usquam rerum illarum sincera exempla uidentur. Sola natura mater ueteres leges seruauis incorrupta manet, nec usquam præscriptum transit. Sola frugalis & sobria in omnibus. Sola rerum omnium necessitudini fideliter prius quàm necessitas ulla incubat prospiciens, æstatem hyemæ meditatatur, copiosum animalibus omnibus prouentum in summa sterilitate. Has igitur ab illa uirtutes rectius percipiemus. Accidit enim quod Demosthenes dicit, ὡς ἐποικιάζῃ τὰ ἴππευ δώματα τῶν ἀνθρώπων ἢ τοιοῦτον κ' ἵματιον. Colorem, uigorem membris omnibus auent, qui sub die & ture uersantur, sine dubio quia & mens ipsa erigitur, & nim concipit quandam à mundi solummodo cōspectum, qui d'putemus corū animos, q' ingrediūtur? sed hæc aliàs.

(Ossam.) Locos memorabiles, quales multos suo tem

Ode 7. lib. 1 pore carminibus Poëtarum celebratos Horatius scribit.

Olympi mōtis altitudinem quod inuenisset adeo placuit

Plutarch. in sibi Xenagoras quidam, ut in uertice, erecto monumento uita Acurylij. rem carmine posturitati testandam censuerit.

Theologica commentatione.) Veteres interiorē de natura disputationem Theologiam uocabant, qualis in hymnis etiamnum apparet Orphei. id est quod supra dixit ἀσπασίωσα. & Aristot. in lib. de auscultatione testatur, Physicē pro sapientia ueteribus habitam, id est, pro prima philosophia.

Cuiusq' natura, situs, motus.) Quia enim σύνολον parat

parat, & *nivæ* rerum naturæ, situ opus est, ut ordo uniuersorū innotescat, sed & natura & motu cuiusq;, ut compaginis quam inter se habent necessitas intelligatur. Sed hæc inquit, uniuersim collectis, est enim solum recensio.

Tibi nero.) Principes uiros summopere philosophica studia decere. Hæc de philosophiæ laudibus hucusq; quæ si quem offendant, is se sciat frustra ueterum præclaris conatibus iniquum. Nunc est de ipsa natura dicendū.

Mundus est.) Prior definitio, necessitatem qua mundi partes diuisiæ sunt continet, posterior etiam decus. Item prior mundi *machinam*, ut est posita, secūda etiam ut administraretur docet.

Compages coagmentata.) *συστήμη* græcè, quæ uox Musicorū est, cuiusq; generis (quæ tria apud ipsos sunt) dispositionem certam signans, ut in Diatonico, *toni*, *toni semitonij*, *toni*, ecce *tetrachordon*, ecce *compagem*, id est, ratione inter se certa, uoces quatuor coherentes. Sed hæc obscuriora sunt, exēplo lucido utamur. Intra generalia animantis cuiusq;, consociendis cibus, & nutriendo corpori, sic disposita membra sunt, & functiones diuisæ, ut si quid horum, uel stationem suam per ignorantiam deserat, uel ingenio mutato officium recuset, uel longius deniq; sedulitate nimia prouehatur, incommodum hero dari necesse sit. scilicet quia non qui dilibet ac quouis modo, sed ratione, atq; ea certa, unumquodq; fieri oportet, uel certe damnū dari, non nisi maiore quadam naturæ uirescandū. In mundo toto non secus habet, nihil est usquam non solum, non summa necessitate cohærens, sed quod uel melius, uel accommodatius ullo pacto fieri possit. estq; diuina sapientia, mundi uniuersa compages, plena: dum
quæmad-

quemadmodum in homine, quem ideo minorem mundum uocarūt, mortali corpori mens immortalis, in uiuificam unionem conferta est: sic mundus omnis cælo uelut animabili ui, & corruptibili natura uelut corpore compositus, instar animantis cuiusdam uiuus ubiq; est, ubiq; spirat.

Huius situm medium immotum.) Naturarum genera summatia sunt: quod circulo mouetur cælum, quod sursum ignis aër, quod deorsum, aqua terra. Posteriora duo corruptibilia sunt, primum incorruptibile, nature saltem lege. Hæ sunt partes mundi præcipuæ, quarū particulas ordine recensabit, cæli primum, post aëris, deinceps terræ, quem quæq; situm, quam naturam, quæ in hæc beat motum, omnia sic, ut mundi compagem conueniētis animo concipiamus. Itaq; principio statim, ut errore, quo immensum, inanem, incompositum esse mūdum putamus, si animos liberet, & ad sequendum iuauit (non sequitur enim per incerta, per infinita libenter quisquam) medium mundi protius ostendit, ostendit extrema, senibus suis totum circumscribens, ne uel immensitate deterere, uel impedire incertitudine. Vastum est opus nature quidem, sed maior animus, qui mundi fines uidet, mūdum circuit. Nam terram subitus nihil est, cælum extremum ultra nihil, quod quidē sit huius machine deuinētū. Et quæ extra sunt nefas est humane mēti cogitare. Hæc inter, cælum & terram inquam (si fas sit arcana nature uulgare) millia myriadum duo, sexcentæ quatuordecim miliarium nostratum sunt, & millia præterea tria. Hoc campi totius, in quo machinam operis sui positurus erat deus, & specimen aliquod sui reliēturus, non quantū edere posset ipse (qui supra omnia infinite infinitus est, nec

uim suam in quoquam plenè, quàm in seipso exercere potest: nec quisquam Dei potentia capax est quàm Deus) sed quam cõsequi mentes ab ipso condita possent aliquando: huius inquam caupii spatium hoc dimidiũ est, quod aificio primum architectus ille mundi designauit. Hæc amplitudo aræ, domicilij nõ Dei, quem nihil capit, sed creaturarum, pars altera est: ingens illa quidem, sed supra captum tamen humanum, qui in immensum spatium quidlibet extendere & accumulare potest, minime excurrent. In hac quo quidq; loco positum sit, quod momentũ ad uniuersi perfectionem adferat, quem deniq; motum habeat, (nam hæc in unaquaq; naturæ parte spectanda sunt) docebit. Age igitur, primum omnium amplitudinem mundi, & in ea cuiusq; situm animis aliquantisper contemplantur: aptam rem, in qua & uim suam mens periclitetur, & maiestatem opificis deprehendat. Igitur primus in ipso mundi meditullio terrarum & marium globus est, animantium & nascentium omnium sedes. à cuius medio centro ad eiusdem summa, mille circiter miliarium crassitudo est (de nostris scilicet, atque his vulgaribus loquimur) Hoc interuallum metiendis reliquis uelut perticam adhibeamus. Ergo lunam inter & terram, terra semidiametros, quam mille propemodũ miliarium diximus esse, triaies bis intercedit. Hic campus naturæ uariabili, inani bus inter terram & proximum lunæ circulum spacijs, in quibus nubes, ueni, fulm. ua, & id genus res eueniunt, concessus est: in quibus his mundo sese assidue restaurante. Per hæc interualla, lunæ globus quanquam haud multo terra minor est, tamen ad istam paruitatem euauit, certum tanti spacijs argumentum. Siquidem eo iam loci consistimus

nus, ubi terrarum & æquorum vastitas, ad quam obscur-
 pescit imbecillitas humana, globi instar conspicitur, qua-
 les in fastigijs & dificiorum uidemus. nam à luna terram
 apparere tantam necesse sit, quantam ex terra uidemus lu-
 nam, quando nō ita multum magnitudine distant. Atqui
 uix minima hæc particula reliquæ immensitatis est. Nam
 ad Mercurium eadem semidiаметrus sexagies quater in-
 tercipitur, ad Venerem centies sexagies septies, ad solem
 millies centies uigesies. Is cum sit terra ut minimū nouies
 maior uniuersa, spatij tanti immensitate absumptus, appa-
 ret quātum uidemus, uix pedalis. Prædicare disciplinas
 hic mathematicas, nisi non locus sit, luberet: propriam
 animi in uestigando supellectilem, quibusq; naturæ pri-
 mium miranda patuerunt, solis, lunæ, terræ magnitudini-
 bus mira ratione cōperts, mox cæteris consecuis. Certe
 absq; carum notitia nusquam iusta naturæ admiratione
 imbuemur. ac parum est omnino legisse rerum scriptores.
 Iam cætera quæ supra usq; ad stellatum cælum sunt, siue
 ex locis petantur. hoc interim cogitandum, cum sit mundi
 vastitas tanta, non minus esse in celeritate miraculum, ac
 esse, nisi altera alteri testimonio sit, incredibilem utramq;
 nam partibus tibiq; natura (quemadmodum præclare dixit
 Plinius) fide caret, nisi tota consideretur. Exemplum
 unum aduocemus. Circuit sol eam oram cæli quæ discur-
 rit, uniuersam intra quartam & uigesimam horam. atqui
 semidiаметri ratione non minus ducentis septem milibus
 miliarium unius horæ curriculo peragrat. lento si consue-
 las oculos adeo motu, ut cum progredi nō cernatur, tantum
 progressus esse intelligi possit. Qui igitur celeritas
 inenarrabilis lentescit a deo? nempe tāti interualli immen-
 sitate.

sitate. Nec igitur ista vastitas celeritate minore confici, nec celeritas tanta, nisi in illa vastitate cogitari, nec denique tanta perniciousitas mitigari & pigrescere, nisi infinitis spatijs abducta potest. Ergo & celeritas immensa sit licet, & cui in omnibus rebus humanis æquale nihil cogitari potest, & vastitas syderis novies terrarum & marium molens exuperantis, ne animaduerti quidem potest, utranque interualli tãti immanitate confunente. Mirus opifex, qui tantas in natura res cū celarit hominem, tam procul abditas, eò tamē perueniendi reliquerit uiam. Sed iam ille per æthera solis inenarrabili celeritate rotatus, quantum obsecro relinquatur, si cum stellati cœli cursu conferamus, cuius à corruptibili mundi parte usque ad fixas quas uocant stellas, spatium myriadam mille sexcentarum & amplius est. Vnde certum sit sexcentas octuaginta quatuor myriadas miliarium cuiuslibet horæ spatium ut minimum peragere. Hic sunt, hic motus præcipuarum mundi partium est. Nam terra æque magno naturæ miraculo medio sita, immota stat, pondere suo librata, liberisque circumfusi aëris spatijs pendens, sola naturæ lege, qua grauiora ad medium agi certum est, fixa. Nec ratio hic quicquam conando ualet, quid pondus tantum sustineat, medio mundi pressum, nisi quod sic natura prima fuit institutio, & uis imperij diuini, & tum cum ipsa fierent & nunc eadem uisum cuique rei modum præbentis. Appellare inscitiam mortaliū interim hic libet dubitantium, ecquid urbes singulæ ope diuina pendeant, à cuius leui nutu & nerbulo uno terra ipsa sine sulcumento ullo, maribus insuper omnibus incumbentibus & præuenientibus, pendet uniuersa: tum, ecquid tam multiplici functioni sese implicet deus, cum sit omnis

terrarum

terrarum globus, vel cum proximo lunæ circuitu collatus, non maior acicula nodo, imò ut uerius dicam, acus acic. intra quam non solum hominum, sed omne oninino nascentum genus continetur. O maiestatem operis dei. Et gyrari interea cœlū, & infallibili certitudine solem reuolui, uices annuas instaurari, orbem totum mirifica serie administrari uidentur. Scilicet opus dei non consideramus; itaq; nec dignum de opifice quicquam animo concipimus, ferarum instar intra terrarum latibula & nubium densa hærentes, nec unquam cogitatione animi in aperta mundi progredientes. Igitur in medio nūdi sita terra est, omnium uim in se admittens, uices mundi tolerans, & coniugio cœli tacito fœcunda, nascentia omnia pullulās. Aër quoq; motu caret, nisi quantum uicinitate syderū, & uicantibus radijs incitatur, tum etiā quantum excitat cœli uis terra uapores recipit in se, & campum instauranti se his uicibus naturæ præbet. Nam cū cœlestis mundi part, animæ, terra uero corporis uim habeat, medium se præbet aër, animabilem syderum influxū quacunq; terræ gremium patet transmittens.

Vno circumactū.) Locus superior cosmographiæ proprius est, hic sphericorū, quæ disciplinæ quid intersè differant, est eruditic non ignotum. Id eò moneo, ut cum disciplinarum mentionem inferimus lector, hunc uelut locum, hanc speculam esse intelligat, unde inspicitur mundus. Nam sine his frustra huc quisquam contendat. Atq; hic illud semel monere lubet, omnes disciplinas liberales ad mundi considerationem necessario quæsitat. Cosmographia rationem terræ & cœlestium corporum inuit, summūq; huius in mundo docet, ubi se illa uastitas aperit
quam

quam dixi. Sphærica mundi circumuolutionem tradit, cuiusmodi sit, qui apices, qui cardines. Astronomice siderum singulorum motum notat. Optice radium & lucem excipit. Arithmetice spatia temporum colligit, & motuū interualla. Geometria angulos scrutatur, interuallorum proportiones. Nempe hæc sunt de cælo manantia, lux, motus, magnitudo, quæ in naturæ considerationem uiam homini pandunt, & uelut inuitat in quarum singulis elaborandum est prius, quàm ad iustam naturæ speculationem ueniat. Vno igitur circumactu, $\mu\eta\ \pi\epsilon\pi\iota\sigma\tau\omicron\upsilon\ \eta\ \nu\acute{o}\ \kappa\alpha\iota\ \tau\omicron\upsilon\ \mu\omicron\upsilon\epsilon\tau\upsilon\tau$ cælum mouetur, id est, non in longum ut globus quocum pyramides deijcimus, nec uerticibus ut uertex alteruter ullam in partem nutet, sed in eodem loco, identidem semper uoluitur. Necesse est porro omnē sic motam sphæram, lineam mediam, quam axem uocant, immotam habere, sed & pūcta eius lineæ immota esse, tum etiā ut quidā punctis in omni sphæra propius est, ita tardius moueri necesse est. qua ratione cardines mundi deprehensi sunt, ea parte cælo minimos circuitus peragente, & alicubi immoto, en alterum ueluti gradum in mundi cognitione. Nam quemadmodum opus tātum, nisi finibus inuentis obiri cogitatione non potuit, ita de motu cæli statui certum nihil licebat, cardinibus nondum animaduersis. Igitur excitati homines luce & radijs syderū ad uestigandum sunt tantum, motu uero & interuallis argumenta etiam rerū sumpsērunt.

Cæli porro.) Hactenus mundi præcipuarum partiū distributio & situs. de ornatu mirandisq; legibus, quibus in hoc omnia inter se degunt, post. nunc partium singularum, uelut familias ordine recenset, atheris primum, dis-

scussa

scussa prius uocabuli ratione. neq; enim à conflagrando, sed ab irreposito cursu nomen habet. In hoc igitur sydera sunt, si ata alia, alia uagantia: stata numero quidem infinita, sed & motu & loco simplicissimis. si quidem eundem in mundo situm, eundem cursum omnia tenet, stellato celo omnia hærentia, & cum eodem circumeuntia. Vis est autem, ut luce & radijs, & tacita ui modificent & illustrent mundum, munus cum uagis in hoc quidem commune. Vaga necsitū eundē habēt, nec motū, cū alia mēstruo, alia annuo spatio suum circumuolent orbem. Vaga uero dicta sunt, non quod incerta, sed quod ambagibus plurius, cum priorum simplicissimi cursus sint, illa ferantur. Nunc enim tanquam maius & nouum in terris quiddam molituri cōtunt in unum, & ab eadem omnes parte illata ui sua, infestant mundum: nūc sparsi locis, alius alibi procul conspiciuntur, disiectiq; bellū mundo remittunt: nunc tanquam non sit alioqui uirium satis, sed præsentem opem suam flagitent terræ, propius ad hæc nostra sese demittunt: nunc uelut parcetes rebus, longius abstinent, ul troq; in sublime tolluntur: nunc uelut opera, diligentiore sit opus, hærent & cunctantur alicubi: nunc quasi mora incommodari posset, celeriter transiliunt. Sæpe etiā quasi locus inuitet, aut certe quasi operæ precium aliquod inermis sit, conuerso cursu regrediuntur. quorum omnium nihil sit absq; prouidentia singulari, nihil non functioni per necessariæ destinatum. Hicce ueluti nutibus syderum deus loquitur homini. hinc fors & fatalis sua cuiq; lex, hinc mundi gubernatio, noctes dies, hyemes, æstates, menses annui, stata rerum uices, huc scilicet illa properantium syderum assiduitas festinat. Quia enim certis apud

nos intervallis omnia fiunt, fiunt autem cæli uirtute, sub idem momentum & nostra hæc & illa cælestia conueniāt oportet. Terrarū deserta miramur alibi, alibi fecunditatem summam. Format hæc temporibus cæli cursus, & hic alpes & enormia tubera, istic a quorū terrarum, fieri natura iubente necesse est. Hic ille chorus syderum est, serenus & purus semper, cuius conspectus non sine dolore, caliginoso nubium interuentu oculis eripitur unquam. In hunc quoties extulit se mens, deserere terras & squalidam naturæ partem, & in ætheream mundi partem euadere gessit. Cōprimis uero modifcator ille natura sol, obliqua per mundū uia incedens, spectatu dignus est, abitu suo spatium conceptibus terræ præbens, quæ mox aduentu maturat. Siue enim æstas æterna sit, in puluerem uerti solū, siue hyems, factu prolifico destituit mundum necesse sit. ergo & se cedit tantisper, dum imbutis humoribus terra, apta ferendis tam potētis mariti congressibus sit, ac uelut dotem sibi parat. & redit. sed us gradibus, ut siccatū terrarū summit, usq; ad huius aduentum erumpere gessit, cohibita, fibras intus primum gignat, mox tempore herbescentem uiriditatem proliat, postremum ad maturitatem omnia perducatur. Quam rationem, quanquā pro mundi inclinationum uarietate, tanta æstatis, hyemisq; diuersitas sit, quāta est inter se distitarum procul terrarum, obliquitate tam circuli, prouidentia eadem ubiq; seruauit. Ad huius cōspectum sapenuero irriguisse Socratem ferūt, cum exornau, in occasum usq; oculis se quereunt, sic fixis, ut secessus mentis à corpore factus uideretur.

Orbis solis.) Cæptam Astronomicen nondum absolutam his temporibus apparet. Equidem Socrates τὴν πλ

ἢ τῶν ἰσιῶν προπαράδω, sua tempestate iam tum primū
appetuisse fatetur, cum antea fuisset obscura.

At uero ætheriæ diuinæq; naturæ. Hæc est mūdi cō
pages, miranda maxime, qua naturæ uariabilis pars cœ
lesti cohæret. Nam quæ ratio est obsecro, qua tam diuersæ
sæ inter se res committuntur? sed enim quemadmodum in
homine, in quo uno rerum omnium imago semper perfecta
quædam est, immortalis in corporea mens, mortali corpori
non solum applicata est & cohæret, sed commerciū habet,
alterum alterius commoda incommoda sentit, artificis
simo quodam societatis uinculo constricta: sic in mundo
cogitandum est scilicet. Gradus naturæ rerum sunt, nec
infirmis summa, aut quiduis cuiuis, sed simile simili finiti
mum est, quod in contrarijs maxime uidere est, quæ quan
quam mundum seruant, tamen mediam semper naturam
interiectam habent, nec unquam ipsa, nisi magno rerū pe
riculo propius, etiam in partibus copulantur. Residet in
corpore mens, non qua crassissimum est, sed qua similimum
iam mēti. Videamus igitur quod illud in corpore tenuissi
mum sit, quo mens inhabitat, & corpori copulatur. Pri
mum cibus est, sed priusquam sumitur, igni concoctus, qui
quidem ne sic tamen demittitur, quin commolitur subiga
turq; dentibus prius, demissus ex frustulento in succū om
nis uertitur (rudis hætenus omnis id genus natura est,
& non dissimilis coquorum, nihil dum puritati mensis si
mile) hunc ex stomacho trahit, bibitq; calor uis proxi
mum ep ar, & in sanguinem format (propriū quidē cor
poris alimentum) sed in absolutum adhuc & rudem, se
quuntur sinus cordis, intra quos uelut distillatorium uas
& subtiliorem officinam, ut summa sanguini manus im
ponitur

ponitur, ita spiritui (sic uapor natiuo cordis calore, subtilissimo de sanguine excoctus uocatur) exordia tantū præbentur: hic meatibus ad cerebrum uenit, toto itinere, sic quemadmodum cætera natura, subtilior & sibi similior assidue euadens. Inde mille ambagibus & circuitibus per omne prius cerebrum discurrens, uix tandem, minimum iam scilicet corporeæ rationis habens, purus, synce rusq; ad meditullium cerebri, reliqua cerebri pulpa uelut cortice clausum, penetrat: hic iam uita fit, hic sensus in omne corpus uelut fonte emanat. hic agitatio mētis est, animæ domicilium, nexusq; quo corpori copulatur. horū spirituum, id est summæ in corpore subtilitatis, aëriæq; tenuitatis uaporem, nisi copia animæ sit, tanquam offensa immundo, & minime tolerando sibi domicilio retrosilit, & minime aptum sibi, deserit. Vides lector, quomodo corpori mens conferatur, nempe qua corpus iam uel in incorpoream, uel in incorporeæ proximam euasit spiritus tenuitatem, quam uelut uestigale exigit, cui soluendo cum par esse corpus non potest, deslituitur. Eodem pacto mundus. Cohæret cælum naturæ corruptibili, non qua rudis, sed qua uiuida, qua diuina maxime, puritatis summū gradum habet. Est enim terra, mūdi medio, quod idē inum, mundi est; cæloq; maxime distans, fœculentissima. Hanc circum nubes & uapores densi, sic quemadmodum corpus calor qui dam suus, assidue circumstant, ipsa quidem tenuiores, sed qui ab illa lucidi aëris serenitate multum relinquuntur. Sequitur nitidus & purus quidem aër, immenso tamen frigori obnoxius, & ob id surgentibus terra uaporibus infestus, dum istuc appulsi statim hærent & coluctantur. Igitur summum illū cæli uicinias & eiusdem

rotatio rapidissima, ad summam subtilitatem perducit, & vicinum moribus suis attemptrat.

Hanc naturam excipit aër.) Illis tam diuersis naturæ partibus, uelut membris corporis, ad unam mundi totius perfectionem omnibus comparatis, finemq; eundem respicientibus, communicatio quædam officiorum, ac numerum intercedat necesse est. Sed enim cum locis discreta, stationem suam nunquam ipsa quidem mutant, uim autem communicent inter sese, & uelut copias in unum conferant, esse rursus oportet quod unicuiq; meatui uiam, non solum ad unumquodq; sed intra quidq; patefaciat, aditûq; præbeat. Is aër est, quantumcunq; corporum intra naturæ circulum est, omnibus infusus. Nam cum per inane spatium moueri nihil natura possit, is unius omnibus quacunq; tandem uersum cunibus, iter aperit, labentiq; naturæ & sensum sequenti, prior locum occupat. Nō calor, non frigus, non lux, non tenebra, non graue, non leue, nō quidquam deniq; quoquā penetret, nisi aëre cursum prius expediente, & rerum secundarum latebras prætentante. Itaq; inclusum quidq; natura sit, nec uim suam quoquam profecerat, nisi spiritus ille prior occupans, aditû ad omnia præparauisset. qua causa & infusum omnibus esse necesse, & nusquam in onni natura excludi oportebat. quo commercium rebus, hoc uelut imperatore itinera tuta omnia redente, liberum inter se sit, nec prohibere quisquam possit. Itaq; solidissima rerum penetrat, locumq; negocianti naturæ quauis in re facit. In ossa, in ferrum, in adamantem, uiam patefaciente prius aëre, calor, frigus, insinuat sese. Itaq; non solum receptor colorum, figurarum, formarum, rationum omnigenatum est & comes aër, sed studia & uolum

& uoluntates omnium obsequio suo præuertit. Hoc nihil sequacius, nihil socium magis. formas rerum induit mille, sed idem adeo peruicax, si, qua ius habet expellere uelis, ut saxa frangi, montes disrui necesse sit. Verum de his post. Perpetua hæc illi & nunquam commutanda natura est. cætera accidunt, ut quod circum uicinia cæli, rotatu illius accensus seruet, igneusq; sis, quo d'q; terram iuxta repercussu lucis, & multiplicatis radiorū caloribus, quouscunq; radius reuerberatus tollitur, æstuat: quod deniq; media inter hæc regione hinc illinc causa caloris destitutus, frigore torpet: hæc inquam nec ex ingenio planè ipsius, nec perpetua sunt, sed temporibus mutantur.

Ab æria porrò natura.) Sequitur domicilium humani generis terra, quæ cū sit infima rerū, omnibus tamē partibus tantum admirationis habet, ut lacubus, fluminibus, montibus diuinitas quædam, non immerito tributa fuerit. Scilicet stupor subit hæc uere cōtemplantibus maior quidam, quàm qualem incutiunt res humanæ. Primū enim excelsa præruptaq; montium, quis uel adire sine horrore potest, cum se tam altis lateribus immanitas tanta in cælū tollit? Ac quæ res est obsecro, quo minus cumulatū faxeum tantum tantæ uastitatis pondus, cedente semper soli mollicia, in ima (quo etiā suapte natura uergit) assidue subsidendo nō condatur? præsertim nu. quā, quàm ad illorum radices, teneriore aut paludosiore terra. uel uel immensæ profunditatis fundamenta esse oporteat: uel sic, quemadmodum radices arborum, latissime spargi. Quid quod sæpe uelut industria sic pendent scopuli, ut nulla uel prohiberi, minans tot frustra seculis ruina posse uideatur? Et quem in usum ista sese tanta fastigia tollunt? In his

nempe fornicibus, illa mox tanto cum agmine, erumpent aqua perennitas concipitur. dum inclusus intra laterū caua spiritus, repercussu gelido in guttas assidue destillat, quæ mox corruatæ, fontes iam assiduitate fiūt, lacubus, stagnis, fluminibus abunde tantam aquarum uim suppeditantes. Ecce tantum beneficium molibus istis debemus, ab dīto intus tam stupendo naturæ miraculo. Ceteri uero minores iam, uel spatia, tumore collium apricorū, terre planis in alios usus absumptis, largiora præbent, uel mundi lateri infestum tanquam uallum oppositum arcent. plerunq; cursus fluminum in proximos campos auertunt, riuantiq; haud raro etiam ferramenta suppeditant, suppellectilem non solum colendis agris, mœnibusq; condendis, ligna, saxa, ferrum, sed tractandis negocijs, argenteum, aurum. Sordidissima hæc terræ pars est. Sequitur uenustas maior aquarū. Quos lusus hic natura exercet? Subiecta montibus loca amant, sed ne quis astri etiam putet, in ipsius montium, atq; id plerunq; altissimorum uerticibus haud raro fontes, sæpe etiam stagna inmatant. Sæpe medijs cœpitis ubi nullus iuxta mons est, bulliunt. calidi, frigidi, idq; sæpe iuxta, in continente sæpe sæpe in insulis, puri turbidi, lenes rapidi, è rupe media, uiridi è cespite. Iam quoties datus locus, quæ ambitio, quæ ambages in cursu? Hæc illa tam larga benignitas aquarum, tanta cū ubertate erumpentium, quoties pura & conspicua uadit, non solū usum quem scimus affert homini, sed mire ætinuum ipsum interea recreat, tanquam æthera purum intuentem. Accedit mobilitas & uiuacitas mira, nusquam ex sese consistente. Adco iuxta est, quod utrunq; per sese in admirationem ducit hominem. rigiditas saxea, teneritudo, & mollitia hympharum

pharum manans . Iam quæ uerbis nullis explicanda fontium gratia est, quoties æstuanti se uiatori obtulere? tanto maior, quanto minus hominum manus, gratiam illam naturæ corruperunt. è caute prosiliens, citra omne reliquum ornamentum . Quid quod uere iam adulto sic se rebus omnibus comit, uestitq; terra, ut certum sit theatrum homini apparari . dum mox abijcienda & exurenda soli tot florum ornamenta, tot odores, tot suauitates, omnes homini sensus inenarrabili gratia perfundentes, eodem tempore mittit, & fragrantissimum ubiq; spirat, etiam ex seipsa . Dum reiuuensescentis teneritudo tanta diuersitate pietutæ inexplebiliter oculos tenet . dum sensus uerbis nullis explicandus subit, lætitia gestientibus animis, conspectu gratulantis homini terræ . Atqui nõ tam nos ista capiunt, quàm felix illa diuesq; insecuturæ mox omnium fructuũ opulentiæ pollicitatio . scilicet hic hortus hominẽ sic rebus omnibus instructus est, ut nihil amplius exquirere etiam uestigando mens possit, indubitata in tantis beneficijs & muneribus liberalitate beneuolentiæq; & benignitate creatoris Dei . Porro quemadmodum singulis hominũ, quod commodum cuiq; fuit, prouidentia prospectum est, sic terris, ut quanquam alicubi uel maria sola, uel soli montes, uel sola sylvarum, uastitas, uel campi uacui soli pateant, alicubi etiam quod mirum est inaccessibleis, uel cæni profunditate, uel cæli iniuria sit terra, tamen frequentissime flumine, pascuis apposuit, nox collibus, postremum monte, & sylua coniuuẽtis habitat . Hanc sorditatam abluunt cælestes pluuia, auentis forcibus procul in mare . Ventii perspirant, purgantq;, & torporem excutiunt . Renouat hyems, & senectam exuit . hac nihil iustius, nihil

aquius, quæ tanto cum scœnore reddat commissæ sibi.

Orbem utro terrarum.) Primum omnium sustinere
 syderum & cœli vim terra sola, nisi marium societas
 te adiuta non posset. hunc igitur usum primum maxis
 mumq; mare habet, ut uelut æquilibrium elementorum
 sit, ac consistere mundus inferior aduersus cœlestium cor
 porum impetum possit. Sed iam ipsa maris & terræ com
 missio quæstiones multas habet. Continens unus sit an plu
 res, quæ sic explicari potest, si quid continens sit intelliga
 mus. Est enim arbitror terræ præcipua pars habitabilis.
 Certe contra insulas quæ continentes quidam minores &
 auulsi sunt, distinguuntur. atqui nusquam maioribus spa
 tijs eo quem incolimus nos cõtinente terra habitat. Itaq;
 quanquam America nuper innotuit, Europa tertia ter
 ræ habitabilis parte, ambitu haud minor, tamen hæc con
 stat esse præcipua magnitudine quam continentis nomine
 nos uocamus. Igitur terræ magnitudo quatenus habitas
 tur istis temporibus, nondum planè constabat, ut nec Pto
 lemæi. quod uel ex assignata longitudine & latitudine
 ipsius coniectare licet, alioqui fuisset non obscurum, par
 tem habitabilis orbis nullam maiorem repertam iri. Ex
 aquis & terra globum unum natura fecit, sed ratione mi
 ra, intra caua terrarum antra, & ualles immanes, absum
 ptis reduclisq; mariibus, ne totam circumfluerent & conte
 gerent, sed relinquerent habitationi locum. Quæ uerba,
 quæ admiratio sufficit hic, sapientiæ diuinæ narranda est.
 Nam cum & natura circumcurrant terrâ uniuersam ma
 ria, & omni huius faciei contegendæ sufficiant, ductis ali
 cubi ueluti sulcis, per plana terrarum prouidentia, & cõ
 fossis uallibus, in eas cavitates & specus maria proxima
 reuocauit,

reuo canit, & arida è medijs undis diflituit. Vt si quis ex-
 tornatum globum plumbo uestire circumquaq; uolens,
 plumbi uero non amplius habens, quàm quod sit contegen-
 do satis, profundiores alicubi rimas globo inci dat, alicu-
 bi perforet, alicubi reciso rotunditatis gibbo, planum in-
 ducat, certũ est, quacumq; parte absolutam illam rotundi-
 tatem globi uiolarit, hic inæqualitati plumbi locum fieri,
 proxima uero quæq; , perfectam adhuc rotunditatem
 seruantia, deflitui. Nec tamen intra hæc claustra sic ma-
 ria continentur, quin egredi & obruere cætera possint, si
 cæli ui, quantumcumq; aquarum habet terra, ru ciet, in ea-
 rum locum spiritu succedente. & air eodem tempore in
 pluuiam soluatur, id est, si in summum humiditatis, quate-
 nus possibile lege naturæ est, mundus laxetur. quemadma-
 dum contra eadem naturæ lege fieri potest, ut in caloris
 summũ, quo flumina, fontes, maria siccati uecessè sit, ad-
 ducatur. Sed & ipsa uastitas fluctuum, uel harenæ ege-
 sta molli cia & cumulis excepta, cõsumitur, uel frangitur
 promontorium rupibus obiectis, pars est hæc altera, terũ
 in maris & terræ compage uirandum. Altera, quã ad-
 missus oceanus, & quàm uarie gentes terrasq; diuidat in-
 ter se. Constat pronidentia fieri omnia, sic ut melius non
 possint, si quis non proximos euentus, sed perpetuam mun-
 di administrationem intueatur. Quid igitur, non eò loci
 cœtibus hominum inuulit oceanus se, qua confertissimũ
 sunt, & ad commercia huius opera opus maxime habet?
 Inexplicabilis quæstio uidetur, nisi mundi situm & cardis
 nes consideremus. Nam & opportunitatem maris secun-
 dæ gentes, applicuisse eò uideri possunt. Verum cum terrarũ
 orbis, quacumq; patet, temperatus maxime sit qua melius

inter solis orbitam & cardines habitatur, certum est plurimos hic cœtus esse hominum, naturæ scilicet commoditate inuitante. Atqui in medios certe populos incumbit. Nempe quia & diuersas linguarum, institutaq; gentium seruari impermixta & intacta, nisi uel mariibus, uel alpiibus interuenientibus, & contra uel paululum diffusa, adiri & cognosci, nisi marium intercessu non potuissent. Ergo utrunque maria, & congressum gentium faciliorem, sed paucis, nempe pollitibus & instructis, præstant; & diuisionem, discrimenq; gentium pulchrum, perpetuumq; naturæ ornamentum, in omnibus conseruant.

Ac primum quidem insinuari dicitur. Est & hac parte prouidentia miranda. Nam quo uarietas illa sinuum tanta, quo ambages æquorum tot? Cur cum hic tam uis sit terras amoliat, illic littoribus è regione concurrentibus easdem proximè coniungit, ut uelut in capalem cogatur immanitas aquarû, mox in immensum sese rursus effusura? Iam in terrâ duabus è partibus alicubi incubens insulam format, & ni angusto collo cohæreat, etiam absolveret, continentiq; totam abriperet. tam parum inter cœcissum minitancia æquora, terræ relinquens, ut non naturâ, quæ mirabili ratione hæc comunita est, sed contra facti isthmi uideantur, nempe cursum maris liberum uelut impediens, quæ res nultos ad perfodendû isthmum frustra inuitauit, quâdo istuc præclare responsum oraculo uideatur, ἰσθμὸν μὴ πορροῦντι, μὴ δ' ὀρθοῦντι. ἦὸς γὰρ κ' ἔβρατι ὄσπ, ἢ κ' ἰσοῦντο. Tam enim non temere factus isthmus est, quam non temere angusto uel nares, uel oculi discrimen inter se cohærent. Pylas quis credi difset tanto futuræ cōmodo Græciæ, nisi periculum docuisset. Itaq; cum

per cætera Græciam aduersus superiores gentes, utputa
 feras, obiectis perpetuis illorum montium molibus muni
 ret, aditum reliquit tamen aliquem, sed nõ maiorem quàm
 qui minimo momento custodiretur. Fuiſſet arbitror graſe
 ſandi nullus modus, ni clauſtris quibusdam libertas ma
 ris cingeretur, inſularum frequentia diſcuſſus impediren
 tur. & uoluit inſuper ſignificare puto prouidentia, nihil
 natura quãtuncunq; ſine ſuo carere. cum ſpatia marium
 in arctũ cogi uideamus. Scilicet in minimis & maximis
 momentis æquẽ miranda natura eſt. Cœli motus cuius ce
 leritas ſupra omnem eſt propemodum comparationem, ta
 men circa cardines deſſicit.

Duas igitur exhalationes.) Quanquam naturam mi
 rari hic nobis tantum propoſitum eſt, non etiam diſputa
 tionibus explicare qui equam, tamen ab inſtituto diſcedere
 aliquantiſper lubet, & nonnihil diſputationi indulgere.
 Naturarum aliæ ſunt perfectæ, formam ſcilicet iam
 aſſe cutæ ſuam, ut homo, equus, terra, aër: aliæ ſunt flu
 tuantq; adhuc inter incerta, ſatus, uapor, nubes, & quic
 quid eſt in commeando, migrandoq;. Commeant in ſe in
 uicem elementa, terra in aquam, aqua in aërem, aër in
 ignem, & contrà. Et hor quidem gradus anticipare non
 licet, ſed in omni natura cum quid fit, mediam rationem
 obtineat prius neceſſe eſt. Igitur cum ex terra aqua fit, nec
 terram eſſe quod fit, nec aquam oportet, ſed utriuſq; ratio
 nem obtinere, ſi non æquam, certe qualemcunq;. Sic eſt lu
 tum. Eodem pacto cum ex aqua fit aër, ſimiliter nec aqua
 nec aër eſt quod fit, ſed utrunq; qualis nubes eſt aquoſa &
 pluuijs grauida. Quod ex aëre fit, ignis, nec aër, nec ignis
 eſt, quale uideri poteſt quod extrema lingua flammæ mit
 tit, nec

tit, nec ignis iā planè, nec aër, sed uel aër igni proximus, uel ignis proximus aëri. En elementa, en gradus, quibus certa lege transunt in sese, nempe per naturas quasdam medias, promiscuasq̄. Nam omne quod mutatur, quodq̄ è sua forma abiens induit alienam, nec suam momento ponit, nec alienam momento assequitur, sed gradibus, aliam interim aliamq̄ subinde sibi acquirent. Ipsa porò elementa uelut fontes, quatuor tantum sunt, promiscua uero illa, formas, uarietates, nomina mille tenent, ut quæ minimo momento utroq̄ recidunt, uel eò inde uenerunt, uel quò meare insituebant. Potest enim (exempli gratia) lutū uel terræ, uel aquæ uicinius esse, prout diluuius, astricinius ue sit: potest uapor uel humidior esse, uel sicciior, prout a quæ aëriiue propius accedit, qui gradus iam sunt prope modum infiniti. Igitur quoties intra fines suos elementa stant, tranquillitatem mundus habet. cum agitantur, & alterum in alterum parte sui aliqua migrat (quod assidue fit) agitari mundum quoq̄ necesse est, uel calore, uel humore, uel spiritu nimio redundante. Hæ uices mūdi sunt, nullo momento consistentes, quas natura circum terram agit, quibusq̄ continuo instauratur, & ad æqualitatem reducitur, legem & fœdus positū elementis seruans. Hæc illa tam multiplex mundi uariabilis facies, ut mirum sit rationem hic aliquam ueteres inuenire potuisse. Nunc fœda pluuys, tristis nebulis, fluctuās uento, tota adeo, ut nulla cæli parte oculis potiri liceat, toto nubibus intercepto, ac tantum non nocte ingruente, etiam cum horrore & somitu nubium præteruolantium. Nūc uicissim liquida serenitate & puritate tanta, ut ne maculam quidem unam usquam conspici possis. Nunc discolor, atq̄ id non solum

minimo temporis interuallo, sed persæpe eodem, hic quis
 dem sudo cælo, isti c nubibus obducto. Verû unus omniû
 author est, obliquo cursu sol incedens. omnia quacunque
 accedere potest excoquens, purificans, serenans: qua non
 potest, spurca, sordida, nebulosa omnia relinquens. Sed et ma
 teria omnium una, ut solis, uel terra, uel aquis exhalatio
 prouocata, & in aliud elementû iam iam incutura, ad fore
 mas omnigenas excipiendas, quæ ut cera parattor, in ni
 uem, in grandinam, in uentum, in tonitru, in pruinam, in
 nebulam, in rorem, prout artificem calorem frigusue na
 ctæ est, leui sese momento transmütans. Nam quemadmo
 dum è ligno ad focum posito uiridi quidam crassus, sicca
 to uero tenuis fumus exhalat, ita sol ruditatem elementor
 rum læssens, terræ & maris præseruim, non desinit ad
 purum excoquere conari, in fumum, in puluerem, in ignê
 omnia redacturus, ni uapor terra ediuus ipsi continuò,
 mediæ regionis occurssu, uelut extorta possessio restaura
 tur. Hæc igitur materia, hic opifex est, sed enim & officio
 nam, & uas in quo id genus res coquuntur ostendere ne
 cesse est, si prius pauca de dispositione aëris, quam locis
 habet, dicamus in hunc locum seruata. Igitur sum
 mum aëra qua proxime cælum est, accensum uicinitate
 syderum, & motus uiolentia esse oportet, eamq; ratio
 nem ob earum rerum uim, per longissimum interuallum
 obtinere. Sed & imum identidem calidum & æstuantem
 esse compertum est, nimirum terra lucem & radios solis
 excipiente, & reuerberante. quorum r: percussus certum
 est quod igneam quandam uim habet. quæ ipsa quoq; rae
 tionem quidam altius, nunc propius durat, prout sese ra
 dij refracti sublimius extulere. Imæ igitur & summa aë
 ris sunt

ris sunt calida. medium riget, & motu carens scilicet, cuius est natura calorem excitare, & repercussu radiorum, & uicinitate syderum. Mille præterea argumentis comprobatum est regionem ubi nubes consistunt, esse frigidissimam, cum nihil aliud quàm luce syderum illustretur, ealoris uero causam nullam habens, frigoris habeat maximam, nempe summo & imo calidis, & æstuatibus, in medium frigore per ἀνταρπαστικῶν coactio. Officina igitur quam diximus sic habet. Nunc orbis tres intra sese inuolutas cogitemus, primum terræ, qui fundi instar ima tenet, post hunc aëris proximam regionem calidam, recipiendis uaporibus factam, & huius uasis uelut partes inanes. Post iam ueluti operculum frigidam illam, quæ exeuntem à terra uaporem humidum & calidum, cum primum huc appulit cohibeat, nec longius euagari sinat. Accedit, hinc quidem septentrio frigoris sui, illine meridies, caloris cætera claudentes. Postremum ortus solis aduentu suo omnem uaporum turbam ante se agens. Hæc mundi latera sunt, in qua uis plaga eandem inter se, & ad subiectas terras rationem seruantia, imum summum, dextrum, sinistrum, ante, retro. intra quæ omnis imperfectiorum mixtionum diuersitas peragatur oportet. Nec ullam firmitudinem, aut rigiditatem maiorem fingere opus est, unde tanta cum uiuenti, fulmina, nymbi, grandines præcipitentur, non murus enim abeneus quicquam melius seruet, quàm contrarium contrario cohibetur. Nihilq; periculi est, ne uapor calidus, humidus, uel regionis frigide, uel septentrionis latus perumpat, multo sanè minus quàm si ferro includatur, quantisper contrarium contrario natura infestum est. Ergo uel soluitur istuc euadens, dissipatoq;

toꝝ calore humidum in terram remittit: uel inde in locum
 alium repellitur: uel si minus tener est, & formari nõdum
 fert, in nubes cogitur: uel comprehensus istic inuoluitur
 decoquitur in grādines. Sæpe etiam nocturno frigore cir
 ca terram excipitur uixdum iter ingressus, conuertitur
 in rorem. Sæpe intet relabendum, in floccos agitando for
 matur. Quæ omnia uel pro caloris & frigoris artificum
 scilicet rerum illarum uel ingenio, uel pro materie mo
 dulo diuerse sunt. Atq; hæc de altero genere. Genus al
 terum sicci scilicet & subtilioris spiritus, mirāda ciet mul
 to maiora: infestioris scilicet illi quam diximus, mediæ re
 gioni. Vcl enim istinc repellitur uiolenter, & locū nusquā
 inueniens fluctuat tantisper, dum ed paulatim inclinēt,
 quo alioqui calore faciscens alibi mundi latus, ultro uo
 cat, trahitq; duplicem iam motus causam nactus: hinc
 scilicet infestum & aduersum frigus, istinc ultro pellicien
 tem æstium, tāta cum uī per tanta terrarum interualla fer
 tur. uentorum enim uim nemo est qui ignoret. Quod idem
 à sinubus & montibus fit, quoties similis dispositio accē
 sit, quanquam flatu benigniore. uel rursus ob subtilitatem
 suam intimius in illam sese penetrans, uimq; suam tanto
 magis intra se colligens, quanto maiori frigore circum
 uallatur, mox includi indignans, uiolantissime erumpe
 re, & exitum sibi quærere parat, ut iam non connubium
 elementorū, sed prælium rectius dici possit. Includus enim
 nubem intra quam est, aut nondū rupit, sed murmure in
 tus luctatur, tonitruū uocant: aut aperit, sed findens tantū, **Plin. 2**
 & uelut perri mam ignem ostendens: aut erumpit, sed ci
 tra ignem, idq; uel dissipata profus nube, utputa tenuio
 re, & ἀνα γρά cis dicitur, uel specu quidem nubis profun
 diore

diore, exitu uero angusto, & meatu tortuoso exiens uortis
 ces agit, aut contra specu profundo manens, sed exitu libe-
 riore cursum usq; in terram magno cum impetu promittit.
 Quod si erumpat ignem quoq; , is , si uerus est , fulmen, si
 flamma & incēdium tantū, Prester uocatur, nec est diuer-
 sa spiritus intra terræ uiscera inclusi ratio, omnem illam
 motuum uarietatem, uel specu intra quod est, uel meatu
 unde erumpit formante. De his porro quæ uel spectrum
 præ se ferunt tantum, uel in sublimi uere emicāt, quia ma-
 gna opinionum incōstantia est, præstat ipsos autores, atq;
 eos ut quisque fide optima de natura scripsit audire. Hæc
 hætenus, nunc ad institutum redeamus. Primum omniū
 qui obsecro uis aquarum tanta sublimis pendet, & gra-
 uis imbribus nubes libero cælo libratur, mox impetu tan-
 to ruitura, & late terrā omnem subiectā rigatura? Quo
 pacto intra sinus tam molles aquæ continent se, in illas nu-
 bium moles uelut utres glomeratæ? aut quomodo graui-
 da nimbis uolatū illum peragi? ipsa uero figurarū quas
 pingunt, & colorum diuersitas, quibus uerbis explicari
 potest? trahuntur mille modis, angulosa tamen nūquam,
 sinuosa semper, & uelut inuolutæ accumulataq; sæpe ab-
 tissimarum alpium instar fissigiatæ, nunc aureæ, nunc ru-
 beutes, nunc atræ, nunc candorem omnem superantes. Sed
 & motus ipse mirus est, nunc sursum scandūt, nunc in con-
 trarium, nunc inter se concurrunt, nunc aliō alioq;, aliæ
 & aliæ tendunt. est etiam cum sereno per cætera cælo subi-
 to emergunt, & nox è conspectu rursus euanescūt. Ocios-
 sus uideri naturæ ludus superuacuuq; possit, ni usum tā
 præsentem terræ experirentur. Receptacula pluuiarū
 sunt, ad præstantissimam necessitatem instituta, scilicet
 haustas

*haustas conceptasq; pluiias, qua terræ humoribus in præ
 seniarum nimis sauræ abundant, uel hinc auerit aliò,
 uel huc aliud important. quo loco uentorum etiã usum
 uidemus, nubium uehiculum, ad suam terris uelut com-
 meatum in tempore, idq; ab omni uisidi parte, & quo cũq;
 uorsus suppeditandum. Quis prædicare prouidentiam po-
 test satis? nam qua uis uel aestu fatiscenti, rimasq; agens
 terræ, & omni iam ope sua destitutæ succurrat, nisi per
 occingentia sæpe miliaria nubes largo pluiiarum aduen-
 tu recreet cuncta nascentia: uel contra, redundanti & diu-
 tina pluuia natanu quod remedium sit, ni serenator ali-
 quis uentus nitori suo & cælum resiliuat, & terras serene-
 ret? Igitur pluuia rigandis terris aquam, nubes autem uas
 qua conuehantur, uentus currum uehiculumq; præbet.
 Equi sunt necessitas, gubernator uero lex naturæ. Hinc
 ille diues terræ prouentus est & alimentũ, in quo dubium
 utrum magis necessarium sit, an ut in tempore sicienti de-
 tar, an ut luxuriantu subtrahatur, tam aestu, quàm hu-
 moribus nimis fructus haurientibus, quod utrunq; his nu-
 bium uentorumq; momentis lex naturæ mira ratione cue-
 rauit. adeo frustra uerbis quisquam necessitatem rerum
 illarum ostendere conetur, quarum nosu ix usum aliquem
 uidemus. Sed fulmina quid? quid terribilis tonitruum so-
 nitus? ad quos tam late roborant, & cõtremscunt terræ?
 quid ignis ille, tam longa regionum plaga emicans, & cæ-
 lum intus onne uelut accensum ostendens? quid minæ,
 quid terrores isti sibi uolunt? quem usum mundo & terris
 ferunt? quid terrarum cõcussus & tremor est? Satis est for-
 tasse (quo de mox dicemus) quod belligerantum de finis-
 bus & æquum inter se distribuentum elcnetorum uim isti*

tam uiolenti motus declarant. Quomodo enim minoribus uiribus mundus cum laborat restituitur? homines huani repens animalculum, minutissimæ partis minima particula, cum inter se bellis exoptulant, & nisi armis ob tineri iustitia non potest, strepitum concitant aliquem, quid elementa mûdi putemus? Quales concursus credamus? Sed est causa præterea alia. Neq; enim nõ in omnia prouidentia respexit, cum hæc meditaretur. stupere naturæ maiestatem oportuit hominem, & contremiscere supra se positum mundum. tum etiam luxuriam ex benignitate naturæ natam, coherceri, & cupiditatem moderari. Itaq; uites, fruges, ruri omnia, sæpe grandine, sæpe tempestatibus sub ipsam iam messem, sub ipsam uindemiam contunduntur. En mirum ad frugalitatem docendam, & retundendam luxuriæ, homini documentum. Iam si nusquam incendia erumpant, nusquam maria inuadant, si immota terra semper stet, concutiq; nesciat, uel hanc partem stabilens sciens hominum temeritas, contemnere mortalitatem suam possit. Igitur pendere à prouidentia legibus per omnia, & in omnibus rebus docemur, inter præliantia inter se elementa posito homine, & uicibus mundi semper obnoxio.

Atq; ut in uniuersum dicam.) Elementorum ratio bifariam considerari debet, & quatenus animantium nascentumq; salutem respiciunt, & quatenus sese ac mûdum. De posteriore parte hic locus est. Eorum uim figuris & similitudinibus Plato exprimere conatus est. Aristoteles uero profundius naturæ cognitionem ingressus, & numerum ostendit & proprietates, id est, cur nec plura sint, & cur huiusmodi, principem haud dubie ad persequenda cætera locum. Mira prouidentia, quæ sic composuit mûdum, ut ipsius

ut ipsius certa primordia, cum subsistere singula per se nō possent, ex se invicem assidue reficerentur. Ignem demus solum, quod erit igni fomentum? Ergo conflagratis omnibus ne ignis quidem subsistet. Aër ni elementi proximi calore suscitaretur, incitareturq̄, in nubes densatus degeneraret, mox in aquas. Igitur ignis & aër proxime compositi sunt, alter alterius recreamentum, aère velut copiosa materia subiecto, unde summa & proxima caelo pars ardens gigneretur. Vt enim nunquam spiritus vitalis cordi cerebroque, quantisper ad purum ex caelo sanguis est, desit, sic nunquam desit igni, quantisper immensitas aëris est proxime substrata. Hunc lambit, hunc in naturam suam continuo uertit ignis, aër contra & accenditur, & in ignem assidue transit. Quod si nullam extra se aër ipse quoque subiectam materiam habeat, consumi statim ignis uicinitate & accendi totum necesse sit. Ergo quæ & ipsi instaurando, & per hunc igni nutriendo sufficerent, crassa terrarum & marium corpora, immenso uapore plena, subiecta sunt, absque mora assidue suppetentia, quantumcunque usus illius requirit. Ac sic quidem earum rerum quæ omnem in mundo agendi uim habent, altera, calor scilicet ad extrema natura uariabilis positus, in omnia cetera se profert, perennitatis rationem habens, & motuum uicinitatemque siderum, unde est accensus semper, & aërem in quem grassatur, proxime coniunctum. Aër uero ipse terras & aquas. Sed & terra, & maria aequè magno conatu partes suas tuentur, frigoris uis, ni ignis obster, omnia in se conuersura. Tamis sinibus, tam ingenti, tam spissa, pressaq̄ & coacta mole sese ab omni caloris & ignis hostili incurso defendunt, imperiumque stabiliunt. Sed idem aër, ut ignis uis

lenitiam refrigerat, sic frigoris perpetui malitiã, quo minus in omnia propagetur coercet. hinc illinc extremis partibus, morib. sese utriusq. accommodãs. in summis igneus & feruens, in imis, caliginosus & ater. Itaq. dũ seruit utriq., obsequio suo uelut deuinãctum utrunq. lenit. Ergo nec exurere ignis, nec terra in caliginem & tenebras omnia uertere potest, dum dissidentibus maxime inter se mundi partibus, ac ob id maxime etiam dissitis, suprema igne, infima terris & aquistenentibus, medium aër sese infestis interponit, utrunque utriq. in mundo tolerabilem recedat. Interea illa elementorum inter se dissidentium contentio assidue naturam instaurat & renouat, alias aliãsq. rerũ formas produccens. Certum est enim quod ignis, quisque tandem est, siue elementaris, siue solaris ille, terras calore lacescens, præter partes eas quibus tum fungendo, mundũ seruat, obiter etiam è subiecto solo tepido, humidoq. nascencia omnia producit. Vt enim ex circumstanti natiuo calore, & in uuluum coniecto semine animans fit, sic cætera omnia quæcunq. nascuntur, caloris & humoris coitione fiunt. Hoc igitur pacto ignis & terræ aquarumq., id est caloris et frigoris, tã inter se procul distitorũ, & que magna in mundo peruicacia & stabilitate, & aëris intercessu complexuq. medio, simul & in ortu occasuq. mundus assidue est, assidue renouatur, nec interit tamen unquam, naturæ saltem præsentis lege: & illarum contentione cætera omnia produccuntur. Vbi etiam istuc obseruatione dignum est, quod illarum mundi uicium, absq. eo ut mundus ipse quidquam patiat, libertas & habena tantũ patient, ut possit genus omne animantium, elementorum rixã perire, nihil ipsis interim quicquam accipientibus mali.

Sic mundum è diluuiò superflitem fuisse, elementa ad æquilibrium reducta, toto interim genere animantũ consumpto uidemus. Sed hæc est uelut demensa & stataria elementorum inter se lex, hæc factiõnis illius tantummodo partes, quæ prout siderum conspiratione iuuantur, ita superant uincuntq;. Vbi illud mirandum est, quod diutius elementorum rixam sidera non fouent, sed uelut arbitri honorarij ac dignitatij suæ planè memores iudices, ad usum mundi ac publicam omnium necessitatem tanuum, nunc has, nunc illas erigunt, iuuantq; partes, ab omniq; hac ipsi quidem factiõne alieni, longius statim progrediuntur. Vbi excogiatos inexplicabili prouidentia consilio, illos in planetarum motibus appèdices uidemus, qui nunc ad nos demittuntur, nunc longius absistunt, nunc lente, nunc celeriter præteruchuntur, nunc etiam conuertuntur, prout præsens elementorum necessitas ratioq; requirit. Itaq; cum propius æstus & calor siderum, terris incumbit, uicta tellus improba obsequatur tandem, fructusq; dat: cum recesserit in glaciem, in caliginem rursus uertitur. fructumq; negat. quem quidem in usum illud mysterium nature totum eccentricitatis siderum est insituum. Videmus igitur si siderum uel plurium, uel potentiorũ uis aliqua ignea propius alicubi terras urgeat, æstus ære mundum: sin humida, inundare. quorum neutrum ipsa per se elementorum uis possit, pari potestate in mundo locutorum, & iisdem in locis manentum. Atqui sidera non solum circumuehit mundum, sed nunc alta, nunc humilia, nunc uicina, nunc distita, nunc festinata, nunc lenta sunt, ex qua diuersitate illa etiam elementorum uelutatio uenit. Sic mundus uariabilis elementis, elementa sideris

bus reguntur, formanturq̄, & totum hoc quod naturam uocamus mutuis officijs & numeribus mixtum, tanquam unum quoddam animans degit. Sol igitur uel unus, quoties terras nostras accessit, etiamsi in ecentro scandat interrim, tamen quos ignes suscitatur ut terram hac quidem parte domat? Quo loco rursus cogitandum datur, quid eum turum sit terris nostris, si sol quo tempore uicinus maxime nobis est, eodem etiam in ecentro maxime sese demittat. Nempe rationem omnē orbis nostri mutari memorabiliter necesse sit. Luna contra spiritu & uelut haustu suo maria quacunq̄ ingreditur & uerticibus imminet, aut mundi partem uertici oppositam pulsatur, trahit, suspenditq̄. Igitur eodem pacto cœli clementia terris omnibus paulatim suo cuiq̄ se tempore aliter, aliterq̄, quemadmodū diuini uerbi & cœlestis doctrinæ pluuia impertit. Ac nō solā faciē elementorū siderū uis, quemadmodum diximus, uel ad mundi temperamentum, uel ad rerum generationes immutat disponitq̄, sed proprietatem suam cuiq̄ nascentium confert. Vnde illa tam multiplex rerum diuersitas est, figuris, formis, coloribus, modis deniq̄ mille distincta, cælo non minus, terris ipsi picturato.

Nam quicquid pulchritudine præditum.) Sequitur operis iam totius, machinæq̄ mundi quædam uelut æstigmatio. Nam siue campum consideres in quo stat, non ipsi summis mentibus perceptibilis est. siue magnitudinē ipsius & circuitum, uix concipi mentis humanæ immensitate potest. siue formam, perfecta est undiq̄ & omnibus prætere a modis. siue partes, cælum sunt & terra, siue absolute, sic est in quo nil ultra ne fingere quidē ulla in parte uel summa ratio potest, in quo ad unum omnia finem le-

lege & ordine suo tendunt perueniuntq̄. Deniq̄ in quod solum omnis egregia, omnis splendida appellatio compe-
tat, nec ullus honestus titulus sit alienus. Nam in ipsum opificem nullus idoneus satis est, nec accipit ille nomen, quod quidem sit nobis compertum. Maximum, perfectissi-
mum, pulcherrimum, accuratissimum, in quo necesse est manifeste opificis illius sapiētia cōspicue cernatur. Mira-
cula celebrant in terris quædam, Aegypti labyrinthum præ cæteris, nulla re nisi ambagibus insignem, atq̄ ijs inu-
tilibus, nempe hominibus implicandis factum, præterea assidue restaurandum refugendumq̄. At uero naturæ opus cōstitutum semel, ex se habet omnia quibus est opus, & omnem optionem longe rebus omnibus antecertit, ma-
iestate inexpectata, suauitate & pulchritudine omnem co-
gitationem supergrediente. utilitate inæstimabili, quan-
quã ad omnes omniũ usus multo locupletissime instructa, perfectum omnis absolutiōnis exemplar, à quo omnis no-
men clatura gratiosa decerpitur. Labet ueteris poëta elo-
quentiam hic aduocare, qui principem in hoc opere uim,
regnantē naturā, uide quàm elegātib. titulis insigniuit:

φύσι παμμήτερα θεᾶ, πολυμήχασι μήτιρ,
ἔγραψα, πρόσθερα, πολύκτιτι δαΐμον ἄνασσα,
πανδαμάτωρ, ἀδάματι, κνθιρνήτερα, πανανήκτε,
παντοράταρα, τιτιμήνα, παννίρατι πᾶσιρ,
ἄφθιτι, πρωτογένεια, παλαίφατι, κρδίαναρα,
ἰνυχία, πολύταρι, σιλασφόρι, θανοκάδιτι,
ἄψοφορ ἀτραγάλοισι ποδῶρ ἴχνοσ ἰλιόσασα,
ἔζνη ποσμήτερα θεᾶρ, ἀτελέσ τι τιλιυτή,
κοινὴ μὲ πᾶντισιρ, ἀκοινῶνετι δὲ μούνη,
αὐτοπάτωρ, ἀπάτωρ, ἀριτῆ πολύγηθι μιγίση,

ἰδύσασα, πολέμω, φιλία, πολέμικτι, δαΐμων,
 ἔγγυμόνυ, κρᾶσταρα, φιλίῳδι, πάντροφι κούρη,
 αὐτάρκεια, δίκυ, χαρίτων πολυώνυμι παθῶ,
 αἰθρία, χθονία, κῆ ἐναλία, μεθίεσσα,
 πικρὰ μὲ φάθλασι, γλυκῆα δὲ παθεμίνοισι,
 πάνσοφι, παρδῶταρα, κομίερα, παρθεσίησα,
 αὐξιτρόφωμ πίαρα, πεπαινομίλων ἐλύταρα,
 πάντων μὲ σὺ πατήρ, μήτηρ, τροφὸς, ἐδὲ τιθύνας,
 ὠκυνηδῆσα, μάχηρα, πολίσσορος, ὀριᾶτ, ὀρμῆ,
 παντοτηχόνι, πλάγηρα, πωλύκτισι, πότνια δαΐμων,
 αἰδία, κρησιφόρι, πολὸπυρι, πικρίφρωμ,
 αἰνάω γραφάγγυ, θεῶν ῥύμα διουύσσα,
 πάνφυτι, κυκλωτινῆς, ἀλλοτριμορφοδίωτι,
 ἔνθρουι, τιμήεσσα, μώνη τὸ κριθίρ, τιλίεσσα,
 σκηπιδύχων ἰφύπυρι, βαριβριμίεταρα κρατίηη,
 ἄτρομι, πανδωμάεταρα, πίαρωμίνη, αἶσα, πυρίπνοα,
 αἰδίωτ φωῆ, ἐδ' ἀθανάτητι κρόνοια,
 πάντα σοι ἐσι, τὰ πάντα σὺ γὰρ τάδε μόνυη τινύχασι.

Sed & opus ipsum,

κέσμε πατήρ, σφαιρηδὸν ἰλιεσίμφοι πικρὰ γὰρ,
 οἷα θεῶν μακάρων, βέμβυ δίνωσιρ ὀδύδων,
 ἔραμιες, χθονίῳς τι, φύλαξ πάντων πικρὸληθῆς,
 ἰρ τίρρωσιρ, ἔχων φύσιωι ἄτλητορ ἀνάγκημ,
 κρᾶσῆχρωι, ἀδῶματι, παναἶσι, αἰσθηδωμοφι,
 πανδύρωι, κρονότικτι, μᾶωμ πανυπίατι δαΐμων.

Vetus igitur sermo.) Sequitur altera iam pars lon-
 ge ab illa diuersa. nam prior non solum admittit conem-
 plationem sui, sed uliro inuitat, idē partibus & modis o-
 mnibus, ut mirum sit tam paucos mortalium esse, qui in
 hæc sint intenti. Ista uero supra omnem planè cogitatio-
 nem est,

nem est, nec aditum ad se ullū sublimitate sua cuiquā relinquit, omni ex parte immensa & imperuestigabilis. Nam æterno tenebrarum abyſſo omnis imbecillitas humana diuinitatis luce absistit. Huius æstimatio ex opere posito tantum relinquitur quædam, ut quia tale opus est quale diximus, in quo omnis cogitatio terminetur & consummatur, ipsum opificem necesse sit supra omnem capium infinities existere. Colligatione potest, atq; id liquide. Statuam pictamur tabulam aut opus scriptum cum uidimus numeris suis elaboratum & absolutum, miramur. Verum quia nec manus exequi aut æquare mentis aciem potest, nec ulla materia subtilitatem ingenij perferre, nunquam artifex quisquam uinum illum conceptæ imaginis spiritum, qui animo residet, inferre in opus extra se positum potest. Itaque ut omnem maxime industriam & diligentiam aduocet, tamen mortuum est opus omne, quodcumq; extra mentem artificis est, cum eo quod in animo cõcepit, collatū, quodq; cogitatione peragit, & agitatur intra sese. Vnde intelligitur differre residentem intrinsecus imaginem, & eam quæ foris ruditate materiæ expressa est, in immensum. motus licet & gestus quosdam sæpe peragant machinæ ab opificibus excogitatæ. tamen quia ijs aguntur impressis, non suis, perinde est. Igitur disputationem longius iam transferamus. Motu agitur meus nostra (diuinissimum Dei opus, & mirandum maxime spectaculum) non suo, licet philosophorum pleriq; negent, sed impresso. Nam nec cœpit ex sese iam olim, & desinuitur sæpe, non uolens. Est igitur ut statua artifici collata, sic mens adeoq; tota hæc machinæ mundi, quanta quanta, opifici collata Deo. Atqui iam dudum istuc constitit, omnem expressam egressamq; imaginem

ginem ab ea unde in mente opificis decerpta est, tanquam mortuam rem à uiua differre. Vnde sequitur summā quālibet effectarum mentium & opus ipsum machinæ totius mundana, quādoquidem impresso motu agitur, & exemplar ideæ eius est, quæ in mente residet factoris, mortuū esse, & stupidum totum, si cum ipso magistro & architecto mundi conferatur. Sed sunt hæc propositi alterius, quæ uero huc spectant proprie, sunt ordine quatuor. Totum hoc quod mundum uocamus, nihil ex se quicquā esse, sed ex Deo omnia. Tum ab hoc administrari, regi, seruari, dirigi identidem per omnia. Deinde sine illius ulla fatione aut occupatione per placidam & æternam tranquillitatem sic omnia fieri quemadmodum uidemus. Postremum (qui locus huius instituti maxime proprius est) istam mundi administratricem uim quibus nominibus pro suo captu mortalis imbecillitas appellarit. Ac quāquam priores quidem duo loci controuersiam, nisi apud profusamente non habent, sed nec tertius ille, tamen quia non potest humana imbecillitas quas res constanter in omni reliqua natura deprehendit, contrā persuadere sibi, corporeum quicquam scilicet, uel ab incorporeo, uel à non præsentem, uel absq; nixu deniq; conatuq; moueri posse, alterutrum aut infusum rebus Deum præsentemq; mundi administrationem obire, aut totum extra positū, & ab hac summatione alienum esse, & mundum sibi ipsi totum permittere credit, quasi ab uno multa, eodem diuersa & contraria, à simplici multiplicia, immobili mobilia, locis dissita præsentia, nusquam comparente cōspicua, gubernari minime queant. Hos tam crassos persuasionum uulgarium errores, mirum est quā apta proposito suo ratione, nemi

pe profusamente

pe profundioribus disputationibus ex industria temperante, similitudinibus ad hoc incredibili solertia conquisitis, & felicissima uerborum luce confutet. Sed ad similitudines priusquam uenimus, pauca prius in memoriam reuocanda sunt, nempe consertum mundum esse compage perpetua, sic ut est animantis cuiusuis natura corpus, nec quicquam usquam aualsum reperiri. In his dispositio & ordo sic habet, ut à medio ad summum progredienti omnia continuo diuiniora occurrant, unde fit, ut ipsi iterum auctori locus summus sit attributus, scilicet rerū ordinatione flagitate. Nō qui locus sit quisquā ubi uersetur, sed sicut ignē eo loci esse dicimus, unde meare calorem sentimus, sic cū omnem maximam mūdi uim istinc uenire uideamus, huc manus, huc oculos, huc mentem tollimus, hic esse Deum credimus, sit ille licet extra omnem locum, tempus, modum, infinites infinitus. Igitur dense perpetuisq; uelut organis & machinis membrisque in omnes partes opus hoc totum quod mundum uocamus intra summum orbem, quem admodum Homeri Ilias intra nucis testulam conclusum, cohæret & implicitum est. Immensus autem architectus ipse, & extra quemadmodum diximus, omnem metam & terminum positus, machinæ sic assistit, ut moderetur & regat, unus omnia, simplex contraria, absens præsentia. Non credis, quid igitur si notarum & usurpatarum rerū similitudine persuadere? ut quod in cæcibus hominum, quod in te & abs teipso assidue fit, fieri & in mundo & à mundi opifice posse credas. Certe in omni uiuo corpore, in omni cætu, in omni republica, in omni exercitu, in omni regno fit, ut unius consilio cætera regantur. imò nisi ab uno ne possint quidem, quid enim si ab alio aliud imperantur?

tur? quomodo imperium procedet? non in dubitationem, etiam in discrimen, quibus capeſcendum imperium eſt omnes adducentur? Ergo in omni ordinatione unum eſſe oportet in quod reſpiciant cætera, aut ut multa ſint, unũ fieri, unius rationem ſubire neceſſe eſt. adeò planè eſt impoſſibile uel cogitare qui procedat imperium, niſi ab uno admonſtratum. Nuſquam exemplum clarius quàm in nobis ipſis eſt. Omnis enim intra nos diſſenſio ex eo fit, quia non eſt imperium penes unum, ſed diuiſi partem aliã aliud ſibi uendicat, deſq; ſumma rerum factiões inter ſe ſuſq; deſq; contendunt. Non obſequitur caro rationi, non ratio ſpiriui. Ergo triplici a ediãta cum ſunt, prætores tres, tres iam eodem tempore, in eadem repub. duet, incertum eſt cui potiffimum obtemperetur, unoquoq; ſceptra ſibi legitimo aliquo prætextu, tituloq; uendicante. hinc fit, ut ſibi ipſi uita diſſideat, ſeipſam fugiat, a deo ut inter deliberandum per æternam hæſitationem peragatur, nec quicquã conſtanter fiat. Sed negas ab incorporeo regi corpora. Cræſſum eſt, quando nihil celeritati tam obſtat quàm corpus. Igitur ſi quid expeditum uel celerius uel longius ſit, corpus cuperemus exutum. animo nero locos & terrarum ſpacia percurrimus momento. Ad uim etiam longe corpus ualet miuus, quando in omni natura, incluſa uis, & ſpiritus ille longe potentiffimus eſt, moles autem corpore a ignaua, truncãq; ſpiritu impelli & promoueri opus habet. In quadrupede uidemus, eum dilapſus per effuſum ſanguinem uitalis ille ſpiritus eſt, ruit iacetq; moles, nil offium duritia, nil tendonum, nil uinculorum tenacitas, nil muſculorum: pulpa frequens poteſt. Ac quod ſupra diximus, omne quod præficiatur regãq; cætera, unum neceſſario

cessario uideri, sic istuc certum est, id ipsum nisi incorpo-
reum esse non posse. Siquidem enim uis est quæ regit cor-
pus, & corpus nullū subire ingrediq; corpus potest, oportet
esse quodcumq; regit corpus, incorporeum. Cibus ipse
ingestus, non solum non confert corpori, quantisper cor-
pus & saburra est, sed est etiam molestus, ueniremq; gra-
uat. Ergo in spiritum uertatur oportet, siquidem commo-
daturus est corpori. Et legatus de re aliqua nissus, quan-
tisper oculis tantum cernitur, necdum consilium princi-
pis sui hominum animis instillauit, signum est & statua
magis quàm legatus, adco nec imperare, nec imperiū exe-
qui aut expedire quicquam mole corporea licet, quæ orga-
num rebus agendis est tantum, ut omni menti & spiritui
commissa. Sed coherent, inquis, hic membra, dense conne-
xa sunt, & corpus est unum coniunctumq; quod uis illa
regit. Atqui regem magnum legisti cum totius Asiæ im-
perium teneret, & ipse in Ecbatani sedens nusquam mo-
ueret pedem, ad hæc nulli mortali, nisi familiaribus pau-
cis accessibilis, ut nuncios uno die ad fines usq; imperij &
emittere, & recipere solitus sit. Memorabile institutum, si
ad regum cæterorum oscitantiam consecratur, si ad sum-
um illum, minus est quàm cum somnium cum re ipsa cõ-
posuisti. Ergo si hominum industria tanti regni tanta cum
celeritate quicquid incidisset obeundi uiam inuenit, de di-
uina quid dubitemus? Quid quod diuina hæc fuit? Pro-
phetæ sanè testantur. Ego efficiam, inquit (de Medis lo-
quens) ut omnis exercitus unius uiri instar sit, id est tam
expedite quàm articuli corporis unius, animi iussa, imper-
riam capessat. Quod ipsum qui Alexandri uictoriarum
rationem colligunt, de eius exercitu scriptum reliquere,

Plato lib 10.
 de repub.

Hierem. 6

militet tanquam membris usum fuit. Et Exechiel omnem
 magni regis exercitum sic quemadmodum currum iuven
 consertum habentis diuini spiritus relictum iri promittit.
 Illud igitur siue superbæ affectionis institutum, quo nomi
 nis loco sese constituens, etiam pernecitate diuinum quid
 dam affectauit: siue prouidentia cuiusdam, ad moderan
 dum tantum imperium necessariæ, fuit, dispositi per certa
 interualla homines, quatenus exaudiri clamantis uox
 posset, uocis celeritatem in exequenda legatione propemo
 dum assequerantur, cum, quæ ex alterius quisq; clamore
 percepisset, illico conuersus clamore simili transmitteret
 alteri. En immotum & nusquam comparentem, cuius con
 silio tam late tum orbis gubernabatur, cuius autoritate
 & potentia conatus tot regum includebatur. Nec est cur
 hic obijcias, aliquo tamen loco fuisse unde primû ab illo
 imperium in ceteros paulatim deriuaretur. Nam quid le
 gem dicemus quæ cum nullo in loco sit uis eadem, aliam
 aliamq; in omnibus potestatem, suam interim in unoquoq;
 obtinet. In hoc conscientiam prauam, in illo uirtutem. In
 alio rursus gloria consequendæ spem & uitæ totius ala
 eritatem, in alio abiectionem animi, & rerum omnium de
 sperationem. Est etiam quod minime illa quidem instituat,
 quibus uiam ad uicia patefacit. adeo non est noua res, ab
 uno atq; eo procul omni hominum conspectu remoto, di
 uersam uim ostendi. Nam ipsa quidem lex quatenus æri
 incisa, pro rostris fixa fiat, uim nullam dum exercet: ue
 rum ubi translata in hominum animos & cogitationes, ue
 lut semen sparsum fibras primum iacit, mox fructus pro
 fert, hic uidere est lex quid possit. Verum enim uero etiam
 hic est quod impediatur reputantem. neq; enim pariter con
 discitur

discitur imbibiturq; lex, sed quāquam tardius alius, alius celerius, omnes tamen mora quadā interposita, primum legendo, mox cogitando, postremo sententiam de lege ferendo, sic tandē illos quos diximus tam uarios ex eodem seminario fructus ædunt. Atqui naturam cieri continuo uidemus, momento in aliam aliamq; formā mutari. nempe eodem mundi mou, & eodē planè tempore, sidera quædam scandere, quædam demitti, quædam retro ire, quædam progredi, ad primum statim extimi cœli nutum consistat. Ad hæc occurrere rudiore primū imagine, sed uera tamen licet. Certe enim qui consecuti numeros iam sunt, & saltando modos præscriptos imitari didicerunt, statim ut innuit præsul ille, ad unumquenq; nutum, atq; eum leuissimum mouentur. Quid classici uox subito ut intōnuit, quos gestus, & quā uarios momento per exercitum ciet? Vna sit uox buccinæ licet, nec gestibus ipsa, nec modis uariata, repente tamen non solum mouet hominū tantum, sed in ordinem præterea disponit. Atq; hæc qui deus hæctenus omnia, ut ab illa perfecta naturæ administratione plurimū dislent, animæ rationalis & humanæ mentis uis, cuius consuetudinem domesticā experimur & fruimur tamdiu, quid obsecro à mundi administratione difert, aut qua rē relinquatur tandem? Ille igitur admirandus & uere diuinus spiritus, dubium quo loco intra nos residens, ut cuius locus nullus capax sit, omnia quam late machinula corporis patet potēter explens, quot, quā uarias, quā admirandas functiones, eodem minimoq; temporis articulo peragit? atq; id in rebus innumerabilibus. Loquendum est, non solum uenientem aëra format in sonum, & mox dispositis instrumentis in articulos, sed sensa

interim quæ uoci uerbisq; uelut materiam subiciat, intra pectus molitur. Vtrunq; uari etate & ambagibus immensis, quando non pauciores flexus in uoce quæ auribus excipitur, quam in his quæ animo intelliguntur sensus effingit. quorum rursus utrunq; uel cogitatione metiri impossibile est, ipsa licet discriminandæ uocis organa, quæ intra os disposita sunt sint numero pauca. Quis enim tam leuia momenta, quibus inter se nationum tot linguæ strepentes differunt, omnia numerare possit? nam cogitationū quidem, quas animus uersat, numerum immensum esse apud omnes est in confesso. Atqui hæc functionum uix minima pars est, tã multiplex imperiū habet uel in uulgaribus rebus. Deambulando ingreditur, mouetq; corpus, simul prospicit sibi, consilium de rebus suis captat, alimenta conficit, sensibus omnibus interim accommodata sibi quærens. quæ igitur articulum toto corpore dabis, qui non ad huius nutum quemlibet exiliat momento. Imperita utrius manuū, præsto est subito, siue est lubricum & molle, siue angulosum & durum comprehendendum, in omnes figurarū modos, etiam gestiendo digitos transformat. Scilicet in omni re priusquam quicquam natura imperitarit, multo ante formata habet instrumenta, distributa munera, disposita locis densisq; sese excipientia ministeria, ut uel innuenti tantum præsto quidq; sit. Itaque ille ab imo pectore sonus oriens, per gutturis angustia uelut cannalem procedens in uocem formatur, quæ cauo oris excipitur, & ad illam uarietatem locum istic spatiumq; consequitur, lingua ad hoc suspensa diuiditur & articulatur, nunc ad palati summa, nunc ad extrema labra, nunc ad ipsos dentes præcisata finitq; quæ uel sola persequi, immensæ cuiusdam subtilitatis

litatis est. adeo mira uocis & loquelæ humanæ officina est, si quis recte perpendat. Et hanc tamen cum sic fundat rector spiritus ille, ut in unaquaque propemodum syllaba sensum peculiarem ostendat, & gratiam quandam affe-
 ctet, ita tamen celeriter conficit omnia, & expeditè, ut ex infinitis hominibus uix pauci sent, qui diuersitatem hic ali-
 quam notare possint, cum sit nusquam maior. Ecce impe-
 rium, quod intra mundum minorem illum corporis hu-
 mani peragit mens, tam perfectum, tam multiplex, tam
 uarium, tam absolutū, cum sit ipsa una simplexq̃, & ex-
 tra omnem locum intelligatur. ut si quis quatuor plue-
 raue eodè è sinu, figuris inter se discrepantia corpora, co-
 lumnam, tesseram, pyramidem, globum effundat, cū mo-
 tus uim impetusq̃ ab eo qui effudit accipiāt, formam ra-
 tionemq̃ quam in motu tenent, à sua quidq̃ figura obtinea-
 bunt. Globus minima qualibet inuitatiuncula in quamli-
 bet etiam partem moueri paratus est, ac si locus detur sic
 ut aqua per infinita decurrere. Cubus ne propelli quidē
 patitur, sed motum indignando exilit impulsus, mox rec-
 cumbit. Pyramis utcumq̃ insistas, in orbem continuo re-
 currit, & quæ moueri prompta uidetur, nusquam tamen
 quam quo ipse lubitum est mouetur. Columna ut est in
 unam partem æque etiam globo uolubilis, sic in alteram,
 nisi summa ui moueri nequit. En figuras corporum qua-
 tuor ab uno simpliciq̃ principio motas, quorum hoc qui-
 dem & in rectum & in circulum, sed utrunq̃ quoquo uere-
 sus, alterum in circulum tantum, tertium in rectum, sed
 unam modo in partem, quartum nusquam nisi uiolenter
 impulsus natura mouetur. Cæli syderumq̃ motus eodem
 pacto in circulum est sic natura, quæ admodum ignis aë-

risq; sursum, terræ & aquarum deorsum, & incitata, non aliter quàm ipsorum natura fert, mouentur.

Vnus porro deus cum sit.) A summis præcipuisq; & maxime mirabilibus rebus omnibus nomen opife x trahit. Fulmina, tonitrua, tempestatesq; subitas, & id genus res cæteras miramur, qui a summa natura opife xiant. hinc deo rerum tantarum causam non immerito ascribentes, fulminatorem, tonātem, pluuium, serenatorem, & id genus innumerabili bus nominibus uocamus, iactatis passim notisq;. Sed sunt quæ præ cæteris eminēt, ut cum *ἰσχυρὸς θεός*, totum huic uitæ beneficium referentes, cælestem, terrenū, seruatoremq; uocant. Et quæ reconditam quandam sapientiam habent, *μοῖρα*, *πικρὸν μῦθον*, *δίκην*, *ἀνάγκην*. Nam quia in tota rerum uniuersitate distributa sua singulis officia uidemus, & sortem datam, nec fungi alterum alterius officio posse, aut in opus succedere, sed suis quæque in locis consistere, *μοῖρα* recte hæc ita digerens uis dicta est. Ad hæc quoniam series rerum est concatenata quædam, & causantq; aliam alia uelut funiculo trahit, & futurum esse necesse est, quicquid præsentia consequetur, eandem illam fatalem seriem nominarūt. Sed & *δίκην* in rerum natura uersari, uel usus ipse monstrat. Siquidem enim nature lex in omnibus quædam est, modusq; & ratio qua quidq; recte fit, oportet quicquid contra legem, contra modum, contraq; nature ius sit factum, τῆ δίκην obnoxium iam, penam subire. Excessit diuata modum, & sibi indulgentiæ erapula iniuriā socijs membris fecit, moribus suis omnia cætera granans, dum maiori iam conatu huius petulantia faciendum est satis. Et tamen membrū nullum, quamquam molestia afficitur, magis quàm ipsa gula puniatur.

Rictus

Risus undans, & natante saliva plenus ipsam corrumpit. Nec modus, omne etiam in saporibus iudicium amittitur. Hinc corrupta pro synceris asciscuntur, caditq; corporis status. Quæ maior libidini & uoluptati status pœna potest, quàm cum iam nullus in toto corpore superest locus, morbis & ægri tudinibus & doloribus omnia occupantibus, ipsa uero tota foris profligata? Male quis liberos educauit, habet inobsequentes, graui & acerba satis arbitror pœna. Tum quibus id iucundum fuit, uicini, ciues uic, pestem illam aut ferre coguntur, aut cum reipub. ignominia plerunq; etiam detrimento tollere. Eodem in cæteris pacto quicquid modum rationemq; & legem naturæ supergreditur, in id incurrit quod contra legem, cõtra naturæ modum est, graue & sibi primum omnium, & coniunctis omnibus iniurium. Hæc igitur illa *δίκη* est, rectitudo naturæ, quæ statim ut delinquitur secuta, pœnam irrogat. Inde illa sequitur quam *ἀνομήνη* dicunt, nihil aliud quam *τίς δίκης* irremissibilis pœna existens, res præsertim malis nota. nam bonis quidem, qui naturæ ordinem quocunq; ducit consequendum seruandumq; intelligunt, & hoc unum curant, ut ab huius imperio ne quid discedant, nihil periculi ab illa inexorabili necessitate est, cui ultro sese submitunt deduntq;. Malos uero, qui a cõtra tendunt, & studij in diuersum firuntur, expectantq; dum ipsorum moribus natura rerum submitat sese, bellum insanum gerentes scilicet, necessitatem experiri, & eam cõtinuo obuiam habere necesse est. Cũ nihil aduersus naturã conando proficiant. Vnde etiã islu cliquit, quod multos mortales sollicitos habet, cum prouidentia mundi bonorum cõsilia minime pugnare, fatumq; & sapientum prospicientiam sta

re simul posse. Nam quisquis in naturæ legem consilio suo insinuat sese, hic quia eodem cum providentia tendis, secunda & ex uoto fluentia omnia comperiet. Malis contra longe secus omnia eueniunt, quibus lis est cum ipsa naturæ lege & ordinatione perpetua quædam suscepta. Atq; hæc quidem propriæ radices illæ sunt, unde iustitia humana pullulat, unde leges, unde supplicia & pœnæ, natura prius scilicet omnia docente. Sic enim iudicium natura exerceat, ut τῆ δίκῃ quicquid peccatum est, nō tam priuat, quàm commoneat coarguatq;, & ad frugem reuocet, respiscere iubens, ostendensq; principio statim si digredi ab ipsius lege pergat, quātum periculi sit, & quorsum res eua dat. Equidem à naturæ ordine, cum uarie discedant, ut ἀνόμῳ incidunt ἦ, qui indignationem naturæ, quanquã sæpe experti, non ante tamen legibus ipsius obsequuntur, quàm coacti. Vbi quod peccantibus δίκῃ fuit hætenus, ea peruicacibus & iam bellum naturæ inferentibus ἀνόμῳ fit. Natura docet nihil esse tuum, nudum enim gignit, quæcunq; tua fecit tibiq; largita est, ad communem uilitatem adferre, & cum id feceris, rursus omnia ponere iubet. Quæsitæ opes eunulare in immensum, legum naturæ obliuis uis, & eas nulli utiles, sed nec tibi defodiendo reddere, ac cum te iam uita destituat, non amittere. Ergo post pœnam, quam ob istas tot iniurias iuste natura infligit, omnium scilicet inuidiã, uitam inter opes medias tristem semper & egenam, & plus quàm seruilem, quãdo ipse omnibus nihil te castigando profecit, è matre carnifex & tortrix improbitatis tuæ fit. Vita, quam pro acerui congesti magnitudine longam instituebas, spoliat inuitũ. aere nos ipsos auri animam & cor tuum eripit inuito. & quo nihil

nihil tristius cogitari potest, distribuit ingratis & tibi infestis (nam cui animum amando donare potuisses, qui ne aurum quidem potuisti?) inuito te & animam adhuc inter tormenta curarum illarum frustra agitante uexantēq. mox cadauer omnibus execrabile proycit, omnem tui memoriam quamcitissime ex omnium hominum animis tollit. Dirā cogitatu res & horribilis, clementiam naturæ in tantam propemodum rabiem cōuertit. Sic est. huc illam hominum peruicacia adducit. Nam est eadem cum clementissima parens, tum seuerissima & rigidissima iustitiæ totius custos. Nec sæua minus pœna, minus sæui exitus consequitur, quo cunq. genere naturæ æ qualitatem peruicaciter cōtemnentes. Ab imperio & gloriæ sede tyrānos æque crudelibus modis deturbat. Ac nō solum nullus in omni natura locus est, in quo grassari delitescerēt eitis aut iniquitas ulla impune possit, sed nec monētum pœnam diu differt. Insequitur è uestigio peccantem, & sese inuitis ingerit, non solum in oculos, in conspectus hominum, sed in præcordia, in mentes, in consciencias ipsas inuadit. Sed nos quibus naturæ bonitas etiā, è tam mirando cœli terræ spectaculo, perspecta esse debet (nam elegantia & pulehritudo nemini ignota esse potest) tam benigna manu, tam leniter ducentem præcuntemq. pari studio, pari se dulitate secuti, tam pijs monitis placide obtemperemus. Durum sit fortasse, si uel non parens obsequentibus sibi sit, eadem & mater, uel non ueris beneficeys cumulet suos, uel aliā beatā in terris felicitēq. uitæ uia relicta sit, quā legibus, quibus orbem totum prouidentia regit, quæsq. constanter in rebus omnibus impresset obtemperandi. Nunc uero quid luculentum, quid conspicuum, quid frugiferū,
quid

quid expeditum rectumq; & simplex magis sit, legibus natura, quas qui non uidet, cæcus est & ament, qui non seruat colitq;, insanus & furiosus. quarum uis & longa munificentiæ & circum, & intra nos, & undiq; tanta cum benignitate nobis in locis omnibus, omni tẽpore, læta perfecta absolutaq; occurrat.

ANNOTATIONVM IN ARISTOTELIS libellum de Mundo, Simone Grynæo auctore, finis,

ARISTOTELIS

ΑΡΙΣΤΟΤΕ

ΛΟΥΣ ΠΕΡΙ ΚΟΣΜΟΥ.



ΟΛΛΑΚΙΣ μὲν ἴμοιγε θεῶν
όντι κῆ δαιμόνιοι ὄντες χρεῖς
μα ὦ Αλέξανδρε, ἡ φιλοσοφία
ἰδοξίην εἶναι, μάστιγα δὲ
ἐν οἷς μόνη διαραμῖνη πρὸς
πάντων ὄντων θέα, ἰσχυρὰς
σε γνῶναι πᾶν ἐν αὐτοῖς ἄλλης

θεαυ. κῆ τῶν ἄλλων ταύτης ἀποσάντων διὰ τό ὕψος
κῆ τό μέγεθος, αὐτῆ τό πρᾶγμα ἐκείδαισι, ἐδ' αὖτε
πάντων καλίστων ἀπιξίωσι, ἀλλὰ κῆ συγγενεσάτων
ἐαυτῆ κῆ μάστιγα πρέπυσαν ἐνόμισαν εἶναι πᾶν ἐκείσ
νων μάστιγι. ἐπειδή γάρ οὐχ οἷον τε ἤν τῷ σώματι
εἰς τὸν οὐράνιον ἀφικέσθαι τόπον, κῆ πᾶν γῆρ ἐκείσ
πόντα τὸν οὐράνιον ἐκείνον χωρὸν κατοπιεῦσαι, κα
θάπερ οἱ ἀνόητοι ποτε ἐπινόησαν ἄλωάδαι, ἡ γοῦν ψυ
χῆ διὰ φιλοσοφίας λαβῶσα ἡγεμόνα τὸν νοῦν, ἐπε
ραιώθει, κῆ ἐξεδάμυσαν, ἀνοπιασθῆναι τινα ὁδὸν εὐρῶε
σα, κῆ τὰ πλείω ἀλλήλων ἀφικέσθαι τοῖς τόποις, τῆ
διανοίᾳ συνεφρόνισαν. ἐραδίως οἶμαι τὰ συγγενῆ γνῶ
ρίσασα, κῆ θείω ψυχῆς ὄμματι τὰ θεῖα καταλαβῶε
σα, τοῖς τε ἀνθρώποις προφιτεῦσασα. τῶτο δὲ ἔπασ
θε, καθ' ὅσον οἶοντε ἤν πασιμ ἀφθόνως μεταδῶναι
βυλνθῆσα, τῶν παρ' αὐτῆς τιμίωμ. διὸ κῆ τοὺς μετα

Α σπυδῆς

σπευδῆς διαγράφαντας ἡμῖν ἕνας τόπον φύσιν, ἢ
 μιᾶς σχῆμα πόλεως, ἢ ποταμῶ μέγεθος, ἢ ἕρεος
 κελλος, οἳ ἄτινες ἴδον πεποιήκασιν φεράσονται, οἳ
 μὲν, τῶν ὄσων, οἳ δὲ τῶν Νύσων, οἳ δὲ τὸ Κωρῆνας
 οἳ ἄντρον, οἳ δὲ ὀτιῶν ἔτυχε τῶν ὄσων μίσης, οἳ
 κτίσασιν ἄντις τῆς μικροψυχίας, τὰ τυχεύοντα ἐπι
 πληγμίνους, καὶ μίση φρονούντας ὅτι θεωρεῖα μικρᾶ,
 τὸτο δὲ πάσχωσι διὰ τὸ ἀβίατοι τῶν κρητῶνων εἶ
 ναι. λέγω δὲ κόσμος καὶ τῶν ἐν κόσμῳ μίσησιν, οἳ
 δὲ ἴποτε γὰρ ἄν τούτοις γινώσκουσιν ἐπισκάντες, ἐθαύ
 μαζόντι τῶν ἄλλων, ἀλλὰ πάντα, αὐτοῖς τὰ ἄλλα μι
 κρὰ κατεφαίνετο ἄν, καὶ ἕδινός ἄξια πρὸς τῶν τοῖς
 τῶν ὑπεροχῆν. λέγω μὲν δὲ ἡμεῖς καὶ καθόσον ἴφισ
 κτῶν θεολογῶμεν πρὸς τούτων συμπάντων, ὡς ἐ
 κασον ἔχει φύσιος, καὶ θέσιος, καὶ κινήσιος. πρὸς
 περὶ δὲ οἰμαίη καὶ σοὶ ἡγεμόνων ὄντι ἀρίστω τῶν τῶν
 μεγίστων ἰσορίαν μετεῖναι, φιλοσοφία τὴν μὲν μι
 κρὸν ἐπινοεῖν, ἀλλὰ τοῖς ταύτης δώροις δεξιῶσιν
 τοὺς ἀρίστους. Κόσμος μὲν οὐδὲν εἶναι σύστημα δὲ ἕρεσ
 ὦν καὶ γῆς καὶ τῶν ἐν τῷ τοῖς περιεχομένων φύσιων.
 λέγεται δὲ καὶ ἕτερος κόσμος ἢ τῶν ὄλων τάξις τὴν
 καὶ διακόσμησις, ἐπὶ θεῶν καὶ διὰ θεῶν φυλαττομί
 νη. ταύτης δὲ τὸ μὲν μίσησιν, ἀκινυτόν τε ὄν καὶ ἕδιν
 οἳ, ἢ φερέσιος εἶλεχε γῆ, παντοδαπῶν ζώων εἰσία
 τε οὐσα, καὶ μητιῆ. τὸ δὲ ὑπερθεῖν αὐτῆς, πᾶν τε καὶ
 πάντι περιερατωμένον, ἢς τὸ ἀνώτατον θεῶν οἰκίς
 τῶν οἳ, ἕρεσος ὀνόμασαι. πᾶσι δὲ ὄν σωματῶν
θείων.

ΠΕΡΙ ΚΟΣΜΟΥ.

θείων, ἃ δὴ καλεῖν ἄστρα εἰώθαμεν, κινούμενος κίε
 νησιμ αἰθιομ, μιᾷ περιαγωγῇ, κὴ κύκλω, συναναχοσ
 ρεθε πασι τούτοις ἀπαύτως δι' αἰῶνος. τῷ δὲ σύμ
 παντῶ ἕρανῦ τε καὶ κόσμῳ σφαιροειδῶς ὄντω, κὴ
 κινουμένῳ καθάπερ εἶπομ ἐνδελέχεσ, δύο ἀκίνητα
 ὄζ ἀνάγκησ ὕψι σμμεῖα, καταντιηρῦ ἀλλήλων. καθά
 περ πῆσ ἐν τόρῳ κυκλοφορουμένησ σφαίρασ, σερεᾶ
 μένοντα καὶ συνέχοντα πῶν σφαιραμ. πῶρ δὲ ἃ ὁ πᾶσ
 κόσμωσ κινεῖται, ὁ μὲν οὖν κόσμωσ ἐμ κύκλω περι
 σρέφεται. καλῶνται δὲ οὗτοι πόλοι. δι' ὧμ ἐκείσσαι
 μιμ ἐπεξευμένημ ἐυθεῖαν ἤμ τινεσ ἄξονα καλοῦσιμ.
 διάμετροσ ἴσαι τῷ κόσμῳ, μίσημ μὲν ἔχεσα πῶ
 γῆμ, τουσ δὲ δύο πόλοσ πείρατα. πῶμ δὲ ἀκινήτωμ
 πόλωμ τούτωμ, ὁ μὲν ἀπὸ φανερόσ ὄζιμ ὑπὸ κορυφῆ
 μ ὧμ, κατὰ τὸ βόρεομ κλίμα, ἀρκτικὸσ καλεμέσ
 νοσ, ὁ δὲ, ὑπὸ γῆμ ἀπὸ κατὰ κείρησ πῆαι κατὰ τὸ νότιομ
 ἀνταρκτικὸσ καλεμέσ. οὐρανοῦ δὲ κὴ ἄστρον ἕσ
 αν μὲν, ἀθίρα καλῶμ. ἕχ ὧσ τινεσ διὰ τὸ πνεῶδι
 οὔσαμ, αἰθερα. πημμελοῦντεσ πῶρ πῶν πλεῖσομ
 πνεῶσ ἀπηλαγμένημ δύναμιμ. ἀλλὰ διὰ τὸ ἀπὸ θεῖμ
 κυκλοφορεμένημ. σοιχθιομ οὔσαμ ἕτερομ πῶν τελαῶ
 ρωμ. ἀκίρατόν τε κὴ θεῖον. πῶμ γεμῆμ ἔμπι ριχομεί
 νομ ἄστρον, τὰ μὲν ἀπλανῆ τῷ σύμπαντι οὐρανῶ
 συμπερισερέφονται, τὰσ αὐτάσ ἔχοντα ἕδρασ. ὧμ
 μίσοσ ὁ ζωοφόροσ καλονόμεροσ κύκλωσ ἐμάρσιοσ
 διὰ πῶμ τροπιῶμ διείωσαι. κατὰ μέρος διηρημεί
 νοσ εἰσ δώδεκα ζωδιῶμ χώρασ. τὰ δὲ, πλανητά ὄντα,

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

ἔτι τοῖς προτέροις, ὁμοιοῦσιν κινῶνται πείφου κινῶν
 ἢ τε ἀλλήλοισι, ἀλλ' ἐν ἑτέροις καὶ ἑτέροις κύκλοις. ὡς
 τε αὐτῶν, τὸ μὲν προσγεότερον εἶναι, τὸ δὲ ἀνότι
 ρον. τὸ μὲν οὖν πῶν ἀπλανῶν πλῆθος ὅσον ἀνεξέσ
 ρητον ἀνθρώποις, καίπερ ὅτι μιᾶς κινεμένων ἐπι
 φανίας τις τῷ συμπαντος οὐρανῷ. τὸ δὲ πῶν πλανή
 των εἰς ἐπ' ἄ μέρη κεφαλαιούμενον, ἐν τοσούτοις
 ὅτι κύκλοις ἐφεξῆς κειμένοις, ὡς τε αἰὶ τὸν ἀνωτί
 ρω, μείζων τῷ ὑποκῆτω εἶναι, τοὺς τε ἐπ' ἄ ἐν ἀλλήλοισι
 περιέχονται. πάντα γε μὴν ἐπὶ τῆς πῶν ἀπλανῶν
 σφαίρας περιελθῆναι. συνεχῆ δὲ ἔχει αἰὶ ταύτων
 πῶν θέσιμ, ὃ τῷ φαίνοντος ἅμα καὶ κρόνον καλούμενος
 κύκλος. ἐφεξῆς δὲ ὃ τῷ φαίνοντος ὅτιος λεγόμενος.
 εἶθ' ὃ πυρόεις ὃ ἠρακλῆεις τε καὶ ἄρειος προσγορευόμε
 νος. ἐξῆς δὲ ὃ σίλβωμ, ὃν ἱερόν ἐρμῷ καλοῦσιν ἔσ
 ριοι, τινὲς δὲ ἀπόλλωνος. μετ' ὃν ὃ τῷ φωσφόρος, ὃν
 ἀφροδίτης, οἱ δὲ ἠέρας προσγορευέσιν. εἶτα ὃ ἠε
 λιος, καὶ τελευταῖος ὃ τῆς σελήνης μέχρι τῆς γῆς ὀρίει
 ται. ὃ δὲ αὐτῆς τάτε θεῖα ἐμπεριέχει σώματα, καὶ πῶν
 τῆς κινήσεως τάξιμ. μετ' ὃ πῶν ἀβήριον καὶ θεῖαν
 φύσιν, ἡντινα τεταμῆσιν ἀποφαίνουμιν, ἔτι δὲ αἰ
 τρεπτόμ τε καὶ ἀντεροίωτον καὶ ἀπαθῆ, συνεχῆς ὅσον
 ἢ δὲ ὅλων παθητῆτε καὶ τρεπῆ, καὶ τὸ συμπαν ἐπ' αὐ
 φθαρτῆτε καὶ ἐπίκρος. ταύτως δὲ αὐτῆς, πρῶτη μὲν
 ὅσον ἢ λεπτομερῆς καὶ φλογόθης οὐσία, ἐπὶ τῆς αὐθε
 ρίς φύσεως πυρεμῆν. διὰ τὸ μέγεθος αὐτῆς, καὶ πῶν
 ὀξύτητα τῆς κινήσεως. ἐν δὲ τῇ πυρωδίει καὶ ἀτάκτῃ
 λεγομένης.

ληγομένη, τάτε σέλα διάττει, κὶ φλόγες ἀκοντίζουσι
 ται, κὶ δοκίδες κὶ βόθυνοι κὶ νομῆται ληζόμενοι σκεῖ
 ζονται, κὶ σβέννυται πολλαίσις. ἐξῆς δὲ ταύτης ὁ ἀήρ
 ὑποκίχεται, ἰσοφώδης ἄρ κὶ παρτωδῆς τῶν φύσε
 σιν. ἐπὶ δὲ κινήσεως λαμπρόμυρος ἅμα κὶ διακονόμε
 νος, λαμπρότερός τε γίνεται κὶ ἀλειανός. ἐν δὲ τούτῳ
 κὶ αὐτῷ τῆς παθητικῆς ὄντι δυναμίως, κὶ παντοδίας
 πῶς ἀλλοιωμένη, νίφει τε συνίστανται, κὶ ὄμβροι κη
 ταρρέανουσι, χιόνες τε κὶ πάχνηαι, κὶ χάλαιαι, πνοαί
 τε ἀνέμων κὶ τυφῶνων. ἔτι τὲ βρονταὶ κὶ ἀεραπαί,
 κὶ πῶσης κεραιωνῶν, μυρίων τε γνόφων συμπληζά
 δικ. ἐξῆς δὲ τῆς ἀερίης φύσεως, γῆ τε κὶ θάλασσα ἐρέ
 ρησαι. φυτοῖς βρύουσα κὶ ζωοῖς, κηζῶσι τε κὶ ποτα
 μοῖς. τοῖς μὲν, ἀνά γῆν ἰλιπτομένοις, τοῖς δὲ, ἀνερει
 νομένοις εἰς θάλασσαν. πεποιικιλται δὲ κὶ χλόαις
 μυρίαις, ὄρεσί τε ὑψηλοῖς, κὶ βαθυξύλοις δρυμοῖς, κὶ
 πόλεσι. ἄς τό σοφὸν ἴωον ἀνθρώπος ἰδρυσαντο,
 νήσοις τὲ ἐναλίαις, κὶ ὑπέροις. τῶν μὲν οὖν οἰκισμέ
 νη ὁ πολὺς λόγος, εἰς τε νήσους κὶ ὑπέρους διέειπεν,
 ἀγνοῶν ὅτι κὶ ἡ σύμπασα μία νῆσος ἐσίη. ἐπὶ τῆς
 ἀτλαντικῆς κηλημένης θαλάσσης περιῤῥομένη.
 πολλὰς δὲ καὶ ἄλλας εἰκός τῆς δι' ἀντιπόρθμους ἄπο
 θειν κησθαι. τὰς μὲν, μείζους αὐτῆς, τὰς δὲ ἐλάττους.
 ἡμῶν δὲ πάσας πλὴν τῆςδε, ἀοράτους, ὅπερ γῆ ἂν
 παρὲ ἡμῶν νῆσοι παρὸς ταῦτα τὰ πελάγη πεπόνθαι
 σι, ἴσθιο ἠδὲ ἰοικημένης παρὸς τῶν ἀτλαντικῆν θά
 λασσαν, πολλὰ τε ἔτιραι παρὸς σύμπασσαν τῶν θά

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

λαωσιν. κὴ γὰρ αὐταὶ μεγάλαι τινὲς εἰσὶ νῆσοι, μεγά-
 λοις τισὶ περὶ κλυζόμελαι πελάγισιν. ἡ δὲ σύμπα-
 σα τὸ ὑγρὸ φύσις ἐπιπολάζουσα κατὰ τινὰς τῆς γῆς
 σπλήνης, τὰς καλεμμένας, ἀναπιφυκτοῖα οἰκημμένας,
 ἕξῃς ἂν εἴη τῆς ἀριεμάλιθα φύσεως. μετὰ δὲ ταῦ-
 τιν ἐν τοῖς βυθόις κατὰ τὸ μεστέτατον τῆς κόσμου
 ἐν ἑρῆσι μίνη γῆ πᾶσα, κὴ πεπεσμένη, συνίσκηται. αἱ
 κητώσιν καὶ ἀσαλίωται, κὴ τῶν ὕδατων κόσμον τὸ πᾶν, ὃ
 καλεῖται κᾶτω. οἴντι δὲ σοιχεῖα ταῦτα ἐν οἴντι
 χώραις σφαιρικῶς ἐκπέμνεται, περιεχομένης αἰ τῆς
 ἐλάττουσος τῆς μείζουσι, λέγω δὲ γῆς μὲν, ἐν ὕδατι, ὕδα-
 τω δὲ ἐν αἵρι, αἶρος δὲ ἐν πυρὶ, πυρὸς δὲ ἐν ἀέρι,
 τὸν κόσμον ὅλον συνίστατο. καὶ τὸ μὲν ἄνω, θεῶν
 ἀπιδέξιν οἰκητήριον, τὸ κᾶτω δὲ, ἐφικμμένων ζώων.
 αὐτὸ γερμίνετο τὸ μὲν ὑγρὸν ὄσιν, ὃ κηλεῖται ποτα-
 μούς κὴ νῆματα κὴ θαλάσσας εἰθίσμεθα, τὸ δὲ ξηρὸν
 ὄσιν τε κὴ ἠπίερος κὴ νήγος ὀνομάζομεν. τῶν τε νῆ-
 σων, αἱ μὲν εἰσὶ μεγάλαι, καθ' ἀπείρην σύμπασα ἢ δὲ
 οἰκημμένα λίλιενται, πολλαῖτε ἔτιραι περιερόόμε-
 ναι μεγάλουσι πελάγισιν. αἱ δὲ εἰσὶν ἐλάττουσος, φανε-
 ραὶ δὲ ἡμῖν κὴ ἐν τὸς οὐσας. κὴ τέτων αἱ μὲν ἀξιόλο-
 γοι, Σ κηλία κὴ Σαρδῶ, κὴ Κύρνος, καὶ Κρήτη, καὶ Ἐβ-
 βουα, κὴ Κύπρος, κὴ Λίσθος. αἱ δὲ ὑποδείξεσαι, ὧν αἱ
 μὲν, σποράδες, αἱ δὲ πηκλάδες, αἱ δὲ ἄλλως ὀνομά-
 ζονται. κίλατος δὲ, τὸ μὲν ἕξω τῆς οἰκημμένης Ἀτλαν-
 τικῆς κηλεῖται, κὴ ὠκεανὸς περιερόέωμ ἡμᾶς. ἐν δὲ
 τῷ πρὸς δύσιν κηνοπόρω σόματι θηανικῶς κατὰ

ΠΕΡΙ ΚΟΣΜΟΥ.

τὰς ἑρακλείους λιγομίνας εἴλας, τὸν εἰς ροὺν εἰς
 πλὴν ἴσω θάλατταν ὡς ἂν εἰς λιμῖνα ποιῆται. καὶ
 τὰ μικρὰ δὲ ἐπιπλατυνόμενος ἀναχέεται, μεγά-
 λους περιλαμβάνων κόλπους, ἀλλήλοις συνα-
 φάει. πῆ μὲν κατὰ σινοπόρους αὐχίνας ἀνισομῶς
 μίνος, πῆ δὲ πάλιν πλατυνόμενος. πρῶτον μὲν
 οὗν λίσσεται ἐκμηλοπῶσθαι ἐν διέξει εἰς πλείων τι
 τὰς ἑρακλείους εἴλας διχῶς, εἰς τὰς καλομίνους
 σύρτες. ὧν πλὴν μὲν μεγάλην, πλὴν δὲ μικρὰν κα-
 λούσιν. ὅτι θάτερα δὲ, οὐκ ἴτιόμοιος ἀποκολλοῦ-
 μένος, τρεῖς ποιεῖ πελάγη, τότε Σαρδάνιον, καὶ
 τὸ Γαλατικὸν κελούμενον, καὶ Ἀδρίαν. ἔξῃς δὲ
 τούτων ἐκμέρσιον τὸ Σικελικόν, μετὰ δὲ τὸτο τὸ
 Κρητικόν. συνεχίς δὲ αὐτῶ, τῆ μὲν τὸ Λιβυπλίον
 τε καὶ Παμφύλιον καὶ Σύριον, τῆ δὲ πῶ Αἰγῶου
 τε καὶ Μυρτώου. ἀντιπάρκει δὲ τοῖς ἐρημίνοις
 πολυμερίσασθαι ὡς ὁ Πόντος. οὗ τὸ μὲν μυχαίτα-
 τος, Μαῶτις καλεῖται. τὸ δὲ ἔξω πρὸς τὸν Ἑλλή-
 σποντον συνισδόμεται τῆ κελουμένη προποντιδί.
 πρὸς γὰρ τὰς ἀνασχίσεις τοῦ ἡλίου πάλιν
 εἰς ῥίον ὁ ὠκεανός, τὸν Ἰνδικόν τε καὶ Περσικόν
 διανοίξας κόλπον, ἀναφαίνα, συνεχῆ πλὴν ἔρου
 θρᾶν θάλασσαν διαλυφώς. ὅτι θάτερον δὲ κίρας
 κατὰ σιόντε καὶ ἐπιμήκη διήσων αὐχίνα, πάλιν
 ἀνευρένεται πλὴν Ἑρκανίαν τε καὶ Κασπίαν ὄρεϊ-
 ζαν. τὸ δὲ ὑπερὶ ταύτῃ βαθὺν ἔχει τὸν ὑπερὶ πλὴν
 Μαῶτιν λιμνην τόπον, ἕτα κατ' ὀλίγον ὑπερὶ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

τούς Σινθας καὶ Κελτικὴν, σφίγγει τῶν οἰκημίων,
 πρὸς τε τὸν Γαλατικὸν κόλπον, καὶ τὰς προερχο-
 μίνας Ἡρακλείας σήλας, ὧν ἕξω περιέρχεται τῶν γῆρ δ
 ὠκεανός. ἐν τούτῳ γιμῆρ, νῆσοι μίγισται τε τυγχάνου-
 σιν οὔσαι δύο, Βρετανικαὶ λεγόμεναι ἁλβιονηϊέρας
 νη, τῶν προεισορημίων μείζους. ἑστὸν τοὺς Κελτοὺς
 κείμεναι. τούτων δὲ οὐκ ἐλατῆς, ἢ τε Ταπροβάνη πέ-
 ραυ ἰσθμῶρ, λαξὴ πρὸς τῶν οἰκημίων, καὶ ἡ φιδὸν
 κελαιμίνη κατὰ τὸν Ἀρράβικόν κείμενη κόλπον. οὐκ
 ὀλίγαι δὲ μικραὶ πᾶσι τὰς Βρετανικὰς καὶ τῶν Ἰβηρί-
 ας, κύκλω περιεσιφάνονται τῶν οἰκημίων ταύ-
 τηρ. ἢν δὲ νῆσον ἐρηνησμεν, ἢς Πλάτων μίγ δει κατὰ
 τὸ βαθύτατον τῆς ἐπέρας, βραχὺ ἀποδίδει τετραέ-
 κισ μωρίων σαδίων. ὡς φασιν οἱ εὐ γεωγραφίσαν-
 τες, μήκος δὲ πᾶσι ἐπῆμισμωρίους μάλις. διακρί-
 νεται δὲ εἴς τε Εὐρώπημ, καὶ Ἀσίαν καὶ Λιβύην. Εὐρώ-
 πη μὲν οὐκ ἔστιν ἢς ὄρει κύκλω, σῆλαι τε Ἡρακλείας,
 καὶ μωχοὶ πόντες, θάλαττά τε Ὑρκανία, καθ' ἡρ σινώ-
 τατος ἰσθμός εἰς τὸν πόντον διήκει. τινὲς δὲ ἀπὸ τῶ
 ἰσθμοῦ Τανάϊν πῶταμόρ ἐρήνησαν. Ἀσία δὲ ἔστι τὸ
 ἀπὸ τ' ἐρημίων ἰσθμοῦ. τῶ τε πόντε, καὶ τῆς Ὑρκανί-
 ας θαλάσσης, μέχρι θατέρω ἰσθμοῦ, ὅς μεταξὺ κῆται
 τ' Ἀρράβικῶν κόλπων, καὶ τῆς ἰσθμ. θαλάσσης, περιηχός
 μινος ὑπὸ τε ταύτης καὶ τῶ περιεξ ὠκεανῶ. τινὲς δὲ τὸ
 ἀπὸ Τανάϊδος μέχρι Νείλου σομάτων, τίθενται τὸν
 τῆς Ἀσίας ὄρον. Λιβύη δὲ, τὸ ἀπὸ τῶ Ἀρράβικῶν ἰσθμοῦ,
 ἕως Ἡρακλείας σιληῶν, οἱ δὲ ἀπὸ τῶ Νείλου φασίν ἕως
 ἱκείνων.

ΠΕΡΙ ΚΟΣΜΟΥ.

ξεινῶν. τῶν δὲ Αἰγυπτίων ὑπὸ τῶν Ἰσχυρῶν σομάτων
 περιεργασμένοι, οἱ μὲν τῆ Ἀσίας, οἱ δὲ τῆ Λιβύης, προς-
 σάπτουσι, καὶ τὰς νήσους οἱ μὲν, ὁμοίως ποιοῦσιν,
 οἱ δὲ προσνέμουσι ταῖς γείτοσιν αἰετμοίρας. γῆς
 μὲν δὲ καὶ θαλάττης φύσιν καὶ θέσιν, ἥντινα καλεῖται
 εὐθάλμων οἰκουμένην, τοιαύτην τινὰ ἰσορροπίαν. πε-
 ρὶ δὲ τῶν ἀξιολογωτάτων ἐν αὐτῇ καὶ περὶ αὐτῶν πα-
 θῶν, νῦν λέξωμεν, αὐτὰ τὰ ἀναγκαῖα ἀνακισφασαυ-
 μνοι. δύο γὰρ εἴδη τινες ἀπ' αὐτῆς ἀναθυμιάσεις ἀνα-
 φέρονται συνεχῶς εἰς τὸν ὑπερῷον ἡμᾶς αἴρα, λεπτομί-
 ρεις καὶ ἀόρατοι παντάπασι, εἴτι μὴ κατὰ τὰς ἐσ-
 ράς ὄσιν, αἵτε διὰ ποταμῶν τε καὶ ναμάτων ἀναφες-
 ρόμενοι θεωροῦνται. τούτων δὲ ἡμῖν ὄσιν ξηρὰ καὶ κα-
 πνώδης ὑπὸ τῆς γῆς ἀπορρέουσα. ἡ δὲ νοτιεὶ καὶ ἀτε-
 μώδης, ἀπὸ τῆς ὑγρᾶς ἀναθυμωμένη φύσεως. γίνου-
 νται δὲ ἀπὸ μὲν ταύτης, ὀμίχλαι, καὶ δρόσοι, καὶ πά-
 ρων ἰδέαι, νέφη τε καὶ ὄμβροι, καὶ χιόνες, καὶ χάλαι-
 ζαι. ἀπὸ δὲ τῆς ξηρᾶς ἀνεμοίτε καὶ πνευμάτων δια-
 φορῶν, βρονταὶ τε καὶ ἀεραπαὶ, καὶ πρησῆρες, καὶ πε-
 ραινοὶ, καὶ τὰ ἄλλα ἃ διὰ τούτοις ὄσιν σύμφυτα. ἴσιν
 δὲ ὀμίχλη μὲν ἀτμώδης ἀναθυμιάσις τις ἄζωτος ὑ-
 δατος, αἴρος μὲν παχυτέρα, νέφος δὲ ἀραιότερον.
 γίνεται δὲ ἥτοι ὁ ἀραιώσεως ἀρχῆς νέφος ἢ ὅτι ὑπο-
 λαίμματος. ἀντίπαλος δὲ αὐτῇ λέγεται, καὶ ὄσιν. αἰ-
 θρία, ἢ δὲ ἄλλο οὐσα, πλὴν αἴε ἀνίφελος καὶ ἀνό-
 μιχλος. δρόσος δὲ ὄσιν ὑγρὸν ὁμοίως κατὰ σέσας
 σιν λεπτὸν φερόμενον. κρύσταλλος δὲ ἀδρόσον ὑδαρ

ὅζυ ἀθρόας πεπηγός. πάχνη δὲ θρόσος πεπηγυία. θρο
 σοπάχνη δὲ ἡμιπαγῆς θρόσος. νέφος δὲ ὅστι πάχος
 ἀτμῶδες, συννεραμμένον γόνιμον ὕδατος. ὄμβρος
 δὲ γίνεται μὲν κατ' ἐπιεσμὸν νέφους, εὐ μάλα πε
 παχυσμίνε. διαφορὰς δὲ ἴσχει τοσάσδε, ὅσας καὶ τὸ
 νέφος θλίψις. ὑπία μὲν γὰρ οὐσα, μαλακὰς ψυχὰς
 ὄσας διασπείρει, σφοδρὰ δὲ, ἀδροτίρας, καὶ τὸτο κατ'
 λυῖ μὲν ὑετόν. ὄμβρος μείζω καὶ συνεχῆ συνερέμματα
 ὅπῃ γῆς φερόμενα. χιὼν δὲ γίνεται, κατὰ νεφῶν πε
 πυκνωμένων ἀπόθραοσιν πρὸς τῆς εἰς ὕδωρ μεταβο
 λῆς ἀνακοπέντων. ἐρράξεται δὲ ἢ μὲν κοπή τὸ ἀφρῶ
 δεῖς καὶ ἔλενον. ἢ δὲ σύμπηξις τὸ ἐνόητω ὑγρῶ, πῶ ψυ
 χρότητα, ἔπω χυθίντω, ἔδὲ ἐραιωμένε. σφοδρὰ δὲ
 αὐτῆ καὶ ἀθρόα καταφερομένη, νεφετός ὠνόμασται. χά
 λαξα δὲ γίνεται, νεφετὸ συνεραφίντω καὶ βροθὸς ἐν πε
 λήματω εἰς κατὰφορὰν ταχυτέραν λαβόντω. παρ
 ρὰ δὲ τὰ μεγέθη τῶν ἀποθέρηνυμένων θραυσμάτων,
 οἷτε ὄζκοι μείζουσ, αἷτε καταφοραὶ γίνονται βιωότε
 ραι. ταῦτα μὲν οὖν ἐν τῆς ὑγρᾶς ἀναθυμιάσεως πῶς
 φηκε συνεπίπτειν. ἐν δὲ τῆς ξηρᾶς ἐπὶ ψυχῆς μὲν
 ὠθεείσης ὥστε ῥεῖν, ἄνεμος ἐγένετο. ἔδῃν γὰρ ὄσαν οὐ
 πω, πλὴν ἀπὸ πολλῆς ῥέωρ καὶ ἀθρόος, ὅστις ἄμα καὶ
 πνεῦμα λείζεται. λείζεται δὲ καὶ ἐτέρως πνεῦμα, ἵτι ἐν
 φυτοῖς καὶ ζώοις καὶ διὰ πάντων διηκυσσάι μψυχός τε
 καὶ γόνιμος ἐσία, πῶδ' ἢ ἥς λείγειν νῦν ἐν ἀναγκάσιον.
 τὰ δὲ ἐν αἰερί πνέοντα πνεύματα, κατὰ μὲν ἀνέμους.
 αὐραὶ δὲ τὰς ὅζυ ὑγρῶ φερομένας ἐκπνοάς. τῶν δὲ

ἀνέμους

ΠΕΡΙ ΚΟΣΜΟΥ.

Ἡ ἀνέμων οἱ μὲν ἐκ νευοτισμίνης γῆς πνέοντες, ἀπό-
 ρηοί λίζονται. οἱ δὲ ἐκ πόλπωρ διεξάφροντων, ἐκ ποτα-
 πίων. τῆτοις δὲ ἀνάλογόν τι ἔχουσιν οἱ ἐκ ποταμῶν
 καὶ λιμνῶν. οἱ δὲ κατὰ ῥῆξιν νίφου γινόμενοι, καὶ ἀνά-
 λυσιν ἢ πάχυνσιν πρὸς ἑαυτοὺς ποιεῖμενοι, ἐκ νεφίαι
 καλῶνται. μετ' ὕδατος δὲ ἐκραζίντων ἀθρόως, ὄχυν
 θραύονται. καὶ οἱ μὲν ἀπὸ ἀνατολῆς συνεχεῖς, ἐὺ-
 ροὶ κίλνται. βορέαι δὲ, οἱ ἀπὸ ἄρκτου. Ζίφυροι
 δὲ, οἱ ἀπὸ δύσεως. νότοι δὲ οἱ ἀπὸ μεσημβρίας. τῶν
 χειμῶν Εὐρώων, Κακίαι μὲν λίζεται ὁ ἀπὸ τῆσ παρὰ
 τὰς θειρινὰς ἀνατολὰς τόπων νίων πᾶνέμος. Απυλιώ-
 της δὲ, ὁ ἀπὸ τῆσ παρὰ τὰς ἰσημερινὰς. Εὐρος δὲ, ὁ ἀπὸ
 τῆσ παρὰ τὰς χειμερινὰς, καὶ τῶν ἰναντίων Ζιφύρων,
 Αργείων, μὲν ὁ ἀπὸ τῆσ θειρινῆσ δύσεως, ὅμ τινὲσ κα-
 λῶσιν Οὐμπίασ, οἱ δὲ Ἰάπυια. Ζίφυρος δὲ, ὁ ἀπὸ
 τῆσ ἰσημερινῆσ. Λίψ δὲ ὁ ἀπὸ τῆσ χειμερινῆσ, καὶ τῶν βο-
 ρέων ἰδίως ὁ μὲν ὄχυν τῶ Κακίαι, καλεῖται βορέαισ.
 Απαρητίαισ δὲ, ὁ ἐφεξῆσ ἀπὸ τῆσ πόλωσ κατὰ τὸ μεσημ-
 βρινόν πνέων. Θρασιῆσ δὲ ὁ ὄχυν πνέων τῶ Αργείων,
 ὅμ ἴσιοι Κακίαισ καλεῶσιν. καὶ τῶν νότων ὁ μὲν ἀπὸ τῆσ
 ἀφανῶσ πόλωσ φερόμενοσ ἀντίπαλοσ τῶ ἀπαρητίαισ
 καλεῖται νότοσ. Εὐρόνοτοσ δὲ ὁ μεταξὺ Εὐρος καὶ νό-
 τωσ. τὸν δὲ ὄχυν θάτεροσ μεταξὺ λιβόσ καὶ νότωσ, οἱ μὲν,
 λιβόνοτοσ, οἱ δὲ, λιβοφοίνησ καλεῶσιν. τῶν δὲ ἀνέ-
 μων, οἱ μὲν εἰσιν ἐβθύπνοοι. ὁπόσοι διεπνέουσιν
 πρὸσ κατ' ἐβθίαισ, οἱ δὲ ἀνακαμφίπνοοι. καθάσ
 περ ὁ κακίαισ λίζόμενοσ. καὶ οἱ μὲν χειμῶνοσ ἕσπερ
 οἱ νότοι,

οὐ νότοι, δυνασιόντες, οἱ δὲ, θέρας, ὡς οἱ ἰτησίαλι, γόμφοι, μίξι μ' ἔχοντες τῶν τε ἀπὸ τῆς ἄρκτου φερομένων καὶ ζ. φύρων. οἱ δὲ ὀρνιθία καλούμενοι, ἰαρινοί τινες ὄντες ἄνεμοι, βορέαι εἰσὶ τῶ γίνα τῶν μεμὴρ βιαίων πνευμάτων, κατὰ γὰρ μίρ δ' αἰ, πνεῦμα ἀνωθιερτύπιορ δ' ἀΐφνης. θύωλια δὲ, πνεῦμα βίαορ, καὶ ἄφνω προσαιλόμενορ. λαίλαψ δὲ καὶ εὐρόδιος πνεῦμα εἰλοόμενορ κατὰθιερ ἀνω ἀναφύσημα δὲ γῆς πνεῦμα ἀνω φερόμενορ κατὰ πῶν ἐν βύθου τινός ἢ ῥέζματος ἀνάδοσιμ'. ὅταν δὲ εἰλοόμενορ πολὺ φέριται, πρηνὲρ χθονίός δ' αἰμ'. εἰληθίμ δὲ πνεῦμα ἐν νίφει παχῆται καὶ νοτιερω καὶ ἕξωθιμ δι' αὐτῶ ῥησ γυόρ βιαίος τὰ συνεχῆ πηλῆματα τῶ νίφει βρέμον καὶ πάταζορ ἀπειργάσατο μίζορ, βροντήλιε γόμενορ ὡσπερ ἐν ὕδατι πνεῦμα σφοδρῶ ἰλαυνέμινορ. κατὰ δὲ πῶν τῶ νίφει ἐκρηξίμ πυρωθίμ τὰ πνεῦμα καὶ λάμψορ, ἀεραπὴ λίγεται, ὃ δ' ἄπρότερορ τῆς βροντῆς προσέπεισερ, ὕστερορ γινόμενορ. ἐπεὶ τὸ ἀνεσορ ἰπὸ τῶ ὄρατῶ πύφνηι φθάνει αἰ, τῶ μὲν, καὶ πὸ ῥέραθιερ ὄρωμίνα, τῶ δὲ, ἐκιδάρ ἐμπειλάσση τῆ ἀνοῆ, καὶ μάλινα ὅταν τὸ μὲν τὰ χίσορ ἢ τῶν ὄντων. λίγεται δὲ τῶ πυρωθίε, τὸ δὲ ἦτορ ταχὺ ἀερωθίε δὲ ὄρ ἐν τῆ πηλίεσσι πρὸς ἀνοῆν ἀφικνούμενορ. τὸ δὲ ἀεράφην ἀναπυρωθίμ βιαίως ἀχει τῆς γῆς διενεθίεορ, κεραινόσ καλεῖται. ἰὰρ δὲ ἡμίπυρορ ῥ', σφοδρὸρ δὲ ἀπλωσ καὶ ἀθρόορ, πρηνὲρ, ἰὰρ δὲ ἀπυρορ ἢ παντελῶσ, τυφῶρ. ἰκασορ δὲ τούτων κατὰσπῆσιν εἰς πῶν

ΠΕΡΙ ΚΟΣΜΟΥ.

εἰς τὴν γῆν, σσηπτός ὀνομάζεται. τῶν δὲ κερωνῶν οἱ
 μὲν ἀβαλῶδες, ψολόεντες λέγονται, οἱ δὲ ταχίως
 διάττοντες, ἀρῆντες. ἐλικία δὲ οἱ γραμμοειδῶς φε-
 ρόμενοι. σσηπτοὶ δὲ, ὅσοι κατὰ σσηπτήσιν εἰσὶν. συλ-
 ληθῆναι δὲ τῶν ἐν αἵρι φαντασμάτων, τὰ μὲν ὄσι
 κατ' ἔμφασιν, τὰ δὲ, καθ' ὑπόσασιν, κατ' ἔμφασιν
 μὲν, ἴριδες, καὶ ῥαβδοὶ, καὶ τὰ τοιαῦτα, καθ' ὑπόσας-
 σιν δὲ, σίλας τὲ καὶ διάττοντες, καὶ κομήται, καὶ τὰ
 τούτοις παραπλήσια. ἴρις μὲν οὐρ ὄσιν, ἔμφασιν
 ἐκείνου τμήματος ἢ σελήνης ἐν νέφει νοτιῶ καὶ κοί-
 λῳ, καὶ συνεχεῖ πρὸς φαντασίαν ὡς ἐν κατόπτρῳ
 θεωρημένη κατὰ κύκλον περιφέρειαν. ῥαβδος δὲ
 ὄσιν, ἴριδος ἔμφασιν ἐνθεῖα. ἄλλως δὲ ὄσιν, ἔμφασιν
 λαμπρότητος ἄστρων περιήκους. διαφέρει δὲ ἴριδος,
 ὅτι ἡ μὲν ἴρις, ὀθεναντίας φαίνεται ἢ ἰσὺς καὶ σι-
 λήνης, ἡ δὲ ἄλλως, κύκλῳ παντός ἄστρων. σίλας δὲ
 ὄσι, πρὸς ἀβρόν ἕξασιν ἐν αἵρι. τῶν δὲ σελήνων, ἃ
 μὲν ἀκοντίζονται, ἃ δὲ σπρίζονται. ὁ μὲν οὐρ ὀσανοντι-
 σμός ἐστι, πρὸς γίνεσιν ἐκπαρατρέψους ἐν αἵρι
 φερομένης ταχίως, καὶ φαντασίαν μήνης ἔμφασιν
 εὐνοῦ διὰ τὸ τάχος. ὁ δὲ σπριζμός ἐστι, χωρὶς φε-
 ρῆς πρὸς μήνης ἔκτασιν, καὶ οἶον ἄστρων ῥῆσιν. πολλὰ
 νομίζονται δὲ κατὰ βάτερον, νομήτης καλεῖται. πολλὰς
 τις δὲ τῶν σελήνων, τὰ μὲν, ἐπιμένει πλείονα χρό-
 νον, τὰ δὲ, παραχρῆμα σβίνονται. πολλὰ δὲ καὶ ἄλλ-
 λα φαντασμάτων ἰδέαι θεωροῦνται, λαμπάδες τὲ
 καλούμεναι, καὶ δοκίδες, καὶ πύλοι, καὶ βόθρυνοι, κατὰ
 τῶν

τῶν πρὸς ταῦτα ὁμοιότητα, ὥςδὲ προσαγορευθεῖσαι· ἢ
 καὶ τὰ μὲν τέτωρ, ἐσπίρια, τὰ δὲ, ἰῶα, τὰ δὲ, ἀμφι
 φαῖ θεωρεῖται. σπανίως δὲ βόρεια, καὶ νότια, πάντα
 δὲ ἀβέβαια. ἐδίποτε γάρ τι τέτωρ ἀεὶ φανερόν ἰσά
 ρηται κατεσχηγμένοι. τὰ μὲν τοίνυν αἴρια, τοιαῦ
 τα. ἔμπειρὶ χει δὲ καὶ πολλὰς ἐ γῆ ἐν αὐτῇ καθάπερ
 ὑδάτος, οὐ πῶ καὶ πνεύματος, καὶ πυρὸς πυρᾶς. τέτωρ
 δὲ αἰ μὲν ὑπὸ γῆρ, εἰσὶν ἀόρατοι, πολλὰ δὲ ἀναπνο
 ἄς ἔχουσι καὶ ἀναφυσήσεις. ὥςπερ λιπάρα τί καὶ λίτι
 νη καὶ τὰ ἐν λίθου νόσοις. αἱ δὲ καὶ εἴουσι πολλὰς
 ποταμῶν δίνην, καὶ μύθους ἀναριπῆσι διαπύρας.
 εἴηαι δὲ ὑπὸ γῆρ οὐσα πηλοσίωρ πηλοσίωρ ὑδάτων,
 θερμαίνουσι ταῦτα, καὶ τὰ μὲν, χλιαρὰ τῶν ναμάτων
 ἀνωσσι, τὰ δὲ, ὑπὲρ ἴσα, τὰ δὲ, εἰ ἔχοντα κρᾶσίως.
 ὁμοίως δὲ καὶ τῶν πνευμάτων πολλὰ πολλὰ γῆς
 σόμια ἀνώκται. ὡς τὰ μίρ, ἐνθουσι αἶρ ποιεῖ τὸν ἐμ
 πιλάζοντα, τὰ δὲ, ἀτροφέην, τὰ δὲ, χρησμοδῆν,
 ὥςπερ τὰ ἐν Δελφῶσι καὶ τὰ ἐν Λιναδίᾳ. τὰ δὲ, καὶ
 παντάπασιρ ἀνωρεῖ. καθάπερ τὰ ἐν φρυγίᾳ. πολλὰ
 λάμεις δὲ καὶ συγγινῆς πνεῦμα εὐκράτορ ἐν γῆρας
 ἐξωθεῖν, εἰς μυχίους σφύγγας αὐτῆς ἔξωθρον με
 νόμιον ἐν τῶν οἰκείωρ τέτωρ, πολλὰ μίρ συνε
 κραδατε. πολλὰς δὲ πολλὸν γινόμενον ἐξωθεῖν ἐνε
 κατηλίθη τοῖς ταύτις κοιλώμασι, καὶ ἀποκλεσ
 αῖρ ὀρόδω μετὰ βίας αὐτῶν συνετίναξε ἱκτῶν ἔξω
 ὄρ ἰαυτῶ. καὶ ἀπεργάσατο πάθος τί το ὄ καλῆρ
 εἰθέλαμερ σεισμόρ. τῶν δὲ σεισμῶν οἱ μίρ εἰς πλάς

ΠΕΡΙ ΚΟΣΜΟΥ

γιά σείοντες κατ' ὀξείας γωνίας, ἐπιπλύνται καλῶν-
 ται, οἱ δὲ ἄνω ῥιπῆντες καὶ κἄτω κατ' ὀρθάς γωνί-
 ας, βράσαι. οἱ δὲ συνήσεις ποιῦντες εἰς τὰ κοίλα,
 χασματῖαι. οἱ δὲ χάσματα ἀνοίγοντες καὶ γῆρ ἀναβ-
 ῥηγνύντες, ῥῆνται καλῶνται. τῶν δὲ, οἱ μὲν, καὶ
 πνεῦμα πρὸς ἀναβάλλυσιν, οἱ δὲ, πύτρας, οἱ δὲ πικ-
 λόν, οἱ δὲ πηγᾶς φαίνουσι τὰς πρότερον ὑπέστας.
 τινὲς δὲ ἀνατρέποντες κατὰ μίαν πρὸς ὄψιν, οὓς κα-
 λῶσιν ὄψας. οἱ δὲ ἀναπάλλοντες καὶ ταῖς εἰς ἑκάτε-
 ρον ἐγκλίσεισι καὶ ἀναπάσεισι διορθῶντες ἅε τὸ
 σαόμενον, παλματῖαι λίζονται, τρώμφω πάθος ὅμοι-
 ον ἀπερραζόμενοι. γίνονται δὲ καὶ μυκητῖαι σείμοι,
 σείοντες τῶν γῆρ μετὰ βρόμῳ. πολλὰν δὲ χωρὶς
 σείσῳ, γίνεται μύκη μαζῆς, ὅταν τὸ πνεῦμα σείσῳ
 μὲν μὴ ἂν ἄταρξες, ἐνεκλόμενον δὲ ἐν αὐτῇ κούφισ-
 ται μετὰ ῥοθίῳ βίαις. συσπυματοποιεῖται δὲ τὰ εἰσί-
 οντα πνεύματα καὶ ὑπὸ τῶν ἐν τῇ γῆ ὑγρῶν κενε-
 μίων. τὰ δὲ ἀνάλογον συμπίπτει τέτοις καὶ ἐν θα-
 λάσσῃ. χάσματά τε γὰρ γίνεται θαλάσσης καὶ ἀναχασ-
 ῥήματα πολλὰν, καὶ κυμάτων ἐπιδρομαί. ποτὲ
 μὲν ἀντανανοπήρ ἔχουσι, ποτὲ δὲ, πρὸς ὄψιν μό-
 νων, ὥσπερ ἴσορεῖται πρὸς Ἑλίμντε καὶ Ἐδραρ.
 πολλὰν δὲ καὶ ἀναφυσήματα γίνεται πρὸς ἐν τῇ
 θαλάσσῃ, καὶ πηγῶν ἀναβλήσεις, καὶ ποταμῶν ἐκ-
 βοαί, καὶ δένδρων ἐκφύσεις, ῥοαί τε καὶ δῖναι,
 ταῖς τῶν πνευμάτων ἀνάλογον. αἱ μὲν ἐν μέ-
 σοις πελάγεσιν, αἱ δὲ κατὰ τοὺς ὑπέκτες τε καὶ πορ-
 θμούς

† ἀπόσεσ θμοός. πολλοαὶ δὲ † ἀπώτεισ λέγονται, κὴ κυμάτωμ
 † ἄρσεσ † ἄρσεσ συμπεριοδιύνειμ ἀεὶ τῆ σελήνῃ καὶ ἄτινάσ
 ὠρμίνεσ καιροός. ὡσ δὲ τὸ πᾶμ ἐπιείμ τῶμ σοιχείε
 ὠρ ἐμμεραμίνωμ ἀλλήλοισ, ἐμ ἀέρι τε κὴ γῆ κὴ θασ
 λάσῃ καὶ ἄ τὸ εἰκόσ, αὐ τῶμ παθῶμ ὁμοιότητεσ συνίε
 σανται. τοίε μὲν ὅπὸ μίερουσ φθοράσ κὴ γνίσεισ φέε
 ρουσαι, τὸ δὲ σύμπαμ ἀνώλειθρόμ τε, κὴ ἀγίνωτομ
 φυλάττεουσαι. καὶ τοιγε τιε ἐθαύμασει, πῶσ ποτι εἶ
 ἐκ τῶμ ἐναντίωμ ἄρχῶμ συνίεκει ὁ κόσμοσ, λίγῃ
 δὴ ξηρῶμ τε κὴ ὑγρῶμ ψυχρῶμ τε κὴ θερμῶμ, ἔ πᾶσ
 λασι δὲ φθαρται κὴ ἀπόλωλεμ. ὡσ κᾶρ εἰ πόλιμ τι
 νίεσ θαυμάζοιμ, ὅπωσ διαμίνε, συνίεκεισ αὐτῶμ ἐκ τῶμ
 ἐναντίωμ ἐθνῶμ πεινήτωμ λίγῃ κὴ πολουσίωμ, νίωμ
 κὴ γερόντωμ, ἀθενῶμ ἰσχυρῶμ, ποιερῶμ χρεσῶμ.
 ἀγνοῦσι δὲ ὅτι πῶτ ἦν πολιτικῆσ ὁμοιόασ τὸ θαυμα
 σιώτατομ. λίγῃ δὲ ὅτι ἐκ πολλῶμ μίαμ κὴ ὁμοίαμ
 ὄξ ἀνομοίωμ ἀποτελεῖ διάθεσιμ. ὑποδεχομίνε κὴ
 πᾶσαμ φύσιμ κὴ τύχημ. ἴσως κὴ τῶμ ἐναντίωμ ἡ φύε
 σιεσ γλίχεται, κὴ ἐκ τούτωμ ἀποτελεῖμ τὸ σύμφωμ
 νομ, ἐκ ἐκ τῶμ ὁμοίωμ. ὡσ περ ἀμείλει τὸ ἄρρεμ σε
 νήγαε πρὸε τὸ θῆλυ, κὴ ἔχ ἐκᾶτερομ πρὸε τὸ ὁμόε
 φυλομ, κὴ πῶ πρῶτωμ ὁμόνοιαμ διὰ τῶμ ἐναντίωμ
 συνήψιμ, ἔ διὰ τῶμ ὁμοίωμ. ἴοικε δὲ κὴ ἡ τέχνη πῶ
 φύσιμ μιμουμίνε ἴτο ποιείμ. ζωγραφία μὲν γῆ λευ
 κῶμ τε κὴ μελάνωμ, ὠχρῶμ τε κὴ ἐρυθρῶμ χρωμάε
 τῶμ ἐμμερασαμίνε φύσεε, τὰε εἰκόεασ τοίε προκρη
 μίνοισ ἀπειλίσει συμφῶνοουσ. μουσικῆ δὲ, ὀξείε
 ἄμα κὴ

ἄμα καὶ βαρεῖς μακρῆς τε καὶ βραχεῖς φθόγγες μί-
 ξασαῖν διαφόροις φωναῖς, μίαν ἀπετέλειςιν ἄρ-
 μονίαν. γραμματικὴ δὲ ἐκ φωνηέντων καὶ ἀφώνων
 γραμμάτων, κρέσσιν ποικισμένη τῶν ὅλων τέχνην
 ἀπ' αὐτῶν συνεκίστατο. ταυτὸ δὲ τῷτοῦ ἦν, καὶ τὸ παρ
 ῥά τῳ Σποτεινῷ λεγόμενον Ἡρακλείω. συνάψασ
 οὐλα, καὶ ἔχθ' οὐλα, συμφερόμενον καὶ διαφερόμε-
 νον, συνάδορον καὶ διαδορον, καὶ ἐκ πάντων ἦν, καὶ ἕξ ἐνός
 πάντα. οὕτως οὖν καὶ τῶν ὅλων σύστασιν ἕραντο
 λίγῳ καὶ γῆς, ἵτις σύμπαντος κόσμου διὰ τῆς τῶν ἑναν-
 τιωτάτων ἀρχῶν κρέσσεως μιᾶ διεκόσμησιν ἄρμο-
 νία. ξηρόν γὰρ ἕρξῳ, θερμόν δὲ ψυχρῳ, βαρεῖτε ποῦς
 φορμηχίμ καὶ ὀρεθόν περιφειρεῖ, γῆν τε πᾶσαν καὶ θά-
 λασαν ἀθίερα τε καὶ ἡλίον καὶ σελήνην καὶ τὸν ὅλον
 ἕραντόν διεκόσμησι, μία ἢ διὰ πάντων διήκασα δύ-
 ναμις ἐκ τῶν ἀμίμικων καὶ ἑτεροίων, αἴρος τε καὶ γῆς,
 καὶ πυρὸς καὶ ὕδατος, τὸν σύμπαντα κόσμον δημιουργή-
 σασα, καὶ μιᾶ διαλαβῶσα σφαιρᾶς ἐπιφανεία, τὰς
 τε ἑναντιωτάτας ἐν αὐτῷ φύσεις ἀλλήλων ἀναγκά-
 σασα ὁμολογῆσαι, καὶ ἐκ τούτων μηχανισαμένη τῶ
 παντὶ σωτηρίαν. αἰτία δὲ ταύτης μὴ ἢ τῶν στοιχεί-
 ων ὁμολογία. τῆς δὲ ὁμολογίας, ἢ ἰσομοιρία καὶ τὸ μη-
 δὲν ἀνῶν πλείον ἑτέρον ἑτέρῳ δύνασθαι. τῶν γὰρ ἴσων
 ἀντίστασιν ἔχει τὰ βερεῖα πρὸς τὰ κῆφρα, καὶ τὰ θερε-
 μά πρὸς τὰ θάτερα. τῆς φύσεως δὲ τῶν μεγάλων
 διδασκίσεις, ὅτι τὸ ἴσον σωσιμὸν πως ἕξιν ὁμοιοί-
 ας. ἢ δὲ ὁμόνοια τῶ πάντων γενετήρος καὶ περιεργί-
 ας.

εἶπε κῆρυξ. τίς γὰρ ἄρ' εἰν φύσις τῶδε κρείττωρ. ἢ
 γὰρ ἄρ' εἰποίτις μίρος αὐτὸ ἐστί. τό, τε κηλὸν πᾶν
 ἐπ' αὐνομὸν ἴσθι τὸτο. καὶ τὸ τετραγμίνον ἀπὸ τῶ κῆρυ
 μω λεγόμενον κηροσμήσθαι. τίς δὲ τῶν ὀπί μίρος δύ
 ναιτ' ἄρ' ὕψισθῆναι τῆ κατ' ἕρανθ τάξει τε καὶ φος
 ρῆ, ἄερον ἡλίθ τὴ κὴ σιλήνης κηρυμίνων ἐν ἀκρίβει
 εἰστοίς μίτροις ὅτ' αἰῶνος εἰς ἕτερον αἰῶνα. τίς δὲ γέ
 νοιτ' ἄρ' ἀψύδεια τοιάδε, ἢρ τινα φυλάττησιν ἄ
 κηλαὶ καὶ γόνιμοι τῶν ὄλων ὄροι, θίρητε καὶ χαιμῶ
 νας ἐπάγασθαι τετραγμίνως. ἢμίρας τε καὶ νύκτας
 εἰς μινὸς ἀποτελέσμε καὶ ἐνικαντῶ καὶ μὴν μεγίθη
 μὲν ὁ αὐτὸς πανυπέριστος, κηρύση δὲ ὀξύτατω,
 λαμπρότητι δὲ εὐαγέστατω, ὄνν ἄμει δὲ ἀγέρωσ τε κὴ
 ἀφθαρτω. οὐπο ἐναλίωμ ζώων καὶ πειῶν καὶ ἀε
 ρίων φύσεις ἐχώρησε, καὶ βίης ἢμίτηρησε τῆς ἐαυτῶ
 κηρύσησιν ἐν τῶτο πάντῃ ἐκπνεῖτε καὶ ψυφῆν ἴσθη
 τὰ ζῶα. τῆτο καὶ αἰ παρ' ἀδοξοὶ νεοχημῶσης τετραγμί
 νως ἀποτελῶνται. συναρατῆρότων μὲν ἀνίμων παν
 τοίωμ, πιπρότων δὲ ὅτ' ἕρανθ κηροσμῶν, ἐκκηρυμίν
 ων δὲ χαιμῶν ὕψιστίωμ. διὰ δὲ τῆτων τὸ νοτιε
 ρῶν, ἐκπικεζόμενον, τό, τε πυρῶδης διαπνεόμενον,
 εἰς ὀμόνσην ἄγει τὸ πᾶν καὶ καθίστησιν. ἢτε γῆ φη
 τοῖς κομῶσα παντοδαποῖς, νάμασίτε περιβλήζου
 σα κὴ περοχημῆνη ζώοις, κητῶ κηροῦν ἐκφύσαστε
 πάντα κὴ τρεῖφυσσα κὴ διχομένη, μυρίας τε φέρεσσα
 ἰδέας κὴ πᾶν, τῶν ἀγέρω φύσιν ὁμοίως τηρεῖ. καὶ
 τοι κὴ σεισμοῖς τινεσομένη καὶ πηλυμρείσιν ἐκπικη
 ζομένη

ζομίην, περιεχάσας τε καὶ τὰ μέρη φλογομίην. ταῦς
 τὰ δὲ πάντα ἴοικεν αὐτῇ πρὸς ἀγαθὸν γινόμενα, πᾶν
 δὲ αἰῶνας σωτηρίαν παρέχειν. σιομίηνς τὴ γὰρ διὰ
 ξάτησιν αἰτῶν πνευμάτων παρημπήσας, καὶ τὰ
 ῥήματα τὰς ἀναπνοὰς ἴσχυσαι. καθὼς ἄνω λείπεται.
 καὶ θαιρομίην τὴ ὄμβροισ, ἀποκλύζεται πάντα τὰ
 νοσῶδη. περιπνιόμεν δὲ αὔραις, τὰτε ὑπ' αὐτῶν καὶ
 τὰ ἰσπρὸς αὐτῶν ἐλιπερνέται. καὶ μὴν αἰ φλόγας μὲν τὸ
 παρημπήσας ποιήσασιν, οἱ πάροι δὲ, τὰς φλόγας ἀν-
 νῆσι. καὶ τῶν ὅσων μέρη τὰ μὲν γίνονται, τὰ δὲ ἀνμάς
 φα. τὰ δὲ φθείρεται. καὶ αἰ μὲν γενέσεις, ἰπανασίλου
 σι τὸς φθορὰς, αἰ δὲ φθοραὶ κηφίησιν τὸς γενέσεις,
 μία δὲ ἐν πάντων παραινόμεν σωτηρία διατελεῖ, ἅν
 τι περιεχάσασιν ἀλλήλοισ. καὶ τοτὲ μὲν κρατούνη
 των, τοτὲ δὲ κρατεμένων, φυλάττει τὸ σύμπαν ἀφ-
 θαρτομ δι' αἰῶνος. λοιπὸν δὲ πρὸς τῆς τῶν ὅλων συ-
 νικτικῆς αἰτίας κεφαλαίως εἰπέμ, ὅρ τρόπον καὶ
 πρὸς τῶν ἄλλων. πημελὶς γὰρ πρὸς κόσμον λέγοντες,
 εἰ καὶ μὴ δι' ἀκρεθείας, ἀλλ' οὐρ γὰρ εἰς τυπὸς
 δι' μάθησιν τὸ τοῦ κόσμον κυριώτατον παραιν-
 πῆμ. ἀρχαῖος μὲν οὐρ τις λόγος καὶ πατριός ἐστι
 πᾶσιν ἀνθρώποισ, ὡς ἐν θεοῦ τὰ πάντα καὶ διὰ
 θεοῦ ἡμῶν συνέσκημ. οὐδὲ μία δὲ φύσις, αὐτὴ καὶ
 ἰαυτῶν αὐτάρκης. ἰρμωθεῖσα τῆς ἐκ τούτου σωτη-
 ρίας, διὸ καὶ τῶν παλαιῶν εἰπέμ τινες προύχουσας,
 ὅτι ταῦτα πάντα ἐστὶ θεῶν πλεία τε, καὶ δι' ὅφρα
 βαλμῶν ἰνδαλλόμενα ἡμῶν, καὶ δ' ἀνοῆς καὶ πάσης

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

ἀποθέσει, τῆ μὲν θείᾳ δυνάμει κρείσσοντα κηζῆσαι
 λόμβροι λόγῳ, ἔ μὴν τῆς ἐσίας. σωτὴρ μὲν γὰρ ὄν
 τως ἀπάντων ὄσι, κὲ γενέτωρ τῶν ὅπως δύποτε κηζῆ
 τόνδε τὸν κόσμον συνετελεμένῳ ὁ θεός. ἔ μὴν αὖ
 τερῶν κὲ ἐπιπόνῳ ζωῆς κήματος ὑπομίνας, ἀλλὰ δύ
 νάμει χρώμβρος ἀτρυῶ, δι ἧς κὲ τῶν πόρρω δουέ
 τῶν ἔναι περιγίνεται. τῶ μὲν οὖν ἀνωτάτω κὲ πρῶ
 τῶν ἰδραρ ἀντός ἔλαχεμ. ὑπατός τε διὰ τῆτο ὄν
 μασαι, καὶ κηζῆ τὸν ποικιῶν ἀκροτάτῃ κορυφῇ τοῦ
 σύμπαντος ἔκκαθιδρυμένος ἔρανῶ. μάλισα δὲ πῶ
 ἀντῶ τῆς δυνάμειος ἀπολαύει τὸ πλοησίον ἀντῶ ὄ
 μα, κὲ ἔπειτα τό μετ' ἐκείνο, καὶ ἐφεξῆς οὕτως ἄ
 τῶν κηζῆ ἡμᾶς τόπωρ. διό γῆ τε καὶ τὰ ὅπῃ τῆς γῆ
 ἔοικεμ ἐν ἀποσάσει πλείεμ τῆς ἐκ θεῶ ὄντα ὄ
 φιλεί
 ας ὄθενε κὲ ἀκτῶ ἀλλήλα ἔναι, κὲ πώλλῆς μεσῶτα
 χῆς, ἔ μὴν ἀλλὰ κὲ καλόσορ ὄπῃ πῶρ διηνηθῶ
 πῶ
 φνε τὸ θεῖον κὲ τὰ κηζῆ ἡμᾶς ὄμοίως συμβῶ
 νῶ
 τε ἔπῶ ἡμᾶς κηζῆ τὸ ἔγγόντε κὲ πώρῶτερο
 νῶ
 ἔναι. μελλορ δὲ κὲ πῶρ ὄφιλείας μεταλαμβάνο
 νῶ
 τα. κηζῆ πῶρ οὖν ὑπολαβῆμ ὄ κὲ κρείσορ ὄσι, κὲ
 θεῶ
 μάλισα ἀρμόζορ, ὡς ἔνῳ ἔρανῶ δυνάμει
 ἰδ
 ρυμένῳ, κὲ τοῖς πλείεσον ἀφεισκόσιρ, ὡς ἔνι
 γε
 εἰπέμ καὶ σῆμ
 πασιρ αἰτίος γίνεται σωτηρίας μάλλορ, ἢ ὡς
 διήκ
 σα κὲ φοιτῶσα ἔντα μὲ κηζῆ μὲ δὲ εὐσχημορ αὖ
 τερῶ
 νῶ τὰ ὄπῃ γῆς. τῆτο μὲν γὰρ ἔ δὲ ἀνθρώπων ἡ
 γῆ
 μόσιρ ἀρμόζῆ, παντὶ κὲ τῶ τυχόντε ἔφῆ
 σα
 ἰδῶν ἔρω
 οῖορ κρατῆς ἀρχοντι, ἢ πώλλεως ἢ οἶκ
 ης, κὲ
 ἐκ
 χεῶρ
 ε
 ρω
 μα
 τ

στρατοδύσμορ εἰν εἶναι, ἢ εἴτι φαυλότερον ἀπο
 τελεῖν ἔργον. ὅτι τῷ μεγάλῃ βασιλείῳ, ἢ καὶ τὸ
 τυχερῶν ἀνδράποδον ποιήσαιμ, ἀλλ' οἷον ἰσορῆτὸ
 καμβύσην ἐξέσσει ἢ Δαρείῳ πρὸς σχημα, εἰς σιμνός
 πτωρ ἢ ὑπεροχῆς ὑψος μεγαλοπρεπῶς διημενόςμνη
 το. αὐτὸς μὲν γὰρ ὡς λόγος ὑδρευτο ἐν Σέσοις ἢ Εὐκ
 βατάνοις παντὶ ἀόρατος. θεουμασὸν ἐπιχωρ βασιλεί
 λησιν οἷον καὶ περιβύλον χρυσῶ καὶ ἐλίκτηρ καὶ ἐλίς
 φαντὶ ἀσράφοντα. πυλῶνις δὲ πολλοὶ καὶ σινεχῆις,
 πρὸ θυράτι συχνόις ἐργόμνη σαθίοις ἀπ' ἀλλή
 λωρ, θυραῖς τὶ χαλκῆις καὶ τείχεσι μεγάλοις ἀχῆρω
 το, ἐξω δὲ τῶν ἀνδρῶν οἱ πρῶτοι καὶ δοκιμώτατοι
 διημενόςμνητο. οἱ μὲν ἀμφ' αὐτὸν βασιλεία δορυ
 φόροι τὶ καὶ θιράποντες, οἱ δὲ, ἐκαστὸν περιδύλα φῦς
 λαις, πυλωροῖτε, καὶ ὡτανυδαίλιζόμνη. ὡς ἂν ὁ
 βασιλεὺς αὐτὸς δισπότις καὶ θεὸς ὀνομαζόμενος,
 πάντα μὲν βλέπει, πάντα δὲ ἀνέοι. χωρὶς δὲ τόνε
 πωρ ἄλλοι κερθεσῆμισαν προσόδωρ ταμίαι, καὶ στρα
 τῆοὶ πολέμων καὶ κεννησίωρ, δωρωντε ἀποδηντῆς
 ρεις, πῶρ τελοισῶν ἔργων ἕκαστοι κατὰ τὰς χρεῖας
 ἐπιμεληταί. τῶν δὲ σύμπασαν ἀρχὴν τῆς Ἀσίας πε
 ρασημίτηρ, ἐλκισπόντω μὲν ἐν τῶν πρὸς ἰσπίερα
 μερῶν, ἰνδῶν δὲ ἐν τῶν πρὸς ἴω, διαίλειφισαν κατὰ
 ἔθνη στρατηγοὶ καὶ σατράπαι καὶ βασιλεῖς, δούλοι τῷ με
 γάλῃ βασιλείῳ, ἢ μεροδρόμοι τὶ καὶ σισκοποι, καὶ ἀγγε
 λιαφόροι, καὶ φῦλαις, φρουρωριῶντε ἐποσητῆρις. το
 σῶτα δὲ ἢ ὁ κόσμος καὶ μάλιστ' αὐτῶν φρουρωριῶν

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

κατὰ διαδοχὰς πυρσειουσοῦν ἀλλήλοις ἐν περιέ-
 τω τῆς ἀρχῆς μέχρι Σούσωρ καὶ Εμβατάνωρ, ὥστε
 τὸν βασιλεῖα γινώσκων αὐθημερόν πάντῃ τῷ ἐν τῇ
 Λαίᾳ καινουρογούμην νομισίον διὰ πᾶν τοῦ μεγάλου
 βασιλείως ὑπεροχὴν πρὸς πᾶν τοῦ τὸν κόσμον ἐπί-
 χοντος θεοῦ, τοσούτον κατὰ δειξίαν ὅσον τῆς ἐκεί-
 νου, πᾶν τὸ φανυλὸς ἀπὸ τῆς, καὶ ἀδιεικαστοῦ ἴσως. ὥστε
 εἶπερ ἄσημινον ἦν αὐτῷ, αὐτὸν δοκεῖν χεῖρην αὐτοῦ
 γεῖν ἅπαντῃ, καὶ διατελεῖν ἅ βούλοιοτο, καὶ ἐφιστάμε-
 νον διοικεῖν, πολλὸν μᾶλλον ἀπεριπέτῃ ἢ ἐν τῷ τοῦ θεοῦ.
 σιμνότερον δὲ καὶ περιπεδέξτερον, αὐτὸν μὲν ὅτι τῆς
 ἀνωτάτω χώρας ἰδρύσθαι, πᾶν δὲ δύνανται διὰ τὸ σύμ-
 παντος κόσμου διήκυσαν, ἡλιόντε κινεῖν καὶ σελήνην,
 καὶ τὸν πάντῃ ἕρανὸν περιάξεν. αἰτιόοντε γίνεσθαι
 τοῖς ὅτι τῆς γῆς σωτηρίας. ἔδιν γὰρ ἐπιτεχνήσιως αὐ-
 τῷ θεῷ καὶ ὑπερεσίας τῆς πρὸς ἰτέρων ὥστε τῶν
 πρὸς ἡμῖν ἀρχῆσι τῆς πολλοχειρίας διὰ πᾶν ἀδιάναν.
 ἀλλὰ τῷτο ἦν τὸ θεοῦ ὄζατον, τὸ μετὰ ῥεσώνης καὶ ἄς
 πλῆς κινήσεως αὐτοῦ ἀπὸ ἀπὸς ἀποτελεῖν ἰδίως. ὥστε
 περ ἀμίλησιν ἐρεῶσιν οἱ * μεγαλωτέρου. διὰ μίαν ὀργάν-
 νου σχαστηρίας, πολλὰς κὴ ποιητικὰς ἐνεργείας ἀποσ-
 τελεῖντες, ὁμοίως δὲ καὶ οἱ νευροσπάσαι, μίαν μίρην
 θον ἐπισπασάμην, ποιῶσι καὶ αὐχίνα κινεῖσθαι, καὶ
 χεῖρα τῷ ἴσως, κὴ ὡμον, καὶ ὀφθαλμόν. ἐσι δὲ ὅτι πάν-
 τῃ τῷ μίρην μετὰ τινος ἰδρυθμίας. οὕτως οὖν κὴ ἡ θέα
 φύσις ἀπότινος ἀπλῆς κινήσεως τὴν πρῶτον πᾶν δύνα-
 μιν εἰς τῷ ξυνεχῆ διδῶσι, καὶ ἐπ' ἐκείνον πάλιν εἰς τῷ
 πορρωτέρω,

ΠΕΡΙ ΚΟΣΜΟΥ.

πορρωτέρω, μέχρις ἂν διὰ τ' παντός διεξέλθῃ. κίνησι
 θεῦ γὰρ ἕτερον ὑφ' ἑτέρου, καὶ αὐτὸ πάλιν ἐκίνησεν ἄλλο
 λο σὺν κόσμῳ. δρώντων μὲν πάντων οἰκείως ταῖς
 σφαιρίσας καὶ ἄσκημαίς, ὑπὸ τῆς ἀντὶς δὲ ὁδοῦ πασι
 ἕσσης, ἀλλὰ διαφόρου καὶ ἑτεροῖσας, ἕσι δὲ οἷς καὶ ἐναντί
 ες, καίτοι τῆς πρώτης οἶον ἐνδόσεως εἰς κίνησιν μίε
 ἂν γενομένης. ὡς περ' ἂν εἴ τις ὄξ' ἄλλης ὁμοῦ εἴψῃ
 σφαίραν, καὶ κύνον, καὶ κώνον καὶ κύνινδρον. ἕσσου γὰρ
 αἰτῶν καὶ τὸ ἴδιον κινήσεται σχῆμα. ἢ εἴ τις ὁμοῦ
 ἴσων ἐνυδρόν τε καὶ χερσαῖον καὶ πῆλόν ἐν τοῖς κόλ
 πῃς ἔχων ἐκβάλοι. δήλον γὰρ ὅτι τὸ μὲν υμνιτὸν ἀπό
 μινον εἰς πῶ ἑαυτ' διαίταν ἐκινήσεται, τὸ δὲ χερσαῖον
 εἰς τὰ σφαιρίερα ἦλκῃ καὶ νομοῦς διεξεργύσει, τὸ δὲ αἰε
 ριν ὄξ' ἀρθρὸν ἐκ γῆς, μεταρσιον οἰχθήσεται πωτόμε
 νορ, μίεσ τῆς πρώτης ἀπίας, πασιρ ἀποδύσης πῶ
 οἰκείαν εὐμάρεσαν. οὕτως ἔχει καὶ ὅπῃ κόσμῳ, διὰ γὰρ
 ἀπλῆς τ' σύμπαντος ἕρανθ' περιεργῆς ἡμέρα καὶ υ
 κτὶ περιεργῆς, ἀλλοδαπαῖς πάντων διέξοδοι γίνονται.
 καίτοι ἐπὶ μίεσ σφαιρίσας περιεχομένων πῶρ μὲν,
 θᾶψον, πῶρ δὲ, σχολαιότερον κινημένων. παρὰ τε τὰ
 πῶρ διασημάτων μήκη, καὶ τῶς ἰδίης ἕσσωρ καὶ τῶ
 σκευᾶς. σελήνη μὲν γὰρ ἐν μηνὶ τὸν ἑαυτῆς διαπεραί
 νεται πύκλον, ἀύξομῖνι τε καὶ μῆε μῖνι καὶ φθίνεσα.
 ἥλιος δὲ ἐν ἑκατοντῶ, καὶ οἱ τέσσα' ἰσόδρομοι ὅ, τε φωσ
 φόρος, καὶ ὁ ἕρμις λιγύρομος. ὁ δὲ πυρόεις, ἐρ δὲ
 πλασίονι τέτρω χερόν. ὁ δὲ δῖος, ἐρ ἕξαπλασίονι
 τούτου, καὶ τελευταῖος ὁ τῶ κρόνου λιγύρομος ἐρ

Α Ρ Ι Σ Τ Ο Τ Ε Λ Ο Υ Σ

διπλασίονι ἢ ἡμίσει τῷ ὑποκρίτω . μία δὲ ἐν πάντων
 ἁρμονία συναδόντων ἢ χορευόντων κατὰ τὸν ἕρασ
 νόμ, ὃς ἑνός τε γίνεται ἢ εἰς ἐν ἀπολύσει . νόσμον δ'
 ἑτοιμῶς τὸ σύμπαν, ἀλλ' ἐν ἀνοσμίᾳ ὀνομάσας
 ἄν . καθάπερ δὲ ἐν χορῷ κορυφαῖα κατ' ἄρξαντων, συ
 νεπηχῆ πᾶς ὁ χορός ἀνδρῶν ἑσθ' ὅτε ἢ γυναικῶν
 ἐν διαφόροις φωναῖς ὀξύτεrais ἢ βαρυτέrais μί
 σιν ἁρμονίᾳ ἡμιελεῖ κεραννύτων, οὕτως ἔχει κα
 ὅτι τῷ τὸ σύμπαν διεπόντων θεῶ . κατὰ γὰρ τὸ ἀνωθῶ
 ἐνδόσιμον ἑπὶ τῷ φερωνύμῳ ἄν κορυφαῖα ποσει
 χορευθῆντων, κινῆται μὲν τὰ ἄστρα ἀπὸ καὶ ὁ σύμπας
 ἕρπυς . πορεύεται δὲ διττῶς πορείας ὁ παμφαῖς
 ἥλιος, τῆ μὲν, ἡμέραν ἢ νύκτα διορίζων, ἀνατολῆ ἢ
 δύσει, τῆ δὲ, τὰς τείαρας ἕρας ἄγων τῷ ἔτος . πρὸς
 σωτὶ βόρειος, ἢ ὀπίσω νότιος διεξίρπων . γίνονται
 δὲ ἕντοι κατὰ κερὸν ἢ ἀνέμοι ἢ δρόσοι, τᾶτε πᾶσι
 τὰ ἐν τῷ περιέχοντι συμβαινόντα διὰ τὴν πρῶτῴν ἢ
 ἄρχειόγονον αἰτίαν . ἔπονται δὲ τῆτοις, ποταμῶν
 ἑρσοῖ, θαλάσσης ἀνοιδίσεις, δένδρων ἐκφύσεις, κερ
 πῶν πεπάνσεις, γοναῖ ζωῶν, ἐντροφαῖτε πάντων ἢ
 ἀκμῶν καὶ φθίσεις . συμβαλλομένης πρὸς ταῦτα, καὶ
 τῆς ἑκάστω κατ' ἄσκεινθς ὡς ἔφημ . ὅταν οὖν ὁ πάντ
 των ἔγχεμῶν τε ἢ γένετρε ἀόρατῶ ὡν ἀλλῶς, πλὴν
 λογισμῶ, σημήνη πάση φύσει μετὰ ξὺν ἕρανῶ τε ἢ γῆς
 φερομένη, κινῆται πᾶσα ἐνδελεχῶς ἐν κύκλοις καὶ
 πύρασιν ἰδίῳις . ποτὶ μὲν ἀφανισομένη, ποτὶ δὲ φαι
 νομένη, μυριάς ἰδίῳις ἀναφαίνουσά τε ἢ πάλιν ἀπο
κρῆνῆσι

κρύνθησα ἰν μιᾶς ἀρχῆς. ἴοις δὲ νομῶν τὸ δρώμενον, τοῖς ἐν πολέμῳ καιροῖς μάχιστα γινομένοις. ἴπῃ δ' ἀνὴρ σάλπιξ σημήνῃ τῷ στρατοπέδῳ, τότε γὰρ πῆς φωνῆς ἕκαστος ἀνέσας, ὁ μὲν, ἀσπίδα ἀναιεῖται, ὁ δὲ θώρακα ἐνδύεται, ὁ δὲ κνημιῖδας, ἢ κράνος, ἢ ζωστῆρα περιτίθεται. καὶ ὁ μὲν ἵππου χαλινοῖ, ὁ δὲ συνοριῖδα ἀναδύει, ὁ δὲ, σύνθημα παριγγυῖ. καθίσταται δὲ εἰς θέας, ὁ μὲν λοχαγός, εἰς λόχον, ὁ δὲ ταξίαρχος εἰς τάξιμ, ὁ δὲ ἵππιυς ὀπί κείρας, ὁ δὲ ψιλός, εἰς πῶν ἰδίῃ ἀνιτρέχῃ χώρῳ. πάντα δὲ ὑφ' ἵνα σημάτων, δινεῖται κατὰ πρὸς ταξιμ τῷ τῷ κρᾶτῳ ἔχοντῳ ἡγεμόνος, οὐτὼ κρῆ καὶ πῶν τῷ σύμπαντῳ φρονεῖν. ἰπὸ γὰρ μιᾶς ῥοπῆς ὄτρυνομένων ἀπάντων, γίνεται τὰ οἰκῆα καὶ ταύτης ἀοράτῳ καὶ ἀφανῶς. ὅπτερ ἐδ' αὐτῶς ὄτρυν ἰμποδίου, ἕτε ἰκείνῃ πρὸς τὸ δρεῖν, ἕτε ἰμῖν πρὸς τὸ πωσειῦσαι. καὶ γὰρ ἡ ψυχὴ δὲ ἢν ἴωμέν τε καὶ πῶς λησ καὶ οἴκῃς ἔχομεν ἀόρατῳ οὔσα, τοῖς ἔργοις αὐτῶ τοῖς δρεῖται. πᾶς γὰρ ὁ τῷ βίῃ διάνοσμος, ἰπὸ ταύτης ἔνρεται καὶ διατίτανται καὶ συνέχεται, γῆς ἀρόσεις καὶ φυτεύσεις, τέχνης ἰπίνοιαι, κρήσεις νόμων, κόσμος πολιτείας, ἔνδημοι πράξεις, ὑπερόροις πόλιμος, εἰρήνη. ταῦτα κρῆ καὶ πῶν τῷ διανοεῖσθαι. δύναμι μὲν ὄντῳ ἰσχυροτάτῳ, καλλίει δὲ ἔνπρεπιστάτῳ, ἴω δὲ ἀθανάτῳ, ἀρετῆ δὲ κρατίστῃ. διότι πᾶση βιητῆ φύσει γινόμενος ἀβιόρητῳ, ἀπ' αὐτῶν πῶν ἔργων θεωρεῖται. τὰ γὰρ πᾶση καὶ τὰ δὲ αἴρος ἅπαντα καὶ τὰ ὀπί γῆς, καὶ τὰ ἐν ὕδατι, θεῶ λέγοιτ' ἄρ' ὄντως ἔργα εἶναι

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

Ἐπὶ τὸν κόσμον ἐπέχοντος, ὃς οὐ κατὰ τὸν φυσικὸν ἐμ-
 πεδοικλία, Πάνθ' ὅσατ' ἢ ἢ ὅσατ' ὄξυρ' ἰδ' ὅσα τ' ἔσαν
 ὁπίω. Δένδρεά τ' ἐβλάσθηε κὴ ἀνίρες, ἠδὲ γυναῖκες,
 θῆρες τ' οἰωνοῖτε, κὴ ὕδατοβρέμμονες ἰχθύς. ἔοικε
 δὲ ὄντως εἰ κὴ μικρότερον παραβάλλειν τὸν κόσμον,
 τοῖς ὁμφαλοῖς λεγομένοις τοῖς ἐν ταῖς ψαλίσι λί-
 θοις. οἱ μείσοι κείμνοι κατὰ πῶν εἰς ἑκάστηρον μέρος
 ἔνδοσιν ἐν ἁρμονίᾳ τηρεῦσι κὴ ἐν τάξει, τὸ πᾶν σχῆμα
 τῆς ψαλίδος κὴ ἀκίνητορ. φασὶ δὲ κὴ τὸν ἀγάλματο
 ποιοῦρ φειδίᾳ κατὰ σκευαζόμενον πῶν ἐν ἀεροπόλει
 ἀθηνᾶν, ἐν μίση τῆ ταύτης ἀσπίδι, τὸ ἑαυτῷ πρόσω-
 πορ ἐντυπώσασθαι, κὴ συνδῆσαι τῷ ἀγάλματι διάτι-
 νος ἀφανῶς δημιουργίας. ὥστε ὃς ἀνάγκης εἴτις βέε-
 λοιτο αὐτὸ περιωρεῖν, τὸ σύμπαν ἀγάλμα λύνεντε
 κὴ συγχεῖν. τὸτορ οὐρ ἔχει τὸν λόγον ὁ θεός ἐν κόσ-
 μῳ, συνίχων πῶν τῶν ὄλων ἁρμονίᾳ τε κὴ σωτηρί-
 αμ. πλὴν ἔτε μίσορ ἂν ἐνθα ἠγῆτε κὴ ὁ θεοτερός οὐ-
 τω τόπος. ἀλλ' ἄνω κὴ καθαρός ἐν καθαρῷ χώρῳ βε-
 βηκῶς, ὅρ ἐτύμως καλῶ μιν, ἕρανὸρ μὲν ἀπὸ τ' ὄρου
 εἶναι τῶν ἄνω, ὄλυμπορ δὲ, οἷορ ὄλολαμπῆ κὴ πωνε-
 τὸς ζόφου κὴ ἀπάνισ κινήματω κειχωρισμένον. οἷα
 γίνεται παρ' ἡμῶν διὰ χαμῶνος κὴ ἀνέμων βίας. ὥσε
 περὶ φη κὴ ὁ ποιητής Ὀμηρος, ὄλυμπόν δ' ὅθι φασὶ
 θεῶν ἴδος ἀσφαλῆς αἰὲς ἔμμενοι, οὐτ' ἀνέμοισι τι
 νάσεται, ἔτε ποτ' ὄμβρω, Δεύεται. ἔτε χιῶν ἐπιπίλ-
 νεται, ἀλλὰ μάλ' ἄβρη, Πίπεται ἀνέφελος, λευκῆ
 δ' ἀναδίδρομῶν αἴγλη. συνεπιμαρτυρεῖ δὲ κὴ ὁ βίος

ἅπασ

ΠΕΡΙ ΚΟΣΜΟΥ.

ἅπας τῶν ἀνω χώρων ἀποδοῦς θεῶ. κὴ γὰρ πάντες οἱ
 ἄνθρωποι ἀνατείνοντες τὰς χεῖρας εἰς τὸν ἕρανόν ἐθ
 χὰς ποιούμενοι, καὶ ὄντολόγον, ἔκκαως καὶ κῆνο ἀνα
 πιφώνονται. Ζεὺς δ' ἔλαχ' ἕρανόν ἐρέν ἐν ἀβίρει κὴ
 νεφίλῃσι. διὸ κὴ τῶν ἀσθετῶν τὰ τιμιώτατα, τὸν αὐτ
 τὸν ἐπέχει τόπον ἄστρα τὴ κὴ ἥλιος κὴ σελήνη. μόνα
 τὴ τὰ ἕράνια διὰ ττο ἀεὶ τῶν αὐτῶν σώζοντα τάξιν δια
 κινώσμεται, κὴ ἔποτι ἀλλοιωθῆντα μετεκινήθη. καὶ ἀ
 περ τὰ ἕρα κὴς εὐτρεπῆ ὄντα, πολλὰς ἐτεροιώσεις κὴ
 πάθη ἀναδίδονται. σισμοίτε γὰρ ἢ βίαιοι πολλα
 μίρη τῆς γῆς ἀνιέρηξαν. ὄμβροι τε καὶ κλυσαρ ὄζαι
 σιοι καὶ ἄλλοι γίνονται. ἐπιδρομαίτε κυμάτων κὴ ἀναχω
 ρήσεις. πολλὰς κὴ ὑπείρες ἐθαλάτῃσαν, κὴ θαλάτ
 τας ἐπείρωσαν. βίαι τὴ πνευμάτων κὴ τυφάνων, εἰσι
 ὅτε πόλεις ὄλας ἀνέτρεψαν. πυρκαϊαί τε κὴ φλόγες
 αἰμὴν, ὄζ ἕρανῶ γενόμενοι πρότερον, ὡς περ φασιρ
 ἕρα φαίνονται, τὰ πρὸς ἰω μίρη κατέφληξαν. αἰ δὲ,
 πρὸς ἰσπίρας ἐκ γῆς ἀναβλήσασαι, κὴ ἐμφυσήσασαι,
 καὶ ἀπὲρ τῶν ἐν λίτῃ κρατέρων ἀναῖράγόντων, κὴ
 ἀνά τῶν γῆν φερομένων χαμαῖ ῥέου δίκην. ἔνθα καὶ
 τὸ τῶν ἐσθετῶν γένος ἔξόχως ἐτίμησε τὸ δαιμό
 νιον. περιετῆλαφθίντων ἐπὶ τῷ ῥεύματι διὰ τὸ
 βασάζειν γίροντας ἕρα τῶν ὤμων γονεῖς καὶ σώζειν.
 πλωσιόν γὰρ αὐτῶν γενόμενος ὁ τῷ πνερὸς ποταμός,
 ἔξεσχιάθη. παρὲρ τρεψίτε τὸ μὲν, ἔνθα, τόδ' ἔνθα. καὶ
 ἐτήρησιρ ἀβλαβῆς ἅμα τοῖς γονεῦσι τοὺς νεανί
 σκας. καὶ ὄλας δὲ ὅπερ ἐν νηὶ κυβερνήτης, ἐν ἄρματι δὲ
 ἡνίοχος,

ἡνίοχος, ἐν χορῶ δὲ, κορυφαῖος, ἐν πόλει δὲ, νόμος,
 ἐν στρατοπέδῳ δὲ, ἡγεμῶν, τὸτο θεός ἐν νόσῳ. πλὴν
 καὶ ὅσοι τοῖς μὲν, κρηματιζοῦν τὸ ἄρχαιον πολυκίνη
 τὸν τε καὶ πολυμέριμον, πῶ δὲ, ἄλυπον, ἄπουδον τε
 πάσης κενωρισμένον σωματικῶς ἀδυνείας. ἐν ἀκί
 νητῳ γὰρ ἰδρυμένος, πάντα κινεῖ καὶ περιάξει ὅπως βύ
 λεται, καὶ ὅπως. ἐν διαφοροῖς τε ἰδίως καὶ φύσει, καὶ
 ὡς περ ἀμίλη καὶ ὁ τῆς πόλεως νόμος, ἀκίνητος ὅν
 ἐν ταῖς τῶν χρωμένων ψυχαῖς, πάντα οἰκονομεῖ τὰ
 κατὰ τὴν πολιτείαν. ἐπιπόμνοι γὰρ αὐτῷ διανοοῦσι
 ἄρχαιον, ἄρχοντες μὲν ὅσα τὰ ἀρχαῖα, θεσμοθετοῦν δὲ
 εἰς τὰ οἰκῆα δικαστήρια, βυλευταὶ δὲ καὶ ἐκκλησια
 σαὶ εἰς συνίδρια τὰ προσηήοντα, καὶ ὁ μῦθις εἰς τὸ
 πρυτανεῖον βαδίζει, σιτισόμνος, ὁ δὲ, πρὸς τοὺς δι
 κησῆς, ἀπολογοσόμενος, ὁ δὲ, εἰς τὸ δεσμοκτήριον ἀ
 ποθανόμενος. γίνονται δὲ καὶ δημοθονία νόμοι,
 καὶ πανηγύρεις ἐνιαύσιοι, θιῶν τε θυσίαι, καὶ κέρων
 θεραπείαι, καὶ χοαὶ κευμητόπων, ἄλλα δὲ ἄλλοις ἐνερι
 γόμενα κατὰ μίαν πρὸς ταξίην ἢ νόμον ἄρχαιον,
 σάξαι τὸ τῷ ποῖσαντος ὄντος. πόλις δ' ὁμῶ μὲν θει
 μιανόπων γίμει, ὁμῶ δὲ παιάνων τε καὶ σεναγμά
 των. οὕτως ὑποκλιπείων καὶ ἐπὶ τῆς μεζονος πόλι
 ως. λέξω δ' ἢ τῷδε τῷ νόσῳ. νόμος μὲν γὰρ ἡμῖν ἴσοι
 κληνῆς ὁ θεός ἐδιδίχαρ ἐπιδικόμενος διδέρθησι, ἢ
 μετάθεσι. κρείττων δὲ οἶμαι καὶ βελιότερος τῶν ἐν
 κέρθεσι ἀναγεγραμμένων. ἡγεμῶν δὲ ἀεὶ κινῆως
 αὐτῷ καὶ ἐμμελῶς, ὁ σὺμπας διοικονομεῖται διάποσι

ΠΕΡΙ ΚΟΣΜΟΥ.

ἦμος ἕρανθὺ καὶ γῆς, μεμερισμένος κατὰ τὰς φύσεις
 πάσας διὰ τῶν οἰκείων σπερμάτων εἴστε τὰ φυτὰ
 καὶ ζῶα, κατὰ γένεσιν καὶ εἶδη. καὶ γὰρ ἄμπιλοι, καὶ φοίνικες,
 καὶ περσῖαι, συκῖαι τε γλυκεραὶ, καὶ ἰλιαὶ ὡς φησι
 σὺν Ἰσοκρίτῃ, τὰτε ἀναρπά μῆν, ἄλλας δὲ παριχθὺς
 μῆνα χρείας, πλάτανοι, καὶ πίτυες, καὶ πύξι, κλήεις
 θρήϊ, ἀγαρόστι καὶ ἐλάδις κυπάρισσος, αἵτε καρ-
 πὸν ὀπώρας ἰδύνη, ἄλλως δὲ δυσθησαύριον φέρουσαι.
 ὄχραι καὶ ῥοαὶ καὶ μηλίαι ἀγλαόναρποι, τῶν τε ζῶων
 τὰτε ἀγρία καὶ ἡμέρα, τὰτε ἐν αἴρι καὶ ἐπὶ γῆς καὶ ἐν
 ὕδατι βοσκομένη γίνεσθαι, καὶ ἀημάζεσθαι καὶ φθειρεῖσθαι,
 τοῖς τῶν θεῶν παθόμενα θισμοῖς. πᾶν γὰρ ἔρπετόν,
 πᾶν γῆρ ἡμέτα ὡς φησὶν Ἡράκλειτος, εἰς δὲ ὄν, ποσὶ
 λυώνυμός ἐστι, κατνομαζόμενος τοῖς πάθεσι πᾶσι
 σὺν, ἅπερ αὐτὸς νοσημα. καλῶσι δὲ αὐτὸν καὶ ζῆνα καὶ
 δια παραπλήτως χροόμενος τοῖς ὀνόμασιν, ὡς καὶ
 ἐλένη μὲν δι' ὄν ζῶ μὲν, κρόνον δὲ καὶ χρόνον λέγεται,
 διήκων ἢ ὀπίσθιος ἀτίρμονος, εἰς ἕτερον ὀπίσθια. ἀεραὶ
 πᾶσι τε καὶ βροτῶσι, καὶ αἰθέριος καὶ αἰθέριος, κερὰς
 εἰός τε καὶ ὑέτος, ἀπὸ τῶν ὑετῶν καὶ κεραινῶν καὶ τῶν
 ἄλλων καλεῖται. καὶ μὲν ἐπιχάρπιος μὲν ἀπὸ τῶν καρ-
 πῶν, πολυεύς δὲ ἀπὸ τῶν πόσιων ὀνομάζεται, γυίβης
 λῖός τε καὶ ἕρμαος καὶ ὀμόγυιος καὶ πάτριος, ἀπὸ τῆς
 πρὸς ταῦτα κοινωνίας. ἑταιρείος τε καὶ φίλιος, καὶ ξεί-
 νιος καὶ ἐράπιος, καὶ τροπαῖχος, καθάρσιός τε καὶ πα-
 λαμοῖος, καὶ ἰαίσιος καὶ μαλιχίος, ὡς περ οἰωνοῖς
 τὰ λέγουσι. σωτήρ τε καὶ ἑλευθέριος ἰτύμως. ὡς δὲ
 τὸ πᾶν

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΠΕΡΙ ΚΟΣΜΟΥ.

τὸ πᾶν ἐπᾶν, ἐράνιδος τε καὶ χθόνιος πάσης ἰπάνυ
 μος ὡν φύσεώς τε καὶ τύχης. ἅτε πάντων αὐτὸς αἰ-
 τιος ὡν. διὸ καὶ ἐν τοῖς ὀρφιμοῖς ἔκκεκως λέγεται
 λέγεται. οἶμαι δὲ καὶ τὴν ἀνάγκην ἐκ ἄλλο τι λέγεσθαι
 πλὴν τούτου. οἶον ἐκίνητον ὑσίαρ ὄντα. εἰμαρμῆ
 νη δὲ, διὰ τὸ εἶραρ τε καὶ χαρῆν ἀκαλύπτως. πεπερα-
 μίνην δὲ διὰ τὸ πεπερατώσθαι πάντα καὶ μηδὲν ἐν
 τοῖς οὐσίμ ἄπειρον εἶναι. καὶ μοῖραν μὲν, ἀπὸ τοῦ μη-
 μερίσθαι. νίμισον δὲ, ἀπὸ τῆς ἐκείτω διανυμίσεως.
 ἀδράσαν δὲ, ἀναπόδρασον ἀτίαν οὐσαν κατὰ φύ-
 σιν. αἴσαν δὲ, ἀὲ οὐσαν. τάτε πᾶσι τῶν μοίρας καὶ
 τὸν ἄτρακτον, ἐς ἕτο πως νύει. τρεῖς μὲν γὰρ αἱ μῆ-
 ραι κατὰ τοὺς χρόνους μεμερισμῖναι. νῆμα δὲ ἀτράσ-
 κη τὸ μὲν, ἐκ ἐργασμῖνον. τὸ δὲ, μέλλον, τὸ δὲ, περι-
 σρεφόμενον. τίτακται δὲ κατὰ μὲν τὸ γεγονός, μία
 πῶν μοιρῶν ἄτροπος. ἰπέα τὰ παρελθόντα πάντα, ἅς
 τρεπτά δέξαι, κατὰ δὲ τὸ μέλλον λάχεσις, ἐς πάντα γὰρ ἢ
 κατὰ φύσιν μένει λῆξις. κατὰ δὲ τὸ ἐνεσὼς, κληθῶ,
 συμπεραίνεσά τε καὶ κλώθεσσα ἐκείτω τὰ οἰκῆα. πε-
 ραίνονται δὲ καὶ ὁ μῦθος ἐκ ἀτάκτως. τῶντα δὲ πάντα
 δέξιν, ἐκ ἄλλοτι πλὴν ὁ θεός. κατὰ πῆρ καὶ ὁ γενναῖος
 Πλάτων φησίν. ὁ μὲν δὲ θεός ὡς περὶ ὁ παλαιός λόγος
 ἀρχάντε καὶ τελευτῶν καὶ μίσα πῶν ὄντων ἀπάντων ἐ-
 χων, εὐθέα περαίνει κατὰ φύσιν πορευόμενος. τῆ
 δὲ, ἀὲ ξυνίπεται δίμη πῶν ἀπολειπομένων τῆ θεῶν νό-
 με τιμωρός. ἢς ὁ εὐδαιμονίσην μέλλων, μάκροός
 τε καὶ εὐδαιμων ὁ ἀρχὴς εὐθύς μέτοχος εἶν.

ΦΙΛΩΝΟΣ

ΠΕΡΙ ΚΟΣΜΟΥ.



ΥΔΕΝ τῶν ὄντων, ἰσότημον
ὑφίστηκε θεῶ. ἀλλ' ἔστιν εἰς ἄρ
χωρὴν καὶ ἡγεμονίαν καὶ βασιλείαν,
ἢ πρυτανείαν καὶ διοικίαν μὲν
νοθεύει τὰ σύμπαντα. τὸ γὰρ
ἐκ ἀγαθῶν πολυκοιρανία, εἰς
κοίρανος ἔστω, εἰς βασιλείαν,
ἐκ δὲ πῶν πόλεων καὶ ἀνθρώπων λίγαι τ' ἀνὲν δίκην μάλ
λον, ἢ δὲ πῶν κόσμου καὶ θεῶ. ἰνός γὰρ ἵνα ποιητήν τε καὶ
διοσπότιον ἀναγκάσειν ἔστω. τὴν τε δὲ προσμολεσθῆναι
πῶν, ἀκόλουθον ἄρ' εἰν συνυφαίνων τὰ ἀρμόζοντα. τίς
να οὐρῶσι σκοπῶνται. εἰς ἄρ' ὁ θεός, δύο τὰς ἀνωτάτ
τω δυνάμεις ἔχει. διὰ τὴν πορὴν τῶν δυνάμειν, ὁ ἀσώ
ματων καὶ νοητῶν ἐπάγει κόσμος, τὸ πῶν φαινομένου
πῶν δὲ ἀρχίτηνον, ἰδίως ἀοράτοις συσταθῆς, ὡς περ
οὐτῶν ὁμοιασθῆναι ὁρατῶν. καὶ (ἡ)πλαγῆντες οὐρ τινος
πῶν ἰκατέρη τῶν κόσμων φύσιν, ἢ μόνον ὅλης ὅλης
θεώσαν, ἀλλὰ καὶ τὰ ἐκτέλλισα τῶν ἐν αὐτῶν μερῶν,
ἡλίον λίγην καὶ σελήνην, καὶ τῶν σύμπαντα ἕρανόν,
ἄπειρ' ἕδην ἀιθροδόντων θεῶν ἐκτέλλισα. ὡρ πῶν ἐπί
νοιαρ κατιδῶν μωυσιῶν φησὶ, κῦρει κῦρει βασιλεῦ
τῶν θεῶν, ἵνα δειξίμ τῆς παρ' ὑπεκόσης ἄρχοντων δια
φορεῖς. καὶ ὁ πῶν ὑδαίων ἔθους περισφύτατος, γίνεσθαι
ἢ μ' ἡλεις

ἢν χαλδαῖος. πατὴρ δὲ ἀερονομῆν τῶν πρῶτῶν τὰ μα-
 θήματα διατρίβόντων, οἱ τοὺς ἀσέρας θεοὺς νομίζου-
 σι, καὶ τὸν σύμπαντα ἕρανόν τε καὶ κόσμον. παρ' οὓς
 πότε ἐγώ, καὶ τὸ χαϊρὸν φάσιμ ἀποβαίνωμ, ἐδὲμ ἕξω:
 τῶν ἀσθετῶν αἴτιον ὑπολαμβάνοντες εἶναι. τέττο δὲ,
 τι ἄρ' εἰς χαλεπώτερον, ἢ μάλλον ἀπελιγξαστῶν ἐν
 τῇ ψυχῇ δυσγένεσαν δύναμινον δι' ἐπιστήμης τῶν ποσι-
 λῶν καὶ δευτέρων καὶ γεννητῶν, εἰς ἀνεπισημοσύνην
 ἰσχύος τῶ ἐνός καὶ πρεσβυτάτου, καὶ ἀγενήτου, καὶ ποιητῶ
 τῶν ὄλων, καὶ διὰ τε ταῦτα ἀρίστου. καὶ μυρία ἄλλα, εἰ
 διὰ μίγεθος, ἀνθρώπινος λογισμὸς ἔχωρεῖ. ὅμ ἐν
 νῶ λαβῶν καὶ ἐπιθεάσας, καὶ ἄλλοι μὲν πατριῶτα καὶ
 γενιᾶν καὶ πατρῶον οἶμον, εἰδὼς ὅτι μίνοντα μὲν, καὶ
 τῆς πολυθείας δόξης ἐγκαταμίνεσαι ἀπάται, ἕνοιαν
 νύκτον καὶ ἄσθεναν ἀίψιν εἰς τῶν τῶ ἐνός ἕνρισιν, ὅς
 ὄξιν αἰθίος μόνος, καὶ τῶν ἄλλων ποτήρ νοσητῶν τε καὶ
 ἀσθετῶν. εἰ δὲ μετ' ἀσασαῖν, μετ' ἀσασαῖν τε καὶ τῆς δια-
 νοίας τῶ ἀπάτῶν, μεταρμωσάμενος τῶ ψυθῆ δόξ-
 ξαν, εἰς ἀλίθισαν. ἅμα δὲ καὶ τὸν πόθον ὅν ἐπαθεῖν ὡς
 ναι τὸ ὅν προσανερῖσισι λόγια, τὰ χρειαζίντα. ὅς πο-
 δηγετέμενος ὅπαι τῶν τῶ ἐνός ἀσθετῶν τῶν σπυθῶν, καὶ
 ἕντισιν, καὶ καὶ ἔσ πρῶτερον ἀσθετῶν, ἢ τρανωτέρως λα-
 βῆν φαντασίας ἕχι τῆς οὐσίας (τῶτο γὰρ ἀμύχανον)
 ἀλλὰ τῆς ὑπεράξιος ἀντῶ. καὶ τῆς προνοίας, δι' ἣ καὶ
 πωρεῖσαι λίγεται τῶ θεῶ πρῶτων. ἐπειδὴ καὶ πρῶτων
 ἀκριβῆ καὶ βεβαίαν ἰσχευ ὑπόληψιν, ὡς εἶν ἐν αἴτιον
 ἀνώτατον τὸ προνοοῦν τούτε κόσμος καὶ τῶν ἐν αὐτῶ
 τῶ. ἐπειδὴ

πῶς ἐπειδὴ γὰρ πῶς ἐσίαν ἄτακτον συγκεχυμένον οὐ-
 σαρ εἰς τάξιν ἢ ἀτάξιας, καὶ ἐν συγχύσειως εἰς διὰς
 κρισιν ἄζων ὁ κοσμοπλάτης, κοσμηῖν ἤρξατο, καὶ ἦν
 μὲν καὶ ὑδάτι, ὅτι τὸ μίσην ἐρέϊσα, ἔξ ἄιρος καὶ πνε-
 ρὸς δύνδρα, πρὸς πῶ μετάρσιον ἀνέλιξιν ἀπὸ τοῦ
 μίσησ χάραξ, τὸν δὲ ἀντίριον ἐν κύκλῳ τόπον ὤχυε-
 ρῆτο, πῶρ ἐν τὸς ὄροντι καὶ φυλακτῆριον αὐτὸν τις
 θεῖς, ἀφ' οὗ καὶ ἐραυὸς ὠνομάσθαι δοκεῖ, καὶ ταῦτα μὲν
 ἔτι τέσσαρ τῶ παντός ἦν μοσχεύματα. τὸ δὲ παμμύ-
 ριθις καὶ παμφορώτατον ἴριος ὁ κόσμος οὗτος, οὗ
 παραφυάδες οἱ ἐρημίνοι βλαστοί, ὅπως ποτ' οὖν ἄρα
 ἔξ ἐρίσας κελύκει, καὶ τίς ὅστις ἀντὶ βάσις, ἐφ' ἧς ὡς
 πρὸ ἀνδρείας ἐρήσειαι σκεπήριον. σῶμα μὲν ἐδὲν ἄ-
 πολαφθῆν ἐκὸς ἕξω πλανᾶσθαι, πῶ δὲ ὄλου ὑλην ἐρ-
 γασαμίνυ καὶ διακοσμήσαντα θεῖο. τελεότατον γὰρ
 ἤρμοσι τὸ μίσησον πῶρ ἕρτων, πῶ μίσησ δυμισρηθῶ
 διαπλάσασθαι. τελεότατον δ' ἐν ἄν ἦν, εἰ μὴ τελεῖ-
 οἰς συνιπληρῶ τὸ μίρεισι. ὡς τε εἰ τῆς ἀπάσις ὑλης
 μηδὲν ἕξω μὴ δὲ τῆς βραχυτάτης κελυφαφθείσης συ-
 ρίσι ὅδε ὁ κόσμος, ἀνάγκη τοίνυν ἐκτός, ἢ κενὸν ἢ
 μηδὲν εἶναι. εἰ μὲν δὲ κενὸν, πῶς τὸν πλήρη καὶ νασόν
 καὶ πῶν ὄντων βαρύντατον ὑρίθη ζελαντιῶν, σιρεῖσ
 μηδενὸς ἐπερέδοντα. ἢ οὐ φάσματι ἀνὸ οἰκίνας δό-
 ξαι. ἡγητόσης ἀεὶ τῆς διανοίας βάσιν σωματικῆν, πᾶν
 ἕχων ἐκός, ἐάν γε κινῆ μῆλον τυχεῖν, τὸν δὲ διὰ κόσ-
 μον διαφερόντως. ὅτι τὸ μίσησον σωματῶν ὅστι, καὶ
 πᾶσιος ἄλλων σωματῶν ὡς οἰκεία ἐκινεόλωσιαι

μίρη, ἧς δυσωπίας οὖν ἔτις ἀποδιδρασκεῖν βοῦς
 λοιτο ἧς ἐν τοῖς διαπορηθείσι, λεγέτω μετὰ παρρη-
 σίας, ὅτι ἐδὲρ τῶν ἴλων κραταίον οὕτως, ὡς τὸν νόσ-
 μον ἀχθιφορεῖν ἰσχύσαι. νόμος δὲ ὁ αἰθίος θεῖον ἄνω-
 νίη, τὸ ὀχυρώτατον καὶ βεβαϊώτατον ἴρισμα τῶν ἐς
 λωρ ἴξιμ. οὐ πάσ ἀπὸ τῶν μίσωρ ὅπῃ τῶ πείρατα, καὶ ἀπὸ
 τῶν ἄνεωρ ὅπῃ τῶ μίσατα θείας, ὀολιχύνει τὸν τῆς φύ-
 σιας δρόμον ἀήτητον. συνάγων πάντα τῶ μίρη καὶ
 σφίγγωρ. δισημὸν γὰρ ἀρῶντο τῶ πάντος ὁ γυνήσας
 ἵποισι πατήρ. ἐνόπως οὖν, ἐ δὲ γῆ πᾶσα διαλυθείσας
 ται πρὸς ὕδατος. ὅπερ ἀντῆς οἱ κόλπτοι κηχωρήσασιν
 ἐδ' ὑπ' αἶρος σβιολήσεται πῶρ. ἐδ' ἔμπαλιρ ἵπὸ πω-
 ρὸς ἀνὲ ἀναφλεχθήσεται. τῶ θείονόμω μεθόριον τὰτ
 τοντασ αὐτόν. ἔπω μὲν δὲ τὸ παμφορώτατον φυτὸν
 ἱρῶρίστο, καὶ εἰσθίμ, ἱκρατῆτο. τῶν δὲ ἐν μίρη καὶ
 βραχυτέρωρ φυτῶρ, τῶ μὲν μετὰβατικῶς κινητά, τῶ
 δὲ ἀνω μετὰβάσιως, ὡς ἀνίσώτα κατὰ τὸν αὐτὸν τὸ
 πορ ἰδικμωρζῆτο. τὰ μὲν οὖν μετὰβατικῆ κινήσας
 χρώμαρα, ἀδὲ φαμὲν ἡμῆς ἴωα ἔναι, τῶς τῶ πάντος
 ὀλοσχιρεσίρας προσγίνετο μοίραις. γῆ μὲν τῶ χερ-
 σῶια, πλωτῶ δὲ τὸ ὕδατι, τῶ πῆνᾶ δὲ αἶρι τοὺς ἀσιε-
 ρας δὲ ἐν ἕρανῶ. διττῶ δὲ ἐν τε γῆ καὶ ὕδατι, καὶ αἶρι γίε-
 νι, ὁ ποιῶρ ἵποισι. αἶρι μὲν τῶ πῆνᾶ, καὶ δυνάμεις ἀλ-
 λας, ἀσθίση ἐδαμῆ ἐδαμῶς κατὰλαμβανομίνας.
 ψυχῶρ δθίασος οὕτως ἀσωμάτωρ ἴσι, διακίνοσμι
 μίνωρ ἕσας αὐταῖς ἐν τάξισι. ἧς μὲν γὰρ ἐσκήρισε
 θαι, λόγος ἔχει σάμασι θνητοῖς, καὶ κατὰ τινας ὄρισι
 μίνας περιόδους ἀπαλλάττεισθαι πᾶλιρ. ἧς δὲ, θεοτέ

ρας καὶ ἄσκητιν ἑλπίσας ἅπαντων ἀλογεῖν τῷ τῆς
 γῆς χωρίῳ. ἀνωτάτω δ' εἶναι πρὸς αὐτῷ τῷ ἀθίρῳ ἕως
 καθαρωτάτης. ἃς οἱ μὲν παρ' ἑλληνιστῶν φιλοσοφῆσαντες
 τις, ἤρωας καλοῦσι καὶ δαίμονας. Μωυσῆς δὲ εὐθευ-
 βόλῳ χρώματι, ἄγγελους προσαγορεύει.
 περισβυνομίνας κὴ διαγγελεύσας τά τε παρὰ τ' ἡγε-
 μόνος τοῖς ὑπὸ κούροις ἀγαθὰ, κὴ τῷ βασιλεῖ ὧν εἰσιν ὑπε-
 ρίκοοι χρεῖοι. ἐκείναι δὲ ὡς περ εἰς ποταμὸν τὸ σῶμα
 καὶ ἄσκησαι, ποτὶ μὲν ὑπὸ συρμῷ δίνης βίαιοτάτης ἀρ-
 παδοῦσαι κατὰ πόλιν, ποτὶ δὲ πρὸς τῶν φθορῶν
 ἀντισχεῖν δύνηθαι, τὸ μὲν πρῶτον ἀνεμύξαντο, ἕως
 ὅθεν ὀρμήθισαν, ἐκείσε πάλιν ἀνέπησαν. αὐταὶ μὲν
 οὖν εἰσι ψυχαὶ τῶν ἀνθρώπων εὐδαιμονῶς φιλοσοφούντων,
 ὃς ἀρχῆς ἀκριτίτης μελετῶσαι τὸν μίτρον σώματων,
 ἀποθνήσκουσιν βίον. ἵνα τῆς ἀσφαλείας κὴ ἀφθάρτου πα-
 ρὰ τῷ ἀνεμύξῳ κὴ ἀφθάρτῳ ζωῆς μετὰ λάχουσι. αἱ δὲ
 καταποθεῖσαι τῶν ἄλλων ἀνθρώπων ὅσοι σοφίας ἠ-
 λόγησαν, ἐμδόντων ἀεράτοις κὴ τυχεροῖς πράγμασι
 σιν ἐαυτῶν, ὧν ἕδιν εἰς ψυχὴν ἢ νῦν ἀναφίρεται. πάν-
 τα δὲ ὅσα τὸν συμφυῶν νερὸν ἡμῶν τὸ σῶμα, ἢ ὅσα τῶν
 ἀψυχότερα τῶν δόξαν λίγω κὴ χεῖματῶν, κὴ ἀρχῶν,
 κὴ τιμῶν, κὴ ὅσα ἄλλα ὑπὸ τῶν μὴ τιθειμένων τῶν πρὸς
 ἀλήθειαν κατὰ ἀπάτην ψευδῶς δόξης ἀναπλάττεται ἢ
 [περιγράφεται. ψυχῶν οὖν κὴ δαίμονας κὴ ἀγγέλους, ὀνό-
 ματι μὲν διαφέρουσιν, ἐν δὲ κὴ ταυτὸν ὑποκείμενον
 διανοηθῆς. ἀχθὸς βαρύτερον ἀποθνήσκουσιν δεισιδαιμονί-
 ας. ὡς περ γὰρ ἀγαθῶν δαίμονας, κὴ κενῶν λίγουσιν οἱ
 πολλοὶ κὴ ψυχῶν ὁμοίως, οὐτὼ κὴ ἀγγέλους τῶν μὴ τῆς

προερέσιως ἀξίως πρισβύτας τινὰς ἀνθρώπων
 πρὸς θεῶν, κἢ θεῶν πρὸς ἀνθρώπων εἰρηόνες κἢ ἀσύλους,
 φύλακας διὰ τὴν ἀνυπαίτιον κἢ παγκράλιμ ταύτην
 ὑπερσίαν. τοὺς δ' ἔμπαλιμ ἀνίερας κἢ ἀναξίως τῆς
 προερέσιως κἢ αὐτὸς ὑπολαμβάνων, ἐχ' ἀμαρτίας
 σεις. μαρτυρεῖ δὲ μετὰ λόγῳ, ὁ ἕμνο γράφος οὐτωςί
 λέγειμ. ἔξαπέσθλιμ εἰς αὐτούς, ὁρμήν θυμῷ αὐτῷ δι
 ἄγγέλων πονηρῶν. ἔδατι δὲ ἴωα πλωτῶ κἢ ἴωόφυτῶ,
 τῆ γῆ δ' αὖ, ἴωάτε χειρῶνα κἢ φυτῶ. κἢ ἴω μὲν φυτῶ,
 κατ' ἄνερα εἰργάσατο ἴωσ κεφαλὰς αὐτῶν, τοῖς βα
 θίσι τοῖς τῆς γῆς μίρεσι πῆξας. ἴωμ δὲ τῶν ἀλόγων
 ἴωσ κεφαλὰς ἀνελκύνσας ἀπὸ γῆς ὅτι προμίνυς ἀνι
 χίνος ἀνερας ἠερόξετο τῷ ἀνχέιν. ὡσπερ ἐπίθασιμ
 τοὺς ἐμπροσθίως πόδας θεῖς. ἔξαρεῖτο δὲ τῆς κατῶ
 σαι τῆς ἔλαχεμ ἀνθρώπων. τῶν μὲν γὰρ ἀλλων ἴωσ ὅς
 ψης, περιπύλασε κατὰ κήφας. διὸ νίενυκε πρὸς χίρε
 σον. ἀνθρώπος δὲ ἔμπαλιμ ἀνώρθωσιμ. ἵνα τὸν ἐρα
 νόμ κατῶθεῖται. φυτόν ἔμ ἐπίζησον, ἀλλ' ἐράνορον
 ὡς παλαιὸς λόγος. ἀλλ' οἱ μὲν ἄλλοι, τῆς ἀιθίρης φύ
 σιως τὸν ἡμέτερον ἔνν μοίραμ ἐπὸν τῶν ἴναι, συ
 γίνεσαν ἀνθρώπων πρὸς ἀιθίρα συνῆψαν. ὁ δὲ δὴ μίε
 ρας Μουσοῦς ἔδινι τῶν γεγονότων τῆς λογικῆς ψυχῆς
 τὸ εἶδος ὁ μοίως ὠνόμασεμ. ἀλλ' εἶπεμ ἀντὺ τῷ θεῷ
 κἢ ἀοράτω θεῷ ἐκείνῳ εἰκόνα. δόκιμον εἶναι νομίσας
 ἥς εἶωθε καὶ τυπωθῆμ σφραγῖδα θεῷ. ἥς ὁ χαρακτῆρ
 ὅζιμ, ὁ ἀίδιος λόγος. ἐνέπνευσε γὰρ φησιμ ὁ θεὸς εἰς
 τὸ πρὸσωπον αὐτῷ, πνοὴν ἴωπῆς, ὡστε ἀνάκη πρὸς
 τὸν

τὸν ἐπιπέποντα τὸν δεχόμενον ἀπεκονίζεσθαι. διὸ
 καὶ τὸν ἄνθρωπον, κατ' εἰκόνα φασὶ θεῷ γενηθῆναι. ἔ
 μή κατ' εἰκόνα τινὸς τῶν γενομένων. ἀλλ' ἐπαναλα
 βόντες τὸν λόγον σαφηνείας χάριν ἔπαυον, ὅτι
 τῶν σαμάτων, ἅ μὲν ἐνεδύσαντο ἕξιν, ἅ δὲ φύσιν,
 τὰ δὲ ψυχῆν, τὰ δὲ λογικὴν ψυχὴν. λίθων μὲν οὖν καὶ
 ξύλων ἅ δ' ἡ τῆς συμφυΐας ἀπίσπασαι, θεσμὸν κρα
 τασάσθαι, ἕξιν ἐργάσατο. ἡ δὲ δέξαι, πανῶμα ἀναεῖς
 φανίφ' αὐτό. ἄρχεται μὲν γὰρ, ἀπὸ τῶν μίσων ὅτι
 ἅ πέρατα τείνειται, ψαύσαν δὲ ἄκρας ἐπιφανείας,
 ἀνακρίπτει πάλιν ἄχρως ἄρ' ὅτι τὸν αὐτὸν ἀφίκε
 ται τόπον, ἀφ' οὗ τὸ πρῶτον ὤρμηθη, ἕξιν δὲ συνει
 χῆς οὕτω διάσπλος. πῶν δὲ φύσιν ἀπίνει με τοῖς φυσ
 τοῖς, κερασάμενος αὐτῶν, ἐκ πλείων δυνάμειν, θρη
 πηκῆς τε, καὶ μινυκτικοῖς. ψυχὴν δὲ φύσιως τρισὶ διε
 σπλάτθισαν ὁ ποιῶν ἰποῖε. ἀιόησεν, φαντασίαν, ὁρμη.
 ἅ μὲν δ' ἡ φυτὰ, τῆτων ἀμέτοχα, τῶν δὲ ζώων ἕκασον,
 ἀβρότον μετέχευ τῶν ἐρεκμίνων. ἀιόησις μὲν οὖν ὡς
 αὐτὸ δ' ἡ περὶ τοῦ τὸ ὄνομα, εἰδῶσις τις οὐσα, τὰ φα
 νῶντα ἰπασφίρει τῶ νῶ. φαντασία δὲ, τύπωσιν ἐν ψυ
 χῆ, οἷον ἐ φασασίαις οὐσα. ἔ γὰρ ἐσῆσεν ἐκείνη
 τῶν ἀιόησιων ὡς περὶ δακτύλιός τις, ἡ σφραγὶς ἐκείνη
 πικμάξαστο τὸν οἰκῆον χαρακτῆρα, ἡ τὸ ἰκμαγῆον φυ
 λάττει παρ' ἑαυτῆ, μέχρις ἂν ἡ ἀντίπαλος τῆ μινύμη,
 τὸν τύπον λείψασα λίθη, ἀμυδρόν ἐργάσεται, ἡ
 παντελῶς ἀφανίσαι. τὸ δὲ φανῆν καὶ τυπώσασθαι, τότε
 μὲν, οἰκείως, τότε δὲ, ὡς ἐτίθει διέθηκε τῶν ψυχῆν. τῶ

το δὲ αὐτῆς τὸ πάθος, ὁρμηῖ καλεῖται. ἢν δριζόμενοι
 πρῶτῳ ἔφυσαν ψυχῆς κίνησιμ. τοσοῦτοις μὲν ἴσα
 ὑπερίχει φησὶν. ἰδὼμεν τοίνυν τίτι τῶν ἄλλων ἴσα
 ὑπερβίβηκεν ἄνθρωπος. τῆτο δ' ἄδωρετον, γίραφ
 ἔλαχε διάνοια. ἢ τὰς ἀπάντων φύσεις σαμάτων τὴ
 κὴ πρᾶγματων, εἴθε κατὰ λαμβάνειμ. καθάπερ γὰρ
 ἐν μὲν τῷ σώματι τὸ ἡγεμονικὸν ἔλατομ ὄψις ὄσιν, ἐν
 δὲ τῷ παντὶ ἢ τῷ φωτὸς φύσης, τὸν αὐτὸν τρόπομ κὴ
 τῶν ἐν ἡμῖν τὸ κρατιστεῖον, ὁ νοῦς. ψυχῆς γὰρ ὄψις οὐ
 τοσ, τᾶις οἰκείαις περιλαμπόμενος ἀνζῶις, δὲ ὦν ὁ
 πολλὸς κὴ βαθὺς ἰόφος ὃν κατέχειμ, ἀγνοια τῶν πρᾶ
 γμάτων ἀνασκηδναται. τῆτο τῆς ψυχῆς τὸ εἶδος οὐκ
 ἐκ τῶν αὐτῶν σοιχείων δὲ ὦν τὰ ἄλλα ἀπετελεῖτο διὰ
 πλάσθη. καθαρωτέρως δὲ κὴ ἀμείνονος ἔλαχε τῆς οὐ
 σίας δὲ ἢς ἀνθεῖαι φύσης ἰδὴ μιμερζῶντο, παρὸ κὴ μὲς
 νων τῶν ἐν ἡμῖν, εἰκότως ἀφθαρτομ ἔδοξεμ εἶναι διὰ
 ἀνοια. μόνημ γὰρ αὐτῶν ὁ γεννήσας πατήρ, ἐλευθερί
 ας ἡξίωσε, κὴ τὰ τῆς ἀνάγκης ἀνεῖς δισμά, ἀφειτομ
 εἶασε. δωρησάμενος αὐτῇ τὸ περιποδισάτο, κὴ οἰκεί
 κτερίματων αὐτῶν, τὸ ἐκασίμ μοίραμ, ἢν ἠδύνατο διὰ
 ξαθῶ. τὰ μὲν γὰρ ἄλλα ἴσα ὦν ἐν τᾶις ψυχῶις ἢ ἕως
 ρυμίνη εἰς ἐλευθερίαν διάνοια ἔκτεσι, κατὰ ζωθίω τὰ
 κὴ χαλινωθίω τὰ πρὸς ὑπερείσασιν ἄνθρώποις παραδί
 δοται, ἄσπερ οἰκίται δισπότας. ὁ δ' ἄνθρωπος, ἐβις
 ληρζῶ κὴ αὐτοκελεύεσθ γνῶμης λαχῶμ, κὴ πρῶσρετι
 κῶις χρώμενος τᾶις ἐνεργείαις, εἰκότως φόρον μὲν ἐς
 σχερ ἐφ' οἷς ἐκ πρῶνείας ἀδιηεῖ. ἐπανομ δὲ ἐφ' οἷς ἐς
 κῶν καθαροβοῖ. παρὰ γὰρ θεῖο τῶν ἐκείστομ κίνησιμ ἐκ

φώς, ἢ κατὰ τὸ ὁμοιωθεὶς αὐτῷ, χαλιπῆς ἢ ἄρσεν
 λιωτάτης δισποίνης τῆς ἀνάγκης ἰλευθιωθεὶς, κατὰ
 τηροῦρας δίδωται τυγχάνει, ὅτι τὸν ἰλευθιωσαντα ἔχει
 περιπέσει. τοι γάρ τοι πῶ κατ' ἀπειλευθίωσιν ἀχαρίστων
 ἀπαρῶντων δίκην ὀρεθότατα ἀποτίσει. τῷ τοι καὶ
 τὸ σῶμα ἀνεμεθὲν πρὸς πῶ καβαρωτάτῳ πάντος
 μοῖραν ἔρανον τὰς ὀψας ἀνίτανιμ. ἵνα πῶ φανερωῖ,
 τὸ ἀφανὲς ἐνδηλῶς κατὰ λαμβάνεται. ἐπεὶ δὲ τοῖνον
 πῶ πρὸς τὸ ὄν διανοίας ὀλην ἀμήχανον ἴνιδεν, ὅτι
 μὴ τοὺς ἀχθίνους πρὸς αὐτὸν μόνους, ὁ γὰρ κίποιουθεν
 ἴκσος αὐτὸς ὄραρίως οἶδεν, εἰδῶλον ἴναργίς ἀε-
 ῖδος ὀμματω, τὰ τ' σῶματω ποιεῖ, δυνάμεια πρὸς
 ἀνίρεα ἀποκύνει. ὁπότε γὰρ οἶε φθαρτῆς παρίντω
 ὕλης ὀφθαλμοί, τοσῶτον ἐπίδυσαν, ὡς ἀπὸ τ' τῆς γῆς
 χωρίε πρὸς τὸν μακρὰν ὄντως ἀφισῶτα ἀνατρέχειν
 ἔρανον, καὶ ψάθειν τῶν περιέπων αὐτ', πόσον τινα χεῖ
 νομίσει τὸν δρόμον τῶν τῆς ψυχῆς ὀμμάτων. ἀπερὲς
 πὸ πολλῶ ττο ἐν κατιδῆν τιλαυγῶς ἱμίρε πῆρωθίε
 τα, οὐ μόνον πρὸς τὸν ἴσχατον ἀνίρεα τέμνεται, ἀλλὰ
 κατὰ πῶ λιπὼν πάντος τ' κόσμου τοὺς ὀρες ἐπέμνεται
 πρὸς τὸν ἀγίοντορ. διελθόντων οὐκ ἀπὸ τῶν ὀλων
 σχηρεσίρων ἐν κόσμῳ φυτῶν. ἴδῶμεν ὄντροπορ καὶ
 τὰ ἐν τῷ ἀνθρώπῳ, τῷ βραχεὶ κόσμῳ δύνδρα ὁ πάντε
 σοφος εἰδημύρει θεός. ἀντίησ τοῖνον ὡς περ βασι-
 θύειορ χωρίορ, σῶμα τὸ ἡμίτερορ λαβῶν, διελθόν-
 τας αὐτῷ τὰς ἀσκήσεις ἀπερῶταιτο. κατὰ τὸ ὄϊα φυ-
 τὸν ἡμερορ καὶ ὀφελιμῶτατον, ἴκσεν αὐτῶν ἐντίθε.

ἀνοήτων μὲν, εἰς οὓς, ὅψιν δ' εἰς ὄμματά, καὶ εἰς μυκτῆ-
 ρας ὀσφρησιν, καὶ τὰς ἄλλας, εἰς τὰ οἰκῆα συγγινῶ
 χερία, μαρτυρεῖ δὲ μὲν πῶ λόγῳ, ὁ θεσπέσιος ἀνέριον
 ὕμνοις λέγων ὡδε. ὁ φυτεύων οὓς ἔκ ἀκῆσ' ὁ πλάσι-
 στωρ ὁ φθαλμῶν ἔκ ἐπιβλήπης· καὶ τὰς διοικέσας μὲν
 τοι μίχρη σκελῶντε καὶ χερῶν, καὶ τῶν ἄλλων πῶ σώμα-
 τω μέρων, ὅσα ἰντός τε καὶ ἔκτός δυνάμεις ἀπάσας
 εὐγενῆ μοσχεύματα ἔσθαι συμβέβηκε. τὰ δὲ ἀμείνω καὶ
 τελεστέρα πῶ μισαυτάτω καὶ κερποφορεῖν δυναμεί-
 θα διαφερόντως ἔγχεμόνι προσεφίξ. ταύτα δὲ εἰσι,
 νόμοις, κατὰληψις, εὐσοχία, μελίται, μνήμαι, ἕξαι,
 διαβέσεις, τεχνῶν ἰδίαν πολύτροποι, βεβαιότης ἐπι-
 στήμων, τῶν ἀρετῆς ἀπάσης θεωρημάτων, ἄλυσος ἀ-
 νάληψις. τῶν ἑδῶν ἑδῶς ἰκανός ἰντός φυτεργῶ-
 σαι. πάντων δὲ ἀθρόον, εἰς ὁ ἀγέννητων τεχνίτης. οὐ
 ποιητικῶς μόνον ἀλλὰ καὶ ποιῶν ἀεὶ, κατὰ ἑκαστον τῶν
 γιγνομένων τὰ φυτὰ ταύτα. τοῖς ἑρκμίνοις ὅδιν ἀπό-
 λυθος, καὶ ἡ τ' παραδείσος φυτεργία. λέγεται γάρ, ἰφύ-
 τενσῳ ὁ θεὸς παρὰ δέσπον ἔν ἰδίμ' κατὰ ἀνατολῶς,
 καὶ ἔθετο ἰκῆ τὸν ἄνθρωπον ὅν ἔπλασε. τὸ μὲν οὖν
 ἀμπέλους, καὶ ἰλαιῶν, ἢ μηλεῶν, ἢ ῥοιῶν, ἢ τῶν περαι-
 πλησίων δένδρα οἰεῖσθαι, πολλὰ καὶ ἄνσθεράπειστω
 ἠλήθεια. ἀλλ' ὅπως μηδὲς ὑπελάβι τὸν ποιητικῶ
 χρεῖον εἶναι τινος τῶν γερονότων, ἀναγκάως ἐπεβόη-
 σε μωσῆς λέγων. κήριος βασιλεύων τῶν αἰώνων, καὶ
 ἐπ' αἰῶνα καὶ ἔτι, ὁ γὰρ δὲ θεός. καὶ πατήρ καὶ τεχνίτης καὶ
 ἐπίτροπος τῶν ἐν ἕρανῳ τε καὶ κόσμῳ, πρὸς ἀλήθειαν
 ὅδε. καὶ

ὅτι. κὴ μὴν τάδε μίλλοντα συσσιάζεται ὑπὸ τῆς αὐτῆς
 χρόνος τότε μὲν βραχέει, τοτὶ δὲ μακρῷ διαστήματι, δη
 μιερῶς δὲ κὴ χρόνος ὁ θεὸς. κὴ γὰρ τὸ πατὴρ αὐτῆς, πα
 τὴρ. πατὴρ δὲ κόσμος, χρόνος, πῶν αὐτῶν κίνησιν, γίνα
 σιν ἀποφύνας ἐκείνῃ. ὥστε ἐδέμ παρὰ θεῷ μίλλον.
 τῷ κὴ τὰ πῶν χρόνων ὑπηγμένῳ πέρατα. κὴ γὰρ ἔχρῶ
 νος, ἀλλὰ τὸ ἀρχίτυπον τῷ χρόνῳ κὴ παραδείγμα. ἐν
 αἰῶνι δὲ, ἔτε παρελήλυθεμ ἐδέμ, ἔτε μίλλα. ἀλλὰ
 μόνον ὑφίσκημε. ἰκανῶς οὖν διαλεχθέντων πῶν τῶ
 ν, συνεπίον ἡδὴ καὶ πῶν ἀφθαρσίας αὐτῶ. τρίτη
 τοίνυν δόξα παρὰ τοῖς φιλοσόφοις περὶ τῆς γε
 γόνασι. πῶν μὲν, αἰθιῶν φαιμένων, ἀγίνητον κὴ ἀνώ
 λιθρον, τῶν δὲ, ὅτι ἐναντίας γεννητόν κὴ φθαρτόν.
 εἰσὶ δὲ οἱ παρ' ἐσχάτων ἐκλαβόντες, τὸ μὲν γεννη
 τόν, ἀπὸ τῶν ὑσέρων, παρὰ δὲ τῶν πρῶτων τὸ ἀφθ
 αρτόν, μικτῶν δόξαν ἀπέλιπον, γεννητόν κὴ ἀφθαρ
 τον οἰκθίνον αὐτόν εἶναι. Δυμῶρητος μὲν οὖν καὶ
 ἐπίκουρος, καὶ ὁ πολὺς ὁμιλος τῶν ἀπὸ τῆς σοφῆς φι
 λασόφων, γένισιν κὴ φθορᾶν ἀπολείπεισι τὸν κόσμον.
 πλὴν ἔχ' ὁμοίως. οἱ μὲν γὰρ, πολλοὺς κόσμους ὑπο
 γράφουσι, ὧν πῶν γένισιν ἀλληλοτυπίας καὶ ἐπι
 πλοκαῖς ἀτόμων, ἀνατιθίασιν. πῶν δὲ φθορᾶν, ἀντι
 κοπῆς κὴ προσράξεισι τῶν γεγόνον. οἱ δὲ σωῖνοι,
 κόσμον μὲν ἓνα, γένισεως δ' αὐτῶ, τὸν θεὸν αἴτιον,
 φθορᾶς δὲ, μηκέτι θεόν. ἀλλὰ πῶν ὑπάρχουσαν ἐν τοῖς
 οὔσι πρὸς ἀνομάτων δύναντιν χρόνων μακρῶς πε
 ριδοῖς ἀναλίγισσα τῶ πάντα εἰς ἑαυτῶν. ὅτι ἢς πάς

λην ἀναγέννησιν κόσμῳ συνίσταται προμηθεΐς ἵτεε
 χνίης. ἀριστέλης δὲ, ἀγέννητον καὶ ἀφθαρτον ἴφθ
 τὸν κόσμον εἶναι. θεὸν δὲ ἀθεοποίησε καὶ ζήνωση
 τῶν τ' ἀναντία διεξιόντων, οἱ τῶν χειροκμήτων ἔδωκε
 ὠμίθησαν διαφέρειν τὸ τοσοῦτον ἔργον θεῶ. γενε
 τὸν δὲ καὶ ἀφθαρτον φασὶν ὑπὸ πλάτωνος ἐν τιμαίῃ
 δηλοῦσθαι. τινὲς καὶ οἰοῦνται σοφιστῶν, κατὰ πλάτω
 να γενετὸν λίζεσθαι τὸν κόσμον. ἐν τῷ λαβῆν γενί
 σιως ἀρχήν, ἀλλὰ τῷ εἴπερ ἐζήνυτο μὴ ἂν ἐτέρως, ἢ
 τὸν ἐρημίον συσῆναι τρόπον. ἢ διὰ τὸ ἐν γενίσει, καὶ
 μίτρω δὲ ἔμικθαι θεωρεῖσθαι. βέλτιον δὲ καὶ ἀληθί
 ρον ὑπονοεῖν τὸ πρότερον. οὐ μόνον ὅτι διὰ παντὸς
 τ' συγγράμματος πατέρα μὲν καὶ ποιητὴν καὶ δημιουργ
 γόν τὸν θεοπλάστην ἐκείνον, καλλιέργον δὲ καὶ ἐζή
 νον ποιοῦν τὸν κόσμον ἀπ' ἀρχῆς ἕως νοκτῶ παραι
 δείγματος μίμημα ἀειδητὸν, πανθ' ὅσα ἐκείνῳ νοκτῶ
 περιέχοντα, ἀειδητὰ ἐν ἀντῶ, τελειότατον πρὸς νοῦ
 τελειότητα, ἐμμετρίον πρὸς αἰσθησιν, ἀλλ' ὅτι καὶ
 ἀριστέλης ταύτῃ μαρτυρεῖ πρὸς πλάτωνος, διὰ τῷ
 τῆς φιλοσοφίας αἰδῶ. μηδὲν ἄν ψυσάμενος. πα
 τέρα δὲ τῷ πλατωνικοῦ δόγματι ἵνοι νομίζουσι τὸν
 ποιητῶν ἡσίοδον, γενετὸν καὶ ἀφθαρτον οἰόμενοι τὸν
 κόσμον ὑπ' ἐκείνῳ λίζεσθαι. γενετὸν μὲν, ὅτι φησὶν
 ἦτοι μὲν πρῶτις χάος γίνετ' αὐτὰρ ἴπειτα.
 γαί, ἐβρύσεινος πάντων ἕδος ἀσφαλὲς αἰεί.
 ἀφθαρτον δὲ, ὅτι διάλυσιν καὶ φθορὰς ἔμμεμίνεκε
 αὐτῷ. χάος δὲ ὁ μὲν ἀριστέλης τόπος οἰεῖται, ὅτι τὸ
 διξόμε

διξόμνησον ἀνάγκη προυποκείσθαι σώματι. τὸ τοῖς
 συμγενιτόν εἶναι τὸν κόσμον, ἵνα ἄριστος παρ' ἡσὶδ
 ὄω μιν μίνυται. μακρὰν δὲ χρόνον προτέρου, ὁ τοῦ
 ἰσθαίου ἔθους νόμοθέτης μωσθεῖς γενιτόν κὴ ἄφθαρ
 τον ἔφη τὸν κόσμον ἐν ἱεραῖς βίβλοις. εἰσὶ δὲ πῖντε
 ἀντῶν πρώτων ἐπιγραφεῖ γίνεσιμ. ἐν ἧ ἄρχεται τὸν
 τρόπον τῶτον. ἐν ἀρχῇ ἵποίσειμ ὁ θεὸς τὸν ἕρανόν
 κὴ τῶν γῆν. τοὺς δὲ ἀγένητον κὴ ἄφθαρτον κτῆσ
 σκευάσουσας λόγους προτέρους τακτίου. οἰκίαιμ ἀρι
 χῆν λαβόνσας. ἀπασι δὲ τοῖς φθορὰν ἐνδιχομίνοις,
 αἰτίαι διητῆι τῆς ἀπωλείας. ἢ μὲν ἐκτός, ἢ δὲ, ἐκτός
 προυπόκωνται. σίδηρον γῆν κὴ χαλκόν, κὴ τῶσ τοῖς
 ἑστορέπης ἐσίαις, εὐροις ἀν' ἀφαιρισμίνας, ὅζ' ἔαυς
 πῶμ μὲν ὄσων ἐρπινώδης νοσήματω τρόπον ἴδς ἐπὶ
 δρασμῶν διαφάροι. πρὸς δὲ τὸν ἐκτός, ὄσων ἱμπε
 πρᾶμίνης οἰκείας, ἢ πόλεως, συναναφλιθῆσαι τῆ
 πυρός βραῖω ῥοσῆ διαλυθῶσιμ. ὁμοιοτρόπως δὲ κὴ
 ζῶοις ἐπιζῆνται τελευτῆ. νοσήμασι μὲν ὅζ' ἔαυτῶν,
 ἰπὸ δὲ τῶν ἐκτός, σφαητομίνοις, ἢ κὴ λευκομίνοις, ἢ
 ἱμπεπρᾶμίνοις, ἢ θάνατον ἕ κτῆσ ὄρ, τὸν δὲ ἀρχό
 νης ὑπομίνεσιμ. εἰ δὲ φθέρεται κὴ ὁ κόσμος ὅζ' ἀνάγκ
 ης, ἢτοι ὑπότινος τῶν ἐκτός, ἢ πρὸς τινος τῶν ἱμ
 αὐτῶ διαφθιρέσεται δυνάμειω. ἀμύχανον δ' ἱκῆτε
 ρου. ἐκτός μὲν γῆ ἐδ' ἱμ ὄσι τὸν κόσμω. πάντων εἰς πῶν
 συμπλήρωσιμ αὐτοῦ συνερανθίντων. οὕτω γῆ εἰς τῆ
 ἔσι, κὴ ὄλος κὴ ἀγῆρας. εἰς μὲν κὴ ὄλος, διὰ πῶν πρὸς
 κτῆσ κὴ αἰτίαιμ. ἀγῆρας δὲ κὴ ἀνοσος, ἐπειδὴ τῶ
 νόσοις κὴ γῆρα σώματα ἀλωτῶ, θερμοτήσι κὴ ψύς

ξισι κὴ τῶν ἑλλείψεων ἀναντιώσεις, πρὸς ἐπιπιπύσεως
 ἕξωθεν ἰχυρῶς ἀνατρέπεται. ὡς ἐδιδίμα δύναμις ἀπο
 δρέσσα κυκλῶται κὴ ἐπιτίθεται παθῶν. μηδενὸς ἀπο
 σαπῶντος μέρους ἀλλ' ὅλοκληρῶν ἐκκαταληκμένων
 εἶσω. εἰδ' ἄρα τὸ ὄσιν ἐκτός, πάντως ἀν' εἰκηνὸς ἢ ἀ
 παθῆς φύσεως, ἢ μὴ ἀδύνατον παθεῖν τι, ἢ δρέσσαι. καὶ
 μὴ μὲν ἐδὲ ὑπό τινος αἰτίας διαλυθῆσεται τῶν ἐκτός
 αὐτῶ. πρῶτον μὲν, ἐπεὶ δὴ τῶ ὅλον τὸ μέρος κὴ μᾶ
 ἰον εἶσαι κὴ κραταιότερον ὅπερ ὄσιν ἀποπύζατον. ὁ
 γὰρ κόσμος ἀνυπερβλήτω κράτε χρωμῆρος, ἄρα τῶ
 πάντῃ μέρει, πρὸς μηδενὸς αὐτῶν ἀγρόμῆρος. ἐπεὶ τῶ
 διότι διητῶν ἐσῶν τῶν φθορῶν αὐτῶν, τῆς μὲν, ἐκ
 τός, τῆς δὲ ἐκτός. ἀ τῶν ἐτίερα οἶται ὑπομένειν, δι
 τινὰ κὴ τῆς ἐτίερας ὄσιν πάντως. σημεῖον δὲ βῆς, ἵπε
 πος ἄνθρωπος, κὴ τῶ παρὰ πλῆσι φα, διότι πῆφες
 κὴ ἀναιρέσιαι ὑπὸ σιδίρεως, κὴ νόσῳ τελευτῆσαι. ἐπε
 δὴ τοῖνυρ ὑπ' ἐδινός τῶν ἐκτός φθαρῆσόμενος εἶδὲ
 χθὴ ὁ κόσμος τῶ μηδὲν ἕξω κατὰ λελθῆσθαι, πάντως
 ἐδ' ὑπό τινος τῶν ἐν αὐτῶ διὰ τῶν προεπιλογισθῆ
 σαι ἀποδείξιμ. καὶ ἢ τὸ ἀλωτόν τῆ ἐτίερα τῶν αἰ
 τιῶν, κὴ τῶν ἐτίερα ἐπιφύκει διχίωται. μαρτυρία δὲ,
 κὴ τῶ ἐν τιμαίῳ πῶ τῶ τὸν κόσμον ἀνοσον εἶναι κὴ
 μὴ φθαρῆσόμενον. τὰ δὲ τῶν δὲ δὴ τειτῆρα μὲν, ἢ ἐκ
 σον εἰληφειν ὄλον ἢ τῶ κόσμῳ σύνσασις. ἐκ γὰρ πῶρὸς
 παντός, ὑδατός τε κὴ αἵρος κὴ γῆς συνίσταται αὐτῶν
 ὁ σννισάς. μέρος ἐδὲ μὲν ἐδινός, ἐδὲ δὲ δύναμις ἕξωθεν
 ἀπολιπῶν. τὰ δὲ διανοηθῆς, πρῶτον μὲν ἵνα ὄλον
 εἶτι

ὅτι μάλις αἰσθητὸν ἐκ τελευτῶν μερῶν ἢ κινῶν
 δὲ τῆτοις ἵνα τὶ ἔχ' ὑπολειπόμενον . ὃ δὲ ἄλλο
 τοιοῦτον γίνοιτ' ἂν . Ἔτι δὲ, ἵνα ἀγέρω καὶ ἄνοσομ ἢ,
 καὶ τῶν ὡς τῷ σώματι θερμὰ καὶ ψυχρὰ, καὶ πάνθ'
 ὅσα δυνάμεις ἔχει ἰσχυρὰς, καὶ περιεσάμνοντα ἔξωθεν,
 καὶ πρὸς τὴν ἀκαίρως λυπεῖ, καὶ νόσους καὶ γῆρας
 ἐπάγοντα, φθίνειν ποιεῖ διὰ τῶν αὐτῶν αἰτιῶν . καὶ
 τὸν λογισμόν τόνδ' , θεὸς ὄλον, ὃ δὲ ὅλων ἀπάντων
 τελευτῶν καὶ ἀγέρω καὶ ἄνοσομ αὐτὸν ἰτικτεῖν αὐτό . τῶν
 το μὲν δὲ παρὰ πλάτωνος πρὸς τὴν ἀφθαρσίαν τῷ
 κόσμῳ μαρτύριον εἰλήφθω . τὸ δ' ἀγίνυτον παρὰ
 τῆς φυσικῆς ἀληθείας . ἔπιται γὰρ τῷ γινόμενῳ διά-
 λυσις . ἀφθαρσία δὲ τῷ ἀγνήτῳ . ἔπει καὶ ὁ τὸ τρίμην
 τρεσφικεῖνο ποιεῖσας , τότε μιν ἀμύρομ κατθανεῖν
 ὀφείλεται, δοκεῖ μὲν ἀπὸ σκοπῶ συνθεῖς . ἀλλ' ἄκος
 λυθίαν τῆς φθορᾶς ὧ δ' ἔχει . ἰτίρω δὲ ὅτι τοιοῦτον .
 πάνθ' ὅσα τῶν συνθέτων φθείρεται, διάλυσις ἔς τῷ
 ὃ δὲ ὡς συντεθῆ λαμβάνει . διάλυσις δὲ, ἕδ' ἢ ἂν ἄρα,
 ἢ πρὸς τὴν κατὰ φύσιν ἐκείνων ἐπίανθοδος . ὡςτι κατὰ
 τῷ τοῦναντίον ἢ σύνθεσις ἔς τὸ παρὰ φύσιν τῶν
 τελευτῶντα βιβίαισιν . καὶ δὴ τῶν, οὕτως ἴσιν καὶ ἀψυδίσας
 τῶν ἔχειν . ἄνθρωποι γὰρ ἀπὸ τῶν τριάρων σοιχείων,
 ἔδ' ὅλα τῷ παντός ὅσον, ἕραντ' ἄνθρωπος, ἀίρεστί καὶ πω-
 ρός, βραχία μέρη δανασάμνοι συνεκράθησαν . τῶν
 δ' ἀνακραθίντα, τῆς κατὰ φύσιν θέσεως ἐκείνηται .
 θερμότης μὲν, τῆς ἀνωφοίτου, κατὰ δὲ, τῆς μετώπου καὶ
 βάρους ἐκείνης ἐσίας ἐπιλαφροθείσης , καὶ τὸν ἄνω
τόπον

τόπος ἀντιλαβούσης, ὡς τὸ γεωδίστατον πῶν ἐν ἡμῖν
ἐπίσχι κεφαλῇ. δισμός δὲ φαυλότατος ὂν ἰσφίξε
βία, βιαῶς ὄξει καὶ ὀλιγοχρόνιος. ῥήγνεται γὰρ θάπρον
ἐπὶ πῶν διθίντων. ἅτι ἀπαυχινίζόντων διάπότεν ἔτι
πὸ τῆς κατὰ φύσιν κινήσεως, πρὸς ἡν σπειρόδοντα με
τρῶνται. κατὰ γὰρ τὸν τραχιόν, χωρεῖ δ' ὀπίσω τῶ
μὲν ἐκ γαίας φύντις γαίαν, τῶ δ' ἀπ' αἰθρίας βλασάς
νοῦτα, εἰς ἕρανίον πόλον ἡλθί πάλιμ. θνήσκου δ' οὐδ
δὲμ τῶν γενομένων, διακρινόμενον δ' ἄλλο πρὸς ἄλ
λο, μορφήμ ἰδίαν ἀπέδραξι. τοῖς μὲν δ' ἠ φθειρομί
νοις ἅπασι, νόμος ἀναγίγραπται καὶ δισμός οὐπώ. δε
πότι μὲν ὑφίσκηται τῶ συνελλυθότα ἐν τῇ κρέσει πρὸ
τῆς κατὰ φύσιν τάξεως, ἀταξίας ἀντιμεταληφίνας,
τὸ πρὸς τοὺς ἐναντίους τόπους μετρῶνται, ὡς πρὸς
πορ τινὰ ξενιτεύειν δοκεῖν. ὁπότε δὲ διαλύοιτο, πρὸς
πῶ οἰκίαν τῆς φύσεως λήξιν ἀνακάλυψαιμ. ὁ δὲ κόσ
μος ἀμίτοχος τῆς ἐμ τοῖς λιχθεῖσιμ ἀταξίας ἐσίμ.
ἐπὶ φέρεθαι βιασάμεθα. φθειρομίνας τῶ μέρη τυπὶ μὲν
ἀνάγκη τιτάχθαι παρὰ φύσιν ἴκασα χῶρον. ἔτο δὲ
ὑπονοεῖν ἐν ἀγινίς. ἀρίστημ γὰρ θίσιμ καὶ τάξιμ ἴσαρ
μόνον τῶ τῷ κόσμῳ μέρη εἰληχιμ. ὡς ἴκασον καθὰ
περ πατρίδι φιλοχωρεῖμ, μὴ ζητεῖμ ἀμείνω μετὰ το
λήμ. διὰ ἔτο γὰρ μὲν ὁ μεσαίτατος ἀπειμήθη τόπος,
ἐφ' ἣ πάντα τῶ γεώδη, καὶ ἀναερέψης τὶ πῶν γεωδῶν,
κῆπω φέρεται. τὸ δ' ἐστὶ σημεῖον χάρας τῆς κατὰ φύ
σιμ. ἴθα γὰρ μὴ ἐπὶ βίας ὀπίσω ἐπιχθίμ ἴσεται καὶ κ
ερίμ, τὸν οἰκίον εἰληχι χῶρον. ὕδωρ δὲ ὅπῃ γῆν ἀνα
κίχεται

αὐτὸν ἀκίως ὄσει καὶ πολλὴν ἰσχὺος ῥέσκειν. τῶν
 ἄλλων ὅσα βλάβην ἔμελλεν, ἀπαξ ἀπάντων ἐπι-
 κρατῶσα. διὸ καὶ πλάτων φησὶν, ἔδειν ἕτε προσείη
 αὐτῷ ποθῆν. αὐτὸς γὰρ ἑαυτῷ τροφὴν τῶν ἑαυτῷ φύ-
 σιν παρήκων, καὶ πάντως ἑαυτῷ καὶ ὑφ' ἑαυτῷ πά-
 σχων καὶ δρῶν, ἐκ τέχνης γίγονεν ἀρίστης. ἠγάσαστο αὐ-
 τὸ δὲ συνθεῖς αὐταρκείας, ἀμεινονοῖσιν αὐτῷ μάλλον,
 ἢ προσδεῖς. ἀποδεικνύει τὸ γὰρ καὶ μήν καὶ κένος ὁ λό-
 γος ὄσειν, ἐφ' ᾧ μυρίας οἶδα σεμννομένους, ὡς ἠκρε-
 βωμίνω καὶ πάντων ἀνεξιλέγητο. συνθάνονται γὰρ, τίς
 νος ἔνευστόν κόσμον φθείρη ὁ θεός. ἦτοι γὰρ ὑπὲρ
 μνηκίτη κοσμοποιῆσαι, ἢ ὑπὲρ τῷ ἑτέρου καὶ τασκευά-
 σαι. τὸ μὲν δὲ πρότερον, ἀλλότριον θεῷ. πρὸς τὰς
 ξίμ γὰρ ἀξίαν μετὰ ἄλληλα διόρ, οὐ πρὸς ἀξίαν
 τάξιν. ἔτι δ' ὅτι καὶ μετάνοιαν, πάθος καὶ νόσημα διέξ-
 ται ψυχῆς. ἴδεν γὰρ ἢ μὴ κοσμοποιῆσαι το παρὰ πάντων,
 ἢ κρῖνοντα περιπορ αὐτῷ τὸ ἔργον, χαίρειν τῷ γινος-
 μίνω. τὸ δὲ δεύτερον ἀξίον οὐ βραχείας ἱερυνῆς.
 εἰ γὰρ ἕτερον ἀντὶ τῷ νῦν ὄντων καὶ τασκευάσει, πάν-
 τως δὲ γενόμενος, ἢ χείρων ἢ κρείττων, ἢ ὁμοίως ἀπο-
 τελεωθήσεται. ὡς ἱκασον ἐπίλητον. εἰ μὲν γὰρ χείρων
 ὁ κόσμος, χείρων καὶ ὁ δημιουργός. ἀμώμητα δὲ καὶ ἀνε-
 ξιλέγητα καὶ ἀνεπανόρθωτα ἔτι τῷ θεῷ, τελεωσάτω τίς
 χυ καὶ ἐπισήμι δημιουργηθῆντα. ἐν περιπέτῃ δὲ θεῷ, τῷ
 ἀμορφάμορφῳ. καὶ τοῖς ἀσχίσις περιτιθῆναι θαυ-
 μασὰ κῆλα. εἰ δὲ ὁμοίος, ὁ τεχνίτης οὐδὲν κομιδῆ
 ἐκπίκων παίδων διαφείρων, οἱ πολλὰ κίς παρ' ὧν
 λοῖς ἀθῆς

τοῖς ἀθύροντων ψόμμων μετὰ φουρὰς ἀνισῶσι, καὶ πα
 θ' ὑφαερῶν τῶν χερσὶ, πάλιν ἐρείπονσι. πολὺ
 γὰρ ἄμενον τῷ κατὰ σκευάσει ὁμοίον μηδὲν μίτε
 ἀφαιροῦντα, μίτε προστιθέντα, μίτε πρὸς τὸ ἄμε
 νον ἢ χεῖρον μεταβάλλοντα, τὸν δὲ ἀρχῆς γενόμε
 νον ἀπαξ κατὰ χώραν ἴδω. εἰ δὲ κρείττονα δημιουργ
 γήσει, γιννύσεται τὸ τε κρείττων καὶ ὁ δημιουργός.
 ὡς ἂν ἴνῃς κατεσκευάσει, καὶ πᾶν τέχνην καὶ πᾶν διά
 νοιαν, ἢ ἀτιλίσειρος. ὅπερ ἔδ' ἐμίς ὑπονοῆν,
 πρὸς δὲ τέτοις. ἄλλ' ἂν τῶν θνητῶν ἔργα ἡμῶν, φθα
 ρτὰ δειδόντως ἂν γένοιτο. ἄλλ' ἂν τῷ ἀθανάτῳ κατὰ τὸν
 εἰκότα λόγον, ἀφθαρτα δὴ πᾶν. τί γὰρ φύσει τῶν τε
 χνητῶν, ἔλλογον καὶ δημιουργηθέντα ἴσομοιοῦσθαι.
 ἀποδέξεισι δὲ οἱ πᾶσι τὸν βουθὸν κέχρηται πιθανο
 τάταις, ἃς αὐτῆς λήξομεν. φασὶ γὰρ, εἰ γιννυτός καὶ
 φθαρτός ὁ κόσμος, ἐκ τῶ μὴ ὄντων τί γιννύσεται.
 ὅπερ καὶ τοῖς σοφικοῖς ἀτοπώτατον δοκεῖ εἶναι. δια
 τί; ὅτι οὐδὲ μίαν φθοροποιὸν αἰτίαν εὑρεῖν ὄσιν.
 οὐτ' ἐντός, οὐτ' ἐκτός ἢ τὸν κόσμον ἀνελθεῖ. ἐκτός
 μὲν γὰρ οὐδέμ' ὄσιν, ὅτι μὴ τάχα πᾶς κενόν, πᾶρ σοῖς
 χείρων ἀποκρηθίντων εἰς ἀντὸν ὀλοκλήρωσιν. εἴσω δ'
 ἐδὲν νόσημα τοῦτο, ὃ γένοιτ' ἂν αἰτίον τῷ τοσού
 τῳ διαλύσει. εἰδ' ἀναπύως φθείρεται δὴλλον ὅτι ἐκ
 τῶ μὴ ὄντος ἔσαι ἢ γένεσις τίς φθορᾶς, ὅπερ οὐδ' ἢ
 διάνοια παραδέχεται. καὶ μὲν φασιν ὅτι γινητοὶ
 φθορᾶς τρεῖς εἰσὶ τρεῖς, ὅτι κατὰ διαίρεσιν, καὶ
 ἢ κατὰ ἀνάρεσιν τῆς ἐπιχούσης ποιότητος, καὶ ἢ κατὰ

σύγχυσιμ. Ἐμὲ οὖν ἐκ δισηκόντων ἀπόβια, βε-
 βόλια, στρατεύματα, χοροί, ἢ πάλι ἐκ συναπτομί-
 νου σώματος παρὶντα διασάσει καὶ διαίρεισιν λύε-
 ται. καὶ τὸ δὲ ἀναίρεισιν τῆς ἐπιχύσεως ποιότητων, ὁ
 μετασχηματισμόσδε, ἵνα μηδὲ ἕτεροσδε ἡτινα τύ-
 ποσιν παράσχη μορφῆς, κατὰ δὲ σύγχυσιμ, ὡς ἢ πα-
 ρὰ ἰατροῖς τιτραφάρμακος. αἱ γὰρ δυνάμεισ τῶν συ-
 νειχθίντων ἠφανίσθησαν εἰς ἕξαιρίτους μίαν γί-
 νησιμ ἀποτιλιωθῆσαι. ποιῶ δὲ τῶν ἄξιον, τὸν
 κόσμον φθίρεισθαι φάναι, τῷ κατὰ διαίρεισιν; ἀλλ'
 ἔτι ἐκ δισηκόντων ὅσιν ὡστὰ μίρη σκεδαυθῆναι, ἔ-
 τι ἐκ συναπτομίνων ὡστὰ διαλυθῆναι, ἔτι τὸν αὐτὸν
 τρόπον τοῖς ἐμιτέροις ἦνται σώμασι. τὰ μὲν γὰρ
 ἐπιχύρωσ τε ἕξαισὼν ἔχου καὶ δυναστεύεται πρὸς μν-
 ρίωσ ἀφ' ὧν βλάπεται. τῷ δ' ἀνήτησ ἢ ῥώμησ πολ-
 λῆσ τιμωρισσία πάντων κατακρατῶσα. ἀλλ' ἀναί-
 ρισα παντελεῖ τῆς ποιότητων; ἀλλ' ἀμύχανον τῶσδε
 γι. μίνα γὰρ κατὰ τοὺς τὰναντία ἀρουμίνοσ ἢ τῆς
 διακοσμήσεωσ ποιότησ, ἐπ' ἐλάττωσ ὑσίασ τῆσ τοῦ
 πῶιδιοσ ἀλῆσα κατὰ πῶν ἐκπύρωσιμ. ἀλλὰ τῷ κατὰ
 σύγχυσιμ; ἄπασι. διίσα γὰρ πάλιμ ὡστὸ μὴ ὄν γί-
 νησθαι πῶν φθορᾶσ παρὰ δέχισθαι. τῷ χάριμ' ὅτι ἔ-
 μὲν ἕξασον ἐν μίρη τῶν σοιχείωσ ἐφθίρειτο, μετα-
 βολῆμ ἠδύνατο πῶν εἰς ἕτερον δέχισθαι, πάντων συλ-
 λυθῆμ ἀβρόσιν κατὰ σύγχυσιμ ἀναρρημίνων, ἀνά-
 γμα ὑπονοεῖμ τὸ ἀδύνατον. ἐμῆνο δ' ἄξιον διαπο-
 ρῆσθαι, τίνα τρόπον ἔσαι παλιγγενεσία, πάντων εἰς
 πῶν

πῦρ ἀναλυθέντων· ἱξαναλωθείσης γὰρ τῆς ἑσίας ὑ-
 πόπυρός, ἀνάγκη καὶ τὸ πῦρ ἔκείτ' ἔχειν τροφήν
 ἀποσβιάσθαι. μίνοντα μὲν οὖν, ὁ σπινθηρικός ἐ-
 σάφιστο λόγος τῆς διακοσμῆσιος. ἀναλυθέντων δὲ,
 συνανίστηται. τὸ δ' ἔστιν ἰνθισμορ καὶ ἀσίθημα ἢ δὴ
 διπλοῦν, μὴ μόνον φθορὰν τῷ κόσμῳ καταγορεῖν,
 ἀλλὰ καὶ παλιγγενεσίαν ἀναερεῖν, ὡσπερ ἀκοσμία
 καὶ ἀπραξία, καὶ τοῖς πηκμηλίσι πᾶσι χαίροντορ
 θεοῦ. τὸν δὲ λόγον ἀκριβέστερον ὧδε διερευνητέον.
 πυρός, τρίτῃν ἔδος, τὸ μὲν ἀνθραξ, τὸ δὲ φλόξ, τὸ
 δὲ αὐγὴ. ἀνθραξ μὲν οὖν ὄξι, πῦρ ἰσχυρότα, ὃν τρέ-
 πορ ἕξως πνευματικῆς πεφώλιυκε καὶ ἐπιτοχῆ δὲ
 ὅλης ἀχρὶ περάτων τιζαμένορ. φλόξ δὲ ὄξιρ, ὅπερ
 ἐκ τροφῆς ἀρίεται μετιωριστόμελορ. αὐγὴ δὲ, τὸ ἀε-
 ποσειλλόμελορ ἐκ φλογός, συνιεζόρ ὀφθαλμοῖς,
 ἕς τῶν πῶν θεατῶν ἀντίληψιν, μίσσηρ δὲ χῶραρ αὐτῆς
 γῆς τε, καὶ ἀνθρακος ἔληχε φλόξ. σβιάσασα μὲν γὰρ
 ἕς ἀνθρακα τελευτᾷ, [α]πυρηνμίνη δ' ἔχει φίζος,
 ὃ τῶν καυσικῶν ἀφρημένορ δύναμιρ, ἀεράτῃα. ἢ
 κατὰ τῶν ἐκπύρωσιμ οὖν τὸν κόσμον ἀναλύεισθαι
 φῶμεν, ἀνθραξ μὲν οὖν ἀν γίνοιτο. διότι παμπλη-
 θὺς ὑπολήψεως τῷ γινώδους. ὡς τὸ πῦρ ἐκκατελήσ
 φθαι συμβίβηκεν. ἀρίσηα δὲ μηδὲν τότε πῶν ἄλλο-
 λωρ ὑφεισάσαι σωματόων, ἀλλὰ γῆρ καὶ ὕδωρ καὶ αἴε-
 ρα, ἕς ἀκράτορ πῦρ ἀναλύεισθαι. καὶ μὲν ἔδὲ φλόξ,
 ἄμμα γὰρ τροφῆς ὄξι. μηδενός δὲ κατληφθῆντων,
 ἀτροφήσασα αὐτίκα ἀποσβιάσθαι. τῷ τοῖς ἔπις

ΦΙΛΩΝΟΣ

ται, τὸ μὴ δ' αὐτὴν ἀποτελεῖσθαι. καὶ ἑαυτῶν γὰρ οὐ
 πῶσασι μὲν ἔχουσι. εἰ δ' ἀπὸ τῶν πρῶτῶν ἀνθρώπων
 καὶ φιλοσόφου, ἀφ' οὗ μὲν ἔλαττον, πολλὸν δ' ἀπὸ
 φιλοσόφου. ἐκείνων δ' ὡς ἐδέχθη κατὰ τὴν ἐκπύρωσιν
 ἐκ ὄντων, ἔδ' ἂν αὐτῇ γένοιτο, ὡς τ' ἀμύχανον πα
 λιγενεσίαν τὸν κόσμον λαβῆν, μηδενὸς ἐντυφω
 μίνου σπερματικῶ λόγου. ὅτι ὡς ὅσα δὴλον, ὅτι ἀγί
 νητος καὶ ἀφθαρτος ὡν διατελεῖ. διότι τοίνυν τῶν
 ἐρημίων, καὶ κείνῳ χρεῖσται ἀντίς εἰς τῶν, ὅτι
 τοὺς μὴ τῶν τῶν φίλων κείνῳ ἀρεμίνης ἵπτε
 σπάσεται. τῶν ἐν ταῖς συζυγίαις ἐναντίον ἀμύχα
 νον τὸ μὲν, εἶναι, τὸ δὲ μὴ. λιπὴν γὰρ ὄντων, ἀνάγε
 μη καὶ μέλαρ ὑπάρχειν. καὶ μετὰ τοῦ βραχὺ, καὶ πε
 ριτῶ, ἀρτίον. καὶ γλυκίος πικρῶν. καὶ ἡμέρας νύ
 κτῶ, καὶ ὅσα τῶν τοῖς ὁμοιότητος. γενόμενης δ' ἐκ πυ
 ρώσεως, ἀδύνατόν τι συμβῆσεται. τὸ μὲν γὰρ ἴτε
 ρον ὑπάρξει τῶν ἐν ταῖς συζυγίαις, τὸ δὲ ἴτερον ἐκ
 ἴσαι. φέρε δ' οὐκ ὀπίθεα σάμειθα. πάντων γὰρ εἰς
 πῦρ ἀναλυθῆναι, καὶ φῶς μὲν εἶναι, καὶ μαρὸν καὶ
 θερμὸν. ἴδια γὰρ πῦρος ταῦτα. βαρὺ δ' ἔδῃν ἢ πυκ
 νὸν, ἢ ψυχρὸν, τὰ τοῖς λιχθῆσι ἐναντία. πῶς οὖν
 ἀντίς ἵπτεται μάλλον τῶν πεπλεγμένων ἐκ τῆς
 ἐκπύρωσεως ἀκοσμίαν ἢ τὰ φύσει συνυπάρχοντα
 θεῖνους ἀπαρτώμενα τῆς συζυγίας. ἢ δ' ἀλλοτρίως
 σις ὅτι τοσοῦτον κενώρηται, ὡς τοῖς μὲν αἰδιότητι
 τα προσομολογῆν, τοῖς δὲ τὸ ἀνύπαρκτον. ἔτι τοῖ
 οὐρ καὶ ἐνὸ μοι δοκῆ, μὴ ἀπὸ σκοποῦ τοῖς ἰχνυλα
 τοῦσι

οὗτοι τάλιθις ἐρῶνται. φθειρόμενος δὲ κόσμος, ἢ
 τοι ὑπότινος φθιρέσεται αἰτίας, ἢ ὑπὸ θεοῦ. ὑπ' ἄλ
 λη δὲ ἐδίδως τὸ παράπαν διζέται διάλυσιμ. ἐδὲ μ
 γάρ ὄν ὁ μὴ περιέχει. τὸ δὲ περιεχόμενον κὴ κρη
 τουμυρον ἀδιεισερον δέπου τὸ περιέχοντω, ὑφί
 οῦ καὶ κρηρατεῖται. ὑπὸ δὲ θεοῦ φθιρέσται λῆε
 γαρ αὐτὸν, πάντων ἀνοσιώχουμ. ὁ γὰρ θεός, οὐκ
 ἀξίας, καὶ ἀκοσμίας, κὴ φθορᾶς, ἀλλὰ τάξιως κὴ
 ἐνοσμίας καὶ ζωῆς, καὶ παντὸς αἰτιος ἀγαθῶ ἀνω
 μολόμεται παρὰ τοῖς τ' ἀληθῆ δόξάζουσι. προσφε
 λοτεχνουέντω δὲ τινες πῶμ ἀίθιον ὑπολαμβάνονε
 πωμ τὸν κόσμον εἶναι, καὶ τοιέτω πρὸς κρηρατευῖν
 λόγῳ χρωῦται. φθορᾶς τίηαρᾶς εἶναι τρέπης τοῦς
 ἀνωτάτω συμβίβηκε, πρὸοδισιμ, ἀφαιρισιμ, μετα
 θισιμ, καὶ ἀλλοίωσιμ. δυὰς μὲν οὖν, πρὸοδίση μο
 ναδος, εἰς τριάδα φθιρέται, μινέτι μίνουσα δυὰς.
 τετράς δ' ἀφαιρίση μοναδος, εἰς τριάδα. μετρίση
 δὲ, τὸ { σοιχέον εἰς κ. ὄταν ἂν μὲν ἐκμάρσιοι πα
 ράλληλοι πρὸς ὀρθὰς διανασῶσιμ. ἢ δὲ πρὸς ὀρθὰς
 ἐπιευγμῖνι πλαγιαδέησα συνάψη τας παρ' ἑκάτε
 ρα. κατ' ἀλλοίωσιμ δὲ, μετρίση ἀλλωμ οἶνος εἰς ὄξος.
 πῶμ δὲ κατελυμίνωμ τρέπωμ, ἐδὲ ἰς ἐφάπτεται
 τὸ κόσμου τὸ παράπαν. ἐπὲ κὴ τί φῶμεν, πρὸστι
 θῖναι τί πῶ κόσμῳ πρὸς ἀναίρισιμ; ἀλλ' ἐδὲ ἰν ὄν
 ἰκτός, ὁ μὴ μέρος γίνουμ αὐτῶ ὄλου. περιέχεται
 γὰρ κὴ κρηρατεῖται. ἀλλ' ἀφαιρέσται; πρῶτον μὲν
 τὸ ἀφαιρέσται, πάλιν κόσμος εἶσαι τὸ οὖν βραχὺς

τερος. ἴπητο ἀμήχανον ἴξω τί σῶμα τῷ ὅλῳ διαρε-
 πθῆν τῆς συμφυίας συνδαοῦναι. ἀλλὰ τῶ μέρει με-
 τειθίθεσθαι μίμει μὲν οὖν ἐν ὁμοίῳ, τοὺς τόπους ἐκ
 ἐναλλάττοντα. οὐ γὰρ ἐποχνηθίσεται ποτε ἐτι ὕδατι
 πᾶσα ἢ γῆ ἢ ὕδωρ αἴρι, ἢ οὕτω, πυρί. ἀλλὰ τὰ
 μὲν φύσει βαρῖα, ἐν γῆ, καὶ ὕδωρ τὸν μίσην ὑφίξει
 τόπον, γῆς μὲν, θεμελίῳ τρόπῳ ὑπερεδύσης, ὕδα-
 τος δ' ἐπιπολάζοντω. αἴρ δὲ καὶ πῦρ τῶ φύσει κοῦ-
 φα, τὸν ἀνω. καὶ μὴν ἐστὶ κριτὰ ἀλλοίωσιν φθειρίσθη
 νομισίῳ. ἰσοκρατῆς γὰρ ἡ τῶν στοιχείων μεταβολή.
 τὸ δ' ἰσοκρατῆς, ἀκλινοὺς βιβαιοῦσθαι ἢ ἀσαλεύτη-
 μονῆς αἴτιον, ἄτι μὴ πλεονεκτητέμερον. ὥς τε ἢ ἀτι-
 τίδοςις ἢ ἢ ἀντίκτισις τῶν δυναμῶν ἀναλογίας
 ἔχιστο μὲν κενόσιν ὑγείας ἢ ἀτελειότητος σωτηρίας
 δημιουργός. ἔξ ἂν αἰδίος δ' κόσμος ἀποδέκνεται.
 θείῳ φρασος μὲν τοι φασι τοὺς γίνεσιν καὶ φθορὰν
 τῷ κόσμῳ καταγοροῦντας, ἐπὶ τιτῶν ἀπατιθῆ-
 ναι τῶν μεγίστων, γῆς ἀνωμαλίας, θαλάττης ἀνα-
 χωρίσεως, ἐκείνων τῶν τῷ ὅλου μερῶν διαλύσεως,
 χερσαίων φθορᾶς κατὰ γῆν ζῶων. κατὰ σκευάθε-
 δὲ, τὸ μὲν πρῶτον οὕτως. εἰμὴ γενέσεως ἀρχὴ ἐ-
 λαβὴν ἢ γῆ, μέρος ὑπανεως ὕδιν ἂν ἐτι αὐτῆς ἐ-
 ρεῖτο. χθοναλά δ' ἦδη, τῶ ὅρα πάντων ἐγγίνετο.
 καὶ οἱ μάλοφοι πάντες, ἰσόπειδοι τῇ περὶ ἀδὶ. τοι-
 σούτων γὰρ καθ' ἑασον ἱναυτὸν ὁμῶρον ἔξ αἰδίον
 φερομένων, εἰκὸς ἦν τῶν διηρμίνων εἰς ἕψος, τῶ μὲν,
 χαμᾶξέροις ἀπερῆρῆχθαι, τῶ δ' ὑπονοεῖσαντα νηχαι-
 λῶσθαι.

λάθει. πάντα δὲ διὰ πάντων ἴδη λιλανθῆναι, οὐ
 νὶ δὲ, συνεχῆς ἀνωμαλία, καὶ παμπολλῶν ὄρων ἅ
 προς ὄψος ὑπερθῆναι, μινύματ' ὅτι, τῷ τῶν γῆν μὴ
 αἰθῆρον εἶναι. πάσαι γὰρ ὡς ἕβαν ἐν ἀπείρῳ χρόνῳ
 τῶς ἰπομβρίαις ἀπὸ περάτων ὅσα πύρατα πᾶσα
 λωφῆρος ἐγγίνοντο. πύφουκί γὰρ ἢ ὕδατος φύσις
 καὶ μάστις ἀπὸ ὑψηλοτάτων καταράττουσα, τὰ
 μὲν, ἐξωθῆν τῇ βίᾳ, τὰ δὲ, τῷ συνεχῆ τῶν ψικῶδων
 κλάττουσα κοιλῶναι. ὑπερβάλλουσι τῶν σκλη
 ρότων καὶ λιθωδισάτων, ὄρυκτῶν οὐκ ἔλαττον.
 καὶ μήν ἦν θάλασσαν ἀφασιν ἴδη μιμήσασθαι. μάρ
 τυρις δὲ, αἰ νήσων εὐδουμιμῶται, ῥόδος τε καὶ δῆ
 λος. αὐταὶ γὰρ τὸ μὲν, παλαιὸν ἔφανισμέναι κατὰ
 τῆς θαλάττης ἰδιούκισαν ἐπικλυθῆναι, χρόνῳ δ'
 ἕξειρον ἔλαττον μίνης κρέμα, κατ' ὀλίγον ἀνίσχου
 σαι διεφάνησαν, ὡς αἰ πρὸς αὐτῶν γραφῆσαι με
 νύσιν ἰσορίαι. πρὸς δὲ τούτοις, μιζῶν πικρῶ
 γῶν μιζῶν καὶ βιβῆς ἀναξηρανθῆναι, ἡπερῶσαι καὶ γιγνηθῆναι τῆς παρακειμένης χόρας
 μοίραν ἢ λυπεῖν, σπειρομένης καὶ φυτιομένης, οἷς
 σημεῖα, τὰ τῆς παλαιᾶς ἰναπολεθῆναι θαλατῆσ
 ως, ψιφιδῶς τε καὶ κόγχας, καὶ ὅσα ὁμοίτροπα πρὸς
 ἀγιαλοὺς εἶναι ἀποθραύεσθαι. εἰ δὲ μετῴται ἠθά
 λατῆα, μεθῴσεται μὲν ἢ γῆ, μακρῶς δὲ ἰσιαντῶν πε
 ριοδοῖς, καὶ ἑσάπαρ ἑκάτερον σοιχῆρον ἀναλυθῆσαι
 ται, διαπαρῆσεται καὶ ὁ σύμπας αἴρ, ἐκ τῆ κατ' ὀλί
 γον ἔλαττον μέρος. ἀποκριθῆσεται δὲ τὰ πάντα, ἐφ

μίαν ὑσίαν πῶν πυρρός. πρὸς δὲ πῶν τῶ τρίτῃ καὶ
 τασκευῆν κεφαλαίαν, χρῶνται λόγῳ τοῦδε. φθείε
 ρεται πάντως ἐκένον, οὐ πάντῃ τὰ μέρη φθαερά ἐσ
 τι. τῶ δὲ κόσμῳ πάντῃ τὰ μέρη φθαερά ἐσσι. φθαε
 τὸς ἄρα καὶ ὁ κόσμος. ὁ δὲ ὑπεριβίμεθα, νῦν ἐπι
 σκεπτόμεν. ποῖοσ μέρους τῆς γῆς, ἵνα ἀπὸ τ' αὐτῶ ἀρε
 ξάμεθα, μείζον ἢ ἕλαττον, οὐ χρὸνῳ διαλυθῆσεται.
 λίθων οἱ κραταιότατοι ἄρ' ἔ μὲν ὡσι καὶ σήπονται
 κατὰ πῶν ἕξίως ἀοδίεσιν; (ἢ δ' ἐσι πνευματικὸς
 τόνος δισμός οὐκ ἄρ' ἔρηκτω, ἀλλὰ μόνον δυσθῆ
 λυτω) θρηπτόμενοι καὶ εἰόντῳ, εἰς λεπτήν τὸ πρῶ
 τον ἀναλύονται ἕδωρ, εἴθ' ὑστερον, δαπανηθέντῳ,
 ἔξαναλύονται; τί δ' ἐμὶ πρὸς ἀνίμῳ εἰπίοιτο τὸ ἕ
 δωρ οὐκ ἀκίνητον ἰαθῆν, ὑφ' ἰσυχίας νεκροῦται
 μεταβάλλει γοῦν, καὶ δυνασθῆσεται γίνεσθαι, οἷα ψ
 γῆν ἀφρημίον ἴωρ. αἶμα μὲν αἶρος φθορῶν, παν
 τίσῳ δὲλλον. νοσῆν γὰρ καὶ φθίνην, καὶ τρόπον τινὰ
 ἀποθνήσκην πείφην. ἐπεὶ, τί αὐτῆς μὴ σοχαίε
 μῆρος, ὀνομάτων ἐνπρεπέως, ἀλλὰ τὰ ληθοῦς, εἰ
 ποι λοιμὸν εἶναι, πλὴν αἶρος θάνατον. τὸ οἰκῆον
 πάθος ἀναχίοντῳ ἐπιφθορῶν πάντων, ὅσα ψυχῆς
 μεμοίραται. τί χρὴ μακροζοεῖν πρὸ πυρρός, ἀε
 τροφῆσιν γὰρ, αὐτίκα σβίννεται. εἴθ' ἔ τῳ μέρῳ
 ἕκαστον τῶ κόσμῳ φθορῶν ἐπιμίει, δηλονότι καὶ ὁ
 δὲ αὐτῶν παλαιὸς κόσμος, ἀφθαετῳ ἐκίεσθαι. τὸν δὲ
 τίεττον καὶ λοιπὸν λόγον ἀκριβέστερον εἰδέφασ
 σιν. ἂ ὁ κόσμος αἰδίος ἦν, ἦν ἂν καὶ τῶ ἴωα αἰδία καὶ

πολὺ γὰρ μάλλον τὸ πῶν ἀνθρώπων γένος, ὅσῳ καὶ πῶς
 ἄλλων ἄμενον, ἀλλὰ καὶ ὁψίγονον φανῆναι τοῖς βε
 λομήσις ἱερυνῶν ἕως φύσεως. ἐκός γάρ, μάλλον δ'
 ἀναγκῶνον, ἀνθρώποις συνυπέξαι ἕως τίχνας, ὡς
 ἀνίστηκας. ἐ μόνον ὅτι λογιῆ φύσει ἐμπίθοδον
 τὸ οἰκῆον, ἀλλὰ καὶ ὅτι ζῆν ἄντι τύπον, ἐκ ἕσιμ.
 ἰδωμῶν οὖν τὸν ἐκόςων χρόνους ἀναλογίσαντες
 πῶν ἐπιτραυδομήτων θεοῖς μύθων. ἐμὴ ἀίδιος
 ἀνθρώπος, ἐδ' ἄλλοσι ζῶον, ἕστι, ἐδὲ αἰ διδρυμῆ
 ναι ταῦτα χῶραι, γῆ, καὶ ὕδωρ, καὶ ἀήρ, δὲ ὡν τὸ φθῶν
 τὸν εἶναι τὸν κόσμον, δῆλόν ἔστι. ἀναγκῶνον δὲ
 πρὸς τῶν τοσαύτων ἐρησιλογίαν ἀπαντήσαι, μή
 τις πῶν ἀπειροτέρων ὑπάρχῃ. καὶ ἀρκτέιον γὰρ, τίς
 ἀντιρρήσιως, ἀφ' οὗ καὶ τίς ἀπάτης οἰσοφισαί. ἕως
 ἀνομαλίας, ἐκ ἕτ' ἕχρῆν εἶναι τίς γῆς, ἐπὶ ἐ ἀίδιος
 ἦν ὁ κόσμος. διὰ τὴν ὡ γινῶναι. φήσασιν γάρ ἕτεροι πα
 ρελθόντες, ὅτι δένδρων οὐδὲν αἰ φύσεως πῶν ὀρῶν
 διαφέρουσι, ἀλλὰ καὶ ἀπὲρ ἐκῆνα καιροῖς μίντι
 σι φυλλορῆσῆ, καιροῖς δὲ πάλιν ἀνιῶν, τὸν αὐτὸν
 τρόπον, καὶ πῶν ὀρῶν, ἕ μὲν ἀποθραύεται μίση, ἕ
 δὲ προσφύεται. μακροῖς δὲ χρόνοις ἢ πρὸς φύσις
 καθίσταται γνώριμος. διότι ἕ μὲν δένδρα ὠκυτέρα
 χροῦ μὲν κατὴ φύση, θάπρον καὶ ἕλαμβάνειν ἕχει τῶν
 ἐπιδοσιμ. τὰ δ' ὄρη βραχυτέρα. διὸ καὶ ἕως ἐκφύ
 σεις αὐτῶν ἀκωβτας, ὅτι μὴ χρόνῳ μακρῶ μόνις εἶ
 ναι συμβέβηκεν, ἐοίχασιν τε τὸν τρόπον τῆς γενίσει
 ως αὐτῶν ἀνοσίμ. ἐπεὶ καὶ ἕως αἰδιωδόντων ἕσος

χασαμ. φθόνος δ' ὑδὲς ἀναδιδάσκειν. ἴσι δ' οὐτέ
 ρίον τὸ λεζόμνον οὐθ' ἡμίτερον ῥήμα, ἀλλὰ πα-
 λαιῶν καὶ σοφῶν ἀνδρῶν. οἷς ὑδὲν ἀδιερεύηται
 τῶν ἐς ἐπιστήμην ἀναγκαιῶν ἀπολείληται. ὅτρου τὸ
 κρητικὸν κλισίον ἐν τῇ γῆ πυρῶδις, ἀνω τῇ τῷ πυ-
 ρός ἐλαύνεται φυσικῆ δύναμις, πρὸς τὴν οἰκῆον
 τόπον σείχει, κἀντινος λάβεται βραχέας ἀναπνο-
 ῆς, ἀνω μὲν συνασπᾶ πολλὴν τῆς γαῖδος ὑσίας
 ὅσον ἄν οἶόν τι ἦ. ἔξω δ' ἐπιζινόμνον, φέριωτα
 βαρυτίραν, ἢ καὶ μέγρι πολλοῦ συμπαρελιθῆν βια-
 αἰῆσα, πρὸς μῆκισον ἀρθῆσα ὕψος συσίλλεται κο-
 ρυφισμῖν, καὶ πρὸς ὀξῆσαν ἀποτελευτᾷ κορυφῆν.
 πρὸς σχῆμα μιμουμῖν. γίνεται γῆ τῷ κουφοτάτῳ
 καὶ βαρυτάτῳ τότε τῶν φύσει ἀντιπάλων, ἀναγκ-
 αία συρῆσθ' ἀντων διαμάχη, πρὸς τῶν οἰκίαν ἑκα-
 τίρου χώραν ἐπαγομῖνον. καὶ τὸ βιαζόμενον ἀντι-
 τήνοντα, τὸ μὲν δ' ἢ πυρῶν συναίλημον γῆν ἰσὺ τῷ
 πρὸς αὐτῶν νευσικοῦ, βρεῖθαι ἀναγκάζεται. ἢ δὲ γῆ
 κρητωτάτῳ ἄλαντεύουσα, τῷ τῷ πυρὸς ἀνωφοίτῳ ἐκ
 πηλαφριωῆσα, μόλις ἰσὺ δύνατωτίρας τῆς ὀπί κρη-
 φιδούσης ἰσχύος, ἀνω πρὸς τῶν τῷ πυρὸς ἴδραμ ἐκ-
 θῆται καὶ ἴσεται. τί οὖν θαυμαστὸν ἐμὴ ἄρετῳ
 τῶν ὑπερῶν φορεῖς ὀζανήλωται. τῆς συνεχύσης αὐτῆς
 ἄ δυνάμειος ὑφ' ἧς καὶ διανίσταται μάλα παγίως
 καὶ κραταῶς ἐσθημῖνης. ποθίντα γῆ δισμοῦ τῆ
 συνίχοντα, ἑκός ἢν διαλυθῆσαι καὶ πρὸς ὕδατα
 σκεδασθῆναι. δυνάμειος τε σφιζζόμενα τῇ τῷ πυρὸς

1 εὐναντίον πρὸς τῶν ὑπὸν φορὰς ἀντίχει-
 ταντα μὲν οὖν ἡμῖν λεγέσθαι πρὸ τῶν ἀνομαλί-
 ας τῆς γῆς οὐκ εἶναι γενέσεως κὴ φορὰς κός-
 μου. πρὸς δὲ τὸ ἀπὸ τῆς μειώσεως τῆς θαλάσσης ἐπι-
 χειρήειν, ἐκείνο διόντως ἀνέλκοιτο. μὴ τῶν ἀνισχυ-
 σασ νήσους αὐτὸ μόνον, ἀλλὰ καὶ ἐμὴ δ' εἰς τίνας ἀπο-
 τομαὶ καὶ τῶν κλυδόμενων τοῖς πάλαι χρόνοις, αὐτίς
 ἠπαρῶθισαν σκοπεῖν χρεῖ. φυσιολογίας γὰρ ἀντίπα-
 λον φιλονηκία. τριπόθιτον ἠγυμίνης ἀκίθησαν ἰχι-
 νηλατῆσαι. ἀλλὰ πολυπραγμονεῖται καὶ τούτων
 τίον. ὅσαι μὲν ἢ πείροις ἢ παρῶλοι μόνον, ἀλλὰ κὴ
 μισθῶσαι μοῖραι κατεπόθησαν. ὅτι δὲ χίρσος θα-
 λατῶθῆσαι μυριοφόροις κασσῖν ἰμπλεῖται, ἢ πει-
 ρὶ τὸν σικελικὸν πορθμὸν ἀδομίνης ἰσορία, ἄγροῖς
 ται παρ' ἐδένος τῶν ἰλλογίμων, τὸ παλαιὸν ἠπέρω-
 ἰταλία σικελίαν προσάψουσα. μισθῶσαι δὲ τῶν
 παρ' ἐκῶτερα πελαγῶν βιαίοις πνεύμασι γὰρ ἰνα-
 τίας ἐπιδραμόντων, ἢ μεθῶριος ἐπεκλύθη κὴ ἀνεξέρ-
 γη, παρ' ἦν κὴ πόλις ἐπάνυμος τ' πάθος ἐκίον κτι-
 αῖσαι ὠνομάσθη. κὴ τὸναντίον οὐ προσεδόκησεν ἄν-
 τις ἀπίβη. συνειρέχθη μὲν γὰρ τῶ τείας διεσῶτα πελά-
 γη, κατὰ πῶν σύρῶθῆσαι ἰνωθίντα. ἢ δ' ἠνωμίνη γῆ, τῶ
 μεθῶριον πορθμῶ διερέχθη. παρ' οὐν ἠπείρος οὐσα σι-
 κελία νήσος ἐβιάσθη γενέσθαι. πορθῶσαι δὲ κὴ ἄλλας λό-
 γος τῆς θαλάσσης ὑπερσχέσεως ἰφανίσαι πόλις κα-
 ταποθείσας. ἰπὲρ κὴ κατὰ πελοπόννησον. φασὶ τρεῖς,
 Ἀγροῖαι.

ΘΙΛΩΝΟΣ

Λίθραμ, Βουράμ τι, καὶ ὑψηλὴν ἑλίκηρ, πολλὰ
 πῶ πηλάγους ἐπικλυθῆναι φορεῖ, ἠδὲ Ἀτλάντις νῆσ
 σος ἄμα λιθύνης κὶ ἀσίας μείζων, ἢ φησιν ἐν τιμαίῳ
 Πλάτων, ἡμίρσ μιᾷ καὶ νυκτι, σεισμῶν ἔξαισίμ
 καὶ κραταυσμῶν γινομένων δῦσα κρατὶ τῆς θαλάτ
 τῆς, ἔξαιφνης ἠφανίσθη, γινομένη πέλταρος ἐ πλω
 τόν, ἀλλὰ βαρυσθῶδης. οὐδὲν οὖν ἐς τὸ φθείρει
 θαι τὸν κόσμον ἢ πλοαθεῖσα πῶ λόγῳ μείωσις τῆς
 θαλάττης συνερῆ. φαίνεται γὰρ οὐ μὲν ἔξαναχασ
 ροῦσα, τὰ δ' ἐπικλύφουσα. ἔχρηρ δὲ, μὴ θάτερον
 πῶν γινομένων, ἀλλὰ συνάμφω λωροῦντος ἐπικρί
 νηρ. ἐπὶ πάντοίς πῶρ βίον ἀμφισβητήμασι, ὁ νόσ
 μος δικασῆς, πρὶν παρὰ πῶν ἀντιδίκων ἀκούσασ
 γνώμην ἐκ ἀποφανῆται, καὶ μὴρ ὁ τρίτω λόγος
 ἔξἑαυτῷ διελίχεται. μὴ ὑγιῶς ἐρωτηθεῖς, ἀπὸ τῆς
 εὐθύς ἐν ἀρχῇ φάσεως. ἐ γὰρ δύπουθιερ οὐ πάντα
 τὰ μέρη φθείρεται, φθαρόρ ἔστιν ἑκείνο. ἀλλ' οὐ
 πάντα τὰ μέρη ἄμα καὶ ἐν ταυτῷ ἀθρόα κρατὶ τόν
 αὐτόρ χρόνον. ἐπὶ καὶ ἄκρον ἀποκοπές τις δάσ
 κτυλον, ἦν οὐ κινώλνται. ἐστὶ τῶν κοινωνίαν πῶρ
 μερῶν, καὶ μελῶν πᾶσαν, αὐτίκα τελευτήσαι. τόν
 αὐτόν οὖν τρόπον, ἐ μὲν συλλαβὴν ἀπαξάπαντα
 τὰ σοιχεῖα ὑφ' ἑνα καιρῶν ἠφανίστο, φάσηκερ ἐν
 δίχεται τόν κόσμον φθοράμ ἦν ἀναγκῶν. ἐ δὲ
 ἴκασον ἴδια πρὸς τῶν τῶ γείτονος μεταβάλλει φθ
 σιρ, ἀθανατίζεται μᾶλλον ἢ φθείρεται, παντελής
γινόμεν

ΠΕΡΙ ΚΟΣΜΟΥ.

γαμήν ἐπέθετα, τὸ γένος τῶν ἀνθρώπων ἀπὸ τῶν τε
 χυμῶν ὄξειτάξιδται. τῆ γὰρ πρὸς τὸν λόγον ἀτοπία τις
 ἀκολουθήσας, νίον τὸν κόσμον ἀποφανεί. κομιδῆ
 μόλις πρὸς χιλιῶν σαξίντα ἰνισιωτῶν. ἰπὲ καὶ οὐς
 περὸ ἀλίφαλλον τῶν ἱπισκμῶν ἰνριτάς, τὸν λιχθίνε
 ταίνισιωτῶν ἀριθμὸν ἔχ' ὑπερβάλλουσιμ. εἰ δὲ δὴ
 καὶ λικτίον ἴσος τέχνας ἰσάληκας ἀνθρώπων γίε
 νει, μετ' ἰσορίας φυσικῆς, ἀλλ' οὐκ ἀπειρισκίπηως,
 καὶ ῥαθύμωρ λικτίον, ἢ δ' ἰσορία τις, φθορὰ τῶν
 κατὰ γῆρ οὐκ ἀθρώων ἀπάντων ἀλλὰ τῶν πλείων
 δυσι ταῖς μεζίσαις αἰτίαις ἀνατίθιενται, πυρὸς καὶ
 ὕδατος ἀλίετοις φορεῖς. κατὰ σκίπημ δ' ἰκατίε
 ραρ φασίμ ἰν μίρε, ἰν πάνν μακρῶς ἰτῶν περιόε
 θοις. ὁ τὲ μὲν οὐκ ἰμπρημοῖς κατὰ λαμβάνει, ῥεῖε
 μα ἀθιρίε πυρὸς ἀνώθιμ ἰκχιόμυον, πολλαχῆ
 σκιδάνυται μεζάλα κλίματα τῆς οἰκουμένης ἰπισ
 τρέχορ. ὁτὶ δὲ κατὰ κλυσμός, ἀπασαρ τῶν ὕδατος
 κατὰ σῦρε φύσιμ, αὐθιγινῶν ποταμῶν καὶ χειμάρε
 ῥων ἔπληκμυρούνητων μόνον, ἀλλὰ καὶ τὸ κοθισός
 πρὸς υπεραλλόντων τῆς ἰπιβάσιως, κατὰ δὲ τοῦε
 λιχθίνε τρέπουε, δίχα μυρίον ἄλλων βραχυν
 τίρωμ, φθειρομίνε πῶ πλείεε μέρουε ἀνθρώπων,
 ἰπιλιπέμ ὄξ ἀνάγκη καὶ ἴσος τέχνας. δίχα γὰρ τοῦ
 μεθοδύοντω, οὐκ εἶναι καθ' αὐτῶν ἰδεῖν ἰπισκίμην.
 ἰπεδῶν δὲ, αἰ μὲν κοινὰ νόσοι χαλάσσοιμ, ἄρεξη
 ται δὲ ἀνυθῶρ καὶ βλασάνερ τὸ γένος ἰκ τῶν πρὸεε
 κατὰ λαε

ΦΙΛΩΝΟΣ ΠΕΡΙ ΚΟΣΜΟΥ.

καὶ λαφύονται τοῖς ἐπιβρίσασι θεοῖς, ἄρχονται
καὶ τὰς τέχνας πάλην ἀνίστασθαι, οὐτε πρῶτον γιν
νομίνας. ἀλλὰ τῇ μεσότητι ἰχόντων ὑπο
στανιθεύσας. ἀλλ' οὐκ ἔστι νόσ
μη παρελήφαμεν, εἴρηται
κατὰ δύναμιν.

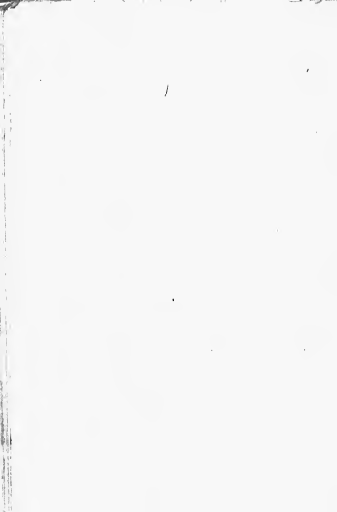
Τ Β Λ Ο Σ.

BASILEAE, APVD IOAN. VVAL
DERVM, MENSIB MARTIO,
AN. M. D. XXXIII.











2009030901



