

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Procli De Sphaera Liber I**

**Proclus <Diadochus>**

**Basiliae, 1561**

Liber II. Cleomedis cyclicae inspectionis meteororum liber secundus

[urn:nbn:de:bsz:31-248967](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-248967)

ΚΛΕΟΜΗΔΟΥΣ

CLEOMEDIS

Κυκλικῆς διαγραφῆς με-  
τεωροῦ βιβλίον β.

Cyclicæ inspectionis  
meteororū liber  
secundus.

Επίκουρος δὲ οἱ λοι-  
ποὶ ἄν' ἀπ' τῆς αἰρέ-  
σεως, τὴν λιγύτην εἰς τὸν ἡ-  
λιον ἀπεφάναντο, ἡλίου  
φαίνετο, αὐτῇ τῇ ὄσῃ τῆς  
ἡλίου φαντασίᾳ κατα-  
κολοθῆσαντες, ἢ ταυτῶ  
τῶ μεγέθους αὐτοῦ κειμή-  
ριον ποισάμενοι, περίεστι  
ἐν ὄσῃ, τὸ ἀκόλουθον τῆ  
ἀφάσει αὐτῶν, εἰ γὰρ τῆ-  
ν λιγύτην ὄσιν, ἡλίου φαί-  
νεται, ὅτι ἀδύνατον, ὡς πολ-  
λὰ ὁμοῦ μεγέθη πρὸς αὐτὸν  
θήσεται. ἀνατέλλων μὲν  
γὰρ καὶ καταδύομενος,  
μείζων φαίνεται, μισθρα-  
νῶν ἢ μικρότερος, ἀπ' ἢ τῆ  
ἡλιότατων μερῶν ὅπου  
πάν ἀνάτελλει, μέγιστος  
φαν-

E Picurus, & eiusdē  
factionis plerique  
alii, tantillum esse so-  
lem pronunciarunt,  
quantus apparet, ui-  
sus sequentes imagi-  
nem, quam eius mag-  
nitudinis iudicem  
constituerunt. Par  
est igitur quod ab-  
negant, nobis inspi-  
cere. Si tantillus est  
sol, quantus nobis  
apparet, non du-  
bium quin multæ si-  
mul ipsum magnitu-  
dines concipiant. Si  
quidem tam oriens  
quàm occidens ma-  
ior apparet, at me-  
dium nactus cælum,  
minor: ex editissi-  
mis montibus cum  
exoritur, maximus  
appa-

φαντάζεται, ἢ φίνω δέ-  
 σαι λέγειν αὐτῶν, ὅτι πολλὰ  
 ποδοῖ αὐτ' ὁμοῦ μεγέθη ὄσιν.  
 ἢ εἰ ἴσως φανόρως ἀποπύμ  
 ὄσιν, ῥῶαγκαιότατον ὁμο-  
 λογεῖν αὐτῶν, ὅτι μὴ ὄσι τι  
 λικῶτα, ἢ ἡλίου φαίνεται.  
 ἔνιοι δὲ φασί, ὅτι μείζων  
 ἡμῖν ἀνίσχων ὁ Διούριος  
 φαντάζεται, πλατυνομέ-  
 νου τοῦ πυρὸς αὐτοῦ ἵσος ἢ  
 αἴρε, ἢ ἴσως ἢ ἀνόδοσ ῥύ-  
 μιν, ἴσως δὲ ἐχρηστίς ἐχρη-  
 ἀπαυδουσίας. ἢ γὰρ γῆ  
 μισαυτάτη τοῦ κόσμου λει-  
 μνή, ἢ ἰσότης λόγου ἐπέ-  
 χου, ἀπ' παντὸς μέρος τοῦ  
 ἴσου ἀπέχει τῆς ἡλιακῆς  
 σφαίρας. καὶ ὅτι ἢ τὴν  
 κίνατολιῶν, ὅτι ἢ τὴν Δι-  
 σιν, ὅτι κατ' ἄλλοι τὸ πο-  
 ρείας μέρους ὁ ἡλιος πελά-  
 ζει αἴρι, ἀλλ' ὅδε κατὰ  
 τῶν παρὰ τῶν ἴσων ἀνα-  
 τίλλει,

apparet. Aut igitur  
 ipsos fateri oportet,  
 magnitudines ipsum  
 multas simul obtine-  
 re: aut si id perspicue  
 absurdum sit, mani-  
 festo concedendum  
 est ipsis, tantillum non  
 esse quantus appa-  
 reat. Sunt autem qui  
 dicant, maiorem nobis  
 in ortu & occasu  
 imagine deprehēdi,  
 latē eius igni expli-  
 ca to, ab aëre per ascen-  
 sus fluxum: quod ex-  
 tremā prorsus est im-  
 peritiā. Terra namq;  
 mūdi medioximum  
 obtinens, & centū  
 rationem, undique à  
 solari globo persequē  
 abest, neq; oriens, ne  
 que occidens, neq; in  
 quapiam alia itineris  
 parte sol aëri pro-  
 ximus accedit: sed  
 nequidem per idem  
 tempus omnibus ex-  
 oritur.



ἔλπει ἀλλὰ τὴ γῆς σφαι-  
 ρικῆς ἑξ ἡμῶν κληρονο-  
 μίας, ἄλλο τε παρ' ἄλλοις ἢ  
 ἀνάγει, καὶ δ' ἕντα, ἢ με-  
 στερανεῖ, ὥστε ἐπὶ ἐγγωρεῖ  
 παρ' οἷς μὲν ἀνατέλλει  
 αὐτὸν, παρ' οἷς δὲ μεστρα-  
 νεῖν, ὁ μὲν καὶ μείζων ἢ μι-  
 κρότερός τ' γινέσεται, μεί-  
 ζων μὲν, οἷς ἀνατέλλει, μι-  
 κρότερός δὲ, οἷς μεστρανεῖ  
 ἢ τὴν αὐτὴν ὄραν, ὡς ἂν  
 δὴν ὄριον ἀλογώτερον, τὰ  
 μὲν ἐν ταῦτα τ' ὑποφόρο  
 μῶν, ἐλάττω μὲν ἢ ἐξ  
 ἡφαιστόν. μείζων δὲ ἡμῶν  
 ὁ ἥλιος, ἀνάγει καὶ δυνά-  
 μεις φαντάζεται, ἐλάτ-  
 τω δὲ ἢ τὸ μεστρανεῖν  
 μα, ἐπειδὴ πρὸς μὲν ἑξ  
 ὀρέζονται, ὁρῶ μὲν αὐτὸν δὴ  
 παχύτερος τὸ αἶρος, καὶ  
 νοτρωτόρος μάλλον, (τοῦ  
 ἢ γὰρ ὁ πρὸς γείτορας  
 αἶρ)

oritur, cum globosæ  
 sit terra figuræ, aliàs  
 apud alios & oritur,  
 & occidit, & medium  
 obtinet cælum. Pro-  
 inde cum incedit a-  
 pud alios oriens, &  
 apud alios medium  
 tenens cælum, simul  
 & maior & minor  
 fiet. Maior quidem  
 quibus oritur, mi-  
 nor uerò quibus me-  
 dium tenet cælum,  
 eodem horæ mo-  
 mento, quo nihil est  
 putidius. Talia igitur,  
 quæ iactantur,  
 sunt inanitatis exre-  
 mæ, atque socordix.  
 Maior itaque nobis  
 sol & occidens ima-  
 gine concipitur, mi-  
 noris cum medio cæ-  
 li inuehitur spacio.  
 Cum ipsum finientis  
 propinquum specta-  
 mus, ob aeris cras-  
 situdinem & humiditatem,  
 talis nanque  
 aër



ἀήρ) μεσορᾶν ἔντα δέ, ὁ δὲ  
 καθαρωτέρου. καὶ ὅτως  
 γινώσκουσα μὲν, ἢ ἀπὸ τῶν ὀ-  
 φθαλμῶν ἀποπεμπομί-  
 νη ἐπ' αὐτὸν ἀκτῖς, ὁ πόδι-  
 κλάται. ἢ δ' ἂν τὸν οὐ-  
 ζοντα ἀποπεμπομένην, ὅπο-  
 τε αἰετοὶ καὶ δυνότι, πόδι-  
 κλάτ' ἀναγκάτως, παχυ-  
 τέρῳ καὶ νοτῶν ὅσον αἰε-  
 γνύγγαυσα. καὶ ὅτως  
 μέγιστον ἡμῶν φαντάζεται  
 ὁ ἥλιος. ἂν ὁ ἀμείλις καὶ  
 τὰ καθαῖ ὕδατος ὄντα,  
 ἀλλοιότερα, ἢ ὅτι φαντά-  
 ζεται ἡμῶν, ὁ δὲ τὸ μὴ καθαῖ  
 ὑβυωεῖαν ὁρᾷ. πάντα  
 ἐν τῷ ὅτως ἔχοντα, πάθω  
 ὅτι ἡμετέρας ὀφθαλμοῦ ἡγ-  
 γίον, ἀλλὰ μὴ μὰ δία τῶν  
 ὁρωμένων συμπτωμάτων.  
 λέγεται δὲ καὶ ἐκ βαθέων  
 θεωρημάτων φρεάτων ὁ  
 ἥλιος, ὅπο μὲν ἐγγω-  
 ρεῖ, πο-

aër terræ uicinior. At  
 medium tenens cæl-  
 lum purgator, ita  
 hic ab oculis dimis-  
 sus ad ipsum radius  
 non refringitur, sed  
 ad finiëtem emissus,  
 cum oriëtur aut oc-  
 cidet, confringatur  
 necesse est, in crasio-  
 rem & humidioërem  
 aërem incurrens. At-  
 que ita maior nobis  
 sol occurrit ex ima-  
 gine, quemadmo-  
 dū quæ in aqua merg-  
 untur, solent. Al-  
 terius qualitatē ex  
 imagine nobis appa-  
 rent, quod recto spe-  
 ctentur obtutu. Quæ  
 cunq; igitur ita ha-  
 bent, nostri uisus  
 sunt existimandæ  
 passiones, non eo-  
 rum quæ spectantur  
 accidētia. Ferrur quo-  
 que de profundis spe-  
 ctatus sol puteis, ubi  
 id usu euenit, mul-  
 to maior

ἔσται, πολὺ μείζον φαντάζε-  
 σθαι, ἅτε δὴ αὐτοῦ τοῦ ἴσου  
 φρέατι αἴρῃ ὁρώμενον.  
 καὶ ὁ δὲ πρὸ ἐνεστηρ εἰπέη  
 ἠντιῶτα, ὅτι τοῖς μὲν ἐκ  
 φρέατος ὁρώσι μεγεθύνεται  
 ὁ ἥλιος, τοῖς δὲ ἀνωθεν εἰς  
 αὐτὸν ἐφορῶσι σμικρύνεται.  
 ἀλλ' ὁ βέλτερος, ὡς τὸ σκο-  
 τεῖνον καὶ ἐκ μὲν ὁδὸς ἐχόμε-  
 νον τῆς ἐπιπέδου φρέατι αἴρῃ,  
 μείζονα ποιεῖ αὐτὸν φαν-  
 τάζεσθαι τοῖς ὁρώσι. διὰ τὴν  
 μα δὲ αὐτὸ μείζον καὶ ἐ-  
 λαττοῦ ἡμῶν φαντάζεται.  
 μεσορρανῶν γὰρ ἐγγιστα φαν-  
 τάζεται ἡμῶν. ἀνατέλλου  
 δὲ καὶ καταδύμενον,  
 πρῶτον τῶν ἀπὸ τῆς ἐπιπέδου  
 ὁρώμενων ὁρώμενον, ὡς πλείον  
 ἀφεστὸς φαίνεται. καὶ ὅτι  
 μὲν ἐγγύς, ὁ σμικρότατος,  
 ὅτι δὲ πλείον ἡμῶν τὸ ἐπι-  
 πῆδες δὲ ὁ δὲ ἴσος φαντάζεται,  
 καὶ

to maior concipi ex  
 imagine, utpote per  
 humidiorum puteo  
 spectatus aërem. Ne-  
 que est quod hic dic-  
 cas, ex puteo spectan-  
 tibus magnitudinem  
 solis grandescere, su-  
 perne uero in ipsum  
 conijciētibus oculos  
 attenuari. At certum  
 est, tenebricū & hu-  
 medū in puteo aëre  
 maiorem spectanti-  
 bus ipsius obijcere i-  
 imaginē. uerū ipsius  
 interuallū maiorem  
 & minorem uisui o-  
 bjicit. Medium enim  
 tenens cælum, proxi-  
 mus nobis uideri da-  
 tur: oriēs autē & occi-  
 dēs, longinquior. Sed  
 ab editissimis monti-  
 bus multo apparet  
 esse remotior, & ubi  
 propè quidem appa-  
 ret, etiā perexiguus,  
 ubi plus nobis ad i-  
 psium uidetur inter-  
 uallum



καὶ αὐτὸς μείζων εἶναι δοκεῖ  
 τῷ πόδι τῆς αἰέρας ποιότητι, ὅτι  
 πάντων τῶν ποιῶν αἰ-  
 πίας γινουμένης. ἵνα μὴ γὰρ  
 νοτόρῳ καὶ παχυτόρῳ αἰ-  
 ερῶ, ὁρώμενον, μείζων ἢ  
 μῖν καὶ πλείον ἀφεισῶς φαί-  
 νεται, ἵνα δὲ καθαρόν, ἐλάτ-  
 τωρόν τε μεγέθει, καὶ ἔγγιον  
 τὸ διάστημα, ὡς εἰ δὴ αὐτὸ  
 ἢ ἡμῖν, φησὶν ὁ ποσειδά-  
 νος, διὰ τὰ φήγων σφύρων  
 ὅτι τῶν ἄλλων σωμάτων ὁ-  
 ρᾶν, ὡς ὁ λυγγεὺς μείζων αὐ-  
 τῷ φαντάζεσθαι ἡμῖν ὁ ἥλιος,  
 ἵνα τῶν ὁρώμενων, καὶ  
 πολὺ μείζον διάστημα ἀφε-  
 σῶς, μείζον δὲ αὐτὸ καὶ  
 ἐλάσσον φαινομένης ἢ  
 μῖν, καὶ ὁμοίως τῷ καθ' αὐ-  
 τὸν ἰσχυρισμῶν μείζο-  
 νων τε καὶ μειόνων, ὁ καθ'  
 ἀλγθαιαμ ἐπιβάλλων αὐτῷ  
 λιῶν ἄρα τῷ ἄρα γῆς ἀπο-  
 χρομεί-

uallum, ipseque maior  
 esse existimatur, ex  
 aëris qualitate, om-  
 nium huiusmodi cau-  
 sa adueniente. nam  
 per humidiorē &  
 crassiorē perspectus  
 aërē, maior nobis &  
 plus abesse uidentur  
 per aërē uerò purum  
 minor magnitudine,  
 & interuallo proximi-  
 mus. Proinde si fieri  
 possit, inquit Posido-  
 nius, ut per solidos  
 parietes, perque alia  
 spectemus corpora,  
 ut in fabulis Lynceus  
 multo maior nobis  
 sol imagine conciperetur,  
 per ea perspectus,  
 maiorēque abesse  
 crederetur interuallo.  
 Maiore autē ipso  
 & minore apparente  
 nobis, itidemque eisdem  
 nobis interual-  
 lis maioribus ac mi-  
 noribus. re ipsa conus  
 in ipsum iactus, ab et  
 fusio

χρομῶν ἀκτῶν τῆς ὀ-  
 φεικῆς, μεγιστὸς ὅστις ἀνα-  
 κείως. συναγομένη δὲ καὶ  
 τὸ μέγεθος αὐτῶ καὶ τὸ  
 διάστημα. ἢ φαντα-  
 σία εἰς ἐλάχισον, διωκέ-  
 θαι δύο κώνους ἐπινοεῖν. ἕνα  
 ἢ τὸ κατ' ἀλήθειαν αὐτῶ  
 ἐπιβάλλοντα, ἑτέρου δὲ τὴν  
 ἢ φαντασίαν. ὡς κορυφῆ  
 ἢ γνήσιον μίαν πρὸς τῆ  
 κῶν ὅτι ὀφεικῆς. βάσεις δὲ,  
 ἢ μὴ κατ' ἀλήθειαν, ἢ δὲ  
 ἢ φαντασίαν. ὡς ἐν ἕξει  
 ἢ κατ' ἀλήθειαν ἀπόστασι  
 πρὸς τὴν φαινομένην, ὅ-  
 τως ἕξει καὶ τὸ κατ' ἀλή-  
 θειαν μέγεθος πρὸς τὸ  
 φανταζόμενον ἢ μίαν αἰχρῶ  
 βάσεις τῶν κώνων, ἴσαι  
 ταῖς διαμέτροις εἶσιν. ἢ ἢ  
 τῆ κατ' ἀλήθειαν, ἢ δὲ τῆ  
 ἢ φαντασίαν. ὡς ἐν ἕξει  
 ἢ κατ' ἀλήθειαν διάστη-  
 μα,

fusis à uisu radijs ex-  
 uberās sit necesse est.  
 Collecta uerò etiam  
 eius magnitudine at  
 que interuallo, ex ui-  
 sione, in minimum  
 possimus binos co-  
 nos intelligere, unū  
 quidē re ipsa ei con-  
 iectum, alterum ex  
 uisione, quorum  
 uertex quidem unus  
 fiet in uertice uisus,  
 sed bases eiusmodi,  
 ut una sit re ipsa, al-  
 tera uisione. Vt igitur  
 habeat re ipsa di-  
 stantia ad uisionem  
 deprehensam, ita et-  
 tiam habeat re ipsa  
 magnitudo, ad id  
 quod nobis uisione  
 conceptum est. Nam  
 conorum bases sunt,  
 dimetientibus nempe  
 diametris æqua-  
 les: una quidem re  
 ipsa, altera uerò ui-  
 sione. Vt ergo habet  
 re ipsa interuallum,



μα, πρὸς τὸ κατὰ φαντα-  
 σίαν, ὅτως ἔχειν οἷα καὶ τὸ  
 κατ' ἀλήθειαν μέγεθος,  
 πρὸς τὸ φανταζόμενον. τὸ  
 δὲ κατ' ἀλήθειαν διάστημα,  
 τὸ κατὰ φαντασίαν σχεδὸν  
 ἀπερόμετρον ὄντι. σημεῖον  
 λόγῳ ἐπεχόμενος τῆς γῆς  
 πρὸς τὸ ἡλιακὸν ὕψος, καὶ  
 τὴν ἀπ' αὐτοῦ νοσηρῶν  
 σφαιρῶν, καὶ τὸ κατ' ἀλή-  
 θειαν ἀπὸ μέγεθος, τὸ κατὰ  
 φαντασίαν μεγέθος ἀπει-  
 ρόμετρον εἶναι ἀναγκαῖοτα-  
 τὸν ὄντι. ἐκ αἵωνος τιλικῶτος  
 ὄντι ὁ ἡλιος, ἡλίος φαίνεται  
 καὶ μὲν, εἰ τιλικῶτος ὄντι  
 ὁ ἡλιος, ἡλίος φαίνεται,  
 ἂν ἐπινοήσωμεν αὐτὸν δι-  
 πλάσιονα γηόμενον, εἰς  
 δύο διαιρεσόμενον, ἐκάτερον  
 αὐτὸ τῶν μερῶν, ποδιῶν  
 γηόμενον. ὥστε εἰ καὶ ὕψι το-  
 σῶτον ἐπινοήσωμεν αὐ-  
 ξανό-

ad id quod ex uisione  
 ne, ita etiam habere  
 oportet, quæ re ipsa  
 magnitudo ad eam  
 quæ uisione. At re i-  
 psa interuallū ad id  
 quod uisione, propo-  
 modū infinities ma-  
 ius est, pnncti ratio-  
 nem habēte terra ad  
 solare fastigiū, & ab  
 ipso intelligētia per-  
 ceptum globum. Er-  
 go re ipsa magni-  
 tudo, ex uisione ma-  
 gnitudine, infinities  
 maior sit, maximē  
 necessarium est. Non  
 ergo tantillus est  
 sol quantus uidetur.  
 Præterea si tantillus  
 est sol quantus ap-  
 paret, si ipsum intel-  
 ligamus duplum ef-  
 fectum, in duos di-  
 uisi utralibet pars,  
 pedalis apparebit.  
 Proinde & si in tan-  
 tum intelligamus  
 ipsum excreuisse,  
 ut ad

MEDIS

ἀνομόλογον αὐτόν, ὡς ὑδὶ  
 κενάδων ἐκετόν σαδίων  
 ἡσέμα ἐκτέινεσαι, ἐκα-  
 τὸν αὐτὸ τῶν ποδαίων με-  
 ῶν, ἡλίον ἢ φανέσει.  
 ἡ δὲ ἄστρον, ἀπόλορον ἄρ' εἴη  
 αὐτὸν τιλικῶτον, ἡλί-  
 ος μὲν φαίνεσαι, τότεν  
 πρὸ δὴ λως ἀδωάτω ὄντος.  
 γὰρ οἶόν τ' ὑδὶ ποσῶτον  
 βικνεῖσαι δυνάμειος τῶν  
 ἄθροπίνην ὄψιν, ὡς τὰ  
 ὑδὶ μυριάδας ἐκετόν σα-  
 δίων ἐκτεταμένα, τιλι-  
 καῦτα ἡμῶν, ἡλίος μὲν  
 καδ' ἀλήθειαν, φαίνεσαι.  
 ἐπεὶ καὶ αὐτὸς ὁ λόσμοϑ,  
 ἀπερομεγέθους ὄν,  
 ἡλάχισϑ ἡμῶν φωντάξϑ.  
 ἐπεὶ ῥίνω τὰ ἀπολοδῶν-  
 τα, ἡσὲ ποδαίον εἶν τὸν ἡ-  
 λιον, ἀδωάτ' ὅστιν ἀδωά-  
 ῶν, ποδαίον εἶν αὐτόν. ὅδε  
 γὰρ ἐκείνο ἐνεσιρ ἐπέμ, ὅτι  
 τῶ

ut ad cēties dena mi-  
 lia stadiorum ipsius  
 utraque internallo  
 explicetur, pars pe-  
 dalis quanta est, ap-  
 parebit. Quod si fue-  
 rit, consequens erit,  
 etiam ipsum appa-  
 rere quantus est.  
 quod perspicuè im-  
 possibile est. Neque  
 enim fieri potest, ut  
 in tantam perveniat  
 potestatem uisus hu-  
 manus, ut ad centies  
 dena milia stadio-  
 rum extendantur  
 tanta, quanta re ipsa  
 appareant, quia mun-  
 dus ipse propè infi-  
 nitæ magnitudinis,  
 minimus nobis uis-  
 sione concipitur.  
 Quoniam igitur fie-  
 ri nō potest, ut sol pe-  
 dalis uideatur, ipsum  
 pedalem esse, impos-  
 sibile est. Nec enim  
 illud possis dicere,  
 I ; sol



το ἥλιος ὡδὶ πᾶσδε τομ διά-  
 σημα ἐκτεταμνός, ἐνια Ἰ  
 αὐτὸ τῶν ποδιαίων μερῶν,  
 τηλικαῦτα φανήσεται, ἡ-  
 λίας ὄζει. ἐνια δ' ὅχ ὅτως  
 ἔξει. τὰ γὰρ ἄκ' τ' γῆς δια-  
 σήματα, πρὸς πάντα τὰ  
 μέρη αὐτῶν, ἴσα γνήσεται,  
 κέντρος λόγου ἔχουσιν πρὸς  
 τὴν ἡλιακὴν σφαιραν. ὡς  
 πάντα δεήσει τὰ ποδιαία  
 μέρη αὐτῶν, ἡλίκα μὲν φαι-  
 νεῖσθαι, ἢ ὅδε γ' μάλλον τάδε  
 πινά, τῶν ἢ πινῶν. ὡς πᾶν  
 τῶν τῶν ποδιαίων αὐτ' με-  
 ρῶν τηλικῶτων φαινομέ-  
 νομ ἡλίκα ὄζει, καὶ αὐτὸς  
 ὅλος ὡδὶ πᾶσδε τομ ἐκταθείς,  
 ἡλίκα ὄζει, φανήσεται. ὅ  
 πτωδύως ἀδωάτου ὄν-  
 τος, ὅδε τὰ ποδιαία μέρη  
 αὐτῶ φανήσεται, ἡλίκα  
 ὄζει. ἀλλ' ὅδ' ὅλος φανή-  
 σεται. ὅθεν ὅδ' αὐτὸς ὁ ἡ-  
 λιός

fol tanto distante in-  
 teruallo, sint ipsius  
 pedales partes, que  
 tantilla appareant  
 quantæ sunt, aliæ au-  
 tem non ita habeant.  
 nam a terra interua-  
 la ad eius omnes  
 partes æqualia erūt,  
 centri rationem ha-  
 bente terra ad sola-  
 rem globū, ut oportet  
 totius pedales  
 esse partes, quales  
 appareant, & nihilo  
 magis hæc alia alijs.  
 Proinde cū partes  
 eius omnes sint pe-  
 dales, tantæ apparen-  
 tes quantæ sunt, ipse  
 quoq; totus tātū pro-  
 tensus, explicatusq;  
 quantus esse appare-  
 bit. quod manifestū  
 impossibile est, neq;  
 pedales eius partes  
 quantæ appareant.  
 Cæterum, omnino  
 non apparebunt,  
 unde ne ipse quidem  
 fol pe-

λιθῶ ποδῶν ὡν φανή-  
 σται. φαίνεται δὲ γὰρ ὅτι  
 ἀρὰ ποδῶν ὄσι. δῆλον  
 ὅτι ἀρὰ τῶν ὀστέων, ὅτι ἐν  
 τῆλικῶτ' ἢ, ἡλίκος φαί-  
 νεται, ὅτι ἂν ἐφαίνετο, ἐπεὶ  
 δὲ φαίνεται, ὅτι ἐστὶ τῆλι-  
 κῶτ' ἢ, ἡλίκος φαίνεται.  
 ἢ γὰρ μὴ τῆλικῶτός ὄσι,  
 ἡλίκος φαίνεται, καὶ αὐτὴ  
 ἢ ἀρὰ τῆ ὄψεως φαντασία  
 τῶ κατ' αὐτὸν μεγέθους  
 λειψύειός ὄσι. ἀπόλοδορ  
 κεν εἰν λέγειν, ὅτι ἢ τῆ ποδῶ  
 αὐτὸν φανταζομένων, αὐ-  
 τῆ ἂν ἢ φαντασία λειψύ-  
 είου γήοιτο. ὅθεν ἐ τῆ-  
 λικῶτός ὄσι ἡλίκος φαί-  
 νεται, ἢ τοιῶτός ὄσι οἱ  
 φαίνεται. φαίνεται δὲ ἡλίκος  
 καὶ μαρμαίρω, ὅ τῶ τῆ  
 ἀρχήματ' ὄσι αὐτὸν ἢ  
 πᾶρεχοντ'. ἄλλοτε ὅτι ὄ-  
 ρᾶται ὁμαλὸς καὶ σελη-  
 νοδῶς,

sol pedalis appare-  
 bit. Atqui apparet,  
 nō ergo pedalis est.  
 Hic igitur manife-  
 stum arbitror, quod  
 si tantus sit quantus  
 apparet, non utique  
 appareret. At quia  
 apparet, neutiquā igi-  
 tur tantillus est quan-  
 tus apparet. Quod si  
 tantillus est quantus  
 apparet, ipsa quoque  
 uisui uisionis imago,  
 eius magnitudinis  
 uis iudicij est. Con-  
 sequens erit, ut dica-  
 tur ipsa uisio fieri iu-  
 dicatio de eis, quæ  
 obijciuntur uisionem  
 in ipsum. Vnde si tā-  
 tillus est quantus ap-  
 paret, etiam talis est  
 qualis apparet. At-  
 qui apparet cauus  
 & albicans, neutiq-  
 uam tali circa ip-  
 sum existente figura.  
 Aliquādo igitur spe-  
 ctatur æqualis, & lu-



νοεσιδής, καὶ μὴ διανοόμε  
 νθ. ἀδύατον δὲ ταῦ  
 τα πάντα πῶδι αὐτὸν  
 ἵκασθαι. Ἐδύδης ἔν ἡ  
 ταῦτα ἀπολαβεῖ, τὸ πο  
 δῖον εἶν αὐτὸν. καὶ μὴ  
 εἰ τιλικῶς θ. ὅστις ὁ ἡλι  
 ἡλικος φαίνεται, καὶ τοῖ  
 τὸς ὅστις οἶθ φαίνεται, ἔπει  
 δὴ καὶ ἐσὼς φαίνεται, εἴ  
 ἄρ ἀμετάβατθ. ὅτι ἐστὶ δ'  
 ἀκίνητθ, ὅ δ' ἀμετάβα  
 τθ. ὅθον ὅδὲ τιλικῶς θ  
 ὅστις, ἡλικος φαίνεται. γὰρ  
 γέστα δ' ἄρ καὶ ἄρ τὸ  
 τῶν ἢ ἀτοπία τῶ λόγου  
 αὐτῶν ἐλέγχοιθ. εἰ γὰρ  
 τοι ὁ ἡλιθ τιλικῶς  
 ὅστις, ἡλικος φαίνεται, γνῶ  
 ριμορ οἶμαι, δῖος ἡ ἢ σε  
 λῶν τιλικῶς θ. ὅστις, ἡλί  
 κος φαίνεται. εἰ δὲ αὐτὴ, ἡ  
 τὰ σχήματα αὐτῶ. ὡσε ἡ  
 ἔπει μίωσιδής ὅστις. τὸ ἄρ  
 τῶ

minaris faciei, & nō  
 fatis intellectus. At  
 hæc omnia circa i-  
 psū esse impossibi-  
 le est. Falsum igitur  
 quem hæc comiten-  
 tur, ipsū pedalem  
 esse. At certè si tantil-  
 lus est quantus appa-  
 ret, ac talis est qualis  
 apparet, quoniā stabi-  
 lis apparet, fuerit uti-  
 que ut quoquam nō  
 transeat. Atqui non  
 est immobilis, neque  
 quōquam non tran-  
 sit, unde ne quidem  
 tantillus est quantus  
 apparet. Ab his eui-  
 dentissimè orationis  
 ipsorum absurditas  
 coarguitur. Nam si  
 tantillus est sol quan-  
 tus apparet, arbitror  
 notum quoque, etiam  
 lunam tantillam ef-  
 se quanta apparet:  
 quod si ipsa, etiam  
 eius figuræ. Itaque  
 etiā cū menstrua est à  
 cornu

ἢ κίρκος ὑπὸ τὸ κίρκος ἀν-  
 τὴς διάστημα τηλικούτου  
 ὄσιν, ἡλίον φαίνεται. ὡ  
 πάλιν ἀπολοθεῖ, καὶ τὰ  
 πρὸς αὐτὸν πλησίον αὐτῆς τῆ  
 ἀστέρων διαστήματα τηλι-  
 καῦτα εἶναι, ἡλίκα φαντά-  
 ζετ, ὄσιν καὶ ὄσιν τὸ ἴσως  
 γῆς ἡμισφαίριον τὸ ἴσως  
 με τηλικούτου εἶναι, οἶον φαί-  
 νεται. ὃ δὲ δὲ. ὃ δὲ ἀρα  
 τηλικός ὄσιν ὁ ἡλιος,  
 ἡλίου φαίνεται, καὶ μὲν,  
 εἰ ἢ σελήνη σὺ τοῖς γῆμα  
 σι τηλικούτου ὄσιν, ἡλίκα  
 φαίνεται. καὶ τὰ φαινό-  
 μενα γὰρ αὐτῆ ἴσως μελασ-  
 μάτων, τηλικούτα ὄσιν,  
 ἡλίκα φαίνεται. εἰ δὲ ὄσιν,  
 καὶ τὰ ὄσιν δεύσει τηλικού-  
 τα εἶναι, ἡλίκα φαίνεται, ὅτι  
 ἔχει δὲ ὄσιν ὄσιν. ὡς τ' ὄσιν  
 ὁ ἡλιος τηλικός ὄσιν, ἡ-  
 λίου φαίνεται. ὅποτε ἴσως  
 εἶναι κα-

εἶναι κα-

cornu ad cornu, ip-  
 sius interuallū tantil-  
 lū est quātū apparet.  
 Quod rursus conse-  
 quitur, quæ sunt ipsi  
 propinqua stellarum  
 interualla tātilla esse  
 quāta apparēt, id etiā  
 cōsequitur omne sim-  
 pliciter, stellarū inter-  
 ualla tātilla esse quā-  
 ta apparēt. Quocirca  
 etiā totū quod supra  
 terrā hemisphaerium  
 mūdi, tātillū erit quā-  
 tū apparet. At id non  
 est. Non ergo tantil-  
 lus est sol quātus ap-  
 paret. Præterea si lu-  
 na cū figuris tantilla  
 est quāta apparēt, e-  
 tiā apparētes in ipsa  
 nigrores tātilli sunt  
 quāti apparēt. Quod  
 si hoc, montes quoq;  
 tātillos esse oportet  
 quanti apparēt. At id  
 nō ita igitur ne qui-  
 dē sol tātillus est quā-  
 tus apparet. Cū igitur

I s tur



ἐν καθαρόσ καὶ ἡλι φύσιν  
 ἔχων εἴη ὁ αἰὲρ, ὅχ οἶόν θ' ἡ-  
 μῖν ἀπὸ πλεῖστον ἐξ ἡλίου.  
 ὁπότε δὲ παρέχει ἡμῖν τὸ  
 τοῦ αἰέρος καθαρόσ μα ἀφ-  
 βλέπειν εἰς αὐτὸν, ἄλλοτε  
 αἰμαῖοσ ἡμῖν φαντάζεται.  
 ποτὲ μὲν λευκός, ποτὲ δὲ  
 ὠχρεῖός ἐστι δὲ ὅτε πυρρῶ-  
 πός, πολλὰ κίς δὲ καὶ μίλ-  
 τινσ ἢ αἵματώδης, ἢ ξαν-  
 θὸσ ὀφθῆναι. ὅστι δ' ὅτε καὶ  
 ποικίλος, ἢ χλωρός, καὶ αἰ-  
 ποδὲ αὐτὸ φαινόμεναι πολ-  
 λά κίς, οἰονεὶ λευκίδοσ νε-  
 φώδεις, χροδὸν ἀπείρουσ  
 μυελιάδασ σαδῶν ἀπέχεσ-  
 σαι ἡμῖν διηκῶσ ποδὲ αὐτὸν  
 εἶναι. ὅτε ἡλι κορυφῶν δὲ ὄρεσ  
 πολλὰ κίς διούμενσ ἢ ἀνα-  
 τέλλων, φαντασίαν ἡμῖν  
 ἀποπέμπει, ὡσ φαύων εἶ  
 κορυφῶσ. τοσαύτασ μυελιά-  
 δασ ἀφεισῶσ ἀπὸ παντὸσ μὲ-  
 ρεσ εἶ

tur purus, & ut fert  
 natura, fuerit aër. pos-  
 sibile non est, ut con-  
 tra solē obtueamur.  
 Cum autē aëris obi-  
 cē nobis exhibuerit,  
 tum demū ipsum ob-  
 tuemur, quandoq; al-  
 teratus nobis appa-  
 ret, quandoq; albus,  
 quandoq; ueluti liui-  
 dus, est & ignea fa-  
 ciei, saepenumero  
 quoq; maculatus aut  
 cruentus, aut flauus  
 uisū. Est etiā aliquan-  
 do uariis, aut uiridis  
 & circa ipsum saepe-  
 numero tāquā spira  
 nebulosā, quæ tamē  
 ab ipso prope infini-  
 tis absunt stadijs, &  
 tamen nobis circa ip-  
 sum esse uidētur. Et  
 in montis uertice saepe  
 occidēs aut oriēs  
 nobis uideri datur,  
 tanquam uerticem  
 contingat, tot mi-  
 libus ab omni ter-  
 ra parte

ρος ἢ γῆς, ὅπως εἰκός ἐστι ἢ ἢ  
 γῆς, κρήνησ λόγου ἐπεχρῶ-  
 σις, πῶς τὸ ἕλθ' αὐτῶ.  
 πῶς ἐν ἐκχάτως ἡλίθιοι,  
 ταῖς ποταμούς τῶν φωντα  
 σῶν καταπολοθεῖν, ἀλλὰ  
 μὴ ἀλλό τι ποιεῖσθαι κειτῆ  
 εἰον τῶν γε τηλικότων τὸ  
 μέγεθ' ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ  
 ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ  
 τυχῶσιν βλάβω ἐπιφῶ-  
 ρει εἰσθε; σαφῆσται δὲ ἐ-  
 λέγχεται ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ ἢ  
 τὸ λόγος αὐτῶν, ἀπὸ τ' ὅτως  
 ἐπιπεχερμῶν. εἰ ἐπινοή  
 σαι μὴ ἵππον ἀξιόμλου  
 γῆ πεδινῆ χώρα τρέχειν ἢ ἢ  
 μα τῶν τῶν δεικνόντων  
 ἐκφῆσαι τ' ἡλιον, μέχρι ὅτε  
 πῶς ἐκφῆσαι. γὰρ δὲ ἐκδι-  
 λόμ ὅτι σοχαζομένοις, ὡς ὁ  
 μέσων αὐτῶν σαδῶν δεικτε  
 πῶς ἔλθοι. ὅρως δὲ ὠκύτα-  
 τῶ, πολυπλάσιοι ἵππου.  
 βίλος

ra parte distās, quot  
 distare equū est, terra  
 cētrationē obtinēte  
 ad eius fastigiū. Quo  
 pacto igitur non ex-  
 tremē fuerit stolidita-  
 tis, harū uisionū exa-  
 mina nō sequi, aliud-  
 que facere iudiciū, tā  
 torū magnitudinem  
 cōminiscēdo, ut circa  
 hæc captio atq; fallacia  
 nō uulgare detrimētū  
 inferre cōsue-  
 uit. Ceterū euidentissi-  
 mē cōuinētur admo-  
 dū stolidū esse, quod  
 fermocinātur uel ab  
 hoc modo exquisitis.  
 Si intelligamus equū  
 emissū in amplā de-  
 currere cāpi regionē  
 pariterq; ex horizontis  
 limite solē exire, quō  
 ad totus emicuerit,  
 prope manifestū fue-  
 rit cōiectātib. nō mi-  
 nus stadijs decē pro-  
 fecturū. Auis autē ce-  
 lerrima multipliciter  
 magis



βέλους δ' ἐπιδρυτάτη ῥύμη  
 λεχημύλον, πολὺ πλείον  
 ὄρενιδ<sup>θ</sup>. ὡς μὴ αὐ μείους  
 δρασσιώων ἀύσαι σαδύων,  
 γν' τούτων χρόνος δρασσιμά-  
 τι. αὐ τίνων ἵππων ἴσοτα-  
 χεῖ, τὴν τὸ κῶμα πορείαν  
 ποιησώμεθα, δέκα εὐρε-  
 θέην αὐ σαδύων ἢ τὸ ἡλίου  
 διάμετρο<sup>θ</sup>, ἐὰν ὄρενιδι ἄκυ-  
 τάτω, πολὺ μείζων. ἐὰν ἢ  
 βέλει, ὃ μείον δρασσιώων σα-  
 δύων. κατὰ δὲ ταῦτα πάν-  
 τα, ἄκ' εἶσαι ποδῶ<sup>θ</sup>, ὃ δ'  
 ἡλίου φαίνεται. ὅτι τοί-  
 νων ἀπειράκεις τὸ βέλους  
 ὠκυτέρα ὄρειν ἢ τὸ κῶμον  
 φορεῖ, ἀπ' τῶν ποταμῶν αὐ  
 ἐφόδων γινώσωνται. ὃ πέρ-  
 σης, ἡνίκα ὑπὲρ ἑλλάδας εἶσα  
 τῶν, λέγεται δρασσιώων  
 ἀνδρώτους ἀπ' ὄσων μεί-  
 χρις ἀδύων, ὡς δυνάσται  
 δρασσι φωνῆς διακλῶσαι τὰ γι-  
 νόμηναι

magis equo trāssit,  
 sagitta adhuc uelocif-  
 simo effluxu multo  
 plus aue, ut non pau-  
 cioribus prætereat  
 stadijs tanto tēporis  
 interuallo. Si igitur  
 equo, æquē celerem  
 mundi uiam fecerim-  
 us, decem inuenie-  
 tur stadiorū solis di-  
 metiens: sin aut celer-  
 rimæ, multo maior:  
 sin sagittæ, nō minor  
 ducentis stadijs. Ob  
 has igitur res omnes  
 pedalis non erit, ne-  
 que quātus uidetur.  
 Quod igitur infini-  
 ties sagitta uelocior  
 fit mundi meatus,  
 ab huiusmodi disci-  
 plinis cognouerim-  
 us. Perles cū in  
 Græciam ductabat e-  
 xercitū, fertur homi-  
 nes distinuiffe, desti-  
 nasseq; ab Sufis Athe-  
 nas usque, quō uoce  
 possent quæ fierēt si-  
 gnifi-

νόμῳ ἵνα τὸ αὐτὸ ἐν ἑλλά-  
 δι τοῖς ὑπερσπασθεσθεχο-  
 μῶν τῶν δευτέρων τῶν  
 πρὸ ἀλλήλων φωνῶν. καὶ  
 ἰσοεῖται ἡ φωνὴ, καὶ τοιαύ-  
 τῳ δευτέρῳ περὶ τῶν, δευ-  
 τέρῳ νυχθημέρων ἀπὸ τῆς  
 ἑλλάδος εἰς ὑπερσπασθε-  
 νείδα. εἰ τοίνυν τοιαύτη  
 λίνησις ἀεὶ εἶται, καὶ πληγὴ  
 ἠκυστή τῶν ἀρχῶν, ἐλά-  
 χιστον μέρους τῆς γῆς δυοῖ  
 νυχθημέροις διήκει, πάριση-  
 σίμαί τι γίνεσθαι, ποῖον τι τὸ  
 τάχος τοῦ κόσμου μὲν, καὶ  
 ὡς ἀπεραντῶ τὸ τὸ ἠκυστή-  
 ρον, ὡς γὰρ νυκτὴ καὶ ἡμέρα  
 ἀπειράκις μείζον διώσθη-  
 μα τὸ ἀπὸ ἑλλάδος εἰς  
 ὑπερσπασθεσθεσθεσθεσθεσθε-  
 βέλος ἐπινοήσασθαι διορθώ-  
 μῶν τὸν μέγιστον τῆς γῆς λυ-  
 κλον, ὅτι ἂν τρισὶ νυχθη-  
 μέροις τῶν πρὸ τῆς καὶ εἰκο-  
 σι μν-

gnificari, ab ipso in  
 Græcia eis qui essent  
 in Persis, excipienti-  
 bus huic negotio  
 destinatis paralle-  
 lorum uoces. Fer-  
 tur uox tali propaga-  
 tu progressa diebus  
 binis, cū noctibus, à  
 Græcia in Persas per-  
 uenisse. Quòd si talis  
 æris motus, ac plaga  
 uelocissima, minimā  
 terræ partem diebus  
 binis cum noctibus  
 penetrat, par est, ut  
 censeo, intelligere  
 quanta sit mundi ce-  
 leritas, quanquā in-  
 finities celerior, qui  
 nocte cum die una,  
 infinities maius in-  
 teruallum quàm sit à  
 Græcia ad Persas per-  
 meet. At si intelliga-  
 mus sagittam per-  
 meantem maximum  
 terræ orbem, neque  
 tribus diebus cū no-  
 ctibus ducēta quin-  
 quagin-



σι μυριάδας διέλθοι. ἢ  
 δὲ τ' ἰόσμὸς μέγδο ἀπει  
 ρωλὸς μείζον ἢ γῆς ἰσώδε  
 χον, νυχθημέρω ἐνὶ διεργ  
 χεται ὁ ἄραός. ὡς τ' ἔδ'  
 γνῶσσαι ἢ τάχ' αὐτ' ἔ  
 πλὴ ἀκύντητα οἴον τε, ἔδ'  
 λόγῳ ἢ τοῖσδε ἐρμυλῶ  
 σαι. ἐμφαίνει δ' ὁ ποιητής,  
 ὅσον ἢ τ' τάχ' ἢ τ' ἡ γῆς ἰώσ  
 μον πορείας, ἴσα τῶτων,  
 ὅσον δ' ἡ ἰσοειδὲς ἀνὴρ  
 ἔδ' ἐμ' ὀφθαλμοῖσιν ἠμυλῶ  
 γν' σιδηρῶν ὀρέων ἠδὲ οἴνο  
 πα πόντον, - ὅσον ἐπι  
 θεώσπουσι θεῶν ἠψυχέσθ  
 ἵπποι. Ἀλλὰ μεγαλοφυῶς  
 ἢ ἔδ' ἐρῆται αὐτῶν, καὶ  
 ἢ δ' αὐμασιλῶ αὐξήσιν, ὅ  
 μόνος ἔδ' ἠδὲ πλείονος δι  
 κνωσῶν ἢ ἠψυχέσθ ἀφκε  
 διγῆτι, πῶς ἢ διηλῶσαι  
 ἢ τάχ' ἢ τ' λατὰ τὸν ἄρα  
 γον ἀκύντητ', ἀλλὰ καὶ  
 ἢ ἔδ'

quaginta milia tran  
 sferit stadiorum, cum  
 tamen mundi magni  
 tudinē infinities ter  
 ra maiorem die no  
 ctēq; una, cœlum per  
 meet. Proinde impos  
 sibile est celeritatem  
 ac cursum eius nosse,  
 neq; ulla completi  
 oratione. Talem ue  
 locitatem quàm in  
 gens sit, Poëta nobis  
 uoluit indicare,  
 cum dixit:

Quàm citò prospere  
 ctus lōgè è specu  
 la æquora lustrat,  
 Tam cœlestis equus  
 celeris uolat æthe  
 re summo.

Cæterū ingeniose id  
 ab eo dictū, & ampli  
 ficatione mirifica, nō  
 modò comparando  
 plurimæ uisus pe  
 netrationi in celeri  
 tate ostendenda, quā  
 ocyssimè cœlum con  
 uertitur, sed etiam  
 specu-

ἢ ἢ αὐτῶ καὶ πῆλα γόν  
 ἡποκέμενον πεδῶντι.  
 ἀρλεπέται δ' ὁμως καὶ  
 ἔτως ὁ λόγος τῶ ἀξίως  
 ἀκλῆν, τὴ πῶν ἔρανον  
 ὠκύντη, ἀπερατῶ καὶ  
 ἀγνωσῶ κατὰ τὴν ὠκύν  
 τῆτα τάχει λευκηνίς τῶ  
 ἰόσμον. πῶς ἔκ ἡλιδιον,  
 ἡπολαβεῖν ποδῶν αὐ-  
 τῶ μέρ, ποσῶ διασῶ  
 ματι χρόνος ἀνέρχεται, ἐλέγ  
 χεται δὲ καὶ ἡ ἡ ἡ ἡ ἡ ἡ  
 γίωμ τὸ ἔνδεις τῶ λόγου.  
 δέκνυται γὰρ δι' αὐτῶν,  
 ὅτι αὐτῶ ποδῶν ὁ ἡ ἡ ἡ,  
 δεῖσαι τὸν μέγιστον τῶ ἔρα  
 νῶ διαμετρον ἑπῆκισίον  
 πρῶτην ποδῶν ἔν.  
 ἡ γὰρ τὴν ἡ ἡ ἡ ἡ ἡ ἡ  
 ταμετρον ἡ ἡ ἡ ἡ ἡ ἡ  
 μέρ ἡ ἡ ἡ ἡ ἡ ἡ ἡ  
 πρῶτην ἡ ἡ ἡ ἡ ἡ ἡ ἡ  
 κλῆ, ἐὰν γν' ἡ ἡ ἀνέρχεται  
 πῶς

speculæ ponēdo fasti  
 giū, & ei subiectū pe-  
 lagus, in quod pro-  
 spectus velox. Verū-  
 tamē adhuc hæc supe-  
 ratur oratio, amplē  
 multū cæli indicās ce-  
 leritatem, cū immēsa  
 fit, nec satis percepta  
 mūdi celeritas. Et per  
 inde quo pacto non  
 fuerit stolidissimum  
 per artē quā diximus  
 eius pedālē arbitrari,  
 quæ tāto tēporis per-  
 meat spacio. Huius  
 quoq; sermonis insul-  
 fitas hydrologijs co-  
 arguitur. Eis nāq; o-  
 fitēditur, quod si fue-  
 rit sol pedalis, per me-  
 abit maximū cæli or-  
 bē septingētis quin-  
 quaginta pedibus.  
 Hydrologijs enim  
 sub dimētionem ue-  
 niēs, pars inuenitur  
 septingentesima &  
 quinquagesima sul-  
 orbis. Nā si in quo tē-  
 pore



πᾶς ἐκ τῆ ὀρίζοντος ὁ ἡ-  
 λιθ, λυάδου, φέρεται ἄρ,  
 βάνου, τὸ ὕδωρ ἀφεδὲν ὀ-  
 λι τῆ ἡμέρας ἢ νυκτὶ βῆρ,  
 εὐλοκεται λυάδου ἐχρ  
 ψν. λέγεται δὲ ἡ τοιαύτη  
 ἐφοδου, ἔκ τῶν πρώτων τῶν  
 αἰγυπτίων ἐπινοηθῆναι. ἐ-  
 λέγεται δὲ ἡ ὀδξα, ἢ ἀρ  
 τῶν πῶς μεσημβρίαν τε-  
 τραμεθίων σωρ. αἱ γὰρ τῆ  
 λυάδου σκιαὶ, παράλληλοι  
 ἀρπέπονται. ὅπερ ἐκ αὐ-  
 τῶν γίνεσθαι, μὴ ὀρθῶς ἢ κα-  
 τὰ κλάδου πρὸς ἑκαστον  
 αὐτῶν αἱ ἀκτῖνες ἀπέπεμ-  
 ποντ. ὅδ' αὐτὰ αἱ ἀκτῖνες  
 πάλιν κατὰ κλάδου ἀπε-  
 πέμποντο πρὸς ἑκαστον  
 αὐτῶν, μὴ ὅλη τῆ σῶξ τῆς  
 πῶξ τὸν ἡλιον διαμέτρου  
 συμπέκεταμῆς. λε-  
 γεται δὲ ὅτι ἢ τὰ γῆ πά-  
 ση τῆ οἰκουμένη ἐρῶμοτο-  
 μμῆξια

pore permeat totus  
 ex finiente sol, cy-  
 athus utputa fluxerit,  
 aqua dimissa tota die  
 & nocte fluat, inueni-  
 tur cyathos habere  
 septingētos & quin-  
 quaginta. Fertur sa-  
 nē talis doctrina a  
 primis cognita Ae-  
 gyptijs. Opinio  
 quoque comproba-  
 tur, ad meridiē con-  
 uersis porticibus,  
 nam columnarū um-  
 brae paralleli emit-  
 tuntur. Quod non  
 fuerit, nisi recta li-  
 nea & ad perpendi-  
 culum ad quemuis  
 ipsorum radij emit-  
 tantur. Neque radij  
 rursus ad perpendi-  
 culum emittentur ad  
 quamlibet ipsarum,  
 nisi explicetur tota  
 porticus ad solem  
 diametro. Fertur e-  
 tiam in toto terra-  
 rum orbe, secto u-  
 tring

MEDI

LIBER II.

ἡμετέρα ἀμφοδία πρὸς τὴν  
 ἰσημερινὴν ἀναλογικῶς, ἀ-  
 ἴσκη γίνεται ἐν ταῖς ἰση-  
 μεριναῖς τοῦ ἡλίου ἀνατο-  
 λῆς. ὅτε ἂν τότε συμβαί-  
 νοντ', εἰ μὴ πᾶσι τῆς οἰ-  
 κουμένης συμπαρεκτινέ-  
 μων ἢν τὸ μέγεθ' ἔῃ ἡ-  
 λίου. ἴσκησι δὲ πλάττει αὐ-  
 τὴν. πάλιν τὴν ἰσημε-  
 ρικὴν μεσημβρίαν, πάντα  
 περιφωτίζεται, τὰ γὰρ ὅλη  
 τῆς οἰκουμένης ἀμφοδία. ὡς  
 ἐξ ἑνὸς μόνου δὲ πλάττει, ἀλλὰ  
 καὶ δὲ μῆκει τὴν ὅλην οἰκο-  
 μενὴν συμπεκτικῆς ταύτης ἔ-  
 μέγεθ' τοῦ ἡλίου. μῆκος  
 μὲν γὰρ τῆς οἰκουμένης, τὸ  
 ἀπ' ἀνατολῆς πρὸς δύσεως  
 ὅτι. πλάττει δὲ, ἔξ ἀρκ-  
 τικῶν ἡδὲ τῆς μεσημβρινῆς  
 δύνου. ὅθεν ἀνατέλλου  
 μὲν γὰρ ἰσημερία ὁ ἡλιος, ἡ  
 ἴσκη ποιῶν τὰ πρὸς αὐτὴν  
 ὁρῶν-

tringue defluxu ad  
 ortum æquinoctia-  
 lem sine umbra fieri  
 in æquinoctialibus  
 folis orbibus. Neque  
 id eueniret, nisi toti  
 terrarum orbi confe-  
 ratur solis magnitu-  
 do, hoc est eius lati-  
 tudini. Et in æqui-  
 noctiali rursus, me-  
 ridie cūcta lumine il-  
 lustrantur, quæ in to-  
 to orbe terrarum in  
 utranque partem.  
 Quamobrem non la-  
 titudine modò, sed  
 etiam lōgitudine to-  
 ti orbi terrarum con-  
 fertur solis magnitu-  
 do. Longitudo cer-  
 tē totius terrarum  
 orbis ab ortu in oc-  
 casum est, latitudo  
 autem à septentrio-  
 ne in meridiem pe-  
 netrans. Et proinde  
 oriēs quidē in equi-  
 noctio sol, sine um-  
 bra faciens ad ipsū  
 K spectan-



δρῶντα, ἡ δὲ πλάτει τ' οὐ-  
 κωμλύνει ἔχει τ' ἡ διάμετρον  
 συμπαρακτιταμύλιου, με-  
 σσηρανύσας δὲ καὶ πάντα  
 περιφωτισίας πρὸς ἀμφοδρα  
 ἡ μήκει, ἀλλ' ὅ κατὰ αὐ-  
 τὸν, φησι, πᾶσι μεσσηρανεί,  
 μόνους δὲ τοῖς ἡμῶν ἡ αὐ-  
 τῶν μεσημβρινῶν οἰκῶσι, ἡ-  
 τῶν δὲ, ὅτι πλατύτερον  
 λέγεται τὸ πρὸς τὸν, ἡ γὰρ,  
 γὰρ συνῶν δὲ ἄσκηια τὰ φω-  
 τίζόμενα γίνεσθαι πρὸς καρ-  
 κίνον γηρομύλιου τὸ ἡλίου  
 πρὸς μεσημβρίαν ἀτρεκῆ,  
 ἡ δὲ τριακοσίς τῶν διάμε-  
 τρον σταδίων, μύλιον στα-  
 φῶς, ὅτι μὴ ὄσι ποδῶν ὁ  
 ἡλίου. ὁ δὲ γὰρ τὸ τῶν  
 στωέβαινον, εἰ ποδῶν ὁ  
 ἡλίου ἢ π. σμῆνον δὲ ἡ γὰρ  
 τῶν σκῶν, μὴ εἶν ποδῶν  
 τὸν ἡλίου, ὅποτα μὲν γὰρ  
 τῶν ἡττω ἐκφανῆ τὸ ὄσι-  
 ζοντ',

spectantia, latitudini  
 orbis terrarum com-  
 paratè explicatum di-  
 metientem habet. At  
 cum medium tenuerit  
 cælum, & in u-  
 tranque partem lon-  
 gitudine lumine col-  
 lustrauerit, non per-  
 idem, ut perhibent,  
 cunctis medium te-  
 net cælum, sed solis  
 qui sub eodem sint  
 meridiano. Dicen-  
 dum igitur latius, ta-  
 le perhiberi: & in Sye-  
 ne umbram non ad-  
 mittere, quæ lumine  
 illustrentur. Cum sol  
 fuerit in cancro, ad  
 meridiem itinere ad  
 trecenta stadia, dime-  
 tientem, manifesto  
 comminuit, quod  
 sol pedalis non sit.  
 Neq; hæc euenerint.  
 Ab umbris quoque  
 significatur sol non  
 esse pedalis. Cum e-  
 nim limitem ex fini-  
 ente

ζονται, μήποτε ἀκπέμ-  
 πονται αἰ σιαί. ὁπόταν  
 δ' ἴσως ἔδρξοντα γῆν,  
 εἰς πολὺν βραχύτερον συ-  
 νάγον) μείνωσ. ἀκὰ τὸ  
 το συμβαίνοισι, εἰ μὴ ὑ-  
 ψιλόταται πάντων τ' ἰδι-  
 γῆς σωματων αἰ ἀκτίνων  
 αὐτῶ ἐγίνοντο, ὅπου ἐκὰ  
 ποδαῖς αὐτῶ ὄντο συνέ-  
 βαινε. μείζονα ἀρα καὶ τῶν  
 ὑψιλοτάτων ὄρων τ' ἰδι-  
 μετρον ἔχει, ὑψιλοτάτας  
 πὲ τῶν ἀκρωρείων, καὶ δὲ ὑ-  
 πέρτερος ἀκπέμπων τὰς  
 ἀκτίνας, ἐπειδὴν ὅλων  
 ἐκφανῆ τὸ ὄρξονται. καὶ  
 ἀρ τοιαύτης ἡ ἐφόδις δ' εἰ-  
 νὶ ἀπ' αὐτ' φαινομένων  
 πεισίσης, οὐ μόνον, ὅτι δὲ  
 δὲ ποδαῖσ' ὁ ἡλιος, ἀλλὰ  
 καὶ ὅτι ἴσως φουεῖ λέγειν τῶ  
 μείνωσι. ὁπόταν γῆν τ' ἰ-  
 σωφῶ ὄρος ἀνίστη ἢ δυνῶ,  
 ὄρξεται

ente eduxerit, umbrę  
 emittitur lōgissimę.  
 At cū supra finiētem  
 emicuerit, in multo  
 breuiorē colligūtur  
 magnitudinē. Neq;  
 id cōtigerit, nisi cun-  
 ctorū terrę corporū  
 ipsius radij essent sub  
 limissimi. Quod si  
 pedalis sit, nullo mo-  
 do cōtingeret. Maiorē  
 igitur cūctis subli-  
 missimis mōtibus dī  
 metientē habet, subli-  
 mioresq; promōto-  
 rijs, & ex editiore lo-  
 co radios emittens,  
 cū totus ex finiēte e-  
 micuerit, etiā ab hu-  
 iusmodi doctrina de  
 monstratur ab ipsis  
 phænomenis, quę ap-  
 parētia possumus ap-  
 pellare, progrediēte,  
 quod nō modō peda-  
 lis nō est sol, sed etiā  
 quod immensam ha-  
 bet magnitudinē. Cū  
 enim ē uertice mōtis  
 K 2 exori-



ὄραται ἢ ἴσως αὐτὸ τοῦ  
 ὕδι πλείον τ' ἡμερῶν ἀφε-  
 σῶσιν, ἐκατόβωθρον θεωρε-  
 ῖσθαι ἐπιπέδου ἡμερῶν. ὡς  
 δ' ἂν αὐτὸ ἐγγύς, εἰ μὴ μεί-  
 ζον ἢ ἢ διάμετρον τοῦ ἡ-  
 λίου, ἐπιπέδου αὐτῆς  
 ἡμερῶν. ὡς τ' αὐτῆς σα-  
 διαίας ἢ μείζονα δεῦρα σα-  
 διαίας ἐπὶ τῷ ἡλίου διά-  
 μετρον. ὡς δ' ἂν μόνον ὕδι  
 ἡμερῶν, ἀλλὰ καὶ ὕδι τῶν  
 μεγίστων νήσων, ἢ τοῖς φαι-  
 νομύοις λέγεται θεωρεῖσθαι.  
 ὁπόταν γὰρ ἢ ἢ μωλι-  
 σα κειμένη ἢ ὄψις ἡμῶν, ἐκ  
 πολλῶν διαστήματων ἐπι-  
 βάλλη τινὶ τῶν μεγίστων νή-  
 σων, ὅταν βραχεία φαντά-  
 ζεται, ὡς καὶ ὕδι τῶν ὀ-  
 ἡλιων, ὁπόταν κατ' αὐ-  
 τὰς ἀνατέλλη ἢ καταδύνη-  
 ται, ἐκατόβωθρον αὐτὸ ἢ  
 ἴσως ἐφαίνεσθαι. καὶ δὴλον

ἐκ

exoritur, aut occidit,  
 ipsius limes plus  
 uertice abesse spe-  
 ctatur, ab utroque  
 latere inspecto uer-  
 tice. Id autem non  
 fuerit, nisi maior sit  
 solis dimetiēs, quam  
 ei uertex obiectus,  
 qui si stadiæus fue-  
 rit, maiorem stadia  
 esse solis oportet di-  
 metientem. Hoc ue-  
 rò non solum in uer-  
 tice, uerum etiam in  
 maximis fertur spe-  
 ctari insulis. Nam  
 cum in sublimi pra-  
 cipue fuerit uisus no-  
 ster, ex multo po-  
 situs intervallo, in  
 maximam aliquam  
 iactetur insulam, tam  
 breuis imagine con-  
 cipitur, ut cum sol  
 ob eam oriatur aut  
 occidat, utrinque  
 ipsius appareat li-  
 mes. Hinc manifestū  
 est,

ἐκ τούτου γίνεται, ὅτι ἡ διά-  
 μετρος τῆς ἡλίου μέγιστον ὄστι  
 καὶ τὸ μήκος τῆς μεγίστων  
 ὑπόσω. τούτου δὲ ἕξ αὐτῆς τῆς  
 φαινομένης λαμβανομένης  
 ἡξίς ἐπιπέπνυται, ὅτι  
 σχεδὸν ἀπερομέζονα εἶναι  
 ἀναγκαῖον τὴν διωμέτρον  
 τὴν ἡλίου τῆς πῶδι τὰς μεγι-  
 στας ὑπόσας περιμέτρων. ἢ ἡ  
 ἐφοδοῦ, δι' ἣν ὅσα κατα-  
 σκευάζονται, ὡς ἐχει. εἰάν ἡ  
 τρίγωνον ἰσοσκελες, σα-  
 διαῶν, φέρε ἐπέμ, ἔχου  
 βάσιμ. Ἐπὶ πρῶτον βεβληθῶ  
 σιμῶσαι πλῆρῶν, ταῖς τὴν  
 σαδιαῶν βάσιμ πῶδι ἐχά-  
 σαις, ἔσαι διπλασίω ἢ τὴν  
 δὲ τῆς τρίγωνο βάσις, ἢ σα-  
 διαῶν. καὶ λοιπὸν, αὐτὴν πῶ-  
 λιμ ταῖς ὅλαις πλῆρῶν  
 ὄσαις πρῶτον βεβληθῶν,  
 τετραπλασίω ἢ βῶσις  
 γρηύσεται ἢ βῶσις τὴν  
 πρῶτα

est, solis dimetien-  
 tem maiorem esse  
 maximarum insula-  
 rum longitudine ex  
 ipsis phænomenis.  
 deinceps re assum-  
 pta, indicatur propo-  
 modū infinities ma-  
 ior necessariō esse so-  
 lis diameter, quā  
 sint maximarum in-  
 sularum diametri.  
 Hac nimirum do-  
 ctrina qua id confir-  
 matur, hoc pacto ha-  
 bet: Si fuerit triangu-  
 lum isosceles, quod  
 uerbi causa basim ha-  
 beat stadiam, & la-  
 tera producantur æ-  
 qualia basim stadiæ  
 comprehendēibus,  
 erit dupla huiusce  
 trianguli basis eius  
 quæ stadia. Et si re-  
 liquum porro totis  
 lateribus, æquale pro-  
 duxerimus, qua-  
 drupla basis primæ  
 K 3 efficiē-



πρώτου ὑποκλήντου τρι-  
 γώνου, καὶ λοιπὸν, ἢ αὐτὴ  
 ἀναλογία, μέχρις ἀπείρου  
 πρόεσιμ. ἔστω τοίνυν ὄρθον  
 ἡμᾶς ἐκ πάντων πολλῶν δια-  
 σήματων, μίαν τῶν μεγί-  
 στων νήσων, ἀνίσχοντων ἢ  
 λατταδιουμῶν τοῦ ἡλίου  
 λατ' αὐτῶν, καὶ ἐκευτὸν ὄ-  
 ρθον τῶν ἴτων ἐκφαίνοντα,  
 μέσης φη νήσος ἡμῶν τῶν  
 τοῦ ἡλίου λευμῶν. αὐτὴ τοί-  
 νυν ἢ ὄψις ἡμῶν περικαμ-  
 βάνη τῆς νήσου, βάσιμ ἔξω  
 ὁ κῶν φη ἀπὸ φη ὄψεως, τῶν  
 διαμέτρων φη νήσου. ὅπερ  
 αὐτὴ ἢ σαδίων χιλίων ἢ δια-  
 μέτρων αὐτῆς, ἔσαι ἢ τοῦ κῶ-  
 νος βάσις, τὸ αὐτὸ μεγέ-  
 θος. ὑποκλήμεθα τοίνυν, τῆ  
 ἡλίον ἰσοδύναμον ἀπὸ τῆς ἀνα-  
 φη νήσου, ὅσον καὶ ἡμῶν ἢ  
 νήσου ἀπέχει, ἐπεὶ ὅτι ἐκε-  
 ῖνον ὄρθον τῆς νήσου ἢ ἴτων  
 αὐτῶν

efficietur ipsius basis  
 subiecti trianguli, &  
 in proportione quo-  
 ad in infinitum pro-  
 gredietur. Sit igitur  
 nobis, ut spectemus  
 ex admodum longin-  
 quo eodēq; magno  
 interuallo, unā ma-  
 gnā aliquā insulā, ori-  
 riēte aut occidēte so-  
 le, in ipsam & utriusq;  
 limite emicāre, posita  
 in medio insula, nec  
 nō sole. Si igitur vi-  
 sus noster insulā cō-  
 prehēdat, basim ha-  
 bebit conus, qui à vi-  
 su, insulæ diametrū.  
 Igitur erit millia stadi-  
 orū eius diameter,  
 eritq; conus basim eiu-  
 sē magnitudinis. Re-  
 ceptū igitur habea-  
 mus, solē tantū dista-  
 re ab insula, quātū à  
 nobis quosq; qua ab-  
 sit insula. Quia igitur  
 ab utroq; latere insu-  
 læ, limes ipsius emi-  
 cat, ra-

αὐτὴ ἐκφαίνεται, αἱ ἀπτικές  
 αἱ ἀπεχόμενοι ἀπὸ τῶν μᾶ  
 τωρ πῶς αὐτῶν, διπλασίου  
 εἰσὶν τῆ νήσω πελαγῶ  
 σῶν. ὡς ἐν τῇ βάσει ἢ τοῦ ἴ  
 ῥιγώνου, διπλασίου γῆνῆ  
 σὲ τὸ πῶς τῆ νήσου διαμέ  
 τρου, ἢ ἡ αὐτῆ χιλίων ἢ δία  
 μετροῦ, ἢ ἡλίου διαχίλιου.  
 αὐτῆ γὰρ βάσις ἐστὶ τοῦ μέ  
 ζονος τριγώνου. τὸ δὲ πε  
 μὲν ἐν ἀφεσῶν τῶν ἡλίου  
 τῆ νήσω, ὅσον καὶ ἡμεῖς ἤ  
 τὸ ἀντιπρὸ ἀφεσῆκαμεν αὐ  
 τῆ διαχίλιου γῆνῆσε τῆ  
 διαμῆ τῆ ἡλίου διάμετρο.  
 ἐκόντες ἴσους τοῦ ἀφεσῆ  
 ματος, ἀλλὰ ἡμῶν μὲν ὀλί  
 γων ἀφεσῶτων τῆ νήσω, ἢ  
 ἡ ἡλίου ἀπειράκις πλείο  
 νος, ἢ ἡμεῖς ἀφεσῆκαμεν,  
 ἀπειράκις χείλων καὶ ἢ τοῦ  
 ἡλίου διάμετρο ἢ μέζων τῆ  
 πῶς τῆ νήσου διαμέτρο.  
 πῶς

cat, radij ab ocu  
 lis effusi ad ipsum  
 sunt dupli, ad eos  
 qui insulae accedunt.  
 Proinde etiam basis  
 trianguli dupla effi  
 cietur ad diametru,  
 quae circa insulam.  
 Quod si haec millium  
 fit diameter, solis e  
 rit bis millium. quan  
 do quidem haec basis  
 est maioris triangu  
 li tantum. Igitur di  
 stante sole ab insula,  
 quantum nos quo  
 que e regione ab i  
 pla distamus, bino  
 rum milium efficie  
 tur stadiorum solis  
 diameter. Quod si  
 non fuerit aequalis  
 distantia, sed a nobis  
 parum insula abfue  
 rit, sole infinities  
 plusquam nos abfi  
 mus, distante, prope  
 modu infinities solis  
 diameter maior erit  
 ad insulae diametro.

K 4 Quo-



πῶς ἐν ἡδί τρεῖς το μῆκ<sup>θ</sup>  
 ἐπιταμνῶ<sup>θ</sup>, ποδιᾶ<sup>θ</sup>  
 εἰν τὸ μέγ<sup>θ</sup>. καὶ ἡ ρικί<sup>θ</sup>  
 πη<sup>θ</sup> ἐφοδὸς; μαλιστα ἐμφαί<sup>θ</sup>  
 νει τὸ ἀξίωμα<sup>θ</sup> κατ' αὐ<sup>θ</sup>  
 τὸν μεγέθ<sup>θ</sup>. ἡ σὺλῶν ἰπὸ  
 ἑ<sup>θ</sup> λαρκίνω<sup>θ</sup> κῆται. ὁπὸ<sup>θ</sup>  
 τῶν ἐν ὁ ἡλι<sup>θ</sup> γ' ἰπὸ  
 γηρόμ<sup>θ</sup> ἑ<sup>θ</sup> ἑ<sup>θ</sup> ἑ<sup>θ</sup> κατ'  
 ἀτρεκῆ<sup>θ</sup> μισομβρίαν<sup>θ</sup> σῆ, ἀ-  
 σκία γίνεται τὰ φωτῆ<sup>θ</sup>  
 μ<sup>θ</sup> κατ' αὐτὸ γ' ἡ<sup>θ</sup> δὲ τῆ  
 χῆρα, ἡδὲ πέντε τετρακ<sup>θ</sup>  
 σίος τῶν δίαμετρον. ὡν ὅ<sup>θ</sup>  
 τως γ' ἰπὸ φαινομ<sup>θ</sup> εἰ-  
 χόντων, ὁ ποσειδών<sup>θ</sup>  
 ἰπὸ δὲ μ<sup>θ</sup> μυριοπλα-  
 σίονα εἰν τὸν ἡλιακὸν λύ-  
 κλον, τὸ ἑ<sup>θ</sup> γῆς λύκλος, ἀπὸ  
 τὸς ὁρμώμ<sup>θ</sup>, δίακ<sup>θ</sup>  
 σιμ, ὅπ<sup>θ</sup> μυριάδων τριακ<sup>θ</sup>  
 σίωμ εἰν δὲ τῶν τὸ ἡλίου  
 δίαμετρον. εἰ γὰρ ὁ λύκλος  
 τὸ λύκλος μυριοπλασίωμ,  
 καὶ

Quomodo igitur eo  
 usq; longè distans pe-  
 dalem habuerit ma-  
 gnitudinè? Atq; hac  
 doctrina in primis  
 aperit effatum ad-  
 ipsum magnitudinis.  
 Syene sub cæcro posi-  
 ta est. Cum igitur sol  
 in eo fuerit signo, &  
 in tractu meridiei cõ-  
 stiterit lumine, abi-  
 pso illustrata, umbre  
 sunt expertia. In hac  
 regione ad trecẽta  
 stadia est diameter,  
 tantundem enim spa-  
 cium sine umbra est,  
 quibus ita in eis qua  
 apparent existenti-  
 bus, Posidonius po-  
 nens infinities multi-  
 plum solis orbẽ ter-  
 ræ orbis, ab hoc inui-  
 tatus ostendit esse o-  
 portere trecẽties  
 dena milia solis dia-  
 metrum. Nam si or-  
 bis ad orbem terræ  
 decies millecuplus,

etiam

καὶ τὸ τμήμα τοῦ ἡλιακοῦ  
 κύκλου, ὅπου ἔχει τὸ τοῦ ἡ-  
 λίου μέγεθος, μναιοπλα-  
 σιον εἶναι δέ τὸ τοῦ τμή-  
 ματος εἰς γῆς. ὅπου ὁ ἡ-  
 λιος, ἢ ἡλιοφύλον ἔστω  
 κέντρον, ἄσκιον παρέχε-  
 ται. ἐπεὶ δὲ ἴσως ἂν τρεκα-  
 σίος τὴν διάμετρον ἐκτέ-  
 τατου πεδίου, τριακισίων  
 εἶναι μναιοπλάστων δέ, ὅπου  
 ἔχει ἐκείστω ὁ ἡλιος τοῦ  
 οἴκου κύκλου. ἀλλὰ ταῦτα  
 ἢ ἢ τριάντων ἔστω εἰλη-  
 εἰληται. καὶ πιθανόν ἢ,  
 μιν ἐλάττωσιν ἢ μναιοπλα-  
 σίον, εἶναι τὸν ἡλιακὸν κύ-  
 κλον, τοῦ εἰς γῆς κύκλου, ση-  
 μέως γε λόγου εἰς γῆς ἔχου-  
 σις πῶς αὐτόν. γινώσκουσι  
 δὲ καὶ μέγιστα αὐτὸ ὄντα,  
 ἢ πάλιν μέγιστα, ἢ μᾶλλον ἀγ-  
 νοῦσιν. ἢ γὰρ τριάντων ἔφο-  
 ρος, γινώσκουσι γινώσκουσι μέγισ-  
 λον

etiam segmentum so-  
 laris orbis, quod ha-  
 bet solis magnitudo  
 decies millicuplum  
 esse oportet, huius  
 terræ segmenti, quod  
 sol ad uerticē immi-  
 nens, umbræ expers  
 facit. Quia igitur id  
 ad trecenta diame-  
 trum extendit stadia,  
 tricenties dena milia  
 esse oportet, quod ha-  
 bet unumquodq; so-  
 lis spacium ad suum  
 orbem. Verum hæc  
 ex huiusmodi sum-  
 pta sunt hypothesi,  
 credibileq; est nō mi-  
 norem quàm decies  
 millicuplū solarem  
 circulum ad terræ cir-  
 culum, puncti ratio-  
 nē terra ad ipsum ha-  
 bēte. Euenit etiā ma-  
 iorem ipsum esse, aut  
 rursus minorem nos  
 ignorare. Talis igitur  
 doctrina euiden-  
 tioris alicuius ma-  
 gis ha-

K 5



λογῆσθαι δοκέει λέγεται  
 ἢ σελήνῃ δις καταμετρεῖται  
 πλὴ σκιαῦ ἢ γῆς ἢ ταῖς  
 εὐκλειεῖσι τῶν ἐκλειψέων.  
 ὅσω γὰρ ἐπιέρχεται εἰς τὴν  
 σκιάν χρόνον. τοσούτω καὶ  
 ὑπὸ τῆς σκιάς ἀρκυήθηται,  
 ὡς τρεῖς χρόνους γίνεσθαι. ἕνα  
 ἢ, ἢ ὡς εἰσέρχεται. δευ-  
 τέρου δέ, ἢ ὡς ἀρκυήθηται.  
 τρίτου δέ, ἢ ὡς ἐξέρχεται ἢ  
 σκιάς, τῆς πρώτου ἴστω με-  
 τὰ τὸν δεύτερον χρόνον  
 αὐτοῦς ὑποδείξασα. ἐπεὶ  
 ἐν δις καταμετρεῖται ἢ  
 σκιά τῆς γῆς ὑπὸ τῷ σε-  
 λωιακῷ μεγέθει, δοκέει πι-  
 στανὸν εἶναι, διπλασίονα πλὴ  
 γῆς ἢ σελήνης. ἐπεὶ ἐν ἡ-  
 γῆσι πῶσι καὶ εἰκοσι μυριά-  
 δων καὶ σαδίων περὶ αὐ-  
 κωντα, ἢ πλὴν ὅρα ποδε-  
 νος ἔφοδον, τὸ μέγιστον ἔχει  
 ἡλικίον, δὲ πλὴν διαμέτρον  
 αὐτῆς

gis haberi existima-  
 tur. Fertur luna bis  
 metiri terrę umbram  
 in integris eclipsi-  
 bus:quāto siquidem  
 tempore umbram in-  
 greditur,tanto etiam  
 in umbra occulta-  
 tur,ur ad tres horas  
 peraequē cōtineatur,  
 una quidē in qua in-  
 greditur,secundā ue-  
 rō in qua occultatur,  
 tertia porrō in qua  
 euadit umbrā primū  
 limitē post secundā ho-  
 rā statim subter emi-  
 cans. Quia igitur bis  
 sub mēsurā uenit ter-  
 rae umbra ab lunari  
 magnitudine, credi-  
 bile existimatur du-  
 plā esse terram ad lu-  
 nam. Quia igitur ter-  
 ra ducentorum quin-  
 quaginta milium sta-  
 diorum Eratosthe-  
 nis doctrina maxi-  
 mum habet orbem,  
 oportet eius diame-  
 trum





διὴ μὲν σελήνη, ἐπὶ ἅ καὶ  
 εἴσοι ἡμέραις καὶ ἡμῖσι, δι  
 ἐρχεται τὸ οἰκίον κύνδρου.  
 ὃ ἡλιος, γήιαυσαίαν ἔχει  
 τὴν πόριον, δέ τρεῖς καὶ  
 δεκάπλασίονα εἰν τὴν ἡλια  
 κόν κύνδρου τὸ σελωιακῶ.  
 ὡσεὶ καὶ ὁ ἡλιος τὴν σελωίης  
 τρεῖς καὶ δεκάπλασίον γη  
 νήσῃ. ἐπεὶ ἐλάτορος αὐτῆ  
 τὸ οἰκίον κύνδρου, ἐπὶ ἡλιο  
 σισὸν καὶ πωγνησὸν γί  
 νεται μέρους, εὐείσκει ἔν,  
 καὶ τὰς τοιαύτας τῶν ὑπο  
 θέσεων, ἢ δὴ ἀμετροῦ τὸ  
 ἡλίου μυριάδων δύο καὶ  
 πωγνησὸν. τὸ ἡ κύνδρου  
 αὐτῶ, παραπλησίως ἔσθ  
 ζωδιακῶ εἰς δώδεκα τεμ  
 νομῆσι, ἐκαστὸν τῶν δωδε  
 κατημορίων γενήσεται σα  
 δίων μυριάδων βίηκλιων  
 εἰκοσίων πωγνησὸν.  
 δύο δὲ δωδεκατημορίων,  
 τὸ αὐτῶ

niam luna uiginti &  
 septem diebus ac u  
 nius dimidio suum  
 permeat orbem, sol  
 autem annuum ha  
 bet ambitum, oport  
 et tresdecuplum  
 solarem esse orbem  
 ad lunarem. Et per  
 inde erit sol ad lu  
 nam tresdecuplus,  
 quia ipsorum uterq  
 sui orbis septingen  
 tesima & quinquag  
 gesima pars est. Inue  
 nitur itaque ex hu  
 iusmodi hypothesi  
 bus, solis dimetiens  
 quinquaginta duum  
 milium, orbe ipfius  
 propemodum, ut fi  
 gnifero in partes  
 duodecim dissecto,  
 unumquodque do  
 decatemorium erit  
 stadiorū triginta mil  
 ium ducentorū quin  
 quaginta. At bino  
 rum dodecatemorio  
 rum

το ἀπὸ τῆ γῆς πρὸς αὐτό ὅτι  
 ἰσοδυναμῶς καὶ ἀφ' αὐτοῦ  
 τοῦ τοῦ ζωστικῶ φησι, λέ-  
 γων ὅτι,

Ὅσοι δ' ὀφθαλμοῖο  
 βολῆς ἀκτίνονται αὐγῆ.  
 Ἐξάκις αὐτόσ' ἡμῶν  
 ἰσοδύναμοι, αὐτὰρ ἑκάστῃ  
 ἰσὶ μετρηθεῖσι, δύο  
 δουτέμενται ἄστρα.

ἄστρα δ' ἀπὸ κελυκῆ  
 τὰ δύο δωδεκατημόρια  
 τοῦ ζωστικῶ. ἑκάστῳ γὰρ τῶν  
 δωδεκατημορίων, ὅσιν ἡ  
 ἑκατῶν μεγάλων, ξ β η. τ  
 δὲ ἡλιακῶν μεγάλων, μ  
 ριάδων β καὶ ν. ἐνείσθη  
 μέγιστον ἐν τῷ ἡλιακῶ λύνκῳ,  
 ἢ τὴν ἑφοδὸν ταύτῳ, σα  
 δῖον μνησάδων τρισμυ-  
 ρίων καὶ γήνακιχλίων, ἑ-  
 κάστῳ αὐτῶ τῶν δωδεκά-  
 τημορίων γίνεται μνησά-

hac doctrina stadorum triginta nouem milium,  
 quodlibet ipsius dodecatemiorum fit triginta  
 milium

rum à terra ad ipsum  
 est interuallū, ut etiā  
 Aratus de signifero  
 affirmat, inquitens:

Et quātos radios ia-  
 cimus de lumine no-  
 firo, Quis lunę mix-  
 tū cœli contingimus  
 orbem, Sex tantæ  
 poterūt sub eum suc-  
 cedere partes. Bi-  
 na pari spacio cœle-  
 stia signa tenentes.

Signa hīc uocitauit  
 bina signiferi dode-  
 catemoria. Admo-  
 netq; ex memoratis  
 carminibus, à terra  
 interuallū ad ipsum  
 sextā partē totius or-  
 bis esse. tertia enim  
 tota diameter ipsius  
 est, sexta ab omni par-  
 te terrę penetrans ad  
 ipsum. Quādoquidē  
 circulus cœtrū habet  
 terrā medioxumam  
 ipsius positā. Inuētō  
 igitur solari circulo,



δλων, μαθὰ πὸρ ἔφαμν, ζι-  
 χιλίων διακοσίων πενή-  
 κοντα, ἐὰν ἐν τούτοις εἰς  
 τρεῖς κούσα μοῖρας διακεθῆ,  
 παραπλοσίως τοῖς τὸ ζω-  
 διακοῦ δωδεκατημορίοις  
 ἕκαστη γηθήσεται μοῖρα, μν  
 εἰς δλων ρη τρίτη, τὰ μὲν  
 ἐν ἡμιμοίρῃ τὸ ὅλον λε-  
 κτα, ἐπὶ πέντε εἰς ἑξήκοντα  
 ἡλίθ ἐπὶ πέντε εἰς ἑξήκοντα  
 πενήκοντα μέρθ αὐτῶ.  
 ὡς ἐλὼ τῶν ἡμιμοίρῃς, εἰς  
 κῶτος ἐν ἡμιμοίρῃς μυριά-  
 δων ὄντων πενήκοντα  
 τεσσαράων ἑκτον, αὐτὸς δ' ὅ  
 καὶ πενήκοντα μυριά-  
 δων ἔχωρ τὴν διάμετρον  
 εὐρίσκει, ἢ τὰς ὄτω κει-  
 μῆτας τῶν ὑποθέσεων, ὃ  
 μὲν πιθανόν γε εἶν δοκεῖ,  
 ἴσσταχῆς εἶν ὅσν πλανῆ-  
 τας, ἢ τὴν πῶραυρετικὴν  
 πορείαν, ἀλλὰ ὠκυτότατον  
 εἶν τὴν

milium ducentorum  
 quinquaginta. Si igitur  
 hæc in triginta  
 partes distribuatur,  
 propemodum ut signifi-  
 feri dodecatemoria  
 quælibet, fiet pars sta-  
 diorum centies & ui-  
 cies ter cum dimidio  
 dena milia. Dimidius  
 igitur partes totius  
 circuli septingenta ui-  
 ginti. At sol septingē-  
 tesima & quinquage-  
 sima pars ipsius, &  
 perinde parte dimi-  
 dia minor. Iure igitur  
 cum sint dimidia  
 partis quinquageses  
 & quater cum sexta par-  
 te dena milia, ipse ha-  
 bere inuenitur quin-  
 quageses & bis de-  
 na milia, diametrum  
 iuxta ita positas hy-  
 potheses. Prætereant  
 credible esse ducitur  
 uagas stellas æquæ  
 celeres esse suo ele-  
 ctilli meatu, sed ocyo-  
 tem

ἐν τῷ ἡν ὑψηλοτέρων, ἀπὸ  
 λεπτοτέρων πυρὸς ἕσται.  
 πῶς γὰρ οὐκ ἀδύνατον, τῷ  
 σελήνῳ ἀδρομικῆς ἔχου-  
 σαι τὸ οὐκ εἶναι σῶμα, ἵσταν  
 χητῶν πλειονοῦν πο-  
 ρείαν ἔχειν, τοῖς ἐκ λεπτοῦ  
 καὶ λεπτοτάτου πυρὸς ὑφε-  
 ρῶσιν; ὅθεν ἄλλοι ἄλλο με-  
 γελοῦ πῶς τὸ ἥλιον εἶναι ἀ-  
 πεφάναντο, ἐδεδίξαντο  
 φυσικῶν καὶ ἀστρολόγων,  
 εἰς οὐκ ἀπὸ πλειονοῦ τῷ  
 διάμετρον ἔχειν αὐτὸν ἀπε-  
 φάναντο, τὸν δὲ ἵππαρχόν  
 φασιν, καὶ χιλιοκαπενην-  
 ῶντα πλασίονα τῆς γῆς  
 ὄντα αὐτὸν ἐπιδεικνύσαι.  
 πῶς αὖ ἐν ποδῶν αὐτοῦ  
 ἡν πᾶσα ἕφοδον σχεδὸν  
 ἐμμερόως γηροῦν,  
 ἀπειρομεγέθους εὐριστώμε-  
 νον ἐκαστὸν τοίνυν καὶ ἄ-  
 ρωσι πῶς τὸ ἥλιακῶν μεγ-  
 θῶν,

rem esse sublimiorū,  
 quippe quod sint i-  
 gnis tenuioris. Quo  
 pacto enim nō uidea-  
 tur impossibile, lunā  
 aëre commixtū suum  
 habētē corpus, æquē  
 celerē electilem mea-  
 tum habere, eis quæ  
 consistunt ex tenui &  
 leuissimo igni. Insuper  
 alij aliam magni-  
 tudinem in sole esse  
 pronunciarunt. Phy-  
 sicorū certē atq; astro-  
 logorum nemo mi-  
 norem iam dicta i-  
 psū habere diame-  
 trum definierunt. At  
 Hipparchum perhi-  
 bent mille quinquaginta  
 cuplū terre esse  
 ipsum demonstrare.  
 Quo pacto igitur pe-  
 dali fuerit iuxta om-  
 nem doctrinā, prope  
 disciplinā ter effectā  
 immēsa magnitudi-  
 nis inuētus. Cū igitur  
 cētū & 25 magni-  
 tudinum



θῶν, ἐπὶ τῷ ὕψους αὐτῷ  
 ὡδὶ πλὴν γλῶσσῶν ὀφειλόν-  
 τωμ, ἀλλ' ἢ ποδῶν. ὅτι  
 λικῶντες ἄλλοι φαίνονται,  
 δεύσει εἰσοσι πόντε καὶ ἐκε-  
 τὸν ποδῶν εἰν τὸ πρὸς αὐ-  
 τὸν διωσῆμα. ὥστε πολὺ  
 ὑπερέτω τ' ὑψηλοτάτων  
 ὄρων γνήσιον, γνήσιον γὰρ καὶ  
 ὑπερὸς δέκα σπείρας τ' ἡκα-  
 θετημ ἐχόντων. καὶ ὅτως  
 εὐρίσκειται ἢ τὴν δέκαμ  
 αὐτῶν ὅσα τ' ὑψῶν, πρὸς ὃ  
 ἢ γῆσιγμαῖα, πέντε καὶ  
 εἰκοσι μυριαδῶν ὅσα, ἐκε-  
 τὸν εἰκοσι πόντε πόδας  
 ἀπέχων ἐλ γῆς, ταῦτα γὰρ  
 ἀκολαθεῖ τῷ δέξῃ ἐλ ἰσθμῶς  
 κεφαλῆς, ἐλ μόνον τ' ἀλύ-  
 θειαν εὐρέσις. ποδὶ δὲ τῷ  
 ἢ τὴν σελήνην ὕψους τῆ  
 αὐτῆς φαίνεται γὰρ ὁ ἥλιος  
 καὶ κεν ἀφέσκειν ἡμῶν, καὶ  
 καταπολὺ τῶν ὄρων τα-  
 πεινὸ

tudinū solariū à fasti-  
 gio ipsius ad terram  
 esse debeat, si pedalis  
 fit, & tantillus quan-  
 tus apparet, oporte-  
 bit 125. pedum esse ad  
 ipsum interuallū, &  
 perinde multo infe-  
 rior sublimiorū eua-  
 det montiū, necnon  
 nonnullis supra decē  
 stadia perpendicularē  
 habentibus. Atq; ita  
 ex eius opinatione  
 inuenitur hoc fasti-  
 gium, ad quod terra  
 puncti locū obtinet,  
 ducentorū quinquā-  
 ginta miliū ceterum ui-  
 gintiquinq; pedes à  
 terra abesse. Hæc cer-  
 te opinionē comitan-  
 tur sacri capitis, so-  
 lius neritatem inda-  
 gantis. De ad lu-  
 nā fastigio quid quil-  
 piam pronunciarit.  
 Nam si sol 125. pedes  
 à nobis abest, & mul-  
 to humilior est mon-  
 tibus,

EDIS

LIBER II.

πεντότερός ἔστι, πόσον δὲ  
 ῥιγῆς ἀπεισῶναι πῶ σελήνῳ, ἢς ὁ κύκλος ἐλαχίστος λόγῳ, τρισκαίδέκα-  
 τὸν γίνεται τῷ ἡλιακῷ κύκλῳ. ἀλλ' εἰ καὶ μὴ τῶρι ἐπισῆσαι οἷός τ' ἐγγύς, ἂν ἀνδρῶν τῶν ταύτων μὲν ζῶν ἢ ζήσις ἢ ἀνδρῶν πρὸ ἡδονῆς ἢ τελευτήσῃ, αὐτῶν γὰρ πῶ δυνάμει τ' ἡλίος ἐπισῆσαι αὐτῶν ἐγγύς, ἢ πρῶτον μὲν ἡδονῆς ἢ τελευτήσῃ, διότι πάντα τὸν κόσμον φωτίζει, σχεδὸν ἀπερομυγέθη ὄντα. ἐπειτα ὅτω δὲ καὶ πῶ γῆν, ὡς ἕνα μέρος τῆς γῆς ὑπὸ φλογμῶ ἀοικηταί, εἰ καὶ ὑπὸ πολλῆς δυνάμειως αὐτῶν ἐμπνεῦν παρέχεται τῇ γῆν, ὡς καὶ καρποφορεῖν αὐτῶν ὅτι ζωογενεῖν, ἢ ὅτι αὐτὸς ἔστιν ὁ αἰθερὸς τῶν καὶ πῶ ζῶα ὑφεστίναι,

tibus, quantum à terrā lunā abesse oportuerit, cuius orbis in minore est ratioe quam tresdecim solaris circuli. Verum tametsi nō nouerit qualis sit, ne quidem indagare poterit ea quae maiori egeat inquisitione. Qui humanā nolum pratem tāti faciat, ad solis uim cognoscendā is aspirare nō potuit. Quae primò comminisci oportuit mūdū uniuersum lumine collustrare propē immensae magnitudinis esse, deinde ita terrā exurere, ut non nullae eius partes ex aestu intolerabili habitari nō possint, ac ex multa ui ipse suffatam praebet terram, ut fructus ferat, animalia gignat ac ipse causa sit productionis animalium.

L & fru



πάναι, καὶ τὸν καρπὸς τρεῖς  
 φιάται καὶ αὐξάνεται ἢ τε-  
 λιοφορεῖν, καὶ διότι μὴ μό-  
 νον τὰς ἡμέρας καὶ τὰς  
 νύκτας, ἀλλὰ καὶ θέρος ἢ  
 χειμῶνα, καὶ τὰς ἄλλας ὥ-  
 ρας, αὐτὸς ὄζειν ὀπιοῶν. ἢ  
 μὲν καὶ ἄλλοι μελαίνος εἶναι, ἢ  
 λαδὸς καὶ ἀνδράποτος, ἢ ξαν-  
 θὸς, καὶ ἢ τὰς ἄλλας ἰδιό-  
 τητας φεροντας, αὐτὸς αἰ-  
 πθὲς γίγνεται, παρὰ τὸ  
 πῶς ἀρπύμειν τὰς ἀκτι-  
 νὰς ἔχει τὰ λιγύματα τῆς γῆς,  
 καὶ ὅτι ἐκ ἄλλης τῆς ἢ μόνῃ  
 ἢ τοῦ ἡλίου δυνάμεις, τὸν μὲν  
 καθύστερος καὶ πληθαίνον-  
 τας ποταμὸς παρέχει τῆ  
 ἔστι γῆς τόπων. τὸν δὲ ξη-  
 ρὸς καὶ ἀνύστερος, ὁ τὸν μὲν  
 στυμῆς καὶ δυσώδεις, ὡς  
 τὸν τῆν ἰχθυοφαγῶν. τὸν  
 δὲ, θυώδεις καὶ ἀρωματο-  
 φέρος, ὡς τὸν τῶν πρὸς τὴν  
 ἀρῆα

& fructus alendi, au-  
 gendiq; & deniq; ad  
 maturitatē perducen-  
 di. Itē nō solū dies &  
 noctes facere, uerū  
 etiā astatē & hyemē,  
 & alia anni tēpora.  
 Præterea ipse quosq;  
 est causa, cur nigria-  
 lij, albi alij sint homi-  
 nes, & flauj, & figu-  
 ris alijs distincti, ex  
 eiusmodi radiorū im-  
 missione, in terra cli-  
 mata, curq; nōn alia  
 quæpiam quàm sola  
 solis est uis, que aquo-  
 sos & abundantes ef-  
 ficiat fluuios in ua-  
 rijs terrę locis, alio-  
 ca arida, & ab aquis  
 immunia, aliq; fru-  
 ctibus sterilia, alia  
 fatis frugifera: & a-  
 lia loca biliosa & fe-  
 tida, quemadmo-  
 dum ichthyophago-  
 rum: alia bene olen-  
 tia, & aromato-pho-  
 ra, ueluti sunt Ara-  
 bia,

ἀβραβίαν. καὶ τῶν Μυρτίος  
 δε, καρπὸς ρίος δε ἐκφέ-  
 ρει διναμίνος. καὶ καθό-  
 λο, σχεδὸν ἀπάσις τ' ποδὶ  
 τὰ ἐπίγλα διαφορὰς αὐτῶν  
 αἰτίος ὅτι, πολλῶν τῶν πα-  
 ραλλαγῶν τῶν κλιμάτων  
 ῥιγῶν ἐχέσις, πᾶρσι γὰρ  
 καταμανδάνειν τῶν διαφο-  
 ρῶν τῶν ποδὶ τῶν λιβύλι  
 ἰσορμενίων, καὶ τῶν σκυ-  
 θικῶν χῶρων, καὶ τῶν μαυῶ  
 τῶν λιμνῶν, καὶ καρπῶν,  
 καὶ ζώων, καὶ πάντων ἀ-  
 πλῶς πᾶμπολυ ὀξυμλαγ-  
 μῶν, καὶ τ' ἡτ' ἡ αἰερα  
 κεραισῶν καὶ διαφορῶν, καὶ  
 λοιπῶν, τὰς γὰρ πᾶσι τῆ ἀ-  
 σία καὶ ὑρῶν πᾶσι θεωρημένας  
 διαφορὰς καὶ τῶν γῶν, καὶ  
 καρπῶν, καὶ ζώων, καὶ μετα-  
 λων, ὁ ὕδατων θερμῶν,  
 καὶ αἰερῶν παντοδαπῶν  
 ἰδέας, ψυχροτάτων, φλο-  
 γοεισῶν

bia, & alia tales fer-  
 re posse fructus, alia  
 alios, & uniuersæ  
 propemodum terræ  
 differentie ipse cau-  
 sa est, quæ per singu-  
 la climata multipli-  
 cis est mutationis. Li-  
 cet autem nobis dif-  
 ferentiam cognosce-  
 re eorum quæ in Ly-  
 bia enarrantur, quæ-  
 que in regione Scy-  
 thica, & Maxoti pa-  
 lude, in fructibus,  
 in animalibus, ac  
 prorsus omnibus  
 productionibus, &  
 aëris temperamen-  
 tis, atque differen-  
 tijs, ac reliquis in to-  
 ta Asia & Europa in-  
 spectis differentijs,  
 fontium, fructuum,  
 animalium, metal-  
 lorum, aquarum cal-  
 lidarum, in mira cæ-  
 li uarietate, specie  
 frigidissima, æstuo-  
 L 2 sissima,



γαδισιάτων, θυκράτων,  
 λεπιδίων, παχίων, υγρών, ξη  
 ρών. ὧ λοιπόν, ὅσαι ἐπύρα  
 πρὸ ἐκάσταις διαφοραῖς καὶ  
 ἰδιότητες διαφέρονται. τῶ  
 των πάντων ἢ τοῦ ἡλίου  
 δυνάμει αἰτία ὄσι. καὶ κείνο  
 εἶ ἐπὶ πρόσσειμ. ποσαύτη  
 δὲ πῶς τοῖς ἐξημερῶν κί  
 ρηται περιεσία δυνάμειος,  
 ὡς ἢ σελήνη ἀπ' αὐτῆς κα  
 τὰ δεχομένη τὸ φῶς, αὐτὴν  
 ἔδωκεν πάσις εἰ ποδὶ αὐτῶν  
 δυνάμειος αἶπρον ἔχει ἢ  
 τὰς τῶν χημάτων διαφο  
 ρίας. ὁ μόνον γὰρ αἶρι με  
 γαλλας ὀργαζομένη τρο  
 πικῆς, καὶ κατακρατούσα  
 αὐτῶν, ἢ μυρία ἐπιτήδεια  
 ὀργαζομένη. ἀλλὰ καὶ τῶν  
 ποδῶν τ' ὀκτανόν πλημμυρι  
 δων καὶ ἀμπότων, αὐτῆς  
 αἰτία ὄσι. καὶ κείνο εἶ ἐπὶ  
 πρόσσειμ ὀργῶν αὐτῆς τῆς δυνάμειος, ἀπὸ ἧς γὰρ τὸ πρὸ  
 ἡμῶν

fissima, temperata,  
 tenui, crassa, humi  
 da, arida, & quacun  
 que id genus alia, a  
 pud singula differen  
 tia ac proprietates  
 inspiciuntur, quo  
 rum omnium uis est  
 causa solis. Tanra in  
 iam memoratis po  
 testatis est affluentia,  
 ut luna quæ ab ipso  
 lumen excipiat, hanc  
 ipsam totius pote  
 statis in sese causam  
 habet, quæ per figu  
 rarum differentias  
 non solum in aere  
 ingentes efficit mu  
 tationes, aëriq; im  
 perat, infinitas que  
 habet proprietates,  
 sed etiam in Ocea  
 no inundationes, &  
 æstus ipsius causa fa  
 cit. Illud quoque  
 nobis licet intueri,  
 quod ab eius uigné

ἡμῶν πῦρὸς, ἐκένεσι κατ'  
 ἀνάκλασιν πῦρ. ἀπὸ δὲ τῆς  
 ἡλιακῶν ἀκτίνων, ἐπιτεχ-  
 νώμενοι λαμβανόμεν πῦρ  
 κατ' ἀνάκλασιν. ποσά-  
 τας μυριάδας ἀπὸ τῆς γῆς  
 ἀφισώρως αὐτῆς. Ὁ μὲν δὲ  
 τὸ (ωδίακῶν ἰών, καὶ ποικί-  
 τῆ) πορείαν ποιεῖμεν αὐ-  
 τῶν, ὅλων ἀρμόζεται τὸ ἴσο-  
 μον, καὶ συμφωνοτάτην  
 πρὸς τὴν τῶν ὅλων διοίκη-  
 σιν, αὐτῶν αἰτηθῶ γινόμε-  
 νῶν τῆς πῦρ τὴν διάταξιν  
 τῶν ὅλων διαμονῆς. καὶ τὸ  
 εἶναι μετασθέντων, ἢ καὶ τὸν  
 οἰκίον τόπον ἀρλιπόντος,  
 ἢ καὶ τέλειον ἀφανιδγῆρας,  
 ἢ πρὸς φύσεται π, ἢ πρὸς ἀνέξ-  
 σετ. ἀλλ' ὅδε τὸ συνόλον  
 ἔπρωσθεται, ἀλλὰ καὶ πᾶν  
 πα τὰ ὄντα καὶ φαινόμενα  
 συλληφθήσεται καὶ διαφθα-  
 ρήσεται. ἐξελθὼν ἐν αὐτῶν πᾶ-  
 σιν

nostrū per refractio-  
 nē ignis lunaris exci-  
 pere non possumus,  
 at ex solaris radijs ar-  
 te instructi ignē ad-  
 mittimus per refra-  
 ctionē, cū ad tot sta-  
 diorū milia à terra di-  
 stet. Præterea per si-  
 gniferū & tale iter fa-  
 ciendo, ipse uniuersum  
 concinnat mundū,  
 cōgruentissimāq; præbet  
 cūctis rebus administrationē,  
 quā causa factus est per-  
 manētia ordinatio-  
 nis, digestionisq; rerū  
 uniuersarū. hocq; inter-  
 sistēte, aut suū locū  
 deserēte, aut etiam prorsus  
 apparēte, neq; quippiam  
 nascitur, neq; augetur,  
 sed neq; in totū subsistet.  
 Cæterū etiam omnia  
 quæ sunt, & quæ apparēt,  
 colligentur ac dissipabūtur.  
 Oportuit itaq; eū, qui hæc  
 L 3 omnia



σιμ τὸ ποῖς ἐπισησάντα γν-  
 θυμικήναι, εἰ οἷόν τε πο-  
 διαῖον ὡς ποσάτης καὶ  
 τηλικαύτης ἢ μεγέθ, ἢ  
 ἔτος ἰσορροπῶς διωά-  
 μως μεταληφθῆναι. ἀλλὰ  
 γὰρ γν' ταῖς τῶν ὅλων ἀρ-  
 χαῖς, ἢ ἔθ' πὸς τέλος λό-  
 γω, καὶ ἢ σῶλον γν' τοῖς  
 ἠθικαῖς, τοῖς ἔθ' ἢ γν' τοῖς  
 ἀστρολογικαῖς, καὶ γν' ἔθ'  
 ἢ τὰς φωντασίας τόπω,  
 καὶ ἢ σῶλον γν' πάντι  
 σκέμματι, καὶ καπολὺ ἢ  
 απαλαμῶν τυφλότῳ.  
 καὶ ἔθ' ἢ γε θαυμαστόν. ἔ-  
 γὰρ, μὰ θία, Ἐλληνόων  
 ἀνθρώπων ἔθ' ἀνδρεῖν ἔθ'  
 γν' τοῖς ἔθ' ἀλγέθαι, ἀλλ'  
 ἀδρῶν πρὸς ἀρετῶν πε-  
 φησῶτων, καὶ μηδὲν ταύ-  
 της ἐπίπεδον ποιημέ-  
 νων, ἀλλ' ἔθ' στερῆς ἔθ'  
 δὲς κατὰ κῆμα ἀγαπών-  
 των,

omnia posset, cōmi-  
 nisci, an fieri posset,  
 ut pedalis ignis tan-  
 tā tāq multiplicē ma-  
 gnitudinē, & ira im-  
 mensam uim cōpre-  
 henderet. Verū e-  
 nim uero qualis iste  
 in uniuersitatis prin-  
 cipijs, & de fine ora-  
 tione, & omnino in  
 eis quæ de morib. tra-  
 didit, alijsq; physicis,  
 talis etiam in eis quæ  
 de astrologia, & in lo-  
 co qui de uisione ac-  
 rerū esset imagine, &  
 prorsus in omni cōsi-  
 deratione talpis ceteri-  
 tiētiōr. Nec quicquā  
 mirum. neque enim  
 eorum qui uolupta-  
 tis sint assertores ho-  
 minum est, eorū quæ  
 sunt, uerū inuenire:  
 sed uiroꝝ, qui nati  
 sint ad uirtutē, quib;  
 ea nihil habeāt anti-  
 quius: non obefam  
 carnē, & faginā ada-  
 man.

τῶν, ἢ τὸ πρὸς ταύτῃ πρὸς  
 τὸν ἑλπίσμα. οἱ μὲν πα-  
 λαιοὶ ἐξ ἐκείνου ἐκ τῆς  
 πόλεως, ὡς ἀπὸ τῆς αἰ-  
 ρέσεως, ὡς τὰ τοιαῦτα τῶν  
 συγγραμμάτων, λυμὴν ἢ  
 ἐξ ἐκείνου εἶναι ὑπολαμβάνου-  
 ντες, τὰ ἕθνη ποσὸν ὡς  
 τυφλότητι ἢ ἀκαδεύειας  
 ἦσαν τῶν ὀργμάτων. οἱ δὲ  
 νῦν, ὅτι οἶμαι, ὡς τῶν  
 φῆς καὶ μαλακίας ἐκλελυ-  
 μένοι, ἕθνη ποσὸν ἐκτε-  
 μέναι ὡς ἀπὸ τῆς αἰρέσεως,  
 ἢ αὐτὰ τὰ συγγράμμα-  
 τα, ὡς ἐκλελυμένοι, μάλ-  
 λον ἐπίκορον ἢ ὡς ἀπὸ τῆς  
 αἰρέσεως, ἀλλ' ἢ λέγειν ὅτι  
 λέει, ἢ θεὸς ὡς πρόνοιαν ἐν-  
 τὸν οὐρανόθεν, καὶ ἐνίοι γε-  
 λῶν δὲ ξαντοὶ αὐτῶν μάλ-  
 λον ἀπὸ λέει τῆς πρόνοιαν.  
 ἢ ἐπίκορον λέγοντα ἡδον-  
 εῖς ἐλεγχθῆναι. ὅπως ἀ-  
 θλίως

mantium, quibus in ea  
 spem obnoxiam con-  
 cipiant. Prisci igitur  
 prudentissimi ipsum  
 istum, atque eius fa-  
 ctionis homines ex  
 ciuitatibus, clamo-  
 ribus eliminantur,  
 & hominum seditio-  
 nem esse arbitrati,  
 quod in tantam cæci-  
 tatem, impudentem-  
 que petulantiam do-  
 gmatum sese profli-  
 gassent. Cum tamen  
 nunc, ut reor, in deli-  
 cijijs ac mollicie dis-  
 soluti, eiusmodi se-  
 ctam eousque uene-  
 rentur, ut cum ipsum  
 uerum dicere uelint,  
 non deos & prouidi-  
 dentiam in uniuersi-  
 tate esse, alijque pre-  
 centur ipsorum, po-  
 tius perditum iri  
 prouidentiam, quam  
 inferre Epicurū fal-  
 sum dicere. Tam in-  
 L 4 felici-



θλίως δικάκνεται, καὶ ἰδί  
 ποσῶτον δὲ γέρωται φη  
 δνῆς, ὡς καὶ τὸν σωτήρο  
 ρον ἐν φη ἵππερ πάντα τὰ  
 ἡβλ ἤν βίον μάλλον ἀσπᾶ  
 ζῶσαι. καὶ φη πῶς ἀπαισι  
 φῆς εἰρημνῶν ἀποπῶτά  
 φῆς ἴσιν, ἐπὶ καὶ τὰ ἀσφα  
 ἀπεφύνατ, ἀνατέλλοντα  
 μὲν δὲ ἀπῆσθαι, διόμνηα  
 δὲ σφῆνυδα. ὁπὲρ ὁμοί  
 τατόν ὄσιν, ὡς εἶπε ὄρω  
 μῆσες μὲν αὖτ ἀνθρώπων  
 ζῆν λέγει, μὴ ὄρωμῆσες δὲ  
 ἀκθνήσκου. καὶ ἰδί τῶν  
 ἄλλων, ὅσα ὄσιν ὄρατα, φη  
 ὄμοιον λόγον ποιεῖται. ἔτω  
 δὲ ἀφᾶ σωνι φῆς καὶ δια  
 μόνιος ἀνῆρ ὄσιν, ὡς τ' ὄδ  
 ἐπῆγει αὐτὸ ἐκείνο, ὅπ τῆς  
 γῆς σφαιρικῶς ἀσμάτι λι  
 χημῆνῆς, ἄλλοτε πῆς ἄλ  
 λοις ἐκαστῆ αὐτῶν ἢ διέτε  
 καὶ ἀνατέλλει. Ἐ τὸ δὲ νε  
 κα,

feliciter deliniuntur, &  
 eousque à uoluptate  
 superatur, ut etiâ eius  
 assertorē supra cūcta  
 quæ humanā uitā su  
 stinent, amplectatur.  
 Quanquād alia quæ  
 ab ipsis absurdissimē  
 referuntur, id accedit  
 stoliditatis, ut astra di  
 cāt oriētia quidē suc  
 cendi, occidētia uerō  
 extingui: quod profē  
 cto simillimū est ei,  
 si modo sit quispiam  
 qui affirmet quos ui  
 deat homines, esse,  
 quos uidere desinat  
 mori. ac de alijs quæ  
 cunq; sub aspectū ue  
 niāt, similitē habeat o  
 rationē. Ita demū  
 tos. fatuusq; ac demo  
 nius est uir, ut ne qui  
 dē illud admittat, ut  
 terra globosæ figuræ  
 ei uideatur. Aliquan  
 do apud alios singu  
 la ipsorū & occidit,  
 & oriuntur, eaq; de  
 caula

κα, δὲ ὁ σφῆρα μὲν ἵσθ' ἔγγυς ἂν  
 αὐτὰ Ἐξ ἀπείρου καὶ ἡ  
 πίας τὰς τῶν δεικνόντων  
 μεταπτώσεις γὰρ πᾶσα πλη-  
 σίσι ἀναλογίαις γίνεσθαι ἀ-  
 πλάτους φθορὰς φθειρομέ-  
 νων τε Ἐπάλιν δὲ ἀπὸ μέ-  
 νων, ἡ τὴν ἰσῶν μετὰ πῶ-  
 σιν ὀρίζοντες, τὸ το σὺμβά-  
 νοντι. Πάρεσι δὲ ἡ ἀφ'  
 ἐτέρων ἢ μινείων, τὰς τῶν  
 δεικνόντων μεταπτώσεις κα-  
 ταμαυθαίειν. Διαφορόντι  
 ἢ Ἐκ τῆς τῆς ἐθνισορε-  
 μῶν πρὸς τὴν γὰρ τοῖς τρο-  
 πῶς ἡμῶν τε Ἐ νυκτῶν,  
 ἡ τῆς ἡμέρας μέρους τῆς αἰθιο-  
 πίας, ἐν δεκά ὥρῶν ἡ θει-  
 νῆισορεῖται νύξ. ἡ τῆς ἡ ἀλε-  
 ξανδρείαν, δεκά, ἡ τῆς  
 ἑλλησπόντων γίνεσθαι, ἡ τῆς  
 τῶν ῥώμῳ, ἐλάτῳ ἢ γν-  
 κία, ἡ τῆς μασσαλίας,  
 ἑκτὰ ἡμίστες, παρὰ τὴν  
 μὲν

causa oportere simul  
 extingui & succen-  
 di, & in cunctis ho-  
 rizontum lapsibus  
 tales consequi mu-  
 tationes, sine cessa-  
 tione dissipationes  
 absumptorum, ac  
 rursus succensorum  
 in omni finientis la-  
 psu hoc contingere.  
 At etiam par est, ab  
 alijs infinitis finien-  
 tium lapsus perdi-  
 scere. Differunt quo-  
 que quæ apud mul-  
 tas nationes enar-  
 rantur, diebus ac no-  
 ctibus solstitiorum.  
 In Meroë namq; Ae-  
 thiopiæ undecim ho-  
 rarum, esse æstiva  
 nox memoratur, in  
 Alexandria uerò de-  
 cem, in Hellesponto  
 nouem, in Roma mi-  
 nor quàm nouem, in  
 Mafsilia octo & di-  
 midia, apud Celtas  
 L 5 octo,



μὲν οὐκ ἔστιν ἡ δὲ πλὴν μὲν  
 πλὴν ἐπὶ τῆ. γὰρ δὲ τῆ βρετα-  
 νία ἐξ ἀφ' ὧν δὴ κατὰ φε-  
 νῆς, ὡς ἄλλοτε παρ' ἄλλοις  
 δύνεται καὶ ἀνατέλλει ὁ ἥ-  
 λις, ὅτι τοῖς ὑπὸ τῆς αὐ-  
 τοῖς πρᾶξι τοῖς ὅσι, ὅτι τὰς  
 ὥρας ἴσας ἔχουσι. τότε συμ-  
 βαίνοντες παρὰ τὸ ἡ πῶς  
 τῆ ἀναρτῆ μᾶλλον κείσθαι  
 καὶ τέχνην τῆ τοῦ ἡλίου ἐκ-  
 βολῆ γίνεσθαι, ἢ πῶς  
 τῆ δύσει ὅτι βραδύον. ὡς  
 μνησίων ὅσων τῶν ἡλίου ὅτι  
 εἰζόντας μεταβολῶν, ἡλίου  
 πᾶν κλίμα φησὶ ἡλίου  
 καὶ ἄλλο γινόμενα, δεύσει  
 καὶ τὰς σβέσεις, καὶ τὰς  
 ἕξαις τῶν ἀστρῶν ἀπλήτους  
 γίνεσθαι, ὧν ὅτι ἀπὸ πνοκ-  
 δαῖα μόνον ἀνοκτότῶρα καὶ  
 πᾶσαν ἰδέσθαι, καὶ ἀμα-  
 θίας, καὶ πῶς πετέας ἐμ-  
 φανίζονται, ὡς ὅτι οἱ τ' ἑ  
 λῦναι

octo, apud Maotim  
 septem, in Britannia  
 sex. Ex quibus per-  
 spicuum est, alias a-  
 pud alios occidere  
 & oriri solem, & a-  
 lijs qui sub eisdē sunt  
 parallelis, æquales  
 horas habentibus.  
 Hoc evenit præter-  
 quam quod magis  
 positi sunt ad ortum,  
 & celerius solis ia-  
 ctum consequuntur,  
 quàm ad occasum, &  
 tardius. Itaque cum  
 sint infinitæ in fi-  
 nientibus mutatio-  
 nes, in omni terre est  
 mate alio atque alio  
 emergente, oportet  
 bit extingui & suc-  
 cendi astra innume-  
 rabilibus modis,  
 quorum nihil intel-  
 ligitur. Quæ asinis  
 stolidiora, fœdam  
 omnem speciem & im-  
 peritiam & petulan-  
 tiã præ se ferunt. Hæc  
 luna

λῶνς φωτισμοὶ φανερῶ-  
 ταριόντες, ἀπέχουσι τοῖς  
 μὴ ἔτω λαταγέλασα ἀπο-  
 φαίνεσθαι. πῶς γὰρ σβεννυ-  
 μλῖς τοῦ ἡλίου ἐλάμπεται  
 καὶ φαίνει ἑστῆ ἡ νυκτός; ἢ  
 πῶς ἐκλείπει, πρὸς τὴν ἡμέ-  
 ραν σικίαν ἡ γῆς, μὴ δ' ἐλ-  
 λαμπομένη τὴν ἀρχὴν; ἢ  
 πῶς ἐξίσταται σικίαι, πάλιν  
 λαμπρύνεται, μὴ ὄντος ἡ-  
 λίου τοῦ ἡλίου; ἢ πῶς αὐ-  
 τὸς ὁ ἡλῖος σβεννύμενος,  
 πάλιν ἕξει τὴν ἀναρρῶν  
 πρὸς τὴν γῆν; ἀλλὰ γὰρ μὴ οὐ  
 εἰς τὴν γῆν ἀπὸ τῆς γῆς, ὡς  
 τῶν ἡμερῶν ἰσορροπῶν ἐπι-  
 πηνοῦσα ἡ ἡλιος τῶν ὠκεανῶν  
 ψόφου ἐμποῖεμ σβεννύμε-  
 νοι, ὡς διὰ πύργου σιδυροῦ  
 ἐπὶ ὕδατι ἕξει τὴν ἡμέ-  
 ραν δὲ ξανθὸν μόνον ἢ πρὸ  
 τῶν ἀθροῦσων τὴν ἀλή-  
 θειαν ἐξεδύσθη. ἢ ὅτι ἐκείνο  
 ὑγιόν

luna impressa lumi-  
 na, quæ apertissima  
 sunt, retüdere nõ po-  
 tuerunt. quo minus  
 ista tam ridicula pro-  
 funderet. Quo enim  
 modo extincto in oc-  
 casu sole elucet, nõ  
 cõtique apparet: uel  
 quomodo excidit lu-  
 na umbrę terrę incur-  
 rēs, à principio non  
 collucēs: uel quo pa-  
 cto umbrā exiēs, rur-  
 sus fulget, si sub terra  
 sol nõ sit: uel quomo-  
 do sol ipse extinctus  
 rursus ad ortū reme-  
 at. At is anili fabellæ  
 persuasus credidit,  
 quod Iberes cõtēti  
 sint, lapsum Oceano  
 solē, sonitū edere ex-  
 tinctū, ut cādēs igni  
 ferrum, aquæ immer-  
 sum. In hac ergo p̄er-  
 uenit opinionem,  
 qui solus & p̄imus  
 inter omnes homi-  
 nes uerū indagauit.  
 Necq̄



νηρόηκην, ὅτι πᾶν μέρϑ  
 τῶν ἄρανῶν ἴσον ἀπέχει τ'  
 γῆς, ἀλλ' εἰς τὴν θάλασσαν  
 αὐτὴ καταλύσεται ὑπέ-  
 λαβε. καὶ πάλιν ἐκ τ' ἀνα-  
 φλικῆς θαλάσσης ἀνατέλ-  
 λειν. Ἐὰν ἢ τὸ ἀναφλι-  
 κῶ ὑλάτῃ δ' ἀπ' ἡδῆ, ἀπ'  
 δὲ τῶν πῦρος λύσει σφόνυ-  
 θιά. ταῦτα Ἐἰδρά ἐπικέ-  
 ρε σοφία δ' ἐδύρεν. ἀλλὰ νῦν  
 θία, ἔπειθ' ὀμνηκῶ θοροίτη  
 ἐπεισὶ μοι αὐτὴ ἀπεικάζει.  
 ὦσπορ γὰρ ἐκείνῃ κέκμισος  
 γῆν στρατόμακτι τ' ἀχαιῶν  
 γηρόμενῃ (ὡς καὶ αὐτὸς  
 φησιν ὁ ποιητής, Ἐ τὸν ὀ-  
 θυσία λέγοντα πεποίν-  
 κην, αὐτὸς μὲν ἐπὶ ὠν, Αἴ-  
 ρις ἃ' αὐτῆς ὑπὸ ἴλιον  
 κίθε. Ἐ τὰ ἐξῆς. Ἐ τὸν ὀ-  
 θυσία δὲ πεποίνκην λέ-  
 γοντα πῦρος αὐτῶν, οὐ γὰρ  
 ἐγὼ σὺ φημί χερσεϊότρον  
 βροτῶν

Neque illi accedit, ut  
 caeli pars omnis per  
 æquē à terra distet,  
 sed in mari ipsum so-  
 lem arbitratus est oc-  
 cidere, rursus orientē  
 ex mari emergere. Et  
 ex aqua quidē orien-  
 tali succendi, at in a-  
 qua occidua extingui.  
 Hæc sacra Epicuri  
 indagavit, perscruta-  
 tataq; est sapiētia, quæ  
 Therfitæ Homericō  
 iure possumus similē  
 dicere: nā quæadmo-  
 dū ille in toto persi-  
 mus exercitu Græco-  
 rum fuit, (ueluti ipse  
 inquit Poëta, dicen-  
 temq; induxit Vlyssē-  
 fem:  
 Ilion appulerant qui  
 inter fœdissimos om-  
 nes. Et quæ sequū-  
 tur: Vlyssēm q; prolo-  
 quentem induxit:  
 Non equidē est quif-  
 quam qui te sit tur-  
 prior alter.)

Verum

Νεφεύς  
 καὶ ἐπι  
 κροῖ ἰσ  
 τὴν μα  
 τὴν ἀ  
 cidere, r  
 ex aqua  
 tali facit  
 qua occu  
 gut. Hic  
 ri indag  
 tarage  
 Theriā  
 iure post  
 dicere n  
 dū ille in  
 mus ex  
 rum fuit,  
 inquit P  
 temq; ind  
 fem:  
 lion app  
 interfac  
 nes. Ex  
 ture. Nyl  
 quentem  
 Non equi  
 quam qu  
 prior alie

βροτὸν ἄλλου Εμμελαι. )  
 ἄλλ' ὅμως ἢ φίλος ὢν, ἐκ  
 τῆς ἰσυχίας, ἀλλὰ πρῶ  
 τῆς ἰσυχίας βασιλοῦσι δε  
 πληκτίζεται ἀλαζονό  
 λου, ὡς δὴ ἢ αὐτὸς σεμ  
 ὅς τις ὢν. ἔπειτα καὶ γι  
 ρὶς ἀριστοσύμ' αὐτὸν λα  
 τα ποσειφλημῶ, λέγων,  
 ἄσφι ἀχαιοὶ πρῶτῶσι δε  
 δου, δὴ τ' αὖ πόλιε  
 τρον ἐλωμεν.  
 ὅμ' ἐγὼ δὴ δέξαι ἀγάθω,  
 ἢ ἄλλ' ἀχάωμ.  
 ἔστω καὶ ἐπίκουρ', ὡς δὴ  
 τῶν ὢν, ἀλαζονόει, αὐτ  
 γι' ἰσυχίαισι φιλοσοφίαισι καταρι  
 μείδου ἀξίωμ' καὶ ὁ μόνου  
 γ', ἀλλὰ τὰ πρῶτῶσι φέ  
 βῶσαι δεθεβαυμεν', ἢ  
 ταύτη γ' καὶ τὸ δροσίτου  
 δραοντορον αὐτὸν ἀπο  
 φαίνων. ἐκείν' μὲν γὰρ,  
 μόνου ὡς ἀριστὸς καὶ ἴσος  
 ρὶς

Verum utcumque  
 talis, non potest ta  
 men quiescere, sed  
 primò quidem in re  
 ges iactat conuicia  
 gloriabundus, tan  
 quam ipse sit uene  
 randus. dein inter  
 primarios sese audet  
 collocare, dicens:

Hos tibi trademus  
 rapientes oppida  
 Achiui,

Quos ego uel alius  
 quicumq; est cepit  
 Achæus.

Ita Epicurus tanquã  
 aliquis modò sit, pe  
 tulanter gloriatur se  
 in philosophantium  
 numero esse existi  
 mans. nec philoso  
 phum modò, sed et  
 tiam principatum  
 obtinentem. atque  
 ita se Therstix adhuc  
 audaciorem facile ost  
 fendit. Ille nanque  
 sua opinione solus  
 tanquam



πρὶς βασιλευσιν ἀλαζο-  
 νειες, ἐκέτι δὲ τὰ πρω-  
 τῆα ἀκρῆμα ἐαυτοῦ, ὅτως  
 δὲ ἕκω πολλῆς εἰ σοφίας  
 καὶ ἐπισήμης, μόνῳ εὐει-  
 κήναι τὴν ἀλήθειαν ἡσβε-  
 βαιῶται, καὶ ἡσβεσθῆναι τὰ  
 πρωτῆα φέρεται ἀξιοί. ὡσε-  
 πολὺ αὖ τις δικαιότερον  
 μοι δοκῆ, πῶς αὐτὸ εἰπέμ,  
 ὁδοσίτ' ἀκροτόμυθε, λι-  
 γύς πρὸ ἐώμ ἀγορευτής,  
 Ἰαεο.

ὅδε γὰρ λιγύμ ἔγωγε ἔδωκα  
 αὐτὸν ὁδοσίτῳ, καὶ δά-  
 πρ' ὁ ὀδυσσεὺς ἐκείνον, εἶ-  
 πιμι. ἐπέειπε πῶς τοῖς  
 ἄλλοις, καὶ τὰ ἡπὶ τὴν ἐρ-  
 μινείαν αὐτοῦ διεφθορότα  
 ὄσι. σαρκὸς ὄυσκατῆ κατὰ σῆ-  
 ματα, λέγοντι. καὶ τὰ πρὸς  
 ταύτης πρὸς ἐλπίσματα,  
 καὶ λίπασμα ὀφθαλμῶν,  
 ἢ δάκρυον ὀνομάζοντι. καὶ  
 ἰδρά

tanquam primarius  
 parq; regibus iacta-  
 bündus insolefcit. Nec  
 dü tamē sibi primas  
 attribuit. Hic uerò  
 multa instructus ui-  
 delicet sapientia atq;  
 sciētia, solū sese asse-  
 rit uerum inuenisse,  
 & ob hoc etiam se di-  
 gnū uideri uult qui  
 primas ferat. Proim-  
 de multo quispiam  
 iustius mihi uiderur  
 ad ipsum dicere:

Thersite petulās uer-

bis sed ore suauis,  
Comprime te.

Neq; ego hūc Therfi-  
 tē nostrū suanē, sicut  
 Vlysses illū esse dix-  
 rim, quādoquidē pre-  
 ceteris quæ ad locu-  
 tionē attinent, uariē  
 corrupta sunt, ut cū  
 inquit: σαρκὸς ὄυσκατῆ  
 κατὰ σῆματα, & τὰ πρὸς  
 ταύτης πρὸς ἐλπίσματα,  
 & λίπασμα ὀφθαλμῶν,  
 cū nominare lachry-  
 mata

ἔρα ἀνακρωγασματα ἢ  
 γαργαλισμὸς σώματος.  
 καὶ ληκίσματα, καὶ ἄλλας  
 τοιαύτας βακὰς ἄτας. ὧρ  
 τὰ μὲν ἐκ χαμαιτυπέων  
 αὐτὸς εἶν' ἰδύσει, τὰ δὲ ὀ-  
 μοια τοῖς λιγυρίοις γνῶ-  
 ρίς διμητρίοις ὑπὸ τῶν  
 θεομοφοραζουσῶν γυναι-  
 κῶν, τὰ δὲ ἀπ' αἰσῶν τῆς  
 πρὸς οὐχῆς, ἢ τῶν ἐπ' αὐ-  
 τῆς πρὸς αὐτῶντων ἰσθμῶν  
 ἀέπνα, καὶ πρὸς ἀνακρω-  
 γασματα, ἢ καταπολυ τῶν  
 ἐρπετῶν ταπεινότερα.  
 ἀλλ' ὅμως τοῖσι θεοῖς καὶ γνῶ-  
 ρίς λόγοις, καὶ γνῶ τοῖς δόγ-  
 μασι ὧρ, ἀκαίριον ἐξαι-  
 ρῆν γνῶσεσιν εἰς τὴν τοῦ  
 πρὸς ἀνακρωγασματα καὶ ἡρακλέους  
 καὶ σωκράτους χῶρα, καὶ  
 τὴν πρὸς τὴν γνῶσεσιν τῶν  
 ξηρῶν ἀξιδῶν. ὁμοίωτα-  
 ρη, ὡς εἰ γνῶ ρίς ἰσοφάν-  
 τας

mam uoluit, & ἰσοφάν-  
 τας ἀνακρωγασματα, insuper e-  
 tiam γαργαλισμὸς σώματος,  
 & ληκίσματα, aliaq; id  
 genus mala incur-  
 rens ac flagitia. Quo-  
 rum quædam planè  
 esse dixerit in luto  
 formata, propè mo-  
 dum similia eis quæ  
 in sacris Cereris per  
 thesmophoria iactā-  
 tur à mulieribus: alia  
 à mediò foro uulga-  
 ria, & quæ falsa im-  
 petūt, & ridicularia,  
 & serpentibus humi-  
 liora. Veruntamè ut-  
 cunque sit talis in ser-  
 monibus & dogma-  
 tis, ipsum tamè non  
 pudet se cum Pytha-  
 gora, & Heraclito,  
 & Socrate conferret  
 dignum que se cen-  
 set, qui primum inter  
 ipsos obtineat lo-  
 cum: eis simillimus,  
 qui inter hierophan-  
 tas, f. i.



τὰς καὶ ἀρχιεροῦσιν οἱ  
 ἱερόσυλοι ἐκαστὸν καθάρτασ  
 σιν ἐπιχρῶσιν, τὴν πρώ-  
 τῃ γὰρ αὐτοῖς τάξιμ ἀξιοῦν-  
 τός, ἢ αἰτίς ἑσθλανάπαλον  
 ἐπινοήσῃσι πρὸς ἱερουργίας  
 ἕδ' ἠρακλεῖ συγκρίνεισθαι  
 ἐπιχρῶσντα, καὶ ἐφαπτό-  
 μηρον τῷ ῥοπαίλῳ καὶ ῥι-  
 λιοντ', καὶ λέγοντα πρὸς  
 αὐτὸν, ὡς ἐγὼ τὸ τῶν ἀξιο-  
 τέρων, οὐκ ἀκρῶθεν ἱερῶν  
 καθάρματα ἰδίῳ εἶδ' ἱεροκω-  
 τός καὶ τὰς παλλακίδας,  
 μεθ' ὧν ἰδίῳ ταῖς κλίνας  
 διμυρδύσῃσι, ποτὲ μὲν πορ-  
 φύραμ ξαίνων, ἄλλοτε δὲ  
 σεφαρίοις ἀναδύμενον, ἐστὶ  
 ὅτι καὶ τὰ ὄμματα γὰρ τρι-  
 βόμενον, ἢ καὶ γὰρ πολλὰ  
 ἀεγόμενοι μὲθ' ἱεροκω-  
 μων. Ἐπειτὸν, τὰ τῶν  
 τοῖς ἐπὶ μὲνα πρὸς ἄσων, κα-  
 θάρτασ πρὸς σκώληξ γὰρ πά-

νυπὸ

phates, sacrorūq; anti-  
 fites sacrilegi se col-  
 locare tētauerint, pri-  
 mū inter ipsos se or-  
 dinem obrinere di-  
 gnos existimantes.  
 Vel si quis Sardana-  
 palum intellexerit in  
 eximia tolerantia cū  
 Hercule se conferre  
 tentantem, dum cla-  
 uam sibi asciscit, leo-  
 nistq; interitū, dicen-  
 temq; ad eum, his o-  
 mnibus, ego pristin-  
 tior, Non absumes  
 malum piaculum in  
 Crocotos pellices,  
 cum quibus in cubili-  
 bus meridiabere, tā  
 purpuram assumēt,  
 quādoq; coronas in-  
 duens, est etiā quan-  
 do oculos perficit,  
 aut etiā in multa &  
 ferda ebrietate pro-  
 lutus sit, & quae ista  
 consequantur: facit,  
 tanquā uermis quil-  
 piam in admodum  
 turpi

ο πονηρῶ τε καὶ λατρω-  
 λει βορβόρω κυλινδίσμω  
 Θ. ὃ καὶ σὺ ἐν ᾧ δρακου-  
 τίτη καὶ ἀνακωμωτοτάτη  
 κεφαλῇ, ἐκ φιλοσοφίας  
 κρηθραῖς οἰχύσι ὑπὸ λέον-  
 του καὶ Φιλανίδαι, καὶ  
 πρὸς ἄλλας ἐτόρας, καὶ τὰ  
 πρὸ ἀνακραυγώματα,  
 ἐτὰ μινδυρίδα Ἐπαρ-  
 λαναπαίλο, Ἐ μεταπίν-  
 ων τῶν σ' αὐτῷ διασότην;  
 κ οἶδα, ὅτι ἡ φιλοσοφία  
 φρακλίας, ἢ ἀνδρας ἡρα-  
 λείος καλεῖ; ἀχὶ μὰ θεῶν  
 ἀναίδους Ἐ ἰδὼν Ἰωὺ; ἀλλὰ  
 ἀρ, ὅτι ἐπικέρω μὲν ὅτι  
 ἀστρολογίας, ὅτι ἐπὶ ἄλλης  
 φιλοσοφίας μετέστη, γινώ-  
 σκει μὲν ὅτι τῆς θυφύσει  
 τῶν ἀνθρώπων.

turpi & stercoreoso  
 iure obuolutus. Non  
 tu igitur audacissim-  
 um & impudentif-  
 simum caput, ex phi-  
 losophia profliga-  
 tus, migraveris ad  
 Leontium & Philani-  
 da, aliasq; meretricu-  
 las: & sacra uocifera-  
 ris cum Mindyrido,  
 cum Sardanapalo,  
 cumq; omnibus tuis  
 bacchanalia actitan-  
 tibus. Ignoras philo-  
 sophiam Herculē &  
 Herculānos uiros uo-  
 citare, non utiq; cine-  
 dos & uoluptatem.  
 Verum ingeniosis cū-  
 ctis hominibus satis  
 notum cenfeo, Epicu-  
 rum nunquam ad ali-  
 quid astrologiæ, al-  
 teriusq; philoso-  
 phiæ aspirare  
 potuisse.

Ἐπὶ

M De



πρὸς μὴ γίνεσθαι τῆς  
γῆς.

De terra magni-  
tudine.

Ἡμεῖς δ' ἐπιδείξασθαι  
διότι μὴ πεδάλειται ὁ  
ἥλιος, μὴ δὲ μὰ δία τιλι-  
κῶς, ἡλίκῳ φαίνεται,  
ἕξ ἡς πρᾶσσῃσαι περασομέ-  
θα, διότι μείζων ἔστι γῆς ὅτι  
μετρίου μὲν ἐν καὶ ἡδύ ἐπι-  
δείκται ὅτι. ἀλλ' ἔτι ἄλλο  
ἔστι, τὸ γὰρ τῆς ἐρημνῶν  
περικυμῶν καὶ ἀσπιδῶν  
ζῶντων. νῦν δὲ περὶ ἡμῶν  
πρὸς αὐτὸ τῶν ἐρεμνῶν,  
ἀπ' αὐτῶν φαίνεται ἡμῶν ἀρ-  
χόμενοι. ἐπεδείχθη γὰρ ὅτι  
πρῶτον τῶν χρονικῶν, διότι  
ἡ γῆ σιμεία λόγον ἔχουσα,  
ἰσομερίας ἀκέρυπται τῆς τρια-  
κωσίων ἐξήκοντα μοιρῶν,  
ἀλλ' ὁ δὲ πολλοὶν μοιρῶν.  
ἔπειτα ἀκέρυπται αἱ ὀγδοήκον-  
τα καὶ ἑκατὸ μοιρῶν ἰσῶν  
γῆς αἱ δεικνύονται, καὶ τὰ  
ἕξ

At nos demonstre-  
mus solem pedalem  
non esse neq; tantu-  
lum quantus appa-  
ret, quod sane facere  
moliemur. Quod ter-  
ra maior sit, ferè igi-  
tur hoc iam demon-  
stratum. Cæterum ali-  
ud erat ab eis que  
dicta sunt, principali-  
ter confirmatum. At  
nunc cōtinuò de hoc  
ipso dicemus, ab eis  
ipsis que apparent,  
inuitati. Demonstrat-  
um certè est in pri-  
mo Scholicòn, tenè  
pūcti rationè obtine-  
re nihil in sua crassi-  
tudine tegere treceta  
rū sexaginta partiū,  
& ne quidè partis pu-  
fillū. Quia ad unguè  
centum & octoginta  
supra terram semper  
demonstrantur, &  
sex fi-

ἐξ ἰσότητος, καὶ τὸ τοῖς ἰσημε-  
 ρεῖν ἡμῶν, ὡς ἐκ τῆς ἰσημε-  
 ρειῶν δέκνυται ἴσος ἐπεὶ  
 ἔν ἡ γῆ μὲν ὅδε πολλοσὸν  
 ἀκρύνῃται μοίρας, ὁ δὲ ἡ-  
 λιὸς ὀλίγου δέσῃ ἡμμοι-  
 ραῖσιν ἐπέχει μέγιστον, μέ-  
 γιστον αὖ ἐν ἡ γῆς. ἐπιφί-  
 νω, αὖ ὑποδάμεθα ἴσο-  
 μέγιστον π τῆ γῆ ἀνατέλ-  
 λου ἢ καταδύμενον, χρό-  
 νον ὁ δὲ ἀναῖτι τῶν ὀρίων  
 ἔφεξε, ὡσπερ γὰρ με-  
 σαυτάτη ἡ γῆ ὅδε πολλο-  
 σὸν ἀκρύνῃται μοίρας, ὅσως  
 ὅτ ἰσημεγῆτες π αὐτῆ ἀνί-  
 ζου ἢ καταδύμενον, χρό-  
 νον ἔφεξε ἀπὸ τῶν ὀρίων  
 τῶν. ὁ δὲ γῆ ἡλιὸς συχνῶ  
 διασῆματι χρόνος καὶ ἀνα-  
 τέλλει καὶ καταδύεται, ὡς  
 μέγιστον αὖ ἐν ἡ γῆς. καὶ  
 μὲν, ὅταν σῶμα ὑπὸ σῶ-  
 ματῶ φωνίζεται σφαι-  
 ροειδὲς

sex signa, & æquino-  
 ctialis dimidiū, quæ-  
 admodū hoc ex æqui-  
 noctijs demonstra-  
 tur. Quoniam igitur  
 terra ne pusillū qui-  
 dē partis tegit, sol ue-  
 rō parū partis dimi-  
 diæ magnitudinē co-  
 hibet, terra fuerit ma-  
 ior. Itē si posuerimus  
 aliquid æqualis ma-  
 gnitudinis terræ ori-  
 riēs aut occidēs tēpo-  
 re nullo horizōti infi-  
 debit. Nā sicut medio-  
 xuma posita est terra  
 neq; plusculū cōtegit  
 partis, ita ne quidem  
 æqualis magnitudi-  
 nis aliquid ipsi oriēs  
 aut occidēs tēpore a-  
 liquo infidebit hori-  
 zōti. Atq; sol peringi  
 perpetuo tēporis in-  
 teruallo & oritur &  
 occidit, proinde ma-  
 ior fuerit quām ter-  
 ra. Necnon cūm cor-  
 pus à corpore, glo-  
 M 2 boium



ροειδῆς σφαιροειδῆς, ἔαρ  
 μὲν ἴσα ἀλλήλοις, κυλινδρ  
 ροειδῆς ἀκρπέμπετῃ ἢ τῇ  
 φωτισομένης σκιά. ὅποτα μ  
 ἢ μείζον ἢ τῇ φωτισομένης,  
 καλαθοειδῆς αἰεὶ κατὰ τὰ  
 τέλη πλατωομένης, καὶ εἰς  
 ἀπερομ περὶ ἔσση. ἐὰν ἢ μεί  
 ζον ἢ τῇ φωτισομένης, ἀνάγκη  
 τῇ σκιά τῇ φωτισομένης  
 κυνοειδῆς σχηματίζεσθαι.  
 ἐπεὶ πίνω σφαιρικῶν σώ  
 ματῶν ὅτι, ὅτε ἢ λιθῶ καὶ ἢ  
 γῆ καὶ ὁ ἢ φωτίζει, ἢ δὲ  
 φωτίζεται, ἢ τοὶ καλαθοει  
 δῆ, ἢ κυλινδροειδῆ, ἢ κυ  
 νοειδῆ ἀναγκαῖον ἀκρπέμ  
 πεδῶν πλὴν τῇ γῆς σκιά μὲν ὅτε  
 δὲ κυλινδροειδῆς, ὅτε κα  
 λαθοειδῆς ὅτι. κυνοειδῆς  
 ἀρα. εἰ δὲ ἔσση, μείζον αὐτῆς  
 ὅτι τῇ φωτισομένης ἢ λιθῶ. ὅπ  
 οῦ μὴτε καλαθοειδῆς, μὴ  
 τε κυλινδροειδῆς ὅτι ἢ τῇ  
 γῆς

bosum à globoso lu  
 mine illustratur, si ea  
 sint inter se inuicē a  
 qualia, cylindroides  
 emittitur umbra ab  
 ipsa materia. At cum  
 maior fuerit materia  
 quàm lumē, calathoi  
 des in extremo latē  
 explicato, & in infini  
 tū progressa. Quod  
 si lumē fuerit maius,  
 materię umbrā metz  
 faciē habeat ac conī  
 necesse est. Quoniam  
 igitur globosa sunt  
 corpora sol ac terra,  
 & sol quidē lumē, ter  
 ra uerō materia: aut  
 calathoidē, aut cylin  
 droidē, aut conoidē  
 quę turbinata est, ter  
 ra remittat umbram  
 necesse est. Verum cy  
 lindroides nō est, ne  
 que calathoides, co  
 noides ergo. si hoc,  
 maius quā ipsa est fo  
 lis lumē. quod uerō  
 fit neq; calathoides,  
 neque

ἡς σκια, γὰρ τῷ ποδὶ σελή  
 νης ἐπεδείξαμεν λόγῳ, ὅ  
 ποδὶ μὲν τὸ ἥλι τὸν ἥλιον  
 μεγέθους, ἀντιστόμ.

Ἐφ' ἡμῶν τῶν τε σελή  
 νης, καὶ ἡλίου, καὶ  
 ἀστέρων.

Ὅτι ἡ μὲν ἡ σελήνη τις

ἡλικία πὶ ὄξει, ἡλικία φαίνε  
 τὰ γίνεσι. Ἐκ τῆν πῶσιν  
 ὄξιν τὸν ἥλιος γίνεσι. τὰ  
 καὶ πλείεσι τ' εἰρημύων. Ἐ  
 ἡ τῆν τῆν δυνάτι πῶσιν  
 εἰσθε. μάστις γε καὶ ἡ ἡδὴ  
 τὸν ἥλιον ἐκλειψις, δέικνε  
 πὶ ὄξει ἐκλείπει μὲν γὰρ ὅκ  
 κλῆσι ἡ τ' σελήνης ὑποθεσ  
 σις αὐτὸν, καὶ ἀντιστόμ  
 σις τῆν ὄξιν ἡμῶν. ὅ γὰρ  
 τὸν ἥλιος πῶσιν, ἀλλὰ ἡ ἡ  
 μετῶν ὄξιν ὄξιν, ἡ πῶ  
 ἐκ αὐτὸν ἐκλειψις. ὅποτε  
 ἐν σιωπῶν πασῶν ἡλίου  
 ἡ σελήνη, καὶ ἡ τῶν πῶσιν  
 αὐτῶν

neq; cylindroides ter  
 re umbra, in sermone  
 quē habuimus de lu  
 na demonstrauimus.  
 Ac de solis quidē ma  
 gnitudine haectenus  
 dictum sit.

De lunæ magnitudine  
 solisq; ac stel  
 larum.

Quod autem ne lu  
 na quidē tā parua sit  
 quāta apparet, licet  
 nobis ex eis quæ de  
 sole dicta sunt, intel  
 ligere. Plurima siqui  
 dem quæ dicta sunt,  
 ad lunā referri potue  
 rint. In primis autem  
 quæ de sole dictæ e  
 clipse, seu defectus  
 id indicauerint. Nec  
 enim aliter deficit,  
 quā subter ipsum de  
 currētē luna, nostro  
 que obtutui obiecta  
 non profectō solis,  
 sed nostri uifus est af  
 fectus, qui in sole di  
 citur defectus. Cūm

M 3 igitur



αὐτὸν σὺν ὀδῶν ἐν τῷ δίσκῳ  
 μίσησ ὑπερθεῖσσε ὑποδραμῶν  
 μὴ αὐτὸν, ἀλλ' ἐπέμψθη σκιαὶ  
 λιωνοφθῆν ἐπὶ τῆς γῆς ἀναγ  
 καίως. αὐτῆς ἢ σκιά, ἢ πλε  
 ορ ἢ τετρακιχλίδος σταδίων,  
 λέγεται δὴν κειμ. πᾶς γὰρ ὁ  
 πόπθ, ἐν ᾧ μὴ ὄρεα τῶ ἡ  
 λιθ, ὑποδραμῶν αὐτῶν  
 τὸν φησὶ λύνης, σκιά τ' αὐ  
 λύνης ὄρεα εἶν ἢ πλεῖον, τὸ  
 λιωνοφθῆν ἐκτέτακται αὐτῆς,  
 δὴλον ὅτι τὸ πῶς τῆ βία  
 σεις, ὅπου θ' ἔστι ὄρεα τῆ δίσκ  
 μέτρῳ αὐτῆς, πολλαπλάσι  
 σίον ἔστι. γέγονε ἢ καὶ αὐτῆ  
 τῆς κειμ ἢ φησὶ τὸ ἡλιον  
 ἐκλείψεως. ὅς ὁ λθ ποτε  
 ἐν ἑλλησπόντῳ ἐκλείπων,  
 ἐτηρήθη ἐν ἀλεξανδρείᾳ  
 παρὰ τὸ πῶς τῆς ἰδίας  
 ἐκλείπων δίσκῶν. ὅπερ  
 ἔστι καὶ τῆ φαντασίαν, πα  
 ρὰ δα-

igitur cū sole luna co  
 ierit, & inter coeū dū  
 in medijs signiferi  
 subter ipsum cucur  
 rerit articulus, in ter  
 rā conoidē seu metra  
 umbrā demittat ne  
 cesse est. Hęc ipsa um  
 bra plusquā quater  
 na stadiorū milia pro  
 gredi perhibetur. Om  
 nis siquidem locus  
 in quo sol non cernit  
 tur, subter ipsum cur  
 rēte luna, umbra est  
 lunæ. Si igitur tantū  
 terræ, aut etiā plus,  
 turbinatū ipsius ex  
 tenditur, nō dubium  
 quin ad basim quo  
 ad ipsius diametro  
 exæquatur, sit multi  
 plex. Facta autē est e  
 iusmodi obseruatio,  
 in solis defectu. qui  
 in Hellepōto totus  
 defecit, obseruatū est  
 in Alexādrīa ad quin  
 tum sui defecisse dia  
 metri, quod certi est

iuxta

ἡ δὲ Δακτύλος δύο Ἐ βρα  
 χύ. δοκῆ γὰρ δώδεκα Δακ-  
 τύλων εἶν πρὸς φαντα-  
 σίαν, τὸ μέγθ' ὅτι ἡλίου,  
 καὶ τὴν σελήνης ὁμοίως ἐστὶν  
 ἐν αὐτῷ τότῳ δῆλον, ὅτι δι-  
 δακτύλῳ φαντασία σε-  
 ληνιακῆ τε καὶ ἡλιακῆ με-  
 γέθος, ποσῶτα διαζήματα  
 συμπερικέταται ἢ γῆς,  
 ὅσον εἶν ἂν ἀπ' ἀλεξαν-  
 δρείας εἰς ἑλλάσπονρον διά-  
 στωια. λέγεται μὲν γὰρ ὑπὸ  
 τῶν αὐτῶν μεσημβρινῶν καὶ  
 ἐλλάσπονρον καὶ ἀλεξαν-  
 δρεία αὐτῶν ἐν, καὶ ὑπὸ δι-  
 στω μιλίῃ τις ἢ τὴν ἑκλει-  
 ψιν ἀρξάμεν ἡμῶν, ἀπ' ἀλε-  
 ξανδρείας εἰς ἐλλάσπονρον  
 ἀπὸ γῆρας, ἐκ τῶν πρὸς λόγον  
 ἐλάττω αὐτῶν γίνονται ἢ ὅρω-  
 μῶν γι' ἀλεξανδρεία δι-  
 δακτυλαία τῶν ἡλίου φά-  
 σης, ἐπ' αὐτῶν ὡς φανταχίλιοι  
 εἰσι

iuxta imaginis uisio-  
 nē, ad digitos duos  
 & parū. Nam duode-  
 cim digitorū esse in  
 uisione uidetur solis  
 magnitudo, itidē lu-  
 nā. Est igitur hic ma-  
 nifestū, quod digitus  
 imago lunaris & so-  
 laris magnitudinis  
 tanto terræ interual-  
 lo pariter extendi-  
 tur, quantum est ab  
 Alexandria in Helle-  
 spontum interual-  
 lū. Sub eodē nāq; po-  
 sitæ sunt meridiano  
 Hellepōtus & Ale-  
 xādria. Si igitur per  
 hypothēsim manear,  
 incipiēte defectu, ab  
 Alexādria in Helle-  
 spontū quēpiam abī-  
 re, ex eo quod ad ra-  
 tionē sit minor, erit  
 perspectus in Ale-  
 xandria defectus di-  
 gitali solis fulxione.  
 Quoniā igitur quin-  
 que milia stadiorum

M 4 sunt



εἰσι ἀπὸ ἀλεξανδρείας εἰς  
 ῥόδου, ἡ ἀκείθου ἄλλοι πον  
 τανιγίλιοι εἰς ἐλλάπονδου.  
 ἀναγκάως γὰρ ῥόδου διακτυ  
 λιαία φανήσεται ἢ ὁρωμέ=  
 νη τῷ ἡλίου φάσις. καὶ λοι  
 πόν. γὰρ τὸ ὄθον εἰς ἐλλάπον  
 τον ἴσιν, ἐκ τῆς πρὸς λόγον  
 καὶ αὐτὴ μειωμένη, γὰρ ἑλλη  
 πόντων γηρομύλοισ τέλειον  
 ἀφανής ἐσται. Διὰ τὸν ὅτι  
 εἰ διακτυλιαία φάσις σε  
 λωιακῆ καὶ ἡλιακῆ μεγέ  
 θος, ἥσσόνω μεγέθει γῆς  
 πρὸς κτίταται. ἀναγκάως  
 ὅλα τὰ σώματα αὐτῆ ἐξά  
 κισ ποσούτω μεγέθει γῆς  
 συμπερικτίταται. ἀπὸ ταύ  
 τας πρὸς ῥόδου πάρεσιν γὰρ  
 νοεῖται, ὡς καὶ οἱ ἀστέρεις παμ  
 μεγέθει εἰσὶν, ἀλλ' ὅχι, μα  
 δία, τυλικῶτοι, ἡλίιοι φαί  
 νοντι. Ὁ μάλιστα. οἱ ἀπλά  
 νεις ἢ ὑψηλότεροι, πολλῆς

sunt ab Alexandria ad  
 Rhodū, & illinc alia  
 ad Helleſpōtū quinq̄  
 milia, neceſſario in  
 Rhodo digitalis erit  
 perſpecta ſolis ful  
 xio. Deinde hinc in  
 Helleſpōtū eūtibus,  
 ex habita ratiōe pro  
 portionis eadēq̄ eclī  
 pſis diminuta in Hel  
 leſpōto perfectā oc  
 culta erit. Certū igit̄  
 atq; exploratum,  
 quōd ſi fulxio digita  
 lis lunaris ac ſolaris  
 magnitudinis tanta  
 terre magnitudini cō  
 parata extēditur, ne  
 ceſſario tota ipſorum  
 corpora ſexies tanta  
 terre magnitudini cō  
 parata extēditur. Ab  
 huiuſmodi diſcipli  
 na noſſe par eſt, ſtel  
 las etiā uafte magni  
 tudinis eſſe, neq; tan  
 tillas quātā apparet,  
 præcipuē quæ celo  
 hærent & ſublimiſi

ζαβ

ma. Mul

καὶ τὸ ἐν τοῖς μεγέθεσι αὐ-  
 τῶν διαφορὰς θεωρημένης,  
 ἰσῆς διακτυλιαῖς ἐλατ-  
 τωμ φαντάξιν ἂν ὃ ἴφωσ  
 ὁρῶσ, ὁ δὲ δύο διακτυλῶν  
 ἑπέμπετ ἴφωστασίαν.  
 ὅσει ἢ τότῳ διάμετρον, ἐκ-  
 τὸν γίνεται ἴφωσ τὸν ἢ  
 ἰομ διαμέτρον, αὐ τῶν τὸν  
 ἐπέχουσι ἀπὸ τῆς γῆς διάση-  
 μα ἐῖ μὴ πρὸς λόγον. τὸ ἴ  
 ἴφω διακτυλιαῖων φαινο-  
 ὄμων μέγεθος, ὁ δὲ ὁρῶσ  
 τὸν γίνεται τῆς ἡλιακῆς δια-  
 μέτρον, ὡς τῶν τὸν ἔχειν ἴ-  
 φω τῆς ἡλίου, ἴσοσπεδῶν  
 τῶν. ἴφωσ τῶν δι' ὄν-  
 τῶν, τὸ ἀλόγον ληφθήσε-  
 ται ἴφωσ τῆς ἡλίου. ὡς ἴφωσ  
 ἑκ γινώσκων, ἐῖ καὶ ἴφωσ  
 ἡλιακῶν μεγέθει πένες αὐτῶν  
 ὁρῶσονται, ἢ ὁ ἴφωσ τῆς  
 σιν αὐτῆς ἴφωσ μεγέθει. ἐῖ γὰρ  
 ἴφωσ τῶν ὁρῶσ ἡλίου,  
 ἐφόσον

mg. Multa nanque ia  
 ipsorum magnitudi-  
 nibus inspecta diffe-  
 rentia, nulla digitali  
 magnitudine minor  
 imagine concipitur.  
 At lucifer binorum  
 remittit digitorum  
 uisionem, & perinde  
 eius dimeriens solis  
 dimerietis, si eodem  
 absint à terra inter-  
 uallo. Si non, habeat  
 rationem, digitalium  
 apparentium magni-  
 tudo duodecima eua-  
 dit solaris diametri,  
 ut receptum sit idem  
 cum sole habere fa-  
 stigium. Sublimiori-  
 bus existentibus, pro-  
 portio capietur di-  
 fiantię. Proinde igno-  
 randū nō est magni-  
 tudini, ne solari ex i-  
 psis aliqua exaquen-  
 tur, an ipsum superēt  
 magnitudine. Si qua  
 enim ipsarum tātum  
 eleuetur, quantum

M 5 sol



ἐφόσον καὶ οἱ ἀσέρις, ἀσε-  
 ραῖον μέγρο αὐτῶν ὁ  
 ἥλιος ἐφαίη, εἰ δ' αὐτῶν ἀ-  
 σέριον πῖνός τ' ὑψιλοτόριον  
 σιωξισθὲν τοῦ ἡλίου ἤν  
 τοῦ ὑψι, καὶ τοῦ τοῦ δίαση  
 μαθὲ ἡλίου ἀπὸ γῆς διετέ-  
 λην ἀφεικτότης, ἴσοι αὐτῶ  
 ἡλίου ὠφθισαν. ἐπεὶ δ' ὑ-  
 ψιλότατοι μὲν οἱ γὰρ τῆ  
 ἀβωτάτη τοῦ ὄρανθ' ὑψισ-  
 χῆ, ὅθεν δ' αὐτῶν ἐλάττων  
 διακτυλιαίου ἤν φαντα-  
 σίας, πάντες αὐτῶν μέγρος εἶν  
 τῆς γῆς. καὶ μὲν ἡ γῆς ἐν-  
 μιὰ πῶς τὸ ἡλιακὸν ὑ-  
 ψι ὑπάρχουσα, ἡρι δ' ὅ-  
 ὅλων αὐτῶν ἀνθρώπου ὁ-  
 φθαίη ἀπὸ τοῦ ἡλιακοῦ ὑψος  
 ὄρωμεν, ὅθεν εἰ ἐπίσης τοῦ  
 ἡλίου λαμπρὰ εἶν ὑποτε-  
 θεῖν, ἡ ὄσον ἀσέριος βραχυ-  
 τάτος τὸ μέγρο ἔχουσα.  
 ἀπὸ δὲ γὰρ ἡσφαίρας τ' ἀπαιτῶν ὅθεν αὐτῶν ὄρων

sol attolli intelli-  
 gatur, aeternam habere  
 spectabitur magnitu-  
 dinē, soli fuerit a qua  
 lis: sin plus attolle-  
 tur sublimitatis ra-  
 tione, maior erit.

Quia igitur subli-  
 missimæ quæ in ex-  
 timo solis ambitu,  
 nec ipsarum aliqua  
 minor digitali ex ut-  
 rione deprehendi-  
 tur, cunctæ erunt  
 terra maiores. Enim-  
 uero terra ad solis fa-  
 stigium puncti ratio-  
 nē obrinet, aut pror-  
 fus sub humanum ul-  
 sum non ueniet a so-  
 lari perspecta fasti-  
 gio. Neque si pera-  
 quæ ac sol fulgens  
 esse proponatur, uel  
 habēs breuissimam  
 stellæ magnitudi-  
 nem. A globo au-  
 tem hærentium ca-  
 lo stellarum, prorsus





λίαν φαίνεται ἡμῖν. ἢ  
 μὲν ἐν ἄλλων ἄστρον, ὅσα  
 φαίνεται ἡμῖν, ὁ δὲ μὲν γῆς  
 μικρότερον εἶναι δοκεῖ. τὴν δὲ  
 σελλυῖω μικροτέρω τῆς  
 γῆς φασι οἱ ἀστρολόγοι εἶναι.  
 τεκμαίροντο, πρῶτον μὲν  
 ὅτι ἢ διάμετρος αὐτῆς δις  
 διαμετρὸς τῆς γῆς σκί-  
 ασμα. ἐπειτα ἐν ταῖς ἡλια-  
 καῖς ἢ ἐκλείψων τετύ-  
 ρηται, καθάπερ ἐφασκεῖται, ὅ-  
 πως ἐκλείπων ἐν Ἀλεξαν-  
 δρείᾳ ὁ ἡλιος, ἐν ἑλλησπόν-  
 τω τελαίας ἐκλείψως γε-  
 νομένης, ὅπερ δὲ αὐτὴ γίνε-  
 το, μὴ ἀξιόλογον τὸ μέγε-  
 θος τῆς γῆς, ὡς πρὸς τὴν  
 σελλυῖω ἐχθροῦς. ἐν γὰρ μυ-  
 ρίοις σταδίοις τοσαύτης δια-  
 φορᾶς γινομένης, γνώσι-  
 μον, ὅτι μὴ πολὺ τῆς γῆς  
 διαπεσκέαζεν ἢ σελλυῖω, εἰ  
 οὐ γὰρ ἴση ἢ σελλυῖω ἢ  
 μέγιστον

rū aliquod tale quale  
 apparet, satis omni-  
 no dictū est. Aliorū  
 igitur astrorū quæzū  
 que nobis apparent,  
 nullū terra minus ei-  
 se uidetur. At lunam  
 terra minorē esse aiunt  
 astrologi, cōiectura  
 cōsecuti. Primū quod  
 eius dimetiēt bis ter-  
 re metitur umbra cul-  
 lū. Deinde in solari-  
 bus obseruatū est de-  
 fectib. ut iā à nobis  
 dictū, nō totū in Ale-  
 xādria solē deficere,  
 cū in Hellepōto con-  
 summata fuisset ecli-  
 psis. Quod neutiquā  
 euenisset, nisi magni-  
 tudo satis, ampla ei-  
 set terra ad lunā. In  
 decem milibus enim  
 stadiorū, tantāq̄ fa-  
 cta differētia notum  
 est, non multum ter-  
 ræ à luna obumbra-  
 tum. Quod si equalis  
 sit luna, aut ter-  
 ra ma-





ἡπὲρ ἔχουσα ὄραται, ὅτι δὲ δάκ  
 νυται ὑψιλότορα αὐτῆς  
 ὄντα, καὶ μὴ καὶ τὸ οἰκείον  
 αὐτῆς σώμα, ἀδρομίγες καὶ  
 ῥοφωδῆς ὁρῶν ὄραται, ὅτι δὲ μὴ  
 εἶναι ἢ τῶν εἰλικρινῶν τῶν αἰ-  
 θέρων, καὶ δὲ πᾶσι τὰ λοιπὰ  
 τῶν ἀστέρων, ἀλλὰ ἢ τῶν  
 σωματικῶν τῶν δυνάστεων,  
 ὡς εἴρηται. πῶς δὲ τῶν  
 καὶ μόνων εἰς τὴν σκιάν τῆς  
 γῆς ἐμπέτῃ. τῶν δὲ ἄλλων,  
 ὅτι δὲ μὴ, σωματικῶν  
 αὐτῶν, ποτὲ μὴ λαμπρό-  
 τῶρα, ποτὲ δὲ ἀμαυρότερα  
 φαίνεσθαι. πάντων γὰρ τῶν ἐν οὐρανῷ  
 σώμα. λαμπρότορον μὴ ἐν  
 σκιά, ἀμαυρότορον ἢ ἐν  
 τῆς αὐγῆς τῆς ἡλίου φαίνεσθαι.  
 Ἐμὴν καὶ τῶν συμπέτῃ  
 τῶν πρὸς τὰ ἐπίγεια, αὐτῶν  
 εἶναι πρὸς τὰ τῶν ἀστέρων ὁρα-  
 τῶν ἐξ ἑαυτῶν, πῶς  
 γὰρ ὁραταί. τῶν δὲ ἡλιου  
 αὐτῶν

gas stellas currere  
 cernitur, unde indi-  
 cantur esse quam sint  
 ipsa sublimiora. E-  
 nimvero etiā suum  
 ipsa habet corpus aë-  
 re commixtū, & tene-  
 brosius, quod in aë-  
 re integro non sit, si-  
 cut reliqua sidera, sed  
 ut dictū est, in duorū  
 elementorum conta-  
 ctu. Et insuper sola  
 in terræ umbrā inci-  
 dit, at aliorum nul-  
 lum. Quod si non sit,  
 evenisset ipsis ut quā-  
 doque essent lucidio-  
 ra, aliquando obscu-  
 riora. Omne siqui-  
 dem igneum corpus  
 in umbra lucidius  
 est, in luce obscurius  
 folis apparet. Prae-  
 terea etiam coniu-  
 ctam affectionem i-  
 ipsa cum terrestribus  
 habet, praeter alia si-  
 dera egregiā. Quod  
 terræ vicinior suum  
 orbem

ἀντὴ διερχεται ἡμέραις  
 ἑπτὰ καὶ ἑξήκοντα καὶ ἡμίσει.  
 ἢ δ' ἑνὸς τῶν ἄλλων ἐνιαυ-  
 τοῦ ἑλάττονα τὴν περί-  
 οῦρον ἔχοντος. καὶ ὅτι μὲν  
 πρὸς γοῦν πάντων δὲ  
 τῶν ἄστρον, γνώριμον ἔ-  
 ἴσται.

Πρὸς δὲ τῶν φωτισμῶν  
 αὐτῶν, πλείους γέγονασι λό-  
 γοι. Βηρωσὸς μὲν γὰρ ἡμί-  
 πρου ἔσται αὐτῶν, πλεί-  
 ονας λινεῖ δὲ λινῆσις ἀπεφύ-  
 νατο. μίαν δὲ τῶν ἡμῶν,  
 ἢ μὲν αὐτῶν ἡμισμῶν λινεῖται.  
 ἢ ἑτέρα δὲ τῶν κατὰ πλάττω  
 καὶ ἡμισμῶν τὰ πένοντα,  
 ὅτι τῶν ἡμισμῶν πλαν-  
 τῶν ὄραται γνώριμον. ἄλ-  
 λου δὲ τῶν πρὸς τὸ αὐτὸ λιν-  
 τῶν καὶ ἢ λινῆσιμ. σφειρο-  
 ῶν αὐτῶν ἢ ὁλοκαυτῶν,  
 ἢ ἄλλοτε ἄλλα μέρη αὐτῶν  
 σφειρο-

orbē ipsa percurrat  
 diebus uiginti septē,  
 & parte dimidia, ne-  
 mine aliorū ambitū  
 habēte annuo mino-  
 rem. Quodēy omniū  
 astrorū terrē sit finiti-  
 ma, hinc licet intueri.

De lune propinquitate  
 ad terram.

De lunæ lumine  
 cōplures habitæ sunt  
 sententiæ. Berossus  
 enim in parte dimi-  
 dia igneā esse, multis  
 moueri motibus pro-  
 nūciauit, uno quidē  
 longitudine, quo cū  
 mundo mouetur: al-  
 tero autē latitudine,  
 & in sublime sese at-  
 tollēdo, & humiliter  
 deiiciēdo, quod & ab  
 alijs uagātibus stellis  
 fieri cernitur. Alio cir-  
 ca suum centrū (quo  
 motu reuolutā ipsam  
 arbitratur) & quan-  
 doque partes alias  
 ad



ερέφουσα πρὸς ἡμᾶς, αὐξή-  
 σθαι καὶ μειῶσθαι. καὶ ταύ-  
 τῶν τῶν ἀνατροφῶν ἰσο-  
 χρόνιον αὐτῆ ὡς πρὸς τῶν  
 σωόδοις τῶ ἡλίου γίνε-  
 σθαι. ἔστι δὲ ὀφέλιγος ἢ  
 ὀφέα αὐτῶν. πρῶτον ἢ γὰρ  
 ἀδωιάτορ ὄσσι, τῆ σελήνης  
 ἐν τῷ ἀδέρει ὄσσι, ἡμίπτω-  
 ρον εἶναι. ἀλλὰ μὴ δὲ ὅλον ὄ-  
 μοι τῆ ὄσια, παραπλη-  
 σίως τοῖς ἄλλοις τῶν ἄστρον.  
 ἔπειτα καὶ τὰ ἡλίου τῆ κλει-  
 ψῆν πρὸς ἡμᾶς ἀπμαρ-  
 τυρεῖ τῶ λόγῳ τῶ τῶ. τῶ δὲ  
 γὰρ ἀφανίζεῖ αὐτῶ τῶ φῶς,  
 ἐμπήσους εἰς τῶ σκιά  
 τῶ γῆς, ὅλον πρὸς ἡμᾶς. ἐκ  
 γῆσιν αὐτῶ ἀδιόξεαι. ἔ-  
 χρω γὰρ, εἰ ὄτως εἶχε, λαμ-  
 πρότερον αὐτῶ γίνεσθαι πῶ  
 πῆσιν τῆ σκιά, ἀλλ' ὄχι,  
 μὰ δὲ ἀφανίζεσθαι. οἱ δὲ  
 φασιν, ὅτι τῶ ἡλίου μὴ  
 ἐλάμ-

ad nos conuerrere,  
 augeri, aut minui-  
 hanc que conuersionem  
 ipsi tempore pa-  
 rem, ut ad solis coitum  
 uenit. At eius opinio  
 facile coargui & conuinci  
 potest. Primò fieri non  
 potest, ut in æthere parte  
 dimidia sit ignea, at in totū  
 nequam similis essentia  
 aliorum prope modū  
 astrorum. Deinde in  
 defectu, huic planè aduer-  
 satur sententia. Quomodo  
 enim eius lumen euanescit  
 umbram terræ incurrens,  
 cū ad nos totum conuer-  
 sum sit ipsum indicare.  
 Oportuit namq; si tale  
 fuisset, esse splendidi-  
 dius in t̄nram incurrens,  
 non autem euanescere.  
 Alij à sole quidem aiunt lu-  
 men ad

ἐλάμπει δὲ αὐτῶν, κατ'  
 ἀνὸ κλάσιν δὲ φωτίζουσι τὴν  
 αἴρα. ὅπου ἢ ἰδίῃ τῶν ἐσώ-  
 πηστων ὁρᾶται γινόμενον,  
 καὶ τῶν λαμπρῶν ἀργυρο-  
 μωτων, ὅσα τῶν ἐσώ-  
 κει. τρίτη δὲ ἢ ἀρεσις, ἢ λέ-  
 γουσα κινῶν ἀδῆ ἀπὸ τῆς φῶς  
 ἐκ τῆς οὐκείας ὅτι ἡλια-  
 κῆς φῶτος. ὅτι τοῖς τὸν γίνε-  
 ἀδῆ, ὅκ ἀπεβῆς μενῶσης αὐ-  
 τῆ, ὅδὲ τῆς ἀπλοῦς τοῖς σε-  
 ρεῖς τῶν σωμάτων τῆ λαμ-  
 πρῶν ἀπὸ παλλομένης ἐχῶ-  
 σης τῆς αὐγῆς, ἢ κατ' ἀνά-  
 κλάσιν φωτίζουσι τὴν αἴ-  
 ρα, κατ' αὐτὴν γίαν δεχο-  
 μῆνης ἀπὸ τῆς ἡλίου τῆς ἀκ-  
 τίνης, ὅτι ὅτως ἀπὸ πᾶσι τῶ-  
 σης πῶς ἡμᾶς. ἀλλὰ ἀλλοῖο  
 μῆνιν ἢ τὸ τῆς ἡλιακῆς φω-  
 τῆς ἢ ἢ τῆς τοιαύτης ἰσῶ-  
 σιν, ἰσορῆχουσι τὸ φῶς ὅ-  
 πρώτως, ἀλλὰ κατὰ μετο-  
 χῆν.

mē admittere, per re-  
 fractionem uero aë-  
 rem lumine splende-  
 scere. Quod in spe-  
 culis est nobis inspi-  
 cere, & in fulgenti-  
 bus argyromatis, &  
 id genus alijs uide-  
 tur. Tertia secta est,  
 quæ ait eius misceri  
 lumen ex suo luna,  
 & solari lumine, ta-  
 lem que fieri, non si-  
 ne affectione ipsa  
 permanente: neque  
 eo modo, quo ful-  
 gentia solida corpo-  
 ra, quod dispersam  
 habeat lucem, per-  
 que refractionem aë-  
 rem illuminet reper-  
 cussu, suscepti à sole  
 per radios luminis,  
 atque ita ad nos re-  
 mittat à solis lumine  
 alterata, & per hu-  
 iusmodi tempera-  
 mentum suum pos-  
 sideat lumen, non  
 primo, sed participa-  
 tione.

N tione.



χλίω. ὡς ὁ δὴ κρύπτει σίδη-  
 ρος κατὰ μετοχλίω ἔχει τὸ  
 φῶς, ἔκ ἀπαθείας ὡς, ἀλλὰ  
 πετραμυδίων ἔκ αὐτοῦ.  
 αὐτὴ ἡ ἀέρσις, ὑγκέσειρα τὸ  
 λεγόμενον κατ' ἀνάκλασιν,  
 φοιτῆρι τὴν σελίλιω, ἀπὸ  
 πολλομυδίων ἀπ' αὐτῶν  
 ἐκ γῶν. ὅπου ἔστι τῶν λαμ-  
 πρῶν σωμάτων ὄραται γι-  
 νόμηναι, ὅταν ἢ σφραῖ. ὅτι  
 δὲ ἀδύατόν ἐστι ἀπέμ-  
 πειν κατ' ἀνάκλασιν τὸ  
 φῶς τὴν σελίλιω, ἀπὸ τῶν  
 ἰσῶν ἀμάλισα σιωφθῆναι.  
 ἀπὸ μὲν σφραῖ τῶν σωμά-  
 των, ἀνάκλασιν ἔκ ἀδύα-  
 των γίνεσθαι. καὶ ἀπὸ ὑδα-  
 τος ἢ ὄρωνται γινόμενα  
 ἀνακλάσεις. ἔχει γὰρ τὴν  
 τὸ ὑδωρ πυκνότερον. ἀπὸ  
 ἢ μανῶν σωμάτων, ἀδύα-  
 των ἀνάκλασιν γίνεσθαι.  
 πῶς γὰρ οὐ ἀπὸ ἀέρος ἢ  
 πυρρός

tione. Quemadmo-  
 dum candens ferrum  
 participatione lumē  
 obtinet, non sine  
 affectione, sed ab i-  
 pso immutatum. Hęc  
 secta certē sanior,  
 quę per refractionē  
 nem ait lunam lu-  
 men admittere, erum-  
 pente ab ipsa falsim  
 luce, quod fieri per  
 spicuis cernitur cor-  
 poribus, cum solida  
 fuerint. Verūm quod  
 fieri non possit, ut  
 per refractionem lu-  
 na lumē emittat, hinc  
 præcipuē licebit per-  
 spicere. A solidis qui-  
 dem corporibus nō  
 est impossibile fieri  
 refractionē. Etiā ab  
 aqua refractiones fie-  
 ri spectātur. Habet si-  
 quidē aliquid quoq;  
 aqua densius: at à ra-  
 ris corporibus refra-  
 ctio fieri non potest.  
 Nā quo pacto ab æ-  
 re aut

πυρός γήϊοι ἀνάκλασις;  
 πεφικτωμ γ' ἑπίστατω  
 σωμάτων κατὰ δεχέσθαι  
 τῆς ἀκτίνες. ἀλλ' ὅτι ἡ μόνου  
 τῆν ἐπιφάνειαν ἴσως  
 αὐτῆν λαμπρῶς εἶδαι, ἀλλὰ  
 ἔστω δὲ ὅλων δεχόμενων  
 πᾶσιν αὐτοῖς ἀπὸ ἄλλων  
 ταῦτα, ὡς οἱ ἀστροὶ τῶν ἡλίου  
 δεχέσθαι εἰώθεσι. καὶ μὲν  
 τῆν κατ' ἀνάκλασιν φωτι-  
 ζόντων, πῶς ὀλίγοι ἀρ-  
 πέμπεται τὸ φῶς, ἢ δὲ σε-  
 λήνη δὲ μόνου μέχρι γῆς ἐκ-  
 πέμπει τὴν ἀπ' αὐτῆν λαμ-  
 πιδόνα, ἀλλὰ καὶ τῆν ἡσέμου  
 ὅλων φωτίζει. τὰ δὲ κατ' ἀ-  
 νάκλασιν φωτίζοντα, ὅσα  
 ἔστιν ἡ σελήνη δύο τῶν λαμ-  
 πιδόνα ἐκπέμπει, ὡς ἄστρο  
 τῶν ἀστέρων ὄραται ἐπὶ τῶν  
 ἐσπέρων γινόμενον, καὶ  
 πάντων ἀπλῶς τῆν κατ'  
 ἀνάκλασιν φωτίζόντων, εἰ δὲ

re aut igni fiet refra-  
 ctio? Cum talia sint  
 corpora, quæ natu-  
 ram agnatam habe-  
 ant radios excipien-  
 di. Non certè in sola  
 superficie ab ipsis lu-  
 mine lustrantur, sed  
 ita omnifariam quæ  
 eo modo immittuntur,  
 excepta sunt, quo  
 spongiæ aquam ex-  
 cipere consueuerūt.  
 Præterea quæ per re-  
 fractionem lumen  
 admittunt, breue lu-  
 men remittunt: cum  
 luna non solùm ad  
 terram usque ex sese  
 splendorem emittat,  
 sed mundum illumini-  
 net uniuersum. At  
 per refractionem il-  
 luminantia, ne qui-  
 dem ad bina stadia  
 fulgorem emittunt,  
 ut licet perspicere ex  
 eo quod fit in specu-  
 lis. Quod si quispiam

N 2 φωτῆ



φωτίζουσα, ὅτι ἴσθ' ὡδὶ πλείον τῶν περὶ κλίω ἀκτινῶν πείμπε τὸ φῶς, ἐπειδὴ μεγίστη ὄσθι φήσμεν πρὸς αὐτὸν, ὅτι καὶ τὰ μικρὰ τῶν κατ' ἀνάκλασιν φωτίζοντων, ἢ ὁμοίως ἔχεται ἀνάκλασιν. πλείον γὰρ φωτίζουσα μετὰ τῶν μεγάλων σωμάτων ἢ τῶν μικρῶν ὁ μὲν ὑπὲρ πλείον γὰρ ἐκ τῶν πρὸς αὐτὸν περὶ κλίω σέτ'· ἀλλ' αὐτὸ ποδῶν, αὐτὸ τε ποδῶν ἢ τὸ κατ' ἀνάκλασιν φωτίζουσα, ἐπ' ἴσθ' ὁμοίως καὶ τὸ βάθ' ἐκπέμπε τὸ φῶς. πρὸς ἃ τῶν τοῖς χείλοισιν γινώσκον ὄσθι, διότι κατ' ἀνάκλασιν ἢ σιλήνην φωτίζουσα, ὅτι κενωσθῆναι, ὅτι διχότομος ὅτι καὶ ἐφαίνονται αὐτῶν γινώσκοντα, πρὸς ὁρθὰς γωνίας

ἐκπέμ-

dicat, lunam per refractionem lumen iaculari, ob hoc quod plus iam dictis emittat lumen, cum sit maxima: huic occurrimus, quod tā parua quam maxima per refractionem illuminata, consimilis habentur proportionis. Maiorem certe partem ab ingentibus corporibus logitudine illuminari, non tamen plus quam antē iaculari. Sed siue pedale, siue stadiū fuerit per refractionē illuminans, ad æquale crassitudinis intervallo lumen emittet. Præterea propē respectum, cur si per refractionē luna illuminat, neq̄ mēstrua, neque diuidua terrā lumine perfundit. Siqui dē per refractionē illuminātia, ad rectos angu-

ἐκπέμπει τὸ φῶς. ἢ ὅτως  
 αὐτὸν πρὸς τὴν ἑσπέραν ἢ  
 πρὸς τὴν δύσην, ὡς  
 ἐπ' αὐτὸν τὸν ἥλιον ἀπε-  
 πέμπει αὐτὸ φῶς, ὅτι τῶν  
 πρὸς τὴν ἑσπέραν ἀπέ-  
 μίλι δὲ αὐτὸ πλῆρες ἑσπέρα  
 χροῖα, ὅτι τῶν κύκλων ἐφω-  
 τίζονται. ἐπεὶ γὰρ σφαιρῶν ὅτι,  
 καὶ πρὸς τὴν δύσην τὰ τοιαῦτα  
 φαίνεται ἡμῖν κύκλος πεί-  
 ρατα ἔχει, πρὸς ὁρθεῖς γω-  
 νίας, οἱ ἀπὸ τῆς πρὸς τὴν δύσην  
 ἀκτίνες φωτίζονται φωτισ-  
 μοί, ὡς ἐπὶ τὸν μεσαίτη  
 τὸν πρὸς τὴν δύσην φωτίζονται  
 γλῶσσοι. ὁ δὲ σύμπας αὐτῶν  
 κύκλος ἐστὶν αὐτῶν. τὸ γὰρ  
 ἀπὸ τῶν μεσαίων αὐτῶν,  
 δυνάμει πρὸς ὁρθεῖς γω-  
 νίας ὡς γλῶσσοι ἐκπέμπεται  
 φῶς. τὰ δὲ ἀπὸ τῆς πρὸς τὴν  
 δύσην καὶ μὴ ὁρθῶν πρὸς  
 τὴν γλῶσσοι, ὅτι ἐπὶ ὡς ἐκ  
 ὅλων

angulos lumen emit-  
 tunt. Atq; ita circuēte  
 luna ad occasum, &  
 tandem ad solem, i-  
 psium in memoratis  
 remiserit figuris. Pre-  
 terea ne quidē plena  
 existens, toto circu-  
 clo luminaret. Nam si  
 plana sit figura, toto  
 circulo lumen iacta-  
 ret. At quia globus  
 est, per cœli deuexa  
 illuminati nobis cir-  
 culi habet extrema  
 ad rectos angulos,  
 quia circūquaq; deue-  
 xis remittentur splē-  
 dores, ut medioxu-  
 mū lunę dūtaxat ter-  
 rā lumine collustret,  
 at uniuersus eius cir-  
 culus nequaquā. Nā  
 ab eius medioxumo  
 potest lumē in terrā  
 ad rectos emitti an-  
 gulos: à deuexis au-  
 tem, neque in terram  
 spectantibus, nequa-  
 quā. Et perinde non

N 3 totus



ὁ δὲ ὁ κύκλος ἀντὶ ἐφώ-  
 πιζε τὴν γῆν, κατ' ἀνά-  
 κλασιν φωτίζεσθαι. ὅτι δὲ  
 ἀπὸ παντός τοῦ κύκλου ἀν-  
 τὶ φωτίζεται ἡ γῆ, γνώσει-  
 μου. διὸ ὡς γὰρ ἄμα, ἔφθ,  
 τὴν πρῶτον ἴτω ἀναστρέφει  
 ἐκ τοῦ οὐρανοῦ, φωτίζει  
 τὴν γῆν. τὰ τῶν τῶν με-  
 ρῶν ἀντὶ περικλιῶν ὄν-  
 των, καὶ πρὸς τὸν οὐρανόν,  
 ἀλλ' ἔχει, μὰ δία, πρὸς τὴν  
 γῆν ὄρωντων, ἐπεὶ ἐν ὁμό-  
 νοι ἔφθ μισοατάτω ἀντὶ  
 καὶ πρὸς τὴν γῆν ὄρωντι,  
 ἀλλὰ καὶ πρὸς τοὺς περικλιῶσι  
 καὶ μὴ πρὸς τὴν γῆν ἀκ-  
 ελέπτοι φωτίζει, διὸ διὰ  
 ὡς ὁ κατ' ἀνάκλασιν ἐκ  
 πέμπει τὸ φῶς, ἀλλὰ δι-  
 ὅλης ἀπὸ ἡλιακῶν ακτίνων  
 λαμπρῶν ὁμοίως. καὶ λι-  
 κρυμμένον ἔχουσα τὸ φῶς,  
 ὅτω λαμπρῶν τῶν ἀέρα.  
 ἔφθ

totus eius circulus  
 terram lumine per-  
 funderet, per refra-  
 ctionem lumine per-  
 fundentis. Quod au-  
 tem à toto suo circulo  
 terram lumine per-  
 fundat, cognitum  
 est. Statim nanque  
 cum primum ex si-  
 niente limitem ories  
 attollit, terram lumi-  
 ne perfundit, his e-  
 ius partibus circum-  
 qua; decliibus, &  
 in cælum non etiam  
 in terram spectanti-  
 bus. Quoniam igitur  
 non in sua modò  
 parte medioxima, &  
 ad terram spectante,  
 uerum etiam circum-  
 qua; decliibus,  
 & non ad terram spe-  
 ctantibus, lumine  
 perfundit, certum est  
 non per refractio-  
 nem lumē emittere,  
 ita aërem illustrat.

Hoc

ἴδωρ πίνω τὸν τρόπον  
 φωλιζοῦσι διὰ τὴν ἀκίνησιν, καὶ  
 ἵλατ' ἀνάκλασιν, φανε-  
 ρὸν μὴ ὄσιν, ὅτι κίεραται  
 αὐτὴ τὸ φῶς ἐκ τῆς οἰκείας  
 αὐτῆς σώματός, ἢ τῆς ἡλια-  
 κῶν ἀκτίνων. ἄπορον δὲ  
 εἶναι δοκεῖ, πῶς ἅμα ἔσθ' ἐμ-  
 πίπην εἰς τὸ σκίασμα δι-  
 γῆς, ἀφανίζεται ἴδωρ. καὶ  
 πάλιν ἅμα ἔσθ' ἐξελεθῆναι,  
 τὸ ὅμοιον ὁρᾶται πρὸς αὐ-  
 τῶν. ἔστι γὰρ δὲ ἴδωρ ἀκρῆναι,  
 ἔστι δὲ θαλασσῶν. ἢ γὰρ ἕδιν  
 τῆς αἰθρῆς φωτισμῶν τῆς  
 πᾶσι πλῆσιον ὁρᾶται. εἰ γὰρ  
 εἰς σιροταίνου οἴκημα φῶς  
 ἐπιπεσόντων, διυθίως λαμ-  
 πρύνεται ὁ γὰρ αὐτῶν αἴθρ. ἢ  
 εἰς σκευῶν τὸ φῶς τὸ φωτῆ  
 ζον αὐτῶν, διυθίως ἅμα τῆς  
 σκευῶν σιροτίζεται. ἴδωρ δὲ  
 καὶ ἕδιν τῆς ἡλίου γινόμενον  
 ὁρᾶται. ἀνατέλαντος ἢ  
 γὰρ,

Hoc igitur modo lu-  
 mē emittēte luna, ne-  
 que per refractionē  
 non dabitū quin eius  
 lumē tēperet, & suo  
 ipsius corpore, & ra-  
 dijs solaribus. At du-  
 biū uideri potest, quo  
 pacto inter incidēdū  
 in terrę umbrā, id eua-  
 nescat: rursus inter e-  
 xeundū de ipsa, simi-  
 le conspiciatur. Verū  
 ne hoc quidē dubio-  
 sum uideri debet, ne-  
 que mirabile. Nā in  
 aëris quoq; illumina-  
 tione propemodum  
 idē spectatur. Nā si in  
 tenebrosum habitaculū  
 lumē inferatur,  
 statim collucescit &  
 fulget, qui in eo est  
 aër. Et si lumē extin-  
 guatur, ipsum lumi-  
 ne perfundēs, confes-  
 tim extinctionē tene-  
 bræ consequūtur. id  
 certē etiā in sole fieri  
 spectatur. Nā oriēte

N 4 ipso,



γῆρ, ὀυθὺς λαμπρύνεται ὁ  
 αἶθρ. Ἐὰν αὖμα ἔσθ' ὑπὸ τοῦ ὀ-  
 εῖζοντ' ὀ-λερυθθῶμα, σκια  
 ζεται, καὶ εἰ καδ' ὑπὸθε-  
 σιμ ἐμπύπῳμ εἰς τὸμ ὀκα  
 νόμ, ἐσθ' ἄνυρ. ὁ μόνον, αὐ  
 ἐσθ' ἄνυρ. ὁ αἶθρ τὸτ' ὀθγ  
 νυμῆον, ἀλλὰ καὶ ὀυθίως  
 ἄμα τῆ σθέσει ἐσθ' ἄνυρ.  
 ὅ ἐν παραπλήσιον τὸτ' ὀ  
 συμβαίνειμ καὶ ὑδὶ τ' ὀσλή-  
 νη, ὁπότε ἐμπύπῳμ εἰς τὴν  
 σκιά τῆς γῆς, ὁ δὲν οἶμα  
 θαυμασίμ. τοιαύτῳ γῆρ ἢ τ'  
 λεπτομέρῳμ σωματῳμ φύ-  
 σις. ζυτῆται κακίνο ἢ τ'  
 ὅμ τὸτ' ὀμ, ὁ δὲν γῆ τῆς ἡ-  
 λιακῆς τ' ἐκλείψωμ, ὁ δὲ  
 ὀλης αὐτῆς αἰ τοῦ ἡλίου ἀκ-  
 τῆνες δὲ κινῶμεθα. φῶς πῆμ  
 πρσιμ, ὁ αὐτῶμ ὀσθ' τῆν νε-  
 φῶμ παχυτῶμ ὀντῳμ. ὁ  
 ἐν ποσειδωνίος φησιμ, ὁπ  
 ὁ μόνον ἢ αὐτ' φανεία τῆς σε  
 λγῆς

ipso, ilico aër eluces-  
 cit: cū uerò sub finie-  
 te occultatur, umbra  
 obæcatur. ac si iux-  
 ta hypothefim, in O-  
 ceanū uergēs, sol ex-  
 tinguatur, nō solūm  
 umbra aër hoc factō  
 obæcabitur, sed etiā  
 cū extinctione sol e-  
 lucefcet. Propemō-  
 dū igitur huic simile  
 in luna euenit, cū in  
 terræ umbrā incidit,  
 nihil equidē tale reor  
 esse admiratione di-  
 gnū, siquidē eaest cor-  
 porū, quæ ex tenuib.  
 cōstēt partibus natu-  
 ra. Queritur & in lo-  
 co illud, quo pacto &  
 in solaribus defectib.  
 non ipsam totam sol-  
 is lumē emittit, quæad-  
 modū per nubes quæ  
 crassiores lunæ obfi-  
 ciuntur. Posidonius  
 igitur ait, non solūm  
 lunæ superficiem  
 à sole

λυίως λαμπρύνεται ὑπὸ  
 τοῦ ἡλίου, καὶ ἀπὸ καὶ τὰ  
 σφραῖ τ' ὁσμάτων μόνω  
 τῶν ὑπὸ φάειαν ἔχει λαμ-  
 πρωμελίω. ἀλλ' ὑπὸ πᾶσι  
 σφραῖ μὲν ἔχει τὰς τοῦ ἡλίου  
 ἀκτίνας δίκην κενώματ<sup>α</sup>, ἀπὸ  
 μῶν ὁσμάτων ἀρχοῦσα. ὁ  
 μὲν μέχρι γε παντός. καὶ  
 γὰρ βαθυτάτη δὲ πᾶν με-  
 γάλω ἔχει τῶν διαμέ-  
 τρων. καὶ ὁ ἡλι<sup>ος</sup>, ἐκ ὀλί-  
 γων ἀπ' αὐτῆ δίκην κενώματ<sup>α</sup>. ὁ δὲ  
 νεφέδων ἀπὸ φάειας δίκην  
 κενώματ<sup>α</sup> ἔχει τὰς ἀκτίνας,  
 ἀπὸ μὲν ἔχων βάθ<sup>ος</sup>.  
 τάχα δὲ φάει τις ἀπὸ κενώ-  
 ματ<sup>α</sup> σφραῖ, καὶ ἰδιοτροπίας  
 τινὰς εἶναι τοῦ πᾶσι τῶν σε-  
 λῶν κενώματ<sup>α</sup>, δι-  
 ὅτι οἷον τε τὰς ἡλιακὰς  
 ἀκτίνας ἐκπίπτειν. καὶ κενώ-  
 ματ<sup>α</sup> δὲ ζυγίζονται, ὡς ἡ σελή-  
 νη μικροτέρᾳ ὄσσει, ὑπὸ τῆ-  
 ς

à sole lumine perfun-  
 di, sicut solidorum  
 corporum sola super-  
 ficies lumine perfun-  
 ditur, sed in plurimā  
 solis radios penetra-  
 re craf situdinem, ut-  
 pote rarum corpus  
 habentem, non certē  
 usquequaque pro-  
 fundissima, siquidē  
 ingentem habet dia-  
 metrum, & ab ipsa  
 sol non parum di-  
 stat. at nebulosus aēr  
 facile penetrantes ad-  
 mittit radios, utpote  
 nullam habens pro-  
 funditatem. Dixerit  
 fortē quispiam, non  
 sanē imprudenter, e-  
 tiam propriam quan-  
 dam esse modificatio-  
 nem de lunæ densita-  
 te, qua sit impossibi-  
 le solares radios exci-  
 dere. Illud quoque  
 quaritur, quo pacto  
 luna cū sit minor,  
 N 5 solem



τῆς ἡλιοῦ, πάντῃ ὅτ' ὁ  
 ματι αὐτῷ ὡς πρὸς ὀπίσσω,  
 καὶ πῆ ὅλα ἴσμεν ἕκτε  
 ταμῶν. ἦν μὲν ἔν παλαιῶ  
 πόρει πινὲς ἐπέλασον, ἢ  
 ταῖς τελείαις τῶν ἐκλεί-  
 ψεων, ὅτε ἂν μίαις ὑβείαις  
 γίνετο τὰ λεγόμενα ἦν θεῶν  
 κύνων πρὸς τὴν φερόμεν, παν-  
 ταχόθεν δὲ ἔχουσι τὴν ἴσην  
 τῷ ἡλίῳ. ὅθεν δ' ὅτι τῶν εὐρη-  
 μῶν ἐστίν. ἰωρῶν γὰρ αὐ-  
 τῶν τὰ δὲ χροῖα, λαμπρό-  
 τατά γε ὄντα, καὶ μὴ βρα-  
 χῆαν ἐκφαίνονται πῶς ἴσο-  
 χῆν ἐπέγευκα πολὺ μεί-  
 ζων ὁ ἡλιός ἐστι σελήνης. ἔν-  
 τεον ἔν, ὅτι μικροτέρα μὲν  
 ὄντι ἢ σελήνη τῷ ἡλίῳ. ὅ-  
 δεν δὲ λεωλύετο ἂν ἴσῃ τῶν  
 ὄλων αὐτῶ, πρὸς φαντα-  
 σίαν γ' ἴση αὐτῶ ὄσα. ὅτι  
 δ' ἴση πρὸς φαντασίαν ἐστίν,  
 γνώσεμον μὲν ὅτι ἀπ' αὐτῶ  
 ἐστίν

solem opacum facit  
 toti eius corpori ob-  
 iecta, ac toti dime-  
 nienti simul extensa.  
 Antiquorū quidem  
 nonnulli in defecti-  
 bus perfectis, cen-  
 fuerunt in recta li-  
 nea una fieri lumina-  
 rium centra, circum-  
 circa que apparere  
 orbitam undique ha-  
 bentem solis. id in-  
 uentorum non est.  
 Perspiciuntur nan-  
 que à nobis eminen-  
 tia omnia fulgentis-  
 sima, nec paucam o-  
 stendentia eminen-  
 tiam, quoniā sol mul-  
 to maior quā luna.  
 Dicendum igitur lu-  
 nam quidem sole mi-  
 norē esse: at nihil pro-  
 hibet, uisione totum  
 ipsum opacum face-  
 re quæ ei sit æqualis.  
 Quod uerò imagina-  
 tione sit æqualis, no-  
 tum ab ipso etiam  
 defectu.

Ἡ ἐκλείψως, μάλιστα δὲ  
 τῶν ἀελέγχων, δὲ ἐφόδου  
 ριάντης. ὅπου τὰ ἐκ  
 συμμετρῶν διαστήματων  
 σώματα κατατιθεῖν, πάσι  
 τῇ διαμέτρῳ ἢ σελήνης  
 ὑποσκοπήσει, συμπαρεκτα  
 θεῖται ὅλα μεγέθη αὐτῆ,  
 ἄρα καὶ τῆ ἡλίου ὑποσκο  
 πῆ. καὶ ὅπως ἐδίχθη τὸ  
 κωλύον, μείζονα σώματα  
 ὑπο μικροτέρων ὑποσκο  
 πῆσθαι, ἢ πολλὰς αἰτίας  
 τότε γίνεσθαι δυναμῶς.  
 ἔπειτα καὶ πρὸς ἡμῖν, βραχύ  
 πατα σώματα ἔρεισι καὶ  
 πειλάγισιν ὅλοις ὑποσκο  
 πῆ. καὶ ἐπάντως τὸ ὑπο  
 σκοπῆν πνὴ, ἢ μείζον τ' ὑπο  
 σκοπομένης, ἢ καὶ ἴσων αὐ  
 τῶν εἶναι ὀφείλει. ἐκλείπει  
 μὲν ἔν ὁ ἡλιος, ὑδὶ πτω  
 διούσης τῆς σελήνης αὐ  
 τῶν. γὰρ γὰρ σωώδω μόνον  
 γίνεται

defectu. Præcipuè  
 autem hoc apparet  
 ex hac disciplina,  
 quum quis ex com  
 mensurabili distan  
 tia corpus disponat,  
 totam lunæ diame  
 trum obscurarit. pa  
 riter comparata ex  
 tensum toti eius ma  
 gnitudini, qua so  
 lem quoque obscur  
 rat. In totumq; non  
 est quod prohibeat  
 maiora corpora à  
 minoribus obscu  
 rari, quum id multis  
 de causis fieri possit.  
 Quia nobis quoque  
 corpora breuissima  
 montes & campos  
 adimunt. Neque om  
 nino adimēs alicui  
 aut maius adempto,  
 aut par & esse oportet.  
 Deficit igitur sol  
 obiectu lunæ ipsi,  
 idq; fit duntaxat in  
 coitis



γίνεται ἄσπ. καὶ ἐστὶν ἡ ἐ-  
 κλειψις ἡ ἡλιακὴ, ὅκ αὐτὸ  
 τὸ ἡλίος πάθῃ, ἀλλὰ τὸ ἡμέ-  
 τῶρας ὀφείως. μέσης γὰρ γι-  
 νομένης ἐπὶ σελιῶν ἡμῶν  
 καὶ τὸ ἡλίος, ὃ δὴ αὐτὸ ἡ  
 ὄψις ἡμῶν ἀπὸ βάλλειν τῷ  
 ἡλίῳ, ἕπο τὸ σελιῶν ἐπι-  
 ποδοσμένη. ἡ δὲ σελιῶν α-  
 κὴ ἐκλειψις, αὐτῆς πάθῃ  
 ὅτι ἐπὶ σελήνης. ὁ πόταρ γὰρ  
 ποδοπέσει πῆ σικῆ ἐπὶ γῆς,  
 εἰρετῆ τὸ ἡλιακῶ φῶς,  
 ἕπο τὸ γῆς ἐπιστοσμένη.  
 ἄσπ δὲ συμβαίνει, ὁ πόταρ  
 ἡδὴ μίαν θύβειαν γήνηται, ὃ  
 τε ἡλίος καὶ ἡ γῆ, ὃ ἡ σε-  
 λήνη. ἐπιδειχθήσεται δὲ,  
 ὅτι μόνως ἐκλείπει, εἰς τὴν  
 σικῶν τὸ γῆς ἐμπήσσει,  
 ἐπειδὴ τὸν ποδο τὸ μειώ-  
 σεωρ ὃ ἀξήσεωρ αὐτῆς,  
 πρότερον ποιησώμεθα λό-  
 γον. πάντων φίνω τῶν ἄ-  
 σρωμ

coitu, est que solaris  
 defectus non solis  
 ipsius passio. sed no  
 stri uisus. Media nan  
 que interueniente lu  
 na inter nos & so-  
 lem, nequit uisus no  
 ster ad solem perue-  
 nire, à luna præpedi-  
 tus. at lunaris defe-  
 ctus, lunæ ipsius est  
 passio. Nam quum  
 terræ umbra interue-  
 nerit, solari lumine  
 priuatur, à terra opa-  
 citate offusa. Hoc au-  
 tem cõtingit, quò sol  
 lunæq; ac terra, in re-  
 ctam lineam unam  
 perucnerint. Verum  
 demonstrabitur tan-  
 tummodo, tum lu-  
 nam deficere, cum in  
 terræ umbram inci-  
 derit, postea quàm  
 de diminutionibus  
 & augmentis ipsius  
 primum orationem  
 habuerimus. Cun-  
 ctorum igitur sive

rum

ζῶν ἢ σελήνη πρὸς γει-  
 τῶρα, καθάπερ ἐδειχθη,  
 ὑπάρχει, ἀδρομίγες καὶ  
 ζοφωδίες ὄρον ἔχει σώμα. ἢ  
 ἄλλο μάλιστ' ἀγίνε) κατα-  
 φάνες, γὰρ ταῖς ἐλικρινέσι  
 τῶν ἐκλείψων αὐτῶν ἄσπερ  
 ἐν τῷ τὰ ἄλλα πάντα τῶν  
 μὴ πάντη τινῶν σωμά-  
 των τῶν φησὶν ὁ ἥλιος λαμ-  
 πρῶν, ὅτι τῷ σελήνη  
 ἐπιβάλλων τὰς ἀκτῖνας,  
 λαμπρῶν αὐτῶν, ἀματὴ  
 περιπλημνίλι, καὶ ἀδρομί-  
 γῶν ὑπάρχει. λαμπρῶν  
 καὶ ἐν αὐτῷ τὸ πρὸς τὸν  
 ἥλιον τετραμυθίον. εἰ ἐν  
 ὁσπαντὸς τὴν αὐτῶν χέ-  
 σιν πρὸς τὸν ἥλιον διεφύ-  
 λαοσιν, ἐν ἅρ' αὐτῷ μέρεθ  
 ἡμῶν, τὸ ὁσπαντὸς ὑπὸ αὐτῷ  
 πεφωτισμένον. ἐπεὶ ὅ πο-  
 τε ἢ ἢ τὴν πρὸς αἰρεπι-  
 κλῶ αὐτῷ πορείαν πρὸς ἑ-  
 χετοῖς

rum terræ proxima,  
 ut iam demonstra-  
 tum est, aëri mixtum,  
 & obscurius habet  
 corpus, idque præ-  
 cipuè palam est in e-  
 ius integris defecti-  
 bus. Quemadmo-  
 dum igitur cuncta  
 alia corpora quæ i-  
 gnea non sunt, uim  
 sol agnatam habet  
 luminandi, ita lu-  
 nam radijs offen-  
 dens, ipsam efficit  
 conspicuam simul o-  
 blimatam, & aëre  
 perfusam. fit conspi-  
 cua igitur in parte  
 ad solem conuersa.  
 Si igitur usquequaq;  
 eandem ad solem cu-  
 stodiuit habitudi-  
 nem, una omnino  
 pars est, quæ ab ipso  
 usquequaq; lumine  
 perfusa est. At qua-  
 tum demum suo ele-  
 ctili itinere in con-  
 gressum



χεται τῷ ἡλίῳ, ποτὲ δὲ  
 ἀπὸ χωρῆς, ἀπὸ μὲν σιῶδος  
 ἔστι παντέλλωρον ἴσθα, ἀπὸ  
 δὲ παρὰ σελήνου ἔστι σιῶ-  
 δομ. ὅτω παρὰ αὐτῆς πᾶσι  
 ἐρχεται πᾶσι αὐτῷ λευ-  
 κλοῦρον τὸ ἀπὸ τοῦ ἡλίου  
 φῶς. ὅπου γὰρ ἢ γῆ ὡς πον-  
 θηγίσθα, ὅπου καὶ ἢ σελή-  
 νη λευκῶν πᾶσι τῶν ἀπὸ  
 τοῦ ἡλίου φωτισμῶν. ὡς ὅπου  
 γὰρ ἢ γῆ τὸ ἴσον ἀπὸ τῆς ἡλίου  
 φῶς ἔχουσα, ἀλλοτε ἄλλα  
 μέρη τῶν αὐτῶν καταλαμ-  
 πομενα ἔχει ἢ τῶν τοῦ ἡ-  
 λίου πᾶσι, συμπερινο-  
 σῶσθαι αὐτῶν καὶ τῆς λαμπη-  
 ρότητος, ἢ τῆς ἡλίου γλῶσσις,  
 ἢ τῆς μέρη τῶν αὐτῶν αὐ-  
 τῶν γλῶσσις τῶν τοῦ ἡλίου  
 λευκῶν. ὅτω ἢ σελήνη, τῶν  
 αὐτῶν μὲν ἀπὸ φῶς ἔχει ἀπὸ τῆς  
 ἡλίου, ἢ δὲ ὅπου τῶν μέρη  
 πᾶσι, ποτὲ δὲ ἐλαττον ἢ ἐλαμπομῆς αὐτῆς.

αὐτῆς

ἔλ' ὅτε δὴ ἄλλα μέρη αὐ-  
 τῆς καταλάμπεται, πρῶ-  
 τος τῆς ἡλίου καὶ πᾶ-  
 λιν ἀρχωρῶστος ἀπ' αὐτῆς.  
 Ἐταῦς πρῶτον αὐτῆ τὸ  
 σῶμα, κυκλῶν ἑξοχῶς  
 ἀπ' αὐτῆ τὸ φῶς, ὅποτε ἢ  
 ὄν συνοδῶσιν, περὶ ἡμῶν  
 τα αὐτῆ τὸ πρῶτον ἑρανοῦ  
 πῆρα μισγόμενον ἡμισφαίριον  
 (ἵδου γὰρ αὐτῆ τότε πρῶτον  
 ἡλιομᾶφορῶν) πῆρα μισγόμενον  
 δὲ τὸ ἡλιον αὐτῆ, καὶ ἐκ τῶ  
 πρῶτον λόγου τῆς ἀρχωρῶ-  
 σεως, τὸ πρῶτον τῆ γλῶσσῃ  
 ἀπὸ ἡμισφαίριον, ἡμι-  
 σφαιρῶστος πρῶτον αὐτῶν. ἔτα  
 πρῶτον ἢ ἐκ τῆ πλαγίῳ  
 φωπζομένη, μίωσδες  
 ποῖα τὸ γῆμα. ἔτα ἡδὲ  
 πλείον ἡμισφαιρῶστος πρῶτον  
 αὐτῶν διχῶστος. ἔτα,  
 ἀμικρῶστος. ἔτα μετὰ τῶν  
 πλείων, ὅποτε τῶν διαμῶστος  
 αὐτῶ.

partes alias reddit  
 conspicuas ad solis  
 congressum ueniens,  
 & rursus ab ipso di-  
 scedens, atque ita to-  
 tum eius ambiendo  
 corpus ab ipso lumē  
 admittit. Cum itaq;  
 fuerit cōiunctio, pars  
 eius ad cælū conuer-  
 sa lumine perfundit-  
 tur, quæ hemisphæ-  
 rīū est. Ea nāq; tū de-  
 mum ad solē conuer-  
 sa est. Ipsa uerō solē  
 permutante, & iuxta  
 proportionē abitu,  
 pars eius terrā spe-  
 ctās, hemisphærio cō-  
 uersa ad solem, &  
 perinde primò in o-  
 bliquis facta conspi-  
 cua, figuram facit in  
 cornua cōsurgentē.  
 Dein ad ipsum ma-  
 gis cōuersa, diuidua.  
 postea utrinque fa-  
 cta tumidior. mox  
 plena, cū ad dimetiē-  
 tē ipsum peruenerit  
 aduer-



κῶπῳ. ἐφ' ὅσῳ ἢ ὅμ ἄρ  
 σωόδοι ἂν διάμετρον πα  
 ραγίνεται, ἐκ τῶ πρὸς τὸν  
 ἕρανὸν τετραμυλίσ αὐτῆ ἡ  
 μισφαιρίου, εἰς τὸ πρὸς ἡ  
 μᾶς ὀρῶν, κᾶτεσι τὸ ἄρ  
 τῶ ἡλίου φῶς. ὅτῳ λέγε  
 ται αὐξέσθαι μέχρι πᾶσι  
 λήνσ. ἐπειδὴν δὲ διαμέ  
 τρησῶσα, πᾶσα μὲν τῆ διά  
 μετρον, μεῖσται πάλιν ἐκ  
 τῶ πρὸς ἡμᾶς ὀρῶν τῶ  
 αὐτῆς ἡμισφαιρίου εἰς τὸ  
 πρὸς τῆ ἕρανὸν ὀρῶν, πᾶσι  
 εἰς τὸν τῶ φωτὸς μέχρι  
 σωόδοι, εἰ μὴ ὅμ ἂν πᾶσι  
 δῶα ἔφ' ἀγῆματι ἐκέρχεται,  
 βυθίως ἂν ἄμα, ἔφ' πα  
 ρελθῶν ἄρ σωόδου τὸν  
 ἡλίον, ἐπληρῶτο, καὶ ἐ  
 μῶσιν ἂν μέχρι σωόδου  
 πληρῶσ. νῶν δὲ σφαιρῶν  
 ἔχουσα τὸ ἀγῆμα, ὅτῳ τᾶς  
 τῶν ἀγῆματων ἰδέας ἀρτελεῖ, μᾶλλον δὲ ἂν σωο  
 φθῆσῶν

aduersa. Quatenus  
 igitur à coitu ad di  
 metientem accedit,  
 ex ad cælum conuer  
 so eius hemisphærio,  
 ad id quod nos spe  
 ctat, à sole lumen ad  
 mittendo, dicitur au  
 geri ad plenilunium  
 usque. Cùm autem  
 auersa dimerentem  
 permutarit, minui  
 tur rursus, ad nos i  
 pfius spectante he  
 misphærio, quum in  
 cælum suspexerit,  
 circumactò ad coi  
 tum usque lumine.  
 Si igitur planam na  
 cta fuisset figuram,  
 statim cùm à coitu  
 solis abiisset, plena  
 futura erat, & in coi  
 tu plena permanis  
 set. Verùm quia glo  
 bosam nacta est figu  
 ram, ita figuratū spe  
 cies absoluit, ut po  
 φθῆσῶν

φθίνουσι ἡμῖν αἱ αἰτίαι τῆ  
 ποδὶ τὰ γήματα διαφο-  
 ρῶν αὐτῆ, εἰ δὲ τῆς δὲ τῆς  
 ἐφόδου τῆ ποδὶ αὐτῶν συμ-  
 βαῖνον καὶ ταυμάσιον. Δύο  
 λύκοι νοῶνται γὰρ τῆ σελή-  
 νη. εἰς μὲν, ὃ διακρίνεται τῆ  
 σκιδρόν αὐτῆς ἀπὸ τοῦ πε-  
 φωτισμένου. ἑτέρου δὲ, ὃ  
 χαρίζεται τῆ ὀρώμενον ἡ-  
 μῖν αὐτῆ ἀπὸ τοῦ μὴ ὀρωμέ-  
 νου, τὸ τῆ ἐκείνου, μείων  
 ὄδι, τὸ εἰς δύο ἴσα διωαμέ-  
 νου τέμνεται αὐτῶν, ὃς μέγι-  
 στος αὐτῆ εἶναι γὰρ αὐτῆ. ὅτε  
 γὰρ ὁ ἡλιος μείων ὢν τῆς  
 σελήνης πλείον τὸ ἡμίσεος  
 φωτίζει αὐτῆ, καὶ εἰς τὸν ὁ  
 δειξάν τῆ σκιδρόν ἀπὸ τοῦ  
 πεφωτισμένου λύκου, μείων  
 μὲν τὸ μέγιστον τῆ γὰρ  
 τῆ σελήνη. τότε ἀπὸ τῆς  
 ἡμετέρας ὀφείας, ὁμοίως μὲν  
 κείνου τῆ τὸ μέγιστον ὄδι τῆ  
 γὰρ αὐ-

tius à nobis perspe-  
 ctæ causæ differentia  
 rû eius in figuris hac  
 disciplina qua in ipsa  
 accidens cognoscere  
 poterimus. Bini in  
 luna intelliguntur or-  
 bes: unus quidē, quo  
 ipsius opacū discerni-  
 tur à luminoso: alter  
 autem, quo distingui-  
 tur quod ipsius no-  
 bis conspicuum est,  
 ab eo quod sub aspe-  
 ctū nostrū nō uenit.  
 Horum uterq; minor  
 est, eo quod ipsam in  
 partis binas æquales  
 secare possit, qui ma-  
 ximus fit eorū qui in  
 ipsa. Sol siquidē luna  
 maior plus quā eius  
 dimidiū lumine per-  
 fundit, & perinde o-  
 pacum à luminoso  
 dirimens circulus,  
 maximo in luna mi-  
 nor est. cū à nostro  
 aspectu itidem maxi-  
 mo minor inter eos  
 qui



ἐν αὐτῇ ἀναγκαίως . ἐπεὶ  
 ἑλαττον τῷ ἡμισίως ὄρω-  
 μιν αὐτῆ . ὁποῦτα γὰρ σῶ-  
 μα σφαιροειδὲς ὑπὸ δύο  
 ὀφθαλμῶν ὁράται . ὡν τὸ διάστημα  
 μα ἑλαττόν ὅστις τοῦ δι-  
 ὀρθώμενον διαμέτρου , τὸ ὄρω-  
 μινον αὐτὸ μείζον , ἑλατ-  
 του γίνεται τῷ ἡμισίως . ὡσε-  
 κεί δὲ τὸ ὀκύνκλον δὲ τέμ-  
 νων εἰς ἴσα , ἀλλὰ εἰς ἀνίστα-  
 τιν σελήνῳ , μέγιστον μεί-  
 γιστον τῶν ἐν αὐτῇ ὄσιν . ὡς  
 μέγιστον πρὸς ἀδυσίον , ἀμ-  
 φότεροι μέγιστον φανταίον  
 τὰ ὄσιν οἱ κύνκλοι . καὶ αὐτῶν  
 μὲν τὸ αὐτὸ μείζον ἔχου-  
 σιν . ὁ μὲν τὸ αὐτὸν γὰρ δια-  
 φυλάσσουσι σῆσιν , ἀλλὰ  
 πολλὰς μεταλλάξαις ἢ πολ-  
 λὰ σχήματα πρὸς ἀλλήλους  
 ποιοῦσι . ποτὲ γὰρ ἐφ' ἑαυ-  
 τῶν ἀλλήλους , ἀλλοτε  
 δὲ εἰς τομῶν ἐγκλίνοντες .  
 ueniunt , aliquando ad sectionem inclinantur .

qui in ipsa fit necesse  
 est , quia minor est hęc  
 pars dimidia quā ipsi  
 spectamus . Siquidē  
 cum globosum cor-  
 pus a duobus specta-  
 tur uisibus , quorū mi-  
 nus est interuallū dia-  
 metro , quæ circa con-  
 spiciū pars eius con-  
 spiciua minor euadit  
 dimidia . proinde is  
 etiā circulus , in par-  
 tes non dispescens  
 æquales , sed inæqua-  
 les , lunā , maximo eo-  
 rum qui in ipsa sunt ,  
 minor est , ut equidē  
 sensu percipiuntur ,  
 utriq; maximi imagi-  
 ne cōcipiuntur huius  
 modi circuli , semper-  
 que eandē habēt ma-  
 gnitudinē . nō eundē  
 seruat statū , uerū mu-  
 tationes multas , mul-  
 tasq; figuras ad se in-  
 uicē habent . Aliquā-  
 do enim inuicem in-  
 ter se hærentes con-  
 Et sectio

καὶ τῶν τομῶν, πλείους μὲν,  
 αἷς εἰς βραχὺ παραλλα-  
 γαί. αἱ δὲ (οἷα δὴ γινώσκοντες  
 πασῶν, δύο, ἢ τε πρὸς ὀρ-  
 θὰς, καὶ ἢ κατ' ἔγκλισιν)  
 τ' πρὸς ἀλλήλους ἀκτομῆς.  
 γίνονται δὲ καὶ αἱ ἐφαρ-  
 μογαὶ αὐτῶν δύο μόνως, γινώσκοντες  
 τε σιωδῶν ἢ πανσελήνων  
 ἐφαρμοζομένων αὐτῶν. πα-  
 ραβέσις τοίνυν ἀπὸ σιω-  
 δῶν τ' ἡλιου ἢ σελήνης, δι-  
 σκνταί τε, καὶ εἰς τομῶν  
 ἐγκλίνοντες. ὡς ὀλίγον τὸ  
 μεταξὺ τ' ἀπειροφείας ἀμ-  
 φώϊν ἀπολειπόμενον, ὅσον  
 εἶναι μόνον, ὡς γὰρ πρὸς ἡμᾶς  
 τριφωτισμόν. καὶ ἢ το-  
 μῶν ἀπὸ τ' ἐφαρμογῆς τῶν  
 λυκῶν τ' δὲ εἰς τριμῶν πα-  
 ράβασιν, τὸ μνησιδὲς ἢ σε-  
 λῶν ἡμᾶς ἀπὸ τῆς ἐπι-  
 δὲ αἰσθητῶν εἰς τὸ  
 πρὸς ὀρθὰς τέμνειν ἀλλή-  
 λους καὶ

Et sectionum plures  
 quidem sunt in bre-  
 ue mutationes. alie  
 (quales in genere o-  
 mnium duæ quæ ad  
 rectos angulos, &  
 quæ ad inclinationē)  
 ad se inuicē defectio-  
 nis. Fiunt autem ipso-  
 rum accommodationes  
 duæ tantū in coitu &  
 plenilunio ipsis sese  
 accommodatibus. De-  
 currēte igitur à coitu  
 ad solem luna, distin-  
 guuntur, & in sectio-  
 nē declinantur, ut pa-  
 rum in medio circūferē-  
 tiæ ambobus relin-  
 quatur. Id est solum  
 quod ad nos lumine  
 perfusum. Et talis ab  
 accommodatione circu-  
 lorū. at horū ad secti-  
 onē transitus confur-  
 gētē, in cornua lunæ  
 figurā absoluit. Cum  
 uerò semper progred-  
 iuntur, ut ad re-  
 ctos angulos se inui-

O 2 cem se



λες καὶ τὴν τῶ φωτισμοῦ  
 φάσιν περὶ αἰέσιμ, αἰετ  
 μέσθ ἢ τομῆς τῶ λυκλῶν  
 ἢ τὴν τσαύτην πρόσ-  
 θον φωτισμῶν, ὁπόταν ἢ  
 τὸ πῶς ὀρθὰς γήκται ἢ  
 τομῆς γήμα, διχότομο ἢ  
 σελιῶν φαντάζεται. ἀπὸ δὲ  
 τῶ τότε πῶς ἀμβλίας  
 ἢ ἀκγωνίας πείοντο οἱ λυ-  
 κλοι, τὸ ἀμείκτερον τῆς  
 δεῖξι γήμα ποιῶσι. τῆ δὲ ἢ  
 τὴν διάμετρον πάλιν ἐ-  
 φαρμογῆ, τῆ πανσέλιου  
 ποιῶσι. ἐπειτα ἀπὸ ταν-  
 τῆς ἡδὲ τὴν ἐπὶ τὴν πάλιν  
 ἐφαρμογῶν πείοντο, ὅ  
 τὰ αὐτὰ γήματα ἢ μέω  
 σι ἀπὸ τῆς λῆντες, μέχρις ἀ-  
 φανισμοῦ ἢ πάσης λαμ-  
 πιδῶν πείωσι, τῆ ἀπὸ  
 κῆ τῶ λυκλῶν εἰς τὸ πῶς  
 τῆ κόσμον μέρῳ ἐφαρμο-  
 γῆ καὶ ποιῶσι ἢ μὲν πῶς ὁ  
 πόρῃ

cem secent, & illati lu-  
 minis fulxionem sem-  
 per augent, medio se-  
 ctionis circularum  
 in tali progressu lu-  
 mine perfuso, quum  
 ad rectos angulos  
 uenerit figura sectio-  
 nis, diuidua luna ui-  
 sione concipitur. ab  
 huiusmodi figura iā  
 ad obtusos perue-  
 niente angulos, cir-  
 culi utrinq; confur-  
 gentem huius faciūt  
 figuram. Accommo-  
 datione porro per  
 diametrum, plenilu-  
 nium faciunt. a qua  
 ad aliam rursus, ac-  
 commodatiōē pro-  
 gredientes, easdem  
 diminuendo figuras  
 efficiunt. quoad rā-  
 dem omnis splendor  
 euanescat, procedūt  
 circularum tramite,  
 ad mundi accommoda-  
 tionem. Atque hæc  
 de luna

πρὸς τὰς ἀξήσεις ἢ μειώ-  
 σεις τῆς σελήνης λόγῳ. ἢ  
 δεσμεύει δὲ ἢ οἱ παλαιότε-  
 ροὶ τῶν φυσικῶν τε ἢ ἀστρο-  
 λόγων, ὅτι ἀπὸ τοῦ ἡλίου ἢ  
 σελήνης τὸ φῶς ἔχει. ὡς δὲ  
 λόγῳ ὅτι πρῶτον μὲν ἐκ τῆς  
 ἐτυμολογίας τὸ ὄνομα τῆς  
 αὐτῆς. ὅπως ὠνομασθησῆς,  
 ἐκ τοῦ, σέλας αὐτῶν νέου  
 ἔχειν ἀέ. Ἐκ τοῦ ὑπὸ διδύ-  
 μιου διὰ δίας τοῖς εἰς τὰ ἀρ-  
 τιμίσια εἰσὶν ἴσῳ γὰρ  
 μὲν σύμβολόν ὄντι, τὸ ἐξ-  
 ὠθεν ἔχειν τῆς σελήνης τὸ  
 φῶς. οἱ μὲν παλαιοὶ, τρία  
 εἶναι πρὸς τὴν σελήνην γή-  
 ματα ἐφαστῆ, τὸ μωοει-  
 δές, τὸ διχότομον, τὸ πε-  
 πληρωμένον. ὅθεν καὶ τρι-  
 πρόσωπον τὴν ἀρτιμυ-  
 ποίειν ἐβῆ. ὅστις οἱ δὲ νεώ-  
 τороι πεσέθεσαν τοῖς ἑρσι,  
 τὸ νῦν καλεῖσθαι ἀμείνονος τὸν ὀμείζον μὲν ὅτι τῶ

de lunæ augmento  
 ac diminutione ha-  
 bita sit oratio. Noue-  
 runt etiam prisca phy-  
 sici atque astrologi, à  
 sole lunam lumen ad-  
 mittere, ut manifestū  
 est ex ipsius nominis  
 etymologia: luna di-  
 cta à lumine, quod  
 lumen nouum ha-  
 beat: reddatq; faces  
 ingredientibus. Arte-  
 mis. Hoc enim argu-  
 mentum est lunæ, ex-  
 trinsecus lumen ad-  
 mittendi. Prisci igitur  
 uiri, tres in luna  
 figuras esse protule-  
 runt, surgentem in  
 cornua, diuiduam,  
 plenā. Vnde trinam  
 faciem Triuiam Dia-  
 nam facere ac dicere  
 consuetudo est. Iu-  
 niores autem illis tri-  
 bus nunc appellatū,  
 utrinq; turgidā adie-  
 3 διχ.



Διχρότος, μείον δὲ τὸ παν-  
 σελήνιον. μὲν δὲ καλεῖται ἢ  
 τὴν ἀρα σιμαίνον ῥηθια. καὶ  
 ἢ τὴν ἀρῆν, ὅταν ἢ σιγμοει-  
 δὴς τῶ ἀήματι, μὲν κα-  
 λεῖται. καὶ αὐτὸ τὸ κατὰ σπ-  
 μα τὸ ἀέρος, τὸ ἀπὸ σπώ-  
 δου ἰδί σπώδου, ὡς εἰώθε-  
 μιν λέγειν, καυματώδης  
 γέγονεν ὁ μήν, ἢ ὕκρετος.  
 καλεῖται δὲ τὸ ἀπὸ σπώ-  
 δου, χρονιὸν διάστημα. ἢ  
 λοιπὸν, ὁ τριακονθήμερος  
 χρόνος. ὡς λέγουσιν μὲν  
 ἀπὸ δελμηκῆσαι, ἢ ἀπὸ δι-  
 μέν, ὅ πάντως τὸ ἀπὸ συ-  
 νόδου ἰδί σύνοδου λέγον-  
 τος, ἀλλ' ἀπλῶς τὸ τριά-  
 κοντα ἡμερῶν ἀειμήρο-  
 δὴν ἢ τὰ πρῶτα, σῶ-  
 ματὰ ὄδου, ἢ τὴν μινωσιδὴς  
 θεός, ἢ τὸ ἀέρος κατὰ  
 σημα. τὰ δὲ εἰς δύο, ἀσώ-  
 ματ' ἐπεὶ καὶ αὐτὸς ὁ χρό-  
 νος

cerūt, quæ maior quæ  
 dē est diuidua, minor  
 aut plenilunio. Mene  
 quasi dicas menstrua  
 uocatur ob quatuor  
 significata. Luna siqui  
 dē cū fuerit figura Si-  
 moides, Mene uoca-  
 tur. & hæc aeris cōsti-  
 tutio, quæ est coitu ad  
 coitū, ut dicere cōsue-  
 uimus, fuit mēsis la-  
 boriosus, aut tēpera-  
 tus. Vocatur mēsis e-  
 riā à coitu ad coitū tē-  
 porale interuallū po-  
 stea tempus, quod est  
 pars trigesima. Ut di-  
 cimus mēsem peregrina-  
 natū esse, aut quæpiā  
 peregrinari, nō omni-  
 no ad coitū à coitu di-  
 cētes, sed simpliciter  
 triginta dierū nume-  
 rū. Bina igitur prima  
 sunt corpora, surgēs  
 in cornua luna & æ-  
 ris cōstitutio: quæ ue-  
 rō sequitur duo, cor-  
 poris expertia: quia  
 tempus

ἡ ἀσώματ' αἰ ἢ πρὸς  
 τὸ ἥλιον σπείρει. ἢ σε λυ-  
 νης, ὅτι αἰεὶ τὸ ἴσον τῷ χρόνῳ  
 διάστημα φυλάττει, διὰ αἰ-  
 τίας τοιαύτης. ὁ ἥλιος ὡς  
 ἀληθεύεται, καὶ ὑψηλό-  
 τος καὶ προσγρότος  
 ἢ τὴν προαιρετικὴν γί-  
 νεται πορείαν ὅταν μὲν ἐν  
 ταπινότοτος ἢ, τὰ χίον δι-  
 ερχεῖ τὸ ζώδιον ἀναγκαί-  
 ως. ὅποταμ δ' ὑψηλότε-  
 ρος, βράδιον. ταπινότοτος  
 μὲν γὰρ ὡς, μείονα διερχεῖ  
 ποιεῖ φέρειν ὑψηλότοτος ἢ,  
 μείονα. ὅσοι ἢ καταμάθοι  
 μὲν ἂν ἢ ἐκ τῆς γινομένην  
 ἢ τὸν κώνος τομῶν. αἰ ἢ  
 γὰρ πρὸς ταῖς βάσεις αὐ-  
 τῶν, πλατύτοταί εἰσι· αἰ ἢ  
 μάλιστον τῶν κορυφῶν πελάξο-  
 σαι, στενότοταί. αἰ τοίνυν αἰ  
 πρὸ τῆς ὀψείως ἀρχαίμωνι  
 κώνοι πρὸς οὐρανόν, κορυφῶν μὲν ἔχουσι, τὸ

tempus ipsum corpo-  
 ris expers. Verum ad  
 solē lunæ coitus non  
 semper æquale tēpo-  
 ris seruant interual-  
 lū. Hac de causa sol,  
 ut iam dictū est, mo-  
 dō terræ proximus,  
 modō sublimiselectū  
 li suo euadit itinere.  
 Cū igitur fuerit hu-  
 milior, celer signife-  
 rum permeet neceffe  
 est: cū uerō sublimior  
 tardus, Nā cū humili-  
 or est, minorē per-  
 meat ambitum, subli-  
 mior autem maiorē.  
 Id quoque didiceri-  
 mus ex sectionibus  
 factis per conos, seu  
 metas. Nā quæ ad ba-  
 ses ipsorū sunt, latio-  
 res: at quæ magis ac-  
 cedunt ad uerticem,  
 angustiores. A uisu  
 igitur effusi in cælū  
 conī, siue turbines,



πρὸς αὐταῖς ταῖς ἰσῶσι.  
 Βολισμὸν δὲ, τὸ ὄρατον, ὡς ἔπει-  
 ρεῖσθαι. ἔπει τοίνυν ἡ γῆ  
 λεγόμενον ὄρατον, ἴσας γρηθῶ-  
 νται αἰ πρὸς πάντα τὰ ζώ-  
 σια ἀρχομένηαι βολισμοὶ τῆ  
 κωνων, ἐπὶ τῶν σωματικῶν.  
 νε μὴτε τὰ πεντότρονον, μῆ-  
 τε ὑψηλότρονον φερεῖται τὸ  
 ἥλιον, ἀλλὰ δὲ παρὰ τὸ  
 αὐτὸ ὑψὸς ἀπέχει τῆς  
 γῆς, πάντ' αὐτὰ ζώσια γῆ  
 ἴσως διεξίει χρόνον. Ἐστὼς  
 αὐτὸ αὐτὸ καὶ αἰ πρὸς τὴν  
 σελήνην σωματικῶν, τὸ ἴσον τῆ  
 χρόνον διάστημα ἀπέσωρον.  
 ἔπει ἡ ἔχ' ἔστω ἔχει, ἀλλ' ἡ  
 μὲν τοῖς διδύμοις ὑψηλό-  
 ται τῶν, γῆ ἡ φερεῖται τὰ πε-  
 νότα τῶν φερεῖται τετ-  
 ρητοῦ. ἔστω γῆ μὲν διδύ-  
 μοις τὴν τῶν κωνων τῆ ὄψεως  
 ἀρτομῶν πλατυτέραν ὄ-  
 σαν (ἔπει μᾶλλον τῆ βάσει  
 πελά-

uerticem quidem ha-  
 bent ad uisus aciem:  
 basin uero, quod sub  
 aspectu uenit quoc-  
 spectatur: Quia igitur  
 terra centrum est  
 aequales erunt in o-  
 mnia signa effusae ce-  
 norum bases. Si igitur  
 contingeret so-  
 lem non ferri subli-  
 mius, sed omnifa-  
 riam eodem a terra  
 abesse fastigio, cun-  
 cta signa tempore  
 aequali perlustrare,  
 atque ita ad lunam  
 coitus aequale tem-  
 poris custodirent in-  
 teruallum. At quia  
 non ita habet, sed in  
 geminis est sublimis-  
 simus, in sagittario  
 autem humillimus,  
 ferri obseruatus est.  
 & perinde in gemi-  
 nis coni uisus defe-  
 ctio latior est (quo-  
 niã propinquior ad  
 basem

πελάξει.) βράδιον διεξίδη,  
 τάχιον δὲ τὴν τὸ φερότα.  
 ἐπεὶ πάλιν γινταῦθα ἡ ἀρ-  
 τομὴ τὸ λῶντος τῆ ἰορυφῆ  
 μάλλον πελάξεισσε, εὐνο-  
 τέρως ὅστις. ὁπόταν μὲν ἔν  
 γιντὰρχῆ διδύμων σιῶδης  
 γηκίτη, γινταῦθα ρι μὲν σε  
 λήνης πρὸς γειτόρας φέρο  
 μέλεις, ὑψηλοτάτη ἢ τὸ ἡ-  
 λίας, αὐαγκάλως σύντομο  
 ὁ μὲν γιντὰρχῆ. ἐπὶ γὰρ γιν-  
 διδύμοις ὄντα, καταλή-  
 φεται τῆ ἡλιου, διςί γε  
 τριάκοντα ἡμέρας ἔσσο τῆ  
 ζώδιον διορχόμενον. εἰ δὲ  
 πρὸς τὰς τὸ φερότα ἀρχαῖς  
 γηκίτο σύντομο, ὁ κατα-  
 λήφεται ἐπὶ γιντὰρχῆ  
 ζώδιον τῆ ἡλιου ἡ σελήνη, γιν-  
 τὰρχῆς ἑκτὴ ἡμέρας ἔσσο  
 τὸ ζώδιον διώντῃ τὸ ἡ-  
 λίας. μήκισθ' ἔν πάτωρ  
 ὄντῃ ὁ μὲν γηκίσεται. ἑ-  
 τ σελή-

sem accedit) tardius  
 permeat, celerius au-  
 tem eam quam sagit-  
 tarii: quoniam rursus  
 hinc coni defectio,  
 quæ ad uerticem ma-  
 gis accedit, est angu-  
 stior. Cum ergo in  
 principio gemo-  
 rum fuerit coitus, u-  
 bi luna terræ permeat  
 proxima, cum sol sub  
 limissimè inuehatur,  
 concisus sit mensis  
 necesse est. Siquidem  
 ipsum adhuc in ge-  
 minis relictum offen-  
 det solem, triginta &  
 duobus diebus id si-  
 gnū emetitur. Quod  
 si in principio sagit-  
 tarii fuerit coitus, in  
 eodem signo cum so-  
 le luna in cōgressum  
 non ueniet, quod ui-  
 ginti & octo diebus  
 id signum sol perme-  
 et. Omnium igitur  
 hic mensis euadet  
 O 5 longis



τὸ σελήνιος βραδείου τὸ τοξό-  
 τικον διορχυμίνος, καὶ τὸ ἡ-  
 λιοπαχέως, καὶ σταυρῶτα  
 βραδείως ἕως αὐτὸ κατα-  
 λαμβανομένου. καὶ δὲ τοῖς  
 μεταξὺ ζωδίοις, τὸ ἀνάλο-  
 γον συμβήσεται. ἔτι καὶ  
 πάντων τῶν πλανητῶν καὶ  
 ἐκείσιν τῶν ζωδίων ὑψώ-  
 ματα καὶ ταπεινώματα ἐ-  
 λέγχεται. ὁπόταν γὰρ εἰς  
 τριάκοντα μοίρας πάντων  
 κενεμηδίων, τὰ μὲν δια-  
 τικτὰ δὲ βραδείου αὐτῶν  
 διερχεται, διὸ διπλοῦ, ὅτι καὶ  
 δια μὲν ταπεινώσει, εἰς  
 σημερινῶν τῶν κένων ἀρ-  
 τήμας καὶ τυγχάνοντες,  
 δια τῶν διερχονται αὐτῶν.  
 καὶ δὲ σταυρῶτα πλαν-  
 ητῶν αἰτῶν κένων ἀρ-  
 τήμα, βραδείου τὸ ἡλίου  
 αὐτὸ γίνεται ὑψώσεων καὶ  
 ταπεινώσεων πάντων τῶν

πλανη-

longissimus, sagitta-  
 rium luna tardius e-  
 metiente, sole autem  
 celerius, & perinde  
 feriusculè ab ipsa of-  
 fenditur. In medijs  
 autem istorū signis,  
 iuxta proportionem  
 contigerit. Ita etiam  
 cunctarum uagarum  
 stellarum in suis si-  
 gnis sublimitates &  
 humilitates coargu-  
 untur, cum in trigin-  
 ta partes distributa  
 sint omnia, ea cele-  
 rius aut serius per-  
 ambulat. Certum  
 profectò est esse hu-  
 miliores, ubi cono-  
 rum angustiores na-  
 cti fuerint sectiones,  
 quas etiam permeat  
 celerius. At ubi pro-  
 pter fastigium latio-  
 res conorum sectio-  
 nes, tardius etiam e-  
 uadunt. At sublimi-  
 ter & humiliter in-  
 uectarum cūctarum  
 uaga-

πλανητῶν, ἐπίσης κενῶν  
 πάντων εἰσὶν οἱ κύκλοι. ἐ-  
 πέγει δὲ τὰ ὕψη, τὰ τα-  
 πεινώματα, μὴ πάντων  
 πόσον τ' ἦν ἀφιστάσι. πρὶ  
 οὗ ἐν καὶ ὁ φησὶ σελήνης  
 ὄν, ὑποβέλκτου τῷ ζω-  
 δεικῶ, πρὸ ὄλου αὐτ' ἐγκε-  
 κλιμνύσθαι. τὸ γὰρ τῶν βορείων  
 ἐφάπτεται, ἐφόσον τὸ ἡ σε-  
 λήνη αὐτῆς βορείως πε-  
 λάσειμ εἰσὼσθαι καὶ τῶ νοτίω  
 ὁμοίως. ὡς ἐστὶν ἔχων, τὸ  
 διαμέσθαι κατὰ δύο σημεία  
 πέντε ἀναγκαίως, ὅς ἡλια  
 κός τε καὶ ἐκλειπτικός κα-  
 λῆται. ταύτας ἐν πάσι ἡ-  
 μάς, οἱ μὲν σωμαφῶς. οἱ δὲ  
 σωμαδεσμός καλεῖσθαι. ὡς  
 πρὸ ὁ ἡλιος καλεῖται διχῶς  
 αὐτὸς τε καὶ τὸ φέγγος αὐτῶ  
 ἔστω καὶ τὸ σελήνην διχῶς  
 καλεῖμ εἰσὼθαμν. τὸ πρὸς ἐ-  
 ξῆς, τὸ πρὸς τὸ ἐκλείψαι αὐτῶ

πρὸς

uagarū stellarū, per-  
 squē omniū ipsarum  
 eccētri sūt orbes, per  
 fastigia & humilita-  
 tes nō undiq; equali-  
 ter à terra distāt. Cū  
 sit ergo lunæ talis, si-  
 gnifero subijcitur ad  
 ipsū totū inclinatus,  
 septentrionalē enim  
 cōtingit, quatenus lu-  
 na ipla ad septētrio-  
 nē propinquior acce-  
 dere cōsuevit: simili-  
 ter ad austrū. Cū itaq;  
 ita habeat eclipticam  
 in medijs in quam si-  
 gniferi articulis bina  
 secet signa necesse est  
 qui sanè locus solaris  
 & eclipticus appella-  
 tur. Tales igitur se-  
 ctiones, alij cōtactus,  
 alij coitus uocāt, quē  
 admodū sol duplici-  
 ter uocatur, ipse, &  
 fulgoripfius: ita lunā  
 dupliciter appellare  
 consueuimus. Deinceps  
 de eius defectu  
 uerba



ποιουσόμεθα λόγῳ, ὅπως  
μὴ πῶς ἀπλῆσὶ τοῖς γραι-  
δίνοις ἢ ἡμεῖς δεξάσωμεν,  
ὅπόταν ἐκλείπῃ ἡ σελήνη,  
ὅτι φαρμακίδες εἰσὶν αἱ  
καθαίρειν αὐτήν.

πρὸ τῆς σελήνης  
ἐκλείψως.

Ἐκλείπει ἢ ἡ σελήνη τῆ  
σκιά τῆ γῆς πῶς πίπτουσα,  
ὅπόταν ἕθι μᾶς εὐθείας  
τὰ τρία γέννησιν σώματα,  
ἡλιοῦ, γῆς, ἢ σελήνης, με-  
σης τῆ γῆς γρομλίνος. ὅπου  
γὲν μόνη τῆ πανσελήνης  
συμβαίνειν ὀρθωτόν, πῶς  
πίπτει δὲ τῆ σκιά τῆ γῆς,  
τόν δὲ τὸ τρίτον. ὁ ἡλιοῦ  
τὴν λίνην ποιῆται, κα-  
θάπερ ἡδὴ ἐφάρμεν, ἕως  
ἕως μεσαιτάτω τῶ ζώου-  
κῶ τὸν οἰκίον λίνην ἔχωρ  
ἕως κέμελον. ἢ ἔν γῆ φῶ-  
πιζωμῶν ἕως αὐτῶ, σκιά  
ἀρ-

uerba habebimus, ne  
uetularum ritu nos  
quoque opinemur,  
cum luna defecerit,  
esse ueneficas, quæ  
ipsi adhibeant pia-  
cula.

De lunæ defectu.

Deficit nimirum  
luna, cum in terra  
umbram inciderit,  
cum unâ in recta li-  
nea tria fuerint cor-  
pora sol, terra, luna,  
terra interueniente  
media. Quod in solo  
potest euenire ple-  
nilunio. In terræ au-  
tem umbram hoc pa-  
cto incidit. Moue-  
tur profecto sol, quo  
diximus modo in me-  
dijs signiferi articu-  
lis, suū habēs in quo  
mouetur orbē. Terra  
igitur ab ipso lumi-  
ne perfusa, umbram  
remit-

ἀρπύμει ἀναγκαίως, ἵα  
 θάπτερ ἢ ἄλλα, ὁπόσα φω  
 τίηται, τῶν σφαιρῶν σωμά  
 των αὐτῆ τίνων κωνοει  
 δῶς σχηματισμένη, ὅλου  
 μὲν ἐκ ὑπὸ λαμβάνει τῶν  
 σφαιρῶν, ὃ δὲ πάντῃ πλά  
 τει αὐτῶ συμπτύκτεινετῆ,  
 ἢ τὸ εἰς ὄψιν ἀκρωρυφῶ  
 ἢ δὲ μετρεῖται δι' αὐτῶ  
 τῶν μεσοκτάτων τῶν κωρυφῆς  
 τῶν ἡλίου κωρυφῶν, ἀνα  
 γκαίως ἢ αὐτῆ αὐτῶ τῶ με  
 σοκτάτων τῶν ζωδιακῶν ὑ  
 πόκειται, αὐτῆ μὲν ἢ τῶ  
 ἄλλων δὲ ἀνερχετῆ ἀστρον,  
 τῶν ἡλίου σελήνης ὑπὸ, πο  
 λὺ ὑπερβαίνει, ὁπόταν ἐν ἡ  
 σελήνῃ διαμετρεῖται τὸν  
 ἡλίον, ἢ γὰρ τῶν δεξιοῖς καὶ  
 βορειοῖς, ἢ γὰρ τῶν ἰσωντιοῖς  
 τῶν ζωδιακῶν εὐρέθει, ἐκ  
 φάνησι τῶν σφαιρῶν τῶ γῆς,  
 καὶ ἢ τῶν ὅσων, ὃ ἢ τῶν ἄστρον  
 πάντων

remittat necesse est,  
 sicut & alia quæ lu  
 mine perfunduntur,  
 omnia solida corpo  
 ra. Terra igitur pro  
 mittens umbram in  
 figura metę, totū neu  
 tiquā comprehendit  
 signiferum, neq; per  
 omnem eius extendi  
 tur latitudinē, quod  
 in acutū uerticē tran  
 scendat ipsi uerticis  
 medioxumo aduer  
 sa soli, centrū diame  
 tro respiciens, neces  
 sario etiam ipsa ipsi  
 medioxumo signife  
 ri substernitur. non  
 eousque alia ascen  
 dunt sidera, nam mul  
 to excedit lunæ fasti  
 gium. Cūm igitur lu  
 na soli aduersa, aut in  
 dextris & septentrio  
 nalibus, aut in con  
 trarijs signiferi com  
 parata fuerit, terræ  
 umbram deuitat &  
 ob hoc non defecit  
 toto



πωσέλινομ' ἐκλείπει. ὁπό-  
 ταν δὲ διαμετρεῖσα τὸν ἡ-  
 λιον, ἄτως ἔχου εὐρεθῆ, ὡς  
 μίαν ὑψέαν δώκαδ' ἑκα-  
 τάλιαδ', ἢ τὴν ἐκόντων  
 τῶν τε ἡλίου ἢ τῆς γῆς καὶ τῆ  
 σελήνης. τότε ἀκεῖ βῶς ἐμ-  
 πίπρουα τῆ σκιά τῆ γῆς,  
 τελείαν ἐκλείψιν ποιεῖται.  
 φέρετ' ἂν γὰρ ἡ σκιά τῆς  
 γῆς ἢ τῆ διάμετρον τῆ ἡλίου,  
 ἢ ἑκατὸν ἢ ὡσπὲρ ἴσ' αὐτῆ.  
 καὶ δὲ καὶ ὁμοῦς φησὶν,  
 Ἐμ δ' ἐπεὶ ὠκεῖαν λαμ-  
 πῶν φάσ' ἡελίοιο,  
 Ἐλιον νύκτα μέλαιναρ ἄδι-  
 ζείδωρον ἀφῆραν.  
 ἄτως δὲ συμφρομένης αὐ-  
 τῆ τῆ ἡλίου, καὶ αὐτῆ τῆ  
 ἀκρωτὸ ἐκόντων αὐτῆ δια-  
 μετρεῖσιν, ἢ σελήνη ἢ τῆ  
 πτωαρεπικῶν λίνισιρ ἴσα,  
 ἀπαντὰ αὐτῆ ἐκείνης μὲν  
 ἀπ' ἀβελῆς πρὸς δύνισιν, τῆ σελήνης ἀπ' ἢ δύνισιν

toto plenilunio. Cū  
 uerò soli aduersa ita  
 habere inuenta fue-  
 rit, ut recta linea una  
 per centra transmit-  
 ti possit solis a clausu-  
 rum ad libellam terre  
 umbra incurrit, con-  
 summatam faciens e-  
 clipsem. Fertur enim  
 terræ umbra per so-  
 lis dimetientem, ab  
 ipsoq; trahitur, ut  
 Homerus inquit:

Labitur Oceano ruti-  
 li lux splendida  
 solis.

Terræ obductu nox  
 atris circumuolat  
 alis.

Atque ita cum sole  
 circumfertur, in ipso  
 extremo eius centrū  
 dimensa luna electili  
 suo progressa motu  
 in ipsius congressum  
 uenit: illo ab ortu in  
 occasum, luna uerò

νεῖον ὑπὲρ τὴν ἀναρλιῶ φε-  
 ρομένης καὶ ἔτος πρὸς ἐπι-  
 πλοῖα αὐτῆς, εἰς ἕτη τῶν ἀπὸ  
 τῆς ἡλίου αὐγῶν ὡσπέρ ἐστι  
 μῆς, ὅποταμ τῆς ἡλιωμι-  
 νης ἡμῖν ἐπιπλοῖον εἴη, ὅτι  
 αἰετὸ ὅλην ὑποσκοτεῖται ὑπὸ  
 τῆς γῆς, ὅτε πᾶσα ὑπὸ τῆς  
 σκιᾶς καλύπτεται, ἀλλ' ἐσμ  
 ὅτε ἐκ τῆς μερῶς. ἴσως ἢ συμ-  
 βαίνα, ὅποταμ διαμετρῶ-  
 σα τὸν ἡλιον, ἐφάπτηται τῆς  
 ἑσπέριας μὲν μέρους ἢ κατ'  
 αὐτὸ τὸ μεσαίταρ αὐτοῦ  
 τὸ κέντρον ἔχουσα εὐρεθῆναι.  
 ἔτω γὰρ μέρος τῆς αὐτῆς, ἀλλ'  
 ὅτε πᾶσα, πρὸς ἐπιπλοῖον τῆς σκιᾶς  
 ὅτι δὲ τῆς σκιᾶς τῆς γῆς πρὸς  
 ἐπιπλοῖον, ἀλλ' ἔχεται τὸν ἴσον  
 πορ, ἐκλείπει, ὅτι τῶν φαινο-  
 μῶν αὐτῆς παρῆσιμ ὄραται.  
 πρὸς τὸν ἡλιον, ὅτι ἐν μόνῃ  
 πρὸς αὐτὸν ἐκλείπει. (ὅτε  
 αὐτὴ καὶ μόνον οἶόν τε περιπίπτει  
 αὐτῶν τῆ  
 σκιᾶς

ab occasu in ortū de-  
 lata. Atq; ita umbram  
 incurrens, solis ful-  
 gore priuatur: sicut  
 nos quoq; cū quispiā  
 sese in sole nobis op-  
 posuerit. At non sem-  
 per sub terræ umbra  
 obscuratur, neq; tota  
 ab umbra operitur,  
 uerum est quando in  
 parte tantū. Quod  
 sanè cōtingit, cū ad-  
 uersa soli eclipticam  
 tangit, nec tamen in  
 medioxumo cētrum  
 habuerit, ita demum  
 eius pars aliqua non  
 tota in umbrā incidit  
 Cæterū quod in ter-  
 ræ umbram incidat,  
 neque alio pacto de-  
 ficiat, ab eis quæ ap-  
 parent nobis, par est  
 intueri. Primum  
 nanque in ipso defi-  
 cit plenilunio, quam  
 demum potuerit



σκιά τῆς γῆς, διαμετρεῖται  
 τὸν ἥλιον) δίδυτον, ὁπό-  
 ταν κλειῶν ἐκλείψιμ ποι-  
 εῖται, ὁρᾷ τὸ αὐτὸ τὰ πρὸς  
 αὐτὴν τετραμυθία, ἀφα-  
 νισθῆναι πρῶτα, ὅσα τὸ ἀ-  
 παντῶν αὐτῶν τῆ σκιά.  
 αὐτὴν ἄ, ὡς πρὸς ἀνατο-  
 λῶν ἔχεται ἢ τὴν γίνου-  
 σιαν τῶν ἄρανῶν λίνισιν. Ἐ-  
 ἵ σκιάς, ὡς ἀπ' ἀνατολῆς  
 ὑπὸ δύσειν ἀεὶ φερόμενης.  
 πάλιν τε ἀρχομένη ἐκφαί-  
 νεται κατὰ τὴν ἐκλείψιμ,  
 πρῶτα ἔχει ἐκφανόμενα  
 τὰ πρὸς ἀνατολῶν τετραμ-  
 μυθία, ἀναγκαῖα τῶν γῆ,  
 ἀπαντῶσιν αὐτῇ τῆ σκιά,  
 τὰ πρῶτα γίνουσαν ὡς  
 μέρος τῆς σελήνης αὐτῆ, ὅ-  
 λευκῶν ὄμματα, πάλιν πρῶ-  
 τα μετὰ τὴν λεύψιμ ἐκ-  
 φαίνονται. πάλιν, ὁπόταν  
 ἀπ' ἡμέρας ἐκλείψει, αὐτὸ μὲν ἀπ' τῶν βορείων ὑπὸ

umbræ duntaxat in-  
 cidere soli aduersa.  
 Secundò cùm perfe-  
 ctum defectum ad-  
 miserit, cernuntur e-  
 ius partes ad umbræ  
 conuersæ primùm  
 obscurari, quod ipsi  
 tum occurrant um-  
 bræ. Cùm ad ortum  
 luna inuehatur, mo-  
 tu cæli cōtrario, um-  
 bra uerò ab ortu in  
 occasum semper de-  
 lata. Rursus post de-  
 fectum incipit effer-  
 ri partes primas ha-  
 bens elatas ad or-  
 tum conuersas. Nam  
 necesse est quæ pri-  
 mæ partes umbram  
 offenderint, lunæ pri-  
 mas operiri, quæ por-  
 rò primæ post occul-  
 tationem apparent.  
 Rursus cùm in parte  
 deficit, si à septērio-

τὰ νότια λαπῶσα, πάρα  
 ἴσως, τὰ πρὸς μεσημβρίαν  
 αὐτῆ πετραμμένα ἀφανί-  
 ζεται ἀναγκαίως. ταῦτα  
 γὰρ ἐν τῇ λαβόλω πλοηγύ-  
 μωνα, ποδιπίπῃσι τῇ σκιᾷ,  
 ὅπως αὐτὰ κρύπτει. τὰ  
 δὲ πρὸς ἀρκτρον τετραμμέ-  
 να, ἐκφύγει τῇ σκιᾷ, ὅπο-  
 ταν δὲ ἀρκτρον νοτίων ἕδῃ  
 τὰ βόρεια ἀρκτρομνήμη, με-  
 ρικῶ τῇ ἐκλείψει ποιῆται,  
 ὁ μετρήσασα ἢ τὸ ἥλιον,  
 ὅπως τὸ κέντρον ἔχουσα  
 ἢ τὸ μεσαία τομ τῶ ζω-  
 ὄσηκῶ, ἢ τὸ τῶ ἡλίου κέν-  
 τρον. τὰ πρὸς ἀρκτρον ὄρων  
 τα μέρη αὐτῆ ἐκλείπει, ἐ-  
 πείδι ταῦτα πλοηγύμε-  
 να ποδιπίπῃσι τῇ σκιᾷ. τὰ  
 δὲ πρὸς μεσημβρίαν μέρη  
 αὐτῆ φαίνεται. ταῦτα ἐν  
 πάλαιτα χροίον ὀφθαλμο-  
 ῶς ἡμῖν παρίσθιν, ὅτι  
 ὅτι

ne in austrum se reci-  
 piat, id patiuntur, ad  
 meridiē cōuersæ par-  
 tes, quæ primē obscu-  
 rentur necesse est. He-  
 nāq; inter eundū præ-  
 cedētes, in umbræ cō-  
 gressum ueniunt, &  
 perinde occultantur.  
 At quæ ad septentrio-  
 nem conuersæ sunt,  
 umbrā effugiunt, pla-  
 neq; deuitāt. At cūm  
 ab australibus parti-  
 bus ad septētrionem  
 scandit, particularem  
 defectū admittit, cū  
 Soli fuerit aduersa,  
 necdū tamē centrum  
 ad signiferi medioxu-  
 mū, & solis centrum  
 habens, quæ ad se-  
 ptentriōnem spectāt  
 eius partes, deficiūt,  
 quæ præcedentes um-  
 bræ immergūtur. At  
 quæ ad meridiē par-  
 tes, apparēt. Hęc om-  
 nia nobis obiecta, o-  
 calis propē insunt,  
 P quod



ἢ ἡ σελήνη μίαν ἔχει ταύ-  
 τῶν τ' ἐκλείψως αἰτίαν,  
 τῶν περίηλων καὶ ἢ  
 πορευτήσιν τῶν σκιῶν τῆς  
 γῆς, ἢ ἐπισκωτομένη τῶν  
 αὐτῶν, σέρεται τ' ἀπὸ τ' ἡλια-  
 κῶν ἀκτίνων ὑπερβολῆς, αἰ-  
 λαμπρώσει τ' αἰ πῶς τ'  
 ἡλιον αὐτῶν τετραμείλιον.  
 Ὁ μὲν ἢ ἀπὸ μακρῶν φω-  
 τισμῶν αὐτῶν ὁπότε ἐκλεί-  
 πται, ποδιφορεῖς ὀρῶντες ἀνα-  
 γκαίως καὶ τότε συμβαί-  
 νοντι. αὐτῶν γὰρ σφαιροει-  
 δῆς τῶν ἀρχοῦσα, ποδιπῆσι  
 σκιῶν σχήματι κωνοειδῆ,  
 καὶ ὅτως αἰ ἀπορμαί, αἰ  
 γινόμεναι τῶν φωτῶν αὐτῶν,  
 ποδιφορεῖς ὀρῶντες. σφαιροει-  
 κῶν γὰρ σχήμα, κωνοειδῆ  
 σχήματι γίνονται γαίω, ἢ ἀ-  
 φανίζονται ἔχον τὸ φάσμα  
 αἰ τῶν κωνοειδῶν, αὐτὰν γκαί-  
 ως τὸ ὑπολήπομενον, καὶ μετέπειτα ἀφανισμένον,

quod luna unā & eā-  
 dem habeat defectus  
 causā. Circūlaplum,  
 quo terrā umbrā cir-  
 cumillabitur, ab ipsā  
 quē obscurata, sola-  
 riū radiorū iaculatio-  
 ne priuatur, quae ful-  
 gentē reddēs semper  
 eius ad solē cōuersam  
 partē, id efficit. Enim  
 uerō etiā sectiones  
 ipsius illuminationū  
 cū deficiūt, circūmeā-  
 tes spectātur, hoc ne-  
 cessario eueniēte. Nā  
 cū ipsa globosa sit,  
 umbrē incidit, quae fi-  
 gura est turbinata, at  
 quae ita sectiones ab  
 eius lumine admittit  
 circūmeātes spectan-  
 tur. Globosa siquidē  
 figura in figurē turbi-  
 natae cōgressum incur-  
 rēs, partē cōtractā ob-  
 scuratā habēs à turbi-  
 nato semper necessa-  
 riō relicta necdū ob-  
 scurata.

ποδὶ φέρεις ἢ τὴν ἀρτομυ-  
 νῆ μλωφῆς ἰσχυρὰ ἡμῶν. τε  
 ἴσθη δὲ ἡ ἀρκένο ἕδιτ' ἑατ'  
 αὐτ' ἐκλείπει, ὅπ' τελείαν  
 ἐκλείπει ποιῆτ' ὅ ἕφιλο  
 τάτη, ἢ πρὸς γαιοτάτη, ἢ  
 μέσως ἔχουσα, ἢ ἕφιλοτά-  
 τη μὲν ἐκλείπουσα, τὰ χιου  
 ἐκφαίνεται, τὰ πρὸς τάτη ἢ  
 βραδέως, μέση ἢ, μέση ἰσχυ-  
 ρῆ δ' ἐκλείφειος χρόνον τ'  
 προφρηνίμων. ἴσθη δὲ σα-  
 φῶς κατὰ μωφῆς, ὅτι μὲν ἄλ-  
 λως ἢ τῆ σκιά φη γῆς ποδὶ  
 πίπτουσα, ἐκλείπει. ὅπότε μ  
 μὲν γὰρ ἕφιλοτάτη, ἐκλεί-  
 πει ἕφιλο σφρωτόρω φη σκιάς  
 γῆτι γαχάνουσα, δᾶσομ ἐκ-  
 φαίνεται, ὅπότε μ δὲ προσ-  
 γαιοτάτη, πλατῦτόρω διά-  
 σματ' σκιάς διελθῆν αὐ-  
 τῆ ἀναγκάσω, ὅτ' ἔτω πλεί-  
 ων ὅτ' ἐκλείφειος αὐτῆ γί-  
 νεται χρόνον. ὅπότε μ δὲ  
 μέσων

scuratā circummeās,  
 per sectionē, etiā sur-  
 gentē in cornua figu-  
 rā obtinet. Obserua-  
 tū autē hoc etiā in eius  
 defectū integrū tum  
 demū subire defectū,  
 cū sublīssima, cū ter-  
 re proxima, cū mediū  
 tenet locū. & sublīmif-  
 sima quidē deficiens  
 celerius cōparet, hu-  
 millima autē ferō: me-  
 dia mediā rationē te-  
 net tēporis defectus  
 inter iā dictos. Id per  
 spicue admonet, non  
 aliter quā in terræ  
 umbra demersam de-  
 ficere. Nā cū sublīmif-  
 sima defecerit, umbra  
 angustius permeet  
 necesse est, tū breuissi-  
 mo tēporis curriculo  
 euadit. Cū porro  
 humillima amplīssi-  
 mā terræ umbram su-  
 bit, & tum diutius  
 in defectu perdurat  
 necessariō. At cū



μέσον ὑποχέουσι, ἢ ἀνά  
 λογῶν ἀπαντᾷ, μέσον καὶ  
 τῆς ἐκλείψεως χρόνον ἔχου-  
 σις αὐτῶν. ἐν τούτῳ δεικνυ-  
 τῆς, ὅτι ἢ τῆς γῆς σκιαῶν, ἡ  
 νοσείδης ὄδῳ, ταῦτα γὰρ ἴσῳ  
 ἀλλήλων, ἢ ἔχει, ἐλέγχεται.  
 καὶ γὰρ ἡ ἐκλείψις τῆς σελή-  
 νης δεικνυτῆς ὅτι ἄλλως γί-  
 νεται, ἢ εἰς τὴν σκιά τῆς γῆς  
 ἐμπιπῆσις αὐτῆς. Ἐπάλιν  
 αἱ πόδι τὰς ἐκλείψεις αὐτῆς  
 εἰσφοραὶ, δεικνύουσι, ὅτι  
 ἡ νοσείδης ὄδῳ ἢ τῆς γῆς  
 σκιά· χρονίζουσι μὲν γνῶ-  
 ταῖς πρὸς γεωτροπίας τῶν  
 ἐκλείψεων, τάχιον ἢ ἐκφαί-  
 νομένης ἐπεὶ δὲ αὐτῆς ἐκλείπτῃ  
 γνῶταῖς ἀπρὸς γεωτροπίας, γνῶ-  
 ταῖς μεταξὺ καὶ τῆς χρόνον τῆς  
 ἐκλείψεως μεσῶς ἔχουσι.  
 Ἐαὶ μορμυρῶν ἢ τῆς ἐκλείψε-  
 ων, δεικνύουσι, ὅτι ἡ νοσείδης  
 ὄδῳ αὐτῆς ἢ σκιά, φαιώτας

γ

medium tenuit fasti-  
 giū, iuxta proportio-  
 nē, tēpus in defectu  
 mediū absumit. Hinc  
 demonstratur, terræ  
 umbra esse turbina-  
 ta. Hæc inter se inui-  
 cē, quatenus habent,  
 coarguuntur, & lunę  
 defectus nō aliter fie-  
 ri demonstratur, quā  
 demonstrando in ter-  
 ræ circummeantem  
 umbram ipsam inci-  
 dere. Rursus circa de-  
 fectus ipsius circum-  
 meatus indicant, tur-  
 binatam esse terræ fi-  
 gurā. Diuturna quid-  
 em in humilibus de-  
 fectibus, citius uerō  
 apparēt, cū defecto-  
 rit, in remotioribus  
 à terra partibus, at in  
 medijs tempus defe-  
 ctus mediū habens.  
 necnon particulares  
 defectus turbinatam  
 arguunt esse terræ  
 umbram. Cūq; tales  
 illumi-





κρηφραμενη. η̄ ομοίως εν̄  
 σου μλωος̄ ἐμπίπτουσᾱ ἄρ̄ ἢ  
 σελλίω̄ εἰς αὐτ̄. δεξῑ λειπε-  
 νω̄ι δε̄ δε̄ τ̄ κωνοειδη̄ ἐν̄  
 αὐτ̄, η̄ εἰς σφομ̄ ἀκρηφ-  
 φιδ̄, ὅτως ἢ σελλίω̄ εκ-  
 φιδ̄ γει αὐτ̄, ὁποταμ̄ τὰ βό-  
 ρεια ἢ τὰ νότιᾱ ἐπέχουσᾱ τ̄  
 ζωδ̄ κ̄ ε̄, ἢ τὰς πω̄ σελλ̄  
 νοις̄ ἐκίσκηται. πρ̄ως̄ δ̄  
 ἄρ̄ κ̄ μ̄ ε̄χοι τ̄ν̄ ἄσφω̄ λυ-  
 λινδροειδης̄ ἢ καλαθοει-  
 δης̄ ὅσα. κ̄ ε̄ ὅτως̄ ἄρ̄ τὰ  
 ἄσφᾱ συνέβαινε, ποτ̄ μὲν  
 λαμπρότερα, ποτ̄ δ̄ ἄ-  
 μαυρότερα φαίνονται. λαμ-  
 πρότερα μὲν, ἢ τ̄ σικ̄ ε̄.  
 π̄ων γὰρ π̄υεινομ̄ σ̄ ω̄μα,  
 λαμπρότερον ἢ σικ̄ ε̄ κ̄ ε̄  
 σ̄ ω̄τω γίνε̄. ἀμαυρότερα  
 δ̄ ἐρ̄ αὐ τὰς τ̄ ἡλ̄ις. ὅμ̄  
 μ̄ηθγος̄ ἢ τ̄ οἰς φαινομ̄ γ̄οις  
 δεωρ̄ αμενης̄, δῑλυομ̄ κωνοει-  
 δ̄ ε̄ ἢ ἀναγκάως τ̄ σικ̄ αὐ τ̄ γ̄ης. εἰ δ̄ ε̄ ὅσα, γ̄νωε̄  
 μ̄ ο̄ς

uerticē, itidem quot-  
 quot eunt mensibus  
 in ipsam incidens de-  
 ficeret. At cū sit turbi-  
 nata, metæ faciem ha-  
 bēs, in quæ angustum  
 uerticē concludatur,  
 ita ipsam luna deu-  
 tar, cū septentrionales  
 aut australes tenet si-  
 gniferi partes in ple-  
 nilunijs cōperta. Por-  
 rigitur ad astra usq̄,  
 cūm fuerit cylindroi-  
 des aut calathoides:  
 atq̄, ita euenerit, astra  
 modò opaca, modò  
 lucida apparere. Opa-  
 ca quidem in solis lu-  
 ce, lucida autē in um-  
 bra. Omne siquidem  
 igneū corpus in um-  
 bra & tenebris luci-  
 dius est. quorū cū ni-  
 hil inspectū appareat  
 nō dubiū quin sit tur-  
 binata necessariò ter-  
 ræ umbra. Quòd si  
 est, hinc manifestum,  
 μ̄ ο̄ς

ρομὸς μείζον ἔχει τὸ φῶ-  
 πίζον αὐτῆς, τὸν ἥλιον. τοῖς  
 τῶν δὲ τῶ ποδὶ τῶ ἐκλει-  
 ψιμῶν σελήνης ἐν ἡδί-  
 δεαυγνῶν, δεκάει γνάντι-  
 οδα (σε) λόγῳ, (σε) κατα-  
 κολάζοντι ἐκλείπειν τῶ  
 σελήνῳ, εἰς τῶ σικιάμ  
 πίπτεσθαι ἐπὶ γῆς, τὰ λεγό-  
 μενα ἐπὶ τὰς πῆραδ' ἔξω τῶ  
 ἐκλείψεων. φασι γὰρ τι-  
 νοι, ὅτι γίνετ' ἐκλείψης ἐ-  
 κλείψης, καὶ ἀμφοτέρων τῶ  
 φωτὶ ὑπερ τῶ ὀρίζοντα, θεω-  
 ρησῶν. ὅσοι ἢ δὴλον ποιεῖ  
 δὴ πῶ μὲν ἐκλείπτῃ ἢ σελήνῃ  
 τῆ σικιά τῶ γῆς ποδὶ πίπτε-  
 σθαι, ἀλλ' ἑτέρου τρόπου. εἰ γν'  
 ὑπερ τῶ ὀρίζοντα φαινομέ-  
 νων τῶ τε ἡλίου καὶ τῶ σελή-  
 νης, ἐκλείψης γίνετ', ὁ δὴ να  
 τῶ τότε ἢ σελήνῃ τῆ σικιά τῶ  
 γῆς ποδὶ πίπτεσθαι, ἐκλείπτῃ  
 ἐπὶ γν' ἐκλείψης τῶ ἡλίου ὁ τόπος, εἰ ἢ σελή-  
 νης

P 4. υἱ δὲ σίμ

illuminantem solem  
 maiorem esse. Quæ  
 cum sint de luna: de-  
 fectu demonstrata, ad-  
 uersari uidentur eo-  
 rum orationi defi-  
 ciens luna, cum in ter-  
 ræ umbram incide-  
 rit, qui admirabiles  
 ferunt eclipses. Aiūt  
 siquidē nonnulli lu-  
 nę defectus uisos am-  
 bobus luminaribus  
 supra finientem con-  
 spicuis, quod planē  
 ostenderit, lunam  
 non ideo deficere,  
 quod terræ incurrat  
 umbrā, sed alio mo-  
 do. Nam si super fi-  
 niente apparentibus  
 sole & luna fit ecli-  
 psis, non potest tum  
 luna umbram terræ  
 incurrere, atque de-  
 ficere. Nam si ful-  
 get locus ubi sit lu-



υη ὄσιμ. ἀμφοτέρων γέ-  
 νηρ ὅμ ὄριζοντα φαινομέ-  
 νων, ἢ κεν εἴπω τῆς σκιάς  
 εἶν δυνάμει, ἢ ὅτι ἢ σε-  
 λήνη ἐκ λελιπῆα φαντά-  
 ζετοῦ. ὥστε δεήσει ἡμᾶς, αὐ-  
 τῶντα ὅτως ἐχέμεν εἶν εἶν  
 τῶν αὐτῶν ἢ πᾶσι τῶν σε-  
 λήνη ἐκλείψεις ἀκραι-  
 νεῖς. τοῖσδε δὲ λεγομέ-  
 νων οἱ παλαιότεροι τῶν μα-  
 θηματικῶν. ὅτως ἐπεχέ-  
 ρου λύνει ἀκραινὴν τῶν  
 ἐφασκεν γὰρ, ὅτι μὴ εἶσι ἀ-  
 δυνάτου καὶ ἀμφοτέρων  
 τῶν φώτων ἢ πᾶσι τῶν ὄριζον-  
 τα θεωρομένων ἐμπιπῆειν  
 εἰς τῶν σκιά τῆς γῆς τῶν  
 σελήνη, καὶ ἀκραινῶς δια-  
 μετρῆν τῶν ἡλιου. ἢ μὴ γὰρ  
 πλατῆ ὡν πᾶσι τῶν γῆς γῆ  
 μακρῶν μὴ δυνάει συμ-  
 βῶσι σφαιρικῶ δὲ ὄντι  
 τῶν πᾶσι αὐτῶν σχηματῶν,

na supra finientem  
 ambobus cōspicuis,  
 ut nec dum ad terræ  
 umbram peruenire  
 potuerit, ubi luna de-  
 ficere imaginatione  
 deprehendatur. Itaq;  
 opus erit, si modò  
 hæc ita habeant, cau-  
 sam aliam nobis de  
 lunæ excogitare de-  
 fectu. Cū igitur hæc  
 dicantur, hæc præci-  
 quætionem mathe-  
 matici dissoluere ten-  
 tauerunt. Falsi namq;  
 sunt, fieri nullo mo-  
 do posse, ut conspi-  
 cūo supra finientem  
 utroque lumine in  
 terræ umbra luna  
 demergatur. & ex-  
 amuissim solem esse  
 aduersum. in lata nā-  
 que plana figura id  
 non posse euenire  
 contenderunt. at glo-  
 bosa figura utraque

καὶ εἶν ἀμφοτέρων τῶν  
 σώματι

σώματα τῶν φωσφῶρων ὑ-  
 πὲρ τῶν ὀρίζοντα, θεωρεῖσθαι  
 ἀκεκλιῶς ἐξμετρῶντα ἀλ-  
 ληλα. αὐτοὶ μὲν γὰρ ἐκ ὀ-  
 ψοντα διαμετρῶντο ἀλ-  
 λήως, εἰς τὰς ὀρθογῶνας τῶν  
 ποδῶν τῶν γῆν λευκωμά-  
 των. οἱ δὲ ὑπὸ γῆς ἐσῶντες,  
 ὅθεν ἄν κωλύοιτο ὄραμ  
 ἀμφοτέρως αὐτῶν, ὑπὸ τῆς  
 λευκώμασι τῆς γῆς ἐσῶντες.  
 ἂν τοῖς μὲν ἐφεσῶσι, οὐκ  
 ἐμποδίζει πρὸς τὸ ἀμφοτε-  
 ρε ὄραμ τὰ σώματα ὑπὲρ  
 τῶν ὀρίζοντα, τοῖς δὲ διαμε-  
 τρῶσι ἀλλήλους ὑπὸ ποδῶν  
 σι. καὶ ὅτως ἐκείνοι μὲν ἐκ  
 ὀψοντα ἀλλήλους. ἡμεῖς δὲ  
 ἀμφοτέρως αὐτῶν, ὅ κωλυ-  
 θησόμεθα ὄραμ, τοῖς λευ-  
 κώμασι τῆς γῆς ἐφεσῶντες,  
 ἂν ἐκείνοις ὑπὸ ποδῶν, ἢ κα-  
 πεινώμασι τοῖς ποδῶν ὀρίζον-  
 τα ὄσιμ. ὑψιλοτέρων ἢ τῶν  
 λευ-

luminarium corpora  
 supra finientem ad  
 libellam nos posse in-  
 spicere, ut inuicem  
 inter se sint aduersa.  
 Ipsa nanque inuicem  
 inter se aduersa spe-  
 ctari non possunt,  
 propter eminentias  
 undique è terra con-  
 surgentes. Verùm  
 qui in terra constite-  
 rint, sicut eos nihil  
 præpediet utraque  
 corpora inspicere su-  
 pra finientem, quod  
 aduersa sibi inuicem  
 obijciantur, ita illa  
 quidem se inuicem  
 non cernent, cum ta-  
 men nos utrunque  
 spectemus. quod sub  
 nixi, sublatisq; à terræ  
 globositate cernere  
 ipsa neutiquam præ-  
 pediamur. quæ ter-  
 ræ turgiditas humili-  
 bus (utpote circa fi-  
 nientem) obijcitur.

P 5 subli-



λυρωμάτων ὄντων, ἔφ'  
 ὡς ἡμεῖς ἐφείσηκα μιν. ποι-  
 αύτην μὲν ἐν οἰαλαυότα  
 τοι τῶν μαθηματικῶν, τὴν  
 ἢ πρὸς αἰθέρος ἀρχείας  
 λύσει ἐπιείσαντο, μὴ πο-  
 τε δὲ ἀχὺ γῆδος γίνεσθαι  
 νη. ἔφ' ὕψος μὲν γὰρ ἡ ὄ-  
 ψις ἡμῶν γινόμενῃ, δι-  
 νεται ἐκ ἴσου παθεῖν, λε-  
 νοειδὸς τὸ ὀρίζοντες γι-  
 νομένης, πολὺν ἀρχὴν γῆς εἰς  
 τὴν αἴερα ἡμῶν ἐξαρθρῆναι.  
 ἂν δὲ ἢ γῆς ἐσώτων, εἰ δὲ αἰ-  
 μῶς καὶ γὰρ ἐν λυρωμά-  
 τα ἔφ' ὅτι βεβήκαμεν, ὅτι  
 γινώσκουμεν ἡμῶν ἡ ὄψις  
 ἔσοτ' ἢ μεγέθους τῆς γῆς. ὡς  
 ἴσοι μὲν ὁ λεκτέον, ὅτι  
 ἔσοι ληπτέον διωκτὸν εἶναι  
 σὺν ὅλοις ἀμφοτέρων τῶν σωμάτων ἔσοι ὀρί-  
 ζοντες διωκτέον ὅτι ἡμῶν ἂν ἢ γῆς ὅτι πα-  
 νόμιον βεβηκότων, σελιῶν ἐκλεψιμῶν ἀλλὰ  
 πρῶτον μὲν ἀπαντήσετον λέγοντας, ὅτι πλάσσει

ὁ λόγος

sublimis, in qua nos  
 constitimus. Ita præ  
 dictæ ambiguitati  
 præfici occurrere ma-  
 thematici, uerum nõ  
 usquequaque id in-  
 tegrè. Visus siqui-  
 dem noster in publi-  
 mi constitutus, id  
 hoc pati potest, tur-  
 binato finiente mul-  
 tum à terra sublatis  
 nobis in aërem : at  
 terræ infidentibus,  
 nequaquam. Nam si  
 turgiditates sint in  
 quæ conscendimus,  
 nobis occultum erit,  
 lunæ fieri defectum  
 in terræ humilitatem  
 euntibus. Verum pri-  
 mò occurrendum di-  
 centibus, quod hæc  
 conficta sit oratio à

ὁ λόγος ἐστὶν ἡ ἀπό πινωρ  
 βολομηνίων ἀρρίων ἐμποιῶν  
 σαί πῆς ἡδὲ ταῦτα κατα-  
 γινωσκόντες, τῶν ἀστρολόγων  
 καὶ φιλοσόφων. πολλῶν γὰρ  
 ἐκλείψων σεληνιακῶν γε-  
 γνηκυμένων, καὶ τελείων καὶ  
 ἀφ' ἑαυτῶν, καὶ ἀναγκραμ-  
 μῶν πασῶν, ὅδεις τοι-  
 κῶν ἐκλείψιμ μέχρι γε-  
 τῶν καὶ ἡμᾶς βίσις ἰσορῆσις  
 ἀναγκραμμῶν, οὐ χαλ-  
 διασθ, ἐκ ἀγύπτιου, ἀχ-  
 ἐτορ, μαθηματικῶν καὶ  
 φιλοσόφου. ἀλλὰ πλεί-  
 μα τὸ λεγόμενον ὄσι. Διδύ-  
 κῶν ἐστὶν ἐστὸν τρόπον  
 ἐξελίπειν ἢ σελήνη, ἀλ-  
 λά μὴ πῆ σινιᾶ εἰ γῆς πε-  
 ἐπιπέτα, ἐξελίπειν ἀμ καὶ  
 ἐκ πᾶν σελεύω, καὶ ὀλί-  
 γων, καὶ πλείον προῖσα ἀφ'  
 τῶν ἡλίου καὶ πάλιν μετὰ  
 πᾶν σελεύω, προῖσα αὐτῶν, καὶ μειονμηνίαν. νῦν  
 δὲ πλείω

quibusdam philoso-  
 phis & astrologis, i-  
 ter facere ad hæc eue-  
 nientia uolentibus.  
 cum multi lunares  
 sint defectus, & per-  
 fecti, & particulares.  
 Cumq; sint literis cō-  
 missi omnes, nemo  
 ad nostra usq; tempo-  
 ra talē defectū enar-  
 rauit, nō Chaldaus,  
 non Aegyptius, non  
 alter mathematicus  
 aut philosophus: sed  
 quod dicitur, confi-  
 ctum est. Secundō, si  
 alio pacto luna defi-  
 cit, neque terræ um-  
 bram incurrens de-  
 fecerit, neququam in  
 plenilunio tum pa-  
 rum, tum plus à sole  
 progressa, rursusq;  
 post plenilunium so-  
 lem ipsum petens,  
 & diminuta. Nunc



δε πλείων ἐκλείψων  
 πρὸς αὐτῷ γηγμηθῶν  
 (καὶ γὰρ ὁ δὲ ἀπαιῶς ἐκλεί-  
 πει) ὁ δὲ ποτε μὴ πεπλη-  
 ρωθῆναι καὶ διαμετρεῖται τὸ  
 ἥλιον ὀβελίπην. ἀλλὰ μό-  
 νοι ὅτε διατῶν αὐτῆ πῆ-  
 σκιά τ' γῆς ἐντυγχάνει.  
 καὶ ἡδὲ γε πρὸ λέγονται  
 πᾶσαι αἱ ἐκλείψεις αὐτῆ,  
 ὑπὸ τ' Ἰανονικῶν. ἀτὰρ γι-  
 νωσκόντων, ὅποτε συμπί-  
 πτοι ἐν πᾶσι λήνῳ. εὐρί-  
 σκεδὲς αὐτῷ, ὑπὸ τ' Ἰαν-  
 σαπῆ τῷ ζῶδιακῷ, ἢ  
 ὄλυν, ἢ ἀπὸ μέρους, καὶ ὅτως  
 ἢ μορμικῆς, ἢ τελείας τῆς  
 ἐκλείψεις ποιεῖται ἀδωῶς  
 τῶν ἐν ἀμφοτέρω τ' φώ-  
 τῶν ὑπὸ τ' ὀρίζοντα ὄρω-  
 μῶν, σεληνιακῶν γῆσδὲ  
 ἐκλείψην. πολλὰ δὲ ἢ ἐν πᾶσι  
 ποδιαπῶν πρὸς τ' αἰετα πα-  
 ῖδρ σωῖσα δὲ πεφικῶν τ',  
 ἐκ αὐ

uero pluribus factis  
 in ipsa defectibus (si-  
 quidem non raro de-  
 ficit) nunquam non  
 plena, & non aduer-  
 sa Soli defectit, sed  
 duntaxat cum terre  
 demergi umbræ po-  
 test. Insuperq; prædi-  
 cuntur à canonicis  
 cuncti eius defectus,  
 utpote cognoscenti-  
 bus, cum in plenilu-  
 nium incidat, inuen-  
 nitur in signiferi me-  
 dio xumo uel tota,  
 uel eius pars, atque  
 ita particulares uel  
 integros defectus  
 admittere. Fieri igitur  
 non potest, ut  
 ambobus supra fi-  
 nientem apparenti-  
 bus luminibus, lu-  
 naris fiat defectus.  
 Verum enim uero  
 cum multæ ac uariæ  
 in aëre uim agna-  
 tam consistendi lu-  
 beant affectiones,  
 im-

καὶ ἐν ἀδωάτῳ, ἥδη  
 καταδεδυκτό⊕ τὸ ἥλιος  
 οὐκ ἔστι τὸν ὀρίζοντα ἔν-  
 ⊕ φαντασίαν ἡμῶν πρὸ-  
 πτεσῆμ, ὡς μηδέπω κατε-  
 δεδυκτό⊕ αὐτό. ἢ νέφους  
 παχυτέρου πρὸς τῆ διύσει  
 ντ⊕, ⊕ λαμπρωμοῦ  
 πρὸ τῆ ἡλιακῶν ἀκτίνων,  
 οὐκ ἥλιος ἡμῶν φαντασίαν  
 κτῆμιποντ⊕. ἢ ἀνθελίος  
 ἡμεῶν. καὶ γὰρ τοιαῦτα  
 πολλά φαντάζεται γὰρ ἔσθ  
 εἰς, καὶ μάλιστα πρὸς τῆ  
 σόντημ. δωάτω δ' αὐτὸ ἢ  
 ἀπὸ τῆ ὀμμάτων ἀρχεο-  
 ῶν ἀκτῆς, γνῆμω ἢ νο-  
 τῶ ἔσθ ἀεὶ γνῆμω χάνετα,  
 κατακλῆδῆς ⊕ γνῆμω χάν-  
 εμ ἔσθ ἥλιος ἥδη ἔσθ τὸ  
 εἰζοντ⊕ λεκρυμμένω. τὸ  
 ὡ γὰρ π' ὅμοιον καὶ πρὸ  
 μῶν γίνετα κτῆρητοι.  
 αὐτὸν γὰρ εἰς ποτήριον ἢ ἐπὶ ὄρῳ  
 λεσκόντ⊕ χρυσοῦς δια-  
 κτύλι⊕

impossibile non fue-  
 rit, cum iam sol occi-  
 derit, subq; finiente  
 fuerit, uisionem no-  
 bis incidere, tāquam  
 necdū occiderit, aut  
 nube crassiore exi-  
 stente in occasu, & lu-  
 ce perfusa à solari-  
 bus radijs, soleq; no-  
 bis uisionis remitten-  
 te imaginem, uel à so-  
 le id fieri potest. Ta-  
 lia siquidem multa  
 in aëre uisione con-  
 cipiuntur, præcipuè  
 in Ponto. Potest por-  
 rò etiam effusus ab  
 oculis radius radi-  
 dum & humectiorē  
 nactus aërē, perfrin-  
 gi, solemq; assequi  
 iam sub finiente oc-  
 culto. Huic nanq; si-  
 mile obseruatum est  
 nobis euenire. Nam  
 si in poculū, aut uas  
 aliud annulus immit-  
 tatur aureus, sit que





ἔπειτ' ὀρέζοντα νόσσαι, ὅ  
 ἢ δὴ καταδεδυνόσθαι ἢ  
 ἀποφύγεσθαι ὡς φαντασίαν  
 ἐγγυρόσθαι, ἐπὶ ὑπὲρ τ' ὀρέ-  
 ζοντα ἐν αὐτόν, τάχα ἢ αὐ-  
 τὸν καὶ ἑτέρου τῶν τοῖς ἑπεσι-  
 κῶς δῶναι τ' ἄρ' ἡμῶν ποτε  
 φαντασίαν ἐμποῖσσαι, ὡς  
 τῶν δύο σωμάτων ὑπὲρ τ'  
 ὀρέζοντα ὄντων, τῷ ἡλίου  
 ἢ δὴ καταδεδυνόσθαι. ὅ  
 δὲ ἐκλείπειν τὴν σελήνην  
 μὴ ἄλλως ἢ εἰς τὴν σκιάν τ'  
 γῆς ἐμπέπτωσιν, ἐναργεῶς  
 ἐκ τ' φαινομένων ὅτι, καὶ πε-  
 ς εἰς κλειψίως ἡδὲ ὁσέων.

πρὸ τῶν πλανητῶν.

λέγεται δὲ ἢ ἢ σελήνη  
 πλεονάζουσα ἀφ' ἑαυτῆς  
 εἰς τὸ δὴ μίσησιν τῶν ζώ-  
 ῶν, τῶν ἄλλων πλανητῶν.  
 ἔπειτα μετ' αὐτῶν, ἢ ἀφροδι-  
 τῆς, μοῖρας εἰς ἑαυτὸν  
 ἔσται ἢ τὴν πλανητικὴν κίνησιν, ἐξ ἧς ἢ, ἀλλὰ δὲ.

ἀφ' ἧς

ad finietē uergat, &  
 ubi iā sol occiderit,  
 ipsum tamē uisionis  
 imagine cōsequatur,  
 tanquā sit supra finie-  
 tē forrasse: & his ali-  
 quid aliud simile nō  
 bis per uisionis ima-  
 ginē fecerit, ut duo-  
 bus corporibus su-  
 pra finientē existēti-  
 bus, cū iam sol occi-  
 derit, luna deficiat.  
 quæ aliter nō potest,  
 nisi terræ umbram  
 incurrerit. Id ex eis  
 quæ apparēt, perspi-  
 cuum est. Ac de eclip-  
 si quidē haectenus.

De uagis stellis.

Luna plus alijs ua-  
 gis stellis ab utraque  
 parte eclipticę dista-  
 re inuenitur. Post lu-  
 nam Venus partes  
 quinque in utramlibet  
 partem iuxta er-  
 rabundū motū. Mer-  
 curius ad quatuor,



ἀρῆς δὲ καὶ ζεύς, ἀνὰ δύο  
 ἡμισυ μοίρας. ἑρὸν θ' ἀνὰ  
 μίαν ἐκατέρωθεν. τὸ δὲ ἡ-  
 λίος, ἑρμῆς, καὶ ἀφροδίτης,  
 πᾶν δίασμα ἑκατέρωθεν.  
 ἀλλ' ὁ μὲν εἰλωμ, τὰς πλεί-  
 στας μοίρας. κ. ὁ δὲ φωσφό-  
 ρος, τὰς πλείστας. ν. τρεῖς  
 δ' οἱ ἄλλοι, πᾶν δίασμα  
 ἀείσανται αὐτὸ παρα-  
 πλησίως τῆ σελήνῃ. σὺν ὅ-  
 θεν δὲ πρὸς ἡλίον ποιεῖται,  
 ἑρμῆς μὲν δι' ἡμῶν ρ ι σ.  
 μέσον τὸ το γινομένου. ἀ-  
 φροδίτη δὲ εἰς τῶν ἄπο  
 κενδίσσεται αὐτῶ, δι' ἡμε-  
 ρῶν φ ω δ. ἀρῆς ἢ δι' ἡμε-  
 ρῶν ψ ω. ζεύς ἢ δ' αὖ π γ κ.  
 ἑρὸν θ' ἢ δ' αὖ τ ο η. καὶ πρὸς  
 μὲν τούτων, ὡς ποσούτων  
 πρὸς γὰρ πρὸν εἰρήδω.  
 εἰσι δ' αἱ γολαὶ αὐτῆ, ὅ τ'  
 γράφεται αὐτὸ δέξας  
 quidem in praesentia satis. Sunt uero huiusmodi  
 exercitationes non ad gloriam aliquam compa-  
 randam

tam Mars quam Iu-  
 piter ad duas & dimi-  
 diā, Saturnus utriusque  
 ad unā: a sole Mercurius & Venus omni-  
 nō absunt interuallo, sed radiās Mercurius  
 quidē uix plures partes quā uiginti,  
 Lucifer autem paulo plures quā quin-  
 quaginta. Tres autē stellae aliae, omnibus  
 absunt interuallis, propemodū ut luna.  
 Ad coitū autē cū sole peruenit Mercurius,  
 intra centū ac decem dies ad eius mediū.  
 Venus idē quod Mercurius facit diebus  
 quingētis octoginta quatuor. Mars dieb.  
 septingētis octoginta. Iupiter trecētis no-  
 naginta octo. Saturnus trecētis septua-  
 ginta octo. Ac de his  
 Sunt uero huiusmodi  
 comparandam

ποδέχουσαι. ἀλλ' ἐκ συγ-  
 γραμμάτων πνῶν ἄβροισ  
 μνάι, καὶ παλαιῶν καὶ  
 νεωτέρων. τὰ πολλὰ δὲ  
 τῶν εἰρημνύων, ἐκ τῶν ποσει  
 δονίς ἔληπται.

randam tradita, sed  
 congesta ex eis quæ  
 nonnulli prisca ac iu-  
 niores memoriæ pro-  
 diderunt. Plura uerò  
 ex ijs quæ diximus,  
 ex Posidonio huic  
 operi asciui-  
 mus.

ΤΟ ΤΟΥ ΚΛΕΟΜΗ CLEOMEDIS  
 ΛΟΥΣ ΠΕΡΙ ΚΟΣ, DE MUNDO  
 ΜΕ ΤΗΛΘ. finis.

Q