

**Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

**Procli De Sphaera Liber I**

**Proclus <Diadochus>**

**Basiliae, 1561**

Procli Lycii de Sphaera, hoc est, de circulis coelestibus, liber unus

[urn:nbn:de:bsz:31-248967](#)

943  
10  
45  
57  
8  
20  
60  
se  
ac  
nt  
6

¶ Procli Lycii  
de Sphæra,

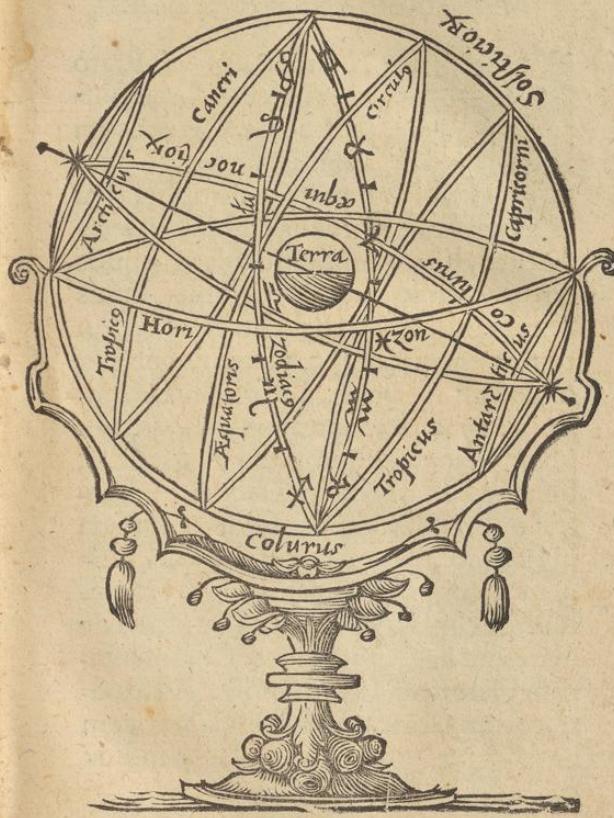
Hoc est,  
De Circulis cœlestibus,  
Liber unus.

In quo Radices, principia fundamen-  
taq; totius Artis  
Syderalis breuiter  
comprehen-  
duntur.

PROCLVS.



SPHÆRA PROCLI CVM ANNO-  
tationibus Eras. Osualdi Schreckenfuchsij.



VITA ET OPERA PROCLI.  
Erasmo Osualdo Schreckenfuchsij autore.



X Suida & Philostrato  
constat, complures suis  
se Proclos. Cæterū cùm  
animus sit, huic Com-  
pendiolo de Sphera seu  
circulis cœlestibus, per-  
breues addere annotatiūculas, reliquos  
Proclos omittemus: & breuisbus, huius  
compendioli, Procli uitam & opera tan-  
tum tangemus. Qui, quatenus constat,  
natione fuit Lycius, Diadochus à fami-  
lia seu prosapia cognominatus, discipu-  
lus Syriani, Philosophus Platonicus,  
Scholæ Atheniensis præfectus. Hic, in-  
quam, Proclus scripsit multa & egregia  
in Philosophia, mathematica & gram-  
matica commentarios: in totum Home-  
rum: ex cuius scriptis, haec ad nostros de-  
uenerunt haec tenus, scilicet Commenta-  
rii in Platonem, Hypotyposes Astrono-  
micorum, fabrica Astrolabij, & hoc com-  
pendio=

pendiolum de circulis cœlestibus. Scrípsit etiam multa contra Christianos, Vixit & floruit Traiani tēporibus. Quam uis iste libellus sit perexiguus, tamen sit discentibus eo charior commēdationē, quod quidquid requiritur ad ueram & principaliorē prīmī mobilis cognitiōnem, in eo oppidō quām luculenter atq; solidē proponit. Sunt equidem in hoc libello radices, principia fundamenta, totius artis syderalis, cuius subiectū est primum mobile: quod cūm sit īgenerabile, incorruptibile, nec crescēs, nec decrescens, nec ullis uariationib; subiectum, imò semper in propria ac genuina uirū naturæ custodit: boni adoleſcentes, à quib; recta studia magnificūt, hoc uehementius ament arripiantq; cōpendiolum ad se, quod eius cognitiō uersetur circa corpus

illud, ut dictum est,

nobilissim.

ΡΓΟΚΛΟΥ  
ΣΦΑΙΡΑ.

PROCLI SPHÆRA,  
Thoma Linacro Bri-  
tanno interprete.

၃၁၈။ အိန္ဒိယ၊ လောကမ်း၊ ပုဂ္ဂန္တမြို့၏

April

**Αἴξων Θ.,** τώλει λέγονται  
τὸ πόρμα. Τὸν δὲ τωλώμη, ὁ  
μὲν λέγεται βόρειΘ., ὁ δὲ  
**νότιΘ.** - **ΒόρειΘ.** μὲν, ὁ σῆμα  
τωντὸς φαινόμενοΘ., ὡς  
πᾶς τὸν πύριτέρον ὅικπ-  
σιμ. νότιΘ. δὲ, ὁ διὰ των-  
τὸς αἴρεσθαι, ὡς τῷδε  
τῷ πύριτέρον δέξιον ἔσται.  
οἱ μὲν τοι τόποι τινὲς  
ἄπι τῆς γῆς, ὅπου συμ-  
βαίνει τὸ ψυταρέμην πό-  
λην τὸν αἰσι φανόρη, ἐπεί-  
2. νοὶς αἴρεσθαι εἰναῖς τὸ δέ  
πτῦ πάμην τῷδε μὲν αἴρεσθαι,  
ἐπείνοις φανέρων εἰνῆμη πά-

۸۱۴۲



Ἐωμήσλεῖται  
τοι κόσμον, οὐ  
διάμετρον αὐ  
τοῦ, πρὶν οὐκέτε



De axi⁹ & polis.

Xis mū  
di uoca  
tur di-  
metiēs  
ipfius,  
circa quam uoluitur.  
Axis extrema, poli  
mundi, seu uertices  
sunt nominati. Horū  
alter septētrionalis,  
alter austrinus dici-  
tur. Septentrionalis,  
qui semper in nostra  
habitatione apparet.  
Austrinus cōtrā, qui  
semper, ut ad nostrū  
horizōta, cōditur. sūt  
tamē in terra loca quā  
dā, in quibus polus,  
qui semper nobis cō-  
spicuus est, ijs qui ibi  
degunt haudquaquam  
cernitur. Qui uero  
nobis perpetuō oc-  
cultus est, ijsdem con-  
spicuus euadit, Rur-  
sus.

# PRO CLI SPHÆRA.

λιψ, ἐσὶ τὸν ὡδὸν  
γῆς, ὅπερ σὺν τῷ οὐρανῷ  
οὐκ ὡδὸν ἔχειν τὸν λίψ.

sus quoq; locū quem  
piam in terris inue-  
nias, ubi ambo poli,  
æquabilem in hori-  
zonte situm habet.

ANNOTATIONES ERAS. OSVALDI  
SCHERECKENFUCHSII.

**A**XIS mundi vocatur.) Mundus tam secundum theologos quam secundū philosophos triplex est. Supremus omnium ultramundanus, qui Theologis angelicus: Philosophis autem intellectualis dicitur, reliquo rum dignissimus. Huic proximus est cœlestis, qui ex orbibus cœlestibus (quorum à nonnullis nouem, ab alijs decem, ab alijs octo tantum, & ab alijs deniq; undecim, si cuti alibi satis uel scrupulosè, uel acutè ab autoribus disputatur) integratur, ab huius circumflexu teguntur. Postremus omnium est sublunarlis, hic tenebrarum est mundus, hunc nos incolimus. Porro hoc non est silentio praeterendum, quod scilicet axis erit diameter habeant se sicut inferius et superius: nam omnis axis est diameter, sed non contrà: huius rei gratia, nimirum in definitione notanter autor adiecit, Circa quam uoluitur, &c. Axis pertinet ad rotunda et solida, diameter autem ad planas et circulares figuras. Dicitur ut nonnullis placet, axis ad similitudinem ligni teretis, super quod rotacurus circumagitur: apud Hyginum, autorem non extrema classis dimēsio appellatur, quare hoc siat nō video. Et quemadmodum diameter, nō recte dicitur diameter.

que numericas ad extre-  
mum habentes, sed ex quo  
rectificari possunt, quibus  
incluso polovium acci-  
mintrant.

43 nisi perr

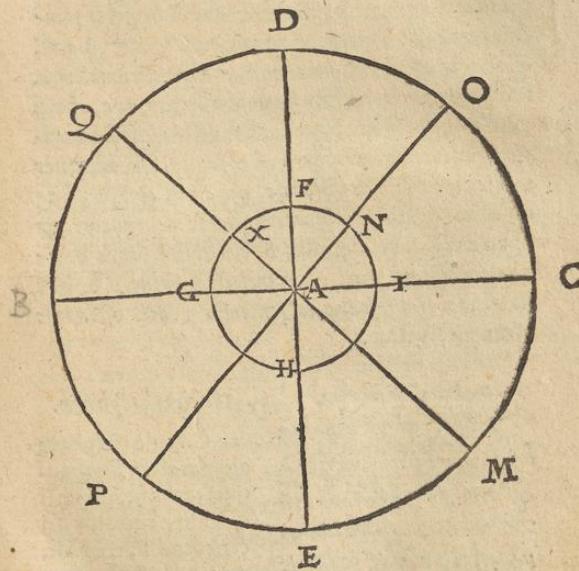
Dicitur axis interius  
et diameter. Ibi  
nisi diameter est  
Diameter Euclidis  
lib. 3 appellatur.

Diametris Dicuntur  
et diametri.  
Contra dicta Axis  
et Diametri.

nisi per centrum transeat, & utring; tangat circumferentiam sua figuræ: ita etiam axis à suo nomine est prorsus alienus, si non transferit per centrum corporis, cuius ipse axis est, duobusq; punctis immobileibus inseratur in summo ipsius corporis. Hæc (inquam) puncta, uarias apud autores diuersos fortita sunt appellationes, à quibusdam appellantur uertices: ab alijs cardines, siquidem in illis uoluitur uniuersum instar ianuae que uertitur in suis cardinibus: ab alijs autem poli, sicut à Proclo, qui dicit extrema axis esse polos, his uerbis paucis complexus est polorum definitionem: horum in primo mobili duo tantum imaginantur, alter boreus, alter autem notius: in reliquis autem sphæris, ut est Solis, Iouis, Saturni, Martis, Veneris, Mercurij, & Lune, plures: et id ob motuum diuersitatem nobis apparentium, imaginantur poli. Non est ut cogite aliquis discentium, polos ratione sui eleuari aut deprimi, quorum scilicet eleuatio aut depresso, sicut autor etiam obiter in hoc texu innuit, causa nostri in hoc terrestri globo fit. Qui priusquam ad circulorum descriptionem deueniat, afferit ex polorum multipharia eleuatione & occultatione loca terrestria tripliciter se habere. Alia nimiriū loca esse quibus polus boreus eleuetur supra horizontē, & notius tantundem deprimatur in hac parte quæ est ab æquato re boream uersus, est nostra habitatio, & est primus iuxta Procli mentem situs. Et rursus alia esse, nempe meridiem uersus ab æquatore, quibus noster polus occultatur sub

*Quare plures in aliis  
sphæris: imaginantur  
poli quam in primo  
mobili.*

tur sub hori zonte, & notius adparet semper, sicuti contingit locis secundi situs. Insuper esse alia loca, ut sunt ea quae sub æquatore reperiuntur, quibus neuter polo rum ab horizonte recedit, talium est tertius situs. Hæc quæuis sint per facilitia, tamen uisum est subiecta figura tyronibus ea manifestiora facere.



4 4 Sit

Sit gratia exempli, b d c e meridianus, b a c horizon rectus, d a e æquator, à quo horizon scinditur ad angulos rectos; ad hunc situm, qui erit in globo terrestri in puncto, f, ei nullus polorum, scilicet, b, aut, c, remouebitur ab horizonte recto, b a c. Esto nunc, c, polus boreus, b, uero notius, & intelligatur habitans in, f, in globo terrestri, g f i h, recepsisse ab æquatore septentrionem uersus in punctum, n: tunc intelligetur punctus uerticalis, d, peruenisse in, o, punctum, & q a m, esse horizontem obliquum polumq; septentrionalem, c, recepsisse à suo horizonte secundum arcum, m c, alterū uero & oppositum, b, tantundem descendisse sub horizontem. Intelligatur porrò ab eodem, f, usq; ad, x, iter fecisse in terra polus boreus, c, qui antea conspiciebatur eleuatus supra horizontem, nunc deprimetur. & oppositus scilicet australis, b, eleuabitur supra horizontem obliqui, o p, ad quantitatatem arcus, p b, haec de triplici situ sphære, ex sententia Procli ostendisse utrumque sufficiat.

περὶ σφαιρῶν λύτρων.

Τῶγ δὲ γὺ τῷ σφαιρών  
λύτρῳ, οἱ μδῶν εἰσι πράλη  
ληλοι, οἱ δὲ λογῖοι, οἱ δὲ σῆξ  
τὸν τάλαρῳ. παράληλοι  
μὲν, οἱ αὖτες τόλους  
έχοντες

De circulis sphære.

2 Circulorū sphære  
alij paralelli siue equi  
distātes sunt, alij obli-  
qui, alij per polos du-  
cti. equidistātes sunt,  
quibus ijdem cum mun-

## PROCLI.

9

χοντὸς τῷ οὔσμῳ. εἰσὶ δὲ παράλληλοι λεύκοι τῷ γί-  
τη, αρκτίος, θεονός, τρο-  
πιος ἵστιμοριός, χειμερι-  
νὸς βροτίος, αὐταρκτίος.  
ἀργιλίος ἡδη λίνκλος,  
οἱ μέγισθοι τῶν λευκῶν  
τοι ὀρίζονται καθ' εὑ ση-  
μεον, η ὅλως ἕπεις γῆς  
ἀκλαμβανόμενος. γίνεται τὰ  
κέμενα τῷ αἴστρῳ, στενὰ δύ-  
σιν, διὰ τὸν αὐτολίου ποιε-  
ται, αλλὰ διὰ διλης τῆς νη-  
πτὸς ποθεὶ τὸν πόλον φρε-  
φόμενα θεωρεῖται, ἐτοι.  
δεῦ κίνηλοι γίνεται καθ' ἡ-  
μας ὄποιμενη ἕπος τοι εὖ  
πεθανίσ ποδίος οἱ μεγά-  
λις αρκτος ποθεγράφεται.  
Θεονός δὲ τροπιος κύ-  
πλοι οἱ βορειότεται  
τῷ ἕπος τοι ἡλίσ μαφομέ-  
νωμ κυκλωμ. εφ' τὸ γενόμε-

μῦδο poli sunt. Sunt  
autem in numero quinque:  
Septentrionalis, Solstitialis, Ae-  
quator, Brumalis, Antarcticus. Septen-  
trionalis igitur circu-  
lus is est, qui omnium,  
quos perpetuo cer-  
mus, planē maximus  
est, quiq; horizonta  
solo puncto contin-  
git, totus supra ter-  
ram interceptus. In  
hoc quæcunq; clau-  
duntur astra, nec or-  
tum, nec occasum no-  
runt, sed circa polum  
ueri tota nocte cer-  
nuntur.

Porro is circulus  
in nostro tractu, à  
priore maioris urse  
pede describitur. Sol-  
stitialis autem cir-  
culus is est, qui o-  
mnium, qui à sole  
describuntur, ma-  
xime septentriona-  
lis habetur. In quem

vō

a s

cūm

## S P H A E R A

10

οὐθὲ ὁ ἥλιος τὰ δέρματα  
 βοπλὺ ποιεῖται, φύτη μὲν  
 γίγενει πασῶν τὸ φύτον  
 φύκατων ἡμέρας, ἐλαχίστη ἡ  
 ἀνύξινεται. μετὰ μὲν  
 τοιτὸν θεωρεῖται προπλῆ,  
 ὅπερι πᾶς τὰς αἴρετους  
 πρόσοδοιν ὁ ἥλιος δεωρεῖ  
 ται. ἀλλ' ἀδιάτερα μεριν  
 πρέπειται τῷ κόσμῳ. διὸ  
 κακληται προπλός, ισημε  
 εινὸς ἡ λύκλος θάντηρος μὲν  
 γίγεται τὴν τρόπον παραλ  
 λέγειν λύκλων, ὁ διχοτο  
 μόβιλος οὐδὲ τὸ δεῖξον  
 τῷ, ὁστε πάμπολον μὲν  
 ὑπέργυντερον λαμβάνειται,  
 πάμπολον δὲ τὸν ὄ  
 φελοντα. ἐφ' ἣ γρύοβιλος  
 ὁ ἥλιος τὰς ισημερινὰς ποι  
 εῖται, τύπος τὸν εἰσερινὸν καὶ  
 τὸν φύκινον ποιεῖται. Χει  
 μερινὸς δὲ προπλός λύ  
 κλος θάντηρος μὲν ποιεῖται

τέλος

## PRO CLI.

Τὸν δὲ ἀλίσ Καφομένων  
 θύλαρην τῷ τὸν τὸν τὸν  
 πόσμος γινομένην πολεῖσθαι  
 φέλε. εἰδὼν γρούμενον ὁ ἄ-  
 λιθος τὸν χειμερινὸν τρο-  
 πὸν ποιεῖται. γε τοῦ μεγά-  
 λοῦ πασῶν τοῦ γίγενος  
 νικατῶν τὸν επιτελεῖται,  
 ἐλαχίστην δὲ μηδέσα. μετὰ  
 μὲν οὐ τὸν χειμερινὸν το-  
 πὸν, ἐπὶ τὸν μεσοπατέρα  
 αρι παροδίληρην ὁ ἄλιθος  
 θεωρεῖται, ἀλλ' ἀλλ' θάτε-  
 ρα μερινὴ πρεπεῖται τὸ κόσ-  
 μος. διὸ λειτουργοῦσας  
 θοπικός. Ανταρκτικὸς δέ  
 δικύνηλος ἵστηται πα-  
 σᾶλιλος τῷ εργατικῷ. Καὶ  
 εφαπτόμενον τῷ ὁρίζον-  
 τῷ· παῖδες γε συμένου, γε ὁ-  
 λος τὸν γῆν ἔρλαμβεται  
 νόμον. γενέσθαι παντὸς ἡ-  
 μῆνος διάρκεται. Τῷ δὲ πεντεκοπτώντος τοῦ  
 ηλαγκού

mundi circumactu  
 describuntur, maxi-  
 mè ad austrum per-  
 tinet. In quo sol bru-  
 malem reciprocatio-  
 nem facit: maximaq[ue]  
 totius anni nox, mi-  
 nimusq[ue] dies effici-  
 tur. Post hanc me-  
 tam nequaquam ul-  
 tra progreditur sol,  
 sed ad alteras mundi  
 partes reuertitur. Un-  
 de tropicus hic quo-  
 que, quasi ueris filis  
 appellatur, Antartici-  
 cus uero circulus æ-  
 qualis, & æquidistans  
 septentrionali circu-  
 lo est, & horizonta  
 uno puncto contin-  
 gens, totus prætere a  
 sub terrismersus. In  
 quo sita astra semper  
 nobis occultamantur.  
 Maximus autem ex

quinque

ηλαγκού

πλωμ, μέγισος μὲν δὲ μόνον  
εἰσγερίνος. ἐξης δὲ οἱ τροποί,  
πηγαὶ ελάχισαι, ὡς πρὸς  
τὴν ἡμετέραν οἰκουσιν, οἱ  
αρκτικοί. τύτος δὲ τὸν λόγον  
πλοτούντος νοεῖμεν απλατεῖς,  
λόγῳ θεωρητὸς, ἐπὶ τῷ τῶν  
αστρων θέσεως, καὶ τὸν αὐτὸν  
διόπτρας θεωρίας, καὶ τὴν  
ἡμετέραν ἐπινοίας σφαῖταν  
περιβάντος. μόνον γάρ τοι τὸ  
ἥσμα κύκλῳ δέσμῳ αἰδον  
θέσι, δὲ τῷ γάλακτος. οἱ δὲ  
λειποὶ λόγῳ εἰσὶ θεωρητοί.

quinque memoratis  
circulis est æquator:  
deinde tropici. mini-  
mi uero (quod ad no-  
stram habitationem  
dixerim) arctici. Por-  
ro hos circulos citra  
omnem latitudinem  
intelligi cōuenit, ra-  
tione cognobiles ex  
astrorum situ, & co-  
dem dioptræ obtu-  
tu, & nostro intelle-  
ctu deliniatos. Sensu  
enim unus lacteus  
discerni in celo po-  
test: reliqui omnes  
ratione.

2 Circulorum sphæra.) Postquam proposuit quid sit  
axis, & quid polus: nunc de circulis sphærae dicere ag-  
reditur. Iste textus in quatuor distribuitur partes. Nā  
in prima agit trifariam de circulis, scilicet de parallelis,  
obliquis, & per polos ductis: in altera prosequitur pri-  
mam partem diuisionis de parallelis scilicet: in tertia  
autem agit de maiestate & paritate circulorum: &  
in quarta concludit de latitudine circulorum. Multum  
profecto refert ad Astrorum doctrinam hos circulos ple-  
ni cognovisse. Atqui cum iste autor aliter de circulis ar-  
duis

duis doceat quām Latini ac alij Græci autores, non inutilē fieri uidetur huius discriminis reddere rationem. Hos, inquam, circulos Latini describi intelligunt per polos zodiaci motu primi mobilis. secundum quantitatem maxime solis declinationis quæ nostra ètate est, 23, grad. 30. min. ferè. Si igitur aliquis numerauerit à polis mundi, 23, grad. 30. min. posueritq; alterum pedens circini in alterutrum polum mundi, ac alterum extenderit uersus & quatuorem in sphæra solida ad quantitatem predictam, & rotauerit sphæram, tunc arcticus seu antarcticus descriptus esse intelligetur. Hi circuli in omnī regione eiusdem sunt quantitatis. Secus fit secundum Procli mentem, qui format hos iuxta altitudinem polarēm cuiusvis regionis, quo fit perpetue uariationi sine subiecti: siquidē poli altitudines, secundū diuersas mundi partes uarentur: nam si poli altitudo fuerit magna, erunt & ipsi magni: si minus, erunt parui. Ipse porrò Proclus intelligit deliniri atq; describi hos circulos, si polo natur alter pes circini in polum, quicunq; ille sit, & alter extendatur in coluro diuiso usq; in poli altitudinem sicq; circumagatur: hiq; circuli scilicet, arcticus & antarcticus semper in puncto tangunt horizontem, sicutē uidere est in generali sphæra p̄fixo operi. Huiusmodē horum circulorum formationē eam ob causam, nimirum Græci nonnulli arripuerunt, ut rectius & plenius cognoscant, cū nulla stellarum occidat comprehensa in septentrionali arctico, aut nulla comprehensa in antarctico

noratis  
quator:  
ci.mini-  
ad anno  
tionem  
ici. Por-  
os circa  
dinem  
nit, ra-  
les ex  
& co-  
obtu-  
ntelle-  
Sensu  
lacteus  
lo po-  
omnes  
  
quid sit  
re ag-  
es. Nā  
allelis,  
urpri-  
tertia  
: C  
ultum  
los ple-  
gili ar-  
duis

## SPHÆRA

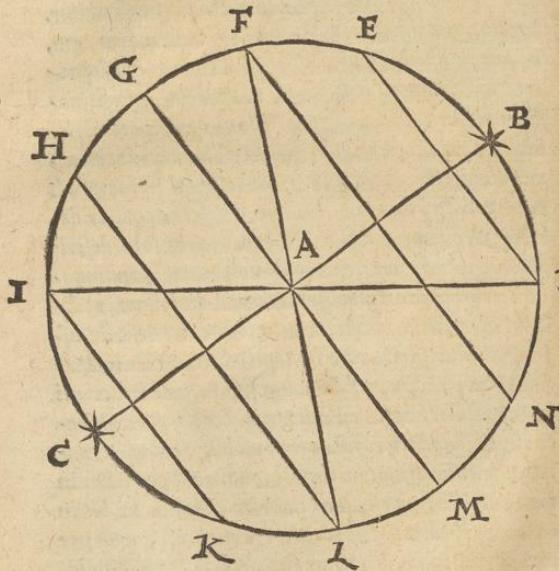
arctico oriatur, quæ ex stellis fixis in Græcia aut oriatur aut occidant. Quamuis iij circuli in nostra sphæra dicantur illorum quinque circulorum, qui præcipue in sphæra imaginantur, minimi: tamen sunt Proclo maximi, qui (satis intellectis Procli uerbis) non eò dicitur maxi-  
mi, quod diuidant sphæram in duas partes æquales: sed, ut ipsemem meminit, quod nulli alijs sint quos perpe-  
tuò cernimus, aut non cernimus maiores.

3 Porro is circulus in nostro tractu Ptolemæus nus-  
merauit in ursa maiori 27 stellas, quarum duæ sunt in ex-  
tremitate pedis simisi tri præcedenis: prima ex illis fuit  
tempore Ptolemæi in 6. grad. Cancri & 30. min. eiusq;  
latitudo in 28. grad. 30. min. ab ecliptica. Prima igitur  
iam dicta stella temporibus Procli tetigit horizontem,  
uerificata sphæra ad eleuationem poli. 38 grad. Græ-  
ci itaq; hoc uidentes depinxerunt circulum septentrio-  
nalem seu arcticum secundum hanc eleuationem, eo tem-  
pore quo Proclus uixit. Ceterum tempore nostro cum  
stellæ fixæ interea temporis plurimum progressæ sint  
ortum uersus, à prioribus suis locis res multò aliter se  
habet, quia prima stellæ pedis nunc temporis est in 26.  
grad. 30. min. ferè, quare re recti perpensa stella com-  
memorata in eo loco ubi uixit Proclus, non amplius  
præcise tanget horizonte, quando erit sub circulo meri-  
diano, imò occidet & erit aliquandiu sub horizonte. Ha-  
stenus de hoc circulo, sequitur nunc secundus paralle-  
lus solsticialis, scilicet septentrionalis, qui à sole, eo exi-  
stente

stante in principio Cancri, describitur motu primi mobilis, quod sit hac ætate undecimo lunij. Quamuis dicatur solsticialis, non tamen cogitandum est dissentientem quod sol, quando eò peruenitur, suum intermitat motum, qui nunquam moueri cessat: inò potius parallelus solsticialis appellatur, quod nullus alias parallelus describatur septentrionalior hoc, & in nostro terræ situ longior sit dies ac nox brevior, quando is circulus describitur. De brumali circulo consimiliter est iudicandum, qui, inquam, postremus est eorum parallelorum, qui describuntur a sole meridiem uersus: talis descripicio fit nostro tempore, quando haec anno, 11 die Decembris. Sunt equidem, ut brevior siem, hi circuli termini maximum solis declinationis, quæ Procli tempore fuit 23. grad. 51. min. nostro autem, 23. grad. 30. min. ferè. Sequitur deinceps Aequator, qui parallelorum a motu solis descriptorum est maximus, & regula non tantum primi mobilis, inò etiam omnium secundorum mobilium, ut diuum est altius, hac nostra ætate iste circulus describi asservitur ab artificibus die 13. Septembris, aut die 10. Martij. Atqui priusquam subiectiatur figura, paucis dicere libet de utilitate huius circuli. Primum officium æquinoctialis est, quod est regula primi mobilis, quia determinat & mensurat motum primi mobilis, qui perficitur in 24. horis. Alterum est, quod per eum cognoscitur bis in anno æqualitatis noctis ac diei. Tertium est, quia per eum cognoscimus diei & noctis artificialis quantitatē.

Quartum

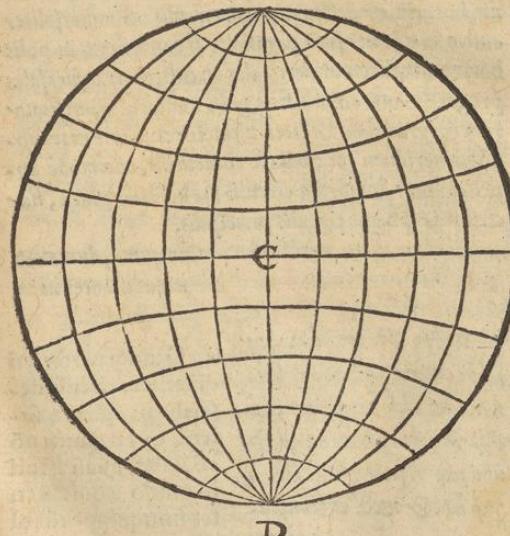
Quartum eius officium est, quod nobis discernit quæ stellæ aut sydera sint meridionalia, aut septentrionalia. Quintum est, quia per eum significantur declinationes cum meridionales tum septentrionales. Sextum est, quod edocemur per eum quæ sit ratio parallelorum. Septimum est, quod ex eo fluat fundamentum descriptionum



tam coe-

et que  
onalia.  
tationes  
t, quod  
Septi-  
tionum  
tam cœlestium quam terrestrium, atq; adeo omnium in-  
strumentorum quæcunq; illa sint &c. Esto insuper, i l  
d f, colurus seu meridianus circulus, i a d, horizon ob-  
liquus, b, polus septentrionalis, c, meridionalis, e d, ar-  
cticus tangens horizontem in punto, d, supra terram,  
i k, antarcticus tangens eundem horizontem in, i, pun-  
cto, sub terra, f a l, zodiacus circulus, scilicet obliquus,

A



g am

g a m æquator, f n tropicus cancri, h l autem tropicus capricorni, c a b axis mundi. De obliquis circulis ac parallelis prædicta sufficient. Verum dum etiam Proclus meminit circulorum, qui ducuntur per polos, non absentaneum erit quid amplius addere. Esto gratia exempli hæc subiecta figura de circulis coenitibus in polis a & d primi mobilis, aut zodiaci, aut horizontis, aut in sectionibus horizontis, aut meridiani. Si igitur coierint in polis mundi, erunt pro circulis meridianis, horarijs, & declinationum circulis: transuersaliter autem incidentes sunt paralleli: si conuenerit in polis horizontis, dicentur verticales circuli, & transuersales progressionum circuli: si in polis zodiaci, erunt signorum & graduum zodiaci distinctores: si autem in sectionibus meridiani & zodiaci coincident, commode appellabuntur domorum circuli. De his alias plura, haec tenus de sphærae circulis præcipuis.

Διὰ τὸ πάντα μόνον πρᾶγμα περὶ

σφαιρῶν τῆς σφαιρᾶς

λέγεται.

Γράπτε δὲ παράλληλοις  
μένοις πετειγράφονται λί-  
κηλοι εἴς τὰν σφαιράρχη, οὐ-  
δέ γε τὸ μόνον τέττας γύνα-  
κοσμον πρᾶγμα λέγεται. ὁ  
γάρ οὐλιθος καθ' εἰσικυπή-  
μέσαρ,

Cur quinq; duntaxat

æquidistantes in

sphæra.

4. Quinq; uero èquidistantes circuli de-  
scribi in sphæra so-  
lent: quod tamen nō  
eo ualeat, quasi η soli  
in mūdo æquidistan-  
tes sint; quippe cū sol  
quati-

μεράρ, ὡς πᾶς αἰδησιψ  
λικλοψ παράλιλοψ πᾶι  
σρέφεται τῷ ισημερινοῦ,  
ηὗτι τὸν τῷ ιώσματι γινομέ  
νων πολειροφλώ. ὥστε με  
ταξέν τὸ τροπικῷ λικλ  
επ, διὸ λικλοψ παραλί<sup>λ</sup>  
λοψ τρέφεται τῷ οὐλί.  
νοσαῖται γε οὐκέται εἰσὶν,  
αἱ μεταξύ τὸ τροπικό. φέ  
γον) δὲ ηγὰ παντες οἱ οὐλί<sup>ε</sup>  
εις ἀδι παραλίλωρ λικ  
λωρ ηθελ οὐόεσται οὐκέ  
ραμ. θει συγκαταγράφου  
τοι δὲ ζτως ταντος εἰς  
τὸν σφαιραρ, δῆλο τὸ πᾶς  
αἴλας πραγματείας τῶν  
γινοῦται οὐρανογύρας πολλὰ  
συμβάλλεται. ζδὲ γέρηται  
ταντειθῶαι θιώατον ηε  
λῶς τὸν σφαιραρ αἴσι  
πάντωρ τὸν πραλίλωρ  
λικλωρ, δὲ τὰ μεγέθειη  
τὸν νυκτὸν τὸν ημεράμυτε  
εκείνως

quotidie æquidistantem æquatori circumlum (quod sensu anni maduerit licet) mundi rotatu peragat. Quo fit, ut bis cētū octuaginta duos æquidistantes circumlos intra tropicos de scribat: totidē enim dies intra reciprocationes numerantur. Quin & stellæ ipsæ uniuersæ in æquidistantibus circulis quotidie feruntur. Non tamen hi omnes in spharam adhibentur. Qui tametsi multis alijs rebus in astrologia conducant (siquidem fieri nequit, ut uel astra probè in sphera locentur sine omnibus æquidistantibus circulis, uel examus sim dierum noctium) b 2 ma-

ἐκριβῶς θύρεθλῶαι ἀνδυ  
 τὸν πεντηκοπίων υἱόν καὶ  
 πέμψι γυναι τὸν πρώτην  
 εἰσχωγῆν τὸν αὐτολογίαν  
 οὐδὲν ἀπτέλεσμα φέρομε  
 νοι, διατεχνάφονται γέ  
 τῷ σφαιράρχῃ πάντα πα  
 γάλλοι οὐκέται σῆμα τὸ α  
 ποτελέσματά πνα πεν  
 φέρεται θιαρισμάτα εἰς τὸ  
 πρώτην εἰσχωγῆν τὸν αὐτο  
 λογίαν, κατεχάφονται εἰς  
 τὸ σφαιραν. οὐ μὴ γὰρ αὐ  
 κηκός οὐκαλύπτει αὐτοῖς  
 τὰ αἱ θεωρούμενα τὸν α  
 στραρ. ὁ δὲ θερινὸς τροπι  
 ος οὐκαλύπτει τὸν τροπικὸν  
 πολεύχει, καὶ τοῖς τοῖς τὸ  
 τοῦ οὐλίσπεις αἴγατον με  
 ταβάτος. ὁ δὲ ιονικερινὸς  
 οὐκλος τὰς ιονικερίας το  
 γείχει. ὁ δὲ χειμερινὸς τρο  
 πιος οὐκαλύπτει τὸν με  
 ταπέραν πεντηκοπίων πεν  
 τηκοπίων, οὐ τὸν χει  
 μερινων

μεριντίων Τεσπιών τερεχθ.  
ο δέ ανταρκτικὸς λιγλό-  
τά μὴ θεωρήθη τὸ ἄτρ  
ἀφορίσα. ἔχοντος ἐν λε-  
φά λακαῶρισμά καὶ α-  
ποτέλεσματα πρὸς τὸν  
σαγωνίων τὸν ἀστρολογίας,  
διλόγῳ πατεράφυσην  
εἰς τὸν σφαῖραν.

lem eius reciprocationem in se habet.  
Antarcticus circulus  
astra, quae nostrum  
conspicuum fugiunt,  
determinat. Itaque cū  
ijs qui primis, astro-  
logiae rudimentis im-  
buēdi sunt, certae mo-  
lumenta suggestant,  
merito in sphērā con-  
iectos, quis dubiteret?

4 Quinq; uero & equidistantes. ) Proclus traditu-  
rus simplicissimè discenibus principia Astronomie, tan-  
tum quinq; & equidistantium meminit: cur non plures po-  
suerit, cum ab ipsomet sole singulis diebus nonus descri-  
batur parallelus, motu primi mobilis, ita quod in annuo  
spacio, 365, describantur, ab eodem sole, & ad hæc e-  
tiam à singulis stellis motu diurno paralleli describi no-  
tum sit, hoc ex uerbis autoris manifestum est.

Πηγὴ ὡδηφανεῖας ηγὲ λεύκιας τὸ  
πίνακα παραλλήλων λύ-  
κλαρ.

Τῶν δὲ πεντεμετεντορ  
τογύτε παραλλήλων λύ-  
κλαρ, οὐδὲν αρκτικὸς λιγ-  
λότον λόγον τοις γῆν ἀπ-  
λαμβάνεται.

De occultatione & e-  
mersu & equidistan-  
tium.

5 Verum ex memo-  
ratis quinq; & equidi-  
stantib; circulis, Arcti-  
cus sanè supra terrā  
b 3 totus

λαμβάνεται. ὁ δὲ θερινὸς  
 προπικὸς λύκλός εἰς Δύο  
 μερην αὖστε τέμνεται τὸν  
 οὐρίζοντό. Εἰ δὲ μὲν μὲν  
 γοῦ τυπεῖται τὸν γῆν ἀε-  
 λαμβάνεται, τὸ δὲ εἰλατ-  
 σον τὸν τῇ γῆν στήθα  
 στεγεῖται χώραν τῷ πόλιψ  
 μοίως ὁ θερινὸς προπικὸς  
 λύκλός τέμνεται τὸν το-  
 ορίζοντος, ἀλλὰ παρὰ τὸν  
 τῶν λαμπάτων παρεπαλλα-  
 γας, διάφορον τὴν τὴν  
 μάτων τεσσαροχλων συμ-  
 βαίνει γίνεσθαι, οὐδὲ διὰ  
 πρὸς ἄρκτον μᾶλλον οὐ-  
 μῶν οἰκδυπεῖται ανισώτε-  
 ρα μέρην συμβαίνει τέμνε-  
 θαι τῷ θερινὸν τὸν τὸ οὐ-  
 ρίζοντό. Εἰ τερας δὲ καὶ χώ-  
 ρα πει, γνῶσθαι δὲ θερινὸς  
 προπικὸς λύκλός ὑπὲρ  
 γῆν γίνεται. τοις δὲ πρὸς  
 μεσομεσίαν μᾶλλον οὐ μῶν οἰκδυπεῖται  
 εἰς τὸν τεραμέ-  
 γνοθε.

totus existit. Solstitialis autem tropicus bipertito ab horizonte scinditur: maiore eius parte supra terram conspicua: minore subter occulta. Neque tamen in omni tractu, urbe ue, similiter circulus hic ab horizonte secatur: sed pro climatedum varietate, variam sectionum exuperantiam sortitur: ijs quoque, qui proprius septentrioris agunt, inaequabilius ab horizonte scindetur. Nec finis, donec eo loci uentum sit, ubi totus supra terram emineat. Qui uero ad austrum magis uergunt, ijs profecto per equabiliores partes

PROCL.

33

φθ ὁ θερινὸς τροπικὸς λί-  
πλος ἔωδι τὸ θερινὸν τέμ-  
νον. καὶ πέρας δὲι χώρα  
τοι πρὸς μεσημβριαν ἡ-  
μῶν λειψάνη, γῆ οὐχ το-  
μένται ὁ θερινὸς τροπικὸς  
λίπλος ἔωδι τῷ ὄριον-  
τῷ. οὐδὲ ἐτῶν οὐκετέραν  
οἰκουμένη θερινὸς τροπι-  
κὸς λίπλος τὸ θερινόν τέμ-  
νεται στασις, ἀστεροῖς λί-  
πλοις διαιρεύμενοις οὐ μέρη  
εἰς τημένατα λίπλοις γῆν  
ἀπλανθάνεται, γε ἔωδι  
γῆν. πέρας δὲι τὸ κλίμα  
δικῆν οὐδὲ Αρατός συγχρέ-  
ταχθαναι τῶν τὴν φαινού-  
νων πραγματείαμ. ποδὲι  
γέρη τῷ θερινῷ τροπικῷ λί-  
πλοις διαιρεγόμενῷ φαινί-  
στασις.

Τοῦ μὲν δύορος τημελίστε  
διόπτω μετρηθύντω.

Πρώτη μὲν ἐνδιαγράφεται καθ' ἕπεται γῆν  
b. 4. τὰ τρία

tes ab horizonte di-  
uiditur; donec ad plā-  
gam quandam uen-  
tum sit, nobis certe  
australem, in qua trō-  
picus ab horizonte  
per aquas partes se-  
catur. At in nostra  
habitatione, ita solsti-  
tialis ab horizonte  
scinditur, ut uniuerso  
circulo per octo  
partes dissesto, quin  
que supra terrām ap-  
pareant, tres sub ter-  
ra lateat. Sanè ad hoc  
clima direxisse stilū  
Aratus uidetur, cum  
Phanomena conscri-  
beret. In quibus cum  
de solstitiali tropico  
dissērit, ita ait:  
Huius in octonis dis-  
secti partibus, alta  
Terrarum inuisunt  
quinque, tres ima-  
frequentant,



Τὰ τρία δὲ γνῶματα. θέση  
εἰς θέσην εἰς γνῶματα  
εἰσιν.

Ἐπεὶ ταῦτα τὸ μικρόστερον  
ως ἀπολαθεῖ τὸ μεγίστην  
μικρότερον ὡρῶντας τὸν πόλιτον  
γίνεται καὶ τὸν δὲ νότικα  
ώρῶντας τὸν πόλιτον θεόν.  
γνῶμην δὲ τοῦτον τὸν θεόν  
τῷ πόλιτον διελέγοντα, δὲ  
εὐρός βοτικὸς λύκος υπὸ<sup>τοῦ</sup>  
τοῦ θεοῦ γίνεται τέμνεται  
στρωτός, διὰ τοῦτο δὲ λαζα-  
βαῖος, τὰς δὲ τὰς γῆν.  
Ἐπεὶ τὸ μικρόστερον ταῦ-  
τας ἀπολαθεῖ, τὸ μεγίστην  
μικρότερον γνῶματα γίνεται  
ώρῶντας τὸν πόλιτον τὸν πόλιτον  
διελέγοντας κύκλῳ τοῦ  
τοῦ πόλιτον τὸν πόλιτον τὸν πόλιτον

Alterni & Phœbi re-  
ditus celebrantur  
eodem.

Ex hac diuisione  
sequitur, maximum  
diem horarum æquinoctialium quindecim  
esse, noctem vero nouem. In Rhodio autem horizon-  
te ita tropicus ab ho-  
rizonte dirimitur,  
ut cū circulus uniter  
fus in octo & qua-  
draginta partes sece-  
tur, undetriginta se-  
ctiones supra hori-  
zontem appareant,  
undeviginti sub ter-  
ra lateant. Ex qua di-  
uisione fit, ut apud  
Rhodios longissi-  
mus dies horas æqui-  
noctiales quatuorde-  
cim habeat, nox no-  
uem, additis hinc in-  
de semiisibus unius  
horæ singulis. Aequa-  
tor uero circulus per  
uniuersum terrarum  
orbem

φυσιται των τοι δριζον-  
τοι, οις ειμικύλιοι μηδε  
τωε γην απλακεβαντοι,  
ειμικύλιοι δε τωδι γηι.  
δινη πατειαρ ηδι το κύλο  
τοτοι αι ισημερίαι γίνον-  
ται. Ο δε χειμερινος τρο-  
πινος κύλος τωδι δρι-  
ζοντοι τεμνεται θτως,  
ωιετο μηδε ελισσορ την  
μανπεργην γίνεται, το  
δε μειζον τωδι γην. δινη α=  
νισότης τη τημημάτων τη  
αυτών παραλλαχήν έχει  
ἐπι πάντων την πλιμάτη,  
ηπις εγίνεται ηδι το θερι  
νοῦ τροπικο κύλου. δια  
παντες γη την εναλλαξ  
τημημάτα την ποτικῶν λι-  
κλων ίση αλλάζονται. δινη  
ηη πατειαρ ημερίαι ημερο  
νη ίση θη τη μεγίση ημερε  
ρεινη, ηδι η ελαχίση ημερε  
ρεινη τη ελαχίση νυκτε-

εινη

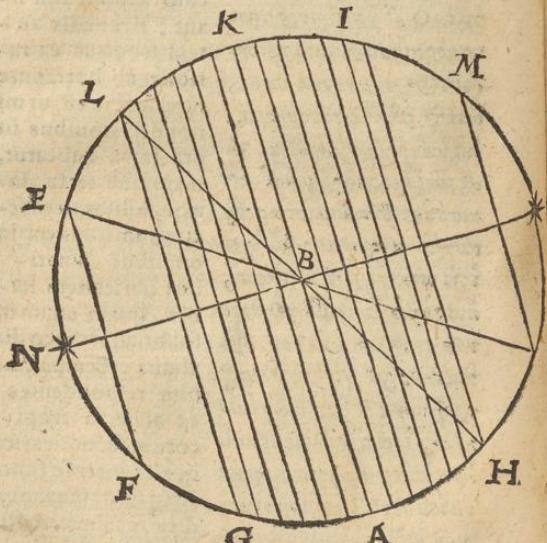
b s eu-

orbem ita ab hori-  
zonte diuiditur, ut se-  
micirculus eius su-  
pra terram extet, se-  
micirculus sub ter-  
ram linquatur. Quo  
fit, ut in hoc cir-  
culo æquinoctia fi-  
ant. Brumalis au-  
tem tropicus ea ra-  
tione ab horizonte  
intersectus est, ut mi-  
nor e sectionibus su-  
pra terrā habeatur,  
maior sub terra. In-  
æquabilitas uero se-  
ctionum eandem in  
omnibus climati-  
bus uarietatem ha-  
bet, quam etiam in  
solstitiali tropico di-  
ximus. Semper e-  
nim respondentes  
ex aduerso tropi-  
corum sectiones, æ-  
quales inter se sunt.  
Eoq; fit, ut maximus  
dies maximæ nocti,  
& minimus dies mi-  
nimæ nocti æqualis



Εἰναι δὲ αὐτοῖς πόλεις τοῦ ευατ. Ανταρκτικός  
πλάτος, ὅλος τὸ περίφερον τοῦ σφαιρικοῦ περιβολοῦ.

Verum ex memoratis quinq[ue] Redijt nunc iterū  
ad quinq[ue] parallelos, quorum suprā etiam fecit mentionem,  
eorumq[ue] qualitatem in sphæra obliqua clarius ex-



planat

## PRO CLI.

27

planat, quām suprā. Primo docet totum arcticū existere supra terram, deinde solsticiale circulum bisdiām diuidi ab horizonte obliquo, & maiorem partem in tropico cancerī relinqui supra terram, & minorem sub eadem: in antarctico autem & tropico capricorni, fieri contrā, idēq; iuxta diuersa climata diuersinodē contingere: & hoc euenire cōtendit in tropico cancerī, usq; dum totus relinquatur supra horizontem, oppositusq; parallelus, hoc est tropicus capricorni sub horizonte maneat. Hęc ex subiecta figura offeruntur manifesta, in qua, k a sit æquator, m d arcticus seu circulus septentrionalis, uti appellatur ab autore, e d pro descriptione huius figurā, horizon obliquus, n b c axis mundi, l b h horizon obliquus, quando totus tropicus cancerī, i b, relinquitur supra horizontem fitq; arcticus, & tropicus capricorni subterraneum occupat situm, quod fit temporibus nostris sub eleuatione poli, in plaga septentrionali, 66. grad. 30. min. Procli etate contingebat in situ polari, 66. grad. 51. min. Secundò hic notandum est, quod Procli temporibus apud Graecos officiū fuerit determinare diem maximum astrium & noctem breuissimam: quod liquet ex duobus exemplis ab autore propositis, unum de sua habitatione, alterum autem de Rhodiana habitatione. Nam diuiditur à Proculo pro maximo die eliendo tropicus solsticialis i b, in octo partes æquales: de hoc circulo sic diuisio affirmat quinq; partes, quæ re rectius cōsiderata, faciunt quindecim

quindecim horas, esse supra horizontem, & tres earum partium sub horizonte, que constituunt 9. horas æquinoctiales, siquidem octo ter complectantur in uiginti quatuor: haec secundum suprà commemoratam descriptionem septentrionalis circuli per stellam existentem in priori maioris ursæ pede, non præcisè uera sunt: sed dum res nullum sensibilem sub eleuatione polari, 38. grad. erore in horis pariat, defectus is disimulari potest. In tropico capricorni sit contrà, cuius maior pars est sub terra, & minor supra. His recte intellectis, tam Rhodium quam alia exempla, se manifesta offerent.

Περὶ μεζόνων τῶν πάντων παρατητικῶν  
λέκχων καὶ οὐκτων.

De magnitudine  
æquidistan-  
tium.

Τῶν δὲ πολειρημάνων  
πάντων παραλλήλων λίγη-  
κλωμ, πνῶμ μὲν τὰ μεγέ-  
θνέφ' ὅλων τὸν οἰκουρθόντων  
θέσμων τὰ αὐτὰ, πνῶμ  
δὲ τὰ αὐτὰ μεγέθυντα  
πιλῆπα παρὰ τὰ κλίματα,  
καὶ οἱ νοῦ μετροῦντες, οἱ δὲ  
ελάσσονες οἱ λύκοι γίνον-  
ται, οἱ μὲν γαρ θοπινοὶ λι-  
κλω-

6 Sed ex quinque  
iam memoratis circu-  
lis, quorundam ma-  
gnitudines per uni-  
uersum terrarum or-  
bem eadem sibi con-  
stant, nonnullorum  
pro climatibus mu-  
tantur, alijsq; maio-  
res, alijs minores cir-  
culi euadunt. Tro-  
pici enim & æquator  
pares

πλειστὴν ὁ ἰσημερινὸς λαβ<sup>3</sup>  
 ὅλων τῶν οἰκουμένων ἵστι  
 εἰσὶ τοῖς μεγάθεσιν. οἱ δὲ  
 αἴρονται, μεταποίησον τοῦ  
 τὰ τὰ μεγάθη, καὶ οἱ μὲν  
 μείζονες, οἱ δὲ ἐλαχίστοις  
 γίνονται, τοῖς ἡγεμόνες πέλε  
 αἴρονται οἰκούσι, μείζονες οἱ  
 αἴρονται λιγότεροι γίνονται.  
 Τοῦ γαρ πόλεων μεταποιήσε-  
 σθαι φανοργήσεται, αὐτάγακι  
 τῷ αἴρονται λιγότεροι τῷ  
 ἐφαπτόμενοι τῷ ὄρίζον-  
 τῷ μείζονα αἰς μάλιστα  
 γίνεσθαι. Οἷς δὲ ἐπὶ πρὸς  
 αἴρονται οἰκούσι γίνεσθαι τοῦ  
 ὃ θερινὸς τροπικὸς λι-  
 καλός αἴρονται. οἷς τὸς  
 άνοικούσις ἐφαρμόσασε  
 ἀλλούσις, τῷ θερινὸμ διο-  
 πτιονται λιγότεροι, καὶ τῷ αἴρ-  
 ονται, καὶ μίαν αὐταλα-  
 θεῖσιν τάξιν πρὸς δὲ τοῦ αἴρ-  
 οντος πόλεων ηγεμόνες ποιηταὶ λιγότεροι

Ζούλα

pares per totum or-  
 bem magnitudines  
 seruant. arctici ma-  
 gnitudine euariant,  
 cum alibi maiores,  
 alibi minores cer-  
 nantur. Quippe οἱ  
 qui septentriones uer-  
 sus degunt, maiores  
 septentrio[n]ales fiūt,  
 cum polo magis in  
 altum sublato arcti-  
 cum circulum, qui  
 horizonta contin-  
 git, necesse sit assi-  
 duē maiorem fieri.  
 His uero qui magis  
 etiam ad septentrio-  
 nes uergunt, inter-  
 dum solstitialis tro-  
 picus in arcticū pla-  
 nè abit: fitq; ut duo  
 circuli, septentriona-  
 lis, tropicusq; coēt,  
 pro unoq; habeantur.  
 Adeo cum ma-  
 gis etiam ad septen-  
 triones acceditur, ma-

Σονεσ οἱ ἀρκτικοὶ λεύκοι γί-  
 νονται. τέρας δὲ δέκα χώ-  
 ρα τίς πρὸς ἀρκτούν πειμέ-  
 νη, γάρ οὐδὲ μὲν πόλιθρος οὐτί<sup>τ</sup>  
 προσυφλίω γίνεται, δέ αρ-  
 κτικὸς λεύκλος τῇ τοῖς ὄρε-  
 ζουτοῖς ἐπέχει τὰξιψ, οὐδὲ  
 εφαρμόζει αὐτῷ μετά τῆς  
 σφροφλίω τῷ πόσμῳ, οὐδὲ τὸ  
 αὐτὸν μέγεθρον λαρυβαίνει  
 τῷ ἴσημερινῷ. ὡς τῶν βρέφεων  
 λεύκος, τῷ μὲν ἀρκτικῷ οὐδὲ  
 τῷ ἴσημερινῷ οὐδὲ τῷ δε-  
 σιζοντα, τῇ αὐτῶν τάξιψ  
 οὐδὲ δέσιψ λαμβάνειν. πά-  
 λιψ δὲ τῆς πρὸς μεσημβρίαν  
 αγοινδσιμ, οἱ δὲ πόλοι τα-  
 πενότεροι γίνονται, οἱ δὲ  
 ἀρκτικοὶ λεύκοι ἐλάσσο-  
 θεν. οὐδὲ πέρας δέκα τις χώ-  
 ρα πρὸς μεσημβρίαν οὐ-  
 μῶν μεταβαλλόντες οὐδὲ δέκτηρ  
 οὐ λεγομένην τῶν τῷ μέρει  
 μεσημβρίαν, γάρ οὐδὲ πόλοι ταπένοτεροι τὸ μέρειον ταγίνονται

TOL.

iores solstitiali tropico septentrionales redunduntur. Nec si  
 nis donec εὸν uenit sit, ubi polus supra uerticem conspi-  
 citur, septentrionalis in horizontis locum cedit, et in mundi rotatu coniungitur,  
 equatoris plane magnitudine: sitque ut tres circuli, septentrionalis, æquator, & horizon, eundem si-  
 tum positumque obtineant. Rursus autem iis qui ad austrum ha-  
 bitant, poli humiliores fiunt, septentrionales uero circuli mi-  
 nores. Finis autem decrementi, est locus ad austrum nobis si-  
 tus sub æquatore, in quo poli sub hori-  
 zonte habentur, se-  
 pten-  
 trionales.

ταν. οἱ δὲ ἀρκτικοὶ λίκησι  
 καθ' ὅλα αναιρέσθαι. ὡς εἰ  
 αὐτὶ τῷ τε πάραλλγά-  
 λων λίκηλων τρεῖς πόλεις  
 λόγοις γίνεσθαι, τόσοις τοῖς  
 πικήσιγ τούς ισημερινούς.  
 Οἵ γυναὶ πεπειρυμέναι σχ-  
 ριστοληπτέορ ηθολοιπᾶς εἰ-  
 νεδεις τῶν τε γύναις παραλ-  
 λόγοις, ἀλλ' ὡς πρὸς τὴν  
 ἀμετόραχον οἰκησιν τὸ πλῆ-  
 θος αὐτῶν ἐκκειθεῖται. Εἰσὶ  
 γαρ τινες ὄρειζον τὸν γνοῖσι  
 τρεῖς μόνοι παραλλόγοι  
 γίνονται λίκηλοι. Εἰσὶ δὲ οἱ  
 οἴκησις επὶ τῷ γῆς, ὥν πρώ  
 ίται ἢ οἰκησις, παρὸς οἷς δέ  
 είνος προποιὸς λίκηλος  
 εφάπτεται τὸ ὄρειζον Θόρ,  
 καὶ τὴν τοῦ αρκτικοῦ λί-  
 κηλοῦ τάξιν παραμελάνει. Μεν  
 πόλεις δὲ οἰκησις, οὐδεγομέ-  
 νη τῶν τοῦ τολμῶν. τρεῖς  
 δὲ δέσμη οἰκησις, τῶν τοῦ μικροῦ θεοφόρου εργάτη μητρῶν,  
 ἃ πεστεγρεζομένη τῶν τοῦ ισημερινού.

**Sed ex quinq;**)** Facit equidem Proclus ut solent fideles preceptores, qui cum uideant nihil firmiter posse extrui, nisi prius iactum fuerit fundamentum pro ædificio superstruendo satis firmum. nam constat indubitanter nisi horum parallelorum habeatur scientia certa & indubitate, laborem in hac scientia esse prorsus inutilē: quod te edocebit maxima solis declinatio Astro nomie fundamentum. Igitur Proclus priusquam aggreditur quorundam maiorum circulorum particularem descriptionem, s<sup>e</sup>pius uoluit, quo tenacius hereret, horum parallelorum inculcare notitiam: qui apud Latinos ut dictum est suo loco, non uariantur: apud Græcos autem arctici crescent & decrescent, secundum quod polus aut eleuatur aut deprimitur.**

πρὶ τέξις τῷ πάντες παραλί<sup>η</sup>  
λων λέγεται.

Οθην έθ' ή τάξις τ' αγύν  
τε πρασλήλωρ λικίλωρ ή  
αυτὴν πρᾶξα ταῖσσι φέρειν.  
επει' γάρ μὲν τῇ περδίη ἡμέας  
οἰκεμένην, πρωτότοτο μόνο  
μάζεται αρκτικὸς, διλήτε  
ρος δέ οὐδείνος τρωπινός  
εἴτε ισημερινός, καὶ χειμε  
ρινός, πεμπτός δέ, οὐ ανταρ  
κτικός.

**De ordine æquidistantium.**

Quocirca nec or-  
do quinque æquidi-  
stantium circulorum  
idem apud omnes est.  
Sed in nostro tractu  
primum sanè septen-  
trionalem dixeris, se-  
cundum solstitialem,  
tertium æquatorem,  
quartum brumalem,  
quintum antarcti-  
cum.

PROCLI.

33

καὶ πάντες φησί δὲ πρὸς αὐτὸν  
μάλλον μήπωρ οἰκότοις, γε-  
νεταὶ ποτὲ πρώτοι, ὁ δε  
εινὸς τροπικός. Μέντος  
δὲ, ὁ αρκτικὸς. τρίτος δέ,  
οἰστημερινός. τέταρτος δέ,  
ὁ αὖτε παρκτικός. τέταρτος  
δὲ, ὁ χειμερινὸς τροπικός.  
παρθενὸς γνῷ ὁ αρκτικὸς λέ-  
πτός μείζων γίνεται το-  
θεινὸς τροπικός, αὐτὸν οὐκ  
τὰς πλειεργυμδύλινα τάξεις  
να αὔξεται.

Πέρι θιαγάμων τῶν πίντε  
παραλλήλων οὐ—

۱۷۰۴

Ομοίως δὲ ὅδι αἱ συ-  
νάμεναι τῶν πρώτων πόλεων  
λαρηκούλων αἱ αὐτοί εἰ-  
σιν. ὃ γὰρ παρέπιδον θερινὸς  
τροπικὸς λίνος Θ., τοῖς αὖ  
τίποτι χειμερινὸς τροπι-  
κὸς λίνος τὸ γίνεται. ὃ δὲ  
παρέπεινον θερινὸς τροπ

cum. At iis qui proprius quam nos septentriones incolunt, primus interdum solstitialis tropicus numeratur, secundus septentrionalis, tertius aequator, quartus arcticus, quintus brumalis circulus. Cum namque septentrionalis solstitiali capacior euadit, necesse est memoratum ordinem seruari.

**De potestate æquidistantium.**

7 Iam uero nec potestates eorundem quidistantium eadem. Nam qui nobis solstitialis circulus habetur, Antipodibus certe brumalis efficitur: cōtra qui ille solstitialis est, no-

C yinseon

## SPHÆRA

34

γίνεται χαμηλός τροπή  
κός. τοῖς δὲ νῶτοι τῷ ισημε  
ρινῷ οἰκέσσι, τῇ μὲν Δυνά<sup>8</sup>  
μει οἱ τρέψι λύνεσσι θερινοὶ<sup>8</sup>  
εἰσὶ τροπικοί. οὐδὲν αὐτῶν  
γέροντι πάροδον τῷ ἡλίῳ  
καντου. τῷ δὲ πέδε αἰλιγ-  
λας παραλλαγὴ γένονται  
αὐτοῖς μὲν τροπικές,  
οἱ παρέκκλιψις ισημερινός. χε-  
ιμερινοὶ δὲ οἱ σύντοποι.  
φύσει γέροντι αὖτις τοι  
θολικές πέδε ἀπαλλαγὴ<sup>8</sup> τοι  
καρδιών θερινός βοτικός  
λύνκλος οὐτάρχην, οἱ ἔγγιστε  
θοιούσσων οὐτάρχην. οἱ  
οὐδὲν αἴτιαν τοῖς νῶτοι τῷ ι-  
σημερινῷ οἰκέσσι θερινός  
τροπικός γίνεται οἱ ισημε-  
ρινοί. τότε γέροντι αὐτοῖς οὐτι  
λορυφών γίνεται οἱ ἡλίος.  
ισημερινοὶ ἢ λύνεσσι γίνον-  
ται πάροι αὐτοῖς τανάτοις  
οἱ παραλληλοί, ισημερίας

γέροντος

bis brumalis reddi-  
tur. Sed qui sub ξε-  
tore degunt, ijs uni-  
uersi tres circuli uiri-  
bus planē solstitiales  
sunt, utpote sub i-  
psam solis orbitam  
incolentibus. Quan-  
quam si ad se inui-  
cem conferantur, qui  
nobis pro æquatore  
statuitur, solstitialis  
uicem obtinet. Am-  
bo uero tropici, pro  
brumalibus censem-  
tur. Nanque is de-  
mum natura solstitialia  
circulus, perpe-  
tualiter ratione in toto  
terrarum orbe dici  
potest, qui proximè  
habitationem habe-  
tur. Quo sit, ut ijs  
qui sub æquatore a-  
gunt, æquator ipse  
pro solstitiali statua-  
tur, utpote in quo  
sol supra uerticē agi-  
tur: pro equatorib[us]  
aut omnes æquidi-  
stantes

γνῶσθε παντός διπλοῦ  
τοῖς. ταῦτας γέροι πάσαι  
ληπει λύπαι διχορμόν-  
ται τὸ τοῦ ὄριον θ.

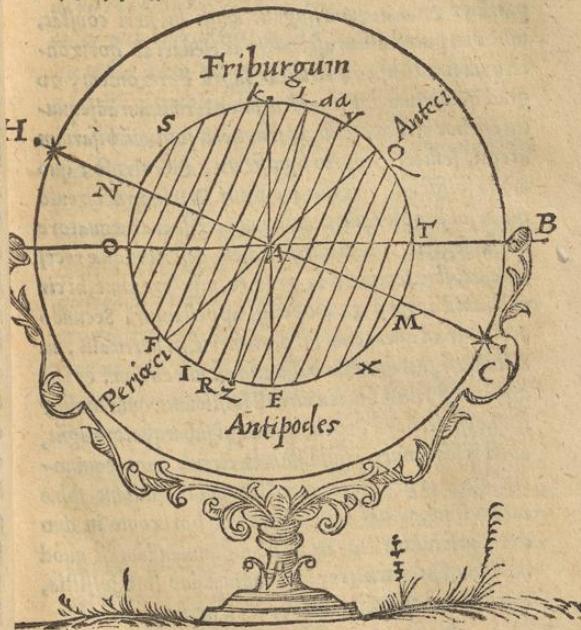
7 Iam uero nec potestates.) In hoc textu Proclus paucis, sed clare multa complexus est. primò proponit potestates nimirum æquidistantium non esse easdem: deinde tegentibus sub æquatore uniuersos tres circulos esse uiribus solstitiales: tertio, habitantibus sub æquatore æquatorem ipsum pro solstitiali statui, & omnes æquidistantes pro æquatoribus haberi: facit autor primò, quando loquitur de potestate æquidistantium mentionem antipodum, dicunturq; qui nobis è diametro uestrigia obuerunt, & similem coeli uerticem, nempe nostro oppositum uident. Cum quibus nihil commune habemus excepto horizonte, sed omnia contraria, ut uult autor: & id uerè, siquidem cum nobis sol faciat æstatem tum illos durissima hyema premi, certum est. Ceterum disputationem sint' ne, scilicet antipodes necne, hoc loci omittere uisum est: & id propterea, quod quæ ueteribus uiris non contempnendi iudicij, uidebantur esse impossibilia, ea successu temporis solertia hominum facta sunt manifestiora, adeò quod nunc temporis nihil dubitetur de antipodibus. Sunt equidem, re plenius perpen-  
sa, quinq; habitatorum genera. Sunt namq; periceci, cir-

c 2 cumcolæ,

eumcolæ, scilicet antœci, qui anticolæ dicuntur: per  
 sej, qui sub polis mundi constituti sunt: & amphiscj,  
 quorum habitatio est sub æquatore: postremo sunt anti  
 podes. Consideratio istorum quinq; habitatorum gene  
 ribus est, meo uidere, iucundissima. Hoc nang; pericces  
 nobiscum commune est, quod sint eiusdem habitationis  
 temperata nobiscum participes. Insuper simul nobiscū  
 hyemem, simul æstatem, & reliqua tempora anni com  
 munia habent, suntq; nobis cum illis incrementa ac de  
 crementa tam noctium quam dierum eadem: hoc tantum  
 discriminis inter nos & illos est, quod quando nobis sol  
 oritur, illis occidat, & quando occidit nobis, illis oria  
 tur: quomodo hoc possibile sit, nemo nisi materialis  
 sphæra bene gnarus adsequetur. Antœci porro dicun  
 tur qui trans æquinoctialem ad parallelum æqua latitu  
 dine ab eodem distantem, nobis in hemisphærj sui con  
 formi latere sunt constituti, quibus nostri antipodes pe  
 riceci sunt. Antœci dicti, quod non contrariam, ut anti  
 podes, sed diuersam austriani lateris terram inhabitent.  
 Sit exempli gratia, b c g, meridianus celestis Fribur  
 gensis, qui abest à fixo, si tabulae non fallunt. 24  
 grad. 38 min. s o x q, terrestris, b, polus septentrio  
 nal is, c, meridionalis, h a c, axis mundi, g o a b, ho  
 rizon, R, a a, æquator, l i, tropicus cancri, z y, tro  
 picus capricorni, x t, antarcticus, o s, arcticus, K a e,  
 circulus uerticalis Friburgi Brisgoie, cuius o n, est ele  
 natio polaris 48. grad. 13. min. huic arcui correßpōdet.

K. 4 43

K. a. a. distantia scilicet puncti verticalis ab æquatore.  
 K. f. est parallelus Friburgensis, e q. meridionalis ac  
 oppositus, in punto, f. sunt pericæci Friburgensis pa-  
 ralleli, in q. antæcci, & in l. antipodes. His demonstratis  
 reliqua omnia que dicta sunt suprà ex figura ultò m-  
 nifesta sese offerent.



6 3

8 Pro æquatoribus autem omnes. ) Non mirum ui-  
deri debet quod suprà dixerit , omnes tres circu-  
los, duos tropicos scilicet, & æquatorem, uiribus plane  
esse solsticiales: siquidem Ioannes de Sacrobusto afferat  
etiam in libello de Sphæra, duo esse alta, & duo ima sol-  
sticia: nam cùm sol peruererit sub æquatorem, scilicet  
puncta r & a a, quod singulis annis bis fieri constat,  
tunc non potest altius ascendere ac eleuari ab horizon-  
te, quia tum temporis eleuatur supra horizontem, 90  
grad. quare tum stat, siquidem suum terminum adsequi-  
tus est. hoc melius intelliges si noueris solsticiū bifariāme  
accipi, scilicet proprio significatu, & extenso, quo  
modo solsticialis circulus accipitur. Primo pro circulo  
quem sol propter eius maximum recessum ab æquatore  
uersus septentrionem aut meridiem describit, quæ rece-  
fio est nostro tempore. 23 grad. 30. min. proximè, hi cir-  
culi sunt, l i, & y z, tropiciq; appellantur. Secundò  
accipitur ad quem cùm sol peruererit, fit uerticalis, ut  
dictum est, illis quorum habitatio est sub eodem, & sic  
æquator sortitur nomen circuli solsticialis. quid multise  
sensus est uerborū Procli, quod qui sub æquatore agūt,  
apud ipsos omnes æquidistantes circuli fiant æquino-  
ctiales: & id propterea quod illis qui inhabitant sphe-  
ram rectam, omnes æquidistantes ab horizonte in duo  
æqualia secantur. Hoc etiam nō disimulandum est, quod  
habitantibus extra tropicos tantum duo sint solsticia,  
quod notius est quām ut de eo fiant uerba plura.

De in

περὶ διαστάσεως τῶν πεντεπατῶν  
ράλληλων λένον.  
καὶ τούτοις.

De interuallo  
æquidistan-  
tium.

Οὐδὲ αἱ διεστάσεις αἱ  
ἀπὸ ἀλλήλων τῆς λίγκης  
αἱ αὐταὶ διεμένουσι καθ'  
ὅλης τὴν οἰκουμένην, ἀλ-  
λὰ πθὲς τὴν πεντεπατῶν  
φίλη τὴν σφαιρῶν διαστά-  
σιας ταῖς παντὸς με-  
σημερινῆς λίγκης διαστά-  
σιν εἰς μέρη ἔχει, ὁ αρκτι-  
κὸς ἄκρη τὸ πόλον πεντεπατῶν  
φεταὶ ἀπέχων ἔχει τὸ δέ-  
κατοψάριον μέρην ἀ-  
πὸ τοῦ θερινοῦ πεντεπατῶ-  
ν φεταὶ ἀπέχων ἔχει, ὁ δέ  
ισημερινὸς ἄφ' ἐπετεφρῶν  
τὴν τροπικῶν ἔχει δι. ὁ δὲ  
χειμερινὸς τροπικὸς λι-  
γκός ἄκρη τῇ αὐταρκεῖτε  
ἀπέχων ἔχει, ὁ δὲ αὐταρκεῖτε  
λός ἄκρη τῷ πόλον ἔχει τοῦ  
πάθηταρκεῖτε ἔχει πό-

ληρός

ε 4

sex,

Dein

mīrum  
es circu-  
rbus plan-  
tis offere  
duo una si-  
mē, scilicet  
ri confit,  
horizo-  
ntem, sa-  
m adsequi-  
ū bisarior-  
enō, quā  
ro circulo  
a equatore  
que recti-  
mē, hī cir-  
Secundo  
icalis, ut  
m, ἡ sic  
id multini-  
tore agit,  
a equino-  
tant sphē-  
ite in duo  
m est, quod  
et solstītia,

λιψ δὲ τὰς αὐτὰς σῆμας  
σεῖς ἔχοσιν ἀπ' ἀλλήλων  
οἱ λευκοί, ἀλλ' οἱ Ἰνδοὶ<sup>3</sup>  
πινθοὶ ὅπερ τοῦ ἴσημερος  
νῦν πατέται τῶν ἐγκλημάτων  
αὐτῶν ἀπόστολοι ἔχοσιν.  
οἱ δὲ τροπινοὶ λέυκοι ὅπερ  
τοῦ ἀρκτικοῦ ἀπόστολοι  
αὐτῶν ἔχοσιν μίσαστοι ποτε  
τὰ παντάς αὖθις ὄριζοντες,  
ἀλλ' οἱ μὲν ἐλασσονεψι, οἱ δὲ  
πλειοὺς μίσαστοι. οὐδοίων δὲ  
οἱ αρκτινοὶ ὅπερ πόλων οὐ  
τῶν ιστοιν ἀπόστολοι ἔχο-  
σιν γένεται πᾶσιν ἐγκλημάται, ἀλλ  
λαὶ οἱ μὲν ἐλάσσων, οἱ δὲ  
πλειόνες πεταγράφονται ἀλλα  
ταῖσιν εἰλάσσονται.

sex. Neque tamen in  
omni plaga urbē ue  
eandem intercapedi-  
nem inter se seruant.  
Sed tropici ab æqua-  
tore parem in omni  
inclinatione distan-  
tiam uendicat. Idem  
autem ab arcticis nō  
parem per omnes ho-  
rizontas, sed alibi mi-  
norem, alibi maio-  
rem. Ita demum &  
arctici à polis non  
parem in quauis in-  
clinatione distatiā  
seruant, sed alibi ma-  
iore, alibi minorē  
habent. Sphærae ta-  
men omnes ad Græ-  
cias horizonta descri-  
buntur.

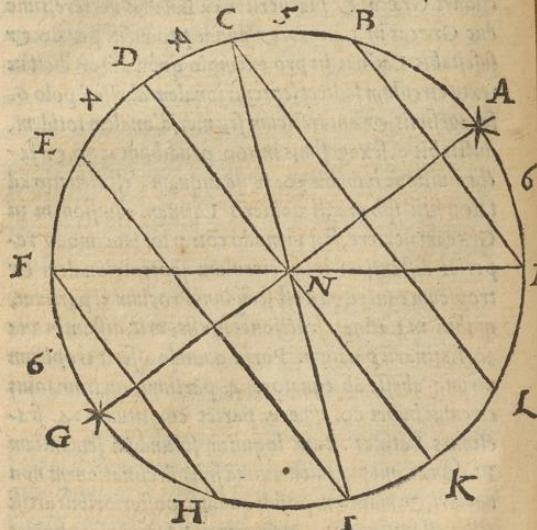
9 Sed nec interualla. ) priusquā ordiatur colo-  
rum descriptionem placuit, ut differat de interuallo æ-  
quidistantiam, quod hoc scire prodest ualde pro instru-  
mentis sphaericis confiniendis, hoc loci opere preoccum  
est nosse Græcos veteres, quos Proclus in diuisione di-  
stantiarum

stantiarum parallelorum sequutus est, aliter diuisisse cir-  
 culos in sphæra quam Latinos, & Græcos posteriores.  
 Nam diuiserunt primum quemuis circulum in 12. partes  
 æquas, easq[ue] deinde rursus in quinq[ue]; ita totus circulus di-  
 uidi intelligitur in 60. partes, & semicirculus in 30. La-  
 tini autem & nonnulli Græci frangunt circulos tam ma-  
 iores quam minores in 360. partes. Et si habueris fra-  
 ctiones Græcas & placuerit in ea Latinas uertere, tunc  
 duc Græcas in Latinas, & diuide productū per 60. &  
 suscitabis Latinas. sit pro exemplo quod autor dicit in  
 textu circulum scilicet septentrionale abesse à polo 6.  
 sexagesimis, & antarcticum seu meridionalem totidem,  
 ductis his 6. sexagesimis in 360. prodibunt 2160. & fa-  
 cta diuisione habebis 36. tanta inquam, est eleuatio ad  
 talem sitū sphærae, si uolueris Latinam diuisionem in  
 Græcam uertere, fiat id modo cōtrario. Hoc modo re-  
 peries distantiam inter circulum septentrionalem &  
 tropicum canceri, quæ est secundum Proclum 5. partium,  
 quibus in Latinas fractiones uersis, erit distantia illa  
 30. Latimarū partium. Porro quando afferit tropicum  
 utrung[ue] ab equatore 4. partium, quarum totus  
 circulus habet 60. quæ 4. partes constituant 24. fra-  
 ctiones Latinas. tunc loquitur secundum sententiam  
 Ptolemai, qui putauit maximā solis declinationem non  
 uariari, & maiorem posuit quam à posterioribus arti-  
 cibus est inuenta. Neq[ue] tamen.) Hic rursus oportet  
 superiorū quæ de parallelis inibi dicta sunt copiose. nē  
 6 5 pe quod

amen in  
 urbe ue  
 ercapēdi  
 feruant,  
 b equa-  
 in omni  
 distan-  
 t. Idem  
 tūcīs nō  
 nes ho-  
 alibi mi-  
 i maio-  
 rum &  
 lis non  
 uis in-  
 stātam  
 ibi ma-  
 inorē  
 re ta-  
 Gre-  
 delicti

coluro  
 allo e-  
 o insfra  
 precium  
 one di-  
 nitionis

pe quod arctici aliter se habent apud Græcos ueteres quam apud Latinos, qui, in quam, crescent ac decrescent iuxta poli aut elevationem aut depressionem. Esto rursus eidetioris intellectus causa figura subiecta. In qua, si n. m. sit horizon obliquus, g n a axis mundi, c n i zodiacus, d n k æquator, a polus septentrionalis.



bam

b a m, circulus seu arcticus septentrionalis totus supra terram, m a, eleuatio poli & partium, quarum totus circulus a d g k, diuisus est in 60. partes, secundum Proclum, f g b antarcticus totus sub horizonte. horum uterque tangit horizontem in punctis, m & f, his circuli maiores & minores sunt in singulis poli elevationibus, e i est tropicus capricorni, c l tropicus cancri distans ab æquatore a, partibus qua signantur in arcu d c, porro arcus c b, crescit & decrescit secundum b a m, arcus recipit aut decrementum incrementumque.

περὶ κολέων κύκλων.

Διὰ τὸ πόλωρ ἡσίου

κλοι ἵπτο τινῶν κόλεων πλοτεγράφομένοι, οἵσι συμβεβηκότια τῷ ίδιῳ αὐτῷ πολιφερῶν τὰς τὸν μετατόπεδας εἰχει. κόλεων δὲ κεκλιώται, σκάτο μεριγγή τινὰ ἀθεώρητα αὐτῷ γίνεσθαι. οἱ μεν γυλιποι κύκλοι τῇ τῶν πολευροφίων τοσμαῖσιν ἔλειθεωρεῖν τοις δὲ κολέων κύκλων

De Colulis.

10 Sunt & per polos ducti circuli, quos nonnulli colulos vocant. Iis accedit, ut in ambitus suos mundi polos recipiat. Coluria autem dicti sunt, quod partes aliquas in se minimè conspectas habent. Reliqui enim circuli, in mundi circumactu integri certuntur. Sed colorum partes quæpiæ,

quæ

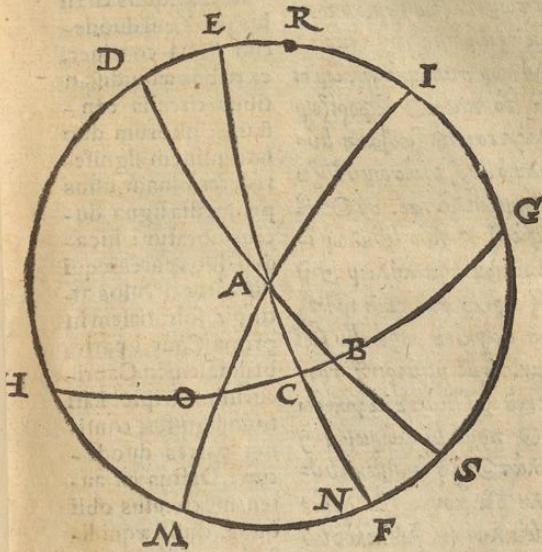
πάσῃ τῷ ἀνταρκτικῷ ὑ-  
πὸ τοῦ ὁρίζοντος ἀντλαμ  
εινομένῳ. γράφονται δὲ  
ἅρμονι τοῖς λόγοις οἵ τινες τρο-  
πικῶν σημείων, καὶ εἰς μέ-  
ρη λίθοις παραχθήσονται οἵ τι-

que uidelicet ab ar-  
cticō sub horizonte  
latent, cerni non pos-  
sunt. Signantur autē  
in circuli per tropica  
puncta, diuidūtq; per  
duas equas partes cir-  
culū, qui per media si-  
gnificari ducitur.

10 Sunt et per polos ducti circuli.) Hos circulos  
Astronomi eam ob rem intellexisse in sphæra materiali  
constat, ut habeant certos aequinoctiorum & solsticio-  
rum distinctores, ut uidere est in figura subsequenti. in  
qua etiam facile cernitur quomodo semper horum cir-  
culorum aliqua pars maneat in obliqua sphæra sub  
terra. Sit igitur *h* & *g* horizon obliquus, *b* & *d* in con-  
lurus solsticiorum, *d*, *e*, uel *n*, *f*, maxima solis declina-  
tionis arcus, qui circumscribitur coluro prædicto, *i* & *m*,  
colurus aequinoctiorum, que contingunt in puncto, *a*, ubi  
aequator, *d* & *f*, & zodiacus, *e* & *c*, se secant,  
*i*, polus septentrionalis, *m* meridiona-  
lis, *r* punctus uerticalis.

Iam uide figuram.

De signi



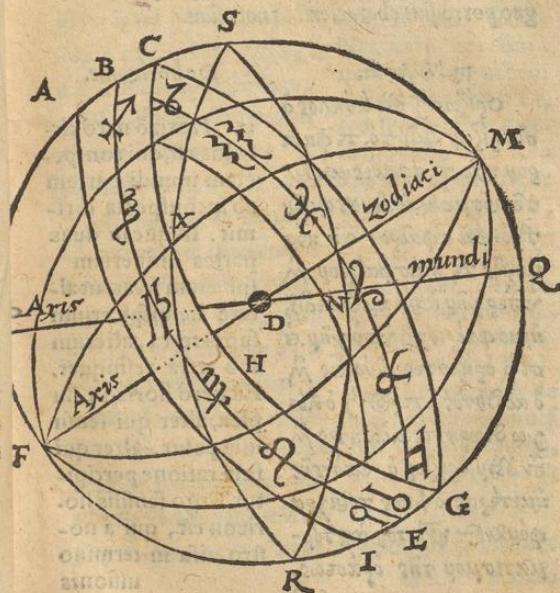
περὶ σφαῖραν  
λίνης.

De signi-  
fero.

Λοξὸς δέ δι τούτῳ κύκλῳ  
ὅτῳ γιβ ἡ ωδίωμ. αὐτὸς ἐ<sup>τ</sup>  
ἐκ τριῶν λίνηλων παραλ-  
λήλωμ σωματικρίδιον, ὥροι  
ἢ τὸ πλάτος ἀφορίζειν  
λεγεται τῷ ἡ ωδίων λίν-  
ηλος, δὲ σῆμα μέσων τῶν ἡ ω-  
δίων λινεῖται. Τοῦτο δὲ  
ἐφάπτεται λίνη λίνηλωμ  
σωματικρίδιον, τοῦ  
ἢ θερινὸς προπτεροῦ τῷ τόπῳ  
τοῦ λιαρκίνος πρώτων μοι-  
ρῶν. τοῦτο δὲ χαμηλονός προ-  
πτεροῦ τῷ τόπῳ αὐγοκέρω-  
τος πρώτων μοιρῶν, τοῦ  
πλάτος τοῦ ἡ ωδίων λίν-  
ηλος δὲ μοιραί. Β. λοξὸς  
ἢ λίνηλων ὁ ἡ ωδίων λί-  
νηλος, σῆμα τὸ τέμνεμα τούτου  
παραλλήλων λίνηλων.

“ Obliquus circu-  
lus is est, qui duode-  
cim signa continet,  
ex tribus æquidistan-  
tibus circulis con-  
stans: quorum duo  
latitudinem signife-  
ri determinant, unus  
per media signa du-  
ctus uocatur: hic a-  
deò duos pares æqui-  
stantes circulos at-  
tingit, solstitiale in  
prima Cancri parte,  
brumalem in Capri-  
corni principio. Latitu-  
do signiferi conti-  
net partes duode-  
cim. Dicitur est au-  
tem hic circulus obli-  
quis, quod æquidi-  
stantes ad inæquales  
angulos inter-  
fecerit.

n Obliquus circulus is est.) In predictis, Proclus doctissime & ingeniosissime de quinq; æquidistantibus circulis determinauit: & similiter de duobus coluris iam deinceps describere sibi proposuit, idq; paucis, sed luculenter, adeo quod nihil opus multis uerbis sit: addam tamen figuram, ut discentes uideat quomodo is circulus



conlineat

contineat duodecim signa, constetq; tribus parallelis.  
 Esto gratia exempli. S x R n æquator, p d q axis  
 mundi, f d m axis ecliptice, b e n b ecliptica ipsa  
 seu via solis, eius paralleli, quorum distantia ab eclipti-  
 ca est. 12. graduum, per se noti sunt. Circuli concurrentes  
 in polis eclipticæ f, & m. sunt duodecim signorum di-  
 stinctores, qui distant ab inuicem triginta gradibus, si-  
 gna porro suis characteribus nota sunt.

περὶ ὁρίοντος,

Οὐρανὸς ἡ δἰ τοῦ κέντρου σῶμα  
 πιοργίων ἡ μῆτρά τοῦ, τε φανε-  
 ρὸν πάσαις τὰ ἀφανεῖς μερι-  
 τὰ κόσμου. πάντα μήχοτα μὲν  
 τοῖς ὄλευσι φαίνεται τὰ κόσ-  
 μος, τε πάντα σφαιρίον ἡ  
 πάντα γῆν ἡ πάντα οὐρανόν,  
 πάντα σφαιρίον ἡ πάντα γῆν. εἰ  
 σὶ τοῦ ὁρίοντος πάντα, εἰς ἣ  
 ὁ αἰδητός, ἐπερθεῖ τοῦ λό-  
 γων θεωρητός. αἰδητός ἡ  
 διὰ δικράνων ὁρίων ἡ πάντας  
 πάντας ὁλέως πάντας  
 φόμινθει τοῦ ὁρίου ἡ πάντας  
 πάντας πάντας ὁρίων,

De horizonte.

12. Horizo uero circuitus est, qui conspe-  
 ctam mundi partem  
 ab inconspecta diri-  
 mit. Itaque in duas  
 partes uniuersam  
 sphæram secat, ut al-  
 terū hemisphærium  
 supra terrā, alterum  
 sub terra relinquat.  
 Est uero horizon du-  
 plex, alter qui sensu  
 usurpatur, alter qui  
 sola ratione percipi-  
 tur. Ergo sensibilis ho-  
 rizon est, qui à no-  
 stro uisu in termino  
 uisionis

ώς

ἀσὸ μετίχονα τὴν θάμνε= tificationis circumscri-  
 τροφοῦ ἔχειν σταδίων μήχιλι= bitur. Hic adeo non  
 ών, ὃ λόγω θεωρητὸς ὁ εἰ= amplius duū mil-  
 λιον stadiorum dime= tientem habet. Quī  
 πλαινῶν ὁράσσεως ἀσέρωψ  
 σφαιρίας θηκῶν, καὶ μήχο= autem ratione percipit,  
 τομῶν τὸν ὅλον οὐσμον. ὅ  
 γε πᾶσαν ἡ χώραν η πό= ad fixarum stel-  
 λιψ ὁ αὐτὸς δεῖπον ὁρίζων,  
 ἀλλὰ πόθεν ἢ τῇ αἰδηνοτικῇ  
 γεωληψίᾳ σταδίος τετερε= pertinet, mundumq; ro-  
 νοσίος ὁ αὐτὸς ὁρίζων μήχι= tum in duo secat.  
 λιον, ὃς τὸ ηγετικὸν μεγέθε= Nec uero per om-  
 τὸν μερῶν, καὶ τὸ κελίμα,  
 τὸ πάντα τὰ φαινόμενα  
 τὰ αὐτὰ μέτρησιν. πλειό= ue idem horizon est,  
 νων ἡ σταδίων γινομένων  
 γῆ την πρᾶμαλαχύν τὸ οἱ  
 κύσιον, τοῦτο δέ τις ὁρίζων γε  
 νεται γῆ τὸ κελίμα μέτρη= sed sensu idem qua-  
 ρων, καὶ ταῦτα τὰ φαι= dringentis ferē sta-  
 νόμενα μεταπίπτει. Μὲ= diis manet, quo fit, ut  
 μεγάρι γε τὴν παραλλαξ= dierum longitudo,  
 γῆν τὸ οικόσιον τὴν τεταρτον ταδίον, μήχιλιον  
 λαμβάνει

## SPHÄRA

λαειβαινεδαι ηδη τῆς πόλεως  
εργάζει μεσημβρίαν Τε πάντα<sup>1</sup>  
ροδόθυ. τοῖς δὲ χρόνοις τοῦ  
κύρτου πράγματος οὐκέστιν  
όπερε μυρίων σταδίων ὑπάρχει  
χρονικός μετροῦσιν θάλασσον  
εστι, τὸ δὲ ιερόνατον αὐτόν,  
καὶ ταῦτα τὰ φαινόμε-  
να παραπλέοντα. αἱ μηδέ-  
ται αὖτοι καὶ τελευταῖ-  
αι τὴν περιφερεῖαν τὴν ἀματη-  
σιμησονταυτήν ἀδιπέσι τὸν αὐτόν  
τὸ πράγματος οὐκέστιν. ηδη  
τὸν πρὸς τῷ μέρει τὸν λόγον α-  
νεργίαν, ἀματησίαν τῶν σιγμι-  
αῖς πάροδοις γίνεται πο-  
δὸν ποιονθεν μέρος τῆς πόλεως  
ματησαπίστει καὶ διρί-  
ζων, καὶ τὸ εγκλιμα, καὶ  
πάντα τὰ φαινόμενα διά-  
φορα. διατηγάφεται τὸ  
διρίζων γνῶντας σφαιράς  
διατιτιαν φιλάτω. ὅποι  
ἡ λειτουργία πάντα

φέρεται

quadringenta stadiā mutationem ad au-  
strum boream uē ac-  
cipiamus. Siquidem  
qui eundem æquidi-  
stantem incolunt, in  
quālibet magno sta-  
diorum numero ho-  
rizonta quidem di-  
uersum habent, cli-  
ma uero idem, & ap-  
parentias omnes si-  
miles. Dierum tamē  
exitus initiaq; haud-  
quaquam iis qui eun-  
dem æquidistantem  
habitant, eodem tem-  
poris momento eue-  
nient. Verū si ex-  
actæ rationis exami-  
ni stare uelimus, pro-  
quilibet puncto, in  
quavis orbis parte  
mutati situs Hori-  
zon, clima, & appa-  
rētiæ omnes euariāt.  
Horizon uero ea ra-  
tione in sphærarum  
descriptionem non  
adhibetur, quodatrelī  
qui

## PROCLI.

58

Φερόμενος τὸν κύκλον ἀπὸ<sup>τ</sup>  
 ἀναβλῶν ἀπὸ τὴν θύειαν,  
 συμποθείραφοντος καὶ αὐ-  
 τοῦ τὸν πόσμον λινήσει,  
 διὰ ὃρίζων δὲ φύσει ἀκίνη-  
 τος, τὴν αὐτὴν τάξιν μέσον  
 φυλάσσων διὰ τανός. εἰ  
 δὲν πετεχάφοντο οἱ ὄρι-  
 γοντες γε ταῖς σφαιραῖς,  
 σφεφουμένων αὐτὸν σώμα-  
 ταινοῦνται τῷ ὅριζοντα καὶ  
 νεῶδαι, οὐδὲν ποσοφέροντο  
 τε γίνεσθαι, ὅπερ δέ τις αὐτὸν  
 ναυτηρού, καὶ αὐτὸν τρομούτον  
 σφαιρικὸν λόγον, οὐδὲ μηδέ  
 τοι γε τὸ σφαιρικὸν θέμα  
 ἢ τοῦ ὅριζοντος θέσις οὐ  
 πανοῖται.

qui circuli omnes  
 ab ortu ad occasum  
 circumacto mundo  
 una rapiuntur. Ho-  
 rizon suapte natura  
 quietem amat, eo-  
 dem semper seruato  
 situ. Si ita horizon in  
 spheras adderetur,  
 circumactis ijs, etiam  
 eum moueri, & non-  
 nunquam supra uer-  
 ticem esse accideret.  
 Id quod certe tum ca-  
 ptum omnē superat,  
 tum à sphæræ ratio-  
 ne abhorret. Verum  
 non incommodè si-  
 tus eius ab alio, in  
 quo sphæra reuolui-  
 tur, intelligi solet.

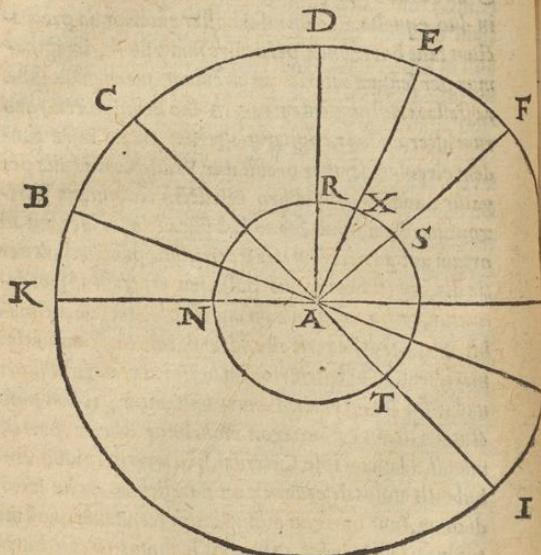
12. Horizon uero circulus est.) Postquam circulo-  
 rum intrinsecorum, qui mobiles sunt, hoc est, circum-  
 guntur una cum primo mobili, translationem absolu-  
 to nunc postulat ut etiam agat de circulis immobili-  
 bus cum primo mobili, & si quis dixerit, non ubiq; esse  
 eosdem horizontes, neg; ubiq; eosdem meridianos, ideo  
 d 2 eos quoq;

nta statu  
 ad au-  
 eam uer-  
 Siquidem  
 m sequi-  
 colum, in  
 agno fa-  
 mero ho-  
 idem  
 bent, cl-  
 em, & ap-  
 mones  
 rum tam-  
 cij haud-  
 qui eun-  
 istantem  
 tem tem-  
 ato eue-  
 n si ex-  
 amini-  
 us, pro-  
 fio, in  
 parte  
 Hori-  
 appa-  
 uariāt,  
 ea ra-  
 erarum  
 n non  
 iōdrei  
 qui

eos quoq; esse mobiles dico, quòd motus qui his sequentibus circulis attribuitur, contingat illis ratione diuersarum habitantium in globo hoc terrestri, quos punctus uerticalis, secundum quod aut ad ortum, aut occasum, aut meridiem, aut septentrionem mouentur, sequitur. Ex alijs autoribus tam Græcis quam Latinis, qui de Astrorum scientia sua reliquerunt monumenta, nos tantum de duobus horizontibus certiores sumus, de recto nimirum, horizonte & obliquo: quorum Proclus in hoc textu prorsus nihil facit mentionis, sed meminit aliorum duorum horizontum, sensibilis puta, & rationalis: nosse hos duos horizontes prodest ad intellectum Strabonis & aliorum ueterum autorum. Superiorum horizontum dicitur alter rectus, & alter obliquus, quorum ille habet polos in horizonte, & hic supra horizontem elevatos: hi autem posteriores horizontes penitus nihil respiciunt polarum aut elevationem aut depressionem. Porro sciendum est, horum horizontum ratiocinacionem hinc esse ortam, quòd uidelicet homines nocturno tempore sereno, constituti in loco undiq; libero, uiderit in Oriente stellas ad uisum emergere, quas paulò ante non uiderat: & similiter cum illæ stellæ peruenient in occasum, eas mergi, ac uisui subtrahi. His uisis concluderunt, esse quendam circulum in cælo terminantem res uisas à non uisis: & hunc, horizontem appellare non dubitauerunt. Positis duobus horizontibus, sciendum est, horizontem sensibilem (sicuti etiam ab autore describitur)

scribitur) esse, qui sub aspectum nostrum uenit: ab alijs  
 appellatur artificialis, propterea quod per uisum depre-  
 henditur sub quadam similitudine diei artificialis. Ra-  
 tionalis uero est, qui solum interioribus sensibus est per-  
 ceptibilis: & pertinet ad fixarum stellarum spheraem,  
 & ad eandem usq; pertingit, diuiditq; mundum ipsius  
 in duo equalia. Et cum uisus noster exterior ad prospe-  
 ctum talis horizontis peruenire non potest, imagina-  
 mur per sensum interiore circulum quendam in sphæ-  
 ra stellata, distinguentem eam in duo hemisphæria, quo  
 rum alterum supra apparet, alterum autem infra eu-  
 dem circulum semper occultatur. Priusquam ad alia per-  
 gatur, addam aliquid pro intellectu mobilitatis hori-  
 zontum. Nam si quis sub eodem parallelo sui loci, aut ad  
 ortum aut ad occasum iter fecerit, tunc punctus suus uer-  
 ticalis, qui est horizontis polus seu centrum ipsum se-  
 quetur, & horizon ad eam mundi plagam se se inclina-  
 bit. At qui si deflexerit ab eodem parallelo, cum uersus  
 meridiem, tum septentrionem uerius: ita tamen ut super  
 uadat sub sui loci meridianum imitabitur, ipsum pun-  
 ctus uerticalis & horizon movebitur ad eam partem  
 mundi, ad quam ipse. Ceterum, si in terrestri globo am-  
 bulantis motus deseruerit tam parallelum, quam meri-  
 diatum, tunc horizon obliquabitur secundum quod mo-  
 tus moti se habebit. Quidam hi motus circuli hori-  
 zontalis in plano, non omnes ob oculos ponи possunt:  
 tamen melioris intellectus causa, subiucere uisum est si-

guram subsequentem. Circulus k d f i, sit meridianus Friburgensis, cui subesse intelligitur n r s t meridiana terrestris, d punctus uerticalis, r sit Friburgum in globo terrestri, cuius k a g est horizon. Esto quod septentrionem uersus aliquis sub predicto meridianu Friburgensi k d f i, à punto r, discedat usque ad y, non



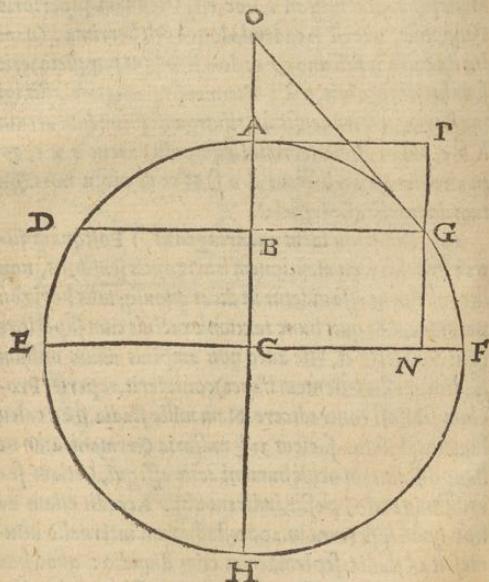
lampas

amplius habebit k a g horizontem, sed mouebitur in septentrionem: ita ut fiat b a h, & e sit uerticalis punctus. & sic de alijs punctis. Esto insuper prædictus meridianus circulus uerticalis, & si rursus r Friburgum in globo terrestri, d uerticalis punctus ut antea: intelligatur: diquis sub eodem parallelo n k y s, iter facere uersus ortum usq; ad s, hoc est, Viennam superioris Pannoniæ, ubi est Academia longè celeberrima, (nam haec duæ urbes sub uno & eodem ferè sunt parallelo) erit f polus horizontis, c a i Viennensis scilicet: recepit igitur horizon Viennensis à Friburgensi secundum arcum k b c, cui in globo terrestri equipollat arcus r x s, & in circulo uerticali arcus d e f. Hæc de motu horizon tum demonstrasse sufficiat.

13 Sed sensu idem quadringtonitis. ) Postquam supra Proclus fecit mentionem horizontis sensibilis, non inconueniens esse uidetur ut dicat quo usq; talis horizon permaneat. Si quis hunc textum exactius cum superiore (ubi dicit scilicet, Hic adeò non amplius duū milium stadiorum dimetientem habet) contulerit, reperiet Proclum sibi ipsi contradicere. Nam mille stadia, si ad calcum uocabuntur, facient  $3\frac{1}{4}$  miliaria Germanica: an ne hanc distantiam oculi humani acies affequi, (etiam serenissimo celo) posset, iudicent aliij. Accedit etiam ad hoc quod ipsa terra in 2000 stadiorum interualllo intus necit ad stadia septemdecim cum dimidio: quod hoc modo innoteat. Esto exēpli gratia, a f h e globus ter-

d 4 refiri,

restris, e c f diameter eius, quem orthogonaliter secat  
a c b, & d b g, sit diameter horizontis in terra qua-  
dam plana a b, quantitas tumoris terræ, quam suprà  
posui,  $17\frac{1}{2}$  stadiorum, quæ hoc inuestigata sunt modo.  
Primum a g, nempe 1000 stadia, in gradus sunt uersa  
per 500 stadia: totidem enim uni gradui cœlesti in terra,



a Ptolemæo

à Ptolemao assignata sunt stadia, et inueni 2 grad. pro  
 arcu g a, his subductis à 90. residuati sunt 88 grad. tan  
 tus (inquam) est g f arcus, deinde è tabulis sinusum sub  
 tensa g n, cui coæquatur b c, linea, oblata est 59 par  
 57 min. 40. sec. qualium sinus totus supponitur 60 par  
 tes, sublati ab his partibus superiores, remaserunt pro  
 b a, tumore terræ 2 min. 12 secund. semidiameter terræ  
 est, 28638 stadiorum proximè, hæc porrò stadia per 2  
 min. 12 secund. multiplicata, et per 60 diuisa, oblata  
 sunt in producto 17 $\frac{1}{2}$  stadia, quæ quarebatur. Certum  
 igitur est, quod linea b a, quæ subtendit tumoris terræ  
 g a d, in exemplo posito sit, 17 $\frac{1}{2}$  stadiorum linea b a,  
 æqualis est g p, quia a b g p est quadrangulum: prædi  
 cta stadia constituit ultra dimidium miliare Germani  
 cum. Nunc constat, quod ex a, locus in g aut d situs, pro  
 pter dictum tumorem terræ uideri nequaquam potest:  
 qui si uideri à quoq; deberet, necesse erit erigi supra pū  
 etum a ædificium quod repræsentatur per lineam a o,  
 æqualem ipsi b a, antea inuenta, quod altum foret ultra  
 dimidium miliare Germanicum: quale fieri non potest,  
 ita ut supereret aut coæquet dictu terræ tumorem, qui na  
 scitur ob distantiam 1000 stadiorum, à centro sensibilis  
 horizontis. Quare hic textus est depravatus, quantum  
 ex dictis est uidere: relinquam igitur illum doctoribus  
 excutiendum, et redea ad propositum. Dicit enim Pro  
 clus (Sed sensu idem quadringentis ferè stadijs manet)  
 sciendum est, quod 400 stadia, iuxta uulgarem compu  
 d 5 tationem

Eatione faciunt miliaria  $12\frac{1}{2}$  Germanica: insuper 500 stadii, quæ uni gradui attribuuntur cœlesti, faciunt  $15\frac{1}{2}$  miliaria. Totidem miliaria Germanica in terrestri globo respondent uni gradui cœlesti in latitudine. His collatis cum superioribus, offertur differentia 3 miliariū: suntq; quinta pars ē quindecim. Si igitur surripueris quintam partem, hoc est 12 min. residuabuntur 48 min. hæc minuta nullum clima uariare possunt: quod, ut pateat clarius, ponatur pro exemplo autoris patriæ, altitudo poli scilicet grad. huius latitudinis maximus dies est 14 hor. 28 min. sicuti tabulae ostendunt: huic latitudini addatur 48 min. ex colligentur 36 grad. 48 min. in tabula præcisè non offeruntur 36 grad. 48 min. sed proximè minor. puta 37. huic altitudini adhæret dies maximus 14 hor. 34 min. distantia horum maximorum dierum est 6 min. de quibus pro latitudine 36 grad. 48 min. demo quintam partem: remanent 5 min. erit igitur maximus dies latitudinis 36 grad. 48 min. 14 hor. 22 min. manet igitur eadē longitudo dicti, quoad sensum in spatio 400 stadiorum, climata distant ab iniucem, uti uidere est apud autores, scribentes de Climatibus: quo ad augmen tum aut decrementum sensibilis temporis per quartam partem hore, hoc est 15 min. unde liquide patet, dicta quinq; minuta nihil mutationis sensibilis in tempore facere. Constat igitur Proclum tam docte quam recte de hac horizontis immutacione, in 400 stadijs sensisse.

Tabula

59

TABVLA CLIMATVM.

		ho.	mi.	gr.	mi.
Clima 1	Principium	12	45	12	45
	Medium	13	0	16	40
	Finis	13	15	20	30
2	Principium	13	15	20	30
	Medium	13	30	24	15
	Finis	13	45	27	30
3	Principium	13	45	27	30
	Medium	14	0	30	45
	Finis	14	15	33	40
4	Principium	14	15	33	40
	Medium	14	30	36	24
	Finis	14	45	30	0
5	Principium	14	45	30	0
	Medium	15	0	41	20
	Finis	15	15	43	30
6	Principium	15	15	43	30
	Medium	15	30	45	24
	Finis	15	45	47	15
7	Principium	15	45	47	15
	Medium	16	0	48	40
	Finis	16	15	50	30

dierum,

Latiude

Climatis

24 Siquidem qui eundem & equidistantē incolunt.) Cæterū, ne quis errore inuoluatur, & cogitet quæ dicta sunt paulò ante à Proculo de mutatione climatum, horizonum, ac apparentiarum, ubiq; in ſphera habere locum: admonet diſcēntes, nempe quod nō ad omnem mutationem horizontis ultra 400 ſtadii, huiusmodi ſequātur uariationes, etiant si numerus ſtadiorum creuerit in multa milia ſtadiorum. Nam hi qui habitant ſub uno ac eodem parallelo, qui perīœci (ſicuti ſuprā dictum eſt) appellantur, mutant horizontem propter ſtadiorum numerum ultra 400. Hoc patet ex commemoratis de uariatione horizontis, aut in ortum & contrā, aut in ſeptrionem, aut meridiem: non tamen mutant propter huiusmodi ſtadiorum mutationem, longitudinem diei, clima, ac reliquias apparentias: ſiquidem quicquid eſt talis mutationis, id totum reficiat latitudinem. Porro quod perīœcorum aliis ſit ortus, aliisq; occasus, hoc quoq; ſuperius, ubi facta eſt mentio perīœcorum, antīœcorum, perīſcorum, & amphīſcorum, demonstratum eſt ſuprā. Postremo ſciendum eſt, huius circuli permultas eſſe utilitates: ſiquidem officio horizontis, nobis in notitiam uenit quantitas diei & noctis artificialis; deinde, aperit nobis elongationē ſtellarum ab ortu & occasu uero, que ab Astronomis appellatur amplitudo occasus & ortus, alio nomine zenith, ortus & occasus: poſtea producit in notitiam gradum zodiaci, cum quo aliqua ſtella aperitur aut occidit: diſcernit etiam inter eclipses ſolares & lunares

*& lunares uisas & non uisas. Preter has utilitates, breuer enumeratas, alibi plures cognoscere licebit.*

πρὶ τῷ μεταβολῶν  
κίνησιν.

Μεταγενέσθαι δὲ δύο λόγοι  
πλοτός, οὐδιά τὸν τὸν κόσμου  
πόλων καὶ τὸν ιῆτα λογοτόφορον  
καὶ σκοτείον χραφόμενον  
λόγον. ἐφ' ὃ γράμμονος  
δὲ πλοιος τὰ μεσαῖα τὸν μετρῶν  
καὶ τὰ μεσαῖα τὸν νυκτὸν ποιεῖται. καὶ οὗτος δὲ δύο  
διάλογοι ἀκίνητος καὶ δύο  
κόσμων, καὶ τὴν αὐτὴν τὰ  
ξύν σφραγίδας καὶ ὅλη  
τὴν κόσμον πολυτροφήν. Τοιασταχάραξται ἡ ἔργος  
λόγος γη ταῖς πατασηγει  
ζομέναις σφράγεσσι διὰ τὸ  
καὶ ἀκίνητος εἴη, καὶ μετε  
μιαν επιδίχεσθαι μετάπτω  
σηρ. ἀλλὰ πρὸς μὲν τὴν αὐ  
θεσιν χρειόμενη σκοτείον δὲ αὐτὸς μεσημέ  
βενος

De meridianis cir-

culis.

15 Meridianus circulus est, qui per medium di polos & punctum quod nobis supra uerticem eminet, ducitur. In quem cum sol incidit, medios dies, mediasque noctes efficit. Hic etiam circulus, immotus in mundo est, uno eodemque in tota mundi uertigine seruato posito. Nec in sphæris, qui astris insignuntur, adscribitur, quod & immotus sit, & nullam mutationem recipiat.

16 Sed (quod sensu usurpari possit) trecentis ferè stadiis

metres

Bervōs θλαυίνα. πρὸς δὲ  
τὸν γῆν λόγῳ ἀκριβε-  
αν, ἄμα τοῦτο παρέστη  
γίνεσθαι πάροδον, ἢ πρὸς  
ανατολὴν, ἢ πρὸς δύσιν, ἐ-  
πειδὴ γίνεται μεσημβε-  
νός. οὐδὲ μὲν γέ τος αρ-  
κεῖ μεσημβενίαν τὸν  
πόδον, οὐδὲ μεταξὺ με-  
σίον σάδεον ἡσάρχωσιν,  
αὐτὸς μὲν μεσημβενός.  
οὐδὲ δὲ τὸν αὐτὸν λῆπτον  
πρὸς δύσιν πάροδον, οὐδὲ  
φορὰ μεσημβενῶν.

idem meridianus manet. Rationis tamen  
scrupulosiore indagi-  
ne ad quemuis grecum,  
qui ortum versus occasum' ue  
dirigitur, nouus meri-  
dianus notatur.

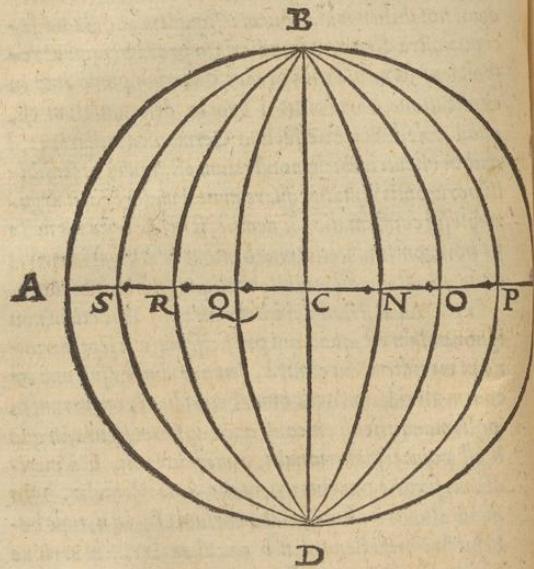
17 Ad austrum  
enim boreamue quā  
tumuis progrediare,  
etiam si decē milium  
stadiorum interual-  
lum interfit, idē me-  
ridianus seruatur: cū  
ab ortu ad occasum  
itur, mutatur.

15 Meridianus circulus est) Etiam iste circulus ex-  
trinsecus non circumagit unā cum primo mobili ideo  
etiam ex immobilibus est: quod autem moueri dicitur,  
id fieri scias ratione nostri in hoc terrestri globo, qui in  
polis mundi ad ortum aut occasum, tantum mobilis est:  
secundum quod aliquis aut ad ortum aut occasum suum  
direxit iter. Definitur à Proclo ab officio, idq; satis  
appositè: et habet apud autores varia nomina. Ab alijs  
appellatur Meridianus, et medidianus: ab alijs Circu-  
lus medi⁹ diei, et medi⁹ cœli: sunt rursus, à quibus uoca-  
tur horizon diuidens: ab Astrologis appellatur cuspis  
regalis,

Regalis, cardo regius, itē principiū decimi domicilij et ceteris

16 Sed quod sensu usurpari posse. ) In his uerbis  
autor notat ad 300 ferē stadia nullam contingere meridi-  
diani notabilem mutationem: siquidem 300 stadia fa-  
ciant nostra Germanica miliaria, & proximē: quibus re-  
spondent 36 min. unius gradus. Ceterum, paulò ante in  
explicatione horizontis à Proculo determinatum est,  
quòd 400 stadia, qua faciunt Germanica miliaria 12, &  
quibus (sicuti inibi de monstratum est,) nulla sit sensibi-  
lis horizontis mutatio: quare nunc à maiori dicit argu-  
menti sui confirmationē: nempe, si in 400 stadijs nulla  
sit horizontis mutatio, multò minus contingat in euaria-  
tione 300 stadiorū meridiani aliqua sensibilis mutatio-

17 Ad austrum uero boream' ue. ) Hoc etiam non  
ignorandum est, quòd qui proficiscuntur à septentrio-  
ne in meridiem, aut contrā, semper durent sub uno &  
eodem meridiano: quia omnes meridiani concurrunt in  
polis mundi: sicuti ex consequēti apparet figura, in qua  
b est polus septentrionalis, d meridionalis, b d meri-  
dianus fixus, e punctus orientalis, a occidentalis. Ego  
quòd aliquis à c iter faciat ad ortum usq; ad n, tunc ha-  
bebit pro meridiano d n b circulum. Si autem arriupe-  
rit iter ab n, aut o, uersus alterutrum polorum, nihil pe-  
nitus capiet mutationis respectu meridiani: quia omnes  
meridiani concurrunt in punctis b & d, qui repre-  
sentant polos mundi. Utilitates quas meridianus habet cir-  
culus, sunt præcipue istae. Prima scilicet, quòd astra in eo  
ultiuntur



ultimam, quam possunt habere eleuationem possident.  
 Altera, quod astra sub eo intensissimum habeant uigorem ac potentiam. Tertia est, quod astra quodam sub eum uenerint, nobiliorem habeant influxum, quam alibi.  
 Quarta, quod meridiani circuli sint et utiles et necessarij in rebus Geographicis: quia in his supputatur omnium regionum urbium, ac aliorum locorum longitudo.  
 Hactenus de meridiano.

Περὶ γαλακτίου λόγου.

Δοξὸς δὲ διὰ λένην λόγον,  
 καὶ ὁ τὸ γάλακτον λόγος  
 μὲν μέσον πλάτει λε-  
 λόξωτον τοῦ προπικῆς λε-  
 πτῶ. συνέσκει δὲ ἐπὶ βρο-  
 χυμεῖας νεφελοειδῆς, οὐ  
 τοι γάλακτον πόσμῳ μόνον  
 θεωρούσεις ἔχεισται δὲ αὐ-  
 τῷ τῷ πλάτον, ἀλλὰ μὲν  
 μὲν πινακίδην πλατύτε-  
 ρος διειρ. μὲν δὲ πινακίδην  
 Τερός, διηνῆ αἰρίαν γράπτες  
 πλάτεις σφραγίδας δὲ γάλα-  
 κτον λένην λόγον, εἰ δὲ μὲν τὸ

De lacteo cir-  
culo.

18. Obliquus etiam est & lacteus ci-  
 culus. Hic itaque su-  
 pra tropicos obli-  
 quatus cernitur. Cō-  
 stat autem ex tenui  
 nebula substan-  
 tia. Vnus certe cœlestiū  
 circulorum conspi-  
 cuus: nec certa latitu-  
 dine definitus, sed ali-  
 qua sui parte latiore,  
 aliqua angustiore.  
 quo minus equidem  
 in plerasque spheras  
 adscribi solet. Est aut̄

e unus

τῷ τῇ μεγίστῳ λίγκλωμ.  
μεγίστοι γαρ γνῶ σφαιραῖς  
λεγοντζ λίγκλοι, οἱ τῷ αὐτῷ  
λιγύτροι ἔχοντος τῆς σφαι-  
ρᾶς. εἰσὶ δὲ μεγίστοι λίγκλοι  
ἐπίτιτημετενός, ἡδικ-  
νός. οὐδὲ ὁ μέσος τῷ λα-  
δίων, ὁ μέσος τῷ πόλων, ὁ  
πεδ' ἐνάστησιν οἰκυσιψ ὅελ-  
ζων, ὁ μεσημβρινός, ὁ τῷ  
γάλακτος.

unus ē numero mā-  
ximorum circulorū:  
quippe cūm maximī  
mi circuli in sphæris  
dicantur, quibus idē  
centrū cū sphæra est.  
Sunt porrō maximī  
circuli septē: Equa-  
tor, Signifer, qui per  
media signa ducitur,  
qui per polos duci-  
tur, cuiuscq; habitatio-  
nis Horizon, Meri-  
dianus, Lacteus.

18 Obliquus etiam) Ptolemæus libro octauo Ma-  
gnæ compositionis, pulchrè hunc circulum describit,  
per quæ scilicet signa cœlestia, & per quas cœli partes  
transeat, eo loco huic texto adhibito, erit equidem pla-  
nus & perspicuus. Non dubium est, hunc circulum cœlo  
stellato inesse, & cum fixis stellis in centum annis pro-  
gredi per unum ferē gradum: quod facile probari po-  
test, quod stelle fixe in eo sit, eundem occupent locum  
hac nostra etate, quæ temporibus Ptolem. Apud poë-  
tas omnia sunt de hoc circulo fabulosa. Philoso-  
phorum opiniones non abhor-  
rent à uero.

De quinq;

Περὶ τῶν ποντίων.

Η δὲ συμπόσιος ἐπι-  
φάνεια σφαιροειδῆς ἐστέ  
χειτοῦ, διαιρέτου εἰς ζώνας  
τριγύρτη. οὐδὲ ὅμηροι καὶ τοῖς  
εἰσόντος τόλοις. πορρὸντας  
τὰ δὲ κείμενα τὸ τοῦ ἀλίτη  
πρόσωπον τόλοις. αἱ δὲ τὰς  
τοιμένias, συμμετρεῖσθαι  
τὸ θύρων οἰστίον. ἀφοριζόντων  
τοὺς δὲ τοὺς θύρας αρκτικῶν  
πρὸς τοὺς τόλοις. αἱ δὲ τὰς  
τοιμένias, συμμετρεῖσθαι  
κείμενα πρὸς τὴν θύραν ἀλίτη  
πάροδοθμού, εὐνορατονικαλέν-  
των. ἀφοριζόντων δὲ αὐτῆς  
τοῦ θύρας φύλακος κόσμῳ αρ-  
κτικῷ ηγέτη τροπικῶν λι-  
γνῶν, μεταξὺ κείμενα αὖ-  
τῆς. Ηλιοπάντη, μέσην τὸ πολ-  
εγμένων, κείμενην ἡ ἐπ' αὐ-  
τὴν τὸ τοῦ ἀλίτη τόλον πάροδοθμού.  
Στακενομένην καλεῖται,  
πλοχρομένην δὲ αὐτὴν ὑ-

πὸ τοῦ

De quinque zonis.

19 Totius terrae  
superficies sphærica  
est, & diuiditur in zo-  
nas quinque. ex quib-  
us duæ sunt que cir-  
ca polos describun-  
tur: frigida dictæ,  
quod maximè ab-  
sunt à solis orbita.  
Eædem ob frigoris  
iniuriam parum ha-  
bitatae. Determinan-  
tur autem polos uer-  
sus arcticis circulis.  
Quæ uero post has  
deinceps habentur,  
quod mediocriter ad  
præterea untem solem  
sunt sitæ, temperatæ  
appellantur habentes  
in celo limites, arcti-  
cos, tropicosq; circu-  
los, quibus interia-  
cent. Reliqua, quæ in  
ter memoratas qua-  
tuor medium locum  
tenet, quod sub ipso  
solis trânsitu facit, tor-  
rida nuncupatur: à ter-  
restri



πόσον γέτη γενισθμερίνε  
κύκλος οὐ κείται τόπος τούτου  
τοῦ λόγος μωσειανού λέ-  
γειον. Τῶν δὲ δινοράτων οὐδέ-  
των ἀρχήν οὐ πότε τούτη γένεται  
ἥμετε οἰκουμένην παλαιάντες  
συμβολήν, ἀλλὰ τούτη τοῦ μη-  
νούς τούτους ἡ γένεσις πολλαὶ πλε-  
νεγές μηριαῖς σταδίαις, ἀλλὰ  
δὲ τοῦ πλάτους ἡ γένεσις τούτη  
μητικα.

restrī æquatore in duas partes diuisa.  
Is porrò sub mundi æquatore porrigi-  
tur.

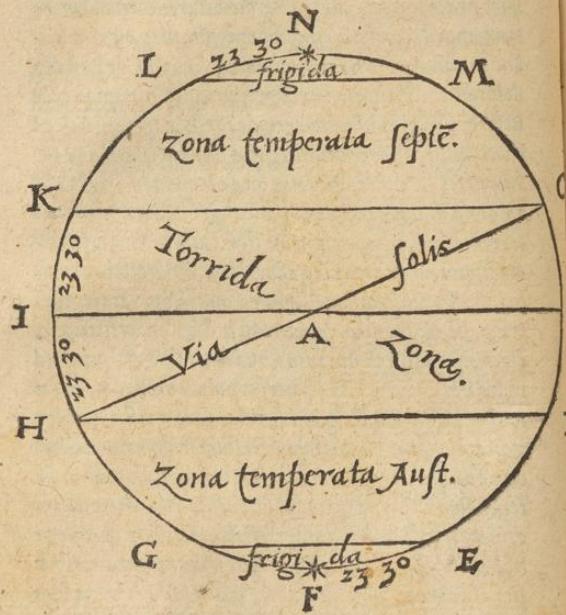
20 Sed ex tempe-  
ratis altera à nostri  
orbis hominibus in-  
colitur, ipsa longa  
propè centum mili-  
bus stadiorum, lata  
ferè dimidio.

19 Totius terræ superficies sphærica est.) Absolu-  
ta descriptione circulorum cœlestium cum fixorum tum  
mobilium, siue sint ex maioribus, siue minoribus: nunc  
redit ad globum terrestrem, eiūsq; præcipuos círculos,  
à quibus in certas partes diuiditur, ob oculos nobis po-  
nit. Terram esse sphæricam, iam apud omnes sanioris  
mentis & Philosophos, & Astronomos firmiter con-  
stat: ideo actum agerem, si quid (cùm breuis esse labo-  
rem in his Annotatiunculis) de terræ rotunditate adde-  
rem. Porrò quimaria distributio zonarum cùm in cœlo,  
tum in terra decantata est apud Poëtas, Physicos, Astro-  
logos, Geographos, & Astronomos in primis, uti uide-  
re est apud Platonem, Ciceronem, Strabonem, Plinium,  
Firmicum, Ouidium, Vergilium, Martianū, Ptolemæum,  
& multos:

multos  
inde apud  
nām pre-  
tiam ap-  
le. De  
Scipion  
ueteres  
tribus fa-  
re parti-  
calorem  
terreni  
et a fagi-  
lol in  
trion  
circu  
extre  
uperfa  
zone  
tem h  
tenen  
zona  
tiona  
per  
sub  
add  
gel  
fan

¶ multos alios autores optimos, harum zonarū hinc  
inde apud receptos autores, variæ sunt appellations:  
nam præterquam quod zone dicuntur, inueniuntur et  
iam appellari fascie, cinguli, cingula, plage & macu-  
lae. De his lege Macrobius libro secundo de Somnio  
Scipionis. Zonarum excogitatio inde fluit, quod cum  
ueteres philosophi nihil certi de terris, e terris, nasce-  
tibus statuere poterant, nisi prius illis constaret, quæ ter-  
re partes forent temperatae, quæ ob nimium frigus aut  
calorem distemperatae: illi hanc ingeniosam inuenierunt  
terreni globi distributionem: sicuti uidere est in subie-  
cta figura, in qua tropico cancri k e, ex arctico circu-  
lo l m, circumscribi intelligitur zona temperata septen-  
trionalis, & tropico capricorni h d, & antarctico g e,  
circumscribitur temperata zona australis: & quicquid  
extra has duas zonas tam versus polum arcticum, quam  
versus polus antarcticum f, relinquitur distemperatae  
zone, dicuntur ob nimium excessum frigoris: intra au-  
tem hos duos tropicos torrida est zona. Idq; memoria  
tenendum est, quod quando autores loquuntur, cœlestem  
zonam torridam esse, cui terrestris directe & propor-  
tionaliter subiacet, intelligas id non fieri formaliter, aut  
per essentiam, imo virtualiter aut causaliter: quod in  
subiectam terram causat et imprimit exiccationem atq;  
adustionem: sic etiam due zonæ cœlestes vicinæ polis,  
gelide dicuntur, non formaliter, sed virtualiter, seu cau-  
satiue. Hoc idem de temperatis intelligi uolo. Hic si ali-

e 3 quis ren-



## PROCLI.

71

aliquis rem rectius perpenderit, suboritur quæstio non  
contemnenda, an scilicet circulus arcticus & antarcti-  
cus, quibus secundum prædicta disseparantur frigidæ zo-  
næ à temperatis, sint illi, quorum supra suo loco factæ  
est mentio, necne? Ad hanc quæstionem paucis hoc re-  
sponsum uolo: nempe quod hic intelligat alios arcticos  
& antarcticos in distributione zonarum, quam supra  
in tractatione æquidistantium circulorum: ubi afferuit  
prædictos circulos ad crescere secundum poli elevatio-  
nen. Si concesserit aliquis, horum circulorum cum illic,  
tum ibi eandem esse tractationem, necesse erit ut conce-  
dat zonas confundi: quod ueritati repugnat. Cetera se-  
dulo Lectori relinquam. Insuper si cognoscere libue  
rit, in quibus, aut sub quibus zonis, aut montes, aut flumi-  
na, aut oppida, aut urbes, aliaue loca sita sint: in primis  
tibi præstò sint Commentaria geographicæ Ptolemei,  
una cum Tabulis: & ubincunq; in tabulis oclurrerit ali-  
cuius loci latitudo minor uigintitribus gradibus &  
triginta minutis, nostra ètate talem locum non dubites in-  
torrida esse zona. Si autem præcisè fuerit 23 grad. 30  
min. erit sub tropico cancri aut capricorni: si maior, &  
tamen minor 66 grad. 30 min. erit in zonis tèperatis. Si  
autem illa latitudo fuerit maior 66 grad. 30 min. tunc  
cognoscas illum locus aut montem, aut flumen in-  
tra arcticum aut antarcticum esse cir-  
cidum, inq; horridissi-  
mo aëre.

e 4 Sed ex

20 Sed ex temperatis) Gr̄ecorum Cosmographorum consuetudo est, ut metiantur terram stadijs, & non miliaris: neq; Italicas, quorum quatuor unum Germani cum integrant: neq; Germanicas. Et si placuerit ex stadijs oblatis miliaria facere: que si in Italica, fiat diuisio per 8. si in Germanica, per 32. quod si in gradus aequinoctialis fiat, tunc diuisio per 500, quia totidem stadia constituant unum gradū in aequinoctiali. Centum enim milia stadiorum reddunt 3125 miliaria Germanica & 200 gradus, in aequatore coelesti: sed Ptolemeus exten-dit orbem habitatum inter occidentem & orientē 180 grad. seu stadijs 91000, que redundunt miliaria Germanica 2812 $\frac{1}{2}$ . Ceterum que de latitudine à Proclo dicuntur, habitatæ zone septentrionalis, excusatæ ab errore à ne-mine possunt, quantumuis multum tabularum composi-tores indulserint numeris. Hoc uel inde manifestum est, quod 50000 stadia, que dimidium sunt zone tempera-tæ, in latum, sunt centum gradus super meridiano co-elesti, & in terra 1562 $\frac{1}{2}$  miliaria Germanica. Sed latitu-do cuius zonarum temperatarum non excedit 43 grad. qui complectuntur 21500 stadia, & Germanica miliaria 671 $\frac{7}{8}$ . Accipiatur porro zona temperata quam latissima, & comprehendatur inter duos parallellos, & hic intelligatur per Meraen, ille autem per Tylen, qui di-stant in Meridiano, 47 grā. stadijs uero in terra 23500, aut miliaris Germanicas, 7; 4 $\frac{3}{8}$ . neq; hęc ratio accipiē-di latitudinem excusatæ poterit errorem Procli. Non  
equidem

equidem persuaderi possum, tantum uirum in Astrorum  
scientia, ignorasse intercedinem zonarum tam in gra-  
dibus quam in stadijs. Atqui crediderim potius hunc er-  
rorem irrepuisse per ignauiam librariorum. Hacte-  
nus graduum uel terrestrium, uel cœlestium in magnis  
circulis facta est mentio. In cœlestibus scilicet, quam sin-  
guli gradus in magnis circulis in globo terrestri reddat  
miliaria Germanica quindecim. Nunc nascitur quæstio,  
anne etiam unus gradus in celo reddat tantum 15 mi-  
liaria Germanicas. Huius quæstionis solutio, illis qui re-  
ctè perpendent quantitatem diametri terræ ad diametrum  
æquinoctialis superficie concavæ noni orbis, per-  
facilis erit: siquidem unus gradus in eo æquinoctiali con-  
timeat Germanica miliaria communia 570581, et uni  
minuto tribuatur 9509 miliaria Germanica. Quæ dein  
de sequuntur de stellis fixis, ex globis stellaris longè  
pleni cognoscere poteris, quam multis uerborum an-  
bagibus. Et id propterea, quod Procli stellarum fixarum  
descriptio apud Ptolemeum, et posteriores permultos,  
qui copiosius de hac re scripsierunt, longè exa-  
ctius reperiatur quam hic: illi, inquam,  
consulendi sunt. Hæc bre-  
uiter addere ui-  
sum est.

περὶ τῶν ἵκαντιν γηγενῆ  
γνῶσιν.

Τὰ κατεπεκρυμμένα γέων  
ἢ πάντα μέρη θεία.  
ἢ λόγοι αὐτῶν ἀδι τοῦ γεω-  
θλακὸς λύκλαται, ἢ δὲ  
λέγεται Βόσπορος, ἢ δὲ πε-  
σσογερμόν ταῖς νόσαις. τὰ λό-  
γον ἀδι τοῦ γεωθλακὸς λύκλα-  
ται μέντος, δέ τοι εἰ γέωσι,  
ῶν τὰς ὄνομασίας περιφύ-  
ναρπλιν γένεταιοις. οὐ γέ τοις  
εἰ γεωθλοῖς, τίνες ἀσέρες  
ἢ γε τοὺς ἀντοῖς γεω-  
θλίας επονυμασίας. ιδί-  
ας πεστηροῖας ἐξισινενο-  
εῖσιν. οἱ μὲν γάλακτοι ταῦ-  
τα ἀδι τοῦ νόσου αὐτοῖς νέ-  
μοροι ἀσέρες, τοὺς αριθμοὺς  
τρεῖς, περλέπνης πλειάδες. οἱ  
δέ ἀδι τοῦ Βεηθράνθρου ταῦ-  
τα λειψίνοι ἀσέρες, τοὺς ἀ-  
ριθμοὺς οὐ αὐτοῖς λαλοῦν  
ται νέδεσι. ὃ δὲ προκύπ-  
μενος

De signis cœle-  
stibus.

20 Signa stellis  
in signis diuiduntur  
in partes tres. Quæ-  
dam enim in signife-  
ro locata sunt, quæ-  
dam septentrionalia  
uocantur, quædam  
austrina. Quæ itaque  
in signifero sita sunt,  
duodecim animalia  
sunt, quorū nomen-  
claturas alibi dixi-  
mus. In ijs duodecim  
stellarū quædam sunt,  
quæ ob quasdam quas  
referunt notas, pro-  
prias appellations  
meruerint. Siquidem  
sex numero quæ in  
tauri dorso uisuntur,  
Pleiades nomi-  
nантur. Quinque ue-  
rō quæ in capite tauri  
cernuntur, Hyades di-  
cuntur. Stella uero  
quæ

οὐαὶ τῷ ποδεῖ μὲν δι-  
 σύμων ἀσήρ, πλεσταγο-  
 γόνται πρόπτες. οἱ δὲ γὰρ  
 ὡς λαερτίνῳ νεφέλωειδῆ  
 συνροφῆ ἐνικότους, καὶ λόγη  
 ται φάτην. οἱ δὲ πλησίοις  
 αὐτὸν ἀσέρες λαεμένοι,  
 οἵοι πλεσταγοθόνται. οἱ  
 δὲ γὰρ τὴν παρεδίκα τῷ λέον-  
 τῷ λαεμένῳ λαμπρὸς  
 ἀσήρ, ὁμονύμως τῷ τόπῳ  
 ἐφ' ὅπερ ταῦται παρεδίκα λέον-  
 τος πλεσταγοθόνται, ταῦτα  
 δὲ πινακις Βασιλίσκος καὶ  
 λέοται, ὅπερ λοξότιμοι οἱ πε-  
 ει τῷ τόπῳ τοτεροὶ γρύνο-  
 μενοι, Βασιλίκοι ἔχειν τὸ  
 γρύθλιον, οἱ δὲ γὰρ τῷ πρόδρό-  
 λαεμένῳ λαμπρὸς ἀσήρ,  
 σάκις προσταγοθόνται. οἱ  
 δὲ πρὸ τῶν δέξιαν δὲ πρό-  
 θυγότερην γάρ λαεμένος ἀ-  
 σερίσκος προστρυγκτής ὄνομά γέται, οἱ δὲ γὰρ ἀπρέ-  
 τη δέξια

quæ pedes gemino-  
 rum præcedit, Pro-  
 pus, quasi præpes,  
 uocatur. Quæ uero  
 in Cancro nubecu-  
 lam referunt, Præse-  
 pe uocant. At duæ  
 quæ iuxta præsepe  
 collara sunt, Afelli  
 dicuntur. Prænitens  
 autem sidus quod in  
 corde leonis nota-  
 tur, simili cum loco  
 nomine Leonis cor  
 dicitur: à nonnullis  
 regia stella, quod qui  
 sub ea nascuntur, re-  
 giam nativitatē sint  
 nasci. Sed quæ in vir-  
 ginis summa sinistra  
 manu hæret, fulgida  
 sanè stella, spicam no-  
 minant. Stellula ue-  
 rò quæ iuxta Virgi-  
 nis dextram alam fi-  
 gitur, Protrygetes di-  
 citur. At quatuor stel-  
 lae, quæ

τὸν δέξιαν χειρὶ τὸν ὑποσχέτη  
 τίσσαρες αἱρέσθη, κάλπη  
 καλλισταῖ. οἱ δὲ ἄλλοι τὸν δέξιον  
 εὐλόγων μαρῶν τῷ ἴχθυών  
 πετεῖ τὸν εἴδης καμψούντος αἱρέσθη  
 λίνοι προστεγορθύονται.  
 εἰσὶ δὲ γένη λίνων τοῖς  
 λίνων αἱρέσθη. οὐδὲ τῷ βούλει  
 εἴσιν λίνων εἰδῶν γνῶνται τῷ  
 λίνῳ καμψούντος λαμπτέος  
 αἱρέσθη σωμάτεσμος προστεγορθύονται.  
 Βόρεια δὲ διάτημα,  
 οὐσα τῷ τριῶν λίνων λίνοις  
 πρὸς αἱρέτας λεῖται. Εἰσὶ δέ  
 τὰ δέκα μεγάλην αἱρέτας,  
 αἱρέτας ἡ μικρά. Μοάκων,  
 ὁ δέκατος αἱρέτων αἱρέτας  
 λαξ. Σίφανος. ἐγγόνασπι.  
 ὀφιδόχος. οὐρανός. Λύρα. οὐρανός.  
 οὐρανός. αἱρέτας. Λελών. περι-  
 τόμην ππάτη, καθ' ἵππαρ-  
 κούνιππας. λειφόντες. καστ-  
 οπεια. αὐλομέδα. πόρ-  
 σις. ήνιοχός. οὐρανός. οὐρανός. οὐρανός. οὐρανός.

Θέοντος πελμάχος Βορείοις  
 νίκης πλόναμοι πάλιν Ἰα-  
 κώνιον τέστος πνεύμα,  
 ιδίας ἔχος προσηγορίας  
 δια τὰς ὀλοχερεῖς εἰπ' αὐ-  
 τοῖς γινομένας ἐποκιμα-  
 σίας. ὁ μὲν γάρ αὐτὸς μέσου  
 τῆς οκελῶν τῷ αὔκτονῳ φυ-  
 λακος λεύκων ἐπίσκοπος  
 αἴσῃ, αὔκτονῷ ὁ νομάζε-  
 ται. ὁ δὲ πρᾶξις τῶν λύγων  
 λεύκων λαμπτὸς αἴσῃ,  
 ὁμονύμως ὅλως τῷ λυδίῳ  
 λύρᾳ προσαγορεύεται. οἱ  
 δὲ γάρ αὔκτονοι ἄλλοι χειρὶ<sup>1</sup>  
 τῷ πόρσιών λεύκων αἴσ-  
 τες, γοργόνοι καλοῦν. οἱ δὲ  
 γάρ αὔκτονοι τῷ δεξιᾷ χειρὶ τῷ  
 πόρσιών λεύκων αἴστε-  
 σιν τακνοὶ καὶ μηροί,  
 εἰς τὴν ἀργητὴν πετασηγή-  
 λονται. ὁ δὲ γάρ τοι διωρυ-  
 μων ὡμων τῷ ινιόχῳ λεύκω-  
 σι. At illustre fidus, quod in aurigæ sinistro hu-  
 mero

νῷ λαμπρὸς ἀσηῆς, αἴ τι  
προσαγορεύεται. οἱ δὲ εὐ-  
άκρες τῇ αὐτῇ χειρὶ ἀσέγι-  
σιν Β. ἔχοντες καλῶνται.  
νότια δὲ δύο ὅλες τοι τῶν  
Ζωδίων λεκυλοὶ πρὸς με-  
σημβρίαν λεῖται. Εἰτὴ τὰ  
δέ, ὡρίων. προκύπτων. λαγώ  
ὅς. ἄργων. ὑδρός. προστύρω-  
νόραξ. πύτων. θηρίου,  
θηρατῆς ἐγνήτων. θυρ  
σολόχος. δύνηρατεῖς ὁ λεύ-  
των. θυμικτήσιον. νό-  
τιος ἰχθύς. λιμπτός. ὑδρωρ.  
ἢ ἄλλος τοι ὑδροχός. ποτη-  
μός δὲ τοι ὡρίων. νότιος  
στέφανος. ἐπόπτην γάρ δὲ  
γενιστόν προσαγορεύο-  
μενός. λιγύκυπος καθ' ἓπ  
παρεχερ. πάλιρι μὲν καὶ γν-  
τότρις τίνες ἀσέγεσθιστας  
ἔχοντες προσηγορίας. δύμην  
γένερι τελεῖς τροπήν ἀρ-  
δαν propria sibi nomina uendicauere: quippe lu-  
cida

λαμπρὸς ἀσηρός, προκύων  
 πελέται. ὁ δὲ ἐγένετο σόμα  
 τη τοῦ κυνὸς λαμπρὸς α-  
 σηρός, ὃς δικεῖ τοῦ ἐπίκτη-  
 σιν τὴν μάταν ποιεῖ,  
 δύναντας ὅλων τῶν θεών,  
 λύνων προθύροντα. ὁ δὲ  
 ἐγένετο πιθαλίων ἀ-  
 φρός λέμβος λαμπρὸς  
 ασηρός, πάνωθισσονομάζεται.  
 Στρ. Ἡ ἐν ῥόδῳ μόλις  
 θερόντος διηγή, ἡ παντε-  
 λῶς ἀφ' ὑψηλῶν τόπων  
 ἔργατος. εὑρίσκεται διεστρατεύεται  
 διπλού γαρ τέταρτον μέρος  
 ζωδίου ἀπὸ τῆς ἀρίστης με-  
 τωρισμένης φαίνεται.

Τίνεται τοῦ πρόπλεος  
 σφράγις.

Finis Procl.  
 sphæræ.

