



E P F

1556



E L
T A I
C I R C
E T
C

A V

Green

EXC

HILIPPVS MELAN-

THON, SIMONI GRYNEO,

VIRO DOCTISSIMO

ET AMICO VE-

TERI,

S. D.

QUVM in omnibus artibus proficit imitatio breuia
quædam elementa tradere, ad præparandos
studiosos, ad interiorem doctrinam, maxima pro-
fito debetur gratia uiris optimis & eruditissimis,
si harum pulcherrimarum disciplinarum, uideli-
cet Astronomiæ, et Cœsmographiæ Isagogas nobis
composuerunt, qui quidem non solum propter ipsa-
rum artium dignitatem, sed magis etiam propter
eius difficultatē laudari merentur. Magni enim ne-
cessitatis fuit, magna prudentiæ, ex tanta, tamq̃ mul-
tiplici rerū copia eligere ea, quæ maxime in aditu
ad uestibulo profutura essent. Hanc ob causam
semper amaui mirifice libellum Ioannis de Sacro
Boscho, qui mihi uidetur Elementa in hoc genere
complexus aptissime, ac plurimū uidisse in Gymna-
sijs homines doctissimos iudico, qui magno cōsensu
reputauerunt hunc libellū alijs eiusdem generis, &
extare in omnibus Scholis, & in omnium manibus
seruari uoluerunt. Victurus genium debet habere
liber, inquit Martialis. Sed talis genius non con-

A 2 tingit

tingit operibus, quæ nullam habent utilitatis commendationem. Cum autem hic Libellus tot sæculis in omnibus Scholis, in tanta uarietate iudiciorum genios habuerit propicios, necesse est eum re optimis refertum esse. Videmus enim paucis scripta uetustatem ferre, præsertim in Scholis morosissime indicari solet. At hic Libellus iam sæculis, maxima cum approbatione doctorum omnium legitur. Quare & nos curemus eum manus acceptum à maioribus tradere posteris, tanquam opus publicum communibus studijs conuenimus, ut in Scholis aditum iuuenibus ad pulcherrimas artes, quarum Elementa tradit, ostendat. Nam si existimamus illarum artium cognitionem utilem in uita esse, magnopore nobis hæc monumenta conseruanda sunt, quæ aditum ad eas patefaciunt.

Quis est autem tam ferræus, tam sine sensu, ut non aliquando suspiciens cælum, & pulcherrima in eo lumina intuens, admiretur tam uarias uicinasque motibus conficiuntur, nec cupiat quasi uestigia illorum motuum, uidelicet certam rationem dictis ostensam, cognoscere? Neque enim res tam uicinasque procul posita, aut inquisita essent, aut ingenij humani perspecta, nisi DEVS studia cælestium summorum uirorum & excitasset & præuexisset. Itaque cum ducat homines natura ad

prorsus humana
qui pulchritudine
suauitate nihil affe
Astronomia causa
debat enim significa
esse pulcherrimus, qu
mines natura ad ha
præcipue rapi.
gnationem uel maxi
entur. Ut enim im
me, quem nonnulli
res μικρόν ποσόν
ma, uelut sidera et
illa lumina fastidium
ficium, eamque ob ca
erentur oculi, eum
quam præcipue con
gnitio admoveat eti
nostra. Neque enim
manus animus, ment
gubernet omnia, si
suis, & leges magno
nil enim tale casu,
tere aut constare p
Quare si Astro
opinionem in an
at

habent utilitatis
Libellus tot sac
arietate iudicio
recesse est cum re
mus enim paucissi
seritim in Scholis
hic Libellus mu
probatione doctor
nos curemus cum
tradere posteris
minibus studiis con
uenibus ad pulch
ta tradit, ostend
artium cognitione
e nobis hæc monum
tū ad eas patefaci
us, tam sine sensu u
relum, & pulcherr
etur tam uarias ui
e cupiat quasi uesti
rtam rationem di
q; enim res tam ua
quisitæ essent, aut
si DEVS studia q
& excitasset & p
omines natura ad
at

es, prorsus humana mente carere iudicandū
e, qui pulchritudine illarum rerum & cognitio
suauitate nihil afficiuntur. Ac præclare Plato
Astronomiæ causa oculos hominibus datos esse.
lebat enim significare, in omnibus corporibus,
il esse pulchrius, quàm illa cœlestia lumina, &
nines natura ad hanc pulchritudinem fruere
n præcipue rapi. Ac mihi quidem oculi ipsi
gnationem uel maximam cum syderibus habere
entur. Vt enim in mundo lucet Sol, ita & in
mine, quem nonnulli propter plurimas similitu
es μικρόν κόσμον uocauerunt, sua quedam
nina, uelut sydera condita sunt. Itaq; qui cogna
lla lumina fastidiunt, non considerant naturæ
ficium, eamq; ob causam digni erant, quibus
erentur oculi, cum his ad hanc rem uti nolint,
quam præcipue conditi sunt, præsertim cum illa
gnitio admoneat etiam nos de Deo & immorta
ite nostra. Neq; enim fieri potest, quin statuatur
manus animus, mentem aliquam esse, quæ regat
gubernet omnia, si animaduernerit illos ratos
sus, & leges magnorum orbium & stellarum.
hil enim tale casu, aut alia ui ulla sine mente
istere aut constare potest.

Quare si Astronomia confirmat. tunc de
ED opinionem in animis hominum, Plato non

A 3 solum

Solum erudite, sed etiam religiose dixisse iudicium in seipso, neque reli-
est, astronomie causa nobis oculos datos esse. Summi posset.
enim certe ob hanc causam præcipue dati, uad. Cum igitur & na-
quærendam aliquam DE I noticiam duces esset, tur diuina oracula
Proinde ex Philosophis soli isti, qui Astronomiam, diuinus quidam
aspernati sunt, ex professo fuerunt Athei, & subacti uox est) & mag-
ta prouidentia, etiam immortalitatem animarum doctrine, illi
nostrorum sustulerunt, qui si attigissent hanc, odiscentes debent. A
Atrinã, manifesta Dei uestigia in natura depre- em etiam moueri eos
dissent, quibus animaduersis coacti essent fati- que aliquot sæculis sin-
mente aliqua hanc reru uniuersitatem & cõdi- Germania reformit, re-
esse, & gubernari. Sed si quis etiam autorita- m, Purbachio & Reg-
requirit ex sacris literis, que hæc studia comm- nico, alter ex Fran-
dat, habet in Genesi testimonium grauissimum, uis singulari quadam
scriptum est, Erunt in signa, tempora, & ann- brandas excitatos
Quomodo autem cõficiet nobis Sol annos, nisi- bus enim tantum lume-
seruato circulo, descriptis spacijs atq; interu- illa in Aegypto exti-
cursus ac temporum? Quare celestis illa uox colertam a Græcis pop-
tatur nos ad obseruandos celestium corporu- uos, adeo ut has arte-
tus. Quid commemorem utilitates publicas? Qu- usq; propagauerim
lis futura esset hominum uita, si nõ haberemus e- u- curiosam nation-
scriptam temporum rationem, si non haberem- mandis motibus, qua-
Historia, aut rebus gerendis annorum numer- edo cupidi fuerunt, si-
Plus quam barbaries, imo beluaru uita fuerit, n- ologia, que pars
lam nosse antiquitatis sericm, nullum temporum or- est, sortes etiam
dinem in presentibus negotijs constituere posse- u- uera quæritio dõ-
tata

giose dixisse in diuinitate inscitia, neq; religio ulla, neq; ciuili status re-
oculos datos esse. Sumeri posset.

præcipue dati, ut Cum igitur & natura nos exuscitet, & hor-
noticiam duces essentur diuina oracula (quanquam ille etiã natura
isti, qui Astronomi sensus, diuinus quidam afflatus, & quædam quasi
erunt ^{deos, & sub} EI uox est) & magnitudo utilitatum inuitet ad
rtalitatem animorum anc doctrinam, diligenter eam colere studiosè
attigissent hanc adolentes debent. Atq; in hac re patrie laudi-
a in natura depre- us etiam moueri eos conuenit, quia hæc doctrina,
coacti essent fatum aliquot sæculis sine honore iacuisse, nuper in-
erstitatem & cõdit Germania restoruit, restituta a duobus summis ui-
is etiam autoritatis, Purbachio & Regiomontano, quorum alter ex
e hæc studia comm- Torico, alter ex Francis uicinis ortus est. Hos he-
niam grauisimum, oas singulari quadam ui diuinitus ad has artes
tempora, & anno lustrandas excitatos esse, res testatur ipsa. Quan-
bis Sol annos, nisi glo enim tantum lumen habuerunt, postquam hæc
pacijs atq; interu- tudia in Ægipto extincta sunt? Nam etsi Arabes
e celestis illa uox desertam a Græcis possessionem magna ui inuase-
religiosum corporu- unt, adeo ut has artes in occidentem, & Hispani-
itates publicas? Quam usq; propagauerint, tamen eorum scripta osten-
a, si nõ haberemus- sunt curiosam nationem, nõ tam elaborasse in ob-
m, si non haberemus- eruandis motibus, quam in diuinationibus, quarum
s annorum numeru- adeo cupidi fuerunt, ut non contenti Ptolomæi A-
eluaru- uita fuerit, in- strologia, quæ pars quædam Physices existimari
t, nullum temporum- potest, sortes etiam & alia multa prædictionum
is confutuerè posse- genera ἀνατιολόγητα, commenti sint.

A 4 At nostris

At nostri illi contulerunt omne studiū ad praeclarissimas & firmis-
cipuam doctrinae partem, obscurissimas demonstrationes illam partem
tiones Ptolomaei cruerunt & patefecerunt, & tanquam mibi neque
transmitteretur ars ad posteros, instruxerunt non persuaserit, syster a nu-
non unius generis commentarijs. Veteres laudaverunt, & in animarum
Archita columbam, & uaria Archimedis operibus, & in animalium
at loqe admirabilibus opus est, breuis ille Libellus, & in animalium
Theoricarum Purpachij, qui summam longissimam, & in animalium
operis Ptolomaei complexus, positus orbiū subijctam congressus humi-
oculis. Quid dicam de reliquis monumentis, de ueterum, & in animalium
tegra epitome, de tabulis, in quibus, ut absolute, & in animalium
artem, usum praceptorum ostenderunt. & in animalium

Hactenus igitur huius doctrinae laus penes nostrum mundum a super-
stros homines fuit. Nam Autores illi semina huiusmodi motus in infi-
doctrinae sparserunt per Germaniam, non aliter, & in animalium
frugum semina Triptolemus in Graecia dissipauit, & in animalium
scribitur. Quare turpissimum nobis fuerit, tam huiusmodi motus
gestam possessionem optimarum rerum amittere, & in animalium

Sed sunt nonnulli Epicurei Theologi, qui totam
hoc doctrinae genus irrident, nec solum praedicti
nibus fide detrahunt, sed etiam uituperant motum
cognitionem, quos sinamus una cum Epicuro inepi-
re. Sunt enim eiusmodi, ut magis opus habeat me-
cis, quam geometris. Est enim manifestum insanae
genus, aspernari motuum cognitionem, quae habet
erud-

omne suavit ad prudētissimas & firmīssimas rationes, ut maxime
curiosissimas demonstrāteram illam partem diuinatricem omittamus.
patetecerunt, & Quāquam mihi neq; Picus, neq; quisquam alius
ros, instruxerunt persuaserit, sydera nullos habere effectus in ele-
rijs. Vetres laudantis, & in animantium corporibus, præterea
Archimedis operas nullas significationes in hac inferiore natura. Nā
b, brevis ille Libellus experientia ostendit, ardentium stellarum cōgres-
summam longissimus urere hæc corpora et siccitates afferre, rursus
positus orbū subiectam congressus humentium syderum augere hu-
monumentis, de inores. Deinde uarie mixta lumina uarieq; tempe-
ribus, ut absoluerat a qualitates, ut in pharmacis res dissimilimæ a-
tenderunt.

Arina laus penes noem mundum à superiore gubernari, & superiora
ores illi semina huius causam motus in inferioribus corporibus esse, Et
maniam, nō aliter addit rationem prudentissime cogitatam. Cum ini-
Grecia dissipatum motus sit a cœlo, consequi, motum cœli & re-
nobis fuerit, tam hōi quis causam motus esse.

um rerum amittere.
Theologi, qui tot Hæc enim sunt eius uerba, quæ adscribemus,
ne solum prædictio ut meminerint adolescentes, tanquam oraculum,
ut utuperant motus. Δ ἐξ ἀνάγκης συνεχῆς πως οὐτὸ τῶν
cū Epicuro in epist. ἀνωθεν φορεῖς, ὡς ἐπ᾽ αὐτῶν τὴν δύνα-
gis opus habeat μεμνη κυβερνᾶσθαι ἐκείθεν, ὅθεν ἤ τῆς κινήσε-
manifestum insani ὡς ἀρχὴ πᾶσιν, ἐκείνην αἰτίαν νομίσου πρώ-
ntionem, quæ habet τῆν.

Sicut enim in his nostris corporibus vita
primus motus, qui in corde existit, ceteros motus
alijs membris, ita cum haud dubie motus caeli pri-
mus sit, reliqua corpora incitat, ut suos quosdam
motus efficiant. Neque uero quisquam recte institutus
in Philosophia aliter sensit unquam. Nam
Medici, qui solent in materia potius, quam in causa
rerum causas quaerere, tamen multa referunt
sederum constitutiones, sicut ostendit libellus,
Hippocrati ascribitur, de aere, aquis & locis.

Atque haec non dissentiunt a Christiana doctrina,
na, quae etsi docet nos, omnia diuinitus gubernari,
tamen non tollit naturales actiones, ac significat
tiones rerum, sicut in alijs corporibus appar-
entibus, quibus etsi uitam ac motum DEVS impertit,
tamen ea foueri, ac pasci cibo, potu, & alijs rebus
ad uitam tuendam conditis libet. Ac prudentia
digna Christiano est diiudicare, quae sint commu-
nes actiones Dei & naturae, quae sint proprie
Dei, supra naturam positae. Et ut de homine pro-

prie dicamus, saepe mihi cogitanti, tria uidentur
genera actionum in homines cadere. Notissimum
est, quod a natura hominis proficiscitur, sensu
& ratione. Ad id pertinent inclinationes, quae
quuntur temperamenta qualitatuum. Videmus enim
dissimilitudines ingeniorum infinitas, quae profecto
parius

proponit natura

corporibus uita spariunt dissimiles actiones, quemadmodum Poeta uer-
bissit, ciet motum re significauit, cum inquit: Natura sequitur semina
lubie motus celi pr quisq; sua. Quid enim tam receptum apud Medicos
at, ut suos quosda est, quam τὰ ἄλλα καὶ τὰ ὅλα, corporum disposi-
isquam recte insitit ionem imitari? Idq; res loquitur ipsa, ἄλλα in homi-
te unquam. Nam que bilioso existere nulla posse, sed excitari in eo im-
potius, quam in ce moderatos impetus, quasi uentos, magna & uehe-
n multa referunt a mētia τὰ ὅλα, quæ difficilime possit ratio regere aut
ostendit libellus, q ffectere. Si quis autem considerabit diuersas regio-
e, acuis & locis. num naturas, & diuersarum gentium ingenia, quam
Christiana doctri aliam causam huius dissimilitudinis ostendere pote-
diuinitus gubernat rit, quam cœli naturam? Vnde facile iudicari po-
ctiones, ac significa test, in miscendis temperamētis corporum, atq; in-
corporibus appare geniorum, inter alias causas etiam luminis naturam
EVS imperit, te concurrere. Neq; ego nihil educationem, consuetu-
potu, & alijs reb dinem, institutionem, Leges atque consilia in re-
iubet. Ac prudent gēdis inclinationibus istis proficere iudico, sed hæc
re, quæ sint commu quoq; pono in hoc genere actionum, quod a natura
quæ sint propri proficiscitur.

Alterum genus est actionum, quæ supra natu-
ram existunt in homine diuinitus. Hoc est. n. Chri-
stiana mētis, intelligere ac sentire, diuinitus homi-
nes custodiri atq; gubernari. Etsi autem ita guber-
nat DEVS, ut nature suas partes etiā aliquo mo-
do relinquat, tamen multa corrigit in natura, &
multarum rerū euentus concedit alios, quam qua-
les proponit natura. Neq;

Neq; enim Moyses beneficio astrorum seruatus est, cum euaderet, uia per mare patefacta, neq; Petrus, cum per Angelum è carcere educeretur, syderum beneficio liberatus est, neq; Paulus ex isto Euangelij, potestate astrorum pius factus est. Illius operum causam proprie ad DEVM referendam esse nemo non intelligit. Sicut igitur naturæ uires in alijs partibus eatenus recipimus, ne Regnum Christi tollant, ita suas uires lumini eatenus tribuimus, nequid de gloria Christi detrahatur, cui cum omnia subiecta sint, iure etiam sentiendum est, stellarum uires ei parere oportere. Ac bonæ mentes hac sententia erigere se, atq; confirmari debent aduersus tristes significationes, quæ non raro mirabiliter animos in tanta naturæ humanæ imbecillitate perturbant. Atq; ut aliàs uerbum DEI anteferre nostris opinionibus debemus, ita aduersus has significationes, animi uerbo Dei a promissionibus diuinis confirmandi sunt. Idem uulgata sententia docet, quæ citatur ex Ieremia. Nolite timere à signis cœli, quæ timent Gentes. Neq; enim negat Propheta signa esse, sed cum signa nominet, sentit ea, res magnas atq; tristes minari.

Consolatur autem pios, ne ea metuant, non qui nihil significant, sed ut confidant, se diuinitus inter illa peri-

cula tegi ac
Christus prohibet, n
sciamus nobis eti
um, ut nos seruet. E
uersam hanc cor
labatur orbis, nec p
ducia erga DEVM
muntur pia mētē
a muniendæ erunt
um significationes.
es non ladunt reli
strologia (nam ha
sentimus) officit piet
Ac præter hac di
reliquum est tert
spiciendas, animi, con
motu impellitur. Et
aralibus causis, sed
is et similia Tyr
q; parricidia. Ita
ntum genere caus
torum uarijs mod
ino, interdum insti
te, interdum etiam
reclare igitur inq
recreta nõ esse præ
lum parere cogu

illa pericula tegi ac seruari. Sicut mortem timere
Christus prohibet, non quia mors nō sit aspera, sed
ut sciamus nobis etiam in morte ipsum adesse Chri-
stum, ut nos seruet. Erigenda igitur mens est supra
uniuersam hanc corporalem naturā, uel si fractus
illabatur orbis, nec patiendum, ut uerbum DEI, ut
fiducia erga DEVM nobis excutiat, qua sicut
mununtur piæ mētes aduersus presentia pericula,
ita muniendæ erunt etiam aduersus inimicas astro-
rum significationes. Sicut igitur aliæ patres Physi-
ces non lædunt religionem Christianam, ita neq;
Astrologia (nam hanc quoq; partem Physices esse
sentimus) officit pietati, si quis in loco utatur.

Ac præter hæc duo actionū genera, quæ recen-
sui, reliquum est tertium genus actionū, ad quas sus-
cipiendas, animi, contra naturā, a Diabolo magno
motu impelluntur. Neq; enim aut astris, aut alijs na-
turalibus causis, sed Diabolo recte tribuētur Nero-
nis & similium Tyrannorum prodigiōse libidines
atq; parricidia. Itaq; cum humani animi non uno
tantum genere causæ moueātur, consequitur, leges
factorum uarijs modis impediri, interdum afflatu di-
uino, interdum institutione, interdum deliberatio-
ne, interdum etiam in deterius flecti a Diabolo.

Præclare igitur inquit Ptolomæus: Astrologorum
decreta nō esse prætoris. Nam prætoris edicta po-
pulum parere cogunt. illa

illæ uero significationes non afferunt uim hominibus, etsi non ubiq; sunt ociosæ. Atq; harum rerum exempla suppeditant Historiæ. Sed hæc disputatio longior est, quam ut hic explicari tota possit.

Hæc enim ideo commemorauimus, ne adolescenti in totum damnent hunc chorum artium, propterea quod imperiti quidam irrident diuinationes. Nam illa doctrina de motibus cognitionem habet grauissimam & homine dignissimam. Et si quis adhibebit iudicium, intelliget alternam partem arti diuinatricem uidelicet, perinde esse partem Physicæ, sicut Medicorum prædictiones pars quadam Physicæ esse existimantur. Neq; enim illa pulcherrima corpora syderum frustra condita esse sentiedum est, Præsertim cum ille ordo atq; cursus summa ratione constet, adeo ut quadam quasi Politia in cælo, uelut in poemate depicta esse uideatur. Sed enim qui regnare uidentur, in medio orbe uehitur stipatus senatoribus, bellatore, atq; Oratore, habet & æconomus Lunam & Venerem. Nam hæc præcipue dominantur in ciendis humoribus, quibus astant corpora.

Cum autem & hic admirabilis ordo ac positus, deinde certissima Leges cursus testentur, hoc opus summa ratione constare, non est consentaneum, astræ nullas significationes, nullos effectus habere.

Nec

fferunt uim hominum. Neq; uero frustra dicunt sacrae literae, Erunt in saecula
 aeterna, tempora, & dies & annos. Hic non solum in-
 uenit annos, dierum et noctium uices, discrimina
 temporum, uidelicet, aestatis atq; hyemis ab astris
 fieri, sed addit etiam de signis. Idq; interpreta-
 tur consensus omnium seculorum, quo comprobatur
 Eclipses semper habuisse tristes eventus. Non
 autem hominis bene instituti, dissentire a con-
 sensu tot seculorum. Hæc fortasse longius, quam or-
 dinem partem artis, ortuit, in hunc libellum præfatus sum, sed uolui
 esse partem Physicæ, commonescere adolentes in ipso uestibulo ha-
 bitum artium, ut de hoc toto choro artium, hono-
 rificentius sentiant.
 Scripsi autem ad te, Grynee doctissime, nõ quod
 te arbitrarem accendendum esse, qui in
 niuersa Philosophia sic excellis, ut quem tibi con-
 sideram ex nostris hominibus, habeã neminem. Sed
 mentio semper memoriam mihi
 cui renouat, cuius rei testem habes uirum optimũ,
 iacobum Milichium, qui quoniam has artes hic do-
 cet, multum de eis mecum confabulatur, quo in ser-
 mone te quoq; complecti solemus.
 Nemo itaq; fuit, ad quem potius de his artibus
 scriberem, quam ad te, ut intelligeres nos cum ipsis
 recordationem tuæ amicitie coniungere. Quan-
 quam extant et publica quadam monumenta tua,
 quæ

quæ nos de tuis uirtutibus atq; pulcherrimis studiis
admonent. Habemus enim Aristotelem tuo bene-
ficio emendatiorem, ac nitidiorẽ, quem scis me ualde
de mirari, amare atq; colere. Sed nũc magis amantem
postquam habeo in uestibulo operum eius, non
hominis amicissimi ascriptum. Utinam uero con-
tingat mihi aliquando otium ad hũc autorem illi
strandum atq; ornandum, quemadmodum tu in-
tuiti magna cum laude facere. Accipio enim te
bros aliquot longe feliciter enarrasse, quam sol-
bant isti, qui paulo ante hanc etatem non natu-
Aristotelis faciem, sed uix exiguam umbram nõ
ostendebant, nec tradebant Philosophiam, hoc est
sapienter dicendi & iudicandi scientiam, sed ha-
oppresserant, ociosis et inanibus argutijs, quæ ni-
ad iudicandum de ciuilibus, aut alijs mag-
nis rebus proderant. Sed hæc alijs,

Bene uale, Vitebergæ, Men-
se Augusto.

ANNO.

M. D. XXXI.

PROO

A
TRACT

Sphæra quatuor
primò cõpositione
quid sit eius centru
mundi, quot sin-
di. In secundo de
materialis compo-
istam imaginatur
de ortu & occasu
terum & noctium,
parto de circulis &
eclipsium.

CAP

DEFINITIO

PAERAIG

Scribitur: Sphæra
idij circuli, quæ
atur, quousq; ad lo-
est tale rotundum
arcu semicirculi
modo sic deser-

PRO

PROOEMIUM

Autoris.

TRACTATVM DE

Sphæra quatuor capitulis distinguimus. Di-
uri primo cōpositionem Sphære, quid sit Sphæ-
quid sit eius centrum, quid axis Sphære, quid sit
solus mundi, quot sint Sphære, & quæ sit forma
mundi. In secundo de circulis, ex quibus Sphæra
materialis componitur, & illa supercœlestis (quæ
istam imaginatur) componi intelligitur. In tertio
de ortu & occasu signorum, & de diuersitate
& noctium, & de diuisione climatum. In
quarto de circulis & motibus Planetarum, & de
eclipsium.

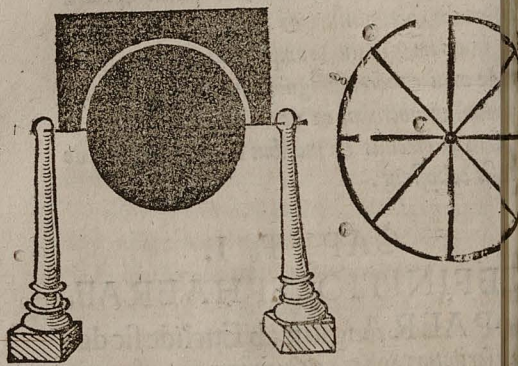
CAPVT I.

DEFINITIO SPHÆERAE.

SPHÆRA igitur ab Euclide sic de-
scribitur: Sphæra est transitus circumferentiæ
quæ (fixa diametro) eousq; circum-
ad locum suum redeat, id est, Sphæ-

PROOEMIUM est tale rotundum & solidum, quod describitur
ab arcu semicirculi circumducto. Sphæra etiam à
Theodosio sic describitur. Sphæra est solidum
B quoddam

quoddam una superficie contentum, in cuius medio
 punctum est, a quo omnes lineæ ductæ ad circum-
 ferentiam sunt æquales. Et illud punctum dicitur
 centrum spheræ. Linca uero recta transiens per
 centrum spheræ, applicans extremitates suas ad
 circumferentiam ex utraq; parte, circa quam
 Sphæra uoluitur, dicitur axis spheræ. Duo uero
 puncta axem terminantia dicuntur poli spheræ.



(Verba Euclidis libro. XI. σφῆρα ἔστι
 ὅταν ἡμικυκλῆς μὲν ὄσῃ τῆς Διαμέτρως, ἡ
 ῥιενεχθῆν τὸ ἡμικύκλιον, εἰς τὸ αὐτὸ πλά-
 ῖον ἀποκατασταθῆ, ὅθεν ἤρξατο φέρεσθαι, τὸ ἴσον
 λαφθῆν σχῆμα. Hoc est, Sphæra est, quand se-
 micirculi

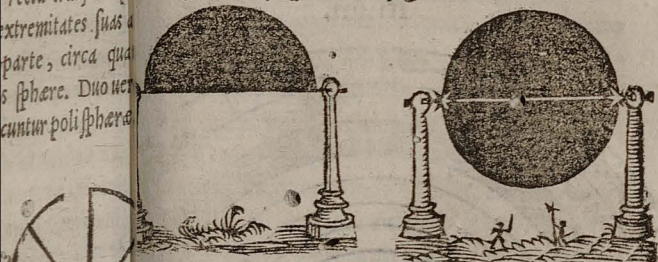
circuli manente dim
 valis, in seipsum r
 circumassumpta fi
 tia patet in sequen



DIVISIO SP

Sphæra autem nu
 secundum substantia
 Secundum substanc
 spheram, que pr
 dicitur, et in spha
 namentum nuncup
 nem Planetarum, q
 quedam minores
 nel recedunt à
 Sphæras, Sphæra
 Lune minima, u

ntum, in cuius medio circuli manente dimetiente, circumductus semi-
 e ad e ad circum-
 illud punctum dicitur, in seipsum rursus reuoluitur, unde ince-
 it, circumassumpta figura. Huius definitionis sen-
 reſta transiens p-entia patet in sequentibus figuris.



DIVISIO SPHÆRÆ MVNDI.

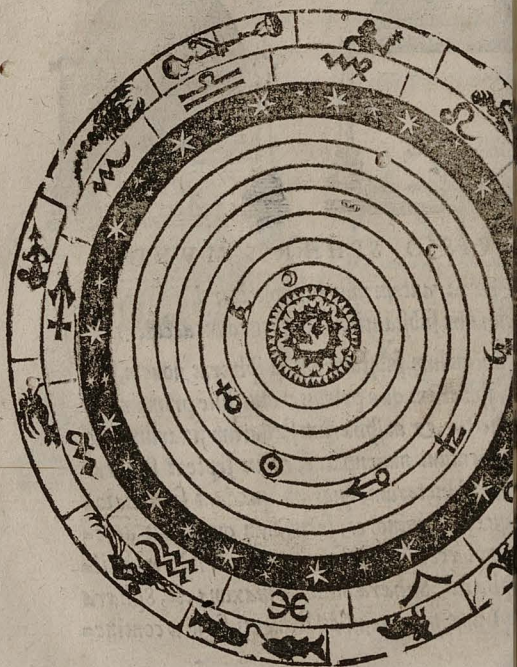
Sphæra autem mundi dupliciter diuiditur, se-
 cundum substantiam & secundum accidens.

Secundum substantiam, in spheras nouem, sci-
 licet, spheram, que primus motus, siue primum mo-
 uile dicitur, & in spheram stellarum fixarum, que
 firmamentum nuncupatur, & in septem spheras
 septem Planetarum, quarum quedam sunt maio-
 res, quedam minores, secundum quod plus acce-
 dunt uel recedunt à firmamento. Vnde inter il-
 las spheras, Sphæra Saturni maxima est, Sphæra
 uero Lune minima, ut in sequenti figura contine-
 tur.

ro. XI. Σφαιρα
 της Διαμετρος
 της το αυτο του
 το φερσθαι, το το
 Sphæra est, quando
 micit

B 2 Figura

FIGVRA OSTENDENS
 numerum ac ordinem
 sphaerarum coele-
 stium.



Secundus

SECVNDV
 dividitur in sphaer
 quam. Illi autem di
 em, qui manent sub
 ere possit. Et dicitur
 gis altero illis eleu
 to intersecat aquino
 talem, ad angulos re
 Illi vero dicuntur
 citius; habitant citi
 nis enim supra horu
 er eleuatis, alter u
 oniam illorum hor
 equinoctialem, & in
 pos obliquos & in



TENDENS
ordinem
coele



SECUNDVM ACCIDENS autem diuiditur in spheram rectam & spheram obliquam. Illi autem dicuntur habere spheram rectam, qui manent sub equinoctiali, si aliquis ibi manere possit. Et dicitur recta, quia neuter polorum magis altero illis eleuatur, Vel quia eorum horizon interfecat equinoctialem, & intersecatur ab eodem, ad angulos rectos sphaerales.

Illi uero dicuntur habere spheram obliquam, uicinis habitant citra equinoctialem uel ultra. Illis enim supra horizontem alter polorum semper eleuatur, alter uero semper deprimitur, Vel uoniam illorum horizon artificialis interfecat equinoctialem, & intersecatur ab eodem ad angulos obliquos & impares.



Secu

B 6 DE PAR

DE PARTIBVS
mundi.

Quæ sint partes mundi.

VNIVERSALIS autem mundi
di machina in duo diuiditur, in ætherem
scilicet, & elementarem regionem.

Elementaris quidem alterationi continue
uia existens, in quatuor diuiditur. Est enim terra
tanquam mundi centrum in medio omnium partium
circa quam aqua, circa quam aër, circa aërem
ignis, illic purus & non turbidus, orbem Lunam
tingens, ut ait Aristoteles in libro Meteororum.
Sic enim ea disposuit Deus gloriosus & sublimis.
Et hæc quatuor elementa dicuntur, quæ uicissim
semetipsis alterantur, corrumpuntur & regenerantur.

Sunt autem elementa corpora simplicia, quæ
in partes diuersarum formarum minime diuidi
possunt, ex quorum commixtione diuersæ genera
torum species fiunt. Quorum trium quodlibet
terram orbiculariter undiq; circumdat, nisi quartam
siccitas terræ, humori aquæ obsistit, ad uitam
animantium tuendam. Omnia enim præter terram
mobilia existunt, quæ, ut centrum mundi, ponuntur
sitate sua magnum extremorum motum undiq;
equat.

TIBVS

s mundi.

IS autem motus videtur, in aethere regionem.

rationi continue perditur. Est enim motus in medio omnium sphaerarum, circa aequidistantem orbem Lunae.

libro Meteororum gloriosus & sublimis dicuntur, quae uicissim impuntur & reguntur.

corpora simplicia, marum minime distinctione diuersae generum trium quodlibet circumdat, nisi quantum obstitit, ad uitam enim praeter terram mundi, ponitur motum unum

equat

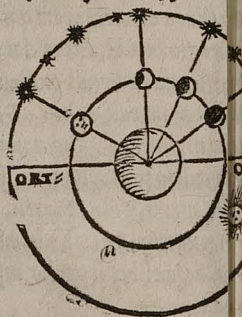
equaliter fugiens, rotundae sphaerae medium possidet.

Circa elementarem quidem regionem aetherae regio lucida, ab omni uariatione, sua immutabili essentia, immunis existens, motu continuo circulariter incedit, et haec a Philosophis quinta nupatur essentia. Cuius nouem sunt sphaerae, sicut a proximo praetactum est, scilicet Lunae, Mercurij, Veneris, Solis, Martis, Iouis, Saturni, stellarum fixarum, & caeli ultimi. Istarum autem sphaerarum, quaelibet superior inferiorem sphaerice circumdat.

Quarum quidem duo sunt motus. Vnus est caeli ultimi, super duas axis extremitates, scilicet, polum arcticum & antarcticum, ab oriente per occidentem iterum rediens in orientem, quem aequinoctialis circulus per medium diuidit. Est etiam alius inferiorum sphaerarum motus per obliquum huic oppositus super polos suos, distantes a primis. xxij. gradibus & xxxij. minutis. Sed primus omnes alias sphaeras secum impetu suo rapit intra diem & noctem circa terram semel, illis tamen contra nitentibus, ut octaua sphaera in centum annis gradu uno. Hunc siquidem motum secundum diuidit per medium Zodiacus, sub quo quilibet septem Planetarum sphaeram habet propriam in qua

B 4 desertur

defertur motu proprio contra cœli ultimi
 tum, & in diuersis spacijs temporum ipsum motum
 tur, ut Saturnus in
 xxx. annis. Iupiter
 in xij. Mars in duo=
 bus. Sol in cccxv. die
 bus & vi. horis fere.
 Venus & Mercurius
 similiter fere cum
 Sole. Luna uero in
 xxvij. diebus & octo
 horis.



DE COELO.
 COELVM MOVERI
 circulariter, & esse figuræ
 sphaericæ.

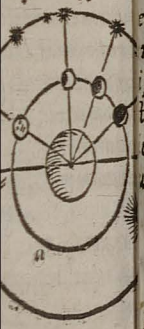
QUOD autem cœlum ab oriente
 in occidentem uoluatur, signum est: Si illi
 que oriuntur, in oriente semper eleuatur paulatim
 & successiue, quousq; in medium cœli ueniant
 sunt semper in eadem propinquitate & remota
 ne ad inuicem, & ita semper se habentes, tenentur
 in occasum continue & uniformiter.

Est etiam aliud
 am arcticum, que
 tur continue & u
 abendo circulos su
 tantia ad inuicem
 per duos motus conti
 ad occasum, qua
 mouetur ab oriente



QUOD au
 triplex ratio est
 Similitud
 factus est ad s
 in quo nec est p
 similitudinem
 am rotundam,
 neg; finem

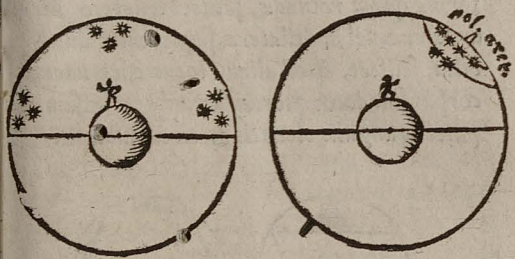
intra cœli ultimi
temporum ipsum



COELO.
MOVERI
esse figura
cæ.

in cœlum ab ori
atur, signum est: Sa
pper elevatur paul
medium cœli veniant
inquietate & remo
er se habentes, ten
formiter.

Est etiam aliud signum. Stella que sunt iuxta
polum arcticum, que nunquam nobis occidunt, mo
entur continue & uniformiter circa polum des
ribendo circulos suos, & semper sunt in equali
stantia ad invicem & propinquitate. Vnde per
tos duos motus continuos stellarum tam tenden
um ad occasum, quam non, patet, quod firmamen
um movetur ab oriente in occidentem.

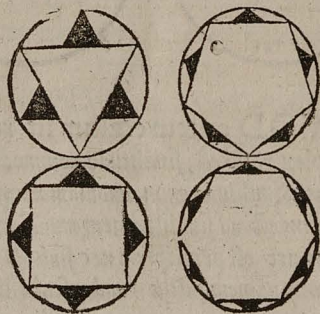


QVOD autem cœlum sit rotundum, triplex ratio est, similitudo, commoditas, & necessitas. Similitudo enim, quoniam mundus sensibilis factus est ad similitudinem mundi archetypici, in quo nec est principium nec finis. Vnde ad huius similitudinem factus mundus sensibilis, habet formam rotundam, in qua non est assignare principium neq; finem.

B S Contra

Commoditas, quia omnium corporum Ifo-
 rimetrorum sphaera maximum est, omnium etiam
 formarum rotunda capacissima est, quoniam in-
 tur maximum & rotundum, ideo capacissima
 unde cum mundus omnia contineat, talis forma
 fuit illi utilis & commoda.

Necessitas, quoniam si Mundus esset alterius
 forma quam rotunda, scilicet trilaterae, uel qua-
 drilaterae, uel multilaterae, sequerentur duo im-
 bilia, scilicet, quod aliquis locus esset uacuus,
 corpus sine loco, quorum utrunque est falsum, sicut
 patet in angulis eleuatis & circumuolutis.



ium corporum Isp
m est, omnium eti
ma est, quoniam i
ideo capacissim
ontineat, talis for

mundus esset alter
et trilatere, uel qu
quetur duo imp
peus esset uacuu
umq; est falsum, si
circumdati.

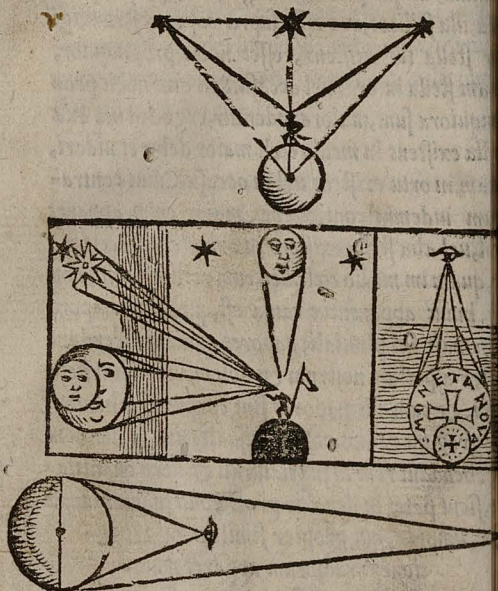


Ita

Item sicut dicit Alfraganus, Si cœlum esset
anum, aliqua pars cœli esset nobis propinquior
ia, illa scilicet, quæ esset supra caput nostrum, igit
r stella ibi existens, esset nobis propinquior,
am stella in ortu uel occasu. Sed quæ nobis pro=
inquiora sunt, maiora uidentur, ergo Sol uel alia
ella existens in medio cœli maior deberet uideri,
am in ortu existens uel in occasu. Cuius contra=
um uidemus contingere, maior enim apparet
sol, uel alia stella existens in oriente, uel occiden=
quam in medio cœli. Sed cum rei ueritas ita non
t, huius apparentiæ causa est, quod in tempore
temali uel pluuiali, uapores quidam ascendunt
ater aspectum nostrum & Solem, uel aliam stel=
am, & cum illi uapores sint corpus diaphanum,
isgregant radios nostros uisuales, ita, ut non con=
rebandant rem in sua naturali & uera quantita=
e, sicut patet in denario proiecto in fundum aquæ
limpidæ, qui propter similem disgrega=
tionem radiorum apparet maio=
ris, quam suæ ueræ, quan=
titatis.

Præce

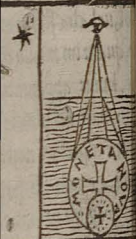
Precedentis argumenti declaratio,
sequentibus figuris patet.



DE TERRA.
I.

Terram cum aqua globum cōstitueret.
QUOD terra lit rotunda, patet
 sic: Signa & stella non equaliter oriuntur
 & occidunt omnibus hominibus ubiq; existenti-
 bus.

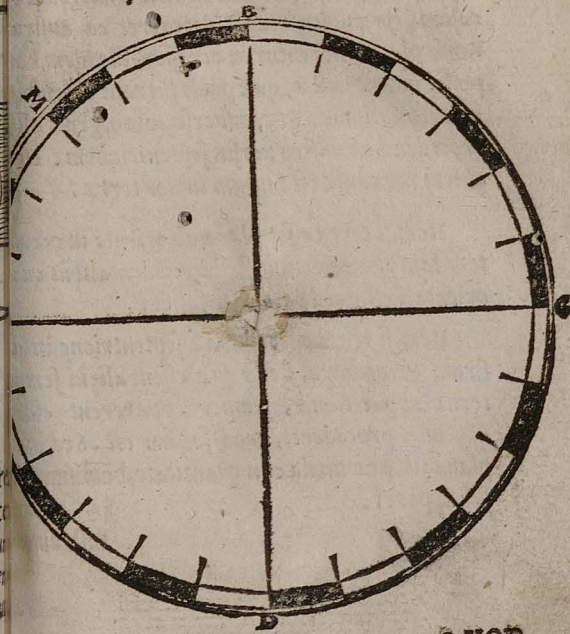
declaratio,
is patet.



ERRA.

bum cōstituer
rotunda, pat
non equaliter oria
inibus ubiq; exister
tib.

nis, sed prius oriuntur & occidunt illis, qui sunt
versus orientem, Et q̄ citius & tardius oriuntur
& occidunt quibusdam, causa est tumor terra,
quod bene patet per ea, quæ fiunt in sublimi. Vna
nim & eadem eclipsis Lunæ numero, quæ apparet
nobis prima hora noctis, apparet orientalibus cir
ca horam noctis tertiam. Vnde constat, quod illis
prius fuit nox, & Sol prius eis occidit, quàm nobis.
huius rei causa est tantum tumor terre.



quod

QVOD etiam terra habeat tumorem a
ptentrione in austrum, & e contra, sic patet. In
minibus existentibus uersus septentrionem, quæ
stellæ sunt sempiternæ apparitionis, scilicet,
propinquæ accedunt ad polum arcticum, aliæ
sunt sempiternæ occultationis, sicut illæ,
sunt propinquæ polo antarctico. Si igitur alio
procedere: à septentrione uersus austrum, in
tum posset procedere, quod stellæ, quæ prius er
ei sempiternæ apparitionis, ei iam tenderent in
casum, & quanto magis accederet ad austrum
tanto plus mouerentur in occasum. Ille idem ho
posset uidere stellæ, quæ prius fuerant ei sempi
næ occultationis. Et e conuerso contingeret alio
procedenti ab austro uersus septentrionem. Huius
autem rei causa est tantum tumor terre.

Item, si terra esset plana ab oriente in occi
dem, tam cito oriententur stellæ occidentalibus quæ
orientalibus, quod patet esse falsum.

Item, si terra esset plana à septentrione in a
strum & e contra, stellæ quæ essent alicui semp
ternæ apparitionis, semper apparerent eide
quocunq; procederet, quod falsum est. Sed quæ
plana sit, præ nimia eius quantitate, hominum u
sui apparet.

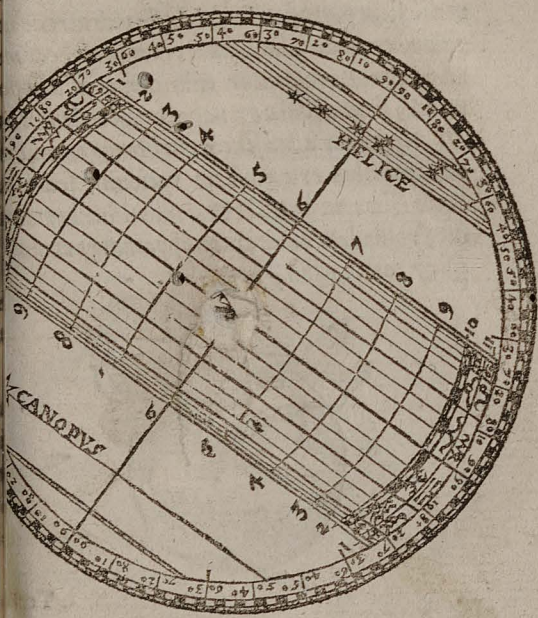
Instrume

INSTRVME
rotunditas terr
nem probari, &
quæ Autor
de diebu
bus tra
dip



abeat tumorem a
 contra, sic patet. H
 ptentrionem, quae
 aritionis, scilicet, q
 um arcticum, alia
 ationis, sicut illa, q
 fico. Si igitur alic
 ersus austrum, in ta
 ella, quae prius era
 iam tenderent in
 cederet ad austrum
 sum. Ille idem hor
 us fuerant ei sempit
 so contingeret alic
 ptentrionem. Hu
 umor terra.
 ab oriente in occid
 occidentibus qua
 falsum.
 a septentrione in a
 essent alicui semp
 apparerent eide
 falsum est. Sed que
 mitate, hominum i
 Instrumen

INSTRUMENTVM QVO
 rotunditas terrae secundum latitudinem
 probari, & facillime omnia ea,
 quae Autor in tertio capite
 de diebus artificialibus
 tradit, ostensum
 di possunt.



Quod

QUOD autem aqua habeat tumorem, & cedat ad rotunditatem, sic patet: Ponatur signum in littore maris, & exeat nauis a portu, & in tanto elongetur, Vt oculus existentis iuxta pedem non possit uidere signum, stante uero nauis, oculus existentis in summitate mali, bene uidebit signum illud. Sed oculus existentis iuxta pedem mali, non deberet uidere signum, quam qui est in summitate mali, sicut patet per lineas ductas ab utroque signum, & nulla alia huius rei causa est, quam tumor aquae. Excludantur enim omnia alia impedimenta, sicut nebulae & uapores ascendentes.

Item cum aqua sit corpus homogenum, tum cum partibus erit eiusdem rationis, sed partem aqua (sicut in guttulis & roribus herbarum) rotundam naturaliter appetunt formam, & totum, cuius sunt partem.



tram esse centr
 dio uniuersi sit
 respectu firmam
 bilemque

QUOD autem firmamenti sita
 spicie terra, stelle a
 que sint in medio coe
 ca occasum, & hoc
 ab eis.

Si enim terra magi
 in una parte quan
 existens in illa p



& sex occidunt
 ret ei, medietas uer

Ter

II.

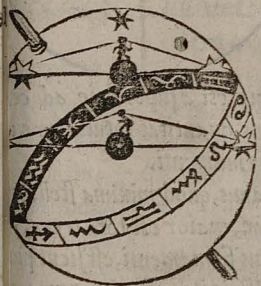
ram esse centrum mundi, hoc est, in medio uniuersali sita, & uelut punctum respectu firmamenti esse, immobilemque consistere.

QUOD autem terra sit in medio firmamenti sita sic patet. Existentibus in superficie terra, stellæ apparent eiusdem quantitate siue sint in medio cæli, siue iuxta ortum, siue in occasum, & hoc ideo, quia equaliter terra at ab eis.

Si enim terra magis accederet ad firmamentum in una parte quam in alia, sequeretur quod quæuis existens in illa parte superficie terra, quæ

magis accederet ad firmamentum, non uideret cæli medietatem. Sed hoc est contra Ptolemæum, & omnes Philosophos dicentes, quod ubicunq; existat homo, sex signa ei ori-

ur, & sex occidunt, & medietas cæli semper patet ei, medietas uero occultatur.



Ter

C

Illud

ILLVD IDEM EST SIGNV

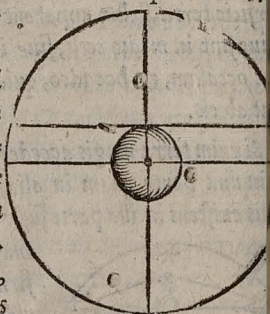
quod terra sit tanquam centrum, & punctum respectu firmamenti, quia si terra esset alicuius quantitatis respectu firmamenti, non contingeret medietatem coeli uideri.

Item, intelligatur superficies plana super centrum terre, diuidens eam in duo equalia, & ipsa

firmamentu, Oculus igitur existens in terra centro uideret medietatem coeli, & idem existens in superficie terre uideret eandem medietatem.

Ex his colligitur, quod insensibilis est quantitas terre, quæ est a superficie ad centrum, & per consequens, quantitas totius terre insensibilis est respectu firmamenti.

Item dicit Alfraganus, quod minima stellarum fixarum uisu notabilium, maior est tota terra, ipsa stella respectu totius firmamenti, est sicut punctum & centrum, multo igitur fortius terra punctum respectu firmamenti.



quod autem terra immobiliter, cum sit in medio eius grauitatis tenent ad centrum est in medio firmamenti omne grauis ad punctum

ITEM, quia quidam differenciam coeli ascendit, igitur ascendit, quod

II AMBITVM & ex eo Diam

mir

TOTIVS aut

bitum autoritate A

, & Eratosthenis

a continere diffinit

am zodiaci 700. st

astrolabio uel quac

per utrumq; mea

notetur graduum

minium. Deinde pr

Q

ST SIGNV

um, & punctum
ra esset alicuius qu
non contingeret m

icies plana super ce
duo equalia, & ipsa



te a superficie ad ce
antitas totius terra
renti.
quod minima stellar
rior est tota terra,
amenti, est sicut pu
itur fortius terra
nti.

QVOD autem terra in medio omnium teneatur immobiliter, cum sit summe grauis, sic persua- uidetur eius grauitas. Omne graue natura- tendit ad centrum. Centrum quidem pun- est in medio firmamenti. Terra igitur cum- me grauis ad punctum illud naturaliter ten-

ITEM, quidquid à medio mouetur uersus inferentiam caeli ascendit, terra à medio mo- igitur ascendit, quod pro impossibili relin-

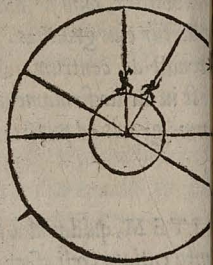
III.

AMBITVM TERRAE,

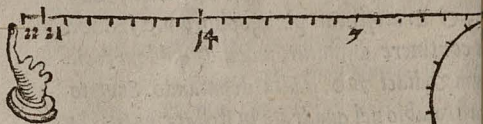
& ex eo Diametrum inue-
nire.

NOTIVS autem orbis terræ am-
bitum autoritate Ambrosij, Theodosij, Ma-
ij, & Eratosthenis philosophorum. 252000.
a continere diffinitur, unicuique quidem 360.
ium zodiaci 700. stadia deputando. Sumpto
astrolabio uel quadrante in stellata noctis cla-
te, per utrumque mediclinij foramen polo per-
to, notetur graduum multitudo, in qua steterit
liclinium. Deinde procedat cosmimetra directe

versus septentrionem a meridie, donec in alto
 noctis claritate, viso ut
 prius polo, steterit
 altius uno gradu me=
 diclinum. Post hoc
 mensuretur huius iti=
 neris spatium, & in=
 uenientia: 700. sta=
 dia. Deinde datis
 unicuiq; 360. gradu=
 um tot stadijs, terreni orbis ambitus inuentus e



Ex his autem, iuxta circuli & diametri
 gulam, Diameter terre sic inueniri poterit, a
 uigesimam secundam partem de circuitu te
 & remanentis tertia pars, hoc est, 80181. st
 & semis, & tertia pars unius stadij, crit ter
 orbis Diameter siue spissitudo.



CAPITVL
 m de circulis, ex
 terialis compon
 ccelestis (qu
 compo
 gi

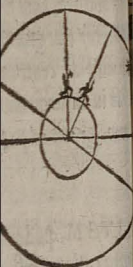
CIRCVLOR V



dia. Minor uero,
 e, cam non diuidi
 e in aequales. Inter
 scendum est de eq

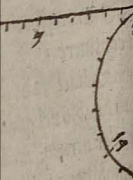
CAPIT

ridie, donec in alt



ambitus inuentus e

rculi & diametri
e inueniri poterit, a
tem de circuitu ten
hoc est, 80181. sta
ir. us stadij, erit ter
udo.



CAPITVLVM SECVN
m de circulis, ex quibus Sphæra ma
terialis componitur, & illa super
cœlestis (quam hæc refert)
componi intelli
gitur.

CIRCVLORVM DIVISIO.



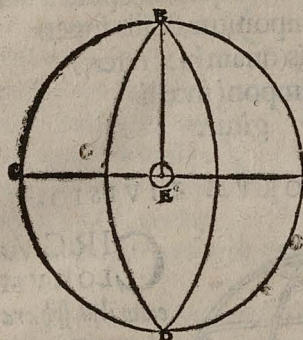
CIRCVR
LORVM
ex quibus sphaera
componitur, qui
dã sunt maiores,
ut sensui patet,
Maior autem cir
culus in sphaera di
citur, qui descrip
tus in superficie
sphaerae super eius
centrum, diuidit
sphaeram in duo

alia. Minor uero, qui descriptus in superficie
era, eam non diuidit in duo equalia, sed in por
tes inaequales. Inter circulos uero maiores pri
dicendum est de æquinoctiali.

CAPIT

C 3 DE

DE AEQVINOCTIAL
circulo.



EST

terur noctialis, quidam

dens sphaera duo equali

cundum quibet sui partaeque distat utroq; polo

Etialis, quonia quando Sol transit per illum est bis in anno, in principio Arietis scilicet, principio Librae est equinoctiu in uniuersa terra Vnde etiam appellatur equator diei quia adaequat diem artificialem nocti. Et dicitur circulum primi motus.

Vnde sciendum, quod primus motus, est primi mobilis, hoc est, nonae sphaerae, siue caelumi, qui est ab oriente per occidentem, rediens in orientem, qui etiam dicitur motus rationalis, ad similitudinem motus rationis, qui est in microcosmo, id est, in homine, scilicet, quando consideratio a creatore per creaturam in creatura ibi sistendo.

Secundus motus est contrarius huic, iterum rediens in orientem, qui dicitur irrationalis, siue sensus microcosmi, qui est a sensu, iterum rediens in orientem. Dicitur ergo circulus duo equaliter siue diuidit primam in duo equalia, unde notandum, quod siue distat a polo utroq; polo dicitur aequinoctialis. Septentrionalis dicitur aequinoctialis, quia septem stellas dicitur ad modum boum, dicitur illae septem teriones polum. Arcticus dicitur aequinoctialis. Est circulus borealis uero dicitur borealis. Polus uero oppositus arcticum polum est in illa parte, puncta in firmamento quia sphaera

NOCTIAL
ilo.

Secundus motus est firmamenti & Planetarum, contrarius huic ab occidentem per orientem iterum rediens in occidentem, qui motus dicitur irrationalis, siue sensualis, ad similitudinem motus noctialis, microcosmi, qui est a corruptibilibus ad creaturam, iterum rediens ad corruptibilia.

Dicitur ergo cingulum primi motus, quia circumduo equalit siue diuidit primum mobile, scilicet sphaeram noctundum quatuor in duo equalia, eque distans a polis mundi.

bet sui parte notandum, qd polus mundi, qui nobis semper eque distans paret, dicitur polus septentrionalis, arcticus uel utroq; polo realis. Septentrionalis dicitur a septentrione, dicitur equo est, a minori urfa, a septem & trion, quod est transit per illum, quia septem stellae, quae sunt in urfa, tarde motio Arietis scilicet, uentur ad modum bouis, cum sint propinqua polo.

notum in uniuersa terel dicuntur illae, septem stellae, septentriones, quatuor diei & quasi septem teriones, eo, quod terunt partes circulaem nocti. Et dicitur polum. Arcticus quidem dicitur ab ἀρκτος, quod est urfa. Est enim iuxta maiorem ursam.

primus motus, est in borealis uero dicitur, quia est in illa parte, a qua sphaera, siue coeli uenit Boreas.

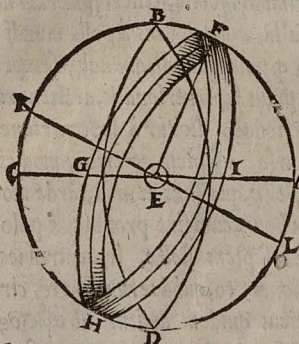
occidentem, rediens Polus uero oppositus dicitur antarcticus, quasi in dicitur motus ratio contra arcticum positus, dicitur & meridionalis, is rationis, qui est in uia ex parte meridiei est, dicitur etiam australis, e, scilicet, quando finit in illa parte, a qua uenit auster. Ista igitur creaturas in creatore duo puncta in firmamento stabilia, dicuntur poli mundi, quia sphaerae axe terminant, & ad illos uolunt

C B uitur

uitur mundus quorum unus semper nobis apparet, reliquus uero semper occultatur. Vnde Virgilius in primo Georgicorum:

Hic uertex nobis semper sublimis at, illum
Sub pedibus styx atra uidet, manesq; profundi

DE ZODIACO CIRCULO.



EST autem
Eius circulus
in sphaera,
intersecat aequinoctialem, et intersecatur ab
dem in duas partes
tes aequales,
una eius medietas
tas declinat uersus

septentrionem, alia uersus austrum. Et dicitur iste circulus zodiacus a ζῳδιῶν, quod est uita, quia secundum motum Planetarum sub illo est omnis uita rebus inferioribus. Vel dicitur a ζῳδιῶν, quod est animal, quia cum diuidatur in 12. partes aequalis, quaelibet pars appellatur signum, et nomen habet speciale a nomine alicuius animalis, propter proprietatem

aliquam conuenientem propter dispositionem partibus ad modum circuli latine dicitur, uel quia diuiditur de generatione et obliquus, ubi dicitur, quod Solis in circulo corruptiones in rebus signorum, ordinatis: Aries, Taurus, Gemini, Scorpius, Arcturus, et intersecatur ab aequinoctiali, et intersecatur ab aequinoctiali in duas partes aequales, una eius medietas declinat uersus septentrionem, alia uersus austrum. Et dicitur iste circulus zodiacus ab astronomis, quia secundum motum Planetarum sub illo est omnis uita rebus inferioribus. Vel dicitur a ζῳδιῶν, quod est animal, quia cum diuidatur in 12. partes aequalis, quaelibet pars appellatur signum, et nomen habet speciale a nomine alicuius animalis, propter proprietatem

emper nobis apparat aliquam convenientem tam ipsi, quam animali.
atur. Vnde Virgilus et propter dispositionem stellarum fixarum in illis
partibus ad modum huiusmodi animalium. Iste
sublimis at, illum ero circulus latinè dicitur signifer, quia fert signa
et, manesq; profumata, uel quia diuiditur in ea. Ab Aristotele uero in
bro de generatione & corruptione dicitur circulus
obliquus, ubi dicit, q; secundum accessum & recessum
Solis in circulo obliquo, fiunt generationes & corruptiones
in rebus inferioribus. Nomina autem signorum, ordinatio, & numerus in his patent

CIRCULO.

EST autem circuli sibi:

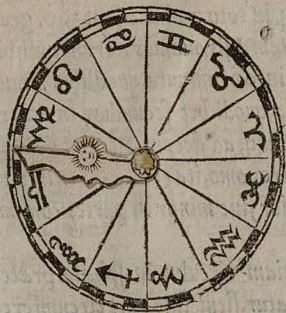
in sphaera, sunt Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo,
intersecat aequinoctiaq; Scorpius, Arcitenens, Capricornus, Amphora,
noctiale, et intersecatur ab equinoctiali (Pisces).

Quodlibet autem signum diuiditur in 30. gradus.
Vnde patet, q; in toto zodiaco sunt 360. gradus.
Secundum autem Astronomos iterum quilibet gradus
eius medietate, diuiditur in 60. minuta, quodlibet minutum
in 60. secunda, quodlibet secunda in 60. tertia.
Et dicitur, q; sic deinceps usq; ad decem. Et sicut diuiditur
zodiacus ab astronomo, ita & quilibet circulus
sphaerae, siue maior siue minor in partes consimiles
diuiditur, quod a Zoroastro, quod a

Cum omnis etiam circulus in sphaera praeter
zodiacum intelligatur, sicut linea uel circumferentia,
solus zodiacus intelligitur ut superficies, habet
in latitudine

in latitudine sua duodecim gradus, de cuius
 gradibus iam locuti sumus. Vnde patet, quod
 dam mentuntur in Astrologia dicentes, signa
 quadrata, nisi abutentes nomine, idem appel-
 lantur quadratum & quadrangulum. Signum enim
 bet gradus 30. in longitudine, 12. in latitudine

Linea autem diuidens zodiacum in circulo
 ita quod ex una parte sui relinquat sex gradus
 ex alia parte alios sex, dicitur linea eclipctica.
 niam quando Sol & Luna sunt linealiter sub
 contingit eclipctis Solis aut Luna. Solis, ut si fiat
 uilunium, & Luna interponatur recte inter as-
 etus nostros & corpus solare. Luna, ut in plen-



tica, omnes uero alij Planeta declinant, uel uer-

tionem, uel uer-
 sub eclipctica. Par
 equinoctiali uer su
 ntionalis, uel bor
 gna, que sunt a pri
 gnis, dicuntur signa
 alia pars zodiaci, q
 uer sus meridiem, dici
 us, uel antarctica. Et
 Libræ usq; in fine
 alia uel australia,
 C V M autem d
 nel in alijs signo, scilicet
 sumitur pro sub, secu
 gnum. In alia autem
 Luna opponitur
 diametralite
 es, quam appellamus
 Vnde eclipctis
 centro terræ. Et sec
 ne nihil aliud
 possumus dicere, Plat
 est, quam inte
 Tertio modo di
 positio terræ
 circuli transeunt
 ter corpus Solis
 principia. 12. signo
 et Luna. Sol
 am superficiem s
 dem semper ca
 medio, arctiores ue
 currit sub Eop
 et pars dicitur sig
 nomine illius signi
 septa

gradus, de cuius
unde patet, quod
ta dicentes, signa
mine, idem appell
um. Signum enim
e, 12, in latitudine.

odiacum in circulo
inquat sex gradus
r linea ecliptica, q
ent linealiter sub il
una. Solis, ut si fiat
natur recte inter as
e. Luna, ut in pleni
uo, quando
Luna opponit
diametraliter
Vnde eclipsis
ne nihil ali
est, quam inte
positio terræ
ter corpus So
et Luna. Sol
dem semper a
currit sub Ec
e declinant, uel uer

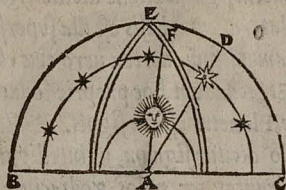
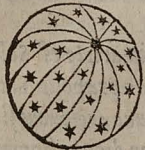
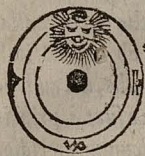
septentrionem, uel uersus austrum, quandoq; autem
unt sub ecliptica. Pars uero zodiaci, quæ declinat
ab æquinoctiali uersus septentrionem, dicitur sep=
entrionalis, uel borealis, uel arctica. Et illa sex
signa, quæ sunt à principio arietis usq; ad finē uir=
ginis, dicuntur signa septentrionalia uel borealia.
Alia pars zodiaci, quæ declinat ab æquinoctiali
uersus meridiem, dicitur meridionalis, uel austr=
is, uel antarctica. Et sex signa, quæ sunt à princi=
pio Libræ usq; in finem Piscium, dicuntur meridio=
nalia uel australia.

C V M autem dicitur, quod in ariete est Sol,
uel in ali^o signo, sciendū, quod hæc præpositio in=
sumitur pro sub, secundum quod nunc accipimus si=
gnum. In alia autem significatione dicitur signum
pyramis quadrilatera, cuius basis est illa superfici=
es, quam appellamus signū, uertex uero eius est in
centro terræ. Et secundum hoc proprie loquendo
possumus dicere, Planetas esse in signis.

Tertio modo dicitur signum, ut intelligantur
sex circuli transeuntes per polos zodiaci, & per
principia. 12. signorum, illi sex circuli diuidunt
totam superficiem spheræ in 12. partes, latas in
medio, arctiores uero iuxta polos zodiaci, quæ li=
bet pars dicitur signum, & nomen habet speciale
à nomine illius signi, quod intercipitur inter suas
duas

suas duas lineas. Et secundum hanc acceptionem
 stelle, quae sunt iuxta polos extra zodiacum, con-
 cipiuntur esse in signis.

Item intelligatur corpus quoddam, cuius basi
 sit signum, secundum quod nunc ultimo accipiuntur



signum, acumen uer-
 eius sit super axem zodiaci. Tale igitur corpus in quarta significatione dicitur signum

secundum quam acceptionem, totus mundus dividitur in duodecim partes aequales, quae dicuntur signa, et quicquid est in mundo est in aliquo signo.

DE DVOBVS COLVRIS.

SVN

VNT autem
 torces in sphaera, quae
 est asphingue

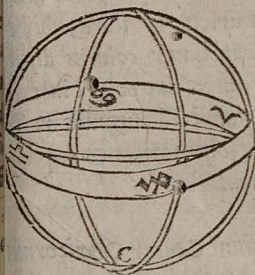
dicatur autem colurus
 membrum, quod quod
 nemadmodum cauda
 eius membrum, faci-
 tum, ita colurus sen-
 tus, quoniam solum
 a uero nobis occulta



uari ubi colurus iste
 punctus solstitij a
 in eo, est solstitiu
 magis accedere
 autem zenith
 recte suprapositus
 coluri, qui in

hanc acceptione
 extra zodiacum,
 quoddam, cuius be
 unc ultimo accipi
 gnium, acumen ue
 us sit super axem z
 iaci. Tale igitur co
 us in quarta signifi
 one, dicitur signu
 undum quam acc
 onem, totus mundi
 miditur in duodeci
 artes aquales, qua
 ntur signa, & s
 quicquid est
 in mundo
 est in aliquo
 signo.

VNT autem alij duo circuli ma
 iores in sphaera, qui dicuntur coluri quorum
 ficium est distinguere solstitia & equinoctia.
 icitur autem colurus à κώλυος Græce, quod est
 membrum, οὐροῦ, quod est bos sylvester, quia
 emadmodum cauda Bovis sylvestris erecta, que
 eius membrum, facit semicirculum & non per
 atum, ita colurus semper apparet nobis imper
 tus, quoniam solum una eius medietas apparet,
 ia vero nobis occultatur.



Colurus igitur, distin
 guens solstitia, transit
 per polos mundi, per
 polos zodiaci, &
 maximas solis decli
 nationes, hoc est, per
 primos gradus Can
 cri & Capricorni.

Vnde primus punctus
 ancri ubi colurus iste intersecat zodiacum dicitur
 punctus solstij æstivalis, quia quando Sol
 st in eo, est solstitium æstivale, & non potest
 ol magis accedere ad zenith capitis nostri.
 st autem zenith punctus in firmamento
 directe suprapositus caputibus nostris. Arcus
 vero coluri, qui intercipitur inter punctura
 solstij

BV
S
RIS.
SVNT

solstitij æstivalis & æquinoctialem, appellat
maxima Solis declinatio. Et est secundum Prola
maum 23. graduum & 51. minutorum, Secundum
Almeonem uero 23. graduum, & 33. minutorum.
Similiter primum punctum capricorni, ubi idem
colurus ex alia parte intersectat zodiacum, dicitur
punctum solstitij Hyemalis, & arcus coluri i
terceptus inter punctum illud & æquinoctialem,
dicitur alia maxima Solis declinatio, & est æqu
lis priori.

Alter quidem colurus transit per polos mu
di, & per prima puncta arietis & libra, ubi sunt
duo æquinoctia, unde appellatur colurus distans
guens æquinoctia. Isti autem duo coluri, intersectant
se se super polos mundi ad angulos rectos
sphaerales. Signa quidem solstitiorum & æquinoctio
riorum patent his uersibus.

Hec duo solstitia faciunt Cancer Capricornum
Sed noctes æquant Aries & Libra diebus.

DE MERIDIANO & Horizonte,

SUNT iterum duo alij circuli m
iores in sphaera, scilicet meridianus & hor
zon.

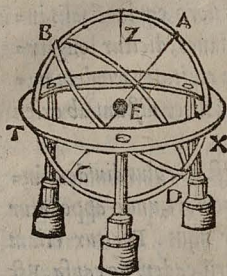
EST autem mer
diens per polos mun
di. Et dicitur meridi
& in quocunq; temp
firmamenti peruenit
meridies. Consimil
dicit. Et notandum
gis accedit ad or
pos meridianos. Ar
ceptus inter duos mer
ditatum. Si autem
meridianum, tunc
occidentie.
HORIZON uer
us hemisphaerium d
zon, id est, termina
zon circulus hemisph
em duplex horizon,
is. Rectum horizon
eni illi, quorum zen
rum horizon est et
di, diuidens æquin
brales, unde dicitur
is. Obliquum horizon
quibus polos mund
& quoniam illorum
E S

EST autem meridianus, circulus quidam
transiens per polos mundi, & per zenith capitis
terre. Et dicitur meridianus, quia ubicunq; sit ho-
mo, & in quocunq; tempore anni, quando Sol mo-
dum instrumenti peruenit ad suum meridianum, est
meridies. Consimili ratione dicitur circulus
meridies diei. Et notandum quod ciuitates, quarum
magis accedit ad orientem, quam ad occidentem, habent
longiores meridianos. Arcus uero equinoctialis in-
terceptus inter duos meridianos, dicitur longitu-
dine ciuitatum. Si autem duae ciuitates eundem ha-
bent meridianum, tunc aequaliter distant ab orien-
te & occidente.

HORIZON uero est circulus diuidens in
duos hemisphaerium a superiori, unde appellatur
horizon, id est, terminator uisus. Dicitur etiam
horizon circulus hemisphaerij, eadem de causa. Est
tamen duplex horizon, rectus & obliquus, siue de-
clinatus. Rectum horizontem & sphaeram rectam
habent illi, quorum zenith est in equinoctiali, quorum
horizon est circulus transiens per polos
mundi, diuidens equinoctialem ad angulos rectos
in tropicos, unde dicitur horizon rectus, & sphaera
recta. Obliquum horizontem siue decliuem habent
illius, quibus polus mundi eleuatur supra horizon-
tem, & quoniam illorum horizon intersecat equi-
noctialem

Equalem, appellatur
est secundum Prolon-
gationem, Secundum
in, & 33. minorum
Capricorni, ubi id
secat zodiacum, dicitur
est, & arcus coluri in
ad & equinoctialem
limatio, & est aqua
transit per polos mun-
dis & librae, ubi su-
atur colurus distan-
m duo coluri interse-
ti ad angulos rectos
tiorum & equino-
Cancer Capricorni
& Libra diebus.
DIANO
onte,
o alij circuli ma-
meridianus & hor-
ES

noctialem ad angulos impares & obliquos, die
 horizon obliquus, & sphaera obliqua siue decli
 Zenith autem capitis nostri semper est polus ho
 zontis. Vnde ex his patet, q. quanta est eleu
 poli mundi super horizontem, tanta est distan
 Zenith ab aequinoctiali, quod sic patet. Cum in
 libet die naturali uterq; colurus bis iungatur



ridiano, siue idem
 quod meridianus, qu
 quil de uno probat
 & de reliquo. Suma
 igitur quarta pars
 ri distinguentis so
 tia, qua est ab aequi
 etiali usq; ad polo
 mundi, sumatur item
 qua ta pars eiusdem
 luri, qua est a Zenith usq; ad horizontem, c
 Zenith sit polus horizontis. Ista due quarta, c
 sint quartae eiusdem circuli, inter se sunt equal
 sed si ab aequalibus aequalia demantur, uel id
 commune, residua erunt aequalia, dempto igit
 communi arcu, scilicet, qui est inter Zenith & p
 lum mundi, residua erunt aequalia, scilicet, ele
 tio poli mundi supra horizontem, & distantia
 nith ab aequinoctiali.

DE QV

QVATV

lis min

ICTO de sex ci

endum est de q

igitur, q. Sol exi

in puncto solstitij

scribit quandam circu

Sole ex parte poli

ulus solstitij estuali

tropicus a stualis a

tunc Sol incipit se c

rium, & recedere a

rimo puncto capric

ptu firmamenti de

ultimo describitur

ti, Vnde appellat

tunc Sol conuer

CVM autem zodia

polus zodiaci deci

moueat octaua

ars octauae sphae

polus zodiaci

iste igitur circu

circa polum munda

DE QUATVOR CIRCVS

lis minoribus.

DICTO de sex circulis maioribus, dicendum est de quatuor minoribus. Notandum igitur, q̄ Sol existens in primo puncto cancri, in puncto solstitij æstiuales, raptu firmamenti describit quendam circulum, qui ultimo descriptus Sole ex parte poli arctici. Vnde appellatur circulus solstitij æstiuales ratione superius dicta, tropicus æstiuales à τροπή, quod est conuersio, tunc Sol incipit se conuertere ad inferius hemisphere, & recedere à nobis. Sol iterum existens in primo puncto capricorni, siue solstitij hyemalis, raptu firmamenti describit quendam circulum, ultimo describitur à Sole ex parte poli antarctici, Vnde appellatur circulus solstitij hyemalis, quia tunc Sol conuertitur ad nos.

CVM autem Zodiacus declinet ab æquinoclia, & polus zodiaci declinabit à polo mundi. Cum igitur moueatur octaua Sphæra & zodiacus, qui pars octauæ spheræ, mouebitur circa axem mundi, & polus zodiaci mouebitur circa polum mundi. Iste igitur circulus, quem describit polus zodiaci circa polum mundi arcticum, dicitur circulus

DE QV

D lus

lus arcticus. Ille uero circulus, quem describitur
ter polus zodiaci, circa polum mundi antar-
cum, dicitur circulus antarcticus.

QVANTA est etiam maxima Solis d-
natio, scilicet ab equinoctiali, tanta est dista-
poli mundi ad polum zodiaci, quod sic patet.
matur eclurus distinguens solstitia, qui tra-
per polos mundi, & per polos zodiaci, cum igi-
omnes quarta unius & eiusdem circuli int-
sint aequales, quarta huius coluri, quae est ab æ-
noctiali, usq; ad polum mundi, erit aequalis qua-
eiusdem coluri, quae est à primo puncto cancri
ad polum zodiaci, igitur ab illis aequalibus de-
communi arcu, qui est à primo puncto cancri
ad polum mundi, residua erunt aequalia, scilicet
maxima Solis declinatio, & distantia poli mundi
ad polum zodiaci.

Cum autem circulus arcticus secundum quod
libet sui partem aequè distet à polo mundi,
quae illa pars coluri, quae est inter primum punctum
cancris & circulum arcticum, fere est dupli-
maximam Solis declinationem, siue ad arcticum
eiusdem coluri, qui intercipitur inter circulum
arcticum & polum mundi arcticum, qui etiam
eius aequalis est maxima Solis declinationi.

enim Colurus i
sit 360. graduum,
Cum igitur maxim
Ptolomeum sit 23.
& totidem gradum
lum arcticum & p
uo simul iuncta, quae
abuntur à 90. residua
arcus coluri, qui est
circuli arctici
arcus fere duplus est
nem.

DE QV
ZON
EQUINOCT
Et uor circulis mi
elli quasi aequè dista
us distat à secundo,
quia hoc falsum est
et duo circuli, scilicet
partem aequè dista
parallelus equinoct
lis, Parallelus sol
Parallelus antar

am enim Colurus iste, sicut alij circuli in
a sit 360. graduum, quarta eius erit 90. gra
Cum igitur maxima Solis declinatio secun
Ptolomeum sit 23. graduum & 51. minuto
& totidem graduum sit arcus, qui est inter
lum arcticum & polum mundi arcticum, si
uo simul iuncta, quæ fere faciunt 48. gradus,
ahuntur à 90. residui erunt 42. gradus, quan
t arcus coluri, qui est inter primum punctum
i & circulum arcticum, & sic patet, quod
cus fere duplex est ad maximam Solis decli
nem.

DE QVINQUE ZONIS.

QVINOCTIALIS cum qua
tuor circulis minoribus dicuntur quinque
leli quasi æque distantes, non quia quantum
us distat à secundo, tantum secundus distet à
o, quia hoc falsum est, sicut iam patuit, sed quia
bet duo circuli simul iuncti, secundum quamli
ui partem æque distant ab invicem, & dicun
Parallelus æquinoctialis, Parallelus solstitij
Parallelus solstitij hyemalis, Parallelus
iculus, Parallelus antarcticus. Notandum etiam,

D 2 quod

quod quatuor paralleli minores, scilicet duo
 pici, & parallelus arcticus, & parallelus
 tarticus, distinguunt in caelo quinque zonas, siue
 giones. Vnde Virgilius in Georgicis:
 Quinq; tenent caelum zone, quarum una com-
 Semper Sole rubens, & torrida semper a-
 ni &c.

Distinguuntur etiam totidem plage in-
 ra, directe praedictis zonis suppositae. Vnde
 dius primo Metamorphoseon:

Totidemq; plage tellure premuntur
 Quarum quae media est, non est habita-
 lis aestu.

Nix tegit alta duas, totidem inter ur-
 locavit.

Temperiemq; dedit, mixta cum frig-
 flamma.

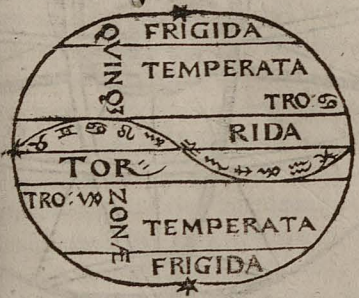
Illam igitur zonam, quae est inter duos tropicos
 dicitur inhabitabilis propter calorem Solis in-
 rentis semper inter tropicos. Similiter plagam
 re illi directe supposita, dicitur inhabitabilis pro-
 pter calorem Solis discurrentis super illa.
 uero duae zone, quae circumscribuntur a tro-
 arctico, & circulo antarctico circa polos
 inhabitabiles sunt propter nimiam frigiditatem

sol ab eis maxime
 gendum est de pla-
 illa autem duae z-
 picum aestivalem &
 quae est inter tro-
 antarcticum, habi-
 ditate torridae zo-
 cos, & frigiditate
 rum, quae sunt
 Idem in reli-
 terra in
 sup



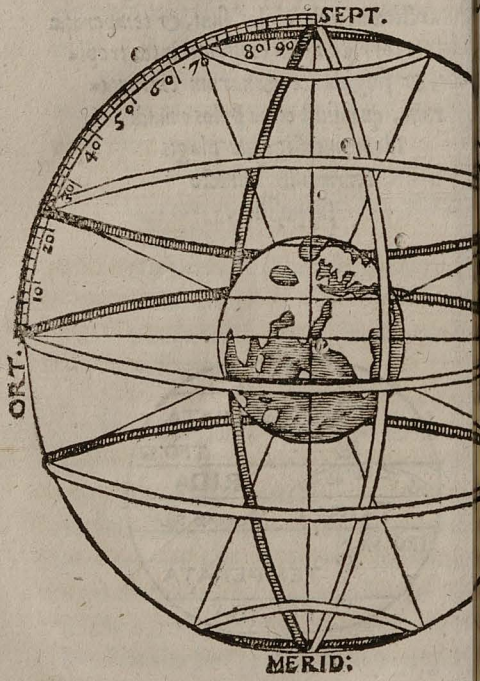
nores, scilicet duo
 cus, & parallelu
 lo quinq; zonas, sine
 Georgicis:
 a, quarum una com
 torrida semper ab
 totidem plage in
 supposita. Vnde
 con:
 tellure premuntur.
 dia est, non est habi
 as, totidem inter us
 edit, mixta cum fr
 e est inter duos trop
 pter calorem solis e
 icos. Similiter plag
 dicitur inhabitabile
 rrentis super illan
 r circumscribuntur a
 arctico circa polos m
 ter nimiam frigidit
 q

sol ab eis maxime remouetur. Similiter in
 gendum est de plagis terræ illis directe suppo
 illæ autem duæ zonæ, quarum una est inter
 icum æstiualem & circulum arcticum, & re
 a, quæ est inter tropicum hyemalem & circu
 antarcticum, habitabiles sunt, & temperatæ
 liditate torride zonæ existentis inter tropi
 cos, & frigiditate zonarum extrema
 rum, quæ sunt circa polos mundi.
 Idem intellige de plagis
 terræ illis directe
 suppositis.



D 3 Alia

ALIA FIGVRA DIAPITVLV
 distinctione Zonarum, qua
 mul causſæ distributionis
 earum & in cœlo & in
 terra cernuntur .



de ortu & occasu
 ueritate dieru
 de diuision
 DE ORTV
 sign
 DE ORTV
 VID SIT
 stellas oriri &
 Achronic
 GIGNORV
 De casus dupliciter a
 Poetas, & quantum
 us & occasus signo
 illect, Cosmicus, Chr
 COSMICVS
 quando signum uel
 orie orietis de die a
 officiali sex signa sic
 an signum illud d
 in quo Sol mane o
 principalis & quo

C.P

VRA DIAPITVLVM TERTIVM
narum, qua e ortu & occasu signorum, de di-
distributionis uersitate dierum & noctium, &
ccelo & in de diuisione climatum.

untur, E ORTV ET OCCASV
SEPT. signorum.

I.

DE ORTV POETICO,
VID SIT SIGNA VEL
stellas oriri & occidere, Cosmice,
Achronice, et Heliace.

IGNORVM autem ortus & oc-
casus dupliciter accipitur, quoniam quantum
Poetas, & quantum ad Astronomos. Est igitur
tus & occasus signorum, quo ad Poetas, triplex:
licet, Cosmicus, Chronicus, & Heliacus.

COSMICVS enim ortus siue mundanus
est, quando signum uel stella super horizontem ex
arte oriētis de die ascēdit. Et licet in qualibet die
artificiali sex signa sic oriātur, tamen per antono-
nasticum signum illud dicitur cosmice oriri, cū quo,
& in quo Sol mane oritur. Et hic ortus proprius
& principalis & quotidianus dicitur, de quo ortu

D 1 exemplum

RID:

CA

exemplum in Georgicis habetur, ubi docetur y
fabarū & milij in uere, Sole existente in tauro
Candidus auratis aperit cum cornibus anni
Taurus, & aduerso cedens canis occidit ast

Occasus uero cosmicus est respectu opposi
nis, scilicet, quando sol oritur cum aliquo sig
cuius signum oppositum occidit cosmice. De
casu dicitur in Georgicis, ubi docetur satio f
menti in fine autumnij, Sole existente in scor
qui cum oriatur cum Sole, Taurus signi eius o
suum, ubi sunt pleiades, occidit, sic :

Ante tibi Eos Atlantides abscondantur,
Debita quam sulcis committas semina.

Pro Chro= CHRONICVS ortus siue temporalis
nico legen quando signum uel stella post Solis occasum su
dum, ἀπό horizonem ex parte orientis emergit chron
vuxos, ut scilicet, de nocte, & dicitur temporalis, quia te
uocat Pro= pus Mathematicorum nascitur cum Solis occa
clus in He De hoc ortu habemus in Ouidio de Ponto, ubi
stodo: ἔθος queritur moram exilij sui dicens :
τοῖς ἀπο Quatuor autumnos pleias orta facit, significo
νόμοις α= per quatuor autumnos, quatuor annos transi
κρόνυχος postquam missus erat in exilium. Sed Virgilius
τῶτος κα luit in autumnio pleiades occidere, ergo contr
ἀέρι. uidentur.

Sed ratio huius est,
didunt cosmice, se
ronice, quod bene p
differenter tamen.

respectu temporis ma
uestertini.

CHRONICUS occasus
nde Lucanus sic inqu
Tunc nox Thessalica

HELIACVS
gnum uel stella uider
olis ab illo, quod pri
propinquitate. Exemp
bro de Fastis sic :

Iam leuis obliqua
Et Virgil

Cnosiaq; ardent
Qua iuxta Scorp
Sol erat in Scor

OCCASVS E
gnum accedit, & ill
ate uideri non per
ner su premissio.
Et aduerso cedens

Sed ratio huius est, quod secundum Virgilium
occurrunt cosmice, secundum Ovidium oriuntur
chronice, quod bene potest contingere eodem die,
differenter tamen, quia cosmicus occasus est,
respectu temporis matutini, Chronicus uero respe
ctus respectu oppositi uespertini.

CHRONICUS occasus est respectu oppositionis.
Deinde Lucanus sic inquit:
Tunc nox Thessalicas urgebat parua sagittas.

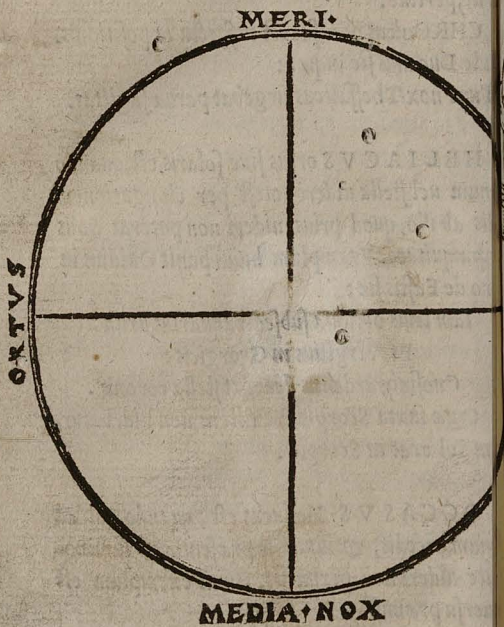
HELIACVS ortus siue solaris est, quando
solum uel stella uideri potest per elongationem
solis ab illo, quod prius uideri non poterat solis
opacitate. Exemplum huius ponit Ouidius in
pro de Fastis sic:

Iam leuis obliqua subsedit aquarius urna.
Et Virgilius in Georgicis:
Cnosiaq; ardentis decedat stella corona.
Quae iuxta Scorpium existens non uidebatur,
cum Sol erat in Scorpio.

OCCASVS Heliacus est, quando Sol ad
horizontum accedit, & illud sua praesentia & lumino
sitate uideri non permittit. Huius exemplum est
uersu praemisso.
Et aduerso cedens canis occidit astro.

INTRUMENTVM.

quo facillime omnes diuersitates ortus Poetici, oculis subiiciuntur.



DE OR

DE ORTV
signorum secun
sionibus & d

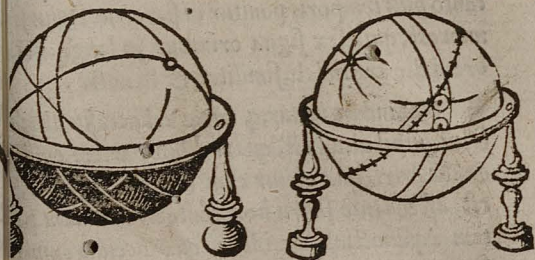


QVID IN
Astronomi
sum alicu
quidq; si
re, rect

SEQVIT
Signorum pro u
ghera recta. Scien
recta, quam obliqua
us semper uniform
bus, aequales arcu

ENTVM,
mnes diuers
detici,ocus
ntur.

II.
DE ORTV ET OCCASV
signorum secundū Astrologos, seu de ascen-
sionibus & descensionibus signorum.



QVID INTELLIGANT
Astronomi per ortum & occas-
sum alicuius signi Zodiaci,
quidq; sit oriri & occide-
re, recte ac oblique.

SEQVITVR de ortu & occasu
signorum pro ut sumūt Astronomi, et prius in
sphaera recta. Sciendum est, quod tam in sphaera
recta, quā obliqua, ascendit equinoctialis circu-
lus semper uniformiter, scilicet in tēporibus equa-
libus, aequales arcus ascendunt. Motus enim caeli
uniformis

NOX

DE OR

uniformis est, & angulus, quem facit equinoctialis
cum horizonte obliquo, non diuersificatur in
quibus horis. Partes uero zodiaci non de necessi-
te habent equales ascensiones in utraq; Sphaera
quia quanto aliqua zodiaci pars rectius oritur
tanto plus temporis ponitur in suo ortu. Huius
num est, quia sex signa oriuntur in longa uel
breui die artificiali, similiter & in nocte.

Notandum igitur, quod ortus uel occasus alicuius
signi, nihil aliud est, quam illam partem equinoctialis
oriri, quae oritur cum illo signo oriente, aut
est, ascendente supra horizontem, uel illam partem
equinoctialis occidere, quae occidit cum illo
signo occidente, id est, tendente ad occasum sub
horizontem. Signum autem recte oriri dicitur, cum
quo maior pars equinoctialis oritur, oblique uenit
cum quo minor. Similiter etiam intelligendum est
de occasu.

De ascensionibus signorum in Sphaera
recta, hoc est, quomodo signa, seu
partes eclipticae in Sphaera recta
cum partibus equinoctialis con-
tinentibus coaliscunt.

ET est sciendum, quod in Sphaera
recta quarta zodiaci inchoata à quatuor
punctis

estis, duobus scilicet
equinoctialibus, ad
quantum temporis
ortu, in tanto tem-
poris peroritur.
Sed partes illarum
habent equales ascen-
siones. Est autem Regu-
lae equales, & equi-
pator punctorum
sunt ascensiones, &
opposita equales ha-
betur dicitur Lucanus,
Lybiam uersus a
Non obliqua me
Scorpius, aut A
Aut Astrea iube
Par geminis Ch
ardens
Humidus Aego
urna.
Hic dicitur Lucanus
equinoctialis signa oppo-
situs. Oppositi
tunc uersum.
Est lib. Ari. scor.

em facit æquinoctialis, duobus scilicet solstitialibus & duobus
diuersificatur in æquinoctialibus, adæquantur suis ascensionibus, id
diaci non de necessitate, quantum temporis consumit quarta zodiaci in
nes in utraq; Sphæra, o ortu, in tanto tempore æquinoctialis illi conter
pars rectius oritur, inalis peroritur.

in suo ortu. Huius Sed partes illarum quartarum uariantur, neq;
untur in longa uel abent æquales ascensus, sicut iam patet
& in nocte.

us uel occasus alicubi æquales, & æqualiter distantes ab aliquo
illam partem æquiuatorum punctorum iam dictorum, æquales ha=
illo signo orientem, uent ascensiones, & ex hoc sequitur, quod signa
ontem, uel illam partem opposita æquales habent ascensiones, & hoc est,
que occidit, cum quod dicit Lucanus, loquens de processu Catonis
nte ad occasum sub in Lybiam uersus æquinoctialem.

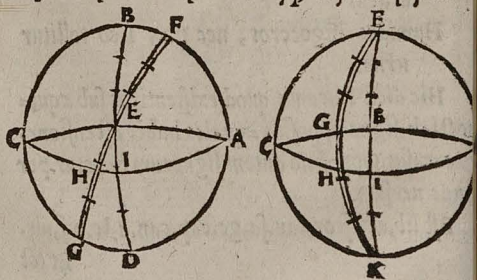
Non obliqua meant, nec Tauro rectior exit
Scorpius, aut Aries donat sua tēpora Libræ,
Aut Astrea iubet lentos descendere Pisces.
Par geminis Chiron, & idem quod Carcinus
ardens

Humidus Ægoceros, nec plus Leo tollitur
urna.

Hic dicit Lucanus, quod existentibus sub æqui=
noctiali, signa opposita æquales habet ascensiones
& occasus. Oppositio autem signorum habetur per
hunc uersum.

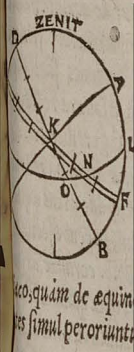
Est lib, ari. scor, tau. sa, ge. cap, can, a, le. pis, uir.
Et est

Et est notandum, q̄ non ualet talis argumen-
 tatio: Isti duo arcus sunt æquales, & simul incipiū
 oriri, & semper maior pars oritur de uno, quam
 de reliquo, ergo ille arcus citius peroritur, cuius
 maior pars semper oriebatur. Instantia huius ar-
 gumentationis manifesta est, in partibus prædict-
 rum quartarum. Si enim sumatur quarta pars z-
 odiaci, quæ est à principio arietis usq; ad finem ge-
 minorum, semper maior pars oritur de quarta z-
 odiaci, quam de quarta æquinoctialis sibi contermi-
 nali, & tamen illæ duæ quartæ simul peroriuntur
 Idem intellige de quarta zodiaci, quæ est à princ-
 ipio libræ usq; ad finem sagittarij. Item si sumatu
 quarta zodiaci, quæ est à principio cancri usq; a
 finem uirginis, semper maior pars oritur de qua-
 ta æquinoctialis, quam de quarta zodiaci illi con-
 terminali, & tamen illæ duæ quartæ simul pero-
 riuntur. Idem intellige de quarta zodiaci, quæ est
 à primo puncto capricorni usq; ad finem piscium.



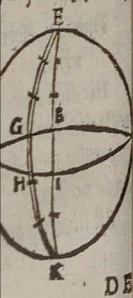
D E

DE ASCEN
 gnorum in Sph
 ptentrionali ele
 ascensionum i
 collatarum
 in Spha
 N SPHAER
 sue delini, duæ me
 suis ascensionibus.
 untur a duobus punct
 zodiaci, quæ est
 nem uirginis, oritur
 sibi conterminali. S
 cioritur cum reliq



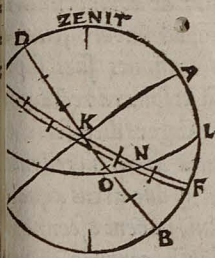
co, quam de æquin
 res simul peroriunt

let talis argumen
s, & simul incipi
ritur de uno, qu
us peroritur, cui
Instantia huius ar
partibus predicta
tur quarta pars zo
is usq; ad finem ge
ritur de quarta zo
Fialis sibi contermi
simul peroriuntur
ci, quæ est à princ
rij. Item si sumatur
cipio cancri usq; ad
pars oritur de quar
ta zodiaci illi con
quarta simul pero
ta zodiaci, quæ est
ad finem piscium.



DE ASCENSIONIBVS
ignorum in Sphæra obliqua, polo
ptentrionali eleuato, quæq; sit ratio
ascensionum in Sphæra obliqua
collatarum ad ascensiones
in Sphæra recta.

IN SPHAERA autem obliqua
sive deliui, duæ medietates zodiaci adæquan
r suis ascensionibus. Medietates dico, quæ su
untur a duobus punctis æquinoctialibus, quia me
etas zodiaci, quæ est à principio arietis usq; in
nem uirginis, oritur cum medietate æquinoctia
sibi conterminali. Similiter alia medietas zo
aci oritur cum reliqua medietate æquinoctialis.

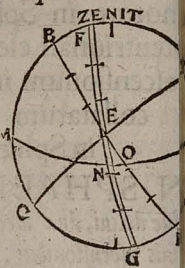


PARTES autem illa
rum medietatum uarian
tur secundum suas ascen
siones, quoniam in illa me
dietate zodiaci, quæ est
à principio arietis usq; ad
finem uirginis, semper
maior pars oritur de zo
liaco, quam de æquinoctiali, & tamen illæ medie
ates simul peroriuntur.

Econuerso

DE

E conuerso contingit in reliqua medietate zodiaci, que est à principio librae, usq; ad finem piscium, semper enim maior pars oritur de æquinoctiali, quam de zodiaco, & tamen illæ medietates simul peroriuntur. Vnde hic patet instantia facta manifestior contra argumentationem superius dictam.



A R C V S autem qui succedunt arieti usq; ad finem uirginis in sphaera obliqua, minuunt ascensiones suas supra ascensiones eorundem arcuum in sphaera recta, quia minus oritur de æquinoctiali, quam de ecliptica. Arcus, qui succedunt librae usq; ad finem piscium in sphaera obliqua, augent ascensiones suas supra ascensiones eorundem arcuum in sphaera recta, quia plus oritur de æquinoctiali. Augent dico, secundum tantam quantitatem, in quanta arcus succedentes arieti minuunt. Ex hoc patet, qd duo arcus æquales & oppositi in sphaera declinæ, habent ascensiones suas iunctas æquales ascensionibus eorundem arcuum in sphaera recta simul sumptis, quia quanta est diminutio ex una parte, tanta est additio ex altera.

arcus inter se si minor est, tantum adæquatio.

Regula quidem est, ut duo arcus zodiacales ab alterutro æquales habent ascen-

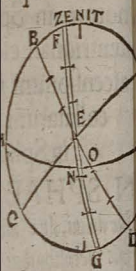
DE DIEBUS LIBUS & a

DIES NAT

Sphaera recta p... quia propter t... cum noctit... esse æquales, exceptis... id quod dupl... ex intersect... naturalium, ab horizonte... ab horizonte... Secundo ex... num signoru

e

aliqua medietate
 in arcus inter se sint inæquales, tamen quanto
 minor est, tantum recuperat alius, & sic pa-
 t adæquatio.



Regula quidem est in sphaera obliqua, quod qui
 et duo arcus zodiaci æquales, & equaliter di-
 stantes ab alterutro punctorum æquinoctialium,
 æquales habent ascensiones.

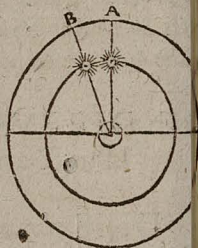
DE DIEBUS NATURALIBUS & ARTIFICIALIBUS.

Dies naturales esse inæquales
 Sphaera recta propter duas causas, in
 obliqua propter tres. Dies vero artifi-
 ciales cum noctibus suis in sphaera re-
 cta esse æquales, in sphaera obliqua in-
 æquales, exceptis diebus æquinoctialibus,
 id quod duplici ratione patet. Pri-
 mo ex intersectione circularum dies
 naturalium, quæ fit in sphaera re-
 cta, ab horizonte recto, in sphaera obli-
 qua, ab horizonte obliquo.

Secundo ex consideratione ascen-
 sionum signorum in utroque sphaera
 patet, quia quanta est ascensio
 unius, quanta est descensio alterius.

E Ex

EX prædictis etiam patet, quod
 es naturales sunt inæquales. Est enim
 naturalis reuolutio æquinoctialis circa terram
 mel, cum tanta zodiaci parte, quantam interin
 pertransit motu proprio
 contra firmamentum.
 Sed cum ascensiones illo
 rum arcuum sint inæqua
 les, ut patet per præ
 dicta, tam in sphaera re
 cta quam in obliqua, et
 penes additamenta illa
 rum ascensionum consti
 derentur dies naturales, illi de necessitate
 inæquales. In sphaera recta, propter unicam
 sam, scilicet propter obliquitatem zodiaci. In
 ra uero obliqua, propter duas causas, scilicet pro
 pter obliquitatem zodiaci, et obliquitatem h
 zontis obliqui. Tertia solet assignari causa ec
 tricitas circuli Solis.



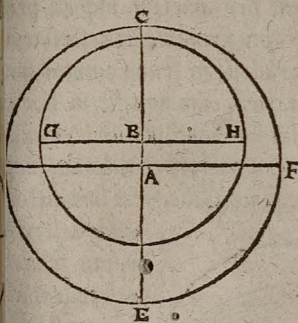
ANNOTATIO.

DVAE sunt potissime cause inæ
 qualitatis dierum naturalium. PRIMA ac præci
 pua est eccentricitas Solis, ut uocat Autor, hoc est

equalia esse.
 SECUNDA ca
 scilicet partes zo
 inæquales habent a
 Quare etiam si So
 tamen hac a
 TERTIA cau
 ad singulas poli
 ab artificibus excel
 non ab ortu uel occ
 naturalium.
 DE DIEB
 fic

im patet, quod sol mouetur regulariter in eccentrico circulo,

equales. Est enim eccentricus circa terram, et quantam interrim



lo, de zodiaco uero equalibus temporu spacijs inaequales arcus conficit, Quare necessarium est, additamenta, ratione motus Solis proprii ad revolutiones aequatoris addenda.

equalia esse.

de necessitate ex propter unicam causam zodiaci. In duas causas, scilicet obliquitatem horizontis et obliquitatem horum assignari causa eorum.

SECUNDA causa est obliquitas zodiaci, quod scilicet partes zodiaci inaequaliter oriuntur, inaequales habent ascensiones, ut supra dictum. Quare etiamsi Sol regulariter moueretur in zodiaco, tamen hac de causa additamenta uariabunt.

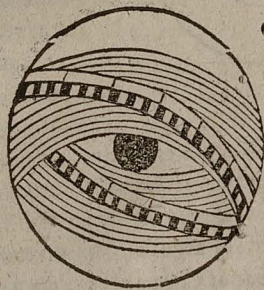
TERTIA causa est obliquitas Horizontis, quae ad singulas poli eleuationes peculiaris est. Sed ab artificibus excluditur, eo quod a meridiano non ab ortu uel occasu diei, sumunt initium diei naturalium.

DE DIEBUS ARTIFICIALIBUS.

E 2 Notanda

TATIO. utissime cause in ium. PRIMA ac pra ut uocat Autor, hoc

Notandum etiam, quod Sol tendens à primo æquinoctiali puncto capricorni per arietem, usq; ad primum æquinoctiale punctum cancri, raptu firmamenti describitur, et in partibus sub parallelis, qui paralleli, & si non omnino sunt æquinoctiali, in culi, sed spiræ, tamen, cum non sit in hoc æquinoctiali parte sensibilis, in hoc vis non constituatur, si circuli firmamenti sit pellentur, de numero quorum circularum sunt quatuordecim, est semper tropici, & unus æquinoctialis. Item iam dictos circulos describitur.

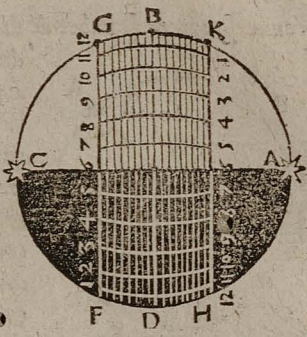


autem, qui sunt supra horizontem, sunt arcus diurni artificialium. Arcus uero qui sunt sub horizonte, sunt arcus noctium artificialium.

In Sphæra igitur recta, cum horizon sphaeræ rectæ transeat per polos mundi, diuidit omnes circulos istos in partes æquales. Vnde tanti sunt arcus diurni, quanti sunt arcus noctium apud existens.

In Sphæra autem d
solum æquinoctial
de quando Sol est in
tunc arcus
æquinoctium in u
Omnes uero alios ci
in partes inequa
sunt ab æquinoct
in ipso tropico c
noctis, id est, arcu
horizonte. Vnde in
à principio ariet
maiorantur d
quanto magis ace
magis.

ad Sol tendens à principio æquinoctiali.
 rietem, usq; ad principium de patet, quod
 amenti describitur, tentibus sub
 si non omnino sunt æquinoctiali, in
 m non sit in hoc æquinoctiali, in
 nstituitur, si circuli amenti sit
 um circulorum sunt, est semper
 lis. Item iam dictos æquinoctium.

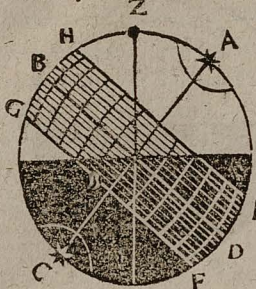


culos describitur
 raptu firmam
 descendens à
 mo puncto ca
 per libram
 ad primum pu
 capricorni. E
 circuli, die
 tur alii circuli
 pellantur. Qu
 rizontem, sunt arcus
 s uero qui sunt sub
 m artificialium.
 sta, cum horizon
 mudi, diuidit omnes
 es. Vnde tanti sunt
 is noctium apud exis

In Sphæra autem decliui, horizon obliquus di
 uidit solum æquinoctialem in duas partes æquales.
 de quando Sol est in alterutro punctorum æqui
 noctialium, tunc arcus diei æquatur arcui noctis.
 est æquinoctium in uniuersa terra.

Omnes uero alios circulos, diuidit horizon obliquus
 in partes inæquales, ita ut in omnibus circulis
 qui sunt ab æquinoctiali, usq; ad tropicum cancri,
 in ipso tropico cancri, maior sit arcus diei,
 quam noctis, id est, arcus super horizontem, quam
 sub horizonte. Vnde in toto tempore, quo Sol mo
 uetur à principio arietis per cancrum, usq; in finem
 signis maiorantur dies supra noctes, & tanto
 magis, quanto magis accedit Sol ad cancrum, & tan
 to minus, quanto magis recedit.

Econuerso autem se habet de diebus & noctibus



nor quam arcus noctis, & secundum proportionem arcuum minorantur dies supra noctes quanto circuli sunt propinquiores tropico Hyli, tanto magis minorantur dies.

Vnde uidetur, qd si sumantur duo circuli a distantes ab aequinoctiali ex diuersis partibus, tantus est arcus diei in uno, tantus est arcus noctis in reliquo. Ex hoc sequi uidetur, qd si duo dies naturales sumantur in anno, aequaliter remoti alterutro aequinoctiorum in oppositis partibus, tanta est dies artificialis unius, tanta est nox alteri econuerso. Sed hoc est, quantum ad uulgis similitudinem in horis fixione. Ratio enim ademptionem Solis contra firmamentum in equitate zodiaci, uerius diiudicat.

Qu

Quanto quidem p
tra horizontem, tant
ando sol est in signis
australibus. In or
bus alijs circu
quos Sol describi
ter aequinoctia
& tropicum cap
corni, maior est
cus sub horizo
& minor supra.
de arcus diei es

NOTANDUM etiam
principio cancri per lib
habent ascensionem su
est, maiores ascensio
a principio capric
minori. Vnde illa sex
te oriri, ista uero sex
Recta meant, obliqu
Donec finitur Chiro
Nascuntur pronos, d
Et quando est nobis
Sole existente in p
de die sex si
directe ori
de nocte
sex obli
Econuerso,
do nobis est
minimus dies in
scilicet sole
ente in prim

e diebus & noctibus
 dum Sol est in signis
 australibus. In diebus
 alijs circulis quos
 Sol describit inter
 aquinoctia & tropicum
 capricorni, maior est
 arcus sub horizontem
 minor supra. Unde
 de arcus diei est
 secundum proportionem
 dies supra noctes,
 quod tropico Hyemalibus
 antur duo circuli
 diuersis partibus,
 tantus est arcus noctis
 tur, & si duo dies
 qualiter remoti ab
 oppositis partibus,
 tanta est nox alter
 quantum ad uulgi
 fixatione. Ratio enim
 firmamentum in
 dicat.

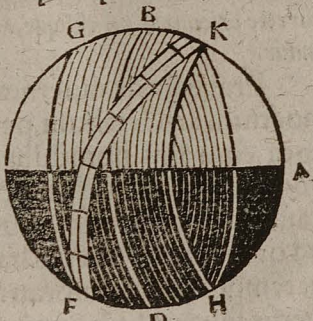
Quanto quidem polus mundi magis eleuatur
 supra horizontem, tanto maiores sunt dies aestatis,
 quando sol est in signis septentrionalibus, sed econ
 trario, quando est in signis australibus, tanto magis
 auerantur dies supra noctes.

NOTANDUM etiam, q̄ sex signa, quae sunt à
 principio cancri per libram usq; in finem sagitta
 habent ascensiones suas in sphaera obliqua simul
 etas maiores ascensionibus sex signorum, quae
 à principio capricorni per arietem usq; ad finem
 geminorum. Vnde illa sex signa prius dicta, dicuntur
 e oriri, ista uero sex oblique. Vnde uersus.

Recta meant, obliqua cadunt à sydere cancri,
 Donec finitur Chiron, sed cetera signa,
 Nascuntur prono, descendunt tramite recto,
 Et quando est nobis maxima dies in aestate, sci
 t Sole existente in principio cancri, tunc oriū

de die sex si
 directe ori
 a, de nocte
 m sex obli

Econuerso,
 ando nobis est
 imus dies in
 io, scilicet sole
 stente in prim



B 4 cipio

caprio capricorni, tunc oriuntur de die sex signa
lique orientia, de nocte uero sex directe.

Quando autem Sol est in alterutro puncto
equinoctialium, tunc de die oriuntur tria signa
recte orientia, & tria obliqua, & de nocte simili

Est enim Regula, Quantumcunque breuis
prolixa sit dies uel nox, sex signa oriuntur de die
& sex de nocte, Nec propter prolixitatem, uel
uitatem dici uel noctis plura, uel pauciora si
oriuntur. Ex his colligitur quod cum hora nati-
uitatis, sit spatium temporis, in quo medietas signi
oriuntur, in qualibet die artificiali, similiter et nocte
sunt duodecim horae naturales.

In omnibus autem alijs circulis, qui sunt ad
terre equinoctialis, uel ex parte australi, uel septen-
trionali, maiorantur uel minorantur dies uel
noctes, secundum quod plura uel pauciora de signis
directe orientibus, uel oblique, de die uel nocte
oriuntur.

Predicta de diuersitate dierum
noctium artificialium, per omnia tempora
loca cum alijs nonnullis accidentibus
considerare, ut sunt diuersi ortus & occasus
casus stellarum, item diuersa uia Solaris
ad omnes terre tractus habitudo, uel
et temporum et umbrarum ratio in
uersis sphaerae sitibus, uariatur.

DE IIS Q
dunt habe

ram

NOTAND

illis, quorum zen

Sol bis in anno tran

allicet, quando est in p

pio libra, & tunc sun

am Sol directe tran

erum illis duo ima Sol

is punctis cancri &

ita tunc Sol maxime

rum. Vnde ex praed

ant equinoctium, in

tia, duo alta, & duo

Patet etiam, que

allicet existente in al

um, uel prope. Duas

ole existente in prim

uel prope. Et hoc e

estas et Hyems, scilicet

isdem complexionis

ant nobis Aestas & h

nde ex illis uersibus

Deprensus est huius

Solstitij, medium

LE

DE IIS QVAE ACCI-
dunt habentibus Sphae-
ram rectam.

NOTANDVM autem, quod
illis, quorum zenith est in æquinoctiali circulo,
Sol bis in anno transit per zenith capitis eorum,
licet, quando est in principio arietis, & in prin-
cipio librae, & tunc sunt illis duo alta solstitia, quo-
rum Sol directe transit supra capita eorum. Sunt
etiam illis duo ima solstitia, quando Sol est in prin-
cipio punctis cancri & capricorni, & dicuntur ima,
quia tunc Sol maxime remouetur a zenith capitis
eorum. Vnde ex prædictis patet, cum semper ha-
bent æquinoctium, in anno quatuor habebunt sol-
stitia, duo alta, & duo ima.

Patet etiam, quod duas habent æstates, Sole
existente in alterutro puncto æquinoctia-
li, uel prope. Duas etiã habent Hyemes, scilicet
existente in primis punctis cancri et capricor-
ni, uel prope. Et hoc est, quod dicit Alfraganus, quod
æstas et Hyems, scilicet nostra, sunt illis unius &
eiusdem complexionis, quoniam duo tempora, quae
sunt nobis æstas & hyems, sunt illis duae Hyemes.
Vnde ex illis uersibus Lucani patet oppositio.

Deprensus est hunc esse locum, quo circulus alti
solstitij, medium signorum percutit orbem.

Ibi enim appellat Lucanus circulum alti solst
tij æquinoctialem, in quo contingunt duo alia so
stitia sub æquinoctiali existentibus. Orbem signo
rum appellat zodiacum, quem medium, id est, me
diatum, hoc est, diuisum in duo media, æquinocti
alis percutit, id est, diuidit,

Illis etiam in anno contingit habere quatuor
umbras. Cum enim Sol est in alterutro punctorum
æquinoctialium, tunc mane iacitur umbra eorum
uersus occidentem, uespere uero e conuerso. In me
ridie uero est illis umbra perpendicularis, cum So
lit supra caput eorum. Cum autem Sol est in signis
septentrionalibus, tunc iacitur umbra eorum uer
sus austrum, Quando est in australibus, tunc iaci
tur uersus septentrionem.

Illis autem oriuntur & occidunt stellæ, quæ sunt
iuxta polos, sicut & quibusdam alijs habitantibus
circa æquinoctialem. Vnde Lucanus sic inquit.

Tunc furor extremos mouit Romano Horestas
Carmenosq; duces, quorū iam flexus in austrum
Æther, non totam, mergi tamē aspicit Arcton
Lucet & exigua uelox ibi nocte Bootes.
Ergo mergitur & parum lucet.

Item Ouidius de eadem stella.
Tingitur oceano custos Erimanthidos urse.
Æquorea; suo, sydere turbat aquas.

In situ

In situ autem nostr
lla. Vnde Virgilius.
Hic uertex nobis sen
Sub pedibus styx atr

Et I

Axis inoccidius gen

Item Virgilius

Arctos oceani metu

E IIS, QVÆ

benibus Sph

e ijs, quorum Z
noctialem &

ILLIS au



intersecabit zodiacum
ous. à principio cat

circulum alicuius
ingunt duo alta so
ribus. Orbem signa
mediam, id est, me
o media, equinocti

egit habere quatuor
inter utroque puncto
ritur umbra eorum
o. cognoscitur. In me
pendicularis, cum So
tem Sol est in signi
umbra eorum uer
stralibus, tunc iaci

idius stella, que sum
o. alij habitantibus
ucanus sic inquit.
Romano Horestae
m flexus in austrum
ame afficit Arcton
nocte Bootes.

ucet.
adem stella.
rimantibus urse.
uerbat aquas.

In situ autem nostro nunquam occidunt illae. Vnde Virgilius.

Hic uertex nobis semper sublimis, at illum
sub pedibus styx atra uidet mansq; profundi.

Et Lucanus.

Axis inoccidius gemina clarissimus arcto.

Item Virgilius in Georgicis sic inquit.

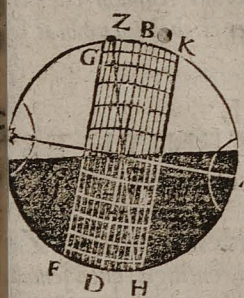
Arctos oceani metuentes aequore tingi.

DE IIS, QUAE ACCIDUNT HABITANTIBUS Sphaeram obliquam.

I.

De ijs, quorum Zenith est inter aequinoctialem & tropicum cancri.

ILLIS autem, quorum Zenith



est inter aequinoctialem & tropicum cancri, contingit bis in anno, quod Sol transit per Zenith capitis eorum, quod sic patet. Intelligatur circulus parallelus aequinoctialis transiens per Zenith capitis eorum, ille circulus

intersecabit zodiacum in duobus locis aequae distantibus a principio cancri.

Sol

Sol igitur existens in illis duobus punctis, trahit
sit per zenith capitis eorum. Vnde duas habet
æstates, & duas Hyemes, quatuor solstitia, & quatuor
tuor umbras, sicut existentes sub æquinoctiali. Vnde Lucanus, Vm
in tali situ dicunt quidam Arabiam esse. Vnde Lucanus loquens de Arabibus uenientibus Romam
in auxilium Pompeio dicit.

Ignotum uobis Arabes uenistis in orbem,
Umbras mirati nemorum non ire sinistras.

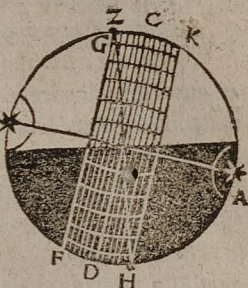
Quoniam in partibus suis quandoq; erant illi
umbra dextra, quandoq; sinistra, quandoq; perpe
diculares, quandoq; orientales, quandoq; occiden
tales. Sed quando uenerant Romam citra tropi
picum cancri, tunc semper habebant umbras septen
trionales.

II.

QVORVM ZENITH EST
in tropico cancri.

ILLIS siquidem, quorum Zenith est in tropico cancri, contingit, quod semel in
anno transit Sol per zenith capitis eorum, scilicet
quando est in primo puncto cancri, & tunc in un
hor

duobus punctis, tra
 ra diei unius totius anni, est illis umbra perpen
 . Vnde duas habet
 or solstitia, & qu
 ur esse Syene ciuitas.
 sub equinoctiali. Vnde Lucanus. Vm
 rabiam esse. Vnde
 as nusquam floctente
 uenientibus Roma
 ene. Hoc intellige
 meridie scilicet uni
 diei, cuius umbra ma
 porrecta occidenta
 s, sero orientalis, &
 fiduum totius anni
 citur illis umbra septentrionalis.



III.

QVORVM ZENITH
 est inter tropicum cancri, &
 circulum arcticum.

ZENITH EST
 cancri.
 n, quorum Ze
 nith capitis eorum, & illis semper iacitur um
 ra uersus septentrionem. Talis est situs noster.
 otandum etiam, quod Æthiopia uel aliqua pars
 ius est citra tropicum cancri. Vnde Lucanus.
 Æthio=

*Æthiopumq; solū quod non premeretur ab
Signiferi regione poli, ni poplite lapsō,
Vltima curuati procederet ungula Tauri.*

Est falsa.

Dicunt enim quidam, q. ibi sumitur signū
equiuoce, pro duodecima parte zodiaci, & pro
ma animalis, quod secundum maiorem partem
est in signo quod denominat. Vnde Taurus cum
in zodiaco secundum maiorem sui partem, tam
extendit pedem suum ultra tropicum cancri, &
premit Æthiopiā, licet nulla pars zodiaci pre-
eam. Si n. pes tauri, de quo loquitur Autor, exte-
deretur uersus æquinoctialē, ut esset in directo a
etis, uel alterius signi, tūc premeretur ab arietē
uirgine, & alijs signis, quod patet per circulū
quinoctiali parallelū, circumductum per zenith
pitis ipsorum Æthiopum, & arietem & uirgine
uel alia signa. Sed cū ratio Physica huic contrari-
tur, nō enim ita essent denigrati, si in temperata
serentur regione habitabili, Dicendū q. illa pa-
Æthiopiæ, de qua loquitur Lucanus, est sub æquin-
ctiali circulo, & quod pes Tauri, de quo loquitur
extenditur uersus æquinoctialem. Sed distinguitur
tūc inter signa cardinalia et regiones. Nam signa
cardinalia dicuntur duo signa, in quibus contingunt
solstitia, & duo in quibus contingunt æquinoctia
Regiones autē appellantur signa intermedia. Et
cun du

Est Vera

hoc patet, quo
stiali, nō premitur a
signis tātū cardinali

QVORVM
in circulo

ILLIS autem
circulo arctico, conti-
re anni, quod zenith
zodiaci, & tunc h
pro horizonte. Et
quod ibi circulus zo-
spherij. Sed cum s
circulus horizo-
circabit zodiacū in
tanti, & cū sint maxi-
circuli in sphaera, im-
secabunt se in partes
uales. Vnde statim
dietas una zodiaci
ergit supra horizon-
et reliqua deprim-
sub horizonte sub-
Et hoc est, quod dic-
re repente sex signa
in toto æquinoctiali.

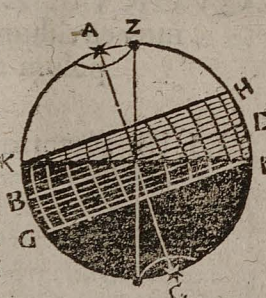
on premeretur ab
 ni poplite lapso,
 ret ungula Tauri
 q. q. ibi sumitur signu
 rte zodiaci, & pro
 maiorem partem
 . Vnde Taurus cum
 em sui partem, tam
 ropicum caneri, &
 pars zodiaci preme
 oquitur Autor, exte
 ut esset in directo
 meretur ab ariete
 l patet per circulu
 ductum per zenith
 arietem & uirginem
 bytica huic contrari
 ati, si in temperata
 . Dicendū q. illa pa
 scanus, est sub equi
 auri, de quo loquitur
 lem. Sed distingu
 regiones. Nam signa
 a, in quibus conting
 ntingunt æquinoctia
 gna intermedia. Et
 cundā in toto æquinoctiali.

dum hoc patet, quod cū Æthiopia sit sub æqui
 Æthiopia, nō premitur ab aliqua regione, sed à duo
 signis tātis cardinalibus, scilicet ariete et libra.

III.

VORVM ZENITH EST
in circulo arctico.

ILLI S autem, quorum Zenith est
 in circulo arctico, contingit in quolibet die & tunc
 anni, quod Zenith capitis eorum est idem cum
 zodiaci, & tunc habent zodiacum suum eclipti
 pro horizontē. Et hoc est, quod dicit Alfraga
 quod ibi circulus zodiaci flectitur supra circulu
 spherij. Sed cum firmamentū continue moue
 r, circulus horizōtis
 secabit zodiacū in
 anti, & cū sint maxi
 circuli in sphaera, in
 secabunt se in partes
 uales. Vnde statim
 dietas una zodiaci
 ergit supra horizon
 , & reliqua deprimi
 sub horizonte subi
 Et hoc est, quod dicit Alfraganus, quod ibi occi
 dent repente sex signa, & reliqua sex oriuntur
 Cum



Cum etiam ecliptica sit horizon illorum, tropicus cancri totus supra horizontem, & tropicus capricorni sub horizontem, & sic Sole stante in primo puncto cancri, erit illis una dies horarum, & quasi instans pro nocte, quia instanti Sol transit horizontem, & statim emergit & ille contactus est illis pro nocte. E converso contingit illis, Sole existente in primo puncto capricorni. Est enim tunc illis una nox 24. horarum quasi instans pro die.

V.

QUORVM ZENITH ES
inter circulum arcticum, &
polum mundi,

ILLIS autem, quorum Zenith inter circulum arcticum, & polum mundicum, contingit, quod horizon illorum interceptat zodiacum in duobus punctis æquidistantibus principio cancri, et in reuolutione firmamenti contingit, quod illa portio zodiaci intercepta, semper relinquitur supra horizontem. Vnde patet, quod quam diu Sol est in illa portione intercepta,

dies continuus sine
ad quantitatem si

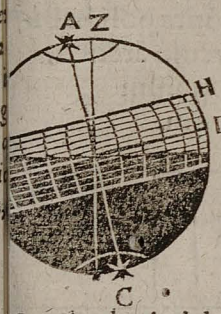


stantibus a principi
atur sub horizonte
tione intercepta, ex
breuis uel magna, s
cepta portiois.

Signa autem reliqua
præpostere oriuntur
postere, sicut Taurus
piscis ante aquarum
ostia oriuntur recto
er, ut Scorpius ante
& tamen signa his
licet, quæ oriebantur

horizon illorum, & tot
 horizontem, & sic Sole
 izonte, & sic Sole
 erit illis una dies
 pro nocte, quia in
 em, & statim emerg
 nocte. Econuerso
 primo puncto capi
 nox 24. horarum.

dies continuus sine nocte, ergo si illa portio
 ad quantitatem signi unius, erit ibi dies con-



tinuus unius mensis si-
 ne nocte, Si ad quanti-
 tatem duorum signo-
 rum, erit dies conti-
 nuus duorum mensium,
 sine nocte, & ita deinceps. Similiter contin-
 git eisdem, quod portio
 zodiaci intercepta ab
 illis duobus punctis æ-

ENITH ES
 arcticum, &
 nuadi.

stantibus à principio capricorni, semper re-
 titur sub horizonte, unde cum Sol est in illa
 ione intercepta, erit una nox continua sine
 reuis uel magna, secundum quantitatem in-
 ptæ portionis.

orum Zenith
 & polum mundi
 orizon illorum inter
 unctis equidistantibus
 lutione firmamenti
 diaci intercepta, sem-
 tem. Vnde patet, quod
 ortione intercepta,

Signa autem reliqua, quæ eis oriuntur & occi-
 præpostere oriuntur & occidunt. Oriuntur
 postere. sicut Taurus ante arietem, aries ante
 pisces ante aquarium, & tamen signa his
 posita oriuntur recto ordine, & occidunt præ-
 eer, ut Scorpius ante libram, Libra ante uirgi-
 & tamen signa his opposita occidunt directe,
 scilicet, quæ oriebantur præpostere, ut Taurus,

F TABVLA

TABVLA MAXIMORV
 DIERVM ARTIFICIALIVM
 singulas eleuationes poli, habi-
 tantium à circulo arctico,
 usq; ad polum
 arcticum.

Eleua- tio po- li.	Arcus zodia- ci semper ap- parens.	Maxima diei quantitas.
G.	Gr. M.	Di. Ho.
67	22 52	24 1
68	40 0	42 1
69	52 0	54 16
70	61 26	64 13
71	70 26	74 0
72	78 22	82 6
73	84 56	89 4
74	92 12	96 17
75	96 20	104 1
76	105 16	110 7
77	111 20	116 14
78	117 6	122 17

Gr.	M.
122	4
128	2
133	5
139	6
144	2
149	36
154	42
159	50
164	52
169	58
174	58
180	0

QVORVM
 est in po

LLIS autem
 polo arctico, continet
 quod equinoctiali
 spectat zodiacum in
 horizon relin

XIMORV
 ICIALIVM
 nes poli, habis
 tulo arctico,
 polum
 um.

	Gr.	M.	Di.	Ho.	Mi.
9	122	46	127	9	55
0	128	22	134	4	58
1	133	50	139	13	36
2	139	6	145	6	43
3	144	22	151	20	6
4	149	36	156	3	3
5	154	42	161	5	23
6	159	50	166	11	23
7	164	52	171	21	47
8	169	58	176	5	29
9	174	58	181	21	58
0	180	0	187	6	39

Maxime diei
quantitas.

Di. Ho.

24	1
42	1
54	16
64	13
74	0
82	6
89	4
96	17
104	1
110	7
116	14
122	17

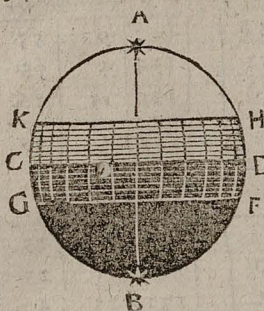
• VI

QVORVM ZENITH
 est in polo arctico.

LIS autem quorum Zenith est
 in polo arctico, contingit q. illorum horizon est
 quod equinoctialis. Vnde cum equinoctialis
 secet zodiacum in duas partes aequales, sic
 um horizon relinquit medietatem zodiaci

E 2 supra

supra, & reliquam infra. Vnde cum Sol de



per illā medietatē qua est à prime arietis, usq; ad finē uirginis, unus erit dies continuus sine nocte, & cū Sol decesserit in reliqua medietate, qua est à prime piscium, usq; in finem piscium, erit una cōtinua sine die. Quare et una medietas anni, est una dies artificialis, & alia medietas una nox. Vnde totus annus est ibi unus dies naturalis. Sed cū ibi nūquā magis 23. gradibus Sol super horizontē deprimatur, uidetur quod illis sit dies continua sine nocte. Nam et nobis dies dicitur ante solentem supra horizontē. Hoc autem est quantum ad naturam sensibilitatem, Non. n. est dies artificialis quantum ad Physicā rationem, nisi ab ortu Solis ad occasum eius sub horizontē. Ad hoc igitur lux uidetur ibi esse perpetua (quonia dies est quantum Sol leuetur super terrā per 18. gradus, ut Ptolomæus, alij uero Magistri dicunt 30. scilicet quantum unius signi) dicendum quod aer est nubilosus et spissus. Radius enim solaris ibi ex-

illis uirtutis, nris d
et consumere, unde a
dies.

DE DIVIS
ma

MAGINET

irculus in superficie
in noctali. Intelligat
superficie terra, transier
tem, & per polos mu
ut sese in duobus loci
& diuidunt totam
um una est nostra h
reipitur inter semic
identem, in superfici
ductum ab orient
icum, Nec tamen illu
quoniam partes illi
habitabiles sunt prop
partes eius propinq
sunt, propter nimiam
ur una linea, equid
partes quarte in h
ribus habitabilibus,

nde cum Sol de
per illā medietate
quæ est à princ
aries.

arietis, usq; ad fin
virginis, unus er
es continuus sine
te, & cū Sol de
rit in reliqua me
tate, quæ est à pr
pio libræ, usq; in
nem piscium, erit
e et una medietas t
is, & alia medietas
s est ibi unus dies na
23. gradibus Sol si
q; illis sit dies conti
es dicitur ante sol
ntem est quantum ad
n. n. est dies artific
em, nisi ab ortu Sol
onte. Ad hoc igitur
ua (quonia dies est
a per 15. gradus, ut
istri dicit 30. scilicet
dicendū quod aer e
e enim solaris ibi ex

illis uirtutis, uirgis de uaporibus eleuat, quam
consumere, unde aerem non serenat, & non

DE DIVISIONE CLIMATUM.

IMAGINETVR autem quidam
circulus in superficie terræ, directe suppositus
æquinoctiali. Intelligatur etiam alius circulus in
superficie terræ, transiens per orientem & occi
dem, & per polos mundi. Isti duo circuli inter
secantur in duobus locis, ad angulos rectos spha
eræ, & diuidunt totam terrā in quatuor quartas,
in quibus una est nostra habitabilis, illa scilicet, quæ
incipitur inter semicirculū ductū ab oriente in
occidentem, in superficie æquinoctialis, et semicir
culum ductum ab oriente in occidentem per polum
arcticum, Nec tamen illa quarta tota est habitabi
lis, quoniam partes illius propinque æquinoctiali,
habitabiles sunt propter nimium calorem. Simili
ter partes eius propinque polo arctico, inhabitabi
les sunt, propter nimiam frigiditatem. Intelligatur
etiam una linea, æquidistans ab æquinoctiali, diui
dens partes quartæ inhabitabiles propter calorem
in partibus habitabilibus, quæ sunt uersus septentrio
nem,

F 3 nem,

nem. Intelligatur etiam alia linea, æquidistanti mundi supra circulo polo arctico, diuidens partes quartæ inhabitabilis & duabus tertijs propter frigus, i partibus habitabilibus, quæ æquinoctialis & duabus tertijs uersus æquinoctialem. Inter istas etiam duas lineas, initium ueritatis & duabus tertijs extremas, intelligantur sex lineæ parallelæ æquinoctiali & duabus tertijs noctiali, quæ cum duabus prioribus diuidunt partem totalem quartæ habitabilem in septem portiones, quæ dicuntur septem climata.

DICITUR autem Clima certum spatium terræ habitabilis & temperatæ, inter cuius principium uersus æquinoctialem, & finem uersus, latitudinem prolixioris diei uel noctis quantitas per unam horam uariatur. Vel Clima est spatium terræ inter duos parallelos comprehensum, in quo dimidiam horam accedit uariatio diei longissimæ. Idem namq; dies æstiuus aliquantulus, qui est in regione, sensibiliter est minor in regione præteriore Austro. Spacium igitur tantum, quantum incipit dies maxima sensibiliter uariari, dicitur Clima. Nec obseruatum est idem horologium, totidem hora talis diei, in principio & fine huius spatij.

MEDIUM igitur primi climatis est, ubi maxima diei prolixitas est, 17. horarum, et eleuatur

linea, æquidistanti mundi supra circulum hemispherij. 16. gradibus
quarta inhabitabilis & duabus tertijs unius, & dicitur Clima dia
habitabilibus, quæ heroes. Initium uero eius est, ubi diei maioris
istis etiam duas lineas, & dimidia & quarta
linea parallela æquus horæ & eleuatur polus supra horizontem
rioribus diuiduntur in 12. & dimidio, & quarta unius gradus.
abilem in septem partibus extenditur eius latitudo usq; ad locum, ubi lon-
gumata.

Clima certum spatium terræ est, 440. milliariorum. Vni gra-
duo prolixioris diei est, 13. horarum & quarta
ius & eleuatur polus, 20. gradibus & dimidio, dus latitudi-
nis, tribun-
tur hoc lo-
co 56. mil-
liaria, &
duæ tertiæ
unius. Est
enim hic lo-
cus omnino
sere ex Al-
fragano de
sumptus.

MEDIVM autem secundi climatis est, ubi
maximus dies est, 13. horarum & dimidia, & ele-
uatur polus, 24. graduum, & unius. Est
enim hic lo-
cus omnino
sere ex Al-
fragano de
sumptus.

MEDIVM tertij climatis est, ubi sit longi-
tudo prolixioris diei, 14. horarum, & eleuatio po-
supra horizontem, 30. graduum, & dimidij &
partæ unius partis. Et dicitur clima dia Alexan-
dias. Latitudo eius est ex termino secundi climatis,
usq;

usq; ubi prolixior dies est 14. horarum. & quarta parte unius, que dimidius unius, & altitudo poli 33. graduum & duarum milliariarum, quod spaci-
um terre est 350. milliariorum.

MEDIVM quidem quarti climatis est, ubi prolixior dies est 14. horarum & dimidius unius, & altitudo poli 36. graduum & duarum milliariarum, quod spaci-
um terre est 300. milliariorum.

MEDIVM quinti climatis est, ubi prolixior dies est 15. horarum, & eleuatio poli 41. graduum, quod spaci-
um terre est 255. milliariorum.

f. MEDIVM sexti climatis est, ubi prolixior dies est 15. horarum & dimidius unius, & eleuatur poli 45. gradibus, & duabus quibus unius. Et dicitur clima dia Boristhenus. f. Cuius altitudo est, ex termino quinti climatis, usq; ubi longior dies prolixioris est, 15 horarum & dimidius unius, & axis eleuatio, 47. graduum, quod spaci-
um terre est 255. milliariorum.

habent.

horarum, et quartæ unius, que distantia terræ est, 212. millia-
duum et duarum priorum.

st 350. milliarioum. MEDIVM autem septimi climatis est, ubi ma-
ior prolixitas diei est, 16. horarū, et eleuatio poli

quarti climatis est, supra horizontem, 48. graduum, et duarum terti-
horarū et dimidiarum, g. Et dicitur clima dia Ripheon. Latitudo ue

et duarum quinti-
o eius est ex termino sexti climatis, usq; ubi maxi-
atitudo uero eius ma dies est, 16. horarū, et quartæ unius, et eleuatur

ubi prolixitas ma-
polus mundi supra horizontē, 50 gradibus et dimi-
ie, et quartæ parti-
dio, quod spacium terræ est, 185. milliarioum. hec montes

graduum, g. spaci-
um. Ultra autem huius septimi climatis terminum, cingentes
licet plures sint insule, et hominum habitationes, Sarmati-

climatis est, ubi ma-
quicquid tamē sit, quoniam parua est habitationis, am a parte
atio poli 41. grad-
sub climate non computatur. Omnis itaq; inter ter septentri-

ma dia Romes. La-
minum initialem climaūt, et finalem eorundem di-
quarti climatis, u-
uersitas, est trium horarum et dimidia, et ex ele-
uatiōne poli supra horizontem 38. graduum. Sic poli, 57.

rum, et quartæ uni-
uatiōne poli supra horizontem 38. graduum. Sic poli, 57.
et dimidij, quod sp-
igitur patet uniuscuiusq; climatis latitudo, a princi-
rum. pio ipsius uersus æquinoctialem, usq; ad finem eius-
dem uersus polum arcticum, et quod primi climatis

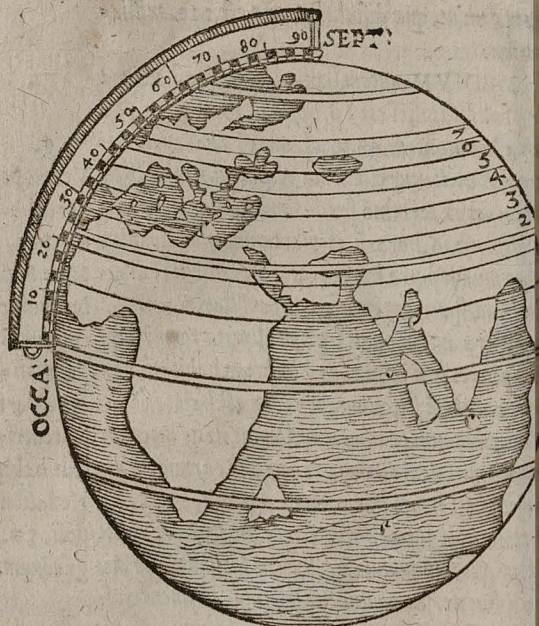
climatis est, ubi prolix-
latitudo est maior latitudine secundi, et sic dein-
ia, et eleuatur poli-
ceps. Longitudo autem climatis, potest appellari

bus, et duabus quin-
linea ducta ab oriente in occidentem, æquidistans

risphenus. f. Cuius
æquinoctiali. Vnde longitudo primi climatis est

climatis, usq; ubi lon-
maior longitudine secundi, et sic deinceps, quod
rarum et dimidia, e-
contingit propter angustiam spheræ.

o, 47. graduum, e-
quati-
F 5 CAPI=



MERIDI:

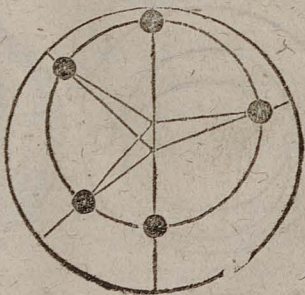
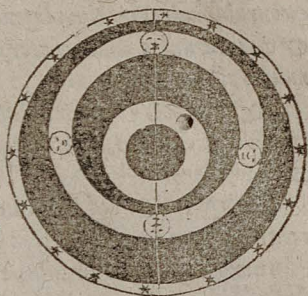
CAPITVLVM QVARTVM
 tum de circulis & motibus Planetarũ
 Et de causis eclipsium Solis
 & Luna.

NOTANDVM quod Sol habet
 unicum circulum, per quem mouetur
 super

superficie eclipticæ.
 is quidem circulus dicitur
 talis, qui dividens
 orbem, non habet centrum
 suum cum centro terræ, sed extra
 orbem. Punctum autem
 eccentricum, quod
 maxime accedit ad
 firmamentum, appellatur
 Aux, quod interpretatur
 elevatio. Punctum uero
 oppositum, quod maxime
 recedit, dicitur oppositum
 aux. In orientem duo sunt
 puncta, proprius, in circulo
 eccentrico, quod mouetur
 in omni die ac nocte, 60
 minutis fere. Alius
 punctus tardior est
 motus spheræ ipsius
 supra polos, in
 circulo signorum, & est
 æquus motui spheræ

Superficie ecliptica, & est Eccentricus, Eccentri-
 us quidem circulus dicitur, non omnis circulus, sed
 solū talis, qui diuidens terram in duas partes aqua-
 les, non habet cen-
 trum suum cum cen-
 tro terræ, sed ex-
 tra, Punctū autem
 in eccentrico, quod
 maxime accedit ad
 firmamentum, ap-
 pellatur Aug, quod
 interpretatur eleua-
 tio. Punctum uero
 oppositum, q̄ maxima remotio-
 nis est à firmamēto,
 dicitur oppositum augis. Solis autem ab occiden-
 te in orientem duo sunt motus, quorum unus est ei
 proprius, in circulo
 suo eccentrico, quo
 mouetur in omni
 die ac nocte, 60.
 minutis fere. Alius
 uero tardior est
 motus sphaeræ ipsi-
 us, supra polos
 axis circuli signo-
 rum, & est aqua-
 lis motui sphaeræ

De So-
le.



stellarum

QVAR
 bus Planetarū
 sium Solis

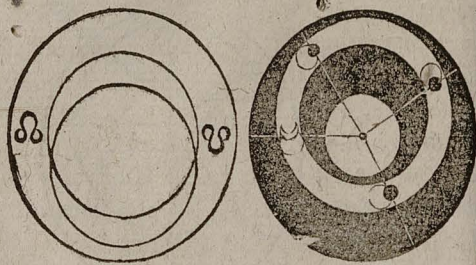
quod Sol ha
 r quem mouetur i
 super

stellarum fixarū, scilicet in 100. annis gradu una
 Ex his itaq; duobus motibus, colligitur cursus eius
 in circulo signorum ab occidente in orientem, pe
 quem abscondit circulum signorum in 365. diebus
 & quarta unius diei, præter rem modicam, qu
 nullius est sensibilitatis.

QUILIBET autem Planeta, præter Solem
 tres habet circulos, scilicet æquantem, deferentem
 & epicyclum.

De Lu=
 na.

ÆQVANS quidem Lunæ, qst circulus con
 centricus cum terra, & est in superficie eclipticæ
 Eius uero deferēs est circulus eccentricus, nec est i
 superficie eclipticæ, imo una eius medietas declina
 uersus septentrionem, altera uersus austrum. Et De
 ferens intersectat æquantem in duobus locis. Et si



gura intersectionis appellatur draco, quoniã lat
 est i

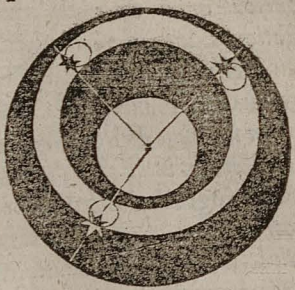
in medio, et angu
 gatur illa, per quam
 Aquilonem, appel
 qua uero intersectio,
 rione in austrum, di
 DEFERENS
 Planeta sunt æqua=
 es. Et est sciendum,
 quod tam Deferēs,
 quã æquans, Satur=
 nis, Iouis, Martis, Ve
 neris, & Mercurij,
 sunt eccentrici &
 extra superficiem
 eclipticæ, & tamen
 illi duo sunt in ea
 dem superficie, qu
 lem habet epicyclum
 us, per cuius circ
 Planete, & centrū
 circumferentia def
 SI igitur due
 ita, quod includant
 ex parte orientis, r
 in cōtactus ex par

o. annis gradu uno
 colligitur cursus eius
 te in orientem, per
 um in 365. diebus
 em modicam, quae

est in medio, et angustior uersus finem. Intersectio
 gitor illa, per quam Luna mouetur ab austro uer-
 us Aquilonem, appellatur caput draconis. Reli-
 qua uero intersectio, per quam mouetur a septen-
 trione in austrum, dicitur cauda draconis.

eta, praeter Solem,
 antem, deferentem
 e, et circulus con-
 superficie ecliptica
 centricus, nec est in
 us medietas declina-
 sus austrum. Et De-
 duobus locis. Et si

DEFERENS quidem & aequus cuiuslibet
 lanetae sunt aequa-
 es. Et est sciendum,
 quod tam Deferens,
 quae aequans, Satur-
 ni, Iouis, Martis, Ve-
 neris, & Mercurij,
 sunt eccentrici &
 extra superficiem
 eclipticae, & tamen
 illi duo sunt in ea-
 dem superficie. Quilibet etiam Planeta praeter So-
 lem habet epicyclum. Et est Epicyclus circulus par-
 uus, per cuius circumferentiam defertur corpus
 Planetae, & centrum epicycli semper defertur in
 circumferentia deferentis.



De, reli-
 quis Pla-
 netis.



draco, quonia lat-
 est in

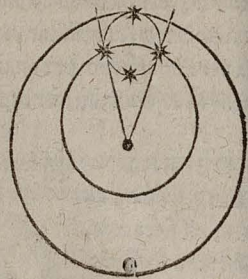
SI igitur duae lineae ducantur a centro terra,
 ita, quod includant epicyclū alicuius Planetae, una
 ex parte orientis, reliqua ex parte occidentis, pun-
 ctū cōtactus ex parte orientis, dicitur statio prima,
 punctus

punctum uero contactus ex parte occidentis, dicitur
statio secunda.

De statio = Et quando Planeta
ne, directio est in altera illa-
ne et retro rum stationum, dicitur
gradatio = tur stationarius. Ar
ne Planeta cus uero epicycli su-
rum.

perior inter duas
stationes intercep-
tus, dicitur directio,

Et quando Planeta
est in illo, tunc dicitur directus. Arcus uero epicy-
cli inferior, inter duas stationes interceptus, dicitur
retrogradatio. Et Planeta ibi existens dicitur
retrogradus. Luna autem non assignatur statio
directio, uel retrogradatio. Unde non dicitur Lu-
na stationaria, directa, uel retrograda, propter u-
locitatem motus eius in epicyclo.



I. DE ECLIPSI Lunæ.

CV M autem Sol sit maior terra,
neceffe est quod medietas sphaeræ terræ à
sole semper illuminatur, & umbra terræ extensa
in acre

ere tornatilis, nu
ficiat in superfice c
à nadir Solis. Est a
directe oppositum Sol
plenilunio Luna fu
raonis sub Nadir So
oli & Lunæ, & con
corpus Lunæ. Unde cu
à Sole, in rei uerit



te occidentis, dicitur

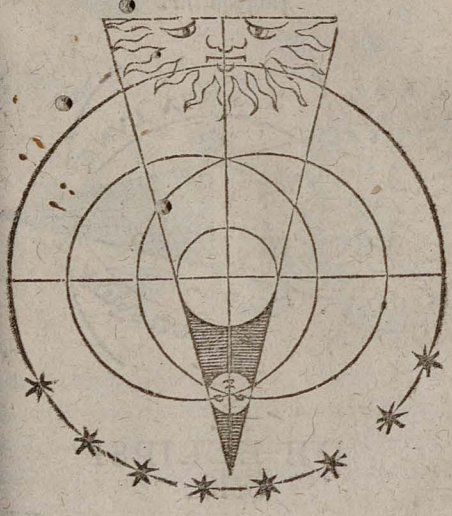


Arcus uero epicyp-
s interceptus, dicitur
ibi existens dicitur
a signatur statio,
e non dicitur Lu-
grada, propter ue-
o.

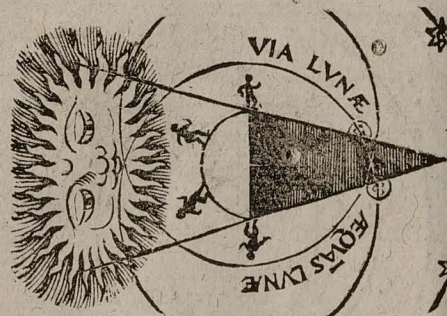
PSI

it maior terra,
s sphaera terrae a
bra terra extensa
in aere

de aere tornatilis, minuatur in rotunditate, donec
ficiat in superficie circuli signorum, inseparabi-
s a nadir Solis. Est autem Nadir Solis, punctum
recte oppositum Soli in firmamento. Vnde cum
plenilunio Luna fuerit in capite uel in cauda
raconis sub Nadir Solis, tunc terra interponetur
oli & Luna, & conus umbrae terrae gadet super
opus Luna. Vnde cum Luna lumen non habeat
si a Sole, in rei ueritate deficit a lumine.



ET est eclipsis generalis, si ipsa fuerit in capi-
 te uel cauda draconis directe. Particularis uero
 fuerit prope uel intra metas determinatas eclipsi-
 Et semper in plenilunio uel circa contingit eclipsi-
 sis. Vnde cum non in qualibet oppositione, hoc es-
 plenilunio sit Luna in capite uel cauda draconi-
 nec supposita Nadir Solis, non est necesse in qu-
 libet plenilunio Lunam pati eclipsim, ut
 patet in presenti figura, qua
 subsequitur.



II.
 DE ECLIPSI
 Solis.

QVM autem
 uel in cauda dra-
 supra dictas, et in
 corpus lunare interp-

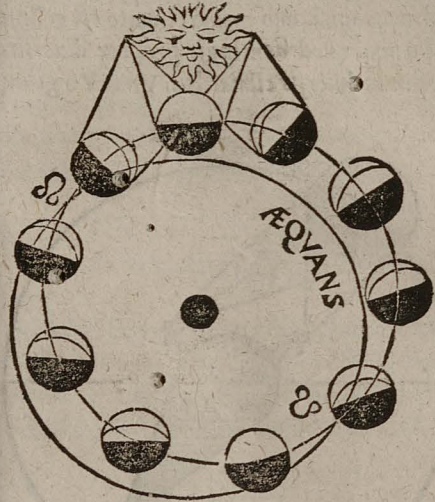


am et corpus solare
 aritatem Solis, et it
 a deficiat lumine,
 positionem Luna in
 re corpus.

CV

ipsa fuerit in capite
 Particularis uero
 determinatas eclipsi
 circa contingit eclipsi
 oppositione, hoc est
 in cauda draconis
 est necesse in quo
 at eclipsim, ut
 gura, que

QUAM autem Luna fuerit in capite
 uel in cauda draconis, uel prope uel infra me
 supra dictas, & in coniunctione cum Sole, tunc
 corpus lunare interponitur inter aspectum no-



rum & corpus solare. Vnde obumbrabit nobis
 claritatem Solis, & ita Sol patietur eclipsim, non
 quia deficiat lumine, sed deficit nobis propter in-
 terpositionem Lune inter aspectum nostrum & so-
 lare corpus.

G Ex his

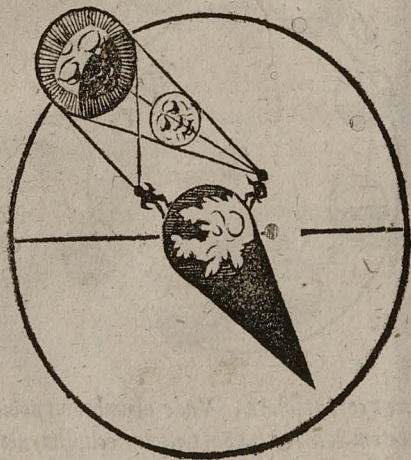


IPSI

CV

Ex his patet, quod non semper est eclipsis Solis
in coniunctione siue in nouilunio.

Notandum etiam, quod quando est eclipsis
Solis, est eclipsis in omni terra, sed quando est eclipsis
Solis, nequaquam, imo in uno climate est eclipsis
in alio non, quod contingit propter diuersitatem
aspectus in diuersis climatibus. Vnde Virgilius de



gantissime naturam utriusque eclipsis, sub comen-
dio tetigit, dicens. Deficit u

Defectus Lunae

Ex praedictis patet
passione Domini, et
illa eclipsis non
contraria natura
vel circa debet

Propter quod legimus
in eadem passione
tur, aut mundi macula

DE TRIPLICI
& OCCIDENTE

Mane uehit supra
Sydera. Sed P
Mane dat Heliacus
Astra, sed Ach

F

per est eclipsis So
nio.

quando est eclipsis
sed quado est eclis
climate est eclipsis
propter diuersitat
s. Vnde Virgilius c



e eclipsis, sub comp
Defe

Defectus Lunæ varios, Solisq; labores.

Ex predictis patet, quod cum eclipsis Solis esset passione Domini, et eadem passio esset in plenilunio, illa eclipsis non fuit naturalis, imo miraculosa, contraria natura, quia eclipsis Solis in nouilunio, uel circa debet contingere.

Propter quod legitur Dionysium Arcopagium in eadem passione dixisse: Aut Deus naturæ pertinetur, aut mundi machina dissoluetur.

DE TRIPLICI ORTV & occasu syderum.

Mane uehit supra terram tibi Cosmicus ortus
Sydera. Sed Phœbi lumine tecta latent.

Mane dat Heliacus quædam subiecta uidere
Astra, sed Achronycus nocte uidenda trahit.

FINIS.

G 2 PROPO

PROPOSITIO XXII
EX LIBRO TERTIO, EPI-
tome Ioannis de Regio mō-
te in Almagestum
Ptolomai.

DIES NATURALES DVPLIC
causa inaequales esse.

DIES naturalis dicitur tempus
reuolutionis Solis per motum primi mobi-
lii ab horizonte aut meridiano, donec ad ipsum
deat. Sic quantum temporis est à puncto meridia-
no in punctum meridiem, tanta est dies naturalis.
hoc est tempus, in quo reuoluitur totus equinoctialis, iuxta quod
alis, & ultra hoc tanta portio equinoctialis, quae
ta respondet ei arcui eclipticae, quem in illo tem-
pore Sol perambulat.

HOC autem additamentum duabus de causis
diuersificatur. Vna quidem, quod Sol in tempo-
ribus aequalibus inaequales arcus de orbe signorum
abscindit. Alia, quod arcus aequales eclipticae inae-
quales habent ascensiones, tam rectas quam obli-
quas. Oportet igitur propter additamenta haec com-
plici causa diuersificata, dies naturales inaequales
esse, quod est propositum.

Ex hoc

EX hoc patet,
dies dicuntur, non
tam, cum inaequales sunt
tam huiusmodi alios
est, Hac ratione: unus
dies reuoluitur aequi-
numero dierum an-
tecedentium huius, addita
dicitur, cum motu Solis

sole.
Diuiso itaque hoc
tempus dierum anni,
in partes, scilicet reuo-
lutionis, 59 min
additamento, 59 min
equinoctialis, iuxta quod
Hec uero addita-
tae constat, dies me-
diocri est igitur dies
alio atque a medio-
differens parum a
insensibiliter, in
diuersitas co-
qua curat
pa

IO XXII.

TIO, EPI.

Regio mōs

lestum

ei.

ES DVPLIC

s esse.

dicitur tempore.

motum primi mobilis

, donec ad ipsum

est à puncto meridiano

est dies naturalis.

itur totus equinoctialis,

equinoctialis, quem in illo

tempore

tempore duabus de causis

quod Sol in temporibus

de orbe signorum

quales eclipticæ in

in rectas quam ob id

additamenta hæc de

naturales inæquales

EX hoc patet, hos dies naturales, qui differentes dicuntur, non esse mensuram motuum aliorum, cum inæquales sint, Oportet igitur in mensuram huiusmodi alios dies, qui æquales essent assumi, Hac ratione: unus annus Solis est tempus, in quo totiens reuoluitur æquinoctialis, quotiens est unitas numero dierum anni reperta, iuxta doctrinam secundæ huius, addita reuolutione una, quæ reuoluitur, cum motu Solis uero peracto in uno anno ad

diuisio itaq; hoc numero reuolutionum per numerum dierum anni, egreditur quantitas diei mediocri, scilicet reuolutio una æquinoctialis cum additamento, 59. minutorum, octo secundorum æquinoctialis, iuxta quantitatem medij motus Solis in die. Hæc uero additamenta sunt inter se æqualia, inc constat, dies mediocres inter se esse æquales. Palam est igitur dies naturales differentes unum ab alio atq; à mediocribus differre. Et licet unus dies differens parum à die una mediocri differat insensibiliter, in pluribus tamen diebus hæc diuersitas collecta, quantitatem de qua curandum est, efficit, ut patebit infra.

G 3 DE

Ex h

DE ORTV POETICO,
HOC EST EXEMPLA ORTVS
occasus stellarum fixarum, ex uarijs Auto-
toribus collecta, & ad studiosorum uti-
litatem diligenter explicata.

COGNITIONIS ortum,
Occasuum stellarum fixarum præcipua u-
tas, & fuit quondam, & nunc esset, si calendaria
haberemus, inde sumere discrimine temporum
ni. Nunc quoq; certissima tempestatum iudicare
inde accipiuntur. Ac mihi sæpe cogitanti scri-
anni, uidetur Deus mirabili consilio ita distribu-
omnes ortus & occasus, ut rerum nascentium ut
tati seruiant. Id declarari multis exemplis possi-
Solis in Ariete cursus sua natura aliquantulum
siccat terram & auras, ea tempestas apta est sat-
ni. Sed seminibus aliquanto post opus est humo-
Ideo cum uentum est ad Pleiades & Hyades, ori-
nature adfert pluuias. Hæc quondam studiose a-
maduersa & descripta sunt, estq; utilis conside-
tio, ut opificium mundi sciamus non exitisse cas-

Deinde prodest hæc de ortu & occasu doctri-
na, ad enarrationem multorum scriptorum. Qu-
rum, quia alij magis, alij minus erudite ortus et ca-

adus recensent, expli-
& admodum intricat
ter motum octauæ S
gressu sint in signa
quoq; non emendata
olim Sol ingredieba
Nunc i. die Martij i
Quia enim annus nos
esse est tempora æqu
gressus Solis in cert
dere a sedibus suis in
in tanta obscuritate,
semper præcisionem
prehendere non poss
opera, ut quam fieri
gulis enoluamus. Qu
merunt, qui definitio
mentio, diligenter d
ORTVS
Mundanus man
omnes stelle, que cu
supra horizontem a
nce. Que uero cu
tempore sub horiz
Cosmice,
ca

DETICO,

A ORTVS B

, ex uarijs Auto-
udioforum uti-
explicata.

IS ortuum,

rum præcipua ut
esset, si calendaria
minis temporum a
temporatum iudic
pe cogitanti serien
onsilio ita distribu
um nascentium ut
ultis exemplis poss
ur a aliquantulum
peestas apta est sat
ost opus est humo
ides & Hyades, ori
uondam studiose an
estq; utilis consider
us non extitisse cas
tu & occasu doctri
m scriptorum. Quæ
s erudite ortus et o
ca

usus recensent, explicatio difficilis interdum est
7 admodum intricata, Cum præsertim stellæ pro-
ter motum octauæ Sphæræ iam aliquantulum pro-
ressæ sint in signa consequentia, & intercalatio
uoq; non emendata, aliqua faciat discriminis.
olim Sol ingrediebatur Arietem, 17, die Martij,
Nunc 11. die Martij ingreditur, & sic de reliquis.
uia enim annus noster usualis est Maior iusto, ne
esse est tempora æquinoctiorum, Solstitiorum, &
gressus Solis in certa signa, anticipare, seu rece-
estatum iudicare a sedibus suis in antecedentia. Quare etiamsi
pe cogitanti serien tanta obscuritate, & tot difficultatibus, summam
onsilio ita distribuere non posse uidebimur, danda tamen est
um nascentium ut comprehendere non posse uidebimur, danda tamen est
ultis exemplis possopera, ut quam fieri queat simplicissime nos ex sin-
ur a aliquantulum azulis euoluamus. Quod quidem facere facilius po-
peestas apta est saticerunt, qui definitiones, quarum in textu est facta
ost opus est humo mentio, diligenter didicerint.

ORTVS & occasus Cosmicus

seu Mundanus mane fiunt sub ortum Solis, ita ut
omnes stellæ, quæ cum Sole uel paulo post Solem,
supra horizontem ascendunt, dicantur oriri Cos-
mice. Quæ uero cum signo Soli opposito, eodem
tempore sub horizontem delabuntur, occidunt
Cosmice.

ORTVS & occasus Achronice
us uesperii sunt sub occasum solis. Omnes enim sunt genera constituta
le quæ cum Sole, uel paulo post Solem descendunt, qui aliquando ad
occidunt ἀποβυχῶς. Quæ cum signo Soli oppositis, interdum uero lo
sito eodem tempore supra horizontem ex parte atq; alio tempor
orientis emergunt, oriuntur Achronyce. Ita stelle difficile est uidere ora
cosmice surgentes descendunt Achronyce, et ascensionem, uel saltem a
dentes Achronice occidunt cosmice, dum modo non primo enim occidunt
magnam latitudinem habeant, seu non multum a earum loca tam p
stent ab eclipctica. Hinc sunt uersiculi usitati. solis, nō possint, ampli
Cosmice descendit signū, quod achronice surgunt Sole oriuntur cos
Chronice descendit signum, quod cosmice surgunt rone eodem temp
is aliquot diebus, po
tane ante ortum Solis
cipiūt, oriuntur Hel
in annuo conficit spatio, subinde ad alias atq; aliam mane conspicunt
accedat stellas, & postea paulatim ab ijs iterum iterum, Sole accedente ad
cedat, sit ut illæ, ad quas accedit propius, propter
uicinitatem luminis solaris obscurentur seu tegantur, uesperii oriuntur
tur, ac aliquantisper lateant, Tales dicuntur occidit, cosmice. Hæc ratio ex
dere Heliace, tunc cum solis propinquitate impedire potest intelligi, pro
untur, quo minus uesperii post occasum Solis in orientem ab eclipctica dis
cidente appareant. Oriuntur autem iterum Heliace, cum eo propem
ace, quando Sol motu suo progressus, tantisper a occidunt in quo s
eis remouetur, donec iam mane, a radijs solaribus COR Leonis no
liberate, ante ortum Solis in oriente rursus conspiciuntur. Leonis, & ab eclip
ciuntur. ab mediū igitur Iul

Cosmice descendit signū, quod achronice surgunt Sole oriuntur cos
Chronice descendit signum, quod cosmice surgunt rone eodem temp
is aliquot diebus, po

ORTVS & occasus Heliace
differunt a prioribus. Cū enim Sol motu suo, que
in annuo conficit spatio, subinde ad alias atq; aliam mane conspicunt
accedat stellas, & postea paulatim ab ijs iterum iterum, Sole accedente ad
cedat, sit ut illæ, ad quas accedit propius, propter
uicinitatem luminis solaris obscurentur seu tegantur, uesperii oriuntur
tur, ac aliquantisper lateant, Tales dicuntur occidit, cosmice. Hæc ratio ex
dere Heliace, tunc cum solis propinquitate impedire potest intelligi, pro
untur, quo minus uesperii post occasum Solis in orientem ab eclipctica dis
cidente appareant. Oriuntur autem iterum Heliace, cum eo propem
ace, quando Sol motu suo progressus, tantisper a occidunt in quo s
eis remouetur, donec iam mane, a radijs solaribus COR Leonis no
liberate, ante ortum Solis in oriente rursus conspiciuntur. Leonis, & ab eclip
ciuntur. ab mediū igitur Iul

Præcipu

fus Achronic
 Solis. Omnes enim
 Solem descendunt,
 tum signo Soli oppo-
 rizontem ex parte
 Achronyce. Ita stellæ
 Achronyce, et ascen-
 smice, dum modo no-
 seu non multum dis-
 ersibili uisitati.
 od achronice surgunt
 quod cosmice surgunt
 casus Heliace
 Sol motu suo, que
 de ad alias atq; aliam
 am ab ijs iterum vs,
 dit propius, propterea
 curentur seu tegantur
 ales dicuntur occulte
 opinquitate impedunt
 occasum Solis in ocem,
 autem iterum Heliace
 gressus, tantisper ab
 es, a radijs solaribus
 oriente rursus conspici-
 Præcipua

Præcipua uero ratio cur tot ortuum & occasu
 genera constituatur, a motu Solis proprio pen-
 t, qui aliquando ad stellarum loca accedens pro-
 us, interdum uero longius ab ijs recedens, efficit ut
 atq; alio tempore orientur & occidant. Nec
 est uidere ordinem in ijs stellis, que carent
 tudine, uel saltem ab ecliptica nõ multũ distant.
 enim occidunt Heliace tum, cum sol accedit
 earum loca tam prope, ut uespero post occasum
 amplius conspici. Paulo post mane
 Sole oriuntur cosmice, & uespero occidunt a-
 ut supra dictum est. Ela-
 postquã Sole ab illis discedente
 in oriente iterum adparere
 oriuntur Heliace. Inde perpetuo ante So-
 donec post sex ferme Men-
 ad signum seu locum illis opposi-
 & mane occidant
 cosmice. Hæc ratio expedita est et a studiosis faci-
 potest intelligi, propterea quod stellæ non mul-
 in alterutram par-
 loco zodiaci oriuntur
 in quo sunt.

COR Leonis nostro tempore est in 23. gradu
 & ab ecliptica tantum distat 10. minutis.
 Sole accedente ad principi-
 G 5 um

pium Leonis, Heliace occidere incipit ac uester
post occasum Solis uix potest cerni. Deinde in pr
cipio Augusti, cum Sol peruenit ad 23. gradum
onis oritur Cosmice mane, & uesteri occidit ach
nice cum Sole. Sub finem Augusti, quando Sol d
cedit inde ad medium fere Virginis, à radijs So
sub quibus et Etum latuerat, liberatur iterum,
mane ante ortum Solis uidetur, donec tand
principio Februarij, cum Sol est circa 23. gradum
Aquarij, uesteri oritur achronice, & occidente So
& mane occidit sub Solis ortum Cosmice.

In stellis uero habentibus magnam latitudi
nem ratio ortuum est aliquanto magis
nec enim cū eo loco eclipticæ, oriuntur in quo sum
nec cum eodem oriuntur & occidunt. Septentri
nalem enim latitudinem habentes, in nostro Sph
ræ oblique situ, hoc est, eleuato polo septentrion
li, oriuntur cum gradu quodam Zodiaci, locu
suum in quo sunt præcedente, occidunt cum loco s
quente. Econtra uersus meridiem distantes asce
dunt cum gradu sequente, descendunt cum præc
dente. Atq; adeo ordinem ortuum prædictum om
nino mutant. Idq; eo magis, quo ab ecliptica lon
gius distant.

Nos hanc uarietatem breuitatis causa duob
tantum Exemplis monstrare conabimur.

Artur

tem radiorum solarium in occasu non amplius ad-
ret, Deinde in principio Maij existente Sole in
gradu Tauri uespero occidit achronice cum So-
Prima Augusti Sole in 17. Leo. gradu constitu-
mane cum eo ascendit comisce. Elapsis inde aliqu-
diebus, Sole principium Virginis ingrediente, or-
tur Heliace, hoc est, in maiuimo diluculo con-
cua est, prius quam Sol supra horizontem asce-
dat. Postea in initio Nouembris, mane, occidit co-
mice, Sole cum 22. Gradu Scorpij ascendente. T-
dem sub finem Ianuarij, uespero oritur achronice
Sole in 17. Aquarij sub horizontem descendente.

Hec de ordine ortuum prae mittenda duxi, qu-
ea definitionibus supra traditis aliquid lucis alla-
ra sperarem, Nunc ad institutum redeo, ac primu-
quomodo ueterum Autorum loca, quibus ortus u-
occasus alicuius mentionem faciunt, intelligenda
sint breuiter exponam. Deinde totum id, quantum
fieri poterit maxime illustribus, & ex uarijs Aucto-
ribus collectis, exemplis declarabo.

AD CERTAM ORTV
uel occasus alicuius speciem de-
terminandam, tria requirun-
tur praecipue.

I. Tem-

I Tempus certu
II Locus Solis a
III Locus eclipt
tur uel occidi
TEMPVS a
fertur, aut ex certa
naum est, ut postea d
I. LOCVS Solis a
ribus, ex Ephemer
rumentis, facile coll
tratu est, propter uic
quinoctioru & solst
regulis diebus Sol no
quo fuit olim, colle
alijs dies, quibus S
signa Zodiaci, &
ex qua utiq; ad di
tempora ueterum po
chronomicam quae su
diebus singulos per
ipsum accuratio
mitarem. Si igitur
no die ad ueterum
tem in margine tab
angulo communi

I **Tempus certum.**

II **Locus Solis ad id tempus.**

III **Locus eclipticæ, cum quo data stella ori-
tur uel occidit, ad certâ poli elevationem.**

TEMPVS aut ab ipso Autore annotatum
fertur, aut ex certa ortus uel occasus specie elici-
dum est, ut postea dicemus.

LOCVS Solis ad diem datam, his nostris tem-
poribus, ex Ephemeridibus, aut alijs tabulis uel in-
strumentis, facile colligitur. quia uero ut supra mō-
stratum est, propter uiciosam intercalationem, sedes
quinoctiorū & solstitorū mutatae sunt, atq; adeo
singulis diebus Sol non in eodem gradu est hodie,
quo fuit olim, collegimus ex Ouidio, Columella
& alijs dies, quibus Sol ipsorum tempore ingressus
& signa Zodiaci, & ex ijs tabulam congesimus,
ex qua utcunq; ad diem propositam locus Solis ad
tempora ueterum possit elici, nec in ea supputanda
astronomicam quæsiuimus præcisionem, sed singu-
lis diebus singulos pene gradus tribuimus, q̄ nego-
tium ipsum accuratiorem calculum requirere non
existimaremus. Si igitur ex ea locum Solis pro ali-
quo die ad ueterum tempora habere uoles, sume
diem in margine tabulæ, & statim sub titulo Mēsis
& angulo communi (ut uocant) reperies gradum
signi,

I. Tem

signi, quem Sol eo die olim tenuit. Quod si dato
co Solis, diem scire cupis, quere signi gradū in arcu
tabulae & supra eum in capite tabulae, Mensis,
marginē uero iuxta eum, diem Mensis reperie
Dies uero, qui nomina signorum sine numero gra
duum adscripta habent, sunt dies Mensium, quib
Sol ea signa olim ingrediebatur.

Huc perlinet Tabula continens ingressum
Solis in xij. signa Zodiaci &c.

III. LOCVS uero cum quo stella oritur uel oc
dit nostro seculo, ex globo aliquo cœlesti facile p
est elici. Sed cum stellarum quoq; loca à Poeta
rum temporibus, ad hæc nostra usq; propter mu
tum octauæ sphaeræ mutata sint, ut supra etiam m
nuimus, & ob eam causam stellæ cum alijs grad
bus eclipticæ, ascendant ac descendant hodie, qua
olim, secundam hanc addidi tabulam, quæ contin
gradus eclipticæ, cum quibus stellæ insigniores or
ebantur quondam & occidebant, Romæ & Alex
driæ. Videntur enim latini, præcipue Poetæ ex p
regrinis calendarijs suos ortus descripsisse, nec s
tis constat, ad suam ne, an uero ad Ægypti seu A
lexandriæ eleuationem, ex qua calendaria hab
bant. Vtranq; igitur consulas, & quod in reb
dubijs tutissimum est, ea utaris, quæ proposito tu
quam maxime conuenire uidebitur. Sumptæ autē
su

longitudines stel
leo, qui uixit post
tempora Poetarum, 15
antonino, propterea
exiguū sit, & n
nem errorem inger

Huc referatur Ta
eclipticæ, cum qu
olim oriebat

PROIND

descriptionibus aut
us. Aut enim tempu
ortum uel occa
plicant. Aut non an
speciem nota q
tempus nobis inue
tio, Ouidio in Fasti
riptoribus, ut plurim
erius occurrit, quæ

SI quem igitur h
illud uideas, utrum
tempus ne anni, a
ciem describat, di
inquire locum e

longitudines stellarum in hac Tabula ex Pto
mæo, qui uixit post natum Christum, siue post
tempora Poetarum, 150. fere annis, sub Imperatore
Antonino, propterea, quod illud temporis interual
m exiguum sit, & minus quam ut sensibilem ali
em errorem ingerere possit.

Huc referatur Tabula, quæ habet gradus
eclipticæ, cum quibus stellæ insigniores
olim oriebantur & occidebant.

PROINDE autores in eiusmodi
descriptionibus duplici ratione usos esse uide
us. Aut enim tempus anni certo exprimunt, & ad
uad ortum uel occasum alicuius stellæ in genere
applicant. Aut non annotato tempore, ortus uel oc
sus speciem nota quadam circumscribunt, & ex
tempus nobis inuestigandum relinquunt. Prior
tatio, Ouidio in Fastis, Historicis, ac rei rusticæ
riptoribus, ut plurimum familiaris est. Posterior
rius occurrit, quæ à Virgilio magis usurpatur.

SI quem igitur habes locum, præ omnibus præ
o illud uideas, utrum ab Autore certo exprima
ur, tempus ne anni, an uero ortus, et si ortus, quam
eciem describat, diligenter consideres. Deinde
atim inquire locum eclipticæ, cum quo stella, cuius
mentio

mentio fit, ueterum temporibus ascenderit supra
horizontem aut descenderit, ex tabula præmissa,
& quidem utramq; elcuationē sumas, ut ea utar,
quæ quam maxime ad rem quadrare uidebitur
cut dictum est.

Tertio, Si oblato tempore de ortus specie di
nandum est, Quere locum Solis ad tempus prop
tum, ut supra monstrauiamus, eumq; confer ad gra
dum, cum quo stella oritur uel occidit, Si enim
gradus idem est cum loco Solis, non esse est uel o
intelligi cosmicū, uel occasum achronicum, Si u
locus stellæ in opposito Solis, occasus erit cosmicus
aut certus achronicus. Quod si locus Solis grad
cum quo stella oritur, aliquantulum sequitur in
gnorum ordine, dic ortū Heliacū. Propterea qu
Sol locum cū quo oritur stella, superarit, ita ut
ne paulo ante ortū Solis ascendat & conspiciat
Si uero locum cū quo stella occidit, aliquantulum
præcedit, occasum intelligas Heliacum, tunc enim
quia Sol ad locum, cum quo occidit stella prop
accedit, incipit uicinitate radiorū Solis obscurari
ut post occasum non possit facile cerni.

SI uero ortus specie expressi
de tempore diuinandum erit sic procedas. P
ano ut ante dictum est, summo studio perp
das, quam ortus speciem intelligat Autor, id

o uerborum conc
arnes in exemplis.
Deinde, Locum
ut prius, inquir
us uel occasus uel
uel occidit nec
tempore anni Sol cum
ascendit uel descen
Si uero ortus est
tunc, tum quia in ijs
loco stelle oppositum.
quando Sol olim fuer
opposito.
Occasus Heliacus
Acronychum in
quot dies auferas a
Ortus Heliacus a
Cosmicum sequit
ad tempus ort
questum prope ue
ne inuestiganda, on
reuocanda essent,
ferret utilitatis
difficultates, et
non possit trad
uisionis stellarum
io

bus ascenderit supra uerborum contextu conijciendum erit, ut infra
ex tabula præmissis uernes in exemplis.

Deinde, Locum cum quo stella oritur uel occi-
dit, ut prius, inquiras. Tandem, Si ortus est matuti-
nus uel occasus uespertinus, quia cum Sole stella ori-
tur uel occidit necessario, quære ex tabula, quo
tempore anni Sol cum tenuerit locum, cum quo stel-
la ascendit uel descendit, ratione superius monstra-
ta. Si uero ortus est Acronychus uel occasus Cos-
micus, tum quia in ijs Sol semper occupat signum
oppositum, inuestiges ex eadem tabula,
quando Sol olim fuerit in signo Zodiaci, stellæ lo-
cus oppositus.

Occasus Heliacus aliquot diebus præcedit occa-
sum Acronychum in omnibus stellis, quare pro eo
aliquot dies auferas a tempore occasus uespertini.

Ortus Heliacus aliquo interuallo temporis or-
tum Cosmicum sequitur, Ideo pro hoc aliquot dies
ad tempus ortus Cosmici, & reperiens tem-
pus quæsitum prope uerum. Nam in summa præci-
sione inuestiganda, omnia ad accuratiorem calcu-
m reuocanda essent, quot plus requireret laboris
tam ferret utilitatis, Cū præsertim præter supra
ctas difficultates, etiam ad ortum & occasum He-
licum non possit tradi definita à Sole distantia, quæ
uisiõnis stellarum fixarum, deprehensi satis

non sint, cum propter diuersas corporum magni-
tudes, tum uero ob uarias earum ab ecliptica co-
stantias, & signorum etiam inæquales ascension-
Itaq; erudito coniectatore hæc res omnino opor-
tuit haberi. Nec fortassis parum inuaret, si quis or-
tus & occasus, quorum Columella & alij mentionem
faciunt, diligenter exciperet, eosq; quasi in di-
citurium quoddam digereret, ex quo deinde de Poë-
tæ locis facilius diuinare posset. Ad quam rem
multum profutura uiderentur ea, quæ Plinius in
libro 18. Cap. 25. & sequentibus tradit, qui quidam
& loca obseruationum diuersa ostendit, & singulis
singulis ortus adscribere conatur. Sed ad exem-
plum uenio, quæ rem magis declarabunt.

VIRGILIUS PRIMO GEOR-
GICORVM.

Ante tibi Eoæ Atlantides abscondantur
Quosq; ardentis decedat stella coronæ
Debita quàm sulcis committas semina.

IN PRIMO VERSV.

Ortus exprimitur, Eoæ, inquit, id est, Matu-
ritas. Ergo est occasus Cosmicus, qui fit mane sub
ortu Solis.

2 Pleiades stellæ sunt in ceruice Tauri, quæ
utraq; poli eleuatione occidunt cū 4. gradu Tau-

Quia uero occasus
est Solem esse in si-
gradu Scorpij. Eum
diem Octobris, ut ap-
telligit Virgilius,
mane oriente Sole in

IN ALT

De ortu spec-
superiori uersu ui-
Notus est & loc-
Oritur autem Co-
alexandriæ cum 7. L-
Solis in signo
uersus de ortu He-
Scorpium transseunt
riebatur & confic-

Porro occasus Plei-
apud Poetas & E-
transitu Hanniba-
fig. de Χίονος Ἰδύ-
εως, Διὰ τὸ στυ-

s corporum magnitudinis
 rum ab ecliptica
 euales ascensionibus
 e res omnino op
 inuaret, si quis or
 elligit Virgilius, quo Pleiades olim occidebant
 la & alij mentione
 et, eosq; quasi in die
 quo deinde de Poë
 offset. Ad quam re
 ur e, quæ Plinius
 us tradit, qui quide
 rsa ostendit, & su
 atur. Sed ad exemp
 rabunt.

IMO GEOR
 M.
 abscondantur
 it stella coronæ
 mitas semina.

VERSV.
 inquit, id est, Matu
 us, qui sit mane sub
 ceruice Tauri, que
 nt cū 4 gradu Tauri
 3. Q

Quid uero occasum describit Cosmicum, neces
 e est Solem esse in signo opposito, uidelicet in 4.
 gradu Scorpij. Eum Sol tenebat olim circiter 22.
 diem Octobris, ut apparet in Tabula, id tēpus in
 uellet Virgilius, quo Pleiades olim occidebant
 mane oriente Sole in 4. gradu Scorpij.

IN ALTERO VERSV.

De ortu specie quæritur, tempus notum est
 ex superiori uersu uidelicet, 22. Octobris.

Notus est & locus Solis 4. Scorpij.

Oritur autem Corona Roma cum 27. Virginis,
 Alexandria cum 7. Libræ, Vterq; gradus sequitur
 locum Solis in signorum ordine, ergo exponendus
 est uersus de ortu Heliaco. Nam Sole ex Libra in
 corpium transeunte, Corona mane ante Solem
 uidebatur & conspici poterat.

Est autem
 Hypallā
 ge, Dece
 dat, id est,
 aberetur
 a radijs
 solaribus.

Porro occasus Pleiadum cosmici, crebra fit men
 tio apud Poetas & Historicos, ut apud Polybium
 de transitu Hannibalis in Italiam, libro quinto.

τῆς δὲ χιόνης ἦδὲ παρὶ τοὺς ἀκρὸς ἀδροῖζο
 λένης, διὰ τὸ σωᾶπτερ τῆρ τῆς πλαάδος
 ὕσπ.

Quem locum & Linius imitatus est libro primo Decadis tertia, ubi ipse quoque id iter Hannibalis describit. Verba eius hæc sunt :

Fessis tedio tot malorum, niuis etiam casus occidente iam Vergiliarum sydere ingentem terrorem inieci-

Sed in utroque tempus exprimitur, fit enim in initio Autumni, quare de occasus specie non est difficilis diuinitio.

Citantur ab Atheneo uersus ex Astrologia siodi de eodem :

Χαμῆριναι δυνῶσι πλεῖστοι
ἔτι δὲ τοὶ θεοὶ καὶ χαμαὶ ἄγγελοι εἶσι

Hic etiam tempus expressum est, Hybernae occidunt, scilicet cosmice Sole existente in Scorpio-

Vocat autem nuncias Aestatis & Hyemis, propterea, quod in initio aestatis orientantur Heliace Solis in Geminis existente. Ante exordium hyemis in Autumnio Sole existente in Scorpio, orientantur achironis & Astronomice uesperis, & mane occidunt Cosmice. Quod etiam Plinius indicat Libro 18. Cap. 29.

Namque Vergilia priuatim ad fructus attinent, ut quarum exortu aestas incipiat, occasu Hyems, semestri speltiae incipiunt

do intra se melli-
mum maturitat-

Eundem occasum
pro 21. Cap. 6. de C-

Floret Vergi-
liebus,

Et Columella de c-
Ab aequinocti-

titur octauo C-
Vergiliarum. oc-

ginta &c.

Ab 8. Calen. Oct-
bris ad 3. Nouembri-

onis. Ergo occasum

Vbi illud quoque o-
solstitiorum s-

Cap. 26.) non in-

signorum Ca-
& Astronomi-

IDEM L-
Tertiodecim-

endas Nouemb-

speltiae incipiunt c-

cio inu-

titatus est libro primo intra se messes uindemiasq; & om
q; id iter Hannibaliū maturitatem complexa.

unt :
Eundem occasum intelligit etiam Plinius Li
bro 21. Cap. 6. de Croco :

nalorum, niu
iam Vergilia
errorem iniecit
Floret Vergiliarum occasu paucis
diebus.

imitur, sit enim me
specie non est diff
Et Columella de cura Apum, Lib. 9. Cap. 14.

Ab æquinoctio deinde, quod confi
gitur octauo Calendas Octobris ad
Vergiliarum occasum diebus quadra
ginta &c.

Ab 8. Calen. Octobris, id est, à 24. die Septem
bris ad 3. Nouembris, qua Sol est in 16. fere Scor
pionis. Ergo occasum intelligit Cosmicum &c.

Vbi illud quoq; obseruandum est, qd æquinoctio
& solstitiorum sedes (Sicut & Plinius Libro
2. Cap. 26.) non in principijs, sed in octauis ferme
artibus signorum Cardinalium constituit contra
Astronomicam rationem.

IDEM Libro 11. Cap. 2.

Tertiodecimo & duodecimo Ca
lendas Nouembris Solis exortu Vera
silia incipiunt occidere.

H 3 Occas

Occasu scilicet Cosmico, & eodem Capite.

SEXTO Idus Octobris uergiliae oriuntur uesperis.

Ortu scilicet Acronicho uesperis Sole in Scorpio descendente, quod eodem ferme tempore cum occasu Cosmico fieri diximus in stellis parum ab ecliptica distantibus.

HESIODVS LIBRO SECVNDADO IN INITIO:

πληθύνω ἀτλαγενέων ἰντέλλομαι
ἀρχεῶν ἀμνητῶν ἀρότιο δὲ δυσομνέων.
αἱ δὴ τοὶ νῦν τὰ σὲ καὶ ἡμὰτα πεσάρκοντα
κεκρύφαται, αὐτίς δὲ περισπλοχρῶν ἐν αὐτῶν
φαίνοντι.

I MESSEM adoriri iubet orientibus Pleiadibus, & exprimit ortus speciem, uidelicet ortum Heliacum, eum enim hoc uerbo ἰντέλλομαι plerumque intelligunt. Sunt autem Pleiades in Tauro & quidem cum principio eius fere oriebantur & occidebant, ut apparet in Tabula, ergo necesserat eas liberari à radijs Solis, & mane ante ortum eius conspici, Sole accedente ad Geminos quod fiebat olim in fine Maij uel principio Iunij, id tempus Messis uocat in regione calidiore.

II, Tempus

II. TEMPVS A
Pleiades, scilicet Cos
cassente in Scorpio,

III DICIT eas la
cum de tempore, q
ad ortum Heliacum,
Solis iterum cernuntur
per totum annum p
ciuntur. n. mane perp
ortum acronychum, q
uesperi conspiciuntur
ad occasum Heliacum
si 20. diebus ante or
functionem earum a
post, quod est admod
parae sunt, & ab Hel
Nec male conuenit id
Heliaci, quae à Col
tantur. Nam de occa
OCTAVO
relantur.
DE ORTV
NONIS M
SEXTO Idus tota

et co
bris uergiliae

II TEMPVS Arationis dicit esse, cum occidunt Pleiades, scilicet Cosmice, quod fit in Octobri, Sole existente in Scorpio, ut supra dictum est.

peri Sole in Scor
me tempore cum
stellis parum ab

III DICIT eas latere per dies 40. id intelligendum de tempore, quod est ab occasu Heliaco usque ad ortum Heliacum, post quem mane ante ortum Solis iterum cernuntur, ideo dicit eas postea cerni per totum annum post ortum Heliacum, conspiciuntur. n. mane perpetuo ante ortum Solis usque ad ortum acronychum, qui est in Octobri, post quem uesperis conspiciuntur post occasum Solis, iterum usque ad occasum Heliacum. Fingas itaque eas non conspici 20. diebus ante ortum Cosmicum, seu ante conjunctionem earum cum Sole, et totidem diebus post, quod est admodum uerisimile, Nam et stellae paruae sunt, et ab Aeliptica non multum recedunt. Nec male conuenit id, ad tempora ortus et occasus Heliaci, quae à Columella libro II. Cap. 2. annotantur. Nam de occasu Heliaco sic inquit:

SECVN
IO:
Dopliu
osopliu
teosapliu
Dopliu

orientibus Pleiades
idelicet ortum He
Dre Dopliu ai ple
Pleiades in Tauro,
ere oriebantur et
ula, ergo necessesse
et mane ante or
ente ad Geminos,
principio Iunij, id
calidiore.

OCTAVO Idus Martij uergiliae celantur.

DE ORTV HELIACO, Ibidem:

NONIS Maij uergiliae oriuntur, SEcto Idus totae apparent.

H 4 Item,

Item Libro 9. Cap. 14.

Ab æquinoctio primo quod octavo Calen. Aprilis in s. parte Arietis conficitur ad exortum Vergiliarum dies uerni temporis habentur duo d. quinquaginta. Et iterum paulo post:

Duo de quinquagesimo die ab æquinoctio uerno, cum sit Vergiliarum exortus circa v. Idus Maias.

Ab 8. enim Martij, quo incipit occidere occasu Heliaco, usq; ad Nonas Maij, quibus iterum tota adparent, 60. sunt dies. Non igitur male dixit Hesiodus eas diebus 40. continuis integras latere, sed omnino non conspici.

Polybius Libro 5. in initio,

Ait Achaos auspiciari annum a uere circa ortum Pleiadum, iuxta traditionem Arati Sicionis, eius scilicet, cuius in officijs mentio fit apud Ciceronem, Verba hæc sunt;

τὸ μὲν οὖν κατὰ τὴν Ἀράτῃ τοῦ νεωτέρου, ἐστὶν ἐτύγχανε διελκλυθὸς περὶ τῆς τῆς πλειάδας ἐπιτολήν, οὕτω γὰρ ἦγε τοὺς χρόνους τὸ τῶν Ἀχαιῶν ἔθνος.

Id de Cosmico ortu commodissime exponitur,

qui æquinoctio uerno

DECIMO C

cum Sole ori

Si quis tamen lo

interpretari malit, n

tem propius accedit, n

HESIODVS

Autumnus intell

scorpio, Pleiades

cum ijs occidit Cosm

Orion in utraq; el

ut patet in Tabula. S

neri, et prohibet nat

rito quidam optat a

gationem sub id temp

nosum ac turbidū,

καὶ ταῦτα ἀγεάνκατι

καὶ ταῦτα ἐφ' ἑαυτοῖς

καὶ ταῦτα ἔαριον ὁ

HOC est, Vt inat

14.
no quod octa
parte Arietis
Vergiliarum
uentur duo de
aulo post:
no die ab equi
Vergiliarum ex
S.
pit occidere occa
quibus iterum tot
gitur male dixit H
integras latere, se
mitio,
um à nere circa or
nem Arati Sicioni
ntio fit apud Cicero
του νεότερου, ἐστὶ
τήν τῆς Πλειάδων
ἡ χρόνος τὸ τῶ
disissime exponitur
qu

ui equinoctio uerno proximus est, de quo et Co=
umella:

DECIMO Calendas Maij Vergi=
iæ cum Sole oriuntur.

Si quis tamen locum Polybij de ortu Heliaco
interpretari malit, non repugno, nisi q is ad esta=
em propius accedit, ut ex superioribus patet.

HESIODVS LIBRO II.

κυτάρ ἐτηρ Δὴ
πληιάδες ἂ ὑάδες, τότε θένος Ἰριων
λωσιν, τὸ ἔπειτ' ἀρόρου μεμνημένος εἶναι.

Autumnnum intelligit, in quo Sole existente in
scorpio, Pleiades et hyades in Tauro, et Orion
cum ijs occidit Cosmice mane oriente Sole, Nam
et Orion in utraq; eleuatione cum Tauro occidit,
ut patet in Tabula. Sub id tempus iubet arationem
feri, et prohibet nauigationem, Ideo et in Theo=
crito quidam optat amico foelicem ac bonam nau
igationem sub id tempus, quod alioqui solet esse fla
tuosum ac turbidū, Verba eius hæc sunt in Idil. 6.
ἔοσεται ἀγαάνακτι καλὸς πλὸς ἐς μιτυλάναρ
χ' ὥτ' ἀρ' ἐφ' ἑσπερίοις ἐρίφοις νότος ὑγραδίωκε
κνύματα χ' ὠρίωρ ὅτ' ἐπ' ὠκεανῷ πόδας ἴσχει.

HOC est, Utinam Agcnaacti sit bona nauiga=
tio in

H S tio in

tio in Mytilenen, quando Notus infestat Mare su
hesperios hædos, quando occidit Orion.

I TEMPVS notum est, Autumni scilicet, qu
Sole existente in Scorpio, Orion mane occidit C
mice, ut dictum est.

II Hædi oriuntur cum fine Arietis seu princ
pio Tauri Alexandria, ergo eodem tempore Sol
in Scorpio uesteri descendente, è regione oriun
tur Achronyce, ideo εσπεριος uocat, id est, uester
apparentes, & quidem sub id tempus eos uester
oriri etiam Columella testatur, cum inquit :

NONIS Octobris Hædi oriuntur
uesteri.

POLYBIVS Libro I.

DE nauigatione Romanorum in Africam et
Sicilia, quam inter ortum Orionis & Canis susce
perant.

Μεταξὺ ἧς ἐποιδῆντο τὸν πλῆθρ τῆς ἁριῶν
καὶ κωρος ἐπιτολῆς, οὐδενὶ προσέχοντες τῶν
λεπομένων.

Μεταξὺ, inquit, id est, intra ortum Orioni
& Canis, queritur igitur, quem ortum intelli
gat.

TEMPVS ex contextu colligitur fuisse sub in
tium æstatis, Oritur autem Orion cum Geminis,
Canis

infestat Mare su
t Orion.

tumni scilicet, qu
mane occidit Co

Arietis seu princi
dem tempore Sol
è regione oriun
occat, id est, uesper
tempus eos uesper
ym inquit:

ocedi oriuntur

ro I.

um in Africam ex
is & Canis susce

Ep τῆς ἀπὸ τῶν
ἑοσὶ χούρης τῶν

ra ortum Orionis
em ortum intelli

gitur fuisse sub ini
ion cum Geminis,

Canis

Canis Maior cum medio ferme Cancrī, ut cerni-
r in Tabula. Ergo ortum intelligit Heliacum,
Sole sub finem ueris ex Geminis accedente ad
ancrum, totus Orion, & paulo post, cum ad fi-
em Cancrī peruenit, Canis quoq; mane rursus
onspicitur, Improbatur autem eam nauigationem,
od sub ea tempora occasus Heliacus & paulo
ost ortus Cosmicus & Heliacus Orionis & Canis
riusq; tempestates cient, propter quam usam
esiodus etiam nauigationem uernam prohibere
idetur. Sic Plinius Libro 18. Cap. 29. de occasu
eliaco canis :

POST dies undeuiginti ab æqui-
noctio uerno per id quadrimum, uar-
ia gentium obseruatione, quarto Ca-
endas Maij canis occidit, sydus per se
e uehemens, & cui præoccidere canis
ulam necesse sit.

ET de Orione, Capite 25.

CVM sydus uehemens Orionis
idem temporibus longo decedat spacio, scilicet
post æquinoctium uernum paulatim occidere inci-
pit, est enim magnum sydus, & multas habet insig-
nes stellas, ideo non subito à Solis radijs tegitur,
quod ipse etiam Plinius eodem Libro Cap. 26. te-
tatur.

NONIS

NONIS Aprilis Orion & gladius
eius incipiunt abscondi, quinto Calen-
das Maij totus Orion absconditur, octi-
tauo Idus Maij canis uesperis occulta-
tur. Et Columella, Pridie Calendas Ma-
canis se uesperis celat occasu scilicet Heliac
Oritur autem iterum Heliace paulo ante Solstitium
æstinum, ut idem scribit libro eodem, Capit. 28.

SEXTO Calendas Iunij cæsa
Orion oritur tertio Nonas Iunij. Att-
cæ totus exoritur.

Hunc ortum intelligit Hesiodus de teitura
ac tempore Messis.

Ἐὐτ' ἀπ' ἡλιώτα φανὴ δένοσ ἠριών

Cum primum iterum appareat Orion ortu Heli-
liaco in Iunio scilicet, Sole existente in fine Gem-
norum, ut dictum est, Canicula uero post solstitium
oritur, ut est apud Columellam.

PERACTO solstitio usque ad ortum
caniculæ, qui ferme triginta dies
sunt.

De ortu Heliaco, cum scilicet Sole existente
principio Leonis, canicula cum cancro mane ante
Sole

idem ascendit & con-
uagationibus aptissim-

OVIDIUS
Ostipe dis frustra
Præceps occidit
Insiterunt imbres
Nona signa dat

Hic tempus offertur
Capricorni in signo
Cosmicum, quo m-
Cancer è region-

11. Lyra oritur
Alexandria uero et
sequitur locum Solis
Capricorni. Ergo or-
ante ortum Solis

Hunc ortum pr-
meminit Columella

DECIM
embris, fidicula ma-
existente in fine Scor-
pra patet ex Tab-

OVIDIUS

olem ascendit & conspici potest, quod tempus na-
gationibus aptissimum est, ut & Hesiodus testa-
scinditur, occurr.

OVIDIUS I. FASTORVM.

Ostipedis frustra quarentur brachia cancri,
Præceps occiduas ille subibit aquas.
Institerint imbres missi de nubibus æris
Nonæ signa dabunt, exoriente Lyra.

Hic tempus offertur 3. Ianuarij, eo die Sol in 17.
Capricorni in signo opposito, ergo occasum intelli-
git Cosmicum, quo mane oriente Sole in Capricor-
no, Cancer è regione descendit.

11. Lyra oritur cum fine Libræ Romæ,
Alexandriæ uero cum initio Scorpij, uterq; locus
sequitur locum Solis antea repertum, scilicet 17.
Capricorni. Ergo ortus est Heliacus, quo Lyra ma-
ne ante ortum Solis conspiciitur, à radijs liberata.

Hunc ortum præcessit ortus Cosmicus, cuius
neminit Columella.

DECIMOsexto Calendas Des-
cembri, fidicula mane exoritur, scilicet, cum Sole
existente in fine Scorpij, cum quo occidit Lyra, ut
supra patet ex Tabula.

OVIDIUS IN EODEM:

Septimus

SEPTIMVS hinc oriens cum se dimiserit unda
Fulgebit toto iam Lyra nullo polo.
Sydere ab hoc ignis, uenienti nocte, Leonis
Qui micat in medio pectore, mersus erit.

Dies est 23. Ianuarij Sol in 8. gradu Aquarij
fere, Lyra occidit Alexandria cum 22. Aquarij.
Ergo occasum intelligit Helia cum, quo scilicet u
speri occidete Sole in 8. gradu Aquarij, Lyra sup
horizontem uix adhuc cernitur.

Possit & enarrari hic locus de occasu Cosm
eo, q. Romæ occidat Lyra. cum 2. fere Aquarij, S
illa expositio minus uidetur idonea, propterea
in stellis, septentrionalem latitudinem habentibus
occasus Cosmicus precedat, cum deinde ortus H
liacus, & hunc ortus Cosmicus sequatur, post que
occasus Achronychus proximus est, quem ipse
quoq; describit Ouidius in 2. libro, ut postea uide
mus.

II Qui micat in medio &c.

COR Leonis intelligit, quod fuit in 5. uel 6. gra
du Leonis, is locus est oppositus gradui Solis pri
muento, Ergo occasus est Cosmicus, Sic Colum
la:

SEXto Calendas Februarij, Leonis
quæ est in pectore clara stella occidit.

Et Pl

Et Plinius
OCTAVO
stella regia app
store Leonis oc

OVIDI
ILLA nocte aliq
Dicit ubi est h
Dumq; Lyra qua
In liquidas sub
Quem modo ceta
Is fugiet uisus
Dies est expre
22. Aquarij Ale
22. Aquarij, & com
Acronycho, post
qui paruo temp
cedit, sed hæc expo
uicimus.

II
Leo est signum o
Aquario mane ori

III
TEMPVS datur
19. Aquarij. Occi
Aquarij, ergo occasu
stella;

Et Plinius libro 18. Cap. 26.

OCTAVO Calendas Februarij,
stella regia appellata Tuberoni in pe-
store Leonis occidit matutino,

OVIDIVS LIBRO II.

ILLA nocte aliquis tollens ad sydera uultum,
Dicet ubi est hodie quæ Lyra fuisit heri?
Dumq; Lyra queret, medij quoq; terga Leonis
In liquidas subito mersa uidebit aquas.
Quem modo celatum stellis Delphina uidebas,
Is fugiet uisus nocte sequente tuos.
Dies est expressa 2. Februarij, Occidit Lyra
8. Aquarij Alexandria, est autem locus Solis
8. Aquarij, & commode interpretari potest de oc-
casu Acronycho, posset tamen applicari ad Helia-
um, qui paruo tempore occasum Acronychum præ-
cedit, sed hæc expositio commodior est, sicut ante
liximus.

II Terga Leonis.

Leo est signum oppositum Aquario, ergo Sole
Aquario mane oriente, occidit Cosmice.

III Is fugiet uisus.

TEMPVS datur 3. Februarij, Locus Solis est

19. Aquarij. Occidit Delphin cum medio ferme
Aquarij, ergo occasus est Achronychus, sic & Co-
mella:
Tertio

TERTIO Calendas Februar

Delphinus incipit occidere. Item Fidicula occidit
scilicet, uesperis occasu Achronyco, Sole in 1
Aquarij, existente.

HESIODVS.

Εὐ γὰρ Ἀρκτοῦρου Ἐσπείρου ἐξ μέσου ἔλθῃ
ὄυρανον, ἀρκτοῦρου Ἄεσι δὲ ῥοδοδ' ἀκτυλοῦ ἠώου

Hic ortus species describitur, cum enim Ori
cum sirio, qui in Geminis sunt, in medio caeli ex
stunt, necesse est Arcturum cum uirgine oriri, id
cosmice Sole existente in uirgine, sub initium Sep
tembris, Sic & Columella.

A Canicula fere post diem quinqu
gesimum Arcturus oritur.

ET ALIBI:

NONIS Septembris Arcturus

oritur scilicet mane cum Sole ortu Cosmico. Hui
ortum intelligit etiam Thucydides libro 2. Vbi se
bit exercitum Lacedemoniorum discessisse ab obsi
dione Plateæ, περὶ ἀρκτοῦρος ἐπιτολάς, relicta i
parte exercitus. Quanquam idem locus de or
Heliaco, qui ortum Cosmicum paruo temporis in
teruallo sequitur, non incommode accipi potest.

Plini

PLINIVS

ARCTV

ur undecim die
Autumni.

Ortu scilicet Heliaco

ex Virgine accedem

Aristoteles de

Sexti

ὄχλια γίνῃ μ

ὄρα μίονα Ἐμει

Diei coitum Ce

Septembri, Sub

Heliacum.

Theodorus Gaz

um Galeni de hoc

erba, Libro 4. de t

ὅτι μὲν ἀραιότερο

περὶ τῆς ἐπιτολῆς

ἢ ἴσως ὁ κολοῦ

ἢ περγάμω δὲ τ

ἢ ἄλλοι δὲ μυσήρια

Maxime uero m

rtum arcturi Heli

PLINIVS LIBRO II.

ARCTVRI sydus quod exoritur undecim diebus ante equinoctium Autumni.

Ortu scilicet Heliaco, quo apparet Arcturus, Sole x Virgine accedente ad Libram.

Aristoteles de natura Animalium libro Sexto, de Cervis.

Ἄρχαία γίνεται μετ' ἀρκτῶρον περὶ τὸν βοήθρομιῶνα ἢ μεμακτκρίωνος.

Dicit coitum Ceruarum fieri Mense Augusto & Septembri, Sub Arcturi ortum Cosmicum & Heliacum.

Theodorus Gaza in Libello de Mensibus locum Galeni de hoc ipso ortu citat, cuius hæc sunt verba, Libro 4. de tuenda Sanitate.

Ἔστι μὲν ὠραιότατον τῆς ἐλάτης τὸ σπέρμα περὶ τῆς ἐπιτόλης τῶ ἀρκτῶρος, ὅστις καιρὸς ἐστὶν ἰσχυρὸς ὁ καλούμενος μῆν ἑπταμηνίος ὅστις ἐστὶν περγάμῳ δὲ παρὰ ἡμῶν ὑποδρεταίος, ἀθήνῃσι δὲ μυσήρια.

Id est,

Maxime uero maturum est abietis semen sub ortum arcturi Heliacum Mense Septembri etc.

I HESIO

HESIODVS LIBRO II.

Εν τῷ ἔξ η̄κοντα μετὰ τροπᾶς ἡελίοιο
Χημέρι, ἐπιτελεσκι ζεύς ἡματα, δῆρα τότ' ἀσκή
Ἀρκτῶρ. Προλιπῶρ ἱερῶρ βόορ ἠκεανδίο
πρῶτορ παμφαίνου ἐπιτέλλεται ἀρκου
φαι.

Hic tempus exprimitur et ortus species
Sexaginta diebus post Solstitium Hybernum, id est
circiter 15. Februarij, quo tempore Sol ingreditur
Pisces. Oritur autem Arcturus cum Virgine, recte
igitur dicit uespere, hoc est, Achronyce Sole in pis-
cibus descendente.

OVIDIUS II. FASTORVM.

Tertia nox uenit, custodem protinus urse
Aspicias Geminos exeruisse pedes.

TEMPVS est 11. Februarij, Sol in fine Aquarum
prope initium Piscium, oritur Bootes cum Virginem
qui locus est oppositus Soli, ergo ortum intelligit
Acronychum, quare inquit, noctu aspicias.

De hoc ortu Plinius Libro 18. Cap. 26.

OCTAVO Calendas Martij
rundinis uisu, & postero die Arcturum
exortu uespertino.

Et Colu

ET Colum

ORTVS A
Februarij, ful
num.

Idem L

NONO Ca
prima die oritu

LIBRO F

Sine est Arctoph

Megetur, uisus

TEMPVS est

piscium, Occidit au

initio Scorpj. Qua

posito, occasum in

cum. Hec expositio

etiam monuimus, lat

in descriptionibus o

rum occasum Cosm

bro 11. Capite 2.

VNDECIM

mo Calendas I

occidit.

ET Columella Lro 9. Capite 14.

ORTVS Arcturi, qui est Idibus
Februarij, sub aduentum Hirundi-
num.

Idem Libro 11. Cap. 2.

NONO Calendas Martij arcturus
prima die oritur.

LIBRO FAVORVM III.

Sive est Arctophylax, sive est piger ille Bootes
Megetur, visus effugietq; tuos.

TEMPVS est 5. Martij, Locus solis in fine
piscium, Occidit autem Alexandria arcturus cum
initio Scorpij. Quare, quia sol est fere in signo op-
posito, occasum intelligit matutinum, seu Cosmi-
cum. Hæc expositio qualiscunq; est. Nam ut supra
etiam monuimus, latini Poætæ negligentes fuerunt
in descriptionibus ortus & occasus syderum. Ve-
rum occasum Cosmicum describit Columella, Li-
bro 11. Capite 2.

VNDECIMO, Decimo, & Septi-
mo Calendas Iunias Arcturus mane
occidit.

I 2 Scilicet

Et Col

Scilicet Cosmice, Romæ cum 5. Sagittarij. Occidit ergo dictis diebus, quibus Sol mouetur in primis partibus Geminorum, mane oriente Sole e regione descendit.

EST ET LOCUS IN
Rheso Euripidis.

δὲνεται συμῆα, καὶ ἐπὶ ἄποροι
πλειάδες αἰθέριαι,
μέσα δ' αἰτός οὐρανοῦ ποταῖται.

Occidunt signa & septem Pleidas æthere
Aquila in medio cæli uolat.

Describitur id fieri in nocte Hyemali sub
nem quartæ uigiliæ tribus fere horis ante ortum
Solis.

Oritur autem Aquila cum priori parte Sagittarij, ergo eo uersus medium cæli ascendente, necesse est Pleiades ex opposita parte iam in Tauro descendisse, & solem quoq; sub horizonte esse sine Capricorni, uel initio Aquarij. Finguntur igitur hæc Mense Ianuario acta, uel in initio Februarij.

FINIS SPHAERAE.
Laus Deo.

LIBELLVS

IOANNIS DE SACRO
BVSTO, DE ANNIRATIONE,
SEV VT VOCATVR VVL
GO COMPVTVS EC
CLESIASTI
CVS.



CVM PRAEFATIONE

PHILIPPI MELAN
THONIS.

ANNO M. D. XLV.



ERAE

DOCTISSIMO VIRO
D. ACHILLI GASSARO

Lindoensi, Medicinæ Do-
ctori, amico suo,

Philippus Melanthon

S. D.



INGENS ET MA-
nifesta utilitas est, tenere ce-
tam anni rationem. Quæ enim esse
confusio presentium negotiorum
contractuum, pactorum, iudicio-
rum, quæ tenebræ, si nulla esset Annorum ac Men-
sium distinctio? In historijs quanta caligo esset
sublata annorum enumeratione? Non mundi ini-
tium cogitari, non exordia religionum discerni,
non mutationes imperiorum distingui possent.
Perspicuum est autem, harum rerum cognitionem
ad Religionem, & ad multas uitæ partes necessa-
riam esse. Quare non satis mirari possum, multo-
rum ingratitude, seu peruersitate potius, quæ
hanc doctrinam de cœlestibus motibus, & anni de-
scriptione, uituperant.

Porro

Porro & utilita-
tissimorum Prin-
cipum, qui magna dili-
gere imperitos debe-
horreant ab illis in-
cisi, quæ in bonas ar-
dicuntur. Videmus
magna cura fuisse, ut
scriberent, ut discer-
ria propagari & co-
Athenis ordinavit
rum notis, de iudicio-
nos ducentos ab Euc-
tonis coetaneus. S.
Lucanum, Eudoxi fa-
cum essent diuersæ
& Arabica, Casar
excogitavit nouam,
Nam Aegyptiaci an-
triginta dies, & acco-
Nec fuit certa inter-
amini initium.
Græci anni Men-
certo dierum numer-
undecim, ex quibus
runt. Arabica rati-

VIRO
SSARO
nae Do
o,
athon

ET MA
est, tenere ce
Quae enim esse
negociorum
iudicio
annorum ac Men
anta caligo esse
Non mundi ini
ligionum discerni
stingui possent
rum cognitionem
ite partes necessa
ari possum, multo
ritatem potius, qui
otibus, et anni de

Porro

Porro et utilitatis magnitudo, et iudicia sapientissimorum Principum, ac doctissimorum viro-
rum, qui magna diligentia annum ordinarunt, mo-
uere imperitos debent, ut auribus atque animis ab-
horreant ab illis insulsissimis ac scurrilibus conui-
cijs, quae in bonas artes, et diuinitus demonstratas
dicuntur. Videmus enim laudatissimis Principibus
magnae curae fuisse, ut Annum quam rectissime de-
scriberent, ut discerni tempora, et rerum memo-
ria propagari et conseruari posset. Ideo et Solon
Athenis ordinauit annum, constitutis equinoctio-
rum notis, de iudicio Thaletis. Haec ratio post an-
nos ducentos ab Eudoxo correctae est, qui fuit Pla-
tonis coetaneus. Sed iure gloriatur Caesar apud
Lucanum, Eudoxi fastos superari suo anno. Etenim
cum essent diuersae rationes, Aegyptiaca, Graeca
et Arabica, Caesar adhibito in consilium Sosigene,
excogitauit nouam, multo ceteris commodiorem.
Nam Aegyptiaci anni Menses singuli habuerunt
triginta dies, et accesserunt quotannis epactae 5.
Nec fuit certa intercalationis ratio, nec certum
anni initium.

Graeci anni Menses ad Lunam quadrant, sine
certo dierum numero, Accesserunt autem Epactae
undecim, ex quibus Mensem $\epsilon\mu\epsilon\sigma\lambda\iota\mu\omicron\upsilon\pi$ college-
runt. Arabica ratio cruditior fuit his duabus,

I 4 Nam

Nam Menses Arabici alternis variant, ita, ut prior habeat dies undetriginta, Sequens uero triginta. Deinde accesserunt undecim Epacta, ex quibus colligebant ἐμβόλιμον.

Vidit autem Cæsar in omnibus his descriptionibus non solum incommodam esse negocijs incertitudinem, nam iisdem Mensibus alia apud alios initia erant, Sed etiam æquinoctia nimis esse lubrica & fugacia. Quare ut certa essent anni ac Mensium initia, & dies æquinoctij ita continuaretur, ut parum admodum aliquot seculis uariaret, eam formam annis instituit, qua propemodum hodie utimur, Etsi est tanto interuallo, nunc emendatione opus habet. An aspernamur hanc diligentiam in summis uiris aut inani curiositate susceptam, sine graui causa putamus? Nec uero poterant hæ rationes uel Ægyptiæ, uel Græcæ, uel Arabicæ, uel Romanæ, sine magna scientia motuum cælestium supputari. Equidem non dubito, quin singulari Dei consilio factum sit, ut initio Mundi tam diligenter annotarint annos primi parentes, uidelicet ut mundi exordium retro cogitare, & exigua illa spacia numerare posteritas posset, item ut Religionum discrimina confiderari, ut series promissionum cælestium, et Historiarum teneri posset. Has causas si quis parum graue esse putat, nã ille Cyclopica mentem habet. Fatea-

mus

mur ergo primos Parentes, qui sapientia & pietate excelluerunt, diuinitus impulsos esse ad annorum distinctionem obseruandam & propagandam. Neque tamen sine cognitione motuum celestium annus includi æquinoctiorum metis, & recte describi potuit. Quare necesse est eos uniuersa doctrina de motibus celestibus studiosos fuisse. Quæ est autem arrogantia, non modo aliorum magnorum uirorum, sed etiam primorum Parentum qui generi humano duces & monstratores ueræ Religionis ac ueræ sapientia fuerunt, inuenta aspernari?

Itaque studiosi adolescentes ament hanc doctrinam de motibus celestibus, et uitæ utilem esse iudicent, cum propter anni descriptionem, tum etiam propter alias causas. Nam quod nonnulli improbant τὴν μαθητικὴν, uidemus indoctos eodem calculo etiam motuum doctrinam condemnare, certe contemptus huius totius Philosophiæ in rudibus confirmatur. Etsi autem de diuinatrice hoc loco non disputabo, tamen si recte uolumus æstimare, hæc ipsa motuum doctrina uere est præcipua μαθητικὴ, Testatur enim esse æternam mentem opificem & gubernatricem mundi, nosque ad agnitionem Dei & ad immortalitatem conditos esse. An hæc μαθητικὴ aspernanda est? Quid uerius cõuenit uatibus, quam confirmare in animis hominum ueras & piâs opi-

niones de Deo? Quare fateantur hanc ipsam motuum doctrinam *μαυτικη* esse utilem uitae & moribus. Sit sane fatidicū quiddam, ut est, *ἡρόσας* corporum & ingenia iudicare ex aliqua syderum insigni coniunctione, aut tempestates praedicere, propter quas *ἄλλοτε* *μητρὶν* *πέλα* *ἡμέρη* *ἄλλοτε* *μητρὶν*. Magis tamen fatidicum est, monstratis certissimis motuum legibus, confirmare mentes, ut uere statuant esse Deum, qui ordinarit, qui gubernet hos motus, qui agnosci uelit ab hominibus, quorum utilitatis causa has uarietates motuum condiderit, quiq; cum nos ad sui agnitionem inuitet, bonis praemia, impijs poenas proposuerit. Sed haec alibi copiosius disputauī. Redeo ad superiorem orationem de Anni descriptione.

Valde probo consilium Georgij Ioachimi Rhetici, q; ad libellum de sphaera adiunxit rationem Anni, conscriptam ab eodem autore Ioanne de Sacerro Busto, Nam, ut antea dixi, tenere certam anni rationem, multis de causis utile est. Tanta fuit olim etiam in Ecclesia eius rei cura, ut Cyrillus affirmet in Synodo constitutum esse, ut quotannis Alexandrinus Episcopus significaret Romano certum æqui noctij diem, Propterea, q; in Schola Alexandrina eo tempore adhuc florebant huius Philosophiae studia, Romae uero non perinde nota erant.

Porro

Porro hic Libellus, etiam adiunxit, Libellum Georgij, rem esse ueteris tu, uoce tibi gratias ag, ator fueris, celesti, cum quidem ipse long, rens ab hac Philoso, tuit se tibi debere pl, has artes reuocatus, ab amico, & honest, libentius, quia aliqu, tibi magnum decus, autem emendatum, egregia doctrina, cuius est mirifica di, gis, ita etiam in stu, debebunt si gr,

Libellus profi

Me

M. I

Porro hic Libellus, cum anni rationem ostendat, etiam adiuuat studiosos in doctrina de motibus Solis & Lunæ. Tibi autem præcipue dedicare Libellum Georgius uoluit, ut ostenderet se memorem esse uictoris tuæ amicitiae, & ut hoc loco meo uoce tibi gratias ageret, quod ipsi ad hæc studia hortator fueris, coelestibus significationibus motus, cum quidem ipse longe aliud uitæ iter, & abhorrens ab hac Philosophia ingressus esset. Quare statuit se tibi debere plurimum, quod autoritate tua ad has artes reuocatus sit. Accipies igitur hoc munus ab amico, & honestissimorum studiorum socio, eo libentius, quia aliquid earum artium continet, quæ tibi magnum decus apud eruditos pariunt. Scito autem emendatum esse Libellum a uiro prædico egregia doctrina & uirtute, Casparo Bornero, cuius est mirifica diligentia, ut in omnibus uitæ officijs, ita etiam in studijs bonarum artium. Quare debebunt tibi gratiam lectores, quibus hic Libellus profuturus est. Bene uale.

Mense Augusto.

ANNO

M. D. XXXVIII.

PROOEM

Porro

PROOEMIUM VM AVTORIS.



COMPVTVS est scientia considerans tempora ex Solis & Lunæ motibus, & eorum ad inuicem coæquatione distincta. Fecit .n. DEVS duo luminaria magna, ex quorum beneficio dies & nox illuminantur, & temporum uices, humanæ fragilitati famulantur, efficiuntur. Ecclesia itaq; nõ de motibus uniuersorum corporum curans supercoelestium, tempora mensurata ac distincta secundum motum istorum duorum Planetarum solum intendit. Vnde hanc scientiam Ecclesiæ subalternatam ab Astronomia distare constat, quæ de motibus astrorum omnium uniuersaliter exequitur. Hæc uero temporum discretionem secundum cursum Solis & Lunæ tantum metitur. Quicquid etiam Astronomus de temporis fractionibus determinat, fit gratia motus astrorum, ipsius enim est, motum ipsum considerare, Computista uero temporum discretiones.

Vnde

Vnde miro artum & Planetarum naturam, huius uero generis spacium nunc comprehenditur. Porum supercoelestium dimensionem & numerum sortitur.

Computista autem die maiores, quantitates temporis die, mensura, Annum, Astrum, In quorum singulis dicitur. Partes Quadrans mensura

MI/
RIS.

VTVS est
siderans tempo-
& Luna motu
ad inuicem coe-
lifereta. Fecit. n.
Laminaria mag-
ni beneficio dies
mutantur, & tem-
pamulandum, eff-
bus uniuersorum
n, tempora men-
tum istorum duo-
Vnde hanc scien-
Astronomia dista-
rum omnium uni-
temporum discre-
& Luna tantum
omus de temporis
tia motus astro-
sum considerare,
retiones.

Vnde

Vnde miro artificio illius equalitas in astro-
rum & Planetarum motibus minutissime conside-
ratur, huius uero grossa inaequalitate per tempo-
rum spacia nunc maiora, ut in omnibus sufficiat,
comprehenditur. Tempus autem est effectus cor-
porum supercaelestium motus, ex quo quantitatis
dimensionem & numerum, & qualitatis alteratio-
nem sortitur.

Computata autem partes temporis quandoq;
die maiores, quandoq; minores determinat. Par-
tes temporis die maiores sunt, Septimana, Mensis,
Annus, Iustrum, Indictio, Saeculum & Aeuum, de
quorum singulis per ordinem in consequentibus
dicetur. Partes temporis die minores sunt,

Quadrans, Hora, Punctus, Mo-
mentum, Vncia &
Atomus.

DE PAR-

DE PARTIBVS TEM

poris minoribus die.

QVADRANS, est quarta pars diei Naturalis, id est, sex horarum integra comprehensio. Hora est uigesima quarta pars diei Naturalis. Horarum uero alia Naturalis est, alia Aequinoctialis. Naturalis est spaciū temporis quo medietas signi peroritur. Aequinoctialis uero est 15. graduum circuli æquinoctialis supra horizontem ascensio, ueruntamen utraq; illarum Naturalis, nisi discretionis causa, poterit appellari. Punctus quidem in Solari computatione, est quarta pars horæ unius, in Lunari uero, quinta. Momentum est decima pars puncti, prout prius sumebatur punctus. Vncia uero est duodecima pars momenti. Atomus est 48. pars uncie. Astronomicum uero nomen per 60. usq; ad minimum cuiuslibet integri, uniformis est fractio. Cum igitur in istarum temporis partium & differentiarum computatione huius scientiæ consistat completio, à computando nomen Computus accepit, Non q̄ computare doceat, sed quoniam numeris certis & subtiliter coniunctis doceatur.

DE diebu

DE DIE

ralibus

DIERV

ralis, alius horarum, quocunq; uel horizonis, Sole hensus, id est, diei Vnde illud Genesis dies unus. It Qui mane in Diem uoca

DIES uero Art ab ortu Solis usq; ad solis dies, est Sol lucet est umbra terre, & extensa, Et dicitur tempus nocentibus a

NOTANDVM

undum diuersos, diu enim diem Natur & ibidem terminant us natus fuerit in Et quoniam S

TEM DE DIEBUS NATV

ralibus & artificialibus.

DIERVM autem alius est Natu-
ralis, alius Artificialis. Naturalis est 24
horarum, quocunq; quatuor punctorum meridiani,
uel horizontis, Sole inceptarum continua compre-
hensio, id est, diei & noctis completae spacium,
Vnde illud Genesis: Factum est uespere & mane
dies unus. Item:

Qui mane iunctum uespere,
Diem uacari praecipis.

DIES uero Artificialis, est spacium temporis
ab ortu Solis usq; ad eius occasum, unde Artificia-
lis dies, est Sol lucens super terram. Nox autem
est umbra terrae, & Solis oppositum diametraliter
extensa, Et dicitur Nox a noceo noces, est enim
tempus nocentibus aptum.

NOTANDVM igitur, q; dies Naturalis se-
cundum diuersos, diuersa habet principia. Roma-
ni enim diem Naturalem a media nocte incipiunt,
& ibidem terminant, Quoniam legitur, q; Domi-
nus natus fuerit in medio noctis diei Domini-
cae. Et quoniam Sol, qui causa est diei, a puncto
remotissimo

DE diebus

remotissimo in media nocte incipit ascendere. Arabes uero à meridie incipiunt, qui dicunt Solem fuisse factum in meridie, secundum cuius motum diem considerant. Iudæi autem à uespere, immitentes illi auctoritati Genesis, Factum est Vespere & manet dies unus. Quidam etiam secundum sensum agentes, ut yulgius, Diem naturalem ab ortu Solis incipiunt, quia cum Sol sit causa diei, tunc meridi debet dies incipere, cū Sol effertur supra nostrum horizontem. Est autem Horizon circulus, quem sibi circumscribit cuiusque aspectus. Meridianus uero est circulus, quem Sol à polo ad polum per minimum uerticem transeuntem die media designat.

Huius itaq; diei secundum Medicos quatuor distinguuntur quadræ, Quarum prima est ab hora noctis nona usq; ad tertiam diem calida, & humida in qua sanguis mouetur. Secunda uero à tertia die Artificialis, usq; ad nonam eiusdem, calida est & sicca, in qua Cholera euentatur. Tertia à nona diei Artificialis usq; ad tertiam noctis, frigida & sicca, in qua Melancholia multiplicatur. Quartæ est à tertia hora noctis, usq; ad nonam eiusdem frigida & humida, in qua Phlegma fluctuat, Vnde uersus.

Tres lucis primas, noctis tres sanguinis imas,
Vis Cho

Vis Cholera mea
Datq; Melan primas
Centrales ponas

DIES Artifici
bras ab Autore diuid
Secunda splendens, ter
Vnde Sol que
Quorum nomina sum
Phlegon.

Vn
Solis equi lucis d
Hec rubet, hec f

NOTAND V
ane secundum diide
ones, Philosophi en
primane, ab illo Plan
ora illius diei denom
cessiue dominari pe
spherarum ordinat
sunt.

Vis Cholerae medias lucis sex uendicat horas,
Datq; Melan primas noctis, tres lucis & imas,
Centrales ponas sex noctis phlegmatis horas.

DIES Artificiales similiter in quatuor qua-
ras ab Autore diuiditur, Quarum prima rubens,
secunda splendens, tertia urens, quarta tepens di-
tur. Vnde Sol quatuor equos habere fingitur,
quorum nomina sunt haec, Eous, Lampas, Pyrois,
Phlegon.

Vnde uersus.

Solis equi lucis dicuntur quatuor horae,
Haec rubet, haec splendet, haec calet, illa tepet.

NOTANDVM etiam, quod dies Septi-
anae secundum diuersos, diuersas habent appella-
tiones, Philosophi enim gentiles quemlibet diem
septimanae, ab illo Planeta, qui dominatur in prima
hora illius diei denominant. Dicunt enim Planetas
successiue dominari per horas dici, quorum nomina
sphaerarum ordinatio in subscripta figura cla-
rescunt.

K FIGV

NDENS
nem Sphæ
m.



Vnde versus.

Post SIM SVM sequitur, ultima Luna subita
Vel ordine retrogrado sic.

Cynthia, Mercurius, Venus & Sol, Mars, Iovē,
Satur.

Ordine retrogrado sibi quiuis uendicat horam.

Supponatur igitur, quod Saturnus dominetur
in prima hora diei Sabbati, Iupiter in secunda,
Mars in tertia, Sol in quarta, Venus in quinta,
Mercurius in sexta, Luna in septima. Item in 14.
imiliter in 21, Saturnus in 22. Iupiter in 23. Mars
in 24. Vnde cum non sint plures horæ in illo die
naturali, relinquatur ergo, quod Sol dominetur in
prima hora diei subsequēntis, à quo dicebatur dies
Solis, & inde recipit appellationem. Et consimili
computatione habebimus, quod Luna dominatur in
prima hora diei subsequēntis diem solis, et inde re-
cipit denominationem, & sic de alijs. Secundum
hoc igitur sagaces Medici, cum dant potiones, uel
faciunt minutiones, considerant, utrum Planeta be-
neuolus, uel maleuolus dominetur in hora illa. Be-
neuoli sunt, Iupiter & Venus. Maleuoli, Saturnus
& Mars. Indifferentes uero Sol, Luna, & Mercu-
rius.

Vnde uersus.

Iupiter atq; Venus bene sunt, Sat. Marsq; ma-
ligni. K 2 Sol &

Sol & Mercurius cum Luna sunt mediocres.
Qualitates quidem eorum complexionales in hi
patent uersibus.

Frigidus & siccus Satur, Iuppiter aestuat udu
Mars & Sol sicci feruent, sed Luna Venusq;
Vde frigesunt, medius Cyllenius esto.

Humana quidem persuasio stellis numeros &
nomina fecit, non ex sui natura, sed significatione
distinctioni accommodata.

Vnde Bernardus Syluestris dicit.

Communi ne uoce rei generalis oberret,

Que modo sunt stellis nomina fecit homo.

Item Virgilius I. Georg. 6.

Nauita tum stellis numeros & nomina fecit,
Pleiades, Hyadas, claramq; Lycaonis Arcton.

Ex predictis autem soluitur, quod competi
ordo est inter Planetas, quo ad circulos suos, & d
es septimana ab illis denominantur. Ergo secundi
eundem ordinem se sequi deberent, ut statim die
Sabbati sequeretur dies Iouis, & huc dies Martis
& sic deinceps. Ratio autem huius est, quod 24
horæ distributæ sunt Planetis, sed septem sunt Pla
netæ, Vnde si quilibet illorum successiue sibi assu
mat tres horas, supererunt de 24, horæ tres, at
tribuendæ tribus Planetis.

Sic igitur patet,
tr ab uno Planeta,
Planeta tertio post.

CHRISTIA

ymus, & alij uiri
quoniam à Gentibus
mutare, diem primū
sue primam Feriam
quia talidie natus est
tali die Mundum fe
est quod celebrare,
quem dominicum ap
omni opere manuali
à ferendis uisim
festiuis ad Templo
causa. Secundum di
am appellabant, &
Nomen uero Sabbat
rent eam Feriam Sep
smat quod requies, t
omni opere, quod p
quieuit in sepulchro
mit.

Iudæi autem ali

ppellationes, Prin

Si

Sic igitur patet, quod si aliquis dies denomine-
tur ab uno Planeta, dies sequens denominabitur à
Planeta tertio post.

CHRISTIANI autem sicut Beda, Hiero-
nymus, & alij uiri Religiosi, istas appellationes,
quoniam à Gentibus erant impositæ, uolentes trans-
mutare, diem primū Septimanæ, diem Dominicum,
iue primam Feriam appellauerunt. Dominicum,
quia talidie natus est Dominus, tali die resurrexit,
tali die Mundum fecit. Feriam, quia feriari idem
est quod celebrare, & ab opere cessare. Et die illo,
quem dominicum appellamus, debemus cessare ab
omni opere manuali, & etiam peccati, Vel Feria
i ferendis uictimis dicitur, quoniam olim diebus
festiuis ad Tempia ferebantur uictimæ & holo-
causta. Secundum diem Septimanæ, secundam feri-
am appellabant, & sic deinceps per ordinem.
Nomen uero Sabbati non mutauerunt, ut appella-
rent eam Feriam Septimam. Sabbatum enim idem
sonat quod requies, tali die requieuit Dominus ab
omni opere, quod patrauerat, Tali etiam die re-
quieuit in sepulchro, Vnde adhuc tale nomen ob-
tinuit.

Iudei autem alias habent dierum septimanæ
appellationes. Primum enim diem septimane suæ

K 5 uocant

vocant Sabbatum, sicut & nos, diem Dominicum primam Sabbati appellant, unde illud, Mane prima Sabbati surgens DEI filius, id est, prima die post Sabbatum. Diem uero, quem nos dicimus diem Lunæ, secundum Sabbati appellant, & ita deinceps.

Dicitur autem dies à *Διο*, quod est clarum uel à *Δύο*, quod est duo, quoniam dies naturalis in duo diuiditur, in diem scilicet Artificialem & noctem, uel dicitur à *Dijs*, Planetæ enim *Dij* dicebatur, à quibus dies denominantur.

DE PARTIBVS TEMPORIS die maioribus, Et primo de Septimana.

EST autem Septimana, septem dierum naturalium, die Dominico inchoata successiua progressio. Et notandum, quod septimana non habent proprias appellationes, quemadmodum dies, duplici ratione, cum propter earum multitudinem, sunt enim in Anno 5 2. septimanae, & unus dies, tum propter hoc, quod spacium dierum in uno anno existens una Septimana, distrahitur in parte

partes duarum septimanarum si esset aliquod permutandum in aliens, quod sic patet. suum in die Sabbati die Dominico, unde Septimanam in hodie Septimana in Anno

Habent autem Septimiones has, scilicet, Hebdomada batum. Hebdomada priam & duas, quod dies. Septima die septem habens man pora, & sic sumitur am dicitur Septima per totam septimanam re peccati, unde ill

EX his patet, ad totam Septimam si autem queratur te, & hebdomadae autorizemus? Sciebati autoritate I

partes duarum septimanarum in anno sequenti. Et
ita si esset aliquod nomen appropriatum ei, esset
permutandum in alio Anno, quod est inconueni-
ens, quod sic patet. Si in hoc Anno sit aliquod Fe-
stum in die Sabbati, idem erit in Anno sequenti in
die Dominico, unde illud Festum, quod terminat
Septimanam in hoc Anno, erit initium alterius
Septimane in Anno sequenti.

Habent autem Septimane communes appella-
tiones has, scilicet, Hebdomada, Septimana & Sab-
batum. Hebdomada ab ἑβδομα dicitur, quod est se-
ptem & doas, quod est, dies, quasi septem habens
dies. Septima dicitur à septem & mane, quasi
septem habens mane, id est, septem matutina tem-
pora, & sic sumitur pars pro toto. Sabbatum eti-
am dicitur Septimana, per quod significatur, quod
per totam septimanam quiescere debemus ab opo-
re peccati, Vnde illud, Ieiuno bis in Sabbato &c.

EX his patet, quod Sabbatum est æquiuocum
ad totam Septimanam, & ad unum diem ipsius.
Si autem queratur, quare Sabbatum in solennita-
te, & hebdomadæ inchoatione, sicut Iudæi non
autorizemus? Sciendum est, quod solennitas Sab-
bati autoritate Domini in diem Dominicum

K 4 transi

transiuit, Nam tali die natus est Dominus, tali die
resurrexit, tali die dona sancti Spiritus Apostoli
misi. Item Iudeis omnia sub typo contingerun
& figura. Figura autem & figuratum non idem
sunt, Sicut de Agno uero, & de Agno Paschali, A
ca faderis & Ecclesia patet, Sabbatum ergo &
dies Dominicus idem esse non debent.

DE MENSIBVS.

MENSIVM autem, alius Solaris, alius Lunaris, alius vsualis.

Solaris est spaciū temporis, quamdiu mora-
tur Sol in signo peragendo, Vnde Philosophus.
Sol unum duodecim signorum integro Mense me-
titur.

Lunaris est proprie post Luna à Sole recessum
eius ad Solem reuersio, de quo in sequentibus con-
sequetur.

vsualis est spaciū dierum Calendarijs nostris
in scriptum, & ab antiquis autorizatum.

Sciendum igitur, quod inter Latinos, Romulus
primus Menses distinxit & annos. In anno suo de-
cem Menses constituens, quoniam uidit, quod tan-
tum tempus sufficit Mulieri pregnantī, ut pareret,
Vel quia

Vel quia per tantu
nere a nuptijs post

PRIMUM i
patre suo denomi
lo, Tunc enim Reg
in expeditiones.

MENSEM s
do appellauit, tunc
aperiuntur, & proc
ribus, uel Aprilis, qu
est spuma maris, de
fuit principium ge
matris sue.

TERTIVM
appellauit.

QUARTIVM
Menses uero s
numerabilibus app
Septembrem, Octo
brem.

VNDE
MARTIS erat pin
Hac generis prin
Tertius a senibu

Dominus, tali die
Spiritus Apostoli
typo contingerun
curatum non idem
Agno Paschali, An
Sabbatum ergo
bent.

BVS.

m; alius Sola
sualis.

quamdiu mora
nde Philosophus,
tegro Mense me

à Sole recessum
sequentibus con

alendaris nostris
zatum.

Latinos, Romulus
i. In anno suo de
uidit, quod tan
nanti, ut pareret,
Vel quia

Vel quia per tantum tempus debuit Mulier absti-
nere à nuptijs post mortem mariti sui.

PRIMUM igitur Mensem Martium à Marte
patre suo denominauit, uel à Marte, hoc est, à bel-
lo, Tunc enim Reges Romani procedere solebant
in expeditiones.

MENSEM secundum Aprilem ab aperien-
do appellauit, tunc enim pori terra & arborum
aperiuntur, & procedunt herbae & folia in arbo-
ribus, uel Aprilis, quasi Aphrilis ab ἀφροσ, quod
est spuma maris, de qua Venus nata fingitur, quae
fuit principium generacionis Romuli, ex parte
matris suae.

TERTIUM Mensem Maium à maioribus
appellauit.

QUARTUM Iunium à iunioribus.

Menses uero sequentes appositis dictionibus
numerabilibus appellauit, ut Quintilem, Sextilem,
Septembrem, Octobrem, Nouembrem, Decem-
brem.

VNDE OVIDIUS.

MARTIS erat primus Mensis, Venerisq; secundus.
Hæc generis princeps, ipsius ille pater.

Tertius à senibus, iuuenum de nomine quartus.

K 5 Que

Quae sequitur numero turba notata suo est.

Sed postea sequens Numa Pompilius duos ad-
iecit Menses, scilicet Ianuarium & Februarium.

Vnde Ovidius.

At Numa nec Ianū, nec auitas præterit umbras,
Mensibus antiquis præposuitq; duos.

Ianuarus dicitur à Ianua, quia quemadmodum
per ianuam fit introitus in atrium, ita per Ianua-
rium in annum, Vel dicitur à Ianō bicipite, qui
Deus Mercatorum dicebatur. Ita enim Ianuarus
duplicem habet respectum, quia ad ipsum annus
terminatur, & ab ipso incipitur.

Februarius uero dicitur à Februo, id est, à
Plutone, quia tunc solebant Romani sacrificia fa-
cere Plutoni & Dijs infernalibus, pro Animabus
antecessorum suorum, uel dicitur à Febre, tunc e-
nim in calidis Regionibus homines febricitare con-
sueuerant.

September dicitur, quasi septimus ab imbre,
hoc est, à tempore pluuioso, sicut à Februario, si-
militer est de alijs.

Licet igitur Numa annum ex duodecim Men-
sibus fecerit, diminute tamen egit, quoniam Menses
assumpsit

assumpsit lunares.
alium 29. dierum,
354. diebus, qui nun-
Solis. Sequens igitur
dario apponens co-
cit, & quadrantes
ex 365. diebus & se-
tem duodecimam u-
patebit. Calendariu-
ari.

Vn-
Qui Ianum sec-
Tu quoq; sacro
Et dies anni
ti distribuit, ita qu-
Mensibus uero par-
ad ultimum Mens-
cet peruenisset, de-
subtraxit unum die-
erum Ianuarij, qu-
anno Bisextili, T-
Ramoni aduante
Quintilem, Inlu-
tempore dicitur f-
Augusti Menssem
sum appellauerunt

assumpsit lunares. Vnum scilicet 30. dierum, & alium 29. dierum, Vnde Annus eius constabat ex 354. diebus, qui numerus dierum non sufficit cursui Solis. Sequens igitur Iulius Caesar ultimam Calendario apponens correctionem, undecim dies adiecit, & quadrantem, Vnde Annus Iulij constabat ex 365. diebus & sex horis. Superflue tamen partem duodecimam unius horæ assumpsit, ut inferius patebit. Calendarium etiam à Martio iussit inchoari.

Vnde Ovidius.

Qui Ianum sequitur ueteris fuit ultimus Anni.
Tu quoque sacrorum Termine finis eras.

Et dies anni inter Menses numero competenti distribuit, ita quod Mensibus imparibus dies 31. Mensibus uero paribus, 30. attribuerentur, Sed cum ad ultimum Mensem imparitatis Ianuarium scilicet peruenisset, defuit unus dies, Vnde à Februario subtraxit unum diem ad completionem numeri dierum Ianuarij, quem recuperaret Februarius in anno Bisextili, Tempore autem Iulij Caesaris, Ramoni adulantes Iulio, Mensem prius dictum Quintilem, Iulium appellauerunt, quia in tali tempore dicitur fuisse natus. Similiter tempore Augusti Mensem prius dictum Sextilem, Augustum appellauerunt, Sed tunc inuidens Augustus mensens

mensē suū mensē Iulij breuiorem esse, diem unum
à Februario surripuit, & Augusto addidit, Vnde
remansit Februarius 28. dierum. Aliud insuper ac-
cidit inconueniens, tres Menses simul esse 31. die-
rum, Iulium scilicet Augustum & Septembrem,
Vnum igitur diem remouens à Septembri, cum
Octobri attribuit, similiter unum à Nouembri,
quem Decembri addidit. Hac itaque Mensium or-
dinatione, & numeri dierum positione, licet re-
prehensibilis fuerit, usq; hodie utitur Ecclesia.

Per quam autem literam quilloet Mensis inci-
piat, & in qua per consequens terminatur, in his
patet uersibus:

Altitonans, Dominus, diuina, gerens, bonus,
extat.

Gratuito cœli fert aurea donâ fideli.

Primæ enim literæ harum duodecim dictio-
num, ostendunt literas inchoatiuas Mensium, habi-
to initio à Ianuario, Qui autem Menses usuales
plures habeant dies, & qui pauciores, scitur in his
uersibus:

Sep. No. Iun. Ap. triginta dato, reliquis ma-
gis uno.

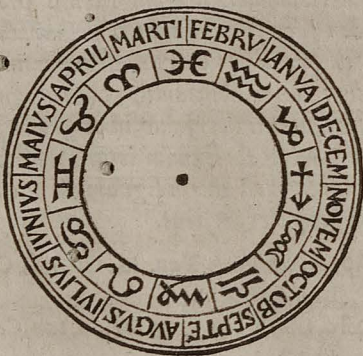
Ni sit Bissextus, Februus minor esto duobus.

In quo=

IN quolibet
hæc nouum signum
ca medium N
sui si



IN quolibet quidem Mense dicitur Sol in
 trare nouum signum, & ut notabilius dicatur, cir
 ca medium Mensis, prout præsens sen
 sui subijcit Figura.



Est dno

esse, diem unum
 o addidit, vnde
 liud insuper ac
 mul esse 31. die
 & Septembrem,
 Septembri, cum
 m à Nouembri,
 ue Mensum or
 atione, licet re
 Ecclesia.

bet Mensis inci
 minctur in his
 gerens, bonus
 fideli.

quoddecim dictio
 Mensum, habi
 Menses vsuales
 pres, scitur in his

ato, reliquis ma
 r esto duobus.
 In quo

Est autem signum certa Zodiaci portio duodecima, ab Astronomis distincta. Gradus autem est tricesima signi portio. Nomina autem signorum, ordinatio & numerus in his patet uersibus.

Sunt Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo,
Virgo.

Libraque, Scorpius, Arcitenens, Caper, Amphora, Pisces.

Vnde si in quo gradu cuiuslibet signi sit Sol scire uolueris, numero dierum Mensis praeteritorum adde 15. & si resultent 30. uel minor numerus, in tali gradu signi ad Mensem pertinentis est Sol. Si uero maior, abijciantur 30. pro signo Mensis, & quot fuerint in residuo, in eo gradu signi sequentis est Sol, Nam signum datur Mensei quem sine meretur. Quod autem signum cui Mensei commpetat, in his patet uersibus.

Ap, Aries. Ma, Tau. Iu, Gl. Iul, Can. Au,
Leo. Sep, Vir.

Octo, Libra. No, Scor. De, Sa. Ian, Capricor.
Feb, A. Mar, Pis.

Hec tamen Regula non penitus penes ordinationem Mensium, quae nunc est, sed quae esse deberet, attendatur.

Primum

Primum igitur
cundum quod credi
Licet dicant Arabi
dicitur Aries, quoniam
animal, quod in partem
uero debile est, ita
aci, quae Aries dicitur
habet uirtutis, scilicet
te anteriori magis
dicitur; Aries tota
estate uero dextra
cedit ad inferius h
superius, quod est.

Secundum signum
bores Taurorum si
cut Taurus est animi
signo existens, fortiter
litatibus, quam fuit

Tertium signum
minatur uirtus Solis
quia sicut Gemini dicitur
tes se, ita quando Sc
terrae nascencia am
radicem superius

Primum igitur signum est Aries, quoniam se-
cundum quod credit Ecclesia, in eo factus est Sol,
Licet dicant Arabes, quod factus sit in Leone. Et
dicitur Aries, quoniam quemadmodum Aries est Aries,
animal, quod in parte anteriori uiget, in posteriori
uero debile est, ita Sol existens in illa parte zodi-
aci, quæ Aries dicitur, in tempore Hyemali parum
habet uirtutis, scilicet caloris & siccitatis, in par-
te anteriori magis scilicet uersus æstatem. Vel ut
dicitur, Aries tota Hyeme sinistro lateri accumbit,
Æstate uero dextro. Siquidem Sol tota Hyeme ac-
cedit ad inferius hemispherium, Æstate uero ad
superius, quod est, quasi latus Mundi dextrum.

Secundum signum Taurus dicitur, quia tunc la-
bores Taurorum siue Boum apparent, uel quia si-
cut Taurus est animal fortius Ariete, ita Sol in eo
signo existens, fortior est in uirtutibus suis, uel qua-
litatibus, quam fuit in Ariete. **Taurus.**

Tertium signum est Gemini, quoniam tunc ge-
minatur uirtus Solis in caliditate & siccitate, uel **Gemini.**
quia sicut Gemini depinguntur iuuenes amplecten-
tes se, ita quando Sol est in illa parte coeli, quædam
terræ nascentia amplectuntur se, & pubescunt per
radicem superius in herbam.

Quartum

Cancl. Quartum signum Cancer dicitur, Sicut enim Cancer est animal retrogradum, Ita sol existens in illa parte Zodiaci, à nostro recedit Hemisphærio, unde signum illud dicitur Tropicum, quasi conuersum, in eo enim fit Solstitium æstiuale.

Leo. Quintum signum Leo dicitur, quia sicut Leo est animal ardentissima nature, & implacabilis ira, Ita Sol existens in illa parte cœli, ardentissimus est & siccissimus, Vnde tunc nox est boni minui, nec purgationibus uti, propter defectum humoris in tempore caloris & siccitatis, Sicut innuit Hippocrates, sub Cane & ante Canem, sunt molesta purgationes. Sunt enim tunc dies Caniculares, quorum initium & terminus sic habentur.

- Iulius à Nonis inducit Caniculares,
- Septembris gaudent deca sexto fine Calendas.

Virgo. Sextum signum est Virgo. Sicut enim Virgo sterilis est, & nihil in esse producit, Ita tempus illud, dum Sol est in Virgine, sterile est, & nihil producit, sed producta maturat.

Libra. Septimum signum est Libra, quoniam tunc librantur dies Artificialis, & nox, & est æquinoctium Autumnale,

Octauum

Octauum signum
Scorpius cum caud
cautos tunc frigor a

Novum signum
in nos mittuntur sag
cet, imbres, grandin

Decimum uero
quia quemadmodum
ita Sol tunc ab infer

strum Hemisphærium
Tropicum, quasi co
tunc Solstitium Hyer
ritur æquinos.

Residua uero
Pisces, abundantian

enim Aquarius ab a
uero quia in pluuijs
dam tamen dicunt, q

illis partibus ad mo
denominantur. Vnde
plurium stellarum co

canus de ariete dicit
Sed postquam ue

Sydera respiciens
Qualitates aut
hor triplicitates di
tent;

Octauum signum Scorpius dicitur. Sicut enim Scorpius
Scorpius cum cauda pungit, ita Matutina parum
cautos tunc frigora ledunt.

Nouum signum dicitur Sagittarius, Tunc enim Sagitta
nos mittuntur sagittae temporis, tempestates scilicet
et, imbres, grandines & huiusmodi.

Decimum uero signum Capricornus dicitur, Capricornus
quia quemadmodum Caper in pascendo erigit se, nus.
ta Sol tunc ab inferiori Hemisphaerio uersus no-
brum Hemisphaerium ascendit, Vnde hoc signum
Tropicum, quasi conuersiuum dicitur. Est enim
unc Solstitium Hyemale, & de cetero Sol conuer-
titur ad nos.

Residua uero duo signa, scilicet Aquarius & Aquarius.
Pisces, abundantiam aquarum notant. Dicitur Pisces.
nim Aquarius ab aquosa qualitate aeris. Pisces
uero quia in pluuijs omnia natate uidentur. Qui-
lam tamen dicunt, qd haec signa a situ stellarum in
illis partibus ad modum huiusmodi animalium sic
lenominantur. Vnde Macrobius Sydera in signum
Lurium stellarum compositione formantur. Et Lu-
anus de ariete dicit:

Sed postquam uerius calidum Titana recepit
Sydera respiciens delapsa portitor Helles.

Qualitates autem omnium signorum, per qua-
lor triplicitates distinctorum, in his uersibus pa-
ent:

L Ignca

Octauum

Ignea sunt A, Leoq; Sa. Terrea Tau, Capr, & Vir.
Vda Ge, Li, & A. feruent, Cancer, Scor, & Pis.

Q. VID CA LENDÆ NONÆ & Idus.

NOTANDum etiam, q̄ in quolibet Mense sunt tres dies, denominationes sortiti principales, à quibus, assumptis dieb; numeralibus, omnes ceteri dies denominantur, scilicet, Calende, Nonæ & Idus. Dicuntur autem Calende, quasi colende. Primus enim dies cuiuslibet Mensis colebatur ab antiquis in honorem Iunonis. Vnde Ouidius :

Vendicat Ausonias Iunonis circa Calendas .

Vel dicuntur Calende à καλῶς, quod est uoco. Præco enim primo die, cuiuslibet Mensis ascendebat locum eminentem in ciuitate, & clamabat quater καλῶς uel pluries, secundum quod nundina per plures in Mense sequenti durarent dies, & ideo in plurali numero dicuntur Calende.

Vel dicuntur
num, eo q, in prim
ab amicis mutuo d
Mensem sequenter

Nonæ dicuntur
buit festum in Non
Nonarum tute

Vel dicuntur
tuta reuouata in fin

Vel dicuntur Non
durare solebant, qu

IDVS uero di
dunt enim Mensen
uel quia tunc diuid

Ab istis autem
numeralibus, deri

quod maiori numer
cedunt, minori, se

queratur, quare n
Nonas, & Idus, Dic

prouenit à uerbo s
ille, si recte diceret
pridie Calendas, id

Quilibet autem
V

Ve

Vel dicuntur Calendæ à καλῶν, quod est bonum, eo q̄ in primo cuiuslibet Mensis die solebant ab amicis mutuo dari quædam dona, ut per totum Menscm sequentem bonum omen eis eueniret.

Nonæ dicuntur à non, nullus enim DEVS habuit festum in Nonis. Vnde Ouidius:
Nonarum tutela Deo caret &c.

Vel dicuntur Nonæ, quasi nouæ, propter statuta reuouata in singulis Mensibus apud Romanos, Vel dicuntur Nonæ à nundinis, per tot enim dies durare solebant, quot erant nonæ.

IDVS uero dicuntur, quasi diuisiones, diuidunt enim Menscm fere in duas partes æquales, uel quia tunc diuidebantur nundinæ.

Ab istis autem diebus, coassumptis dictionibus numeralibus, derominantur alij dies Menses, ita quod maiori numero, secundum quod magis antecedunt, minori, secundum quod minus. Si igitur quærat, quare non dicatur secundo Calendas, Nonas, & Idus, Dicendum, q̄ hæc dictio, secundus, prouenit à uerbo sequor, unde sequi deberet dies ille, si recte diceretur secundus, sed ibi bene dicitur pridie Calendas, id est, priori die ante Calendas.

Quilibet autem Mensis octo habet IDVS,

Vnde uersus.

L 2 Octo

Octo tenent Idus Menses generaliter omnes .

Sed quidam Menses plures habent Nonas ,
Quidam pauciores habent Nonas .

Vnde uersus:

Mar. Ma. Iul. Oc senas, reliquis dato bis duo
Nonas .

Habito igitur, quot dies habeat quilibet Men-
sis, sicut ex prædictis patet, & quot Nonas & Idus
subtractis Nonis & Idibus, reliqui omnes erunt Ca-
lendaræ .

Notandum etiam, q̄ in quolibet Mense sunt
duo dies, qui dicuntur ægri, mali, & Aegyptiaci
Ægri ab effectu. Secundum enim opinionem quo-
rundam, si quis his ægrotaret diebus, uix uel nun-
quam euaderet . Mali, quia malum erat inciperet
aliquod opus in his diebus, propter malas eorum
constellationes . Aegyptiaci, quia ab Aegyptiis
erant inuenti . Præter enim decem plagas nota-
tas in his breuiter habentur Versiculis :

Sanguis, rana, culex, muscæ, moriens pec-
culus .

Grando, locustæ, nox, mors prius orta ne-
cans .

Contigerunt eis plurima mala, ita quod bis in
Mense quolibet, sicut in Calendario notatur .

Quidam

Quidam etiam
nem Plutoni sacrifi-
ne quis in his diebus
ficare Dæmoni. O
rum inbibet Augu-
sum, & dies Aegy-
a uulgo sunt suspec-
isti quatuor uersus:
Armis Gunfe, D
Lixa memoy, cōsi
Omino limes, Aa
Chijæ linkat, si c

Istorum uersuum
gulis seruiunt Men-
Si igitur primum d
habere uolueris, cō
Mensis illius descēden-
cedentis dictionis in
talis computatio, ibi
fuerit prima litera
in Alphabeto, talis
habendum autē secu-
dem Mensis, compu-
ascendendo, quota e-
ris in Alphabeto, &

Quidam etiam in his diebus humanum sanguinem Plutoni sacrificabant, Vnde prohibitum est, ne quis in his diebus sibi minuat, ne uideatur sacrificare Demoni. Obseruationes tamen istorum dierum inhihet Augustinus dicens: Calendas Mensium, & dies Aegyptiacos non obseruetis, sed quia à uulgo sunt suspecti, Ad illos habendos, sciantur isti quatuor uersus:

Armis Gunse, Dei Kalatos, adamare dabatur,
Lixa memox, cõflans gelidos, linfancia quosdã,
Omne limen, Aaron bagis, concordia laudat,
Chijæ linkat, si coequarta, gearcha lisardus.

Istorum uersuum singulae binæ dictiones, singulis seruiunt Mensibus, initio sumpto à Ianuario. Si igitur primum diē Aegyptiacū alicuius Mensis habere uolueris, computentur tot dies, à principio Mēsis illius descēdendo, quota est litera prima præcedentis dictionis in Alphabeto, & ubi terminatur talis computatiō, ibi est dies Aegyptiacus, & quota fuerit prima litera secundæ syllabæ eiusdē dictionis in Alphabeto, talis hora illius diei est suspecta. Ad habendum autē secundum diem Aegyptiacum eiusdem Mensis, computentur tot dies à fine Mensis ascendendo, quota est prima litera sequentis dictionis in Alphabeto, & quota fuerit prima litera se-

L 3 cundæ

eundē syllabe eiusdem dictionis in Alphabeto, ta-
lis hora eiusdem diei est suspecta, hoc etiam in prae-
notato, q, h non computatur pro litera .

DE ANNIS

ANNORVM autem alius Plane-
tarum singulorum discretus, alius omnium
communis, qui annus mundi, siue perfectus specia-
liter nuncupatur .

Discretus est spaciū temporis, quo quilibet
Planetarum zodiacum complete peragrat . Est
autem Zodiacus firmamenti cingulus, Planetarum
uia, stellis fixis signorum distinctio . Vnde Satur-
nus omnium Planetarum superius signiferum 30.
annorum spacio peragit . Deinde Iouis sydus tem-
peratum annis 12. ipsum complet . Mars uero ter-
tius, annis duobus circuit . Medius autem omnium
Planetarum Sol 365. diebus & quadrante Zo-
diacum percurrit . Infra Solem Venus est, quae &
Lucifer & Vesper dicitur, temporibus tamen di-
uersis . Illi quidem Mercurius proximus est, qui mo-
do ante Solis ortum, modo post eius splendescit oc-
casum, qui duo pari tēporis spacio minimoque minus

Sole,

Sole, signiferū cir-
motus uicinitas co-
missima, 27. diebus
rum confugit, d
coniunctione, usq
tra cuius regioner
tationi transcendit
tas uero inferior
medium interstitiu

¶ V

Lunari subiect
Ambit, & alet

MAGNVS at
ris, in quo Planeta
mamenti unuersi
mundi tennerunt,
meminit . Nullus ad
nostrorum breuitat
rum, falsa putet eor
cere possit, si exce
annorum circulis
Philosophorum uer
num annum 1500
qui est Annus totius

Alphabcto, ita
oc etiam in pra
tera.

NIS

alius Plane
s, alius omnium
perfectus specia

ris, quo quilibet
peragrat. Est
ulus, Planetarum
io. Vnde Satur
us signiferum 30.
e Iouis sydus tem
t. Mars uero ter
us autem omnium
et quadrante Zo
Venus est, que et
poribus tamen di
roximus est, qui mo
ius splendescit oc
o minime minus
Sole,

Sole, signiferū circumeunt, horum .n. trium ordinē
motus uicinitas confundit. Luna uero omnium no
uisima, 27. diebus, et tertia parte diei per signife
rum confugit, deinde biduo in Solis commorata
coniunctione, nusquam in firmamento apparet, ul
tra cuius regionem nihil temporis subiaccens immu
tationi transcendit. Est enim sex superiorum, puri
tas uero inferiorum, diuinorum caducorumque
medium interstitium.

• Vnde Claudianus.

Lunari subiecta globo, qui septimus auras
Ambit, et aeternis mortalia separat astris.

•
MAGNVS autem Annus est spacium tempo
ris, in quo Planetae omnes simul cum stellis fixis fir
mamenti uniuersis, ad loca quae in prima origine
mundi tenuerunt, reuertuntur, de quo Iosephus sic
meminit. Nullus ad uitam modernam et annorum
nostrorum breuitatem uitam comparans antiquo
rum, falsa putet eorum scripta, quae nunc haud edis
cere posset, si sexcentos uiueret annos, In tot enim
annorum circulis magnus completur Annus, Sed
Philosophorum uerior existit sententia, qui mag
num annum 15000. Annorum summa definiunt,
qui est Annus totus mundi.

Vnde uersus.

L 4

Millia

Millia ter quinq; Mundus complectitur annos,
Vt Plato testatur, quos magnum nuncupat an-
num.

Ex his bis centum, minus uno millia quinq;
Præcessere tuæ noua legis tempora Christe.

Veruntamen annus mundi perfectus 36000.
Solis reuolutiones ex eiusdem ratione subsultantes
continere uidetur.

DE ANNO SOLARI.

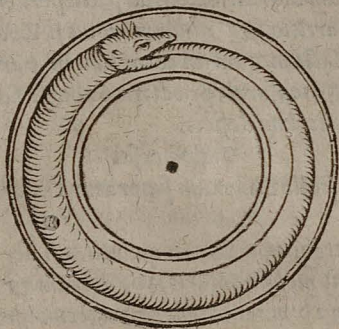
CVM itaq; multiplex sit Annus,
& cæteris omnibus omnes duo specialiter
à Computista intendantur, scilicet, Solaris & Lu-
naris, de digniori prius est pertractandum, scili-
cet de Solari. Est igitur Annus Solaris spacium
temporis, quo Sol à quocunq; quatuor punctorum
Zodiaci, æqualitatis uel conuersionis, mouetur,
circumiens totum Zodiacum motu proprio, re-
diens iterum ad idem punctum. Vnde apud anti-
quos solet depingi Serpens deuorans propriam
caudam sic.

Semper

Serpens Annus eg-
Qui fluxit pridem

Cuius quidem
diebus & quarta
cam secundum ser-
lius quantitatem,
uersitatis prauita-
Almagesti dictio
Hoc etiã sciolis C
ni aduersantibus
demonstrari. Est

Serpens Annus ego sum, Sol sic circinat in quo
Qui fluxit pridem, status est nunc temporis idem.



Cuius quidem reuolutionis terminus in 365
diebus & quarta diei Naturalis præter rem modi
cam secundum sensum perficitur. Neq; defectus il-
lius quantitatem, secundum ueritatem, propter di-
uersitatis prauitatē possibile est inueniri, Sicut in
Almagesti dictiōe tertia à Ptolemæo reperitur.
Hoc etiã sciolis Computistarũ, suæ licet profesio-
ni aduersantibus, sensibiliter ex eius causa cõgruit
demonstrari. Est itaq; Solis motus in die uno natu

L 5 rali

Semper

ralli 59. minuta, 8. secunda, 17. tertia, 13. quarta,
12. quinta, & 31. in sextis, ut huiusmodi quippe
minutorum in fractionibus ad sexta perueniat, nunc
sufficit partitio, Qui quidem motus si Zodiacum in
sexta redactum, tum in toto, tum in parte, prout
competit, mensuret, prædictis 6. horis non ex toto
unius duodecima deficit.

Vnde uersus

Qui scidit Eudoxum superatur Caesaris annus.

Hæc itaq; anni Solaris quantitas si per 12. diui
datur, erit mensis Solaris, 30. dierum, & 10. ho-
rarum, & 29. minutorum, & 36. secundorum. Di-
citur autem Annus ab inuolutione cunctorum ue-
getabilium, quæ temporum uicissitudine naturali-
ter præterierunt, uel ab an, quod est circum, & eo
is, propter prædictam temporis reuolutionem.

NOTANDVM igitur, quod secundum di-
uersos, diuersa sunt anni principia. Numa enim
Pompilius annum suum incepit à Solstitio Hyema-
li, quoniam tunc ad nos Sol ascendere incipit.

Vnde Ouidius.

Bruma noui prima est, ueterisq; nouissima Solis
Principium capiunt phœbus & annus idem.

Romulus

Romulus uer
equinoctium Ver
floreant. Secundum
Martio digne inc
sit, 15. Calendas
Exodi 12. de Mart
in Mensibus anni

Omnia cum uirca
Sic annus per, Ver

Arabes uerò A
uali, quorum opin
ne. Quidam aute
iuxta equinoctium
dei propter illud
uidentem, facient
autumnus est tem
Annum incipere, e
rem spoliauerunt.
pia imitantur in a
mus. Nam clauus
& literam Dom
Concurrentes &
Septembri uero
& secundum quo

Romulus uero Annum incepit à Martio, iuxta
æquinoctium Vernale, quia tunc omnia uirent &
florent. Secundum Theologiam autem Annum à
Martio digne inchoari uidetur, Cum mūdus factus
sit, 15. Calendas Aprilis. Item præcepto Domini in
Exodi 12. de Martio dicētis, Mensis iste primus erit
in Mensibus anni.

Vnde uersus.

Omnia cum uireant tunc est noua temporis ætas.
Sic annus per Ver incipit, ut erit.

Arabes uero Annum incipiunt à Solstitio æsti-
uali, quorum opinio est, Solem factum fuisse in Leo-
ne. Quidam autem Annum incipiunt à Septembri,
iuxta æquinoctium Autumnale, quemadmodum Iu-
dæi propter illud Genesis, Protulit terra herbam
uirentem, facientem fructum iuxta genus suum, sed
autumnus est tempus fructuosum, unde ibi uolunt
Annum incipere, cum à fructibus suis annum ucte-
rem spoliauerunt. Istorum autem omnium princi-
pia imitamur in aliquibus, & in aliquibus muta-
mus. Nam clauas terminorum, Aureum numerum,
& literam Dominicalem incipimus à Ianuario.
Concurrentes & Regulares Solares à Martio, à
Septembri uero Epactas & regulares Lunares,
& secundum quosdam Embolismos.

Vnde

Vnde uersus :

Aureus in Iano numerus, Clauisq; nouantur,
Litera sic Domini nouat, & Biffextus eandem.
Mars concurrentem renouat, September Epas
Atas.

DE MVTA TIONE FERIARVM in singulis Annis, & singulis Mensibus annorum.

SVNT quidem in anno 52, Septis
mane, & unus dies, & quarta fere diei, pro=
ut in praedictis innuitur. Dies igitur iste residuus
cariat Septimanas, & est causa, quare festa San
ctorum & litera Dominicalis singulis Annis ua=
riantur, & quod Calendarium in A. incipit, est
origo concurrentium, sed cum nullus dies sit extra
Septimanam, dies iste pars erit Septimane se=
quentis, & sic Anni initium. Vnde per septimanas
computando integras, in tot diebus fit Anni antici=
patio, quotus est concurrentis.

Sic igitur

Sic igitur A
Septimanas, Q
istum diem uari
in hoc Anno fue
quenti idem erit
in die Martis, H
rum Mensum C
neraliter & arti
fis incipiat, inue
salicet & Regu

EST aut
nariuza non exe
dantia Anni dimi
large, ut unita
quandoq; unitas
septenarium de
transit, sed petit a
tantum in Septim
ri habeat ostende
eorum excedit sep
abundantia dico
tur ultra Septim
rentis.

Primus igitur
habet, pro Con

Sic igitur Annus Cycli ultimus, 53. continet
Septimanas, Quod autem Festa Sanctorum per
istum diem uariantur, sic patet. Si festum aliquod
in hoc Anno fuerit in die Dominico, in Anno se=
quenti idem erit in die Lunæ, & si Bissextus fuerit,
in die Martis, Hæc eadem uariatio est per singulo
rum Mensium Calendas. Vnde ad habendum ge=
neraliter & artificiose quota feria quilibet Men=
sis incipiat, inuenti sunt duo numeri, Concurrrens
scilicet & Regularis solaris.

EST autem Concurrrens numerus, septe=
narius non excedens, proueniens ex superabun=
dantia Anni diuisi per Septimanas. Numeros dico
large, ut unitas numerus appelletur, quoniam
quandoq; unitas est Concurrrens. Non excedens
septenarium dico, quia Concurrrens septem non
transit, sed petit assem. Cum enim septem sint ferie
tantum in Septimana, & Concurrrens cum Regula
ri habeat ostendere primam feriam Mensis, neuter
eorum excedit septenarium. Proueniens ex super=
abundantia dico, quoniam ille dies, qui relinqui=
tur ultra Septimanas in Anno, est causa Concur=
rentis.

Primus igitur Annus Cycli Solaris unitatem
habet, pro Concurrente, Secundus binarium.

Tertius

q; nouantur,
extus eandem.
September Epas

TA
RVM
ingulis
m.

no 52, Septia
e fere diei, pro=
tur iste residuus
quare festa. San
ulis Annis ua=
A. incipit, est
us dies sit extra
Septimane se=
per septimanas
fit Anni antici

sic igitur

Tertius, ternarium. Quartus, quinarium, uno die superaddito propter Bisextum. Quintus, senarium Sextus, septenarium. Septimus, unitatem. Octauus, ternarium propter Bisextum, Et eodem modo computandum est donec perueniatur ad 28. annum ubi septenarius est Concurrentis, & est annus Bisextilis. Postea uero redibit penitus idem status, in formatione concurrentium, unde et spacium 28. Annum, dicitur Cyclus concurrentium. Per hos autem uersus scitur, quis numerus sit Concurrentis in quolibet anno Cycli.

Quam Feriam Martis F. litera significabit, Illius in numero Concurrentis seruiet Anno.

Vide enim quota FERIA significetur per primum F. in Martio; & talis est concurrentis illius Anni, Vel sic.

1. 2. 3. Sex habet A, B quinque; tenet, C quatuor, & D,
F. E. D. Tres habet, E que duas, F unum, & quoque septem.

4. 5. 6.
C. B. A. Quoties enim A, est litera Dominicalis, senarius est Concurrentis, quoties B. quinarium. & ita deinceps. Dicitur autem Concurrentis à con, quod est simul & currere, quoniam simul currit cum regulari, ad ostendendum, quota feria quilibet Mensis incipit.

Regularis

REGVLAR
rium non exceden
mas ferias Mensi
us. Non exceden
membrum, qui ad
Concurrentis, qu
& semper habebit
lari, quota feria
dus autem factus e
solet notari primum

Principium m
Constat qui
rit dies Dominica
micalis. Supposito
& G. sit litera Do
ses incipiant, & f
res. Habet autem
tanquam habuisset
regulares Martij,
remanentium ultr
singulos Menses,
Habit igitur
per artem format
sum regulares
eius regularem,

REGVLARIS Solaris est numerus, septena-
rium non excedens, qui adiunctus concurrenti pri-
mas ferias Mensum indicat. Numerus dico, ut pri-
us. Non excedens septem dico, ut prius, Sed is: ud
membrum, qui adiunctus & c. ostendit tam officium
Concurrentis, quam Regularis. Habet autem nunc
& semper habebit quilibet Mensis tot pro regu-
lari, quota feria incepit à principio mundi. Mun-
dus autem factus est 15. Calendas Aprilis, unde ibi
solet notari primus dies sæculi, & sol in Ariete.

Vnde uersus.

Principium mundi renouat G. tertia Martis.

Constat quidem, quod primus dies sæculi, fue-
rit dies Dominicus. Illa igitur G. fuit litera Domi-
nicalis. Supposito itaq; per totum Annū sequentem,
& G. sit litera Dominicalis, patet qua feria Men-
ses incipiant, & sic per consequens patent Regula-
res. Habet autem Martius quinarium pro Regulari,
tanquam habuisset omnes dies suos integrales, Vel
regulares Martij, prouenit ex numero, 4. dierum
remanentium ultra diuisionem dierum Anni, intra
singulos Menses, per 30. factam.

Habito igitur uno regulari scilicet Martij, sic
per artem formari possunt omnes aliorum Men-
sum regulares. Numero dierum Martij, iunge
eius regularem, & ab illis simul iunctis subtra-
hatur

hatur septenarius, quoties poterit, & remanebit unitas, quæ est Regularis Aprilis, & similiter faciendum est de omnibus alijs Mensibus, hoc etiam prænotato, q. si nihil sit residuum, Septenarius erit Regularis Mensis subsequenti. Per hos autem uersus sine labore possunt haberi omnium Mensium Regulares.

Quinq; No. Mar. Iu. Fe. Sex. A. Iul. assen,
Sep. Deq; septem.

Oc. duo. Ma. Ia; tres habet. Au. duo bis regulares.

Habitis igitur Concurrente, & Regulari, in simul iunguntur, & si ex eorum cõiunctiõne resultat Septenarius, uel minor numerus, à tali Feria incipit Mensis, cuius regularem sumpsisti, si autem maior, reijce septem, & quotus erit numerus residuus, à tali Feria incipit Mensis, cuius regularem sumebatur.

Vnde uersus :

Dant feriam Mensis concurrentis & regularis.
Cum plus sit septem, reliquum cape, reijce septem.

Dicitur autem Regularis, quia regulariter cum concurrente primam feriam Mensis ostendit. Et dicitur Solaris ad differentiam Regularis Lunaris.

DE

BI

SEX autem
Solem integrum
autem Bisextus, in
Solaris (ut cursus
unius interpositio,
dies & sex horarum
dilectis manifestatur
tandem complete s

Quoniam igitur
cullibet anno con
redactæ, alicubi po
si Annus præcedens
ridie, tertius à des
peret. Quare pron
tes in primo anno,
tio, referuentur ad
ste in Anno quarto
colligitur. Iste igitur
sus, interponitur in
breuissimus est, &

De

DE ANNO BISEXTILI.

SEX autem horarum diem Bisextis
Solem integrantium nunc restat assignatio. Est
autem Bisextus, in Februarium, quarto anno Cycli
Solaris (ut cursui Solis tempus adæquetur) dici
unius interpositio, Sunt enim in anno solari 365.
dies & sex horarum fere integritas, prout in præ
dictis manifestatur, gratia tamen confusionis ui
tandæ complete supponuntur.

Quoniam igitur difficile esset has sex horas
cuiilibet anno continuare, ita q̄ nunquam in diem
redactæ, alicubi ponerentur. Nam secundum hoc,
si Annus præcedens incipiat à mane, secundus à me
ridie, tertius à desmere, quartus à media nocte inci
peret. Quare prouisum est, q̄ sex horæ exceden
tes in primo anno, & sex in secundo, & sex in ter
tio, referrentur ad sex horas quarti Anni, Vnde
sic in Anno quarto dies unus ex quater sex horis
colligitur. Iste igitur dies ita particulariter colle
ctus, interponitur in Febuario, quoniam Mensium
breuissimus est, & secundum rationes prædictas, ul
timus

tinus, Et quoniam quando est Annus Bisextilis, in
Ecclesijs Cathedralibus legentes in Martylogio,
bis pronunciant sexto Calendas Martij, duos dies
ponentes super eandem literam, ideo Bisextus dici
tur. Duo igitur dies cum super eandem F. compu-
tentur, in sequenti, die debet celebrari festum
Mathie Apostoli. Vnde uersus:

Bisextum sexta Martis tenere Calende,
Posteriore die celebrantur festa Mathie.

Ratio autem, quare in eo loco intercaletur Bi-
sextus est hæc: Senarius est primus numerus perfe-
ctus, & illo die est quasi perfectio Anni, Vnde in-
terponitur die denominato, à numero perfecto. &
non in ultimo, ne festum Terminum mobilitaretur.
Numerus autem perfectus est, cuius partes aliquo-
te simul aggregate, ipsum numerum præcise per-
ficiunt. Et hac ratione dici potest, quod in Februa-
rium interponitur, cum dies eius in secundo nume-
ro perfecto consistant.

Vtrum autem Annus sit Bisextilis nec ne, si
scitur, numerus Annorum Domini ab eius Natiui-
tate inceptorum per 4. diuidatur, & si nihil fuerit
residuum, præsens Annus est Bisextilis, si autem
residuum

residuum fuerit, si
num post Bisextum

Tunc Bisextum
Annos pariri

NOTANDUM
obseruatur, quod
Domini in tam lon-
celebratur Annus
In tot Annis, cum
tingunt 91. dies,
364. dierum, seu
tres Menses, duo
dierum, Et isti tres
quæ si esset subtra-
uonemmens, uel
Domini celebra-
festum Ioan-
tet co-
pl

residuum fuerit, siue 1. siue 2. siue 3. ostendit An-
num post Bisextum.

Vnde uersus :

Tunc Bisextus erit, partes per quatuor æquas
Annos pariri cum poteris Domini.

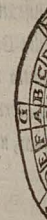
NOTANDVM est etiam, q̄ nisi Bisextus
obseruaretur, in 364. annis cotingeret Natalem
Domini in tam longis diebus celebrari, sicut nunc
celebratur Annūciatio Domini, quod sic patet.
In tot Annis, cum quartus sit semper Bisextilis, con-
tingunt 91. dies, qui numerus est quarta pars
364. dierum, sed ex 91. diebus possunt perfici
tres Menses, duo scilicet 30. dierum, & unus 31.
dierum, Et isti tres Menses sunt quarta pars Anni,
quæ si esset subtracta, cotingeret prædictum in-
conueniens, uel forte peius, scilicet, q̄ Natalis
Domini celebraretur, ubi nunc celebratur
festum Ioannis Baptistæ, quod pa-
tet consideranti, si du-
plentur Anni.

M . . . DE

DE CYCLO SOLARI, ET INVE NIENDA LITERA DOMINICALI.

VISO quid sit concurrens, quid Bi
sexus, sequitur de Cyclo solari, qui est quasi
istorum Annorum effectus. Est igitur Cyclo Solaris
re uolutio tēporis, in qua considerantur omnes ua
riationes, quae fiunt in anno Solari, per Concur
rentem & Bisextum, Et completur ille Cyclo,
quando ultra septimanas integras nihil est resi
duum, de diebus excrementibus, ultra annum heb
domaticum, qui sunt causa Concurrentium, nec
de horis excrementibus singulis Annis, ultra dies
Anni, ex quibus prouenit Bisextus, & illud spa
cium est 28. Annorum, quoniam in tanto tempo
re complentur omnes istae uariationes, & quod
libet Festum per quamlibet feriam uariatur, & B
sexus in qualibet feria contingit, & ita in toto
Cyclo ex diebus Bisextilibus integratur una Sept
mana, sicut patet de pingenti Cyclo Solarum, &
tabulam Concurrentium.

Can

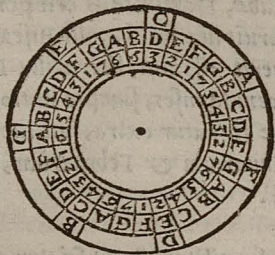

CVM autem
lo contingat, ubi
gnare, non est mir
dum diversos, diu
igitur Cyclo Solar
litatum considerat

Fons est dans b
edacem.
Augens fent e
glans.

Istorum uersuum
Cyclo Solaris per o
mo, secunda secun
Prima igitur
eiatur litera Dom

LO
INVE
TERA
LI.

rens, quid Bi
ari, qui est quasi
Cyclus Solaris
antur omnes uas
ari, per Concur
etur illa Cyclus,
as nihil est resi
ltra annum heba
currentium, nec
Annis, ultra dies
tus, & illud spa
in tanto tempo
ationes, & quod
m uariatur, & Bi
git, & ita in toto
egratur una Septi
m Solarum, &



C V M autem Cyclus sit Circulus, & in circulo contingat, ubicunq; uolueris, principium agnare, non est mirandum, si Cyclus Solaris, secundum diversos, diuersa habeat principia. Discretio igitur Cycli Solaris secundum uarietatem & utilitatum considerationem, in his habetur uersibus.

Fons est dans bis agro, Fundus cibat, aufer
edacem.

Augens fest escas, Bos aut gens, edacibus
glans.

Istorum uersuum singulae syllaba singulis Annis
Cycli Solaris per ordinem deseruiunt, prima prima
mo, secunda secundo, & ita deinceps.

Prima igitur utilitas horum uersuum est, ut
sciatur litera Dominicalis, Quae enim litera est in
choatus

choatiua syllaba, Dominicalis erit per totum An-
num, cui deseruit illa syllaba, nisi Bisextus fuerit .
Si autem fuerit Bisextus, litera illa Dominicalis
erit per decem Menses, sumpto initio à Martio,
& litera quæ signatur extra, fuit litera Domini-
calis per Ianuarium & Februarium, usq; ad lo-
cum Bisexti .

Secunda utilitas est, ut sciatur, q; habita lite-
ra Dominicali statim per hunc uersum habetur
Concurrentes :

F. E. D. C. B. A. G. Concurrentes posuere .

Quoties enim F. est litera Dominicalis, unitas
est concurrentes, quoties E. binarius, & ita de alijs,
obseruato ordine literarum positarum in uersu .

Tertia utilitas est, ut sciatur, utrum Annus sit
Bisextilis, nec ne. Sumantur igitur in septem digi-
tis duarum manuum, ita, q; primus Annus Cycli, sit
in radice indicis sinistrae manus, secundus in iun-
ctura proxima, tertius in superiori, quartus in
summitate indicis, quintus in radice maioris digiti
& ita ascendendo, donec compleatur Cyclus. Dico
igitur, q; in septem summitatibus sunt septem Anni
Bisextiles, in radicibus uero primi Anni, post Bi-
sextum, & sic deinceps .

HOC

HOC etiam
trogradum. G.
supradictis uersu
Abecedarij, tunc
transita, erit lit-
sicut prædictum
quentis, ubi factu
calis per decem
in septem Annis
elo una colligitur
su:
Constans est G.
CYCLVS ue
non incipit ab eo
constituimus prin-
F. est litera Dom
quemadmodum in
sextus, cuius quide
netur.
Fallitur Eua do
Et cum Botru
Christus bella g
Ad grauidam
Eadem enim est
Sed hic per diction

HOC etiam scitur per tale Abecedarium re-
trogradum. G F. E. D. C. B. A. Quoties enim in
supradictis uersibus transitur aliqua litera istius
Abecedarij, tunc est Annus bisextilis, & litera per-
transita, erit litera Dominicalis, per duos Menses,
sicut prædictum est. Litera uero prima, syllabæ se-
quentis, ubi factus est transitus, erit litera Domini-
calis per decem Menses. Literæ itaq; Bisextiles,
in septem Annis Bisextilibus, ex quibus in toto Cy-
clo una colligitur Septimana, in hoc habentur uer-
su:

Constans est Genitor, bona donat, fertilis autor.

CYCLVS uero Solaris, secundum Dionysium,
non incipit ab eo Anno, quem nos cum Gerlando
constituimus principium, sed à duodecimo illius, ubi
F. est litera Dominicalis, & unitas concurrens,
quemadmodum in primo Anno, sed & Annus Bi-
sextus, cuius quidem descriptio his uersibus conti-
netur.

Fallitur Eua dolo, cibus Adæ gaudia finit,

Et cum Botrus adhuc germinet, Eua dolet.

Christus bella gerit, finitur eo duce bellum,

Ad grauidam fit dux, cuncta beauiit Aue.

Eadem enim est ars in istis, quæ in superioribus,
Sed hic per dictiones, ibi per syllabas, & habent

M 4 initium

Initium à summitate indicis, per Annum Bisextilem, discurrendo per summitates & iuncturas digitorum, ut prius, Et prima litera dictionis, Dominicalis erit, ut prius.

HOC autem artificio scire possumus, in quoto Anno Cycli simus, quo ad eius ordinationem naturalem, & usum Ecclesie. Addantur annis Domini 20, nam Vigeno primo CHRISTVS natus fuit Anno, & tota summa, per 28. Annos diuidatur, facta igitur diuisione, si nihil est residuum, sumus in ultimo Anno Cycli, si autem est residuum, ostendit nobis in quoto Anno Cycli simus. Sed si in quoto Anno Cycli, secundum Dionysium simus, scire nonaueris, annis Domini addantur nouem.

Nam decimus Solis, Christo nato fuit Annus Errans, in Cyclo fert ut Dionysius Abbas.

Et totum per 28, diuide, ut prius, & patebit quæsitum.

DE QVA
TUOR TEMPORIBVS
Anni, nempe, Vere, Aestate,
Autumno & Hyeme, &
de Ieiunijs.

CVM

CVM a
Cpermutatio
propinquo ca
ficiat, remotio
tionis humectat,
elongationem, u
tiam, quatuor dist
VER, ÆST
HYEMS.

EST enim
tuor quadrarum
uel Aquinoctij in
tem dicitur à uir
& florent. Aestas
Autumnus dicitur
ne, uel ab Autumn
uel tempestuosum,
sicum. Hyems dicitur
Vulgus enim diu
tem, large appella
Istorum quidem qu
tibus, quatuor mu
dinales, quatuor
mores, & quatuor
conuertatur, pro

CVM autem generalis temporis
permutatio precipue à Sole fiat, cuius ap=
propinquatio calefacit, mora uero uicinitatis de=
ficiat, remotio quidem infrigidat, sed mora remo=
tionis humectat, secundum eius approximationem,
elongationem, uel mediocrem quo ad nos consisten=
tiam, quatuor distinguntur Anni tempora, scilicet,
**VER, ÆSTAS, AUTVMNVS, &
HYEMS.**

EST enim tempus anni, in quacung; qua=
tuor quadrarum Zodiaci, puncto uel Solstitiali
uel Acquinoctij inchoata, Solis peragratio. Ver au=
tem dicitur à uireo uires, quia tunc omnia uirent
& florent. Æstas dicitur ab æstu, id est, seruore.
Autumnus dicitur à bonorum Anni augmentatio=
ne, uel ab Autumns, quod est idem, quod morbidum
uel tempestuosum, Est enim tempus frigidum &
siccum. Hyems dicitur ab ἡμῖον, quod est dimidiū.
Vulgus enim diuidit Annum in Hyemem & Æsta=
tem, large appellans Hyemem Anni medietatem.
Istorum quidem quatuor Anni temporum qualita=
tibus, quatuor mundi Regiones, quatuor uenti Car=
dinales, quatuor Elementa, quatuor corporis hu=
mores, & quatuor hominis ætates, complexione
conuertuntur, prout in subiecta clarescit Figura.
M 5 Calida

num Bisextia
iunctur as digi
oris, Domini

umus, in quoto
ationem natu=
annis Domini
VS natus fuit
diuidatur, fa=
gum, sumus in
dium, ostendit
ed si in quoto
simus, scire uo=
nem.

fuit Annus
ius Abbas.
rius, & patebit

A
RIBVS
Æstate,
ne, &

CVM

	Calida & sicca .	Calida & Humida .	Frigida & Humida .	Frigida & sicca .
Mundi regio.	Oriens .	Meridies .	Occidens .	Septentrio .
Venti Card.	Eurus .	Auster .	Zephyrus .	Boreas .
Elementa .	Ignis .	Aër .	Aqua .	Terra .
Partes Anni.	Aestas .	Ver .	Hyems .	Autumnus .
4. Humores.	Cholera .	Sanguis .	Phlegma .	Melanchol .
4. Aetates.	Iuuentus .	Adoleſcē .	Senium .	Senectus .

De naturis autem reliquorum uentorum, iudicabis ex cognatione, quam habent cum Ventis cardinalibus. Cognatio autem sequentibus patet uersibus .

Euro Vulturū, Subſolanusq; ſodales,
 • Aphricus atq; Notus Auſtro ſunt collaterales.
 Et Zephyrum, Corus, Fauonius atq; ſequentur.
 Circius ac Aquilo Boream ſtipare ſeruntur .

Principia uero & terminationes quatuor annorum temporum, quo ad Eccleſiam in his habentur uerſibus :

Ver Petro datur, Aestas exinde ſequetur .
 Hęc dabit Vrbanus, Autumnū Symphorianus .
 Feſtum Clementis Hyemis caput eſt orientis .

Secur

Secundum A
 dras Zodiaci, iſt

Zodiaci cap
 Aestatis Can
 Incipit ex im

Sed in quibus
 initium habeant,

Martius a. m
 Autumnus a. S
 gember .

Habet autem
 dies, Hyems uer
 tra Septimanas in
 quidem habebit
 tem non, 91. die
 tumnus. In pred
 nantur cuilibet pa
 diximus, hoc ideo
 terminationes pr
 ſta notabiliora
 principia non ſunt
 tur fiat uis in hoc
 computentur cum

Secundum Astronomos uero per quatuor qua-
dras Zodiaci, ista distinguuntur tempora .

Vnde uersus :

Zodiaci caput est Aries, & Veris & Anni,
Aestatis Cancer, Autumni pendula Libra .
Incipit ex imo pluuiialis Hyems Capricorno .

Sed in quibus mensibus, & quoto die Mensis
initium habeant, sic patet,

Martius à medio Ver ducit, Iunius Aestum .
Autumnus September habet, Brumamq; De-
cember .

Habet autem tam Aestas quàm Autumnus 91
dies, Hyems uero 92. propter diem imparitatis, ul-
tra Septimanas in fine Decembris assignatum, Ver
quidem habebit 92. dies, si Bisextus fuerit, sin au-
tem non, 91. dies, quemadmodum Aestas & Au-
tumnus. In praedictis autem uersibus, si non assign-
nantur cuilibet parti tot dies, quot assignandos iam
diximus, hoc ideo contingit, quoniam principia &
terminationes praedictarum Anni partium, per Fe-
sta notabiliora uolunt notificari, Et circa eorum
principia non sunt Festa magis notabilia. Non igitur
fiat uis in hoc, si unus uel duo dies unius partis,
computentur cum diebus alterius partis .

In his

In his quatuor temporibus, siue anni partibus,
sunt duo Solstitia, & duo æquinoctia. Dicitur Sol-
stitium, non quia Sol aliquando stet, sed quia tunc
est in maximo accessu ad Zenith capitis nostri, uel
iterum in maximo recessu à Zenith capitis nostri.
Zenith autem punctus quidam est firmamenti, ca-
pitibus nostris directe suprapositus.

Æquinoctium uero dicitur, quando dies Arti-
ficialis nocti adæquatur, In quibus igitur signis
contingant Solstitia, & Æquinoctia, patet in his
uersibus.

Hæc duo Solstitia faciunt Cancer, Capricornus.
Sed noctes æquant, Aries & Libra diebus.

Est itaq; Solstitium Hyemale, circa principium
& introitum Solis in capricornum, scilicet in me-
dio Decembris, Tunc enim Sol maxime recedit à
Zenith capitis nostri, siue à nostro habitabili. Sol-
stitium uero Æstiuale est circa principium Can-
cri, in medio Iunii, Sol enim tunc maxime accedit
ad nostrum Zenith, in nostro habitabili. Cum au-
tem Sol recedens à primo puncto Capricorni, ue-
nit ad locum medium inter utrumq; Solstitium, fa-
cit æquinoctium circa medium Martij, in principio
Arietis, Et quoniam contingit in Vere, dicitur æ-
quinoctium

æquinoctium Ver-
ter utrumq; &
contingit in Au-
tumnale, in medi-
um Solis in Lib-

DE certis quæ-
æquinoctiorum, du-
runt enim ueteres
15. Calendarum Mieu-

Semper quin-

Et octavo die
æquinoctium, Ver-
cornum 15. Cale-
debet esse Solstitij
Natiuitatis Domini
Similiter cum Sol
lij, erit Solstitium
Ioannis Baptiste.
Quoniam cum So-
prilis, erit æquino-
nuntiatio Domini
Sol iterum intrat
erit æquinoctium
Ioannis Baptiste,

1
quinoctium Vernale. Sol uero discedens à Cancro
uersus Capricornum, uenit ad locum medium in=
ter utrumq; & tunc facit Æquinoctium, Et quia
contingit in Autumno, dicitur quinoctium Au=
tumnale, in medio Septembris, scilicet circa intro=
itum Solis in Libram.

DE certis quidem diebus Solstitiorum & Æ=
quinoctiorum, dubium est apud modernos. Dixe=
runt enim ueteres, quod Sol intrat nouum signum
15. Calendas Iulij uel Mensis, Vnde uersus.

Semper quindenis ponuntur signa Calendis.

Et octauo die post, dixerunt esse Solstitium, uel
quinoctium, Vnde patet, cum Sol intret Capri=
cornum 15. Calendas Ianuarij, & octauo die post
debet esse Solstitium, erit Solstitium Hyemale, in die
Natiuitatis Domini, scilicet, 8. Calendas Ianuarij,
Similiter cum Sol intrat Cancrum, 15. Calendas Iu=
lij, erit Solstitium Æstiuale in die Natiuitatis beati
Ioannis Baptiste. Similiter est & de Æquinoctijs,
Quoniam cum Sol intrat Arietem 15. Calendas A=
prilis, erit quinoctium Vernale, ubi notatur An=
nuntiatio Domini, scilicet 8. Calendas Aprilis. Cum
Sol iterum intrat Libram 15. Calendas Octobris,
erit quinoctium Autumnale, in die Conceptionis
Ioannis Baptiste, scilicet, 8. Calendas Octobris. Sed
quod

quod Solstitium Hyemale fuerit in die sexto, tempo-
re Natiuitatis Domini, ante eius ortum, Aestiuale
sexto die ante Natiuitatem beati Ioannis Baptiste,
ostendi per hoc uidetur, quod cursui Solis, plus tem-
poris quam debeat, attribuitur, Vnde & retroce-
dunt Solstitia & Aequinoctia, Quantum enim ad-
ueritatis sensibilitatem, Sol moratur in quolibet
signorum per 30 dies, & 10. horas, & 29. minut.
& 36. secun. licet 30. minuta minus cōplete una
medietas horæ unius supponantur, prout in prædi-
ctis sensibilibiter exprimitur, Vnde una centesima
& quinquagesima pars unius horæ scilicet 24. se-
cunda, in omni superflue computantur signo, Et
cum 12. sint signa, erunt duodecies 24. secun-
da, ex quibus in unum redactis, pars horæ duode-
cima conficitur, Sic igitur in 12. annis, hora una
integrabitur. Vnde cum dies naturalis ex 24. ho-
ris constet, in duodecies 24. annis, hoc est, in 288.
annis, dies unus Naturalis superflue reperiatur.

NUNC igitur, cum in die 10. Solstitium Hye-
male Natiuitatem Domini, die Natiuitatis compu-
tato, Aestiuale beati Ioannis Baptiste, antecedit,
(quod diuersis lucefcit rationibus) non nisi quater
prædictus numerus ab annis Domini subtrahi pos-
sit, relinquatur quod tempore Natiuitatis Domini,
& beati

& beati Ioannis
tium, & sic nunc
ctu Annunciatio
Ioannis Baptiste

Solstitium d
Ioannem
Nuncia sic ma

SOLstitium
et occisionis error
tem in die uitabit
Anno, scilicet, 2
dies unus surripia
prætermittatur a
rum Domini per
remanferit, per
primationem per
dem in die stabili
huiusmodi diei su
sue ex temporum
iubilationis appell

NOTA
tuor Anni temp
rium dierum. Leu

et beati Ioannis in sexto die præcesserit Solstitium, et sic nunc est in decimo. Idem etiam respectu Annunciationis Dominice, et conceptionis Ioannis Baptiste de Aequinoctijs inuenitur.

Vnde uersus:

Solstitium decimo CHRISTVM præit atq;
Ioannem.

Nuncia sic matris nox æqua, diemq; Ioannis.

Solstitium autem, et Aequinoctiorum retrocessionis error, Calendario ordini restituto, saltem in die uitabitur. Si in postremo temporis istius Anno, scilicet, 288. Annorum, in fine Februarij dies unus surripiatur, uel decentius diei Bisextilis prætermittatur appositio, qui ex diuisione Annorum Domini per numerum prædictum, cum nihil remanserit, percipietur. Hæc etiam eadem, Lunæ primationem per plurima sæculorum spacia itidem in die stabiliret, subtractio. Vnde et hic ex huiusmodi diei subtractione Annus decurtationis, siue ex temporum æquationis iucunditate Annus iubilationis appellari meretur.

NOTANDVM etiam, q; in quolibet quatuor Anni temporum, est quoddam ieiunium trium dierum. Ieiunium enim celebramus in Vere, ut sicut

ut sicut tunc omnia uirent, ita in nobis uireant uirtutum opera, uel in nobis temperetur ille humor, qui assimilatur Veri, sanguis scilicet, qui est calidus & humidus.

Ieiunamus in Æstate, ut simus feruentes in charitate, uel ut in nobis temperetur humor ille, qui assimilatur Æstati, scilicet Cholera, quæ est calida & sicca. Ieiunamus etiam in Autumno, ut in nobis proueniat fructus bonorum operum, uel ut in nobis temperetur humor ille, qui assimilatur Autumno, Melancholia scilicet, quæ est frigida & sicca. Ieiunamus etiam in Hyeme, ut sicut tunc defluunt folia ab arboribus, & moriuntur herbe præuæ, ut ita in nobis moriantur uitia & superfluitates à nobis defluant, uel ut in nobis temperetur humor ille, qui assimilatur Hyemi, scilicet Phlegma, quod est frigidum & humidum. Quibus igitur diebus & quando hæc ieiunia celebrari debeant, per hos scitur uersus.

Vult Crux, Lucia, Cineres, Carismata dia,

Vt sit in Angaria quarta sequens feria.

Quoniam etiam quorundam Apostolorum uigilia, ex primitiua Ecclesie institutione ieiunium obseruant, ad illarum retinentiam uersus isti assignantur.

Petrus

Petrus & An
Vt ieiunemus
Sabbata ieiun

In uigilijs et
nis patrie consu
ieiunare confirma
nis Euangeliste, di
uigilia Philippi
cum tunc sit temp

Sunt etiam p
Anno canonizata
nium celebrat, qu

Nat. Domini
sancti
Horam uig

Quoniam Ad
minicalis diuersi
habendum certum
isti uersus.

Andree festo

Aduentum

Si cadit in lu

Petrus & Andreas, Paulus cum Simone Iudas,
Vt ieiunemus nos admonet, atq; Mathcus.
Sabbata ieiunes, si Solis lux tenet ipsos.

In uigilijs etiam omnium aliorum, (nisi solennis patrie consuetudo obuiauerit) Dominus Papa ieiunare confirmauit, præterquam in uigilia Ioannis Euangelistæ, die secunda natiuitatis Domini, & uigilia Philippi & Iacobi pridie Calendas Maij, cum tunc sit tempus iucunditatis & lætitiæ.

Sunt etiam præter prædicta sex Festa alia in Anno canonizata, in quorum uigilijs Ecclesia ieiunium celebrat, quæ in his patent uersibus.

Nat. Domini, Penteq; Ioan. Lau. supplico
sanctæ

Horam uigilia ieiunes, Luceq; Marci.

Quoniam Aduentus Domini penes literæ Dominicalis diuersitatem in anno Solari uariatur, ad habendum certum diem Aduentus Domini sciuntur isti uersus.

Andræ festo uicinior ordine quouis

Aduentum Domini feria prima notat.

Si cadit in lucem Domini celebratur ibidem.

N Hæc

Petrus

Hec itaq; de pertinentibus ad cursum Solis sc̄i
re sufficiat computistis.

ALTERA

PARS COMPVTI.

de distinctione temporis

ratione motus

Lunæ.

DE ILLVINATIONIBUS

Lunæ.

CVM ex motu Lunæ, quemad-
modum & Solis, plures Ecclesia consequa-
tur utilitates, de eius motibus, & luminis re-
ceptione, & utilitatibus ex hīs consequentibus,
quanto sensibilibus poterit, existimo esse expedi-
dum. Vt igitur innuit Martianus, quamuis Luna
sapientum assertionem, menstruum lumen habere
ostendatur, Quod tamen pleni orbis sit semper in
lumine, non est dubium. Nam in parte illa, qua se
Soli obicit, omni hemisphærio collustratur, Vnde
cum nobis tricesima nullum lumen ostendet, supe-
rius qua Solem aspicit, pleno lumine lucebit, &
cum à Sole discedens, cum à latere cœperit intue-
ri, pro

ri, pro parte inf
reps è contrario
opponit, illumine
diq; nitor Solis,
lumen indulget.

Huius ergo p
ribus circulata, u
bus punctis, sue
apparere inceper
90. partibus, orb
rii, quasi septima
etiam 45. partit
ma, cap. C. nupt. C
partibus à Sole
parte inferiori, n
minatur, tanqua
dicitur. Postea qu
tibus nomina eod
prout patet in fig

Coniuncti
quod &, No
Primatio.

Prima Lu
falcata, nond

rum Solis scilicet

A

VTI.

oris

IONI

quemadmodum
est consequens
luminis res
consequentibus,
esse expedien-
tiam quoniam Luna
lumen habere
sua sit semper in
parte illa, qua se
illustratur, unde
ostendet, super
linea luceat, &
coeperit intue-
ri, pro

ri, pro parte inferius lumen acquirit, donec deima
ceps e contrario posita, in tota parte, quam terris
opponit, illuminetur, Circuit enim eius globum un-
diq; nitor Solis, & medietati quam afficit, semper
lumen indulget.

Huius ergo primi ordinis luminis effigies, cor-
nibus circulata, $\mu\kappa\nu\omicron\epsilon\delta\eta\varsigma$ dicitur, scilicet cum duo-
bus punctis, siue 6. gradibus a Sole distans, nobis
apparere inciperit. Cum autem a Sole distantis
90. partibus, orbem eius radius Solaris illuminaue-
rit, quasi septima, $\delta\iota\chi\omicron\tau\omicron\mu$ perhibetur. Alijs
etiam, 45. partibus iterum adiectis, uelut undeci-
ma, $\alpha\mu\epsilon\iota\kappa\upsilon\tau$ nominatur. Cum uero 180.
partibus a Sole discesserit, e contrario posita in
parte inferiori, nobis opposita, uniuersaliter illu-
minatur, tanquam quintadecima, $\omega\alpha\nu\sigma\epsilon\lambda\eta\nu$
dicitur. Postea quidem deficiens, cum predictis par-
tibus nomina eodem modo recipit commemorata,
prout patet in figura.

Coniunctio etiam dicitur Neomunia
 $\sigma\upsilon\nu\omicron\delta$, Nouilunium, Interlunium,
Primatio.

Prima Luna $\mu\kappa\nu\omicron\epsilon\delta\eta\varsigma$, Corniculans,
falcata, nondum semiplena.

N 2 Septima

Septima, Διχότομος, ἡμίτομος, semis
plena, dimidiata.

Vndecima, Αμείκνυτος, Gibbosa,
Turgida.

Decimaquinta, πανσέληνος, Plenilunium, Oppositio.

Figura

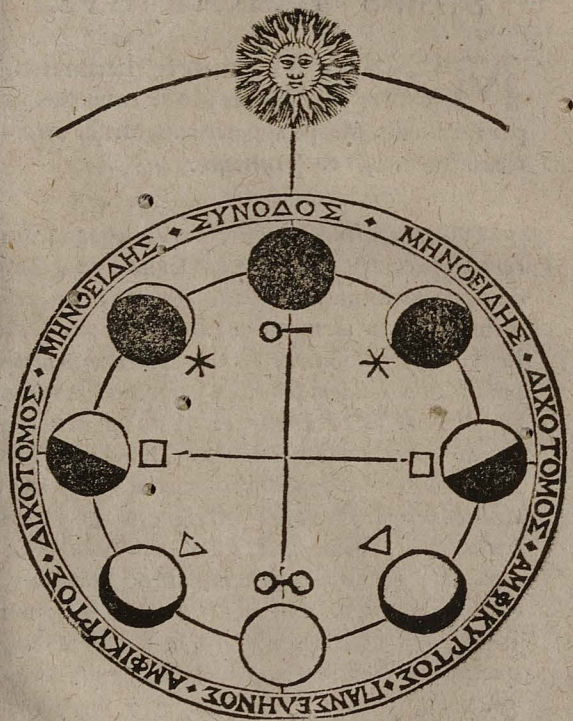
FIGVR

n



...μοε, semis
 Gibbosa,
 ...μοε, Plenilun
 Figura

FIGVRA DE ILLVMI
 natione Lunaē.



N : DE MEN

DE MEN- SIBVS LVNARIBVS.

MENSIVM autem lunarium
quatuor sunt species. Est enim Mensis
peragratoris, Mensis apparitionis, Mensis medi-
cinalis, & mensis consecutionis.

PRIMVS itaq; Mensis, peragratoris scilicet, est spacium temporis, quo Luna circuit Zodiacum, exiens ab uno puncto proprio motu, rediens iterum in idem, unde ex huiusmodi in circulo signorum reuolutione, Annus a pluribus nuncupatur, cuius quidem punctalis perfectio, secundum sensum scire satagentibus, ex motu ipsius Lunæ diurno, commensurari potest. Est autem motus Lunæ diurnus 13. gradus, 10. minutis, 34. secundis, 58. tertijs. quarta, 30. quinta, & 30. in sextis. Gradus quidem est, 360. pars circuli, 60. uero pars gradus minutum, minuti, 60. secundum, & ita deinceps. Si itaq; motus iste, tum in se, tum in suis partibus, a toto zodiaco, in sexta redacto, quoties poterit subtrahatur, exibat Mensis peragratoris, scilicet 27. dierum, & 7. horarum.

☉ 43.

☉ 43. minuto
36. quatorum
ra Lunæ sub q
rarum 29. min
rum usus, cum
re complete su
27. diebus, & s

Percurrit C
Septem ☉

Luna quide
tationis eius a
contrario diem

SECVND

nis, constans ex
gariter distrib
pio apparitioni
ita deinceps. V
terminatur. Ho
na sub radijs S
tur. Cuius imm
corporum fluid
bellorum natu
tur.

N⁴
IBVS.
lunarium
enim Mensis
Mensis medi
grationis scilicet
na circuit Zo
prio motu, re
smodi in circula
pluribus nuncu
fectio, secundum
tu ipsius Lunæ
st autem motus
t 1, 3 4. secun=
inta, & 30. in
ars circuli, 60.
60. secundum
tum in se, tum
secta redactio,
it Mensis per a
& 7, horarum,
& 43.

43. minorum, 7 secundorum, 15. tertiorum,
36. quartorum, & 55. quintorum. Erit ergo mo
ra Lunæ sub quolibet signo duorum dierum, 6. ho
rarum 29. minorum, frequens tamen uniuerso
rum usus, cum minimum desit, 40. id est, bessem ho
ræ complete supponit, Vnde mensis peragratiōis
27. diebus, & 8. horis, hac constabit suppositione .

Vnde uersus :

Percurrit Cyclum uiginti Luna diebus,
Septenq; suum, bis quatuor insuper horis .

Luna quidem cum præsit noctibus, dies comp
tationis eius à Solis occasu incipere debet, nobis è
contrario diem Solis ortu discernentibus .

SECUNDVS uero Mensis dicitur, Apparitio
nis, constans ex 28. diebus, per 4. hebdomas uul
gariter distributis, Quarum prima est à princi
pio apparitionis Lunæ usq; in diem septimum, &
ita deinceps, Vnde quarta hebdomada in 28. die
terminatur. Horæ enim combustæ, scilicet, dum Lu
na sub radijs Solaribus moratur, non computan
tur. Cuius immutationis diuersitatem quo ad nos,
corporum fluidorum, sicut medullarum, & cere
bellorum natura, & præcipue motus maris imita
tur .

Vnde uersus :

N 4 Hebdom

Hebdomada prima collabitur æquoris unda.
Æstuat unda maris tanquam feruore secunda,
Tertia cogit aquas minui, uelut igne reducto,
Vltima fundit eas ex aere littore toto.

Et Lucanus.

Luna suis uicibus Thetyn terrenâq; miscet.

Cum enim Luna meridianū teneat in Austro,
sive punctum oppositum, in angusto terra mare
plenum est. Cum uero in Oriente uel occidente te-
neat horizontem, complete retractū est.

Secundum Medicos quidem Mensis iste, suppo-
nitur 26. dierum, & dimidij, Galeno perhibente.
Vnde Mensis medicinalis, in utriusq; istorum Men-
sium medio æqualiter consistens efficitur scilicet 27
dierum, duabus horis exceptis, & in 4. partitur
Septimanas, diuidendo eum per minutas.

Quartus quidem Mensis Consecutionis dici-
tur, & est spatium temporis, quo Luna accensa à
Sole peragrat circulum suum rediens ad punctum,
ubi accensa fuit, sed cum ibi Solem non inueniat,
quoniam Sol interim fere pertransiuit unum signū
ipsa attingit Solem spatio 2. dierum, & 4. hora=
rum,

rum, 44. minuto-
rum, & erit iter
inde denuo proc-
editur, Vnde Me-
dium cum minu-
Alfraganum, in
dictione quarta
Luna diurnis. Si
eodem puncto, &
pore commemor-
circiter signum
& circiter signū
coniunctione, V-
cutionis, Cuius q-
etates, quarum
cundam, calidam
siccam, quartam
runt.

Sic igitur pat-
raliter est 2 s. d.
minutorum fract-
Menses nec Ann-
completum comp-
Embollismorū re-
diem unius Luna
Lunationis, com-

rum, 44. minorum, trium secundorum, 16. tertio-
rum, & erit iterum in coniunctione cum Sole. De-
inde denuo procedens, rursus nasci ac renouari di-
citur, Vnde Mensis iste continet 29. dies, & dimi-
dium cum minorum fractionibus, sicut patet per
Alfraganum, in. 1. Differentia, & Ptolomæum in
dictione quarta Almagesti, & ex motibus Solis &
Lunæ diurnis. Si enim supponatur Sol & Luna in
eodem puncto, & sumantur motus utriusq; in tem-
pore commemorato, inuenietur Sol pertransisse
circiter signum unum. Et Luna totum Zodiacum,
& circiter signum unum. Erunt igitur iterum in
coniunctione, Vnde iste appellatur Mensis conse-
cutionis, Cuius quatuor à Philosophis distinguuntur
ætates, quarum primam, calidam & humidam, se-
cundam, calidam & siccam, tertiam, frigidam &
siccam, quartam, frigidam & humidam esse asse-
runt.

Sic igitur patet, quod quælibet Lunatio natu-
raliter est 29. dierum, & dimidij, cum predictis
minorum fractionibus. Sed cum Ecclesia nec
Menses nec Annos, secundum numerū dierum in-
completum computet, semper omisis minutijs ad
Embolismorū restorationem, transfert dimidium
diem unius Lunationis, ad dimidium diem alterius
Lunationis, computans unam Lunationem 30. die-

N 5 rum,

rum, aliam 29. dierum. Hoc tamen impeditur quan-
doq; per Bisextum, quandoq; per Embolismum, &
per saltum Lune, & cum una Lunatio secundum
Ecclesie computationem sit 30. dierum, alia 29.
Lunatio parium dierum attribuitur Mense impa-
ri, & è conuerso.

Vnde uersus:

Impar Luna pari par fiet in impare Mense.

Si autem queratur, quare sic è secundum, q; se-
cundum primam Mensium à Iulio institutionem,
Mensis in impari loco positus, semper fuit plurimum
dierum, & ratio exigit, ut Mensis in numero die-
rum maiori maior attribuat Lunatio, Vnde sic
adhuc adoleuit usus. Item Lunatio dicitur semper
illius Mensis, in quo terminatur.

Vnde uersus:

In quo completur Mense Lunatio detur.

Si autem duæ Lunationes terminentur in uno
Mense, altera illarum erit irregularis, scilicet,
Embolismalis, id est, hoc fiet mediante Embolismo.
Qualiter autem Bisextus impediatur Lunationis al-
terationem, sic patet.

Regula enim est, q; semper in anno Bisextili
Lunatio Februarij est 30. dierum, in alijs uero an-
nis 29.

nis 29. dierum
crescentem per
Lunationes tre
scilicet Ianuari

NOTAND

Martij incipit a
sextilis, uidetur
scilicet, q; Luna
inauditum, & L
tum, quod est co
autem soluend
Martij, debet p
natio Februari
rus, designans p
tur poni in secu

HOC etia

rijs, per quend
tio Nonarum F
quod 19. ponat
uero contra N
cum Bisext
quibusda

nis 29. dierum, & hoc propter diem unum ex-
crescentem per Bisextum. Vnde in anno Bisextili
Lunationes tres, erunt continuo triginta dierum,
scilicet Ianuarij, Februarij, & Martij.

NOTANDVM etiam, q̄ quoties Lunatio
Martij incipit ante locum Bisexti, & sit annus Bi-
sextilis, uidetur duplex inconueniens contingere,
scilicet, q̄ Lunatio Martij sit 31. dierum, quod est
inauditum, & Lunatio Februarij 29. dierum tan-
tum, quod est contra Regulam iam dictam, Ad hoc
autem soluendum nota, q̄ ubi Lunatio, scilicet
Martij, debet pronunciari prima, in tali loco Lu-
natio Februarij pronunciabitur, 30. & ita nume-
rus, designans primationem Lunationis, intelli-
gatur poni in sequenti loco.

HOC etiam notatur in quibusdam Calenda-
rijs, per quendam numerum extra scriptum, a ter-
tio Nonarum Februarij, usq; ad locum Bisexti, ita
quod 19. ponantur extra, contra pridie Nonas s.
uero contra Nonas, & sic descendendo usq; ad lo-
cum Bisexti, Istud idem similiter notatur
quibusdam lineis oblique protractis
ab iisdem locis usq; ad
Bisextum.

DE etate

DE ÆTATE LUNAE INVENIEN- da, & Cyclo Decenno uennali.

Ad habendam au-
tem ætatem Lunæ singulis Annis, hoc est,
tempus accessionis eius à Sole, Primo illu-
entebatur Tabulæ à Romanis, Deinde Chaldæi aureum nu-
merum inuenerunt, & Romam miserunt. Romani
igitur numerum illum, propter eius facilitatem, &
utilitatem, in Calendarijs Aureis literis scripse-
runt, unde adhuc Aureus appellatur numerus. In
primo igitur anno Cycli Decennouennalis, per to-
tum Annum primationes Lunæ, per unitatem no-
tantur, in secundo per 2. & ita deinceps. Tran-
sians igitur à Decembri in Ianuariu., transibit
ab unitate in 2. ponendo binarium super E. lite-
ram, pridie Idus Ianuarij. Similiter uariabitur or-
do in cæteris annis, Vnde cum Cyclo iste contine-
at 19. Annos, inter numeros prædictos, 19. maxi-
mus erit.

Ponitur ergo in prima die Ianuarij 3. quoniam
ita con-

ita contingit in
primo die Ianu-
cet aliter mode-
formantur alij n-
ita tamen, quod
19. reiectis 19.
quoniam prima
immediate prim-
quid deletur, in lo-
hil, unus punctus

In Aureo au-
lendarium min-
immediate, uel n-
men habet instan-
ita quod in 6. le-
pari numero sig-
reliquis 6. instan-
continue sumptor-
tum in his contin-

Aureus hac ar-
Prima dies Ia-
Ternarium r-
Per præceden-
tem.

ita contingit in tertio anno istius Cycli, quod in primo die Ianuarij semper Luna fuerit prima, licet aliter modo contingat. Ab isto itaq; numero formantur alij numeri sequētes, per additionem 8. ita tamen, quod si excrescat maior numerus, quam 19. reiectis 19. residuum sumatur, hoc ideo fit, quoniam primationem cuiuslibet Anni sequitur immediate primatio Anni octauis post, & si aliquid deletur, in loco proximo scribatur, si uero nihil, unus punctus uacuuus relinquatur.

In Aureo autem numero fere per totum Calendarium minor sequitur maiorem numerum immediate, uel maior minorem mediate. Istud tamen habet instantiam in 12. locis in Calendario, ita quod in 6. locis iuxta principia 6. Mensium, pari numero signatorum, ut secundo, quarto & reliqua 6. instantiæ sunt iuxta fines sex Mensium continue sumptorum, habito initio à Iulio, quod totum in his continetur uersibus:

Aureus hac arte numerus formatur aperte,
Prima dies Iani, quæ ianua dicitur Anni,
Ternarium retinet, ne posterius ordo uacillet,
Per præcedentem numerum dant octo sequentem.

Si decimum

Si decimum nonum superabis sic numerando,
Tolle decem pariterq; nouem, reliquum reti-
nendo.

Maiori numero debetur tertius ordo,
Si minor assequitur, maiori continuatur.
Per bisseña loca non est hæc Regula firma,
Tres Februi quarto nonarum continuato,
Quatuor apponas sub Aprilis pridie nonas.
Tot Iunius laterat, ubi nonis quatur aptat,
Augusti capiti tres debes continugre,
Quatuor octobris lateratim pone Calendis,
In quartis nonis Duodeni deniq; Mensis.
Linea tredecimū tenet una, simulq; secundum,
Excipe sex Menses, Iunium prius atq; sequentes,
His quamuis crescat undecis summa propin-
quat,
Octo minor numerus sequitur, nec continuatur.
Tali quippe modo describitur Aureus ordo.

Est autem Cyclus Decennouennalis, 19. anno-
rum Solarium reuolutio, in qua omnis Lune prima-
tionis diuersitas, ad pristinam reuertitur positio-
nem, Secundum quem procedimus, primationes Lu-
nationum assignando, et cui deseruit Aureus nume-
rus. Romani autem, quendam alium inuenerunt
Cyclum, qui Lunaris dicebatur, penes quem Lunæ
accessio

accessionis diem
licet consimilem
rentem. Incipit e
delicet anno Cye
alios quarto, qu
pant. illum enim
cant, considerant
secundū Lunation
primus & secund
Embolismalis, de
re, quando prima
die nonas Aprilis
illam, quæ per m
nis, & ita deinceps
Postea igitur
inde facta format
per additionem o
itaq; à Ianuario in
& Eusebium Episc
ne Paschali, ut di
uolueris, in quoto
mus, annis Domini
unitatem, totum
rit residuum, su
residuum fuerit,
Cycli simus, sed

accessionis diem & horam assignauerunt, huic scilicet consimilem, in ordine tamen inceptiois differentem. Incipit enim in Calendis Ianuarij, tertio uidelicet anno Cycli Decennouennalis, uel secundum alios quarto, qui in nomine tantum ab illis discrepant. illum enim quartum, quem alij tertium uocant, considerantes, annū Cycli Decennouennalis, secundū Lunationem Paschalem incipere, Vt cum primus & secundus sint communes, Tertius uero Embolismalis, de necessitate oportet primum dicere, quando primatio Paschalis per 19. notatur primae die nonas Aprilis, ab ista enim primatione usq; ad illam, quae per unitatem currit, est annus communis, & ita deinceps.

Posita igitur unitate in Calendis Ianuarij, deinde facta formatione ad modum Aurei numeri, per additionem octo, formari habet uterq; Cyclus, Itaq; à Ianuario incipit, Nos autē magis Chaldaeos & Eusebium Episcopum imitamur, qui à Lunatione Paschali, ut dictum est, incipit. Si autem scire uolueris, in quoto anno Cycli Decennouennalis sumus, annis Domini ab eius Natiuitate inceptis, adde unitatem, & totum diuide per 19. & si nihil fuerit residuum, sumus in ultimo, Si uero aliquid residuum fuerit, ostendit nobis, in quoto anno Cycli sumus, sed si in quoto anno Cycli lunaris sumus

Annus scire uolueris, ab annis Domini subtrahere 2.
uel adde 17. & diuide ut prius.

Ne uulgarem incurramus dubitationem, cau-
sam ignorantes, cum realiter Luna fuerit quarta
secundum Ecclesiam, quare prima pronuncietur,
Sciendum, q̄ Ecclesia supponit spacium 19. anno-
rum Solarium, & Cyclum Decennouennalem pe-
nitus coæquari, scilicet, in 19. annis Solaribus se-
cundum Ptolomæum in tertia dictione Almagesti,
sunt 6939. dies. & 18. hora, licet nimis prodi-
ge fiat computatio.

In Cyclo uero Decennouennali, sicut ab eodem
in quarta dictione eiusdem habemus, sunt totidem
dies, & 16. hora, & ferè 2. tertia hora unius.
Vnde in quolibet Cyclo, secundum istam supposi-
tionem, recedit media coniunctio, siue primatio à
nostra computatione, per unam horam, & tertiam
hora unius. Sed Gamaliel secundum Iudeos, qui
Pauli Apostoli erat Magister, secundum uero nos
Eusebius Cæsariensis Episcopus, & Hieronymus in
initio Cycli illius, in quo Dominus incarnatus fuit,
considerauerunt Lunam fuisse primam, 10. Calen-
das Aprilis, & quod ad idem redit, 10. Calendas Fe-
bruarij, unde ibi unitas pro Aureo numero poni-
tur. Sed ab

Sed ab in car
anni, à quo num
ties poterit, subt
& totidem terti
stra computatio
dies & 14. hora
um, recepit medi
sitionis. Nunc igit
ret dici tertia, ue
rus totaliter per
notatur super B.
super F. 13. Calen
bus, eodem ordi
in Concilio gene
mutare prohibita
sustinere huiusm

DE
LVNAR
mo de

ANNOR
duo sunt ge
& alius Embolif

Sed ab incarnatione Domini elapsi sunt, 1232.
anni, à quo numero si Cyclus decennouennalis quo-
ties poterit, subtrahatur, patebit quod in 65. horis,
& totidem tertijs, à ueritate nunc extenditur no-
stra computatio, quibus in dies reductis, habemus 3.
dies & 14. horas, Vnde per tres dies & dimidi-
um, recessit media coniunctio à loco primæ impo-
sitionis. Nunc igitur Luna dicitur prima, ubi debe-
ret dici tertia, uel potius quarta, ut Aurcus nume-
rus totaliter per 3. dies anticipetur, et unitas, quæ
notatur super B. 10. Calendas Februarij, scribatur
super F. 13. Calendas eiusdem, & sic de alijs omni-
bus, eodem ordine, qui nunc est, obseruato. Sed quia
in Concilio generali aliquid de Calendario trans-
mutare prohibitum est, oportet modernos adhuc
sustinere huiusmodi errores.

DE ANNIS LUNARIBVS, ET PRI- mo de Anno communi.

ANNORVM autem Lunarum,
duo sunt genera, Alius enim est Communis,
& alius Embolismalis.

○ Communis

Communis autem est spacium 12. lunationum,
in anno Solari uicissim traseuntiu. Et dicitur com=
munis, quoniam 12. habet lunationes, siue Menses
Lunares, sicut annus Solaris, 12. habet Menses So=
lares, uel quia duo anni communes ferè semper si=
mul eueniunt, sicut patebit in assignatione Embo=
lismorum. Habet autem iste annus. 354. dies, &
quintam & sextam unius diei, ut à Ptolomæo &
Alfragano perhibetur. Quod etiam ostendi pote=
rit, cum habeat 6. lunationes, 30. dierum, & alias
sex 29. dierum, cum minorum computatione, Vn=
de patet, quod annus Solaris excedit hunc annum
communem in undecim diebus, ommissis minutis. Si
igitur illi duo anni simul incipiant, prius termina=
bitur annus iste communis, per undecim dies, quam
annus Solaris, sicut patet, quando sumus in tertio
anno Cycli Decennouennalis.

Quare si Luna fuerit prima in Calendis Ianu=
arij, eodem die anno reuoluto, erit duodecima. pro=
pter excrementum illorum undecim dierum. Consi=
milis erit uariatio in Calendis cuiuslibet Mensis, &
in singulis diebus anni, Vnde propter hoc rectifi=
candum, inuenerunt Computistæ duos numeros, sci=
licet, Epactam, et Regularem lunarem, per quoru
coniunctionem adinueniẽ, patebit ætas Lune in Ca=
lendis

lendis Mensium
Luna, in singu
cim dierum de
teriti, & futuri

Si ergo sup
& uelis scire in
ætatis erit, ætati
& tante ætatis
die, illi iterum æ
ætatem in anno
tum, Hoc tamẽ
maior numerus
ætate Lune por

Si autem sci
hoc eodem die, si
fo, ætati Lune,
bebis ætate eius
Hoc etiam ut pr
numerus, quam
Luna ponatur.

Quinq; dies
Et pro p
Licet in un
salus est, pro R

lendis Mensium. Ad habendū autem cuius ætatis sit
Luna, in singulis diebus anni, ex isto excessu unde-
cim dierum de ætate Lunæ, respectu temporis præ-
teriti, & futuri, duæ dantur Regulæ.

Si ergo supponatur hodie alicuius certæ ætatis,
& uelis scire in anno futuro, hoc eodem die, quotæ
ætatis erit, ætati Lunæ, quam modo habet, adde 11.
& tante ætatis erit Luna in anno futuro, eodem
die. Illi iterum ætati Lunæ, adde 11. & habebis eius
ætatem in anno tertio eodem die, & sic in infini-
tum, Hoc tamēn prænotato, quod si excresceret
maior numerus quam 30. reiectis 30. residuum pro
ætate Lunæ ponatur.

Si autem scire uelis, cuius ætatis fuerit Luna,
hoc eodem die, in anno præterito, tertio uel quar-
to, ætati Lunæ, quam modo habet, adde 19. & ha-
bebis ætatē eius in anno præterito, & sic deinceps.
Hoc etiam ut prius notato, quod si excrescat maior
numerus, quam 30. reiectis 30. residuum pro ætate
Lunæ ponatur. Vnde uersus.

Quinq; dies & sex, ponas pro luce futura.

Et pro præterita, quinq; bis atq; nouem.

Licet in uno die quandoq; fallat, quod uniuersa
salus est, pro Regula instituat.

DE ANNO EMBOLISMALI.

ANNVS autem Embolismalis est spaciū 13. lunationum, constans ex 384. diebus. Vnde excedit lunarem communem in 30. diebus, annum uero Solarem in 19. diebus, Et dicitur Embolismalis ab Embolismo, sicut Bisextus à Bisexto. Quare uidendum est, quid sit Embolismus, & unde oriatur, & ubi in Calendario interponatur.

EST autem Embolismus lunatio 30. dierum nulli Mense attributa, non enim alicuius Mensis lunatio principalis dici meretur, Cum ex reliquis aliarum mendicando perficiatur. Dicitur autem Embolismus

Ἐμβολισμός in Cyclo Decennouennali, 235 lunationes, sed tantum, 228. Menses Solares. Vnde si singulis Mensibus singule attribuantur Lunationes, supererunt septem irregulares, quæ Embolismi dicuntur, ad quorum completionem, ut quilibet secundum sui propriætatem sit 30. dierum, lunationum totius Cycli necessaria est aggregatio fractionum. In Cyclo igitur Decennouennali, lunationes sunt, 235. quod sic patet. In 12. annis communibus, sunt 144. Lunationes,

tionem. In 7. Embolismis, quæ superioribus de quarum quatuor, 3. secundum lunationum ex Embolismorum, & re

De residuis autem 30. dierum, & re Bisextili lunatione, quæ quatuor Bisexti, Ad nationum Februarii Cycli oportet non Similiter & ad guntur septem dierum lunationum fractiones, & multi & habebis 7. dies

Dentur igitur lunationibus Februarius, & de tribus mensibus sit quilibet 30. dierum detur septimo Embolismorum, quæ quinquæ horæ, Sed beat esse, 30. dierum non Cycli Decennouennalis

NO
LI.
bolismalis
stans ex 384.
munem in 30.
iebus, Et dici=
sicut Bisex=
ad sit Embo=
alendario in=
30. dierum nulli
mensis lunatio
aliquis aliarum
tem Embolism=
ntum, sunt .n.
tiones, sed tan=
ingulis Mensi=
es, supererunt
ni dicuntur, ad
t secundum sui
onum totius Cy
onum. In Cyclo
sunt 355. quod
unt 144. luna=
tiones,

siones. In 7. Embolismalibus, sunt 91. lunationes,
quæ superioribus additæ, faciunt 235. lunationes,
de quarum qualibet ad præsens omittantur 44. mi
nuta, 3. secunda, et 16. tertia, & de numero illarum
lunationum excipiantur septem, ad opus 7. Embo=
lismorum, & reseruentur illesæ.

De residuis autè scilicet, 228. fac semper unam,
30. dierum, & aliam 29. dierum, nisi quod in anno
Bisextili lunatio Februarij semper erit 30 dierum,
quantoq; parius fiat cõputatio in Cyclo, sunt qua=
tuor Bisexti, Ad completionem igitur quatuor lu=
nationum Februarij, in quatuor annis Bisextilibus
Cycli, oportet mendicare quatuor dies integros,
Similiter & ad 7. Embolismos perficiendos, exi=
guntur septem dimidij dies. Resume igitur singula
rum lunationum totius Cycli Decennouennalis fra=
ctiones, & multiplicentur per summam lunationũ,
& habebis 7. dies & 5 horas.

Dentur igitur quatuor dies ex his integri 4.
lunationibus Februarij, in quatuor annis Bisextili=
bus, & de tribus residuis, perfice sex Embolismos, ut
sit quilibet 30. dierum, Vnde non relinquitur, quod
detur septimo Embolismo, ad sui completionẽ, nisi
quinq; horæ, Sed cum ad similitudinem aliorum de=
beat esse, 30. dierum, à lunatione Iulij in ultimo an=
no Cycli Decennouennalis, quantum ei sufficit mu=
ctur,

Ⓞ 8

quetur, scilicet 7. horas, computatur tamen lunatio
Ianuarij 26. dierū, Vnde iste dies quo ad maiorem
sui partem, sic subtractus a lunatione Iulij, dicitur
saltus Luna, de quo patebit inferius.

Quotus autem annus Cycli Decennouennalis,
secundum Luna primationis anticipationem, apud
Chaldaeos & Eusebium, sit Embolismalis, patet per
hunc uersum.

Christus factus homo, leuat omnia reddita throno.

In hoc uersu sunt septem dictiones, septem Em-
bolismis deseruientes, Prima primo, & sic deim-
ceps. Vide igitur quota sit litera primae dictionis
in Alphabeto, & in tali anno Cycli Decennouen-
nalis interponitur Embolismus, cui deseruit illa di-
ctio. Idem etiam facilius scitur per hos uersus.

Tertius & sextus, octauus & undecimialis.

Et quartus decimus, deca septimus, et deca nonus.

Ad sciendum etiam quoto Mense & quoto
die eiusdem Mensis interponi debeat Embolismus,
sciatur iste uersus.

Mobilis ibo cifris aee liber habe coeuum.

Mensis

Mens 12
lis. M
Di 2
es. B

In hoc uer-
sibus seruien-
Vide itaq, quo-
in Alphabeto,
bolismus, cuius
ta sit in Alpha-
eiusdem diction-
dem Mensis, es

Notandum
git in Calendar-
ror uicissitudi-
tionis, & erro-
quoniam simul
Error terminat
nantur extra su-
quando Mensis
lunationem, uel
fit, cum mentian-

PRIMVS
die Decembris,
& contingit e

Mens	12	9	3	1	11	8	3
lis.	M	I	C	A	L	H	C
Di	2	2	6	3	2	2	5
es.	B	B	F	C	B	B	E

In hoc uersu sunt septem dictiones, 7. Embolismis seruentes, Prima, primo, & sic deinceps. Vide itaq; quata sit litera prima alicuius dictionis in Alphabeto, & in tali Mense interponitur Embolismus, cuius dictionem sumpsisti, uide etiam, quata sit in Alphabeto litera prima, secundæ syllabe eiusdem dictionis in Alphabeto, Et in tali die eiusdem Mensis, est sedes Embolismi.

Notandum autem, q; multiplex error contingit in Calendario per Embolismum, quoniam error uicisitudinis, error terminationis, error uariationis, & error Epactarum. Error uicisitudinis, quoniam simul sunt plures lunationes, 30. dierum. Error terminationis est, quando lunationes terminantur extra suos Menses. Error uariationis est, quando Mensis positus impari loco imparem habet lunationem, uel è conuerso. Error Epactarum eo fit, cum mentiuntur Epacta & Regularis.

PRIMVS igitur Embolismus incipit secundo die Decembris, & terminatur ultimo die eiusdem & contingit error uicisitudinis. Lunatio enim

0 4 Embo

Quartus Embolismus incipit tertio die Ianuarij,
O terminatur prima die Februarij, O contingit
error uicissitudinis. Lunatio enim Ianuarij O Em-
bolismalis simul sunt 30 dierum, O si Bisextus fu-
erit 4. scilicet lunatio Ianuarij, Embolismalis, Fe-
bruarij O Martij. Contingit etiam error termina-
tionis, quia lunatio Februarij terminatur secunda
die Martij. Lunatio Martij, prima die Aprilis. Præ-
terea tunc mentiuntur Epacta et regulares in prin-
cipio Martij, nisi sit Bisextus.

Quintus Embolismus incipit secundo die No-
uembris, O terminatur prima die Decembris, O
contingit error uicissitudinis, quia lunatio Nouem-
bris O Embolismus simul sunt 30. dierum. Et no-
tandum, quod Embolismus iste est causa, quare in se-
cunda die Decembris in una linea ponantur duo
numeri, scilicet, 13. O 2. Si enim 13, poneretur in
primo die, duplex contingeret inconueniens, scili-
cet, quod Embolismus præcedens tantum esset 29.
dierum, et lunatio Decembris 30. dierum, cuius con-
trarium semper contingit. Embolismus autem iste
intercipitur in decimoquarto Cycli Decennouenna-
lis anno, ratione prædicta,

Sextus Embolismus incipit secunda die Augu-
sti, O

fi, & terminatur ultima die eiusdem, & contingit error uicisitudinis, quoniam lunatio Embolismalis & Septembris, simul sunt, 30. dierum, Est autem Embolismus iste in 17. anno Cycli Decennouennalis, prout patet in precedentibus.

Septimus Embolismus incipit 5. die Martij, & terminatur tertia die, scilicet Aprilis, & contingit error uicisitudinis, Lunatio enim Martij & Embolismi, sunt simul 30. dierum, & si Bisextus fuerit, 4. lunationes simul euenient 30. dierum, scilicet Ianuarij, Februarij, Martij, & Embolismi. Contingit etiam error terminationis, quoniam lunatio Aprilis terminatur 2. die Maij, & lunatio Maij prima die Iunij. Mentuntur etiam Epacta & Regularis in principio Maij, & Augusti. Iste Embolismus intercipitur in 19. anno Cycli Decennouennalis, prout patet in precedentibus. Intercalentur itaq; in locis predictis Calendarij septem Embolismi, ut alijs, quanto minus poterit derogetur lunationibus. Si enim alibi ponerentur plures, mentirentur Epacta & Regularis, & plures contingerent errores. Sed de malis duobus minus malum est eligendum, dum alterum urget. Vnde uersus:

Si tibi concurrant duo turpia, dilige neutrum,
Sed quod turpe minus, delige, Beda docet.

DE eta=

DE

LVI

IN

A Dhab
& sine
sit Luna in C
quens, in qualib
ri, Epacta scilicet

Est igitur
proueniens ex
num Lunarem
dicitur, quia cu
tem Lune, null
30. dierum, nec
ex super abund
prouenit, ex cr
laris excedit an

PRIMVS

lis Epactam no
ex cuius inequa
tione, cum ul
ante primum,
in eodem anno

DE ÆTATE LUNAE ALITER INVENIENDA.

AD habendum autem artificialiter,
& sine inspectione Calendarij, quata etatis
sit Luna in Calendis Mensium, & per conse=
quens, in quolibet die anni, inuenti sunt duo nume=
ri, Epacta scilicet, & Regularis lunaris.

Est igitur Epacta numerus, 30. non excedens,
proueniens ex superabundantia anni Solaris, ad an=
num Lunarem communem. Triginta non excedens
dicitur, quia cum officium Epactæ sit ostendere eta=
tem Lunæ, nulla autem etas Lunæ est maior quam
30. dierum, nec Epacta maior debet esse. Proueniens
ex superabundantia & c. dicitur, quoniam Epacta
prouenit, ex cremento dierum, in quibus annus So=
laris excedit annum Lunarem communem.

PRIMVS igitur annus Cycli Decennouenna
lis Epactam non habet, cum non præcedat annus,
ex cuius inæqualitate Epactam haberet, uel hac ra=
tione, cum ultimus annus Cycli sit quasi proximus
ante primum, & ille habeat 18. pro Epacta, &
in eodem anno excrescant, 11. dies ex annorum in=
æqualitate

æqualitate adinuicem, & unus ex saltu, erunt in
uniuerso 30. Sed triginta sunt quasi nulla Epacta,
quia 30. adiuncta cum regulari debent deleri, ad
ostendendum ætatem Luna. Secundus autem 11.
habet pro Epacta. Tertius 22. Quartus 3. Quia
abijciuntur 30. & ita formetur Epacta deinceps,
per additionem 11. Idem scitur per hos uersus.

**Quæ tenet undenas Aprilis Luna Calendas,
Epactæ numerum monstrat per quomlibet an-
num.**

**Vide quota sit Luna undecimo Calendas Apri-
lis, & talis numerus erit Epacta illius anni, Sed si
ex abrupto alicuius anni quæritur Epacta, per
hunc inuenietur uersum.**

Deme unum, post adde nouem, post undeciginti,

**Ponatur enim primus annus Cycli Decenno-
uennalis, in radice Pollicis, secundus in media iun-
ctura, Tertius in summitate, Quartus iterum in ra-
dice, & ita circulariter computes annos Cycli, do-
nec occurrat annus, de quo quæritur Epacta. Et si
sistat in radice, subtrahatur unitas. Si in media iun-
ctura, adde 9. Si in summitate, adde 19. & habebi-
tur Epacta**

tur Epacta ann
id, quod est su
mentum, 11. di
quod est supra,
regulari in Ca
dit.

REGVLA
excedens, qui ad
in Calendis Men
cedens, expone
brum, qui adiu
Epacta, quæ in E

Origo aute
manentibus ult
30. distributos,
gulari, uel quon
Regulari, quot
cipio compositio
Vnde ad hoc se
primo anno Cyc
positum in Febr
quentibus. In pr
nalis est Aureus
Calendas Febru
lædis eius, Vnde

tur Epacta anni quaesiti. Dicitur autem Epacta ab
ιδ, quod est supra, & aucta propter illud excre-
mentum, i. dierum superius dictum. Vel ab ἐπ, Epacta, ab
quod est supra, & adiecta, ipsa enim super adiecta ἐπάγει, q
regulari in Calendis mensium, etatem Lunæ osten est interca
dit. lare, seu ad

REGVLARIS Lunaris est numerus 30. non d'rc.
excedens, qui adiunctus cum Epacta, etatem Lunæ
in Calendis Mensium manifestat, triginta non ex-
cedens, expone ut prius de Epacta, Sed istud mem-
brum, qui adiunctus &c. ostendit tam officium
Epactæ, quam Regularis.

Origo autem Regularium est, ex 5. diebus re-
manentibus ultra dies anni, singulis Mensibus per
30. distributos, Vnde September 5. habet pro Re-
gulari, uel quoniam quilibet Mensis tot habet pro
Regulari, quota Luna fuit in Calendis eius in prin-
cipio compositionis Calendarij, et semper habebit.
Vnde ad hoc sciendum, supponatur quod sumus in
primo anno Cycli Decennouennalis, & patet pro-
positum in Februario, & in 6. Mensibus ipsum se-
quentibus. In primo enim anno Cycli Decennouen-
nalis est Aureus numerus unitas, decimo die ante
Calendas Februarij, & sic Luna est decima in Ca-
ledis eius, Vnde 10. habet pro Regulari, Similiter
confi-

considera unitatem Aureum numerum ante Calen-
das aliorum sex Mensium sequentium, & patebit
Regularis. Sed de Septembri, & quatuor Mensi-
bus illum sequentibus, supponatur 19. annus Cycli
Decennouennalis, quia ille fuit quasi proximus an-
te primum, & secundum hoc September habet 5.
pro Regulari.

Si uelis igitur alios Regulares formare artifi-
cialiter, uno supposito, sume numerum dierum Se-
ptembris, & adde Regularem, & a totali uumero
subtrahatur lunatio eiusdem Mensis, & residuum
erit Regularis Mensis sequentis, & ita deinceps.

Vnde uersus :

Quinq; Sep. Oc. dantur, No. De. Septem, ter
tria 1a. Mar.

Feb. A. decem sumat, post unum cuilibet addas.

Habitis igitur Epacta & Regulari, si scire ue-
lis etatem Lune in Calendis alicuius mensis, iun-
gantur simul Epacta anni, & Regularis Mensis
illius, & si ex illa coniunctione resultent, 30. uel mi-
nor numerus, talis etatis erit Luna in Calendis
Mensis illius, cuius Regularem sumpsisti, Si maior,
reijce 30. & residuum ostendet etatem Lune.

Vnde uersus :

Dant

Dant Lunam
Plus retinen-
ques.

Ad etatem
habitam, addati-
torum, mo die
tur, & in die pr-

si summam luna-
retento, ipsa abij-
Sole accendatur
rit Cycli lunaris.

prateritos, a Ca-
quaritur, aggreg-
quinq; diuide, &
5. defuerit, &
cuius ceterarum

Si uero num-
iectis 60. de resi-
perfuerit, in ult-
ditur. Si igitur
semper quo ad ne-
quod etiam auto-
dicentis confirm-
iure uendicat, cu-
dem semper non
ama incipiat a se-

Dant Lunam Mensis Epacta cum Regulari,
Plus retinens, cum plus fuerit, triginta relin-
ques.

Ad etatem etiam Lunæ in Calendis Mensium
habitam, addatur numerus dierum Mensis præteri-
torum, uno die subtracto, ne bis primus compute-
tur, & in die præsentis ætas Lunæ habeatur. Sed
si summam lunationis Mensis excefferit, residuo
retento, ipsa abijciatur. Si autem qua hora Luna à
Sole accendatur scire uolueris, annum quotus fue-
rit Cycli lunaris, per 4. multiplica, & his dies anni
præteritos, à Calendis Ianuarij, usq; ad diem de quo
queritur, aggrega, quibus in unum redactis, per
quinque diuide, & scies ea hora Lunam accendi, cui
5. defuerit, & in toto ipsius horæ puncto, quot
cuius cæterarum supersuerint horarum.

Si uero numeri aggregatio 60. excefferit, re-
iectis 60. de residuo fac ut prius, quod si nihil su-
persuerit, in ultimo puncto horæ 12. Luna accen-
ditur. Si igitur istorum asserit sententia, Lunam
semper quo ad nos in nostro accendi hemisphærio,
quod etiam autoritate Ptolomei in Atarbe primo
dicentis confirmatur. Luna quidem occidentem de
iure uendicat, cum à Solis conuentu discedens, ibi-
dem semper nouam lucem representet, & primus
eius incipiat ascensus.

Luna

Dant

Luna autem singulis diebus incremento 4 punctis remouetur à Sole, in decremento Soli ad-
mouetur. Vnde si scire uolueris, in quo signo sit
Luna & quantum à Sole distans, etatem eius per
4. multiplica, & per 10. partire, & quot fuerint
denarij, per tot signa distat à Sole Luna, et quot re-
manserint unitates, per tot puncta in signo subse-
quenti pertransiit, Signum autem intelligo signi
quantitatem, Vt si Luna coierit cum Sole in 5. gra-
du Arietis, eadem cū fuerit quinta, erit in decimo
gradu Geminorum, Luna enim 13. partes peragen-
te, Sol unam complet. Vt omisis utrobique, minutijs,
sensibile pro exemplo ponatur.

Si uero per quot horas Luna de nocte luceat
scire uolueris, cum in cremento fuerit, etatem eius
per quatuor multiplicabis (in decremento residuum
etatis eius, quanto minus fuerit à triginta) & per
quinque partire, quot igitur fuerint quinary, per tot
horas lucebit, & quot unitates, per tot puncta,
Vnumquodque enim signum 10. habet puncta, hoc
est, horas duas, ut quinque puncta horam unam con-
stituunt, in lunari computatione, & punctus quilibet
3. continet signi gradus.

Incipiunt autem Epacta & Regularis lunaris
à Septem-

à Septembri, & Regularis uero nun-
scire in quoto an-
dum est eodem
dum in quoto an-
mus, addendo an-
enim Cyclus non
cipit spatio, 4. Me-
ro à Ianuario.

Mentuntur au-
ris in toto Cyclo
am bis in octauo

Fallitur octa-

Dicunt enim
anno Lunam esse
tamen re uera sit
dem anno Lunam
29. dierum, Et sen-

Ni sit Bisextu-

Dicunt enim
mo anno Cycli La-
Martij, cum sit 28

à Septembri, & Epacta est numerus uariabilis, Regularis uero numerus inuariabilis. Si autem uelis scire in quoto anno Cycli Epactarum simus, utendum est eodem artificio, quo utebamur ad sciendum in quoto anno Cycli Decennouennalis essemus, addendo annis Domini unitatem & c. Iste enim Cyclus non differt, ab illo, nisi quod prius incipit spatio, 4. Mensiu, scilicet à Septembri, ille uero à Ianuario.

Mentiuntur autem Epacta & Regularis lunaris in toto Cyclo Decennouennali quinquies, quoniam bis in octauo anno.

Vnde uersus.

Fallitur octauo cum Maio Iulius anno.

Dicunt enim Epacta & Regularis in octauo anno Lunam esse 28. dierum in Calendis Maij, cum tamen re uera sit, 27. dierum, dicunt etiam in eodem anno Lunam esse 30. in Calendis Iulij, cum sit 29. dierum, Et semel iterum in undecimo.

Vnde uersus.

Ni sit Bisextus fallit Martem deca primus.

Dicunt enim Epacta & Regularis in undecimo anno Cycli Lunam esse 29. dierum in Calendis Martij, cum sit 28. dierum tantum, Sed si Bisextus

P fuerit

fuerit, 2. dies computantur super sexto Calendas
Martij, Vnde tunc non fallit bis etiam in ultimo .

Vnde uersus .

Vltimus Augustum fallit, fallit quoq; Maium .

Dicunt enim Epacta & Regularis in ultimo
anno Cycli, quod in Calendis Maij Luna sit, 29. die
rum, cum reuera sit 28. dierum, & dicunt etiam in
eodem anno Lunam esse, 2. dierum in Calendis Au
gusti, cum in ueritate sit, 3. dierum, quod propter
saltum Lune contingit, quoniam Lunatio Augusti
prius incipit uno die, quam deberet, si non esset sal
tus Lune .

Est autem saltus Lune, subtractio unius diei a
lunatione Iulij in ultimo anno Cycli Decennouen
nalis, & nisi fuerit talis subtractio, post unum Cy
clum peractum, Luna diceretur prima, quando esset
secunda. Similiter post 15. Cyclos peractos, Luna
diceretur prima, quando esset 15. Ecclesia enim
supponit 19. annos Solares ex toto adæquari toti
dem Lunaribus, Sunt autem in 19. annis Solari
bus, 6939. dies, & 18. horæ, hæc autem quantitas, se
cundum Ecclesiam, est eadē in totidem Lunaribus.
Sed Ecclesia Menses & annos & Cyclum secundum
dies integros computans, non expectat terminatio
nem 18. horum in fine Cycli. Imo semper in se
quentis

quentis diei prin
tatur Luna prin
men in rei uerit
horarum, anteq
Vnde hæc etati
men habet, dici

Sed ne uideat
inconueniens inci
attende, quā si
cordiam reducu
secundum uerita
cuius quartus an
bet Cycli in cap
Vnde de quinto

Cyclus igitur
lis, differendi ca
in principio illi
completo, in seq
est, Luna prima
mus expectare u
tus intensionem
suum intenderet
Sole coniungi,
eadem ratione

quentis diei principio, Cyclum inchoantis, computatur Luna prima, 10. Calendas Februarij, cum tamen in rei ueritate deberemus expectare finem 18. horarum, antequam pronunciaretur Luna prima, Vnde hæc ætatis Lunæ anticipatio, quæ ex re nomen habet, dicitur saltus Lunæ.

Sed ne uideamur ex tanto saltu singulis Cyclis inconueniens incurrere, ut Luna 25. prima dicatur, attende, quæ subtiliter in 4. Cyclis omnia ad concordiam reducuntur, Sunt igitur in quolibet Cyclo secundum ueritatem 5. Bisexti, præter quam in illo, cuius quartus annus est Bisextilis. Sed de 4. cuiuslibet Cycli in capitulo Embolismorū satis factū est. Vnde de quinto in tribus Cyclis restat assignatio.

Cyclus igitur, cuius quartus annus est Bisextilis, differendi causa primus uocetur, & esto, quod in principio illius Cycli fuerit Luna prima, quò completo, in sequentibus diei principio, ut dictum est, Luna prima computatur, cum tamen deberemus expectare 18. horarum finem. Vnde quo ad motus intensionem saltum facimus, quasi Luna motum suum intenderet saltando. Fingimus enim eam cum Sole coniungi, & esse primam in Cyclo sequenti, eadem ratione aliarū 18. horarum saltum facimus.

Et ita habemus 36. horas, hoc est, diem unum & dimidium, dies integer per Bisextum intercaletur in lunatione Februarij, pro quinto Bisexto secundi Cycli, Dimidius autem dies reseruetur tertio Cyclo, ex eius saltu, ratione dicta, resultant 18. hora, unde cum residuo superiori habemus unum diem integrum, & sex horas. Dies integer intercaletur in lunatione Februarij, pro quinto Bisexto tertij Cycli, ratione assignata.

In quarto similiter Cyclo, habemus ex saltu eius, 18. horas, quibus aggregatis, ad sex superius relictas, erit dies unus integer, qui interponatur Februario pro quinto Bisexto quarti Cycli, ut dictum est, & nihil remanebit. Vnde in sequentis Cycli principio Luna est, & dicitur prima. Similiter faciendum est in 4. Cyclis sequentibus & deinceps. Sic igitur in quatuor Cyclis omnia ad concordiam reducuntur, Vnde istud temporis spatium Cyclosum appellatur.

In cuius autem quoto Cyclo finis, sic scitur, Numerus annorū Cycli Decennouennalis, a Bisextili proximo quouis ordine, usq; in finem eiusdem per 4. diuidatur, & si remanserit ternarius, sumus in primo Cycli, si binarium, in secundo, si unitas, sumus in tertio, si autem nihil, sumus in ultimo.

DE

DE

M

FESTA

F lunationis a
tione consequent
igitur Festum mo
censum lunationis
Calendario habet
sta mobilia, scilicet
ma, & Pascha, R

Dicitur autem
quasi continens
Dominica, quae
ad diem Domini
ponunt eam in P
a denario in quo
lud autem Temp
Septuaginta ann
sub seruitute Ba

Quadragesima
enim 40. dies, E
nam Moyse to

DE FESTIS MOBILIBVS.

FESTA autem Mobilia, cum ex lunationis discretione habeantur, ordinis ratione consequenter de eis est pertractandum. Est igitur Festum mobile, quod penes ascensum uel descensum lunationis celebratur, nullum sibi locum in Calendario habens assignatum. Sunt quidem 5. Festa mobilia, scilicet, Septuagesima, Quadragesima, & Pascha, Rogationes & Pentecoste.

Dicitur autem Septuagesima, à Septuaginta, quasi continens septuaginta dies. Incipit enim à Dominica, qua cadit Alleluia, & extenditur usque ad diem Dominicum in Albis. Quidam tamen supponunt eam in Pascha terminari, dicentes tempus à denario in quo terminatur, de iure nominari. Illud autem Tempus recolat Ecclesia ad memoriam Septuaginta annorum, in quibus filij Israel erant sub seruitute Babylonica.

Quadragesima similiter dicitur à 40. continet enim 40. dies, Et illud tempus recolat Ecclesia, quoniam Moyses tot diebus ieiunauit, cum acciperet

P 3 Legem

Legem Domini . Helias tot dies ieiunauit, & raptus est in cœlum, uel in locum Dei secretum. Christus etiam tot diebus ieiunauit, & diaboli uicit tentationes, Et quia omnis Christi actio nostra est instructio. Ergo & nos tot diebus ieiunare debemus. Sicut enim res nostras decimamus, ita & nos & uitam nostram decimare debemus Deo. Sed 36. dies & dimidius, sunt decima pars anni, Quoniam autem nihil est à media die ieiunium inchoare, ad mundificationem corporum ex ingurgitatione 4. dies cinerum superadduntur alijs .

Pascha
 Latini & Græci uocauerunt Festum, quod Hebræis Phase dicitur, id est, transitus .
 Pascha, Βᾶσις, transitus, idem sonant, sed à diuersis linguis interponuntur. Pascha enim Hebræice, Βᾶσις Græce, τᾶσις Latine dicitur, quoniam tum de non esse ad esse factus est rerum transitus, atq; Angeli exterminatoris in ueteri lege in Aegypto, nec non & Christi de mortalitate ad immortalitatem, nostram figurantis transitionem de uitijs ad uirtutes, & de hac uita ad eternam .

Dies autem Dominicus præcedens ieiunia rogationum, Rogationes appellatur, tunc enim non solum cōtra lupos corporales, quemadmodum iam dudum in Gallia, sed & contra spirituales, ieiunia, processiones, & orationes continuare nos rogat Ecclesia .

Pentecoste

Pentecoste
 Coste, quod est decem dies, sunt pentecosten utroque lit Ecclesia, quod tunc data est, &

Ad hæc autem numerorum inuicem dies ante festum tur, Terminum apud Clauem finiens, minicæ proxima gula in Computum quam simul sunt

Terminus est Festum
 Lux teneat Dominum
 sum .

Et hoc, ne uoluerunt terminum Paschæ semper Paschæ magis a decimo die eiusdem sunt simul esse

Pentecoste dicitur à pente, quod est quinque, ПЕНТЕКОСТЕ
Coste, quod est decem, quasi continens quinquies scilicet, quinque
decem dies, sunt enim 50. dies inter Pascha & Pentecostem
utroque die incluso, & illud tempus resonat latine
in Ecclesia, quoniam in monte ardenti Lex Moysi ne
tunc data est, & dona Spiritus sancti Apostolis.

Ad hæc autem Festa scienda, quædam genera
numerorum inveniuntur, ut inferius patebit, &
dies ante festum, ubi huiusmodi numeri terminantur,
Termini appellantur. Terminus enim dies est,
Clavem finiens, festum mobile futurum in die Do-
minicæ proxima annuatim designans. Est itaque Re-
gula in Computo, quod terminus & festum nun-
quam simul sunt.

Vnde uersus.

Terminus et Festum nunquam celebrantur ibidem.
Lux teneat Domini post terminum proxima Fe-
stum.

Et hoc, ne uideamur Iudæos imitari, qui simul
ponunt terminum & Festum, uel quia terminus
Paschæ semper est, 14. dies lunationis Aprilis, &
Paschæ magis accedens ad terminum, est quinto-
decimo die eiusdem lunationis. Quare non pote-
runt simul esse terminus & festum.

P 4

Ratio

Ratio autem quare Festa mobilia non habent certa loca in Calendario, hæc est, Pascha (quemadmodum cætera Festa mobilia) semper debet celebrari die Dominico. Sed cum una & eadem litera in Calendario non semper denotet diem Dominicum, non potuit Pascha nec cætera Festa mobilia habere certum locum in Calendario. Quidam etiam dicunt, quod Dominus passus est 10. Calendas Aprilis, ibi enim fecit Adam, sicut dicit Theophilus Alexandria Episcopus, & sui consentanei, Unde dicunt, quod eodem die uoluit pati pro primo homine & suo genere redimendo, quo die ipsum formauit. Alij uero sicut Hieronymus & sui sequaces, dicunt, quod 8. Calendas Aprilis passus est Dominus, ibi enim sumpsit carnem de Beata uirgine, unde dicunt, quod eodem die, quo carnem assumpsit, passus est. Præceptum etiam erat in ueteri Testamento, agnum Paschalem post quartumdecimum diem lunationis Aprilis immolari ad uesperam, hoc est, in principio 15. diei eiusdem lunationis.

Ita Christus qui uerus agnus est, & per illum agnum typicum figuratus, passus est in plenilunio, ut sicut eo tempore lumen nocti attribuitur copiosius, ita per passionem eius humane nature gratia redemptionis plenius exhibeatur. Cum ergo lunationes

tiones Aprilis, riuus, non potuit

Est autem
lis, quod sic pat
Idus Martij, ubi
lunationes qui
sunt Embolsima
dentes, sunt lun
rum terminet
per quartum E
tione Aprilis,
cim dies, prim
Calendas Apri
ante uariation
Pascha celebr
est, undecimo
tari primis, su
quod bene dat

Post Martij
Bis septem

Omnes en
nonas Martij,
bretur, 7. Cale

tiones Aprilis, quandoq; sint prius, quandoq; posterius, non potuit Pascha in certo loco assignari.

Est autem infimum Pascha, II. Calendas Aprilis, quod sic patet. Infima lunatio Aprilis incipit s. Idus Martij, ubi 16. pro Aureo numero assignatur, lunationes quidem duæ in proximo præcedentes, sunt Embolismales, duæ uero reliquæ illas præcedentes, sunt lunationes Martij, licet posterior illarum terminetur prima die Aprilis, quod contingit per quartum Embolismum. Si igitur à prima lunatione Aprilis, à iam dicta computentur quatuordecim dies, primus terminus Paschalis erit undecimo Calendas Aprilis, & bene potest contingere, mediante uariatione litterarum Dominicalium, quod Pascha celebretur in crastino illius termini, hoc est, undecimo Calendas Aprilis, Vnde ibi solet notari primū, siue infimum Pascha. Ex dictis patet, quod bene datur hæc Regula.

Post Martis nonas ubi sit noua Luna require,
Bis septem completo dies ut Pascha sequatur.

Omnes enim lunationes Aprilis incipiunt post nonas Martij. Quod autem ultimum Pascha celebretur, 7. Calendas Maij, sic patet. Nam ultima lu-

P 5 natio

natio Aprilis, signatur contra Nonas ipsius, ubi Aureus numerus est 8. quamuis illa terminetur tertia die Maij, sicut sua precedens, secunda die Maij, quod contingit propter tertium & ultimum Embolismum, Si igitur ab ultima lunatione Aprilis iam dicta computentur 14. dies, erit ultimus terminus Paschæ, 14. Calendas Maij, & potest contingere mediante uariatione literarum dominicalium, quod ille terminus sit dies Dominicus, unde dies Paschæ celebrabitur in sequenti Dominico, hoc est, septimo Calendas Maij.

Ex his patet, quod in illis 35. diebus, qui sunt inter 11. Calendas Aprilis, & 7. Calendas Maij, siue prius siue posterius semper habet Pascha celebrari, ita quod in anno communi descendat terminus Paschæ per 11. dies, In anno Embolismali ascendat per 19. dies.

Vnde uersus.

Pascha nec undenas Aprileis ante Calendas,
Nec post septenas Maij ualet esse Calendas.
Embolis ascendens decanonis lucibus anno,
Communi undenis descendit Terminus eius.

Magnus autem Cyclus Paschalis est, qui multiplicato Solari per lunarem, 532. conficitur annis, quam cum ex ordine Mensium dierumque summam comple-

compleuit. h
ad Solis Luna
us præterieru
quidem quot
addantur, 2
fuit anno, &
& si nihil fue
aliquid, ostend

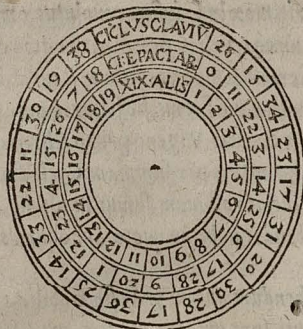
Ad habent
niter inuenti
cuntur, Vnde
norum Cycli
mobiliu ce
Sicut enim p
per numeros
Cum igitur in
unusquisque sua
Cycli D
C

compleuerit, mox in se ipsum reuolutus, omnia quae
ad Solis Lunaeq; cursum pertinent, eodem quo prius
praeierunt, semper tenore restaurat, in cuius
quidem quoto anno fueris, sic scitur. Annis Domini
addantur, 20. nam Vigeno primo Christus natus
fuit anno, & totum per summam Cycli diuidatur,
& si nihil fuerit residuum, sumus in ultimo, Si uero,
aliquid, ostendet nobis in quoto anno sumus.

Ad habendum autem 5. Festa mobilia, commu-
niter inuenti sunt quidam numeri, qui Clauis di-
cuntur, Unde Clauis est numerus in unoquoq; an-
norum Cycli Decennouennalis diuersus, Festorum
mobiliu certitudinem per terminum ostendens.
Sicut enim per Clauis fit introitus in atrium, ita
per numeros istos in notitiam Festorum mobiliu.
Cum igitur in Cyclo Decennouennali sint 19 anni,
unusquisq; suam habeat Clauem, Sicut in Figura
Cycli Decennouennalis, Epactarum &
Clauum, Figura praesenti
subijcitur.

Primus





Primus itaq; 26. habet pro Clauē, à quo forma-
 ri possunt Clauēs sequentes, per additionem 19.
 hoc tamen prænnotato, quod si excreſcant 40. uel
 maior numerus, reſciantur 30. & reſiduum erit
 Clauis anni ſequentis. Sed ſi ex abrupto quærat
 Clauis alterius anni, tunc his uerſibus inuenietur.

Vicenos quinos, tredecim, plus eſſe trigenis,
 Vnde uigin hepta digito pro Clauibus apta.

Computetur enim per omnes digitos ſiniſtræ
 manus, donec uenias ad annum Cycli, de quo Clauis
 quæritur, ſumpto initio à Pollice, & ſi annus quæ-
 ſitus ſiſtat in Pollice, illius anni numero adde 25. Si
 in indice 13. ſi in maiori digito, 31. Si in medio, 19.

Si in

ſi in articulo
 manifeſtantur
 Hoc autem
 uel minor nu-
 ue ſumatur.
 uerſibus.

In Iano pr
 Aprilis ter

Habitis ig
 mobilia in a
 Clauis illius
 cumq; mobile
 illius Feſti, q
 ubi terminat
 & in die Do
 Feſtum. Hoc
 Septuageſim
 ſextili, Clau
 Aliter er

Quadrageſim
 deberet 7. di
 habetur term
 cætera Feſta

A feſto Si
 Quadra

Si in auriculari, 7. & uersibus sic expositis, Clauēs manifestantur.

Hoc autem prænnotato, quod si excrescant 40. uel minor numerus, reiectis 40. residuum pro Clauē sumatur. Loca autem Clauium his assignantur uersibus.

In Iano prima, supremaq; Marte secunda.
Aprilis terna sex monstrat & ultima Clauēs.

Habitis igitur Clauē & loco Clauis, si Festa mobilia in anno quocunq; scire uolueris, sumatur Clauis illius anni, & ad habendum Festum quocunq; mobile, tot dies computentur à loco Clauis illius Festi, quod unitates Clauis continet, & dies ubi terminatur talis computatio, terminus dicitur, & in die Dominica proxima sequente, celebratur Festum. Hoc tamen prænnotato, quod ad habendam Septuagesimam uel quadragesimam, in anno Bisextili, Clauis addenda est unitas.

Aliter enim contingeret septuagesimam & Quadragesimam per Clauem prius celebrari quam deberet 7. diebus, Per hos autem uersus specialiter habetur terminus Septuagesimae, et per consequens cetera Festa mobilia.

A festo Stellæ numerando perfice Lunæ.
Quadraginta dies & Septuagesima fiet.

Si sit

Si sit Bisextus lux additur una diebus.
Si cadat in lucem Domini suppone sequentem.

A principio lunationis illius, in qua est Epiphania Domini, qua proprie Festum stellæ dicitur, siue illa fuerit in Ianuario, siue in Decembri, computentur 40. dies descendendo, & quadragesimus erit dies terminus Septuagesimæ, & in die Dominica proxima erit Septuagesima. Si sit Bisextus, addatur dies unus, sicut in uersibus innuitur.

Ad habendum autem terminum Paschæ, sciantur isti uersus.

Esse grauem nobis bello carnem caueamus,
Bellum sepe gerens e enim puto deiecit hostem.
Mox animæ lucrum inuenies cum relligiosis.

In his uersibus sunt 19. dictiones, deseruientes 19. annis Cycli Decennouennalis, prima primo, & sic deinceps. Si igitur alicuius anni Cycli Decennouennalis, terminū uelis inuenire Paschalem, sumatur dictio seruiens illi anno, & si terminetur in M. literā, terminus Paschæ erit in Martio, tot diebus computatis, à fine Martij ascendendo, quoto est prima litera illius dictionis in Alphabeto, & ubi terminat

terminatur tal
schæ. Si autem
nus Paschæ er
principio Apr
tera eiusdem

Per hos au
sint inter Dom
post Natalem

Ira grauat K
Lex iubet hos
Kerkeris hui

Hic enim d
Decennouenn
Vide itaq; qu
seruiens in A
in tempore qua
caueat sibi
uicini

terminatur talis Computatio, ibi est terminus Paschæ. Si autem dictio non terminetur in M. terminus Paschæ erit in Aprili, tot diebus computatis à principio Aprilis descendendo, quota est prima litera eiusdem dictionis in Alphabeto.

Per hos autem uersus scitur, quot septimanæ sint inter Dominicam proximam, siue ante, siue post Natalem Domini, & Quadragesimam.

Ira grauat Karos, hanc gignit Kaumatos hostis.
Lex iubet hostilis Kaueatur inertia gentis,
Kerceris humani gerit instans hora leuamen.

Hic enim dictiones 19. seruiunt 19. annis Cycli Decennouennalis, prima primo, & sic deinceps. Vide itaq; quota sit litera prima dictionis anno seruientis in Alphabeto, & tot septimanæ erunt in tempore quæsito. Ne tamen quandoq; fallatur caueat sibi calculator, non enim ueritati uiciniores assignari potuerunt dictiones.

QVID

QVID LV^{II}
STRVM, INDICTIO
& sæculum.

IN hac postrema operis pericula de
temporis partibus compositoribus, in usu etiam
Ecclesiæ rarioribus consequens est determinare.

Est igitur Lustrum spacium quinque annorum,
à Romanis consideratū, ad tempus dictaturarum,
quod descendit ab hoc uerbo polysimo Lustro lu-
stras.

In fine enim quinquennij cuiuslibet, & in prin-
cipio Dictaturæ circumibant ciues Romani ciuita-
tem cum cereis & candelis, & postea in Martio
campo dictatorem elegerunt. Adhuc etiam Eccle-
sia memorat Lustra dicens, Lustra sex qui iam per-
acta &c.

Indictio est spacium 15. annorum ad recipien-
da ab extraneis tributa institutum, dicitur ab in-
dico, cis. quod ad Pontifices pertinet.

Vnde uersus.

Edicunt Reges indicit festa Sacerdos.

Cum enim Romani dominarentur ferè uni-
uersis

uersis nationi-
precipientes.
tatem transi-
rent aurum a-
di, argentum
& ferrum ad
dictio à quibu-
à ferro, in fine
mani, quod nu-
tio scripto Por-
si haberet an-
tributorum sa-
autem in trib-
uilegio, in cap-
clesiarū. Inci-
bri, quia cum
sunt solui tribu-

Si autem p-
tionis finis,
Dominus dicit
onis, & totum
residuum, sum-
aliquid, ostend-
am hoc nomen
clum, & ad qu-

VII
TIO

uerfis nationibus, terras fecerunt sibi tributarias, præcipientes, ut terræ remotiores propter difficultatem transitus, in fine primi quinquennij persoluerent aurum ad dominationis typum, in fine secundi, argentum ad stipendia militum, in fine tertij, æs & ferrum ad armorum reparationem, Vnde indictio à quibusdam ærea ab ære dicitur, uel ferrea à ferro, in fine eius soluto. Vnde instituerunt Romani, quod nullum priuilegium, nulla etiam conuentio scripto commendata, esset stabilis uel firma, nisi haberet annum indictionis annotatum, & hoc, ne tributorum soluendorum memoria laberetur. Nos autem in tribus utimur Indictione, scilicet, in priuilegio, in cæreo Paschali, et in Dedicationibus Ecclesiarum. Incipit autem Cyclus indictionis in Septembri, quia cum tunc sit ubertas fructuum, bene possunt solui tributa.

Si autem placeat cuiquam scire, in quoto Indictionis simus, annis Domini addantur 3. quoniam Dominus dicitur natus fuisse in quarto anno Indictionis, & totum diuidatur per 15. & si nihil fuerit residuum, sumus in ultimo anno Indictionis. Si uero aliquid, ostendit nobis in quoto anno simus. Est etiam hoc nomen Indictio æquiocum, ad totum Cyclum, & ad quemlibet annum illius Cycli.

Q SÆCV

SÆCULVM autem dicitur spaciū 100. annorum, unde multa præteriere secula. Seculum etiam dicitur Mundus & tota machina mundana, cum suis contentis.

ÆVVM uero dicitur spaciū mille annorum. Dicitur etiam æuum idem quod ætas, unde homo magni æui dicitur. Dicitur etiam æuum idem quod mora, unde Boetius.

O qui perpetua mundum ratione gubernas.
Terrarum cœliq; sator, qui tempus ab æuo
Ire iubes, stabilisq; manens das cuncta moueri.
Tu stabilire uelis opus hoc per temporis æuum
M. Christi bis C. quarto deno quater anno
De Sacro Bosco discreuit tempora ramus.
Gratia cui nomen dederat diuina Ioannes.
Annuat hæc nobis huius sic carpere fructum
Ecclesie Christi, quod nos hinc fructificemus.

AMEN

FINIS.

CISIO

THE

QVAE C

THODICA

de Horizonte

tione Hor

Quib

V TIL

est inter
bilem.

Horizon ra
cularis transien
excurrens ad ex
rantium.

Esti autem
intelligimus ext
transeat per cen
extremitati, seu
in duo hemisph

THEMATA

QVÆ CONTINENT METHODICAM TRACTATIONEM

de Horizonte rationali ac sensibili, Deq; mutatione Horizontium & meridianorum,

Quibus adiecta sunt pauca de umbris.

I.

VTILE ac eruditum discrimen est inter Horizontem rationalem & sensibilem.

II.

Horizon rationalis, est superficies plana circularis transiens per medium totius uniuersi, & excurrns ad extremam Sphæram stellarum inerrantium.

III.

Etsi autem huiusmodi plana superficies, quam intelligimus extendi usq; ad extremum cœlum, non transeat per centrum terræ sed incumbat rotundæ extremitati, seu conuexitati terræ, tamen Cœlum in duo hemisphæria diuidit.

Q; Id test=

CISIO

IIII.

Id testatur cum alia multa ϕ alvo μ evd., quæ ingeniose obseruata sunt ab Astronomis, tum præcipue, quod eodem die pars sunt horæ diei atq; notis omnibus hominibus, apud quos sol modo oritur & occidit, tunc cum medium inter polos parallelum delineat.

V.

Vnde primum constat terram in ipso centro medij inter polos paralleli, hoc est, in medio totius uniuersi collocatam esse mirabili Dei consilio ac bonitate.

VI.

Deinde, etsi terræ amplitudo tanta est, ut uix quisquam eam circumierit, tamen ad immensam molem superiorum corporum, atq; extremum cæli ambitum collatam, ualde esse exiguam, ac puncti cuiusdam similem.

VII.

Vocatur autem Rationalis Horizon, quia cum acies oculi non penetret ad extremum cælum, nec sensus mox deprehendat hac superficie Horizontis dissectum esse cælum in duo hemisphæria, tamen mens ratiocinando hæc intelligit.

VIII.

Quia enim sensus percipit ortus & occasus
omnium

omnium stell.
quanti mor.
rio, mens hor.
tionibus arg.
zontis perti.
partiri omne.
in duo hemisf.

Ideo uoc.
beneficio artit.

Polum
capitibus nost.
fi immobilis
ticali possit
li absunt a sui
am inter hoc
drantes maxi.

Sensibilis
quam in aper.
nere, & oculi.

Sicut autem
est instar pun.
medium rati.
est, si Physico

omnium stellarum errantium et inerrantium, item,
quantas moras faciant singula in utroq; hemisphae-
rio, mens hominis expolita Geometricis demonstra-
tionibus argute colligit, hanc superficiem Hori-
zontis pertingere etiam ad extremum caelum, ac
partiri omnes orbes caelestes mundo concentricos
in duo hemisphaeria,

IX.

Ideo uocatur etiam artificialis Horizon, quod
beneficio artis Astronomicae intelligatur.

X.

Polum Horizontis dicunt esse punctum caeli
capitibus nostris imminens, Etsi enim hic circulus
fit immobilis in sphaera, tamē super isto puncto uer-
ticali posset moueri, propterea, quod sicut alij po-
li absunt a suis circulis quadrante circuli, Ita eti-
am inter hoc punctum & ipsum horizontem qua-
drantes maximorum circulorum intercipiuntur.

XI.

Sensibilis Horizon est illa portiuncula terra,
quam in aperto & plano campo circumquaq; cer-
nere, & oculis lustrare licet.

XII.

Sicut autem globus terra ad caelum comparatus
est instar puncti, ita etiam sensibilis Horizon, &
medium rationalis possidet, & illius quasi centrum
est, si Physico more loquamur. Q4 Sed

XIII.

Sed iuxta Geometricam & ueriores sententiam, centrum utriusq; Horizontis est oculus uidentis, ac Horizontem sibi circumscriptis.

XIIII.

Diameter Horizontis rationalis non potest investigari propter immensam & incognitam distantiam extremi cœli.

XV.

Sed de Diametro sensibilis Horizontis sic loquitur Macrobius, Hic Horizon quem sibi unius cuiusq; circumscriptis aspectus, ultra trecentos & sexaginta stadios longiudinem intra se continere non poterit. Centum enim & octoginta stadios non excedit acies contra uidentis.

XVI.

Cumq; Macrobius sequatur Eratosthenem, qui uni gradui cœlestis circuli assignat 700. stadia, quæ quadrant ad 15. miliaria germanica cõmunia, manifestum est iuxta Macrobij sententiam, non posse oculos conspectum ferre ultra 4. huiusmodi miliaria, quæ propemodum respondent 150. stadijs.

XVII.

Hæc sententia Macrobij satis commoda est, & à Geometricis demonstrationibus non ualde dissentit. Si enim

Si enim
tundam, ac a
ac uallibus,
hominum, Ge
stadia accre
as terræ pen

Ideoq; si
possemus ocul
150. stadijs, n
altitudo esse
seu miliaria, qu

Nunc qui
pus partes,
tã. usq; seu
comprehend
montes alibi
crobij sentent

Nam in re
mediocri can
edificio, nisi
terre porri

XVIII.

Si enim intelligamus terram esse perfecte rotundam, ac æquabili superficie sine hisce montibus ac uallibus, quæ Deus ut cætera condidit ad usus hominum, Geometricè ostendi potest, quod per 360 stadia accrescat tumor, seu altitudo seu profunditas terræ pene pedes 250.

XIX.

Ideoq; si terra esset ita absolute spherica, non possemus oculis excipere ea, quæ distarent à nobis 180. stadijs, nisi ex editiori turri seu edificio, cuius altitudo esset circiter 250. pedes, aut 185. cubitos, seu vlnas, quibus in his regionibus utuntur fabri.

XX.

Nunc quia terra est σφαιροειδής iuxta præcipuas partes, ut Ptolemæus loquitur, καὶ ὄλα τὰ μέρη, seu ut Plinius inquit, si capita linearum comprehendantur ambitu, ita ut alibi sint altissimi montes alibi longo tractu summa planities, Marcrobij sententiam ipsa experientia comprobat.

XXI.

Nam in regionibus non admodum montosis, sed mediocri camporum planicie, uel ex colle uel altiori edificio, uisus ad 3. aut 4. fere miliaria in superficie terræ porrigitur, id quod à nautis in ipso æquore

cum uel soluant uel applicant, ac in uniuersum ad
loca maritima commodissime obseruari potest.

XXII.

Sed si ex altissimis montibus despicias in subie-
ctos campos, acies oculi illa quoque apprehendere
potest, quae longe ultra 150. stadia distant, sicut et
contra praeter alti montes longius spectari possunt.

XXIII.

Idque etiam Macrobius significat eodem loco,
cum inquit. Ne te moueat, quod saepe in longissimo
positum montem uidemus, aut quod ipsa caeli su-
perna suspicimus. Aliud enim est, cum se oculis in-
gerit altitudo, Aliud cum per planum se porrigit
et extendit intuitus, in quo solo Horizontis circulus
efficitur.

XXIIII.

In Procli Sphaera, ubi disputat de Horizonte,
Textus habet, diametrum sensibilis Horizontis esse
duum millium stadiorum, hoc est, aciem oculi posse
in planicie terrae ad mille stadia excurrere. Id ne-
quaquam defendi potest, et pugnat cum ceteris,
quae mox in eodem loco subiunguntur.

XXV.

Cum enim proclus in Mathematicis disciplinis
sequatur Ptolemaeum, qui primus singulis magno-
rum cir-

rum circulo
dia, non 700
in 2000. sta-
one ad stadi-
dimidium m-
terra nullum
quidem ade-

Nec prop-
passim pluri-
pendiculi al-
campos, qu-
disputatione
terrae usus
impediment-

Prætere-
sibilis Horiz-
paulo post
nere eunden-
uero 300. st-

Si enim
uariari Hor-
bis mille sta-
zontis,

rum circularum gradibus tribuit tantum 500. stadia, non 700. ut ferè superiores omnes, ipsa terra in 2000. stadiorum intervallo intumescet hac ratione ad stadia septendecim cum dimidio, id est, ultra dimidium miliare Germanicum. Quem tumorem terræ nullum unquam ædificium superavit, imò ne quidem adæquavit.

XXVI.

Nec propterea defendi potest hic Textus, quod passim plurimi existunt montes, qui ratione perpendiculari altius dimidio miliari extent super ipsos campos, quorum radicibus adhærent, cum in hac disputatione queratur, quantum in ipsa planicie terræ visus prospicere possit, sine adminiculo aut impedimento montium.

XXVII.

Præterea si statuisset Proclus diametrum sensibilis Horizontis continere bis mille stadia, cur paulo post quasi oblitus sui inculcasset, sensu manere eundem Horizontem 400. stadijs, meridianum vero 300. stadijs.

XXVIII.

Si enim visus excurreret mille stadijs, non posset uariari Horizon intra mille stadia, imò uix ultra bis mille stadia perciperetur aliqua mutatio Horizontis.

Ideoq;

XXXIX.

Ideoq; existimo Procli textum ab aliquo imperito deprauatum esse, ac pro $\delta\iota\sigma\chi\iota\lambda\iota\omega\upsilon$ $\sigma\alpha\delta\iota\omega\upsilon$ legendum esse $\delta\iota\alpha\kappa\omicron\sigma\iota\omega\upsilon$, ac uelle Proclum, quod uisus non possit extendi ultra centum stadia, id est, tria miliaria germanica communia.

XXX.

Hoc enim cum ipsa experientia congruit, et a Macrobio parum dissidet, præterea in ducentis stadijs assurgit tumor terræ, uix centum et decem pedibus, id est, sextante unius stadij.

XXXI.

Ex his patet, quod secundum Macrobiū in 360. stadijs non omnino mutetur Horizon in regionibus planis.

XXXII.

Est enim pro quolibet puncto terræ, iuxta exactissimam rationem sit alius uertex atq; Horizon, tamen quod ad sensibilem Horizontem atinet, necesse est eos, qui minus distant 360. stadijs, eandem aliquam particulam terræ pariter uidere, ut quæ ipsorum oculis medio loco interiecta est.

XXXIII.

Sed qui maiori inter se absunt interuallo 360. stadijs, eorum Horizontes omnino sunt diuersi, neq; aliquam

At qui
tam Horiz
recta uer sus
riatio Mer
sine Horiz

Mutant
timere, uel
tum aut etc

Astron
longitudin
titudinem a
les suo quoc

Hinc es
mutari rati
cundum hor
modo coniu

Esti aut
360. stadi
ita subito p
lestium, id
maximi, un

XLII.

At qui in ceteras partes mundi ambulat, huic tam Horizon quam Meridianus mutatur, tametsi recta uersus ortum & occasum citius contingit uariatio Meridiani, quam in ceteras partes mundi, siue Horizontis.

XLIII.

Mutantur enim Meridiani, quatenus uel recto itinere, uel aliquo saltem modo tendimus uersus ortum aut occasum.

XLIIII.

Astronomi & Geographi erudite accipiunt longitudinem mundi inter occasum & ortum, latitudinem autem inter polos mundi, etsi Aristoteles suo quodam consilio contra facit.

XLV.

Hinc est quod dici solet, Meridianos tantum mutari ratione longitudinis, Horizontes autem secundum longitudinem, aut latitudinem, aut utroque modo coniunctim.

XLVI.

Etsi autem Horizontes omnino uariantur post 360. stadia iuxta Macrobius, tamen sensus non ita subito percipit mutationem apparentiarum celestium, id est, altitudinis polaris, quantitatis diei maximi, umbrarum, ortuum & occasuum, &c.

Nec

XLVII.

Nec potest idem spatium huius uariationis ubique terrarum constitui per stadia, aut aliud quodcumque genus mensuræ itinerariae.

XLVIII.

Si enim ad Græciæ Horizontes spatium huiusce uariationis definiatur mille stadiis, quibus respondent in caelo duo gradus magni circuli, Concedendum est, quod factio itinere mille stadiorum uersus alterum polorum, quaedam caelestes apparentiae pene regulares, ac similes habeant mutationes in quibusdam climatis, ut quarto, quinto, sexto.

XLIX.

Nam post mille stadia inter hæc climata augeatur altitudo poli duobus gradibus, & solixitas dici pene quadrante unius horæ, denique umbræ etiam pariter propemodum accrescunt.

L.

Hac uel occasione uel imaginatione arbitror Procli locum ab aliquo deprauatum esse, qui existimauit eum loqui uoluisse non de Diametro sensibilis Horizontis, sed eius spatij, ultra quod climata quaedam præcipua, & ob temperiem aeris maxime ac diutissime culta, haberent mutationem caelestium apparentiarum.

At uersus

At uersus
eis ac parall
mate confed
ctius appar
horæ, in qu
tandem clim

Hec uari
mutua par
intelligi pot
to angustior

Hinc et
ortum aut o
gradus mag
gradus cum
gradus cum

Cum igitur
certum spatij
ricitas appa
nem, Ptole
nit interua

L I.

At uersus ortum & occasum in singulis clima-
 eis ac parallelis est peculiaris ratio, ut in primo cli-
 mate consecutis mille stadijs, Eclipsis quædam Lunæ
 citius apparet orientalibus uix octaua parte unius
 horæ, in quarto climate sexta parte, in septimo
 tandem climate pene quadrante & c.

L II.

Hec uarietas Geometricæ monstrari potest ex
 mutua parallelorum proportione, atq; ex eo etiam
 intelligi potest, quod paralleli uicini polis sunt mul-
 to angustiores cæteris, qui sunt prope æquatorem.

L III.

Hinc etiam euenit, ut mille stadijs recta uersus
 ortum aut occasum, sub æquatore respondeant duo
 gradus magni circuli, sub Rhodio parallelo duo
 gradus cum dimidio, In septimo uero climate tres
 gradus cum triente.

L IIII.

Cum igitur ad mille stadia, aut quodlibet aliud
 certum spacium non quadret perpetuo equalis ua-
 rietas apparētiarum in latitudinem atq; longitudi-
 nem, Ptolemæus in sua Geographia erudite discer-
 nit interualla locorum gradibus, seu partibus cir-

R culorum

At uersus

eulorum celestium, non stadijs aut miliaribus, aut
deniq; simili mensura itineraria. Deinde compu-
tanda interstitia locorum penes stadia aut milia-
ria, aut quodcunq; genus mensuræ, tradit mutuam
inter sese parallelorum rationem.

L V.

Ac quia uulgus non admodum obseruat uarie-
tatem umbrarum, multo minus uero intelligit
discrimen altitudinis polaris in diuersis regioni-
bus, sed tantum insignes differentias maximorum
dierum, Geographi etiam sequuti sunt, quod ad la-
titudinem attinet, hanc uulgi rationem, ac paral-
lelos distinguunt non æquali differentia graduum,
aut partium umbræ gnomonis, sed æquali differen-
tia temporis.

L VI.

Atq; hæc differentia constituta est quadrans
horæ, q; sensus uix percipiat minorem portionem
temporis.

L VII.

Postea uero etiam ex Geometricis fundamen-
tis ostendunt differentias umbrarum, atq; graduum
in polari altitudine, quæ quidem discrepant in sit-
gulis parallelis.

L VIII.

In hunc itaq; modum Geographi mutationes

Topo-
lelis circulis

Sed qui
differentiæ
ut dictum es-
ter binos pr-
esse inæquali-

Sicut et
æquatoreni-
distant prop-

Vnde et
lis primum
mum integr-

Eodem
sus ortum
meridianis
bus, sic, ut
terrarum in-

Est aut-

τῶν φαίνομένων in latitudinem designant paral-
lelis circulis .

LIX.

Sed quia inter hos ipsos parallelos interceptæ
differentiæ polarium altitudinum, sunt inæquales
ut dictum est, ideo necesse est spacia terræ, quæ in-
ter binos proximos parallelos continentur, item
esse inæqualia, ut ex Alphragano patet .

LX.

Sicut etiam paralleli sunt ampliores prope
æquatorem, & arctiores ad polos, ita etiam plus
distant prope æquatorem, & minus circa polos .

LXI.

Vnde etiam Ptolemæus parallelos uicinos po-
lis primum Æmidia, mox integra hora, ad extre-
mum integris quoq; Mensibus discernit .

LXII.

Eodem modo diuersitas apparentiarum uer-
sus ortum & occasum distinguenda est circulis
meridianis inter se quadrante unius horæ distanti-
bus, sic, ut 96. meridianis discernatur totus orbis
terrarum in longitudinem .

LXIII.

Etsi autem liberum est undecunq; initium face-

R 2 re, ta-

re, tamen Ptolemeus orsus est principium longitudo-
dinis ab insulis Fortunatis, quae sita post Hispanias
erant suo tempore occidentalis terminus, ac limes
διοικουμένων exploratae.

LXIIII.

Placuit autem eant ob causam ab occasu potius
initium sumere, quam ab ortu, quia loca occiden-
talia nobis quidem uelut domestica magis sunt ex-
plorata, sicut uerisimile est contrarium apud In-
dos usurpari rationem, si tamen has Mathematicas
disciplinas, aut intelligunt aut colunt.

LXV.

Et si autem singuli paralleli nomina ab illis locis
accipiunt, quibus sunt uerticales, tamen ad hunc
modum certorum locorum appellationes uix as-
signari possunt meridianis, quia doctrina de longi-
tudinibus apud Geographos, sicut ex tardioribus
& difficilioribus observationibus Eclisium origi-
nem trahit, ita incertiore quoque & magis intrin-
secam esse eam, fateri oportet.

LXVI.

Sed ne hoc quidem praetereundum est, quod etiam
secundum longitudinem, id est, uersus ortum & oc-
casum in minori spacio locorum accidat discrimen
quadrantis horarum prope polos, quam prope aqua-
torem,

torem, ob eam
remotiores a
sic, ut tandem

Erudite di
pari meridia
non explicat.

Sed ex Cl
Proclus meri
300. radijs.
medio die Sol
fuisse umbras
quae sita est su
na loca non d
nostrum polu
runt ²horas, in
tem & Cleon
am Eratosthe

Sed siue in
accipiuntur h
det dimidio g
die existit
uerticem Sol

incipium longitudo
a post Hispanias
terminus, ac limes

incipium longitudo
a post Hispanias
terminus, ac limes

ab occasu potius
quia loca occiden-
tia magis sunt ex-
trarij, apud In-
has Mathematici
colunt.

nomina ab illis lo-
ca, tamen ad hunc
elliptiones uix as-
doctrina de longi-
tudine ex tardioribus
Eclipsium origi-
ne magis intrin-

adum est, q. etiam
per sus ortum & oc-
cidat discrimen
quam prope aqua-
torem,

tozem, ob eandem causam, quod paralleli, quo sunt
remotiores ab æquatore, eo magis coarctantur,
sic, ut tandem in puncta desinant, quæ sunt poli.

LXVII.

Erudite dictum est à Proclo, sensu eundem usur
pari meridianum pene 300. stadijs, etsi hoc ipse
non explicat.

LXVIII.

Sed ex Cleomede facile intelligi potest, quare
Proclus meridianos circulos disiungendos putet
300. stadijs. Is enim commemorat suo tempore
medio die Solsticij, ut nunc uocant, æstiuales, nullam
fuisse umbram per trecenta stadia prope Syenen,
quæ sita est sub tropico Cancræ, ita, ut quæuis uici-
na loca non distantia ab eadem 150. stadijs uersus
nostrum polum, aut ultra uersus æquatorem, fue-
rint $\alpha\sigma\kappa\iota\alpha$, id est, expertia umbræ, sequitur du-
tem & Cleomedes in stadiorum numero sententi-
am Eratosthenis.

LXIX.

Sed siue iuxta Ptolemæum, siue Eratosthenem
accipiantur hæc 300. stadia, quantum terræ respon-
det dimidio gradui cæli, tantum semper in meri-
die existit $\alpha\sigma\kappa\iota\alpha$ in his regionibus, per quarum
uerticem Sol eo die graditur.

R 3 Ita um-

LXX.

Ita umbrarum etiam obscuratio congruit cum Eclipsium ratione, in quibus ingeniose animaduerterunt Astronomi, diametrum utriusque luminaris occupare in caelo pene dimidium gradum.

LXXI.

Hinc etiam ratio Pliniana sententiae iudicari potest, quam ipse de Solaribus horologijs tradit libro 2. Cap. 72. uasa, inquit, Horoscopa non eadem ubique sunt usui, in trecentis stadijs, aut ut longissime in quingenis mutantibus semet umbris.

LXXII.

Ac profecto res admiranda est, umbras corporum, quibus in rerum natura nihil inanius est, tantum inferuire hominum utilitatibus.

LXXIII.

Sola enim umbra terrae in Lune deliquijs ad plurima aditum patefecit, quae in Astronomicis artibus praecipua sunt, tum etiam trium maximorum ac pulcherrimorum corporum totius naturae, Solis nidelicet, Lunae, ac terrae mutuum inter sese proportionem monstrauit.

LXXIIII.

Sed umbrarum manifesta et agricolis maxime grata

grata utilita
ra umbris ap

Magnum
logiorum, in
nata, ponder
cium in 24.
guant.

At dum
rum, magna
seruabitur r
quamadmod
huius antiqu
agricola, q
tempora um
buan.

Hinc Pal
fica, tanta d
agricolis pr
singulis Mer
horas aestima

Vocatur
quarta pars

grata utilitas hæc est, quod diei partes ac tempora
umbris aptissime discernuntur.

LXXV.

Magnum sane beneficium est recentium horo-
logiorum, in quibus ferrea rotule mira arte concin-
nate, ponderibus ita librantur, ut diei noctisq; spa-
cium in 24. horas æquinoctiales perpetuo distin-
guant.

LXXVI.

At dum ignotus esset usus talium horologio-
rum, magna cura & industria splendente Sole ob-
seruabitur ratio umbrarum in singulos dies anni,
quemadmodum nostra etiam tempestate quoddam
huius antiquæ diligentiae uestigium apparet apud
agricolas, quos uidemus ruri habitantes diurna
tempora umbris metiri, ut operas rite distri-
buant.

LXXVII.

Hinc Palladius in suis commentarijs de re ru-
stica, tanta diligentia umbrarum rationes Italicis
agricolis præscribit, atq; ex earum magnitudine
singulis Mensibus docet cuiusq; diei temporales
horas æstimare.

LXXVIII.

Vocatur autem æquinoctialis hora uicesima
quarta pars diei noctisq; hoc est, illius temporis, quo

R 4 cum toto

cum toto cælo Sol circa terram semel conuertitur,
Sicut temporalis hora, cuiusq; diei aut noctis duo=
decima pars intelligitur, olim quam nunc usita=
tior.

LXXIX.

Semper autem umbræ certa ac perpetua lege al=
titudini Solis respondēt, sic, ut altiore Sole gnomon
minorem umbrā iaciat, & humiliore prolixorem.

LXXX.

Vnde sequitur, meridianas umbras, cuiusq; diei
esse breuissimas, sicut matutinas & uesperinas con=
tra longissimas, quia antemeridianæ minuuntur, si=
cut pomeridianæ rursus accrescunt. Deniq; æstæ
singulis horis breuiores sunt umbræ, quam in hy=
eme.

LXXXI.

Nec tantum diei partes discernunt umbræ, sed
ad hunc quoq; usum pertinent, ut Solis altitudinem
supra horizontem quolibet diei tempore liceat in=
de ratiocinari.

LXXXII.

Huius autem ratiocinij Regula est, quod umbra
par est gnomoni, quando Solis altitudo æquat 45.
partes circuli, seu cum Sol medium locum inter
uerticem & finitorem possidet, minor autem um=
bra gnomone, cum Sol propior uertici est, quam
finito=
finito

finitori, adeo
ior gnomon
longius, m
Geometricis
strari possun

Proinde
stantur, simu
gionis, seu p

Hinc ple
poli exaltat
mont partit
cio, & magi
alis intelligi

Ad hunc
Solis itaq;
umbra in A
die, paulo p
ram efficit.
deest umbra
gesima. In
eisdem hori

Ex quib

finitoꝝ, adeoꝛ; alius extat 45. partibus, deniq; ma-
ior gnomone umbra est, cum Sol a uertice abest
longius, minusq; attollitur, quemadmodum hæc
Geometricis etiam schematis uenustissime demon-
strari possunt.

LXXXIII.

Proinde umbra, qua media die æquinoctij ic-
stantur, simul etiam ostendunt seu latitudinem re-
gionis, seu poli exaltationem.

LXXXIII.

Hinc pleriq; Geographorum ante Ptolemaum
poli exaltationem in qualibet regione non expri-
munt partibus circulorum, sed ex dici maximi spa-
cio, & magnitudine umbra meridiana æquinocti-
alis intelligi uolunt.

LXXXV.

Ad hunc modum & Plinius inquit eodem loco,
Solis itaq; umbilici, quem gnomonem appellant,
umbra in Aegypto meridiano tempore, æquinoctij
die, paulo plus, quam dimidiam gnomonis mensu-
ram efficit. In urbe Roma nona pars gnomonis
deest umbrae. In oppido Ancona superest quinta tri-
gesima. In parte Italiae, qua Venetia appellatur,
eisdem horis umbra gnomoni par fit.

LXXXVI.

Ex quibus etiam manifestum est altitudinem So-

R 5 lis æqui-

lis æquinoctij die in Aegypto, item Romæ & An-
cone altiorem esse 45. partibus circuli, altiorem
tamen in Aegypto quam Romæ, & illic quam An-
cone. Deniq; in Venetia eluari meridianum So-
lem exacte partibus 45.

LXXXVII.

¶ Sed quanto altior est Sol media die æquinoctij,
tanto plus humilior est, contraq; tanto sublimior,
quanto Sol fuerit humilior.

LXXXVIII.

Nam ut aliàs demonstratur, arcus meridiani
circuli inter uerticem & equatorem contentus,
æqualis est arcui eiusdem meridiani inter polum
& finitorem comprehenso, id est, Latitudo regio-
nis par est altitudini polari.

LXXXIX.

Et supra dictum est, uerticem ab ipso Hori-
zontis plano undiquaq; integro quadrante circuli
attolli.

XC.

Ex quibus perspicuum est, poli exaltationem
in Aegypto, Romæ & Ancone in Italia, minorem
esse 45. partibus circuli, Et in Venetia æuari
omnino totidem partibus.

Certior

XCI.

Certior autem supputatio polaris altitudinis
iuxta umbrarum rationem pendet ex Geo=
metricis fundamentis .

FINIS.

Autore Erasmo Reinholdo
Salueldensi .

Impressum Vuitebergæ apud ,
Johannem Cratonem .

A N N O
M . D . L .



Certior

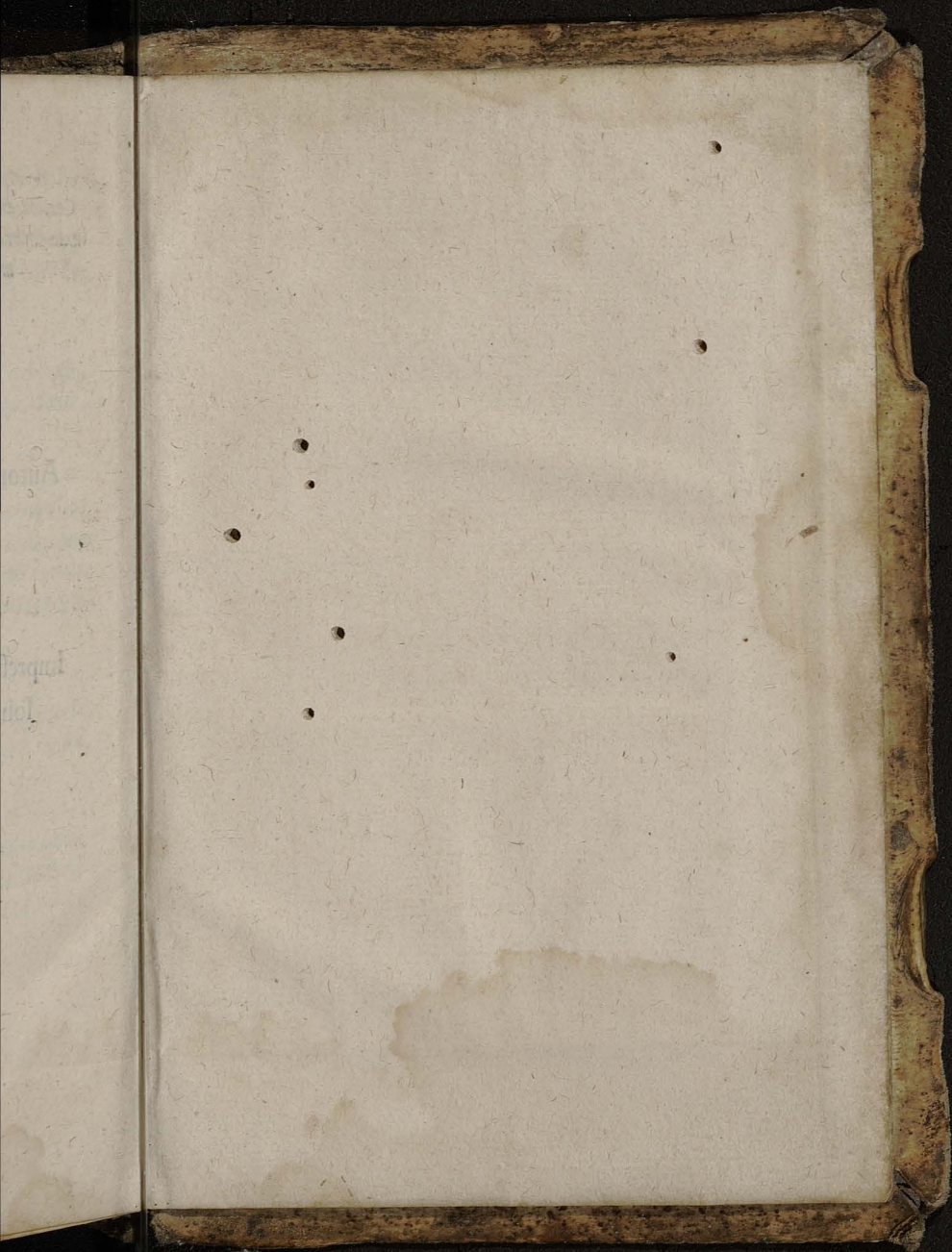
XXI. ...
...
...
...

FINIS

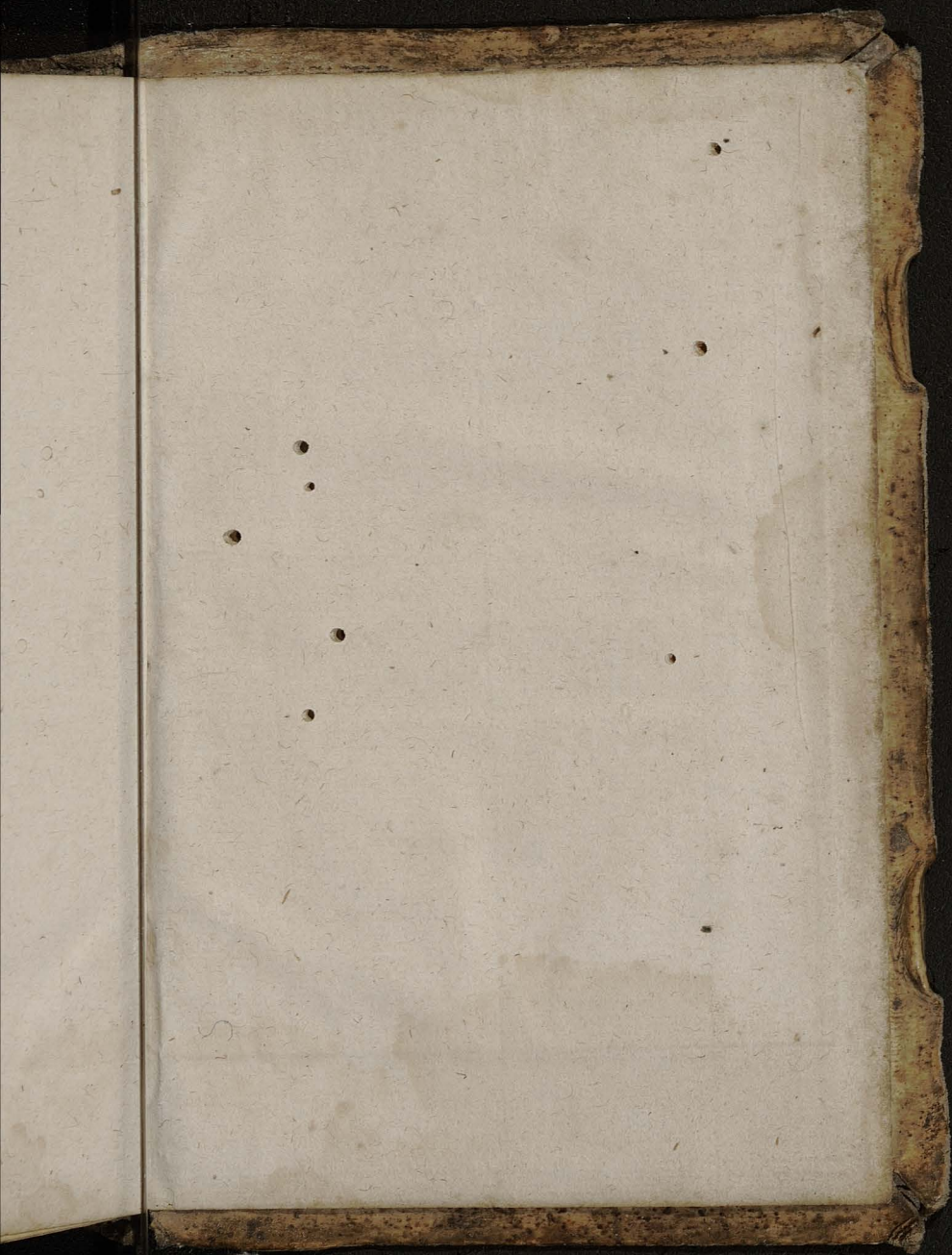
Anno Domini 1608
Salsburgi

Imprimatur
Johannem ...

ANNO
M. D. C.







T

DIE

1

2

3

4 ●

5 ●

6

7

8

9

10 ●

11

12 ●

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

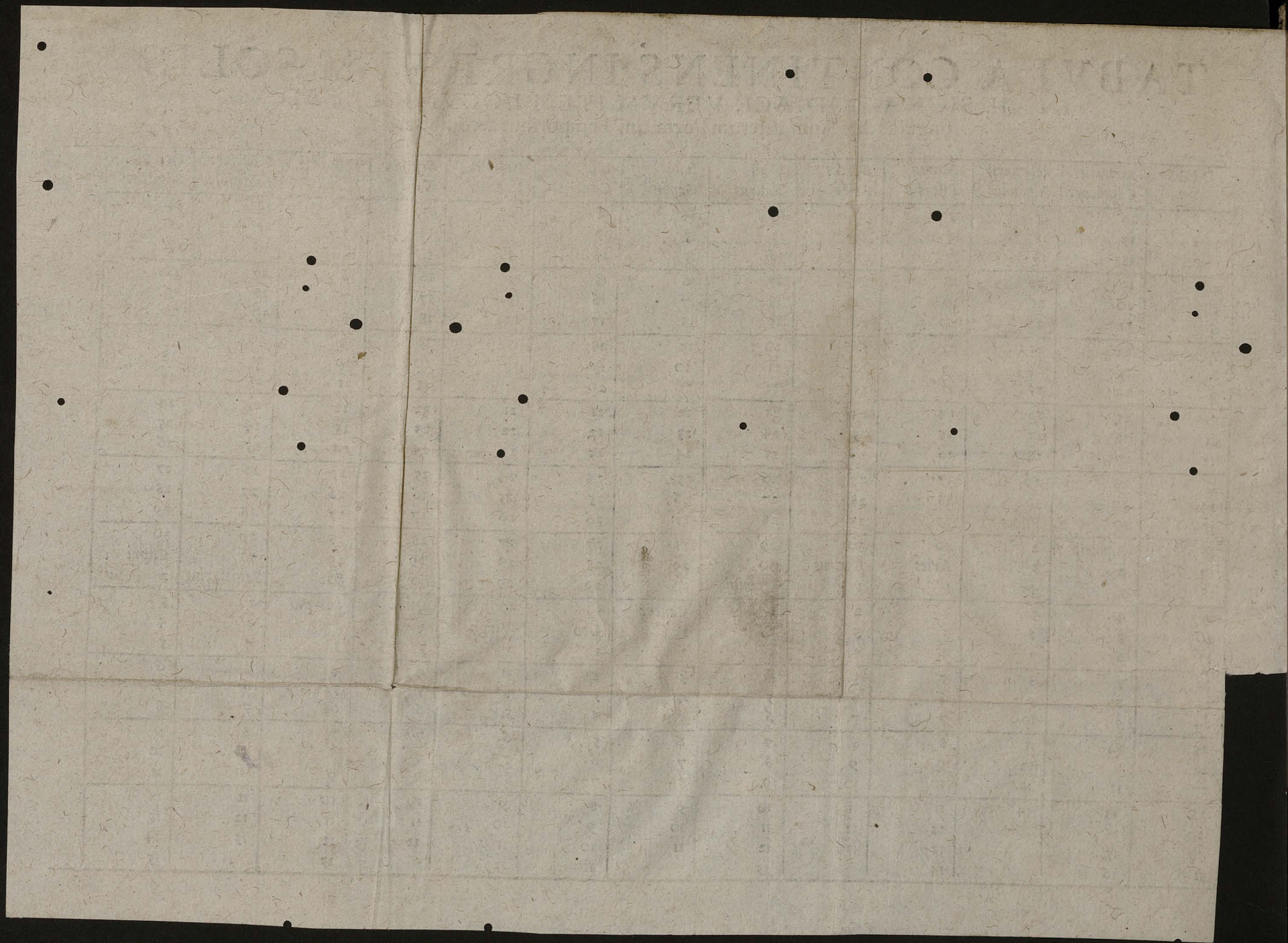
29

30

31

TABVLA CONTINENS INGRESSVM SOLIS IN XII. SIGNA ZODIACI, VERVM ITEM LOCVM SOLIS, AD singulos dies Anni, ueterum Poetarum Temporibus accomoda.

DIES	Ianuarij Capricor.	Februarij Aquarius	Martij Pisces	Aprilis Aries	Maij Taurus	Iunij Gemini	Iulij Cancer	Augusti Leo	Sepmb. Virgo	Octobris Libra	Novembr. Scorpio	Decemb. Sagitta.
1	16	17	15 ●	15	14 ●	14	12	12	13	13	14	14
2	17	18	16	16	15	15	13	13	14	14	15	16
3	18	19	17	17	16	15	14	14	15	15	16	17
4 ●	19	20	18	18	17	16	15	15	16	16	17	18
5 ●	20	21	19	19	18	17	16	16	17	17	18	19
6	21	22	20	20	19	18	17	17	18	18	19	20
7	22	23	21	21	20	19	18	18	19	19	20	21
8	23	24	22	22	21	20	19	19	20	20	21	22
9	24	25	23	23	22	21	20	20	21	21	22	23
10 ●	25	26	24	24	23	22	21	21	22	22	23	24
11	26	27	25 ●	25	24 ●	23	22	22	23	23	24	25
12 ●	27	28	26	26	25	24	23	23	24	24 ●	25	26
13	28	29	27	27	26	25	24	24	25	25	26	27
14	29	30	28	28	27	26	25	25	26	26	27	28
15	30	Pisces	29	29	28	27	26	26	27	27	28	29
16	Aquarij	2	30	30	29	28	27	27	28	28	29	30
17	2	3	Aries	Taurus	30	29	28	28	29	29	30	Capri
18	3	4	1	1	Gemini	30	29	29	30	30	Sagittarius	2
19	4	5	2	2	1	Cancer	30	30	Libra	Scorpio	2	3
20	5	6	3	3	2	1	Leo	Virgo	2	2	3	4
21	6	7	4	4	3	2	1	2	3	3	4	5
22	7	8	5	5	4	3	2	3	4	4	5	6
23	8	9	6	6	5	4	3	4	5	5	6	7
24	9	10	7	7	6	5	4	5	6	6	7	8
25	10	11	8	8	7	6	5	6	7	7	8	9
26	11	12	9	9	8	7	6	7	8	8	9	10
27	12	13	10	10	9	8	7	8	9	9	10	11
28	13	14	11	11	10	9	8	9	10	10	11	12
29	14		12	12	11	10	9	10	11	11	12	13
30	15		13	13	12	11	10	11	12	12	13	14
31	16		14		13		11	12		13		15



TABVLA. CONTINENS GRADVS ECLIP- TICAE CVM QVIBVS STELLAE INSIGNIORES OLIM ORIEBANTVR ET OCCIDEBANT.

NOMINA STELLARVM	ALEXANDRIÆ		ROMÆ		NOMINA STELLARVM	ALEXANDRIÆ		ROMÆ	
	Oritur	Occidit	Oritur	Occidit		Oritur	Occidit	Oritur	Occidit
Caput Arietis	26 Pisc	9 A♂	22 Pisc	9 Ari	Corona	7 Lib	14 Sag	27 Vir	2 Cap
Pes Arietis	25 Ari	14 Ari	25 Ari	13 Ari	Libra lanx Meridion	18 Lib	19 Lib	18 Lib	9 Lib
Capella	21 Ari	6 Ge	25 Ari	24 Ge	Lanx Septentrionalis	20 Lib	3 Scor	19 Lib	10 Sco
Hoculi aurigæ	27 Ari	29 Tau	10 Ari	5 Ge	Boote brachia	6 Lib	1 scor	5 Virg	25 Sag
Pleiades	28 Ari	4 Tau	26 Ari	4 Tau	pedes	2 Lib	15 Sco	25 Virg	2 Sag
Hyades & oculus Tauri	19 Tau	11 Tau	21 Tau	10 Tau	Arcturus	22 Virg	14 Sco	15 Virg	5 Sag
Caput Gemini præced.	15 Gemi	0 Can	10 Gemi	4 Can	Lyrae lucida	15 Scorp	22 Aqu	27 Lib	2 Aqu
Caput sequentis	22 Gemi	1 Can	19 Gemi	4 Can	testa	25 Scorp	9 Aqua	6 Scor	28 Aqu
Humerus dex. orionis	17 Gemi	26 Tau	22 Gemi	22 Tau	Serpentarius	3 Scorp	25 Sco	29 Lib	2 Sag
Cingulum Orionis	19 Gemi	19 Tau	27 Gemi	14 Tau	Spondyli Scorpionis	25 Scorp	28 Scor	29 Scor	14 Lib
Pes sinister Orionis	19 Gemi	12 Tau	29 Gemi	9 Tau	Cor Scorpionis	14 Scorp	8 Scor	15 Scor	5 Sco
Leporis Media	2 Can	22 Tau	13 Can	4 Tau	Miluius, Gallina	12 sagit.	29 Lib	6 Sag	8 Aqu
Procyon, canis minor	9 Can	20 Ge.	14 Can	16 Ge	Aquila	16 Sagit	19 Cap	10 Sag	26 Cap
Præsepe	11 Can	11 Can	10 Can	10 Can	Delphini Caput	29 Sagit	8 Aqua	19 Sagit	15 Aqu
Asini	28 Can	16 Can	11 Can	17 Can	pars posterior	25 Sagit	3 Aqua	15 Sagit	12 Aqu
Sirius, seu canis Maior	14 Can	0 Gem	23 Can	22 Tau	Sagittarij pars superior	13 Sagit	3 Sag	15 Sagit	0 Sag
Anguis siue	21 Can	3 Can	25 Can	28 Ge	pars inferior	20 Sagit	10 Sag	23 Sagit	7 Sag
Hydra	7 Leo	12 Can	12 Leo	5 Can	Capricornus	2 Capri	12 Cap	0 Cap	14 Cap
Cor leonis	4 Leo	5 Leo	4 Leo	6 Leo	Pegasi pars anterior	22 Aqua	27 Pisc	9 Aqua	2 Ari
Cauda leonis	22 Leo	11 Vir	20 Leo	21 Vir	Pars posterior	4 Aqua	1 Pisc	26 Cap	4 Pisc
Vindemitor	14 Virg	8 Lib	10 Virg	19 Lib	Aquarij media	16 Pisc	12 Aqu	1 Ari	15 Aqu
Spica	27 Virg	24 Vir	27 Virg	22 Vir	Piscis Australis	13 Aqua	0 Pisc	12 Aqua	2 Pisc
Crater	1 Virg	6 Leo	6 Virg	20 Can	Piscis Borealis	12 Pisc	2 Ari	4 Pisc	4 Ari
Coruus	16 Virg	14 Leo	18 Virg	14 Leo					





P. 100
100