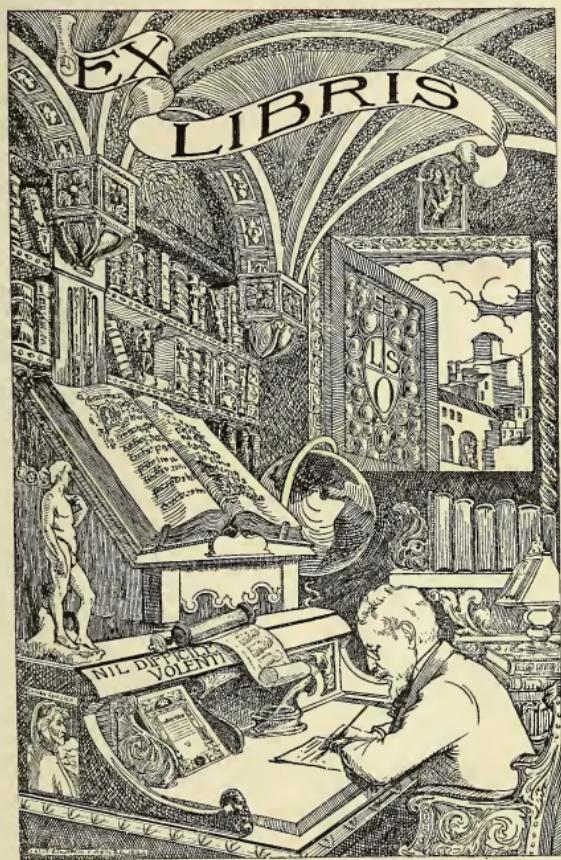




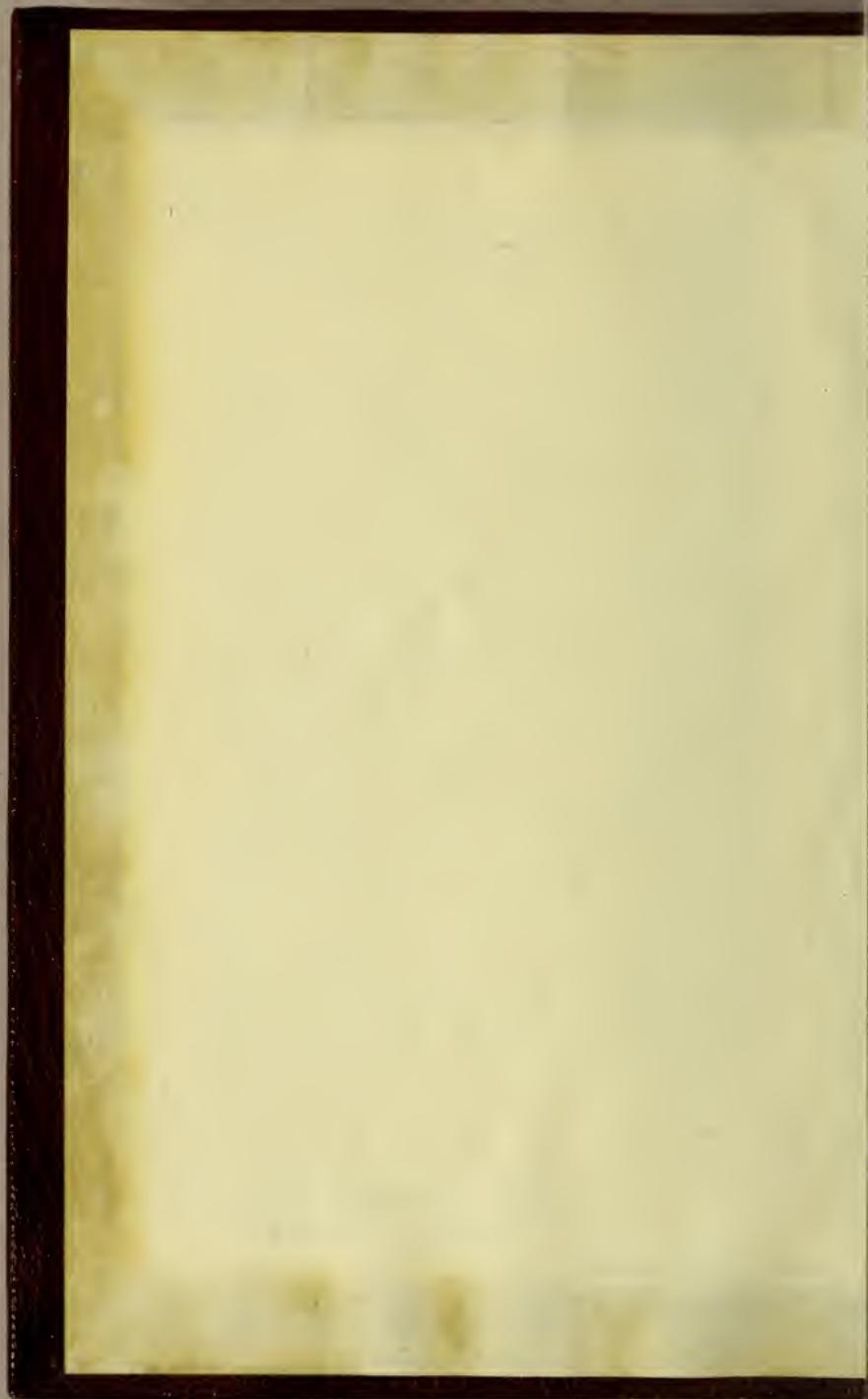
John Carter Brown
Library
Brown University

KNOWLTON 1960

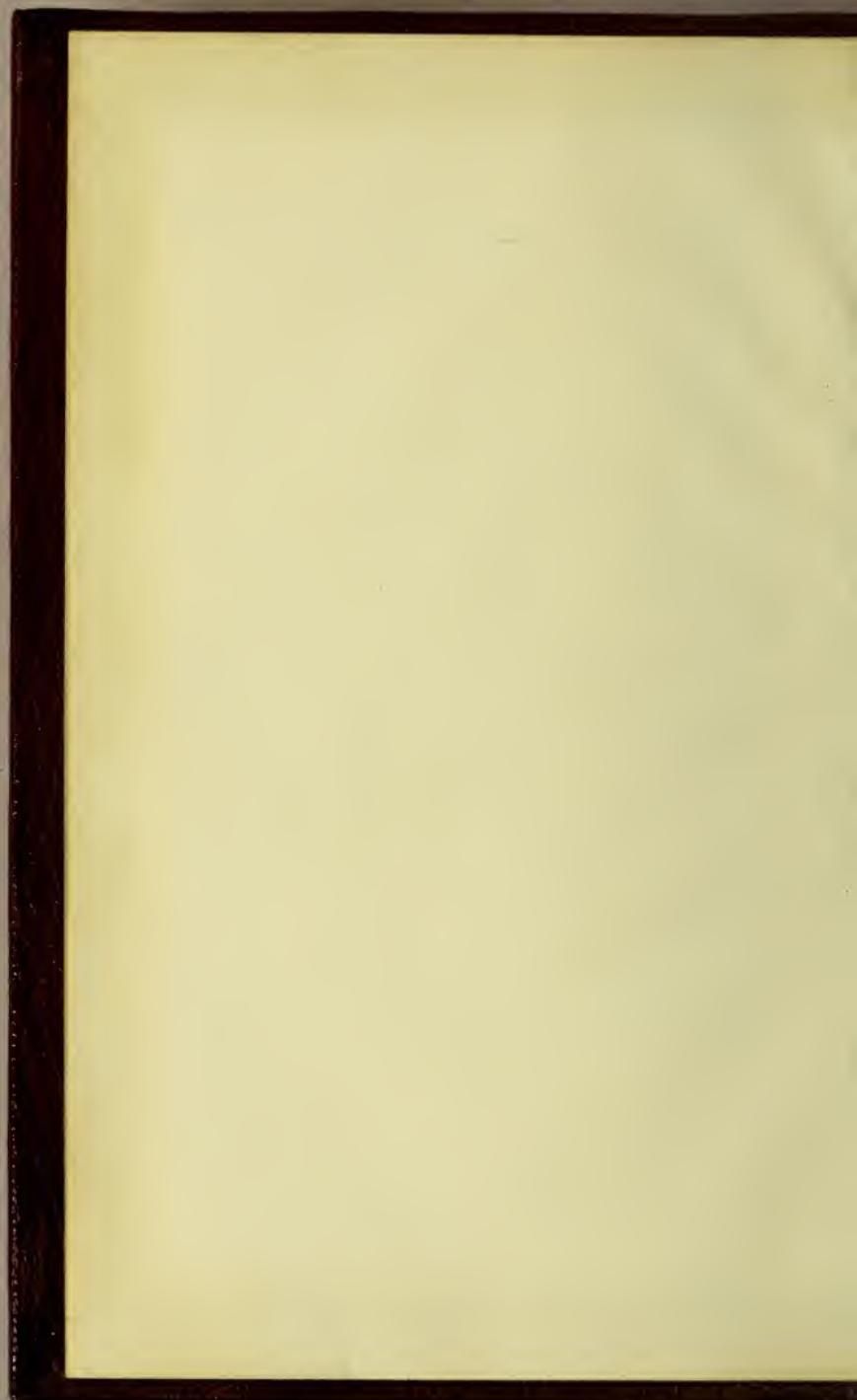


LEONIS S OLSCHKI

(Bookplate should be
in 1535, A 642c)







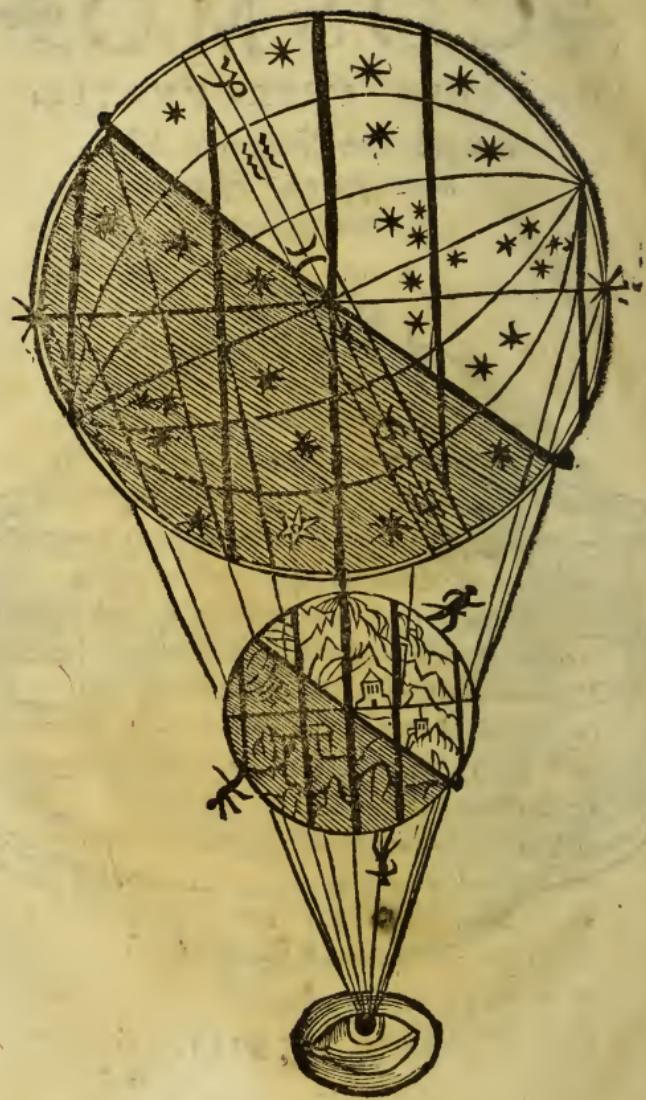
COSMO

GRAPHIÆ INTRODVCTIO:

*cum quibusdam Geometriæ ac Astro
nomiæ principijs ad eam
rem necessarijs.*



M D XXXIII.



A D T O V

I N Q V O D I F F E R A T

Geographia à Chorographia.

Caput. I.



E O G R A P H I A : authore
Ptolemeo: imitatio est picturę totius
partis terre cognitę, cū ys, quæ sibi
quasi uniuersaliter sunt anne xa. Dif
fert aut à Chorographia: nam illa
per partes loca resecat, seorsumq; sin
gula et unumquodq; iuxta se consti
tit, ac fermè omnia ēt minutissima illa, quę deprehende
re possimus, describit, ueluti portus, uicos, populos, riuulo
rū quoq; decausus, et quecumq; alia illis finitima: ut sume,
edificia, domus, turres, mœnia, &c. Geographię autem
proprium est, unā & continuam terrā cum partibus eius
principis formula quadam ac picturę imitatione ostende
re, quemadmodum se habeat natura & positione: eaq; so
lum in omnino deprehensibilibus uersatur descriptio
nibus, ueluti sinum et ciuitatum magnarum, gentiū quoq;
& fluiorum, nec non circa ea, quę secundum speciem
uniuscuiusq; sunt insigniora. Porro finis Chorographi
aus connexione particulari continetur: ueluti si pictor
aliquis aurem tantum aut oculum designaret pingereq;
Geographicus autem contemplatione totius, proporcio
naliter ys, qui integrum caput describunt. Nam in pin
gendi arte sic fieri solet, ut cum corporum seu rerum

A y simu-

R V D I M E N T A

simulachra describuntur: principalium imagines mem=brorum in primis & necessario compaginantur, atque sub quadam symmetria constituuntur, ut ex iusta di=stantia uisu possim discerni, an totum seu pars sint illius, quod pingitur. Haud seculi fieri contingit geographicæ & chorographiæ: Hęc enim partium orbis figuræ & imagines, in minimis etiam suis particulis depingit, & adamassim repræsentat: Illa uero considerat & describit integras prouincias, cum ijs, quæ ad uniuersalem earum formam spectant tanquam præcipias ac prima=rias orbis terrarum partes, tam magnitudinibus quam symmetrijs seu commensurationibus rite dispositas. Lo=corum deniq; situs, quos ex regionibus seu prouincijs chorographia tractat: neutiquam congruum ueris eo=rum positionibus, quas in telluris superficie possidente. Ipsa nanque circa locorum & locandorum qualitatem magis quam quantitatem uersatur, quum locorum peculiares similitudines omni modo nititur explicare: sym metrie uero positionis, locorum, omnem ferè curam & diligentie studium negligit. At geographia quantitatis plus quam qualitatis considerationem sibi uendicat: in omnibus enim locorum distantijs, iustam accuratamq; proportionis prouidentiam obseruare stu-det: similitudinis uero modicam admodum curam ge=rit, nisi quantum ad extremas illas magnarum par=tium, id est præfecturarum seu prouinciarum circum scriptiones & figuram attinet: qua de re chorogra=phia

COSMOGRAPHIÆ.

3

phia, pro reddendis locorum similitudinibus pingendi peritia haud parum indiget: nemo enim chorographiam exercere commode poterit, nisi pingendi artificio instrutus. At Geographia huius artificij neutiquam opus habet: per exiles enim punctos, quibus loca ciuitatesq; significantur, & ipsorum nominum inscriptio-nes conatur indicare, & eorum situs, atq; totius terrarum orbis figuram. Propterea Chorographia mathema-ticæ institutionis penè nihil eget: Geographiæ uero ma-thematica scientia plurimum est necessaria. In geogra-phia enim considerare soperet totius terre & figuram & magnitudinem: Deinde qualiter cognitæ ipsius tel-luris ad eam & inter se suis locationibus disponuntur. Dicendum præterea & cognoscendum est, quales & quantæ huiusmodi partes existunt: & quibus cœlesti-bus parallelis subjiciuntur: ex quibus dierum atq; no-ctium magnitudines nobis palam fiem: & que fixorum siderum, in quoquis loco supra uerticem: & que supra terram, queq; infra eam perpetuo uersantur: & que=unque circa quamvis habitationem nostram complesti-mur consideratione. Quæ auctæ sublimissimæ ac pulcherrimæ sunt speculationis, quum humanis depre-hensionibus, per mathematicas rationes ostendi possit, quo pacto cœlum ipsum natura sua se habeat, quoni-am nobis magna ex parte conspicuum esse potest, cum nos circum ambiat. Terra autem per imaginem, qua licet certa sit & maxima, non tamen nos circumambit, neq;

A iiij tota

R V D I M E N T A

tota simul, neq; particulatim ab eisdem hominibus peragrari potest. Hic obiter notandum q; Cosmographiæ ratio Geographiæ uocabulo intelligatur. Cosmographia potius ad Geometriam Astronomiamq; sese inclinat. Nam figure, climata, magnitudines, & alia huiusmodi propria, sine illarum scientia deprehendi negantur: coeum tamen, sumq; adeo inter se connexæ, ut alteram sine altera, utcunque traditam mancam esse facile constare possit periculum facientibus: sed auctior uidetur esse ipsa Cosmographia, quod cum certis quibusdā axiomatibus utatur, certa sibiq; constans manet: Geographia cum: seculorum decursu, tum uero multifaria illūstrium scriptorum traditione (ut omnia mortalium opera tempus mutat) nec semper consona sibi; nec certa est: quum præter locorum enumerationem, & historiam addat, & plerunque quæ ciuitatum, quæ gentium, nationum, populorum origo fuerit, atq; unde data rebus nomina, tum & illustria nonnunquam naturæ siue miranda opera indicans, in terre situ multo uberior esse solet. Cosmographia uero quanquam utriusq; cœli inquam & terræ rationem habet, & terrena cum cœlestibus in unum coniungit: magis tamen id curat, ut quibus terre extantis partibus, quod cœli secundum longitudinem latitudinemq; spatium adsit, ostendat. Nec aliter regiones, oppida, annes, maria, montesq; eruferat, quam ut uel terminos statuat regionum: quæq; exordia, et qui fines sint, enumeret, uel sub qua cœlestis superficie

COSMOGRAPHIÆ.

4

Superficiei parte illa uniuersa sine demostret: hoc propè unicæ curans, ut sub quo cœlo sita loca, quæ latitudo, quæ longitudo, præterea quæ gnomonis umbrarumq; pro locorum latitudine differentium (unde breuitatis longitudinis q; dierum ratio manat) diuersitas sit intelligatur.

Ad hæc quæ locis sidera uerticalia, quæ in arcton, quæ in austrum inclinem, ortus q; & occasus eorundem, qui locis diuersam latitudinem & longitudinem habentibus, uniformes esse nequeunt, considerat: Intervalla, climata, calores & frigora, & simpliciter aeris naturam obseruat.

DE Q VIBVS DAM REQ VISITIS ad intelligendū Geographiā. Cap. II.

VOlens degustare negotium illud, in primis Geographiæ disciplinæ & Astronomiæ principia perquirat, sphæræ scilicet circulos cognoscendo, quibus tota uititur Geographiat quod ex sequentibus breuissime expediet quisque.

Diffinitio prima.

Punctus est quid indivisibile: uel cuius nō est aliqua pars, quæ usu percipiatur.

Diffinitio secunda.

Terminus est, quod cuiusq; finis est.

Diffinitio tertia.

Linea est longitudine illatabilis: cuius extrema sunt

A illij duo

RUDIMENTA

duo puncta, si finiti intelligantur.

Diffinitio quarta.

Linea recta est, que ex aequali sua interiacet signa.

Diffinitio quinta.

Lineæ parallelæ, que in eodem existentes plano, contactum non admittunt; etiam si in infinitum producerentur.

Lineæ Parallelæ

Diffinitio sexta.

Superficies est, que longitudinem latitudinemque; tantum habet, cuius extrema quidem sunt lineæ.

Diffinitio septima.

Superficies plana est, que ex aequali suas interiacet lineas.

Diffinitio octava.

Angulus planus, est duarum linearum in plano sese tangentium; et non in directo iacentium ad alterutram inclinatio.

Diffinitio nona.

Quando autem que angulum continentem lineæ rectæ fuerint, rectilineus angulus runcupatur.

Diffinitio decima.

Cum uero linea recta super rectam consistens linea utrobiusq; angulos aequales ad inuicem fecerit: rectus est uterq; aequalium angulorum: et que superstat recta linea, perpendicularis vocatur, super qua steterit.

Diffinitio undecima.

Angulus sphæralis, est angulus corporis sphærici,
et diuis

COSMOGRAPHIAE.

5

& diuiditur sicut angulus superficialis in rectum &
obliquum, &c.

Diffinitio duodecima.

Obtusus



Obtusus angulus recto maior est.

Diffinitio decimatercia.

Acutus uero minor est recto.



Diffinitio decimaquarta.

Figura sub aliquo uel aliquibus terminis comprehenditur.

Diffinitio decimaquinta.

Circulus est figura plana, una quidem in orbem dueta linea contenta, quæ circumferentia ac περιφέρεια appellatur: ad quam ab uno signo introrsum medio existante omnes prodeentes lineæ in ipsius q; circuli circumferentiam incidentes ad inuicem sunt equaes.

Diffinitio decimasexta.

Centrum, est punctus in medio circuli, à quo omnes lineæ ad circumferentiam ductæ inter se sunt equaes.

Diffinitio decimaseptima.

Dimetiens circuli est recta quædam linea per centrum acta: & ex utraq; parte in circuli circumferentiam terminata, quæ circulum bisectionem dispeicit.

Diffinitio decimoctava.

Semicirculus, est figura, quæ sub dimienter, & ea, quæ ex ipsa circuli circumferentia sublatu est, continetur.

Diffinitio decimanona.

Sectio circuli, est figura, quæ sub recta linea, & circuli

R V D I M E N T A

cili circumferentia aut maiore aut minore semicirculo continetur.

Diffinitio uigesima.

Rectilineæ figuræ, si m quæ sub rectis lineis continentur, ut trilateræ, quæ sub tribus rectis continentur lineis: quadrilateræ, quæ sub quatuor comprehenduntur rectis lineis, &c.

Diffinitio uigesima prima.

Solidum est, quod longitudinem, latitudinem et crassitudinem habet. Solidi uero terminus superficies est.

Diffinitio uigesimasecunda.

Solidus angulus est, qui sub pluribus duabus planis angulis comprehenditur, nō existentibus in eodem plano, ad unum signum constitutis.

Diffinitio uigesimatertia.

Sphera est orbis effigies: & à Theodosio sic describitur: Sphera est solidum quoddam una superficie contentum: in cuius medio signum est, à quo lineæ omnes ad superficiem erectæ inter se sunt æquales.

DE FORMA MVNDI AC CIRCV-

lis Spherae armillaris, ex quibus omnis cosmographiæ ratio dependet. Cap. III.

Mundus siue cosmus, est figure sphaericæ siue rotundæ, ut in primis uocabuli significatio docet: orbem enim nominam. Præterq; eam, quod forma hæc

hęc perfectissima sit, maximeq; capax: principio fineq;
carens, quartam esse pręcipuam rationem existimare:
quod nisi eam mundus formam haberet, in se uolut
non posset: id prohibente natura: Ut in corpore,
quod angulos habet, conspicere potest: quum enim id at-
collimus, corpus sine loco uidetur, & locus sine cor-
pore: que duo fieri nequeunt: ob id corpori tam nobili
dignissima & mortui circulari accommodissima figura
est attributa: Atque in eius medio signum est, circa
hoc rotundę figurę terra unā cū mari consistens, unamq;
& eandem cum equoribus superficiem habens, eodem
quo cōlum centro & ipsa permanet, per q; ipsam ac
cōli medium axis extenditur, & circa illam atq; axem
ab ortu in occasum cōlum circumagit. Cum illo
& ὥλων, que pari celeritate cum polo sum per circu-
los ὥραλλάλους deferuntur. Terram autem extare
supra undas, ut pomum natans, aut leuem quempiam
ex ligno globum undis innatantem, qui credunt, ualde
decipiuntur: Hoc enim modo multa falsa forent, quo-
rum deprensa ueritas est. Terrę ergo superficiem, que
extra unias eminet, ita eminere credamus, ut ex ea et
circainfluentibus undis corpus roundum (ut iam ostend-
sum est) in sepe undiq; recurrens efficiatur. Hac terus
sphērę mundi rotunditatem seu sphericitatem sine ul-
la circularum distinctione expressimus. Proinde de
eius axi, polis & circulis maxime, qui ad sphērę ra-
tionem spectabunt, aliquid uel succincte dicendū censeo.

- qui d

R V D I M E N T A

Q VID SIT AXIS MVNDI.

Ax is sphērē, est dimetiens ipsius, circa quam uoluitur. Ita enim Proclus Diadochus describit: ἀξον τοῦ κόσμου ἐστὶ οὐκέτε τοῦ αὐτοῦ περίπολος.

Q VID POLVS MVNDI.

Poli mundi, qui et uertices et cardines dicuntur: sunt duo puncta cœli axē terminantia: ita fixa, ut nunquam moveantur: quorū qui Borealis est πόλος ἡγετικός, id est, uerinus vocatur nūc occidens, semp conspicitur: alter ἡγετικός, hoc est, arctico oppositus, qui terrę obiectu à nobis cerni nō potest: à Greco uerbo πόλεω, qđ est uerto, nomē inditum est, qua circa illos mundi structura uertatur. Eadem

Polus arcticus.

ratione Virgilius nūcupauit uertices: Hic, inquit, uertex nobis semp sublimis: at illū Sub pedibus Styx atra uidet, manesq; profundi. Hoc est, ἡγετικός, quos è nostro cœlo quasi in profundo aere habitantes despi cere uideamus. Sun

Polus antarcticus.

præterea duo alijs poli in sphēra, qui poli Zodiaci dicuntur arcticū et antarcticū circulos describentes, de quibus infra.

DE



COSMOGRAPHIÆ.
DE DECEM CIRCVLIS, QVOS
in cœlo astrologi imaginantur.

Duplices sunt circuli in sphæra: non re uera quidem existentes, sed imaginabiles: maiores uidelicet, & minores. Maiores, qui mundum in partes equaes secant: uel quibus idem cum mundo centrum est: Minores, qui orbē in parteis inæquaes diuidunt. Maiores sex ab astrologis traduntur: Aequator, Signifer, & oλougois duo, Horizon & meridianus. Hos ordine exequemur.

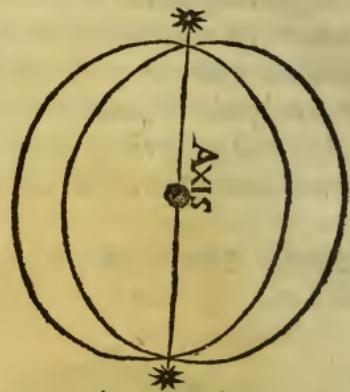
TYPVS SPHÆRÆ ARMILLARIS.



RUDIMENTA
DE COLVRIS.

Coluri bini sunt in sphera per mundi uertices ducti,
quorum alter æquinoctia, alter brumam & solsticiū con-
tingit: diuiditq;
quadrantes Zo-
daci & equa-
toris. Nomen
ab imperfetto-
ne inditum, q
nunquam inte-
grī toti q; nobis
exoriantur. quo
niam partes au-
strino polo pro-
pingue, semper
occulte sub ter-
ra delitescunt. Græci κόλουρος mutila vocant et imperfecta.

Polus arcticus.



Colurus solsticialis.

COLVRVS SOLSTITIORVM.
Colurus solsticiorum, est circulus per principia cancri
et capricorni, per polos eclipticę, pariter & polos mundi
transiens: hic & declinationū circulus dicitur.

COLVRVS EQ VINOCTIORVM.

Colurus æquinoctiorū itidem circulus maior est, per
principia arietis et librae, pariter ac polos mudi transiens.

DE EQ VATORE.

Aequator, quem æquidalem & æquinoctialem ap-
pellant, est cuius partes omnes sphaero equo ab utroque
polo

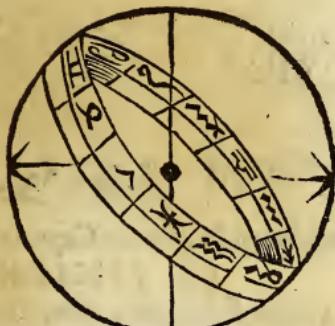
polo distans. Ita duabus de causis nominant: quod et sub eo, in quacunq; parte sol fuerit, semper equinoctium sit: et qd sole meante sub illo, dies noctes qd pares in oib; terre oris sint. Contingit autem equinoctium bis in anno, semel in mensa Martio, qd sol ingreditur primum minutum Arietis. Iterum mense Septembri, quando ingreditur Libram: de qua Virgilius: Libra die somno qd pares ubi fecerit horas, Et medium luci atq; umbris iam diuidet orbem.

DE ZODIACO.

Signifer: quem Græci ab animaliū positu Zodiaco v. appellant, est circulus maior, et quatuorem in ducibus punctis, qui sunt principia Arietis et Librae, dirimēs, cuius una medietatum ad Septentrionem, altera uero ad Austrum uergit. In media autem Zodiaci superficie (solus enim hic circulus latitudinem habet sedecim partium, qualium maximus circulus

Polus arcticus.

trecentarū sexaginta) circularis linea est, ipsū in duo equa partiens: quam Græci à defectu ενδει μηνū uocat, nos Solis uia: qd nūq; ab ea digreditur. Luna autem et ceteri planetarū nūc sub ea, nūc circa uel ultra exspacia



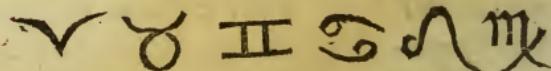
Polus antarcticus.

R V D I M E N T A

ti uagantur. Fieri autem non potest, ut Zodiacus eosdem habeat polos cum æquatore, ergo eius poli à polis mundi distant gradibus. 23. minutis primis 30. ferè. Dictus est autem hic obliquus circulus, quod æquidistantes ad æquales angulos intersect. Signa, in quæ dividitur, duo genera sunt: quorum Aries, Taurus, Gemini, uerno tempore ascribuntur: Cancer, Leo, Virgo, astati: Libra, Scorpio, Sagittarius autumno: Capricornus, Aquarius atq; pisces hyemi. quodlibet itaq; signum in tricenos gradus, quos ex partes nominam astrologi: gradum in sexaginta minuta. Hæc in secunda, tertia, quarta, atque id genus sectiones deinceps diuidunt. Totus ergo circuitus partes trecentas ex sexagenas continet.

CHARACTERES ET NOMINA

signorum septentrionalium.



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

CHARACTERES ET NOMINA

signorum meridionalium.



Libra, Scorp. Sagittarius, Capricor. Aquarius, Pisces.

DE FINIENTE.

Finiens seu finitor, quem Græci horizonte appellant, est circulus maior, qui conspectam mundi partem ab inconspecta

COSMOGRAPHIAE.

ab inconfecta dirimit, ac uniuersam sphærā in duas
æquas partes secat. Hic sub æquatore rectus, in alijs la-
titudinum notis obliquus dicitur. Est autem hori^Zon du-
plex, alter qui sensu usurpatur, alter qui sola ratione per-
cipitur. Ergo sensibilis hori^Zon est, qui à nostro uisu in
termino uisionis círcunscríbitur. Hic adeo non amplius
duum millium stadiorum dimetientem habet. qui autem
ratione percipitur, ad pri-
mum mobile pertinet, mun-
dumq; totum in duo secat.
Nec uero per omnem tra-
ctum urbem'ue, idem hori-
zon est: sed sensu idē qua-
dringentis ferè stadijs ma-
net. quo fit, ut dierum
longitudo et clima et ap-
parentiæ omnes euarien-

Zenith.



tur. Ea ratione in sphærarum descriptionem hori^Zon nō
adhibetur, quod reliqui circuli omnes ab ortu ad occasum
circumacto mundo una rapiuntur. Hori^Zon suapte natu-
ra quietem amat, eodemq; semper seruato situ: ob id non
incommode situs eius ab aliisq; in quo sphæra armilla-
ris reuolutur, intelligi solet. Et omnium hori^Zontum ca-
ptis uertex, polus dicitur. Nam tale punctum omni-
quaq; ab finitore æquidistat.

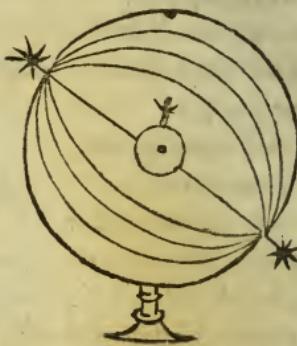
DE MERIDIANO CIRCULO.

Meridianus, est círculus maior per punctum uerti-
cis, qui

B

R V D I M E N T A

is, qui Zenith dicitur, & Polos mundi transiens. In quem
cum Sol incidit, medios dies, mediasque noctes efficit. Hic
etiam circulus, immotus in mundo est. Nisi circuli huius
naturam exacte co-
gnoueris, haud faci-
le longitudinum, ur-
biumque distantiam,
quam definit intelli-
gas. Porrò obserua-
tione dignum, circu-
los hos non nisi in-
ter ortum atque occa-
sum mutari: & ob
id eodem temporis
momento medios dies, mediasque noctes effici illis, qui sub
eodem meridiano uersantur. Solis exortus tamen propter
latitudinis diuersitatem, non idem permanem.



Polus antarcticus

DE Q VATVOR CIRCVLIS Sphæræ minoribus.

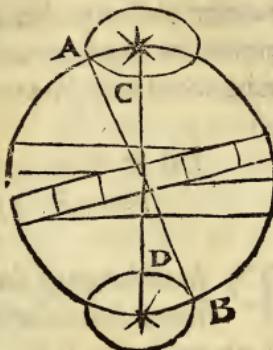
Minor circulus dicitur, qui sphærā in portiones inaequa-
les secat: uel qui aliud centrū habet, quod mundi cenerum.

Arcticus circulus, est quem Polus zodiaci ad motum
primi mobilis circa Polū mundi arcticum describit.

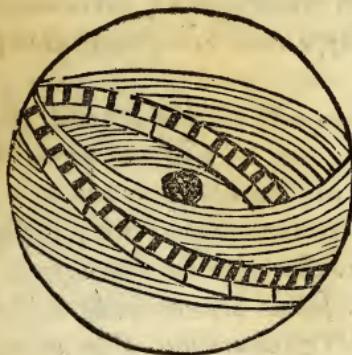
Antarcticus, est quem alter Polus zodiaci circa Po-
lum mundi australicium causat atque describit. Nunca-
panus

pamus autem polū zodiaci undecunq; ab ecliptica & qui distantem. Sunt enim poli ecliptic;, axis ecliptic; extremitates. Et q̄ta est maxima solis declinatio (de qua si pra di ximus) tanta est poli zodiaci à p. lo mundi distantia.

- ,, A. B. axis zodiaci.
- ,, A est polus zodiaci arcticus.
- ,, B est polus zodiaci antarcticus.
- ,, A C circulus arct.
- ,, B D. est circulus antarcticus.



Tropicus Cancri, est circulus minor, quem Sol in principio cancri existens ad motum primi mobilis describit. Dicitur etiam tunc solstitium, quod Sol non ultra ad septentrionem procedat. Nomen à conuersione usurpat. Nā Tēo την Græcis. mutatio seu conuersio est. Inde Tēōtēmōs quasi uerbalis. Distat ab æquinoctiali gradibus 23. minutis 30:



- ,, a. ostendit tropic. cancri.
 - ,, b. ostendit tropicū capri.
- B ī Tropi-

R V D I M E N T A

Tropicus Capricorni: qui & Brumalis dicitur, *is est*, qui ultimo à sole describitur uersus Austrum, in quo brumalem reciprocationem facit, diemq; efficit breuissimam, & noctem prolixorem. Fit autem hoc, cum Sol principium Capricorni attingit. Cæterum id tempus Brumam uocant latini scriptores.

DE Q VINQ VE PARALLELO rum interuallis. Cap. IIII.

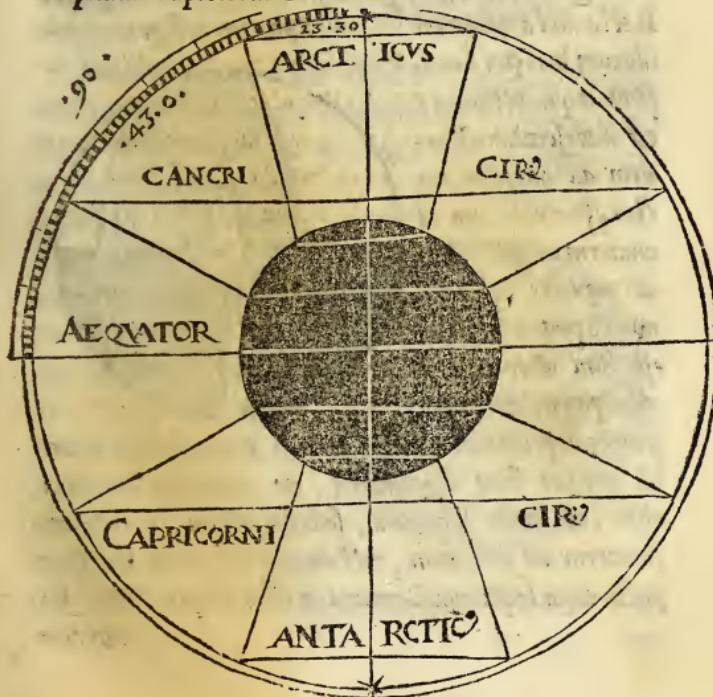
PArallelus, quasi alterius, à quo lineas eque distanteis parallelas uocamus, ideoq; segmenta mundi, quæ nos círculos dicimus, Græci τῶν οὐλῶν nominant. *Quinque* itaq; duntaxat equidistantes circuli sive τῶν οὐλῶν in sphæra describi solem, quod tamen non eo ualet, quasi yj soli in mundo eequidistantes sint, quippe cum Sol quotidie e quidistantem Aequatori círculum (quod sensu animaduerti licet) mundi rotatur peragat. Non tamen hi omnes in sphæram adhibentur, quia non adeo utiles ad prima Astrologiæ rudimenta existimati sunt. *Quinque* uero eequidistantes círculi, ob certa compendia, quæ Astrologiæ & Geographiæ tyronibus afferunt, optimo iure in sphæram sive adhibiti, scilicet Septemtrionalis, Solstitialis, Aequator, Brumalis & antarcticus. Cum autem círculus maior in sphæra sit trecentorum & sexaginta graduu: & quadrans no viaginta: manifestum est, e quinoctialem à polis mundi. 90.

gr adi-

COSMOGRAPHIÆ.

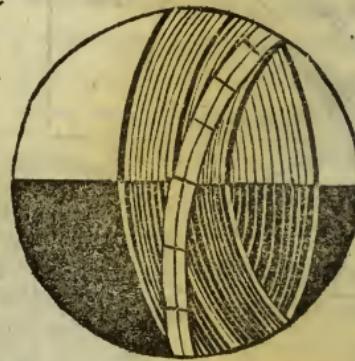
IX

gradibus distare: quæ est quarta pars circuli. Si rursus à gradibus 90. substraxeris gradus 23. minuta 30. (quæ est maxima solis declinatio, seu quod idem est, distantia tropicorum ab æquinoctiali) qui remanent gradus 66. minuta 30. manifestant distantiam tropicorum à polis mundi, & per consequens circulorum polarium ab æquinoctiali. Rursus si à gradibus 66. minu. 30. maximā tropicorum distantiam ab æquinoctiali substraxero, relinqueretur quantitas interstitij 43. grad. inter tropicum Capri & circulum arcticum: & eadem distantia est inter tropicum Capricorni & circulum antarcticum.



R V D I M E N T A
DE DVPLICI DISSECTIONE MVN-
di ac eius motu. Cap. V.

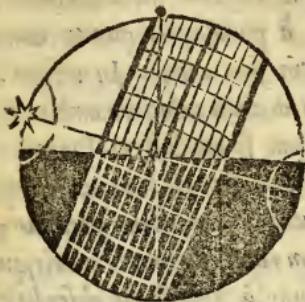
Factenus sphære mundi q; rotunditatem & cir-
clorum divisionem recitauimus. Reliquum est, ut
de motu ac duplice eius partitione agamus. Mundus itaq;
bisfariam dividitur, secundum accidentem, & secundum sub-
statiam. Primo secundum accidentem in sphēram rectam et
obliquam. Sphēram rectam vocamus, ubi uterq; polus
horizonta contingit, & æquator supra caput appetet, ut
in longo tractu Aphricę ac Asiacę, nunquam in Europā.
Recta dicta, quoniam
illorum horizontium inter-
secat æquinoctiale, &
intersecatur ab eo-
dem ad angulos re-
ctos sphērales, ita ut
quaterni anguli recti
ac æquales efficiantur.
Sphēra obliqua
est, dum alter polarū
uisui patet, alter uero
semper deprimitur, ut nobis in tota Europa degentibus.
Id quoque scitu dignum est, ne nominum uarietas
obfit, ne modo sphēram, sed & orbem, horizonta,
finitorem aut finientem, rectum aut obliquum dici. Hoc
paclo enim loquimur, Germani in orbe aliquo sunt: fi-
nitorem



nitorum, sphæram, aut mundum obliquum habent.

Nomen sumptum est Sphæra obliqua.

ob obliquo incessu siderum. Solis enim globus obliquo transitu per aera fertur ab ortu in occasum, uel quod illorum horizontem intersectat æquinoctialem, et intersectatur ab eodem ad angulos impares et obliquos.



Mundus iterum in duo dividitur secundum essentiam, in ætheream regionam et elementarem. Elementaris quidem alterationi continuæ peruia existens, in qua uor dividitur, scilicet in terram, aquam aerem & ignem. Est enim terra tanquam mundi cenerum in medio omnium sita, circa quam aqua: circa aquam aer: circa aerem ignis illuc purus et non turbidus, orbem luitq; attinges. Omnia etiam præter terram mobilia existunt: que ut certum ponderositatem sui magnū extremitatum motum æqua

Regio elementar. s.



B iiiij liter

R V D I M E N T A

^{2.7}
litter fugiens rotundę sphęre medium possidet.

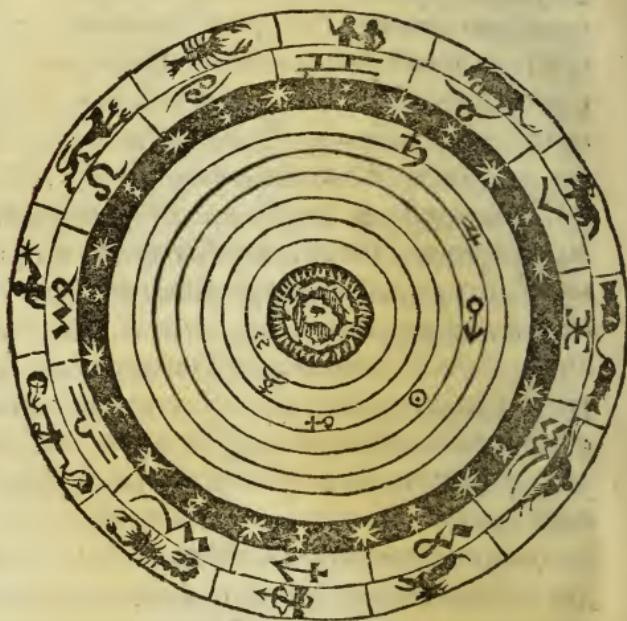
Circa elementarem quidem regionem etherea regio lucida à uariatione omni sua immutabili essentia immutans existens, motu continuo circulariter incedit: & hęc à philosophis quinta nuncupatur essentia: cuius decem sunt orbes. In infimo itaque orbe luna radijs solis accensa uelociore ambitu signiferi partes 28. fere dierum spatio lustrat. Deinde Mercurij stella signiferi ambitum peragit trecentis sexaginta quinqꝫ diebus, ab Sole nunquam absistens partibus 28. longius. Tertius orbis secum rapit stellam Veneris, quę etiam, non nisi certo breuiq; à Sole spatio abscedit: & cognomina mutat, antecedens eum ac insequens. quando Solem antecedit, aut ante eum oritur, Lucifer aut Φωσφόρος nuncupatur: Ἔστερος aut uesper, quando Solem insequitur, atque post eum occidit. Eandem uocem Virgilius usurpat, eo loco: Venit Hesperus, ite capelle: id est, cerni incipit, non oritur. Nam Hesperus nunquam in oriente conspicitur, sicuti nec Lucifer in occidente. Eius orbis anni fere spatio circumagit, ab Sole nunquam absistens partibus sex atque quadraginta longius. Nunc medio spatio Solis globum constanti incessu aduersus decimam orbis celeritatem nitit uidemur. & compleat cursum suum sub ecliptica in spatio unius anni, quod spatium est trecentum sexaginta quinqꝫ fere dierum cum quartis diis par te. quintus orbis cum infixo sydere Martis signiferi ambitum ab occasu in ortum lustrat duobus annis.

Se xiiii

Sexnis Louis stellæ est: circumagit annis duodenis. Septimus proximusq; firmamento Saturni sydus circumagit, & omnes Zodiaci partes annis tricenis ab occasu in ortum metitur. Octauus orbis firmamentum est, suo ambitu Saturni orbem comprehendens. In eo omnes, quas cernimus, stellæ, præter septem iam enumeraatas: que erroneæ sunt, continentur. Et mouetur tripli ci motu: Primo ab ortu in occasum uelocitate extremitati orbis. Secundo obliquo incessu, ab occasu in exortum uirtute noni. Præter istos tertium ac proprium sibi uendicat, quem accessus & recessus motum, aut trepidationis nuncupauere. Hic ab equinoctiorum notis in octauo orbe, circa equinoctia noni fit. Nonus orbis inter extrellum octauumq; medius ab exortu in occasum quotidie cum decimo uoluitur. Præter hunc alium habet proprium peculiaremq; sibi, quo obliquo transitu ab occasu in exortum tendit. Hic incessus 49000. annorum spatio perficitur: quod tempus Platonicum uel magni anni nomen usurpat. Est enim hic annus interuallum, quo sidera omnia ad eundem redeunt situm: quod eo tempore fieri credunt. Decimus extremusq; orbis, omnia secum rapiens ab exortu in occasum uoluitur: circunq; uicennis quaternis horis peragit. Eo impetu omnia, que in mundo sunt, quotidie oriuntur & occidunt, præter terræ σφιλέαν orbis centrum, que moles suapte natura quietem amat: hic Luna, Mercury, Veneris, Solis, Martis, Iouis, Saturni cœliq; sidera intra diei noctis q; spatum circum

R V D I M E N T A

circumagit. Supra hunc extremum mundi ambitum: quem Astrologi primum dicunt: Empyreum cœlum esse aiunt. Id haud prætereundum, supra oculum orbem siue firmamentum nullas stellas aut sydera esse.



COSMOGRAPHIÆ.

Nomina & characteres Planetarum.

14



Saturnus, Iuppiter, Mars, Sol, Venus, Mercurius, Luna.

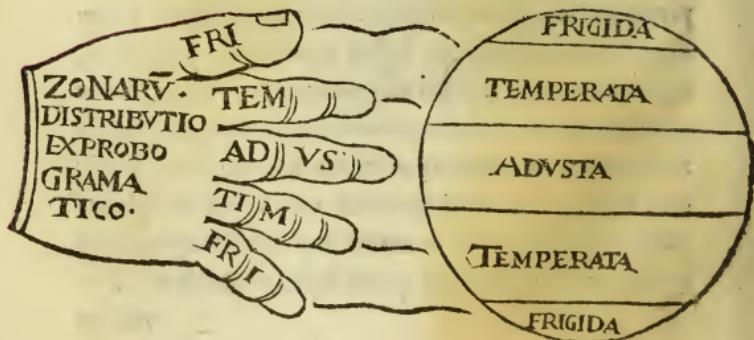
DE Q VINQ VE ZONIS, TERRAM

habitabilem ab ægre habitabili distin-
guentibus. Cap. VI.

QVINQ in cœlo Zonas quatuor minoribus parallelis tropicis uidelicet duobus, & arctico antarcti vñq; arcuolo segregari recte mathematici afferunt: totidem q; fascias in uniuersa terra, quā rotundā supponūt, constituum. Strabo similiter in libri secundi fine, cœli Zonas quinq; ponit, quibus illæ quinq; in terris fasciæ repondeant, & eius nominis esse ait Martianus lib. 6. Orbis, inquit, terre in quinq; Zonas, sive melius fascias di pro rerum diuersitate discernuntur: quarum tres intemperies multæ, ob contraria rū nimietatem relegavit: nam duæ axi utrinq; confines, algore immenso & frigoribus, desertionis causas, pruiniis mergentibus præbuere. Media uero flammis & anhelis ardoribus torridata, propinquætes animantium comburit accessus. Alię autem duæ, uitalis aurę halitu tēperatę, habitationē animalibus indulserunt: quę quidē per totius rotunditatem telluris incurvæ, tam supernum hemisphærium, quam inferius ambium. Zonarum

R V D I M E N T A

narum discrīmen belle Probus grammaticus, ait, ē manū accipi posse, si lēuam contra ora nostra in ortum solis uersa, dīgitis expansis introspeximus: ut ubi pollex est, ibi Zonam esse arcticā, quę & septenericinalis uocatur, intelligimus nimio rigore inhabitabilem. Pollici proximo dīgito temperatam nostram, quam aestualem nominam, indicari. Ut medius dīgitus & quinoctiali adūstę, & inhabitabili secundum uenustos, respondebit. Quartus alteram temperatam ostendet, quam hyemalē Probus nominat, quod Sol in eam inclinans nobis hyemem relinquit, sicut in nostram ascendens, & statim aperit, dītesq; longiores facere solet. Dīgitus minorus quintam Zonam referet, Notiam & Australē dictam ob gelu perpetuum, & sicut Septemtrionalis nostra, inhabitablem.



COSMOGRAPHIÆ.
QVÆ MVNDI PARTES DEXTRÆ
ac sinistre appellantur. Cap. VII.

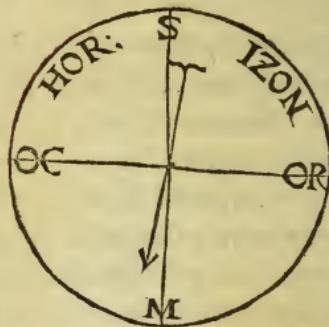
Non eodem modo Geographi, Astronomi, & Poetæ horizontem distinguunt. Dextram enim mundi plagam astronomi occiduam appellant: eo quod astronomus pectus magis ad meridiem uergit, ubi ueloxissimus stellarum cursus est: Nam circa polum uix stelle moueri percipiuntur. Geographi Septentrionalem plagam respicientes (ubi poli altitudinem querunt) Eo dextram mundi partem occupet. Ita enim globis & Ptolemei tabulis terra depingitur. De poetarum plagiis plura recitat Lucanus, ubi scribit de Arabibus uenientibus Roman in auxiliu Pompeio: Ignorum uobis Arabe uenistis in orbem, UMBRAS mirati nemorum non ire sinistras. Quoniam in partibus suis quandoque erant illis umbrae dextræ, id est, Septentrionales: quandoque sinistre, siue meridionales.

quandoque perpendiculares, quandoque
orientales, quandoque occiden-
tales: sed quandoque uene-
runt Româ,
repente
mutatas umbras
esse ait Lu-
canus.

RUDIMENTA
SEPTENTRIO.

Dextra Poetarum.

OCCASUS.
Sinistra Cosmographorum.
Dextra Astronomorum.



Sinistra Poetarum.
MERIDIES.

ORTVS.

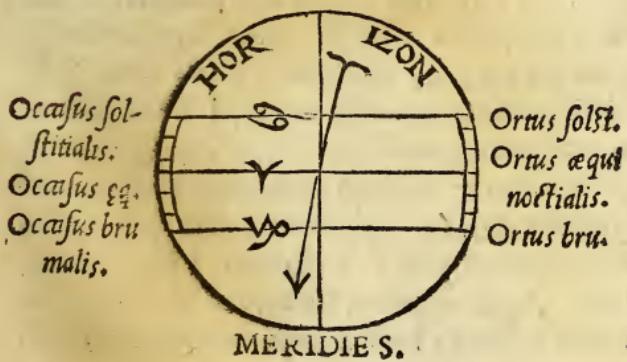
Dextra Cosmographorum.
Sinistra Astronomorum.

DE QVATVOR MVNDI REGIONIBUS, sive plagis. Cap. VIII.

MVndus iterum in quatuor partes sive cardines diuiditur, quos secundo libro Gellius cœli limes sive regiones appellat. Sunt autem, Ortus, Occidens, Meridies, & Septentrio. Vnde Sol oritur, Oriens runcupatur, aut Ortus: quod demergitur, Occidens, uel Occidens: qua decurrit, Meridies: ab aduersa parte, Septentrio. In hoc diuersi tantum, quod meridies & Septentrio perstant, suntq; immobiles: Ortus uero & Occidens nunquam eodem modo se habent, propter sem-

sempiternam Solis in gradibus signorum per ascensum & descensum mutationem. Hinc Eratosthenes (ut Varro libro de re rustica primo ait) orbem in duas partes maxi me secundum naturam diuisit, ad meridiem uersus, et ad Septentriones. A latere igitur cœli, in quo supra horizon tem Sol ascendit, ortum, in quo se mergit, occasum accipimus: qui licet eadem in parte, id est, in spatio, quod inter tropicos est, semper sunt, tamen quia nunquam contingit solem illinc oriri hodie, unde heri oriebatur: nec è regione pari modo occidere. Sed aliquando æquinoctialis oriens dicitur, cù in circulo currit, qui appellatur ἡστὸν Τιος, aut σημεριώς, aut Solstitialis oriens, aut Brumalis, quæ sunt ἡστὸν Τιος καὶ σημεριώς. Similiter enim fit occasus eius aut æquinoctialis, aut Solsticialis, aut Brumalis.

SEPTENTRIO.



R V D I M E N T A
DE VENTIS, Q VIBVS PRISCI NA
ticularij fuerunt usi, & mundi partibus,
ex quibus spirant. Cap. IX.

Voniam uentorum cognitio nonnihil momenti,
immo magnam utilitatem ad Cosmographiā ha-
bere dinoſcitur: ideo quædam de ipsis &
diſtincſione eorum trademus. In p̄cedenti igitur ca-
pite oſtenſum eſt, ſolem habere triplicem ortum & oc-
caſum ſecondum binos tropicos & equatoriem: uideli-
cet aeftiualem, & quinoctialem, & hyenalem: & meri-
diei ſimiliter q; ipsius Septenarionis utrinque affigne-
mus latera: hiſ enim ſingulis proprij uenti correſpon-
dēt, qui ab illis partibus flant. Veteres itaq; nautę
duodecim p̄cipue uentorum nomina literarum memo-
ria celebrarunt. In meridie quidem Austrum Latini po-
runi, Græci νότον, quoniam nebulofus eſt, atq; hu-
meſtus: νότις enim Græce humor nominatur: ex dia-
metro aut oppoſito uentus eſt, latine Septenariarius,
græce ἡ ταχυίας appellatus. Ex ortu & quinoctialiſ:
hoc eſt, ab oriente uerno flat uentus, à Romanis nauti-
cis Subſolarus cognominatus, à Græcis ἡ θηλικής. Sed
qui ab aeftiuā & Solſtiali orientis meta uenit, latine hel-
leſpontius, noui ī græce dicitur. Tertiū uentus, qui ab
orientē hyberno ſpirat: Vulturum Romani uocare,
Græci εὐρών appellant. His oppoſiti & conuarij ſunt
alijs tres ocului. Ex brumali occaſu ueniente Latini Aphri-
cum

COSMOGRAPHIA.

17

aut græci λύρα appellare. Ab occasu solsticiali flantem latini Chorū, græci Ιαγεσινον vocant. Medius illorum Faunius, qui græce Ζέφυρος vocatur, aduersus Subsolatum flat. Inter Septentrionem & Solsticialem exortum latini Aquilonem, græci Βόρεαν locam. Boreas autem & τὸ Τοῦ Βορᾶ, hoc est, à uociferando dicitur. Inter Austrum & Brumalem exortum latini Euroastum, græci εὐρώτον ponunt. Austro deinde & Africo, latini Euroafricum græci uero λυβότον interponunt. Inter Septentrionem tandem & Chorum latini. Circum, græci θερμον αντιponunt. Horum duodecim uentorum nomina & mundi partes, ex quibus spirant, in subiecta patent figura.

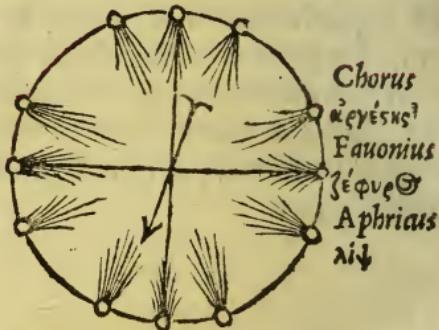
C

RUDIMENTA

SEPTENTRIO.

Cirrus
Borealis
Serentrio
Epiuentrio
Aquilo
Boreas

Hellefpon.
καυκιας
Subsolanus
απηλιωτις
Vulturnus
αερ



Euro Aph.
Auster
Vetus
Aquilo
Serentrio

MERIDIES.

DE LONGITUDINE TERRÆ

locorumq;. Cap. X.

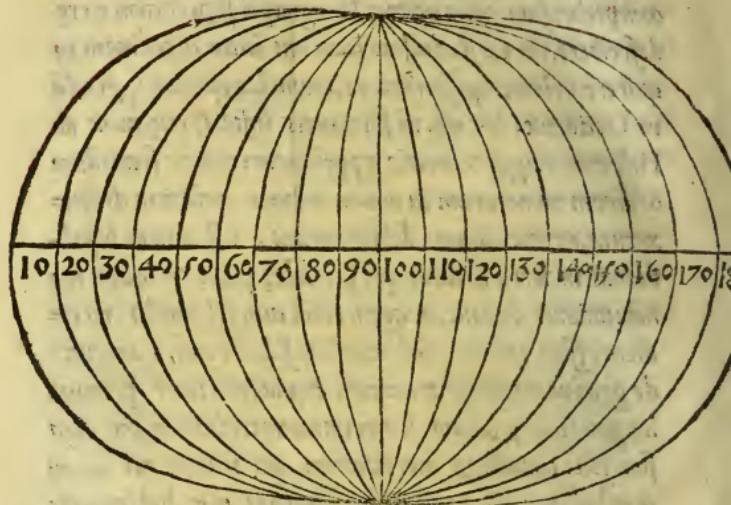
Longitudo loci sive habitationis est Aequatoris, quae sibi æquidistantis circuli segmentum, meridiano loci

no loci eiusdem & fortunatarum insularum meridiano comprehensum. quia ueteres Geographi superficiem terræ describere, & ex stadiisimo locorum inter capelinem inquirere uolentes, posuerunt primum longitudinis gradū in Occidente: hoc est. in fortunatis insulis, quę nunc ab Hispanis, magne Canarię appellantur; deinde secundum ordinem numerorum in orum telluris ambitum depinxerunt, & meridianis destinxerunt. Est autem Meridianus in terra circulus, qui per terrę polos & locum tuę habitationis ducitur, in quem enim cum sol incidit meridiem efficit omnibus habitantibus sub illo meridianō, unde gradus mensurantes arcum æquatoris inter primum longitudinis gradum, seu primum meridianum, qui occasum solis claudit, & meridianum qui transit per locum tuę habitationis, gradus longitudinis tuę habitationis vocantur. Meridiani itaq; semper mutantur cum ab ortu in occasum, & econtra progreditur, ad Austrum uero Boream'ue quantumuis progreditur semper idem meridianus seruatur, prout manifestissime cernitur in figura sequenti.

C ij

RUDIMENTA

POLVS ARCTICVS.



POLVS. ANTARCTICVS.

DE LATITUDINE TERRÆ.

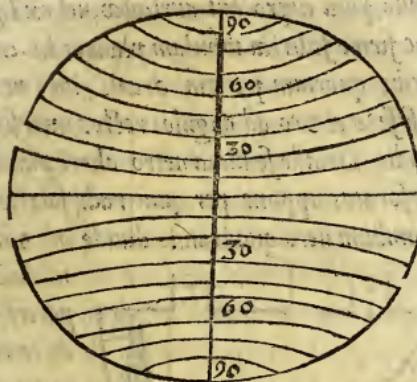
Caput XI.

LAtitudo terræ uel habitationis, est arcus meridiani inter æquatorem & Zenith capitatis intercepitus. Zenith, est punctus qui nobis supra uerticem cepitis eminet. Porro latitudo terræ semper æqualis est altitudini seu elevationi poli supra Horizontem: quadam tamen ratione inter se differunt. Nam elevatio siue alti-

rudo regni, est arcus meridiani inter polum mundi & horizontem inter

POLVS ARCTICVS.

cepsus. Latitudine uero loci est arca meridiani inter Zenith capitum & æquatoris circumfessionem, ut apparet in presenti figura.



POLVS ANTARCTICVS.

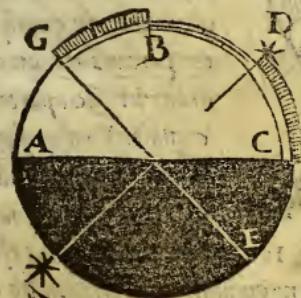
- D. Polus arcticus
- B. Zenith capitatis
- G. H. Aequinoctialis
- A. C. Horizon
- D. C. Altitudo poli
- B. G. Distantia Zenith ab æquinoctiali, sive latitudo terræ.

QVOMODO LATITVDO REGIONIS

sive altitudo poli per quadrantem, omni die totius anni sit obseruanda.

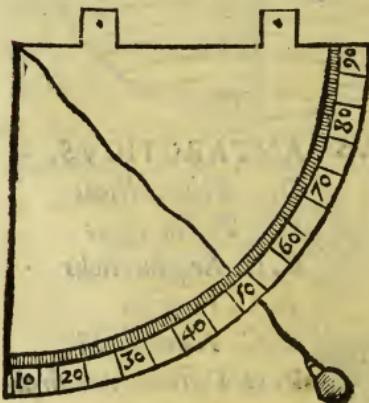
Cap. XII.

C ij Si igitur



R V D I M E N T A

Sligitur altitudinem poli supra horizontem sive latitudinem regionis obseruare uolueris: prius ex metallo, puta cupro aut auricalco, uel ex ligno duro, solido ac firmo fabrica tabulam planam, in cuius superficie describe quartam partem circuli, ita: ut semidiametri duo se se in centro ad angulos rectos intersectantur: per II. Euclidis. Deinde semidiametro alteri pinnulas ex aequa li perforatas appone, per quas radij solares possint diuidi. Limbum uero quadrantis diuide in 90. gradus. hoc



medio. Primum in 3. partes aequas, secundo iterum quamlibet in tres. Tertio quamlibet in duas. Demum quamlibet in quinq; & partitus est quadrans in 90. partes aequales. Deniq; fige in centrum perpendicularum, et appone meros à leua in dextram de 10. in 10. & paratus est quadrans, quantum ad hoc negotium attinet, huius hæc est figura.

V S V S Q U A D R A N T I S.

Obijce leuam quadrantis pinnulam ipsi soli radian-
ti, precise

ut, precise quando tangit meridianum, demissò libere per pendiculo, deinde leua paulatim aut deprime quadrante, donec radius solaris pertranseat subtiliora pinnularum foramina. quo factò supputagradus limbi ab numerorū initio, ad filum ipsum sive perpendicularum: nam tanta erit Solis super horizontem altitudo: quam serua. Deinde quere signum & gradum Zodiaci in quo mouetur Sol eodem die, ex Ephemeridibus, uel ex aliquo instrumento. quod si Sol in septentrionali quopiam signo inuentus fuerit, declinationem eius ab equinoctiali ex sequenti tabula cognoscere, quam à Solis altitudine meridiana surripe & patet eleuatio æquatoris. que rursus à 90. gradibus sublata latitudinem tuę regionis sive eleuationem poli relinquit. quod si Sol per meridionale graditur signum, declinationem Solis ex tabula inuentam altitudini meridianę addet, & prodibit eleuatio æquatoris, que ut iam dictum est, à 90. reiecta, latitudinem regionis sive eleuationem poli manifestabit.

VSVS TABVLÆ.

Cognito loco solis, eius declinationem ab æquinoctiali sic inuenies. quere signum in quo Sol est dato die in capite uel in pede tabule. Si in capite tabule fuerit inuentum: quere gradum eiusdem in linea descendenti aut in linea ascendi, si solis signum in calce tabule eiusdem repertum fuerit. Numerus igitur graduum & minorum, quem in angulo communi inuenituro, erit declinatio Solis questita.

C iiiij Signa

Tabula declinationis Solis per omnes gra. Ecliptice.

	Aries	Taurus	Gemini	Sig.	Septen.
S.	S. M.	S. M.	Sagitt.	Sig.	Merid.
10	10.0	12.16	20.38	30	
11	10.26	12.37	20.40	29	
12	10.52	12.58	21.0	28	
13	11.18	13.19	21.31	7	
14	11.44	13.40	21.25	26	
15	12.10	14.0	21.31	25	
16	12.36	14.20	21.40	24	
17	13.2	14.40	21.49	23	
18	13.28	14.59	21.58	22	
19	13.53	15.18	22.6	21	
20	14.12	15.37	22.14	20	
21	14.45	15.55	22.21	19	
22	15.10	16.13	22.28	18	
23	15.35	16.31	22.35	17	
24	16.0	16.48	22.41	16	
25	16.25	17.5	22.47	15	
26	16.50	17.22	22.52	14	
27	17.15	17.38	22.57	13	
28	17.39	17.54	23.2	12	
29	18.3	18.10	23.7	11	
30	18.27	18.25	23.11	10	
31	18.51	18.40	22.15	9	
32	19.15	18.55	23.10	8	
33	19.32	19.9	23.21	7	
34	19.2	19.23	23.23	6	
35	19.2	19.36	23.25	5	
36	19.48	19.49	23.27	4	
37	19.10	19.2	23.28		
38	19.22	19.1	22.29	2	
39	19.51	20.20	23.34	1	
40	19.16	20.38	23.30	0	
	Virgo	Leo	Cancer.	Sig.	Septent.
	Pisces	Aquar	Capric.	Sig.	Meridio

In exemplari supputatione rem intellectu facilorem reddemus. Ponatur quod solis altitudo meridiana sit 61. gra. 23. mi. gradus solis in quo dato die mouetur sit 6 leonis. Declinatio eius ab æquinoctiali circulo est. 19. gra. 23. mi. septenrialis. Subtrahe igitur. 19. gra. 23. mi. ab altitudine solis meridiana 61. gra. 23 mi. & remanet elevatio æquatoris in circulo meridiano 42. gra. Ea dempta ex quadrante, hoc est, ex 90. gra. remanebunt 48 gra. que sita regionis latitudo.

DE LONGITUDINE REGIO-

num Oppidorum, Locorum ue inuestiga-
ganda. Cap. XIII.

Longitudinem regionum aut ciuitatum sic inuenies. Considera per tabulas Eclipsi alicuius notæ longitudinis initium Eclipsi lunaris, & in alio oppido cuius longitude tibi ignota fuerit, obserua horam & eius minutum ad principium eiusdem eclipsi. Quod si initium eclipsi ex tabulis oppidi notæ supputatum, & principium eiusdem, oppidi ignotæ longitudinis in horis & minutis concordauerint, ambo oppida eandem habent longitudinem, & sunt sub uno meridianio, ita q. inter ipsa nulla est distantia longitudinis. Si aut initium eclipsi lunæ per Astrolabium obseruatum fuerit plus in horis & minutis quam initium per tabulas computatum aut contra, ea oppida diversos habent meridianos, &

R V D I M E N T A

diuersam longitudinem. quam sic cognoscet. subtrahe nu-
merum horarum & minutorum minorem à maiori, &
id quod remanserit dicitur differentia temporis unius op-
pidi ab alio. Accipe igitur pro qualibet hora 15. gradus,
& pro quibuslibet quatuor minutis temporis. 1. gradum,
& pro quolibet minuto temporis 15. minuta gra-
dus. Tandem adde gradus gradibus, & minuta minu-
tas, & collectum longitudinem oppidorum propositoru-
indicabit. Inde etiam liquet, q̄ duo loca quibus idem luna-
ris defectus, eodem conspiciatur tempore sub uno existūt
meridianō. Et locorum duorum quibus idem lunæ de-
fectus ante meridiem, diuerso videbitur tempore, orienta-
liorem esse eum cuius tempus defectus ante meridianum
minus extiterit. Et duorum locorum quibus idem lunæ
defectus post meridiem, diuerso videbitur tempore, eum
rursus esse orientaliorem, cuius tempus post meridianum
quo luna deficit maius fuerit. Et si lunæ deliquium uni
duorum locorum contigerit in meridie, alteri uero ante
meridiem uideri, ille locus erit orientalior, cui deliquium
lunæ in meridie videbitur. At ubi lunæ defectus, uni
duorum locorum in meridie, alteri post meridium conspi-
cietur: ergo ille locus orientalis existit, cui lunæ deliquiu-
m post meridiem uideatur Similiter lunæ deliquio conspe-
cto, apud unum duorum locorum Post meridiem, apud
alterum uero ante meridiem ille rursus orientalis existit,
qui lunarem defectum post meridiem intuetur.

Vt Arbilis urbs Affyriæ orientem uersus , habuit Eclipsem lunæ hora quinta, quando Carthago occidetem uersus hora secunda . Tribus ergo horis distante, gradibus 45. authore Ptolemæo lib. 1. cap. 4. qua autem uia locorum situs in longitudine & latitudine deprehendantur Ptolemæus obscuris quibusdam tetigit uerbis lib. 1. cap. 2.

DE PARTIBVS TERRÆ ET EARVM
longitudine ac latitudine. Cap. XIII.

Tota terra Ptolemæo cognita habet latitudinem 80. graduum, longitudinem uero 180. hanc quoque terminari dixit à quatuor orbis partibus terra incognita, quamvis plerisque in locis Oceano intercepta. uide licet ab ortu solis terra incognita, quæ populis orientalibus maioris Asie sinarum scilicet atque Serum adiacet.

A meridie similiter terra incognita quæ indicium pelagus cingit, quæ uero amplectitur meridionalem ethiopum regionem Agisimbam nominatam, ab occasu etiam terræ incognita, quæ sinum Africæ ethiopianum cingit, & deinde occidentali Oceano, qui ultimas occidentis partes alluit. A septentrione Oceano qui insulas Britanicæ circumpleteatur, & partes Europæ maxime septentrionales claudit, præterea limites reliquos habet terram incognitam, quæ partibus Asie maxime septentrionalibus mininet Sarmaticæ. s. Scitique atque Ser-

rum

R V D I M E N T A

rum, Hi sunt termini habitabilis nostræ à Ptolemæo
descripti. Nunc autem multo amplior latitudo & ad
septenrionem & ad meridiem, maiorq; longitudo ipsi-
us cognita est Americi Vespstij aliorumq; lustratione,
compertumq; est ipsam uelut quandam ingentem insu-
lam ab omni parte oceano ablui ac circumnavigari.
Hæc & si unica sit in tres tamen partes ueteres illam
destinxerunt, quarum præ magnitudine prima est Asia,
secunda Africa, tertia Europa. Asia coniungitur Africæ
& per Hystinum Iudaicum, seu per dorsum Arabicæ
coarctatum inter mare nostrum & sium Arabicum.
Europa & Asiæ coniunctio fit per dorsum quod inter
Paludem Meotim & Sarmaticum oceanum excurrit su-
per Tanais fluvij fontes. Africa nusq; per se Europa
cohæret: mari nostro inter utrasq; interiacente. Europa
ab occidente mare Atlantico, à septentrione Britanni-
co, ab oriente Tanaisfluvio, meotide Pa'ude & mari
Pontico, à meridie mari mediterraneo quod nostrum
appellatur, clauditur. Africa ab occidente mari atlanti-
co, à meridie oceano ethiopico, à septentrione mari
mediterraneo: ab ortu hystmo iudaico. Asia que cœ-
teras magnitudine & opibus uincit, ab occidente habet
eosdem terminos, quibus Europa & Africa ab oriente
clauduntur, à septentrione terminatur oceano scythico,
ab criente Eolo orientaliq; indicō, à meridie meridonali
indicō & rubro. Non solum autem prædictæ tres partes
nunc sunt latius lustratæ, uerum & alia quarta pars ab

Americo

Americo Vesputio segatis ingenij uiro, inuēta est. Quā ab ipso Americo eius inuentore Amerigen quasi America terram sive Americanam appellari uolunt. Iстius terræ pars Africę opposita propinquior est continentis nostræ habitabilis, nec tamen propinquius ad eam accedit, quām 20 gradibus uel citra. Hunc in modum terra iam quadripartita cognoscitur, & primę tres eius partes continentis sunt, quarta insula, cum omniquaq; mari circumdata conspicatur. Trium ins. per partium terræ Priscis notæ cognitione m Ptolemeus tradidit in 26 tabulis, quarum 10 sunt Europe, quatuor Africæ & duo decim Asię, quas autem & quot regiones quælibet tabularum contineat, & in quo libro à Ptolemæo tractantur ex sequentibus facile cognitu est.

IN EUROPA PROVINTIAE SEV

Satrapiae notę triginta & quatuor, in
tabulis decem.

EX SECUNDO LIBRO PTOLEMAEI.

In Prima Tabula Europæ.

Hibernia Insula &

Albion insula Britanicę nunc Anglia

In Secunda Tabula Europæ.

Hispaniarum scilicet

Betica nunc regnum Granatę

Lusitania nunc Portugalia

Tarragonensis nunc Catalonia

Inertia

R V D I M E N T A

In tertia Tabula Europæ.

Gallia Aquitania nunc Francia & Burgundia
Gallia Lugdunensis nunc Francia Normandia Britania
minor & Thuronia.

Gallia Belgica nunc Picardia, Lutetburgia, Lotringia,
Burgundia, Alsacia & Suicia nec non Rhinenses. Gallia
Narbonensis nunc prouincia uel Delphinatus.

In quarta Tabula Europæ.

Germania magna, que continet Franconiam, Vestalia,
Hassiam, Saxoniam, Marchiam, Thuringiam, Misniam,
Slesiam, Morauiam, Bohemiam & Voylandiam.

In quinta Tabula Europæ.

Rhetia nunc Suevia

Vindelitia nunc Bavaria

Noriam etiam dicitur Stiria

Pannonia superior nunc Austria

Pannonia inferior nunc Hungaria

Ilyris nunc Sclauonia

Dalmatia

EX TERTIO LIBRO.

In sexta Tabula Europæ.

Italia

Cyrrnos seu Corsica insula

In septima Tabula Europæ.

Sardinia insula &

Sicilia

In octaua Tabula Europæ.

COSMOGRAPHIAE.

24

Sarmatia Europæ, nunc Polonia, Masovia, Lituania,

Curlandia

Liuonia

Russia & Gotia

In nona Tabula Europæ.

Iaziges metanaste, nunc pars Hungariæ ultra Danubium

in septentrionem & orientem porrecta

Dacia nunc Transyluania & Valachia

Mysia superior nunc Seruia

Mysia inferior partim Boſna & Bulgaria

Tratia nunc Turtia

Chersonesus

In decima & ultima Tabula Europæ.

Macedonia

Epirus nunc Romania

Achaia

Euboea insula Nigroponte

Peloponensus nunc Morea

Creta insula nunc Candia

EX QVARTO LIBRO PTO-

lemci prouinciae Africæ unde=
cim, in tabulis quatuor.

In prima Tabula Africæ.

Mauritania Tingitana, nunc Barbaria

Mauritania Cæſariensis

In secunda Tabula Africæ.

Numidia

Africa

RUDIMENTA

Africæ minor

In tertia Tabula Africæ

Cirenaica quæ & Pentapolis,

Marmarica

Libya

Aegyptus inferior

In quarta Tabula Africæ.

Libya interior

Aethiopia interior

Aethiopia sub Aegypto.

IN ASIA PROVINTIAE QVA-

draginta & octo, Tabulis duodecim.

Ex quinto libro Ptolemei.

In prima Tabula Asiacæ.

Pontus & Bithynia

quæ propriæ Asiacæ dicitur Turcia

Phrygia magna

Lycia

Galatia

Paphlagonia

Pamphilia

Capadotia

Armenia maior

Cilicia

In secunda Tabula Asiacæ.

Sarmatia Asiatica

Colches

COSMOGRAPHIE.

25

In Tertia tabula Asiae.	Germania intra Imaum montem.
Colchis	In Tabula septima Asiae.
Iberia.	Hyrcania
Albania	Margiana
Armenia magna	Bactriana
In Quarta Tabula Asiae.	Sogdiana
Cyprus Insula	Sacae
Syria	Scythia intra Imaum montem.
Syria palestina, quae vocatur Iudea.	In Tabula Octaua Asiae.
Arabia petrea	Scythia extra Imaum montem.
Mesopotamia	Serica Regio
Arabia deserta	In Tabula Nonna Asiae.
Babylonia	Aria
In Quinta Tabula Asiae.	Paropanisade
Affyria	Drangiana
Media	Arachosia
Susiana	Gedrosia
Perfis	Tabula decima Asiae.
Parthia	India intra Gangem
Carmania deserta	Tabula undecima Asiae.
In Tabula Sexta Asiae.	D
Arabia felix	

R V D I M E N T A

India extra Gangem

Synarum regio.

In Tabula Duodecima Asie.

Taprobania Insula.

Quæcumq; igitur gentes subiacet Zodiaco, ijs Soli fit
supra uerticem à Borea descendens ad Austrum , ascen-
dens q; similiter, & alijs quidem semel in anno, alijs uero
bis, Sunt autem omnes pariter qui sub Zodiaco habitat
ab occasu ad ortum Solis usq; , nigri coloris, æthiopes, &
principue qui sub circulo æquinoctiali habitant, ij admo-
dū nigrescunt: qui aut extra lineā perpendicularē Zodia-
ci degunt, remissiores sunt colore, & in albedinem ten-
dunt secundum distantię rationem, usq; ad Sarmatas Hy-
perboreas. Eadem est ratio Zodiaci ab utraq; parte egni-
noctialis, & Boream uersus & Austram, usque ad Po-
lus utrosque.

DE PARALLELIS CIRCVLIS. Cap. XV.

SAnè nec hoc prætereundū q; ultra prædictos quinq;
parallellos circulos, de quo cap. 4. diximus, alijs &
parallelī pro arbitrio scribi possunt, per singulos gra-
dus. Verum Ptolemeus in suo libro Cosmographicō 21.
tantum scripsit, incipiens ab æquinoctiali uersus Po-
lum arcticum, ita ut unusquisq; ab alto distet per ho-
ræ unius quartam. Eadem ratio est & ad antarcticum.
quamvis Ptolemæus ille Pelusianus in magna sua con-
struktione 33. posuit parallelos circulos. Aequinoctia-
lis itaq; facit diem & noctem equaes semper, quoniā
in eo

in eo tantum secat circulus Hori^{zon} omnes orbēs equidistantes equinoctiali in duo media, ut satis capite. s. vstē sum est. Et sunt omnes portiones eorum quæ sunt supra terram similes & quales portionibus quæ sunt sub terra. Numquenq; autem orbium ei & qui distantiam ab eo declinatorum qui sunt præter ipsum in parte tam septentrionali q; meridionali Hori^{zon} secat in duas portiones diuersas. Et erunt portiones quæ sunt supra terram eorum qui sunt in latitudine meridionali minores eis quæ sunt sub terra, & erunt dies brevioris temporis noctibus. Sed quæcunque portiones quæ sunt supra terram in latitudine Septentrionali erunt dies longiores temporis noctibus. Iā sequuntur paralleli cum gradibus latitudinis & horis longissimi diei.

1. Parallelus cuius longioris dicit longitude est 12. horarum cum quarta hora, quæ sunt de horis æqualibus. Distat ab æquinoctiali fere. 4. g. 15. Descripta supra Insulam Taprobanam, quæ apud Ptol. in magna constructione Berbenis dicitur. 2. Parallelus, longissima dies habet 12. $\frac{1}{2}$. distantia ab æquinoctiali est. 8. g. 25. mi. descripta super sinum Aualicum. 3. Parallelus long. di. 12. ho. tres quartæ, latitudo ipsius. 12. gra. 30. mi. descripta supra sinum Adulicam. 4. Parell. Dies long. 13. hor. Lat. 16. g. 27. mi. supra insulam Mœroen. 5. Parall. Ho. 13. mi. 15. lat. 20. g. 14. mi. descripta per Nabatha. 6. Parall. ho. 13. $\frac{1}{2}$. la. 23. g. 51. mi. descripta per Syenēn. 7. Parall. ho. 13. 45.

RUDIMENTA

lati. 27.g. 40. mi. descripta per Ptolemaidem quæ in
Thetæida est, quæq; Mercurij cultus appellatur.

8. Parall. ho. 14. latitudo. 30. g. 22. mi. descripta
per inferiorem Aegypti regionem. 9. parall. ho. 14.
mi. 15. lat. 33.g. 18.mi. descripta per mediū Phenicen.

10. Parall. ho. 14.mi. 30.lat. 36. per Rhodū insulam.

11. Parall. ho. 14.mi. 45. lati. 38.g. 35. per Smyrnēn.

12. Parall. ho. 15. lat. 40.g. 56. per Hellestantum.

13. Parall. ho. 15.mi. 15.lat. 43.g. 5.mi. per Massiliā.

14. Parall. ho. 15. $\frac{1}{2}$. lat. 45.g. mi. l. per Pontum.

15. Parall. ho. 15.mi. 45. lati. 46.g. mi. 51. per fon-

tes Danubij. 16. Parall. ho. 16. Lat. 48.g. 32. mi.
per Borischenis ostia. 17. Parall. ho. 16.mi. 15. latitu-

do. 50.g. 15.mi. per paludes meotidas. 18. Parall. ho.

16. $\frac{1}{2}$. la. 51.g. 30.mi. supra Australissima Britanię.

19. Parall. ho. 16.mi. 45. lati. 52. g. 50. mi. descripta
supra ostia Rheni fluuij. 20. Parall. ho. 17. latitudo.

54.g. 1.mi. descripta per egressiones Tanais.

21. & ultimus parallelus ho. 27. mi. 15. Latitudo ab

æquinoctiali. 55. graduum, descripta super Brigantium.

DE CLIMATIBVS

Ca. XVI.

Clima spatium terræ est inter duos Parallellos cō-
prehensum, in quo per dimidiā horā accedit ua-
latio longissimi diei, ac ita evenit ut ratio climatum du-
pla sit ad parallelos, quoniam parallelī per quadran-
tes distane. Climata uero per horæ unius partem dimi-

diam. Cæterum tam paralleli quām climata nomina sua sortita sunt à locis insignioribus, per quē transēunt aut comprehenduntur. Quod sic intelligendum est. Clima est spatium terræ inter duos parallellos seu et qui distantes interceptum, in quo porrectissimi diei ab initio climatis usq; ad finem est dimidiq; horæ uariatio, quia elegendo ab ipso et equatore (ut in præmisso cap. ostensum est) siue dies semper inæquales. Ideo q; quanto plus clima seu regio climatis elongatur ab et quinoctiali uersus septentrionem uel meridiem, tanto sunt dies longiores noctibus. Climata siue illas portiones denominarunt ueteres astrorum peri ab insigni aut urbe aut fluui, uel monte, ut ex sequentibus patebit.

Primum dicitur Dia Meroes, quia medium primi climatis transit per Meroen, quæ est Ciuitas Africæ, & sic de ceteris intelligendum est.

Primum	Dia Meroes ciuitas Africæ.
Secundum	Dia Syenes Ciuitas Aegypti.
Tertium	Dia Alexandrias Metrop. Aegypti
quartum	Dia Rbodu Asie minoris Insula
quintum	Dia Rhomes urbs Euro notissima.
Sextum	Dia Boriphene fl. mag. Samartæ
Septimum	Dia Rhipheu mons in Sarmat. Eu.

Climati ad merid. Ptole. non posuit, cū illud terre quæcunq; est uix aut egre habitatum existimauit. Cæterū ue hic denominata sunt climata sept. parit itaq; modo propter terrā nup inuentam, in parte meridionali appellari

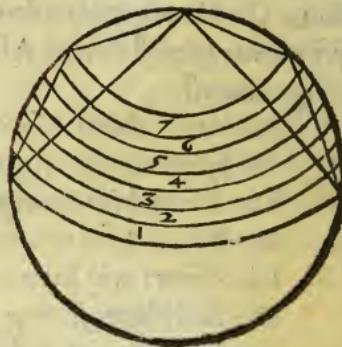
D iij possunt

172

R V D I M E N T A

possum Græci particula αντι, que sonat contra latine	
Primum	Anti dia Meroes
Secundum	Anti dia Syene's
Tertium	Anti dia Alexandrias
Quartum Clima meridionale	Anti dia Rhodu.
Quintum	Anti dia Rhomes
Sextum	Anti dia Boristhenes.
Sepatum	Anti dia Rhyphen

Pro istarum tamen intellectu sequens
figura tibi inferuet.



IN QVO DIFFERVNT, INSULA

Peninsula, Isthmus & continens.

Cap. XVII.

AB aquis igitur omnis terra quadrifuriam secedit, Aut sit Insula, aut Peninsula, aut Isthmus aut Continens. Insula itaq; est ea pars terræ quæ à maioribus terræ partibus seicutæ undiq; aquis alluitur. Ut Rhodus, Sicilia, Corsica, Taprobana, Iava, America, Islanda. Peninsula seu Chersonesus, que plane Insula non est neque Continens, sed undique ferè aquis clausa, aliqua tamen angustia continentि annectitur. Et sunt quatuor insigniores, Ut Peloponnesus arx etius Græcię quondam dicta, nunc autem Morea dicitur, in Mari mediterraneo sita. Aurea Chersonesus in mari Indico meridionali. Cimbrica in mare Germanicum sese extendit. Thaurica Chersonesus in Pontum Euxinum circa Bosporum Thracium procurrat, ubi & Mæotis exonerat pontum, circa quam etiam Danubius cantatissimus Rhetiam, Boiariam que olim à Rhomanis & Græcis Vindelicia dicta est: utrang; Pan noniam, Datiam & Misiam præterfluens pontum sibibit & emoritur. Isthmus dicitur terra inter duo maria conclusa, proprie tamen iter ad Chersonesum porrigit. Ut Corinthiacus inter Achaiam & Peloponnesum quem nauigabili alveo Demetrius Rex, Dictator Cæsar, C. Princeps, Domitianus Nero in fausto ut omnium paruit exitu incepto perfodere tentauit.

Dity rune

RUDIMENTA

rum. De quib. lege Plin. naturalis historię lib. 4. cap. 4.
Dorsum Arabie inter Sinum Arabicum & mare Aegyptiacum. Dania quę ducit iter ad Cymbros, & tota Italia. Continens dicitur omnis terra solida sive fixa, quę nec Insula, nec Peninsula, nec Isthmus est. Sed tota sibi constat & coheret: quamuis interdum (q nullius est momenti) sinibus Maris fracta conspicitur: Vi Misnia, Saxoniam, Boiemia, Franconia, Boaria, Dacia, Turingia, Pannonia, Suevia &c.

Eccē summariam divisionem.

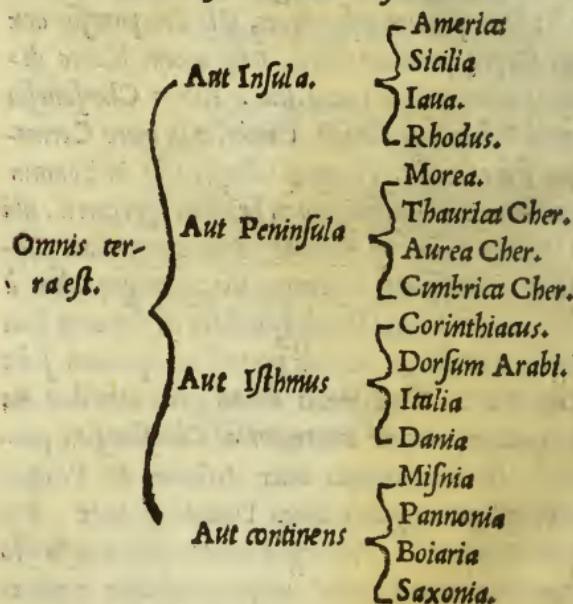
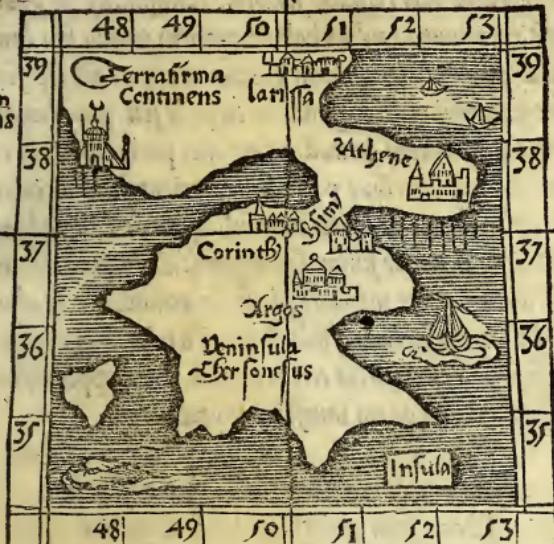


Figura huius diuisionis tibi hic
ob oculos posita est.



DE VSV TABVLARVM PTOLE. ET
qualiter uniuscuiusq; regionis, loci aut oppidi
sinus in illis sit inueniendus. C.XVIII.

I Nuestigatur itaq; alicuius oppidi situm in tabu-
lis Ptolemei. Elicas in primis gradus longitudinis
& latitudinis ex abaco regionum, prouinciarum, &
oppido

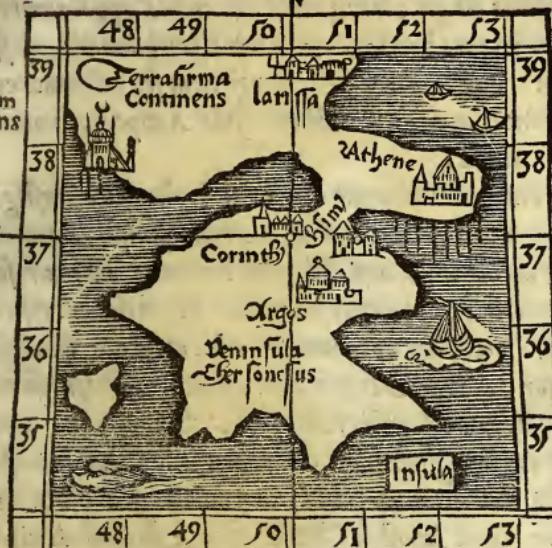
R V D I M E N T A

oppidorum, qui frequenti dispositione hoc modo ordinantur. Ut loco primo eorum nominibus scripta cernantur. Deinde in directo cuiuslibet loci sive oppidi scribitur primo ordine eius longitudo in gradibus et minutis. Secundo autem ordine eius latitudo scribitur consimiliter in gradibus & minutis. Quibus habitis quere in tabula sibi competenti longitudinis quidem gradus in capite tabule seu parte septentrionali, consimiliter in pede seu meridionali parte. Gradus uero latitudinis & eius partes quere in reliquis duobus lateribus parte scilicet orientali. & occidentali: & ut certior reddaris terminis signa delibilia adiacto. Deinde expande filium super puncta longitudinis in superiori & parte inferiori, filo sic inauriato, Fac ut alius aliud per puncta latitudinis filum extendat: locus in quo fila se se intersectauerint erit locus aut situs oppidi illius aut habitationis, quam inuestigare optaueras.

Gratia autem lucidioris intelligentiae sequitur schema cum quibusdam locis, in quibus studiosus Geographie se satis exercere potest.

Templum Appollinis in Epiro. lon. 47. 30. lat. 37. 50.
Larissa Ciuitas Macedoniæ, long. 50. 50. lat. 38. 8. 50.
Athenæ C. Achaiæ, habet in lon. 52. 8. 30. lat. 37. 25.
Corinthus C. Peloponesi. in lon. 50. 8. 10. lat. 37. 8. 0.
Argos Ciuitas Peloponesi. 50. g. 55. lati. 36. g. 20.

Intellectum illius hæc tibi præ-
stabit figura.



DE PERIOECIS, ANTOECIS, ANTI-
podibus siue Antichthonibus, Peristis, &
Amphistis. Cap. XIX.

Omnis igitur terra quadrifariam diuiditur: Auto-
res enim puta Cleomedes & alij faciunt sub
quolibet meridiano, & ad quemlibet punctum cuius-
uis

R V D I M E N T A

uis meridiani quatuor habitationes, habentes quandam inter se rationem seu proportionem. quarum primam nos incolimus, etiam pro prima habitatione potest accipi quilibet locus seu punctus in toto terrarum orbe, Alterā habitant illi, qui periœci, idest circumcolæ appellantur. Tertiam uero habitationem Anœci, idest anticolæ possidente. quartam & ultimam regionem seu habitationem homines, quos Antichthones sive Antipodes vocamus, tenem.

Antipodes dicuntur qui nobis è diametro uestigia obuerunt, & similem cœli uertitatem semper & que ut nos uidene. Et cum illis nihil commune habemus sed contraria omnino: quia cum nobis Sol æstatem efficit, illos dura hyems opprimit. Et cum apud nos dies habetur, Antipodibus certe nox efficitur: Contra, quando illis dies est, nobis redditur nox. Quando nos diem agimus longissimum, apud illos nox longissima breuissimaq; dies statuitur. Non utiq; dubites suauissime Lector, quod Apostoli Christi inter se fuissent Antipodes, qui conuersis inter se pedibus stare solem: si Jacobus maior frater Ioannis Euangelistæ filius Zebedei auram spirasset in Gallitia, ubi nunc corpus ipsius (ut dicunt) requiescit: sicut Thomas Apostolus in India superiori. Certe Indi (quia diametrantur ferè) Hispanorum sunt Antipodes & uestigia Hispanis & econtra, Hispani Indis obuertunt, & terram & que calcare solem, quamvis non adeo præcise secundum dicentem

metientem, tamen hac in re nihil distare uidentur, Antipodes quod dici debent. Hoc idem uerissimus ille Strabo autor non penitendum affirmat dicens. Antipodes inter se quodammodo nestij esse non sumus. De quibus lege Plinium naturalis historiae lib. secundo cap. 67. Volaterarum et omnes ferè Geographos.

De Perioecis.

Perixci sive circumcole dicuntur, qui eodem sub meridiano, eodemque parallelo circulo manent. Cumque illis communia ferè omnia habemus, quum eandem simul Zonam incolimus. Et paria nobiscum agunt anni tempora. Si. Hyemem, Aestatem, Autumnum et Ver. Pariter dierum noctiumque diuersitates, hoc est incrementa et decrements, et huiusmodi alia. Hoc tamen discriminis est, quod cum Sol nobis diem efficit, apud illos noctem esse ratio ipsa demonstrat. Tamen non eodem temporis momento occidit nobis Sol et illis oritur.

De Anticeis.

Anticei sive Anticolæ dicuntur, qui in eodem circulo meridiano nostro lateri astari, latitudinem Australinam latitudini nostræ etiam, consimiliter etiam longitudinem habentes. qui etiam paria nobiscum tempora agunt, sed non pariter.

RUDIMENTA COSMOGRAPHIAE.

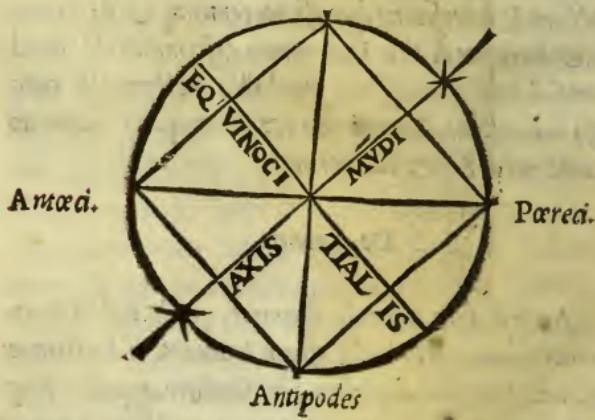
De Periscijs.

Perisciū dicuntur qui sub Polis mundi constituti sunt.
Ita dicti ratione umbræ: quia illis molarum more per
medium anni circuitum umbra circumvoluitur.

De Amphiscijs.

Amphiscij uero dicuntur manentes sub æquinoctiali circuito, quos Sol quattuor umbris uerberat.

Locus habitationis.

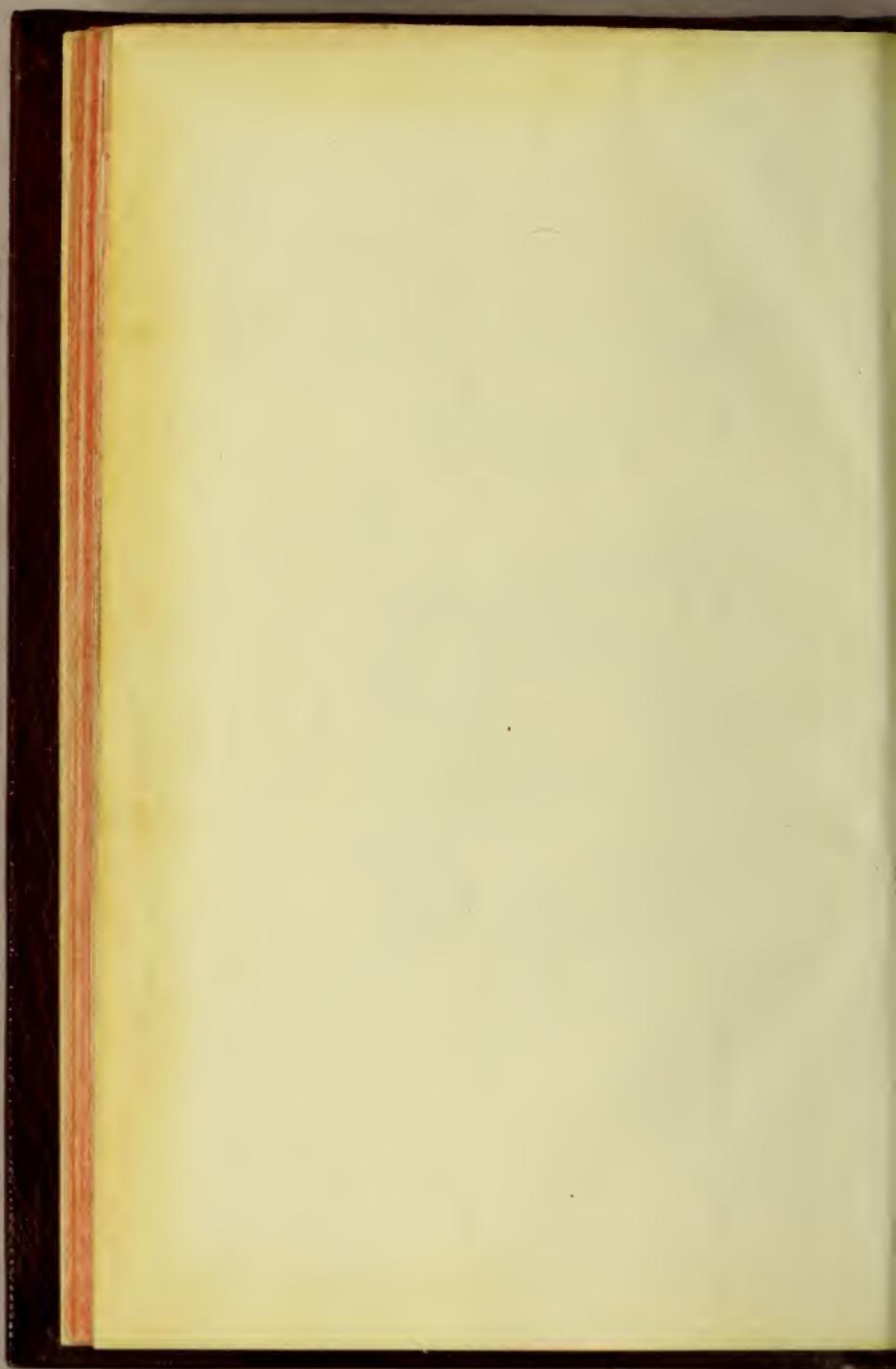


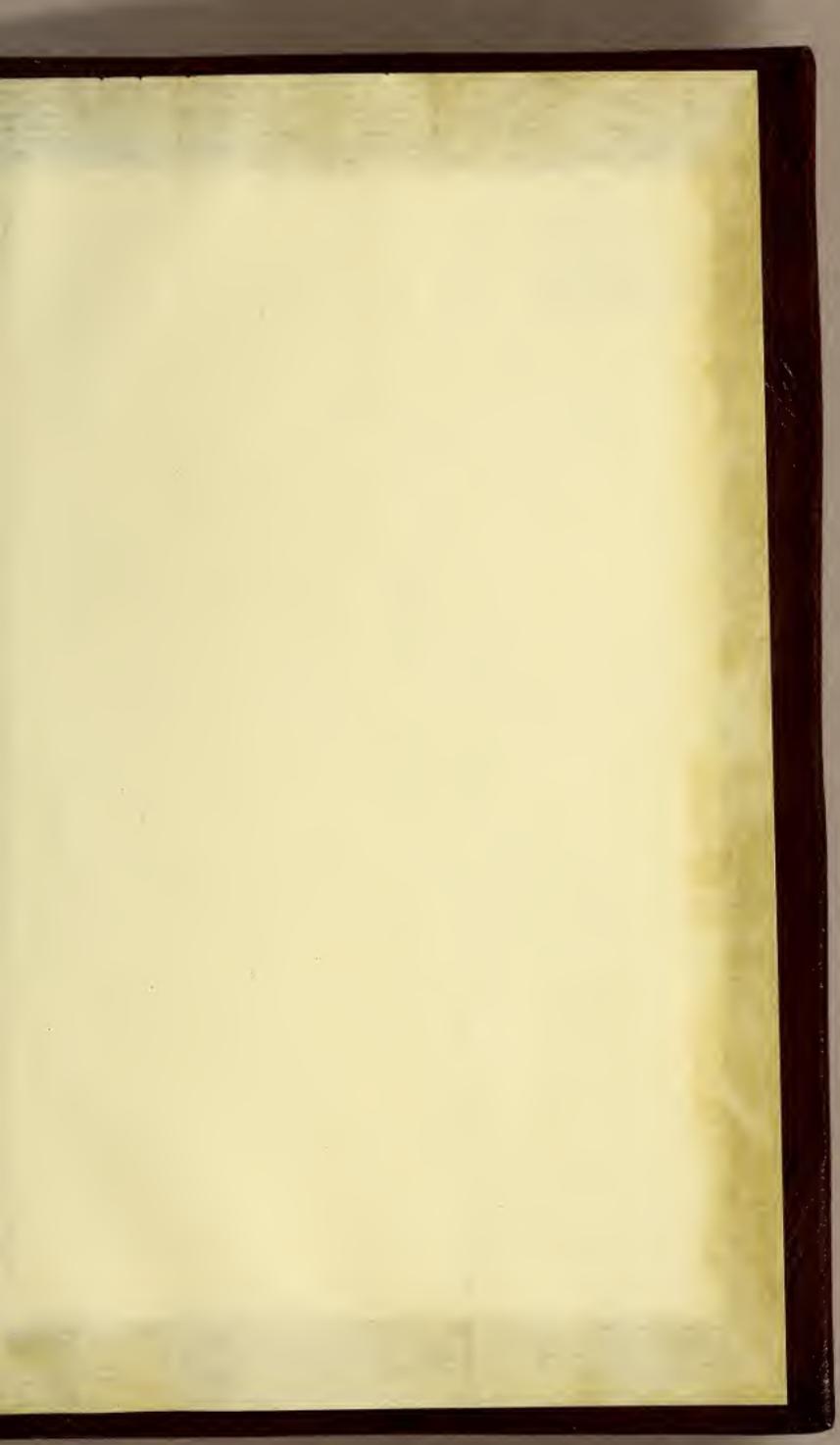
Venetijs per Io. Antonium & Fratres de Sabio,
sumptu & requisitione D. Melchioris
Seffæ. Anno Domini
M D XXXIII.
Mense Iulio.



Da 1577









J533
A642cV

