

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

**Claudii Ptolemei viri Alexandrini Mathematicę discipline
Philosophi doctissimi Geographię opus nouissima
traductione**

Ptolemaeus, Claudius

Argentin[a]e, 1513

Cap. XXII.

[urn:nbn:de:bsz:31-118326](#)

CLAVDII PTOLEMAEI

phantasiā: cū īdem meridiani similes quidē/ sed inaequales circumferentias in differentibus magnitudine parallelis intercipiant: & semper maiores sint quanto magis ad æquinoctialem accedunt: ipse tamen Marinus omnes æquales facit: spacia climatum magis septentrionalium ē parallelus per Rhodum ultra equum extendens: & alia quæ eodem magis australia sunt plus equo diminuēs. Ex quo sequitur: distantias locorum minime adaptari posse stadiorum dimensionibus ab eodē ex positib; sed eas quæ sub æquinoctiali sunt maxime sua quīta parte deficere/quota parallelis per Rhodum æquinoctiali minor est. Distantias autē quæ sub parallelo per Tilen sunt/auget quattuor quintis: quota parte parallelus per Rhodum major est parallelo per Tilen. Ferme enim qualū graduum æquinoctialis est cētū & quindecim: talium est circulus ab æquinoctiali distans gradibus triginta & sex: & per Rhodū descriptus nonaginta & trīum. Circulus vero qui ab eodem æquinoctiali distat sexaginta & tribus gradibus: & per Tilen de scriptus quinquaginta & duorum.

Quæ seruari oportet ad designationē orbis in plano. CAP.

X X I.

Roptera actum bene erit: lineas quæ p
meridianis ponēt rectas seruare: quæ vero pro parallelis notabuntur/in circulo rum arcibus scribere: unū & idem centrum habētibus: a quo tanç̄ pro septentrionali polo supposito/meridianorū lineæ rectæ ducendæ sunt: ut pro ceteris similitudo iuxta formā ac aspectum sphéri & superficie seruetur. Manentibus deinde meridianis absq; declinatione ad parallelos: ac etiā ab eodem cōmuni polo exeuntibus: cū nequaç̄ pos sibile sit per omnes parallelos proportionem quæ est in sphera seruare: abunde erit eam in parallelo p Tilen & in æquinoctiali tenere: ut latera quæ latitudinem complectuntur / sint veris lateribus ac naturalibus terræ coeq̄uata. Parallelum vero per Rhodum/in quo plurimæ probationes longitū dinis distantiarum factæ sunt / notare oportebit iuxta proportionē predictam: quæ admodum Marinus retulit..hoc est/secundū fēsiquartam fere rationē circūferentiae maximū circuli ad ipsum: ut longitudo nostræ habitabilis quæ magis nota est/ latitudini eius cōmensurabilis sit. Qua autē forma modoq; hæc tractabunt manifestū deinceps erit: si quemadmodum opus est descriptionē in sphēra proferemus.

Quomodo habitabilis nostra in sphēra designanda sit. CAP.

X X I I.

Ius magnitudinem intentio constitueri
etis iuxta multitudinem locorū designandorum discernere poterit: ut facilitas ac ambitio porrigit. Quāto enim maior instituetur: tanto locorū descriptio copiosior elatiōrē perficietur.. Quantacunq; tamen ea sit: eius sphēræ positis assumptis cum diligentia / per ipsos semicirculum suspendemus: paucissime ita a sphērica superficie distatē/ ut timō in ipsius circulatione nulla frictio fiat. Hic semicirculus strictus sit: ut p latitudinē loca plurima nō occupet. Habeatq; alterum latus directe per puncta polorū extensum: ut p ipm meridianos inscribere possimus. Deinde idem la-

LIBER PSIMVS

tus diuidentes in centum ac octoginta particulas/ signabimus numeros: & a media sectione quæ æq noctiālē intersecat/ utriq; principium numerorū faciemus. Similiter æquinoctiali descripto: alterū ipsius semicirculum diuidentes in similes centum ac octoginta particulas/principium numeri in eisdem sigillatim positi faciemus ab ultimo illo fine: per quem meridianum extremi occidentis habebimus. Deinde descriptionem incipiēmus ab anno stationibus graduum longitudinis & latitudinis q in cōmentarijs sunt: & iuxta locum quemlibet sūgillatim in sphera scribemus: reperto principio in sectionibus semicirculorū æquinoctialis & meridiani mobilis: ut præmittitur. Hunc quippe transferētes ad notatum longitudinis gradum: hoc est ad sectionem æquinoctialis: quæ quælitum numerum cōtinebit: & distantia latitudinis ex ipsa meridiani diuisione sumētes: iuxta notatum utrūq; numerum locum sigemus. quemadmodū in sphera solida stellas figi solitum est. Meridianos similem licebit nobis inscribere per quotcunq; longitudinis gradus placitum erit: utentibus ipso canone semicirculi pro linea. Præterea parallelos annatū licebit per distantias latitudinis: ponentes instrumentum quod eos inscribet in propria distan tia: quam quæremus in meridiani numero. Deinde illud traducemus usq; ad ambos meridianos: qui totam habitabilem intercipiunt nostram.

Expositio meridianorum & parallelorū in orbe designandorum. CAP.

X X I I I.

I quidem complectentur horarum spa-

cia duodecim: iuxta ea quæ ex habita demonstratione sequuntur. Scribetur autē parallelus qui plagam magis australē ultimo terminabit: tantudem ab æquinoctiali distans versus meridiem / quantū ab eodem abest parallelus per Meroen versus septentrionem. Nobis tamen æquum visum est: meridianos scribere inter se distantes per tertiam partem unius horæ æquinoctialis: hoc est / per particulas quinq; earum quæ in æquinoctiali circulo signatae sunt. Parallelos autē magis septentrionales q; æquinoctialis ita notare libuit: ut primus parallelus distet ab eodē æquinoctiali quarta parte unius horæ: & ab eodem ab sit(ut geometricæ rationes ingerunt) gradibus quartuor fere cum quarta parte. Secundum differre facimus ab ipso æquinoctiali per dimidium horæ: & ab eodē distare gradibus octo ac tertia & duo decima. Tertium hora dimidia & quarta: distantē gradibus duodecim & semis. Quartū hora una: distantē gradibus sexdecim cum tertia ac duo & decima: hicq; per Meroen descriptus est. Quintū hora una & quarta differre: distantē gradibus viginti ac quarta fere. Sextum/ qui sub æstiuo tropico est/ hora una & semis differre: distantē gradibus viginti & tribus & semis/ ac tertia fere. Septimum hora una & semis ac quarta differre: distantē gradibus viginti & septem cum quinta. Octauum horis duabus differre: distantē gradibus triginta cum tertia. Nonum horis duabus/ cum quarta differre: distantē gradibus triginta & tribus cum tertia. Decimū horis duabus & semis differre: distantē gradibus triginta & sex. hicq; per Rhodū describitur. Undecimū horis duabus & semis cū quarta differre: distantē gradibus, 38. ac

nt̄ et sonis cōfōr̄