

I N T R O D U C T I O.

niq̄ue usque ad Polum, *Boreale* seu *Polare Boreum*. Et horum quidem septem erunt habitabilia, reliqua inhabitabilia: *Paralleli* vero pari modo procedent, sed numero duplicato.

Ab altero *Æquatoris* latere similis fiet *climatum* partitio. Primum enim initium habebit ab *Æquatore*, & desinet in latitudine graduum 10 *Australi*, dicitur poterit *Brasilianum*, quia navigantibus ad occasum trans *Æquatorem* prima occurrit *Brasilia*, magna ex parte sub hoc climate sita est. Alterum vocabitur *Peruanum* ad latitud. graduum 20, à Regione *Peru*, quam comprehendit. Tertium ad latit. graduum 30 erit *Peraguaicum*, à Regione contenta. Quartum usque in 40 grad. *Chiliacum* à regno *Chili*. Quintum in 50 gradum latitudinis, *Sylvestre*, eo quod tractus iste Americæ hominibus habitatur feris & sylvestribus. Sextum in 60 gradum, *Magellanicum*. Septimum ad 70 gradum, *Incognitum*. Octavum ad gradum 80, *Glaciale Austrinum*. Nonum usque ad Polum, *Polare Austrinum*.

Situs cujuslibet loci, juxta hunc modum nullo negotio cognoscetur ex gradib. latit. Exempli gratia: *Roma*, *Venetia*, & *Lutetia Parisiorum*, sita intra 40 & 50 grad. latit. erunt in climate quinto, *Amstelodamum* & *Londinum* intra 50 & 60 latit. grad. versabuntur in climate sexto: *Goa Indiae orientalis*, in secundo: *Insula Zeilan* & *Guinea* in primo. Atque ita etiam in cæteris.

C A P V T V I I.

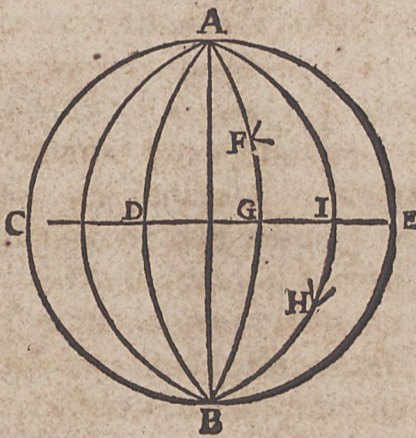
De Magnitudine Terræ, & distributione Regionum juxta longitudinem & latitudinem.

Sicut omnes circuli, ita quoque ambitus Cœli & Terræ distribuitur in 360 gradus, & quilibet gradus in 60 minuta, quæ in Terra conveniunt cum 1000 passibus Romanis aut milliari Italico. Quatuor istiusmodi milliaria faciunt unum Germanicum commune. Gradus ergo unus comprehendit milliaria Germanica 15, quæ per gradus circuli maximi multiplicata, præbent 5400 milliaria pro toto Terræ ambitu. Ex eo porrò invenitur Terræ diameter & crassitudo milliarium in 1718 $\frac{2}{11}$: cujus numeri medium indicat à superficie Terræ ad centrum ejus esse milliaria Germanica 859 $\frac{1}{11}$.

Geographi, ut *Regiones*, *Insulas*, *Maria*, juxta debitam proportionem situmque in corpore globoso aut Tabula plana exprimerent; certâ eas mensura distribuerunt in longum & in latum. Longitudo alicujus loci est arcus *Æquatoris* terrestris comprehensus inter duos semimeridianos, ab uno Polo ad alterum traductos: quorum unus transit per excelsum montem *Pico de Teude* dictum, in *Tieneriffa* insula *Canariarum* una, alter per locum propositum. Numeratur longitudo ab Occidente in Orientem, donec redeatur ad eundem semimeridianum, per gradus 360. Latitudo est arcus ejusmodi semimeridiani, inter *Æquatorem* & locum datum. Numeratur ea ab *Æquatore* versus alterutrum Terræ Polum per 90 gradus, diciturque *Septentrionalis* in locis quæ ab *Æquatore* recedunt ad *Septentrionem*, & *Australis* in locis quæ ab eo tendunt ad meridiem.

Id rectius comprehendes tali exemplo. In schemate adjecto sit *A* Polus Terræ *Boreus*, *B* *Austrinus*, *CDE* *Æquator*, *ADB* semimeridianus, transiens ab utroque Polo per Montem *Pico* in *Teneriffa* pro initio longitudinis; *F* Promontorium *S. Vincentii* in *Hispania*, & per illud traductus semimeridianus *AFB*. Arcus *Æquatoris* inter *D* & *G* ostendit longitudinem Promontorii *S. Vincentii* graduum 23, min. 40: arcus vero Meridiani *GF* inter *Æquatorem* & locum prædictum, indicat latitudinem *Borealem* grad. 37. quia *S. Vincentii* Promontorium ab *Æquinoctiali* versus *Boream* situm est. Iterum, sit *H* extrema *Africae* cuspis ad *Austrum*, per quam ductus sit semimeridianus *AIB*. Pars *Æquatoris* *DI* est longit. ejus; Pars Meridiani *IH* latitudo australis 35 graduum.

Ad inveniendas longitudes latitudinesque locorum in sequentibus Tabulis Geographicis, animadvertendum est, notas numericas lateribus Tabularum, quæ Ortum aut Occasum respiciunt, impressas, indicare longitudes, eas verò, quæ lateribus Tabularum in *Septentrionem* & *Austrum* directis inscriptæ sunt, ostendere locorum latitudes.



C A P V T V I I I.

De Plagis Mundi & Ventis.

Regiones aliquando etiam describi solent juxta Ventos aut Plagas Mundi: ut cum dicitur, *Hispaniam* ad Ortum habere *Galliam* & montes *Pyræneos*, ad Occasum magnum *Oceanum Orientalem*: Item *Germaniam* ad Occidentem claudi *Rheno*, ad *Septentrionem*