



Informazioni su questo libro

Si tratta della copia digitale di un libro che per generazioni è stato conservata negli scaffali di una biblioteca prima di essere digitalizzato da Google nell'ambito del progetto volto a rendere disponibili online i libri di tutto il mondo.

Ha sopravvissuto abbastanza per non essere più protetto dai diritti di copyright e diventare di pubblico dominio. Un libro di pubblico dominio è un libro che non è mai stato protetto dal copyright o i cui termini legali di copyright sono scaduti. La classificazione di un libro come di pubblico dominio può variare da paese a paese. I libri di pubblico dominio sono l'anello di congiunzione con il passato, rappresentano un patrimonio storico, culturale e di conoscenza spesso difficile da scoprire.

Commenti, note e altre annotazioni a margine presenti nel volume originale compariranno in questo file, come testimonianza del lungo viaggio percorso dal libro, dall'editore originale alla biblioteca, per giungere fino a te.

Linee guide per l'utilizzo

Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare ad offrire questo servizio abbiamo preso alcune iniziative per impedire l'utilizzo illecito da parte di soggetti commerciali, compresa l'imposizione di restrizioni sull'invio di query automatizzate.

Inoltre ti chiediamo di:

- + *Non fare un uso commerciale di questi file* Abbiamo concepito Google Ricerca Libri per l'uso da parte dei singoli utenti privati e ti chiediamo di utilizzare questi file per uso personale e non a fini commerciali.
- + *Non inviare query automatizzate* Non inviare a Google query automatizzate di alcun tipo. Se stai effettuando delle ricerche nel campo della traduzione automatica, del riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) o in altri campi dove necessiti di utilizzare grandi quantità di testo, ti invitiamo a contattarci. Incoraggiamo l'uso dei materiali di pubblico dominio per questi scopi e potremmo esserti di aiuto.
- + *Conserva la filigrana* La "filigrana" (watermark) di Google che compare in ciascun file è essenziale per informare gli utenti su questo progetto e aiutarli a trovare materiali aggiuntivi tramite Google Ricerca Libri. Non rimuoverla.
- + *Fanne un uso legale* Indipendentemente dall'utilizzo che ne farai, ricordati che è tua responsabilità accertarti di farne un uso legale. Non dare per scontato che, poiché un libro è di pubblico dominio per gli utenti degli Stati Uniti, sia di pubblico dominio anche per gli utenti di altri paesi. I criteri che stabiliscono se un libro è protetto da copyright variano da Paese a Paese e non possiamo offrire indicazioni se un determinato uso del libro è consentito. Non dare per scontato che poiché un libro compare in Google Ricerca Libri ciò significhi che può essere utilizzato in qualsiasi modo e in qualsiasi Paese del mondo. Le sanzioni per le violazioni del copyright possono essere molto severe.

Informazioni su Google Ricerca Libri

La missione di Google è organizzare le informazioni a livello mondiale e renderle universalmente accessibili e fruibili. Google Ricerca Libri aiuta i lettori a scoprire i libri di tutto il mondo e consente ad autori ed editori di raggiungere un pubblico più ampio. Puoi effettuare una ricerca sul Web nell'intero testo di questo libro da <http://books.google.com>

TABVLA GEOGRAPHICO-HOROLOGA
UNIVERSALIS,

PROBLEMATIS
COSMOGRAPHICIS, ASTRONOMICIS,
GEOGRAPHICIS, GNOMONICIS,
GEOMETRICIS

ILLUSTRATA,

ET

VNACVM SUCCINCTA METHODO
QVASLIBET MAPPAS GEOGRAPHICAS
DELINEANDI.

PUBLICO CERTAMINI PROPOSITA

IN CELEBERRIMA, CATHOLICA
ET ELECTORALI UNIVERSITATE
INGOLSTADIENSI,

PRAESIDE

ADAM O AIGENLER
SOC. JESV, SACRÆ LINGVÆ ET
MATHESEOS PROFESSORE
ORDINARIO,

DEFENDENTE

JOANNE HENRICO MENRADO
VORWALTNER, INGOLSTADIENSI
BOIO, PHILOSOPHIAE ET MATHESEOS
STUDIOSO,

MENSE AVGUSTI, ANNO M.DC. LXVIII.
INGOLSTADII, Typis Ioannis Ostermayri.

NOBILI, STRENPO AC MAGNIFICO DOMINO
FRANCISCO IGNATIO THIRMAYR
PHILOSOPHIÆ ET MEDICINÆ DOCTORI,
SERENISS ELECT: BAVARIÆ CONSILIARIO
ET MEDICO CUBICULARIO.

Domino at Patrono suo Colendissimo.


Udaci Matheseos exemplo animatus, artis chartæ hujus artigli-
stis Cœlum Terrāqne inclusi, periculoſo fortassis ausu, niſi Te,
Nobilis ac Sereniss Dominus, mihi Ducem submisſent superi, qui
Cœlos Terrāq; capaci duduſ mente complexus, universam Mundi
compagem aninio circumferat. Indignabitur fortassis ambitioni
meæ Scienzia Medica, quod Te, quem Ipſa Sibi è primis jam annis de-
ſponderat, Mathesis mea tam præſidenti temeritate ſibi vendicet: Verum Tua Nob.
ac Sereniss Dominus, ſolertia litēt dirimit, dum Vtranique Scientiam tam amicō fœdere
junxiſti, ut ſingulae palnatū ſibi māritam concedant, ſingulae primas mereantur. Vnde
Tua potiſſimum ſub Auspicijs, Scientia Medice, cui Ego me hæreditario propè jure
debed, hac Discepcione præluſi, vt tam eruditis vestigis, quamvis nondū equeſ paſſib;
tenacius inſisterem. Ad quod Parentis etiam mei Manes non dubijs inſtinctibus me
impulere, quem mihi Natura, vt arbitror, tam immaturo ſato ſurripuit, vt ſub Tuo poſt-
hac Patrocinio adoleſcerem. Patrīq; quo familiarissimè uſu es, jaeturam, tam Amant-
is Patroni benevolentia ſolaretur. Animabat meetiam ad hoc audendum Patria mea,
& Celeberrimum Artium Emporium Anglipolis, quæ eruditissimis Ingeniis Tui ora-
culis toties perſonabat. & grata etiamnum memoria Lucubrationes Tuas Medicas ve-
neratur, neq; tamen ſine tacito uſpirio ſorti ſua irascitur, dum, Fatorum invidiā,
Te ſibi reputum aſſe deplorat, & hoc uno dolorē ſuum ſolatur, quod Evidenter vo-
luerit eſſe Numen, cui ſpes totius noſtræ Provinciæ, & Serenissimæ Familia Salus cu-
raq; committet. Erexit v̄erecurdiati meam famolifſimum Italiam Lycœum, in
quo tota Germanorum Literata Natio ſupremos Tibi Rectoris fâſces deculit, tutam
ſeſe latere arbitrata, ſi ſub tanto Capite aequieſceret. Patere itaq; Nob. ac Sereniss Dom-
inus, vt ſe Mathesis mea, Fatis ita volentibus, Tibi totam debeat: neq; enim ſine Fato
accidisse arbitror, vt Tabula, quæ mihi Coaermentationis argumentum dedit, dum cupro
primum incideretur, DD. Ignatio & Xaverio fuerit inſcripta; vnde Neminem potius ad
Theſlum mearum Patrocinium & Tutele conſortium à Divis illis admiſſitudum cen-
ſui, quām Cui Amores ſuos, & Nomen voluerunt eſſe coniuncte. Patere, inquam, vt à
ſplendore Nothiniſ Tui Lucem, à Benevolentia Tua Vmbram capiat Horologium
meum: ego Superos precor, ut non niſi post ſeram ſeneſtutem ultimam Tibi horam
deſcribat, & vitæ Tua Linea quām loqüiſſimè porrigitur. Ingolſtadij, Tertio
Nonas Auguſti, Año reparatæ Salutis, M. D. C. L. X. V. III.

Obligentissimus Client

Ioann. Henr. Menrad. Vorvalner. Phil & Math. St.

Digitized by Google

PROUE.

8(1)8

NOBILI, STRENDO AC MAGNIFICO DON
FRANCISCO IGNATIUS TUDM

October November

II. Horam dixi ut regressem, apud brachium semper afferre
in asymmetris triangulis B.C.D, in qua linea transversa
lineam ferre in Zedaco transponerem, et linea ex D, elunda.

P R O O E M I V M.



Ex primam lucem huc Tabula aspicerat, cum paucim, ut commendare inventas omnes, ita nulli in eius usu non lucem poscere fuisse videbantur. Neque istud immixtum quidem: nam qui ad Calcem substabunt Canones, & pauci scilicet erant pro rerum amplitudine, & supte brevitate involuti. Ut igitur fructum eorum pl. rimi, qui huc Tabula continentur, ne intercidere, suum opera statim prestatim duxi, sibi: in medium super Tabulae structura ac Praxibus Problemata efferram & facturis foris etiam satis illorum seu hortatibus, seu votis, qui crebrè id vel extorquerentur, ut quocunque alio obtinere contenderant. Interque hos non ille mihi hortator debuit, quem nominare nisi invitatum non possum, nisi ingratius reticere non sustineo, R. P. Joannes Voglerus, vir de Ingolstadiensi huc Universitate dudum præclarè meritus, in Mathematicis Magister ac Antecessor meus summe colendus; totius, qualis quanta ea nova est, Anchor Tabula. Hunc ego, si quidquam recte vel Scalpello in art. vel calamo in chariam à me collacito est, libens deberi proficeor, non nisi aberrata, qua fuerint, mihi impetranda, an indulgenda, tu videris, Benivole Lector.

Caterimus seque Horologium hoc novum dicimus, neque Mappam novam; sed Tabulam, hoc est, banc mirisque Compositionem tractandique methodum, vendimus novam. In cuius commendationem illud satis est dixisse: nullum facile in Globo artificiali, seu Celesti, seu Terrestri, Problema occurrere, quod non hanc Tabulam absolviposse. Viae craticae aliorum quoque selectissimorum Mathematicorum è Gnomonica, Geometria, Trigonometria, Histiodromia &c. petitorum, esse multò refermissimam.

Ego quinas Problematis Claves legi ex precipuis: Cosmographica, Astronomica, Geographica, Gnomonica, Geometrica; quorum Resolutio Matheos quidem ignarus non erit, ut spes est, difficilis; peritis vero ad profundiora viam sternet.

Premittit de more Definitiones, seu Terminos Artis, sine quibus deinceps antis fieri longus, aut videri obscurus, præstissim Tironibus, deberem. Definitionibus hanc Postulata. Sic ea post Demonstrationes Euclidij jure appello. Est autem horum & hic, & in toto Mathematico instrumento.

Primitio & Tabula Constructionem; ac syncretum omnium partium Analysis, ut nullum Lectores Operis arcanum lateat. Problematis adstrato Demonstrationes, quies videtur opus. Nam plectro quo ferè ex Constructione Tabula, aut Definitionibus patent. Denique

Subjungo per breviter Methodum rationis tractandi solum alienas, verum etiam Marte proprio delineandi aut depingendi in Charta Tabulas seu Mappas, quas vocant, Geographicas quascunque: sive Universales, & pressi Geographicas: sive Chorographicas ac Partiales. Hec enim nihil dum video inter omnia ferè Mathematica avidius ambiri a plurimis,

CAPUT PRIMUM

plurimis, disci utilius à plerisque, immò ab omnibus, qui se aliquando audisse Mathematicam profitentur, indignius ignorari. Eum in finem Tabulas Longitudinum ac Latitudinum omnium rotum orbis Locorum longè celeberrimas, & ad eundem tandem Meridianum concinnatas, ex R. P. Ioan. Bapt. Riccioli, lib. 9. c. 4. Geogr. Reform. approfi, non minori Typographorum, ijsque prefectorum molestia, quam Geographicam antium bono. Sed places ad rem ipsam gradum facere.

CAPUT I.

Definitiones & Postulata.

ARTICVLVS I.

Definitiones,

Cosmographicæ, Astronomicæ,
Geographicæ, Gnomonicæ, Geo-
metricæ.

§. I.

Definitiones Cosmographicæ.

Cosmographia, quæ Mundi Descriptio-
nem sonat, est Scientia de Principijs,
& Elementis universi Mundi in genera-
re; agitque, de Proprietatibus Do-
ctrinæ Sphæricæ, de Circulis Maximis, non Maxi-
mis, Sphæra Resta, Obliqua &c.

Sphæra Armillaris, est Globus Artificiālis pertu-
sus, ex meritis annulis, seu armillis compactus.

Globus Artificialis est quedam figura Globi
Naturalis, seu Terrestris, seu Siderei: veriusque
autem Primarij circuli ijdem.

Circuli Primarij sunt 10. Sex Maximi, qui Sphæ-
ram secant in duas æquales partes: Äquator, Meridianus, Horizon, Zodiacus (in quo Ecliptica) Colurus Äquinoctiorum, Colurus Solsticio-
rum. Quatuor non Maximi, qui in duas inæqua-
les partes Sphæram secant: Tropicus Cancri, Tropicus Capricorni, Polaris Arcticus, Polaris Antarcticus.

Äquator, qui & Äquinoctialis, vulgo hie Linea, est, qui inter utrumque Mundi Polum medius
i ncedit, ad quem si motu annuo Sol pertingat,
æqua est dies Noxi in toto Mondo;

Meridians est, qui ducitur per utrumq; mu-
di Polum, ac Verticem Loci: quem si Sol motu
diurno attingat, est Meridies, aut noctis medium.
Est autem Vertex Loci punctum in celo, quod
vertici cuiusvis hominis directe iminet. Meridia-
ni tot sunt in Mundo, quot sunt puncta Äquatoris.

Horizon, id est, Finitur, est, qui ex cuiusque Loci
Vertice tanquam Polo descriptus transit per Cen-
trum Mundi, diciturq; Rationalis, ad discrimen
alterius, qui datus Physicus, seu Senſilio, spatium
circumdat, quantum in aperto campo, vel æquo-
re, capi oculis potest. Horizontes tot sunt in
Mundo, quot sunt puncta in Convexa Globi su-
perficie.

Zodiacus, sic ab animalibus dictus, est fascia
Coelestis 18. vel 20. Gradus lata, per cuius me-
dium incedens circulus, Polos habet tantum di-
stantes à Polis Mundi, quanta est solis maxima
Declinatio ab Äquatore. Et hæc Linea Ecliptica
vocatur: quamvis frequenter Ecliptica & Zodi-
acus pro eodem usurpantur.

Colorus Äquinoctiorum est, qui per Mundi Po-
los & puncta Äquinoctialia ducitur.

Colorus Solsticiorum est, qui per mundi Zodicaciqs
Polos, ac puncta Solsticialia incedit. Dicuntur Co-
lori, siue, imperfecti, quod in Sphæra non Reſta
nunquam toti compareant.

Tropicus Canceris est Circulus in Hemispha-
rio Boreali, undique ab Äquatore 23. G. 30. M.
remotus, quem Sol attingit, dum Cancrū intrat.

Tropicus Capricorni est Circulus in Hemispha-
rio Australi, undique ab Äquatore remotus 23.
G. 30. M. quem Sol in initio Capricorni occupat.
Tropici, hoc est, Versores dicuntur, quod Sol in
ad Äquatoriem convertant.

Polaris Arctica, qui undique à Polo mundi
Arctico 23. G. 30. M. distans per Polum Eclipti-
ca incedit.

Polaris Antarticae, qui undique à Polo mundi Antarcticō 23; G. 30. M. remotus alterum Eclipticæ Polum transit. Dicuntur Polares à Polis, quos ambiunt.

Polus Cardinalem sonat. Estque illud punctum Cœli, super quo immoto moveretur aliud. *Polus mundi* est, super quo moveretur universus mundus Cœlestis. *Polus Eclipticæ*, super quo moveretur, seu moveri concipitur, *Ecliptica*. Et est duplex: *Superior Arcticus* dictus, ab *Arclo Verso*; *Borealis* à vento Boreo; *Septentrionalis* à septem stellis Ursæ. *Inferior Antarcticus*, quasi contra *Arcticum* positus; *Australis* à vento Austro; *Meridionalis* respectu *Septentrionalium*, qui non nisi ad Polum Antarcticum versi solem meridianum conspicunt.

Axi mundi est Linea, qua singitur à mundi Polo ad Polum per centrum universi alta. In hoc, ait Schœvius, tera secundum Copernicos, ut aſſum in veru territū.

Coprum mundi est punctum in medio terræ ſitum, à quo ductæ ad extimum mundi ambitū omnes Linæ concipiuntur æquales.

Zenit, Arabicum est; latine *Verticale*, seu summum cœli punctum norat.

Nadir contrâ, latine *imum*, ac vertici oppositum punctum est.

Sunt *Sphaera*, seu, ut loquimur. *Sphaera triplex* est: *Sphaera Reſta*, cum *Æquator* ad Horis zontem angulos rectos agit. Et cum uterque mundi Polus in Horizonte jacet. *Obliqua* (qualis nostra) cum *Æquator* à ſua reſtitutio defle. Etens Horizontem angulis obliquis ſubit; atque hinc alterutrum Polus inter Zenith & Horizontem interceptus penderet. *Parallela*, cum *Æquator* totus conſonat Horizonti, tuncque Polorum alter exſuperat, ac toto *Vertice* ſupra eſt.

Zona eſt ſpacium interclusum Circulis Tropicis, vel Polaribus, vel utrisque. Eſt quintuplex. *Zona Torrida*, intra duos Tropicos. *Temperata Borealis*, intra Tropicum Canceris & Polarem Arcticum, qua noſtra. *Temperata Austra*, intra Tropicum Capricorni, & Polarem Antarcticum.

Frigida Borealis intra Polarem Boream.

Iam. *Frigida Australis* intra Australiam.

§. II.

Definitions Astronomicæ,

A *Stromonia* eſt Scientia de motibus & Phænomenis coeleſtibus. Agitque de vario Astrorum ſitu, Ordine, Magnitudine, Distantijs &c.

Motus Coeleſti duplex eſt, *Primus*, seu *Rapids*, ab *Oriente* in *Occiduum*, qui & diurnus, ſuper Polis mundi. *Secondarius*, seu *Proprius*, ab *Occidu* in *Oriente*, qui & Periodicus, ſuper Polis Eclipticæ.

Phænomenon eſt quiddam calo ſpectabile, ut Stella, Planeta, Cometa.

Celi ſunt ſaltem novem in Astronomis: ſcilicet supremum *Primi Mobilis*, quod perpetuum atque æquabili gyro ab oriente in occidentem volubile cogitat cœlos inferiores omnes rapiare ſecum: eò quodque felicius, quod vicinus ſibi.

Eſt autem proximum *Primo Mobili Octavum*, *Firmamentum*, cui ſtellæ fixæ inſertæ ſunt. *Septimum*, ♂ *Saturni*. *Sextum*, ♀ *Jovis*. *Quintum*, ♂ *Martis*. *Quartum*, ☽ *Solis*. *Tertium*, ♀ *Veneris*. *Secundum*, ♂ *Mercurij*. *Infimum* ♀ *Luna Calam*.

Celi non ſunt omnes concentrici, aut idem commune habentia *Centrum*. Hinc *Apogenum*, punctum Cœli Excentrici à terra remotissimum. Idem & *Aura* & *Summa Altis*. *Perigaeum* Punctum Cœli Excentrici Circa Terram, ſeu viciniſſimum terra. Idem *Oppofitum Augi*, & *Ima Altis*.

Punkta Cardinalia in *Zodiaco* ſunt 4. *Duo Solſtitia*; ♂ *ſtrum* in *Principio Canceris*; *Hibernum* in *Principio Capricorni*, quæ Tropici Eclipticam tangunt, Colurisque alter ſecat. *Duo Equinoctialia*; *Vernum* in *Principio Arietis*; *Autunnum* in *principio Librae*, ubi Eclipticam *Æquator*, & utrumque alter Colurus in communet inſidunt. *Vide figuram Cosmograph.*

Declinatio ſideris eſt Distantia ab *Æquatore* versus Mundi alterutrum Polum, *Borealem* vel *Australem*, in aliquo Circulo Declinationū numerata;

Ascensio Reſta eſt Distantia ſideris numerata in *Æquatore* à *Principio Arietis* usque ad Circulum Declinationis, in quo eſt ſidus. Vel, eſt Arcus *Æquatoris* interceptus inter *Principium Arietis*, & punctum illud *Æquatoris*, quod in *Sphaera Recta* cum data ſtella ſimul exoritur.

C A P V T

Astens Obliqua est Arcus Äquatoris à Principio Arietis usque ad punctum, quod cum stella data in Sphera Obliqua cooritur,

Circuli Declinationum sunt, qui per utrumque mundi Polum, & singula Äquatoris puncta describuntur.

Latus Astronomica est distantia sideris ab Ecliptica; seu, Arcus Circuli Latitudinis inter sidus & Eclipticam interceptus.

Circuli Latitudinum sunt, qui per Polos Zodiaci, & singula Ecliptica puncta educuntur.

Longitudo Astronomica est distantia stellarum à Principio Arietis; seu, Arcus Ecliptice interceptus inter Principium Arietis & stellam Circulum Latitudinis s. f. id est, secundum signorum secundum accepimus.

Sigillum Cœlestis est vel unū ex 12. Asterismis, quo-

V ♈ II ♉ ♋ ♌ ♌ ♌
Sunt: *Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo,*

Λ ♊ ♋ ♌ ♌ ♌ Η
Libra, Scorpius, Arciconstans, Capricornus, Amboena, Pisces;
vel est unus ex duodecim arcubus; o. Graduum, in quos Ecliptica dividitur, quiq[ue] ijsdem Nominibus indigitantur; & quorum Primus *Aries* suum Principium habet in punto Äquinoctij Vernali. Series autem in Ortu tendit. Et hoc sensu dicitur Sol esse in Aries, vel in Tauru &c. Vel est totum spatium duobus Circulis, aut potius Semicirculis Dodecateriorijs contenatum. Et hoc sensu qualibet stella dicuntur esse vel in Aries, vel in Tauru &c.

Circulus Dodecaterioris est, qui per Polos Zodiaci & 30. quemque gradum Ecliptice, initia à sectione Vernali capito, ducitur. Hoc etiam nomine quibusdam veniunt

Circuli Domorum Cœlestium, qui per communas sectiones Meridiani & Horizontis, ac trigonum quemque gradum Äquatoris (ut Regiomontano placet) describuntur.

Damas Cœlestis est pars Cœli his circulis divisi. Quarum prima sumit initium ab Horizonte Orientali (quem Horoscopum dicunt) & spargitur versus Meridianum Nocturnum.

Äquinoctialis, Arabicum est, & Circulum Verticalem ponit, & Zenith in Singula Horizontis

P R I M U M

puncta defuentem. Alijs altitudo sideris supra Horizontem Äquinoctialis dicitur.

- *Almucancharæ, Arabica item vox, Circulos portendit Horizonti Parallelios, et minores, quæ Zenith viciniore.*

Circulus Crepusculorum est, qui undique 18. gradus infra Horizontem deprimitur, quem si Sol radiis attingat, inchoat Crepusculum, seu dubia illa, ac veluti crepera lux.

Parallaxis est veri visusque loci alicuius sideris Differentia; sive, est Diversitas affectuum: qualia datur, cum tandem forte Lampadem e templi tholo suspensam diuerni et diuersis angulis inserviant: erique Diuersitas horum aspectuum hōe maior, quo lampas pendebit demissior, minor, ac tandem nulla, si lampas attracta ipsum fornacem contingat.

Locus versus sideris est, in quo appareret ex Centro terre prospectantibus.

Locus visus sideris est, in quo apparet ex superficie terræ contemplantibus.

Amplitudo Orta est Arcus Horizontis Orientis interceptus inter Ortu Verum & punctum, unde stella ipsa enascitur. Hinc patet, quid Amplitudo Occidua.

Orcus Verus seu Äquinoctialis est emersio sideris ex eo punto Horizontis, unde Äquator emergit. Hinc patet, quid Orcus Verus. Alter Ortu Verus opp[er]tinet Äclipticam, qui est unus ex Poëticis. Nempe duplex est

Ortu siderum, Astronomicam, qui Ascensio Recta, vel Obliqua sideris, sine comparatione ad Solem: &

Ortu (idem fac de Occasu) Plana, qui vel Cœstius, vel Äcronyches, sive Cbrendens, vel Eleliacus, atque ad Solem refertur. Et Poëticus dicitur, non quod non quoque Astronomis certificat, sed quod de illo, maximè Poëticis iam inde ab Heliado cecinerunt.

Cosmico, sive Mand (cum orbi ornatus redit) oritur stella, qua cum Sole Oriente oritur. Occidit Cosmico, qua cum Sole Oriente occidit.

Aeronyche, sive Vespere, oritur stella, qua cum Sole Occidente oritur: occidit Aeronyche, qua cum Occidente Sole occidit.

Heliarchus sive Solis, oritur stella, qua pro So-

liis radjis rursum incipit videri. Occidit *Holbaud*, quæ p̄r̄ solis radjis desinit videri.

Eclipsis latine Defectio, seu *Defiguratio*, est quædam solaris luminis Priuatio.

Eclipsis Solaris, est Priuatio luminis solaris ex interjectu Lunæ Solem inter eam terram.

Eclipsis Lunaris est Privatio luminis in Luna ob interpositionem terre inter Solem & Lunam.

S. III.

Definitions Geographicæ.

Geographia est totius Terræ cum interfusis Aquis descriptio; agitur de Globi Terrauei Divisione, Dimensione, Descriptione, ac (quam nos ad extreum ex condito attingimus) Repræsentatione, seu Mappis. Nominis Terra veniunt.

Continentes, seu *Epiri*, qui sunt terra sibi cohaerentes.

Insula, vel, in Mappis, *Illes*, *Isla*, *Isle*, vel sola litiga I, est Terra undique aquis circumflua,

Peninsula, siue *Chersonesus*, terra sece undique aquis cincta.

Isthmus angustior terra tractus, quo Peninsula Continenti neicitur.

Promontorium, *Caput*, *Cape*, vel in Tabulis sola littera C. pars terra in mare prominens.

Abrus, scopuli, partim supra, partim infra aquas, cum aut sine syrtibus.

Baxas, *Baxos*, *Bane*, *Syrtes*, *Brevia*, *Secagna*, *Syrtes* scopolis referuntur. Nomine *Aqua* veniunt.

Mare, Magna aquarum Congregatio, sub quo Oceanus, Pontus, Sinus.

Oceanus est Mare maius, vel oceanum maiorum Marium Complexus.

Pons mare à Palude Maeotidis ad Tenedon protensum. *Pelagus* quæcumque Mare profundum significat. *Archipelagus* dicitur Mare ægæum, inter Græiam & Asiam situm.

Sinus, *Golfo*, vel *Baya*, est Mare se aliquo trætu in terras insinuans.

Fretum, seu *Straito*, est angustum inter duas terras Mare, alijs *Canal* / *Sundt*.

Florens, *Rivus*, *Rio*, in Tabulis sape sola littera R, vel R, exprimitur.

Præter id o. Circulos Sphære Primarios, quos cum Astronomis communes habent, agnosci p. Geographi quosdam alios Meridianos, videlicet per 10, aut 15. Equatoris gradum ductos: ubi notandum, etiam Semicirculos Meridianorum Meridianos dici; & Parallelos Equatori ad interuallum 10. plerunque Graduum descriptos. Inter Meridianos

Meridianus Primus est, unde sumitur initium Longitudinis Geographicæ. Non convenit inter Authores de Meridiano hoc. Alij enim per Insulam *Corsam* ex *Azribus*, seu *Flandriis*, alij per *Teneriffam* ex *Canarijs*, seu *Fortunatis*. alij per alias oras transiunt in Primum statuant. Omnia optimè factum, dixerim, si tandem Ricciolum secuti Primum Meridianum decernamus eum, cui adeò Natura ipsa p. Meridianis certis Palmam concessit, qui, inquam, per Insulam *Palmam* ex *Fortunatis* Occidentalissimā decurrit.

Neque horreo, quod deceat omnes, vel primus ire: quantumvis in Tabula *Teneriffam* (duos gradus Orientaliorem *Palmam*) primo Meridiano coluerimus. Quid, quod ipse aliquando Riccioli in Mappa Crucis Geographicæ Insulam *Corsam* (11. G. & 20. M. Occidentaliorem *Palmam*) hanc præstantiā ornari?

Longitudo loci est distantiæ ab primo Meridiano usque ad locum datum in Equatore vel Parallello loci versus ortum procedendo.

Latitudo loci est distantiæ ipsius ab Equatore rectâ versus Polum procedendo.

Parallelus presæc sumpitus, est, qui ducitur in Terrauea, quoties ab Equatore ad alterutrum Polum rectâ euntibus occurrit locus, ubi dies longissima anni superat diem longissimam præcedentis Parallelis, vel Equatoris, uno quadrante ore.

Clima est fascia quædam Globi Terrauei, alternis Parallelis definita. Agnoscebant antiqui septem duntaxat, que ad summum novem: *Syle* vero numeramus 24. *Climata*: atque adeò 48. Parallelos. Sed hodie melius pro mentione *Climatum* aut *Parallelorum*, Locorum *Latitude* nos ponimus.

Plaga Cardinales sunt 4. *Oriens*, cuius mensura Sol Oriens. *Occidens*, cuius mensura Sol Occidens.

Occumbens. *Septentrionis*, cuius mensura *Polus Austrinus*, circa quem *septem stellæ*, sive *Triones Meridianaes*, cuius mensura *Polus Antarcticus*. Occidentem & Orientem dividit *Meridianus*: *Septentrionem* & *Meridiem* *Aequatorum*.

Hinc Indiam Asiaticam Orientalem, Americam Occidentalem dicimus &c. Ab istis 4. Plagis spirant 4. Venti Cardinales

Boreas, *Aquilo*, *Tramontana*, vel *Nort à Scptentrione*.

Auster, *Noctis*, *Ostro*, *Sud à Meridie*.

Eurus, *Sutfolas*, *Lervante*, *Ost ab oriente*.

Zephyrus, *Farenius*, *Ponente*, seu *V Vest ab Occidente*. Vnde & *septem Plagi* nomen. *Terrarum Incolarum* varia apud *Geographos* sortiuntur nomina. *A Sis*

Perierci, quasi *Circumaccole*, qui in eodem Parallello Circulo habitant.

Anterci, quasi *Contraccole*, qui in Parallelis habitant, quorum alter tantum in Austrum, quantum iste in Boream ab *Aequatore* removetur.

Antipodes, quasi *Contrapedes*, qui in punctis eiusdem Meridiani è Diametro oppositis habitant. Deinde ab *Vmbris*

Astii dicuntur, quasi *Nullombres*, qui aliquando in anno nullâ jacunt in Meridie *Vmbram*.

Ambiposi velut *Vtringumbres*, qui *Vmbram Meridianam* modò in Boream, modò in Austrum porrigitur.

Heterosti, quasi *Alternumbres*, qui Meridianam *Vmbram* vel semper ad Austum, vel, ut nos, semper ad Boream abiiciunt.

Perifisi velut *Circumumbres*, quorum *Vmbram* in Circulum ambulat.

Mappa, seu *Tabula Geographica* est quedam Terrauei Globi in Plano Repräsentatio.

Systema Geographicum est certa Circulorum Geographicorum in Plano, cui loca inscribenda sunt, Dispositio.

S. IV.

Definitiones Gnomonicæ.

Gnomonica est Scientia, qua varij generis horas, vel ex siderum Lumine, vel ex Luminis oppositorum corporum *Vmbris*, vel ex utrisque venari docet, sic dicta à Gnomone,

quæ Regulam, seu Indicem significat. Agit ergo de varijs Photo-Sciathericis Horologij; Fixis, Mobilibus, Cavis &c. iisque Äquinocialibus, vel Horizontalibus, Verticalibus, Meridionalibus, Polaribus &c. pro ut fuerit Sphæra Circulus, cuius Parallello plano Horologium inscribitur.

Hora in universum est una ex 24. partibus æqualibus, vel inæqualibus, in quas Dies *Naturalis*, aut Dies & Nox *Artificialis* apud varias Gentes intelligitur distributa.

Dies Naturalis est Solis motu primo, seu Rapidus, incidentis, ad eundem Declinationum Circulum revolutio.

Dies Artificialis est Mora Solis supra Horizontem. Uti vicissim *Nox* mora Solis infra Horizontem.

Hora equalis est 24. pars *Dici Naturalis*.

Hora inæqualis est 12. pars *Dici* vel *Noctis artificialis*.

Hora Astronomica est una æqualium à Meridie, vel medio *Noctis initiarum*.

Hora Babylonica est una æqualium ab exorta Solis numeratarum.

Hora Italica est una ex æqualibus recensitis ab occubitu Solis.

Hora antiqua, sive *Iudea* est una inæqualium, seu duodecima pars *dici Artificialis*. Hinc patet, quid *Horologium Astronomicum*, *Babylonicum*, *Italicum*, *Antiquum*. Estque aliud

Horologium Universale, quod omniibus, aut plerisque Regionibus servire potest; aliud *Particulare*, quod uni tantum Regioni.

Quadrans Horologus est Horologium Mobile, id est, Portatile, beneficio Altitudinum Solariū, ac perpendiculari, gerandi instructi, hora sin dicens. Et huius generis Horologium *Nostra Tabula* afferit.

S. V.

Definitiones Geometricæ.

Geometria, si nomen species Terræ dimensionis est, si naturam, est Scientia versans circa Quantitatatem Continuam à materia australi, hoc est, circa Lineam, Superficiem, Corpus cuiuscunque materiæ; atque adeò circa organismum

DEFINITIONES

ET POSTVLATA.

7

Omnia quæcunque uspiam eccl. terraque sub measuram cadunt.

Punctum est, cuius pars nulla, siue, quod nequit dividiri in plura.

Linea est, quæ longitudinem tantum habet.

Parallelae, siue **Aequidistantes** sunt, quæ si in eodem Planis infinite utrinque producerentur, nūquam cōcurrenter: vel, generalius, **Lineæ Parallelae** sunt, quæ ubique æqualiter invicem distant.

Superficies, quæ Longitudinem & Latitudinem tantum habet.

Corpus, siue **Solidum** est, quod quantitatem trinæ dimensam habet; longam, latam, & profundam.

Angulus est duarum sicutem linearum mutuo inclinaratarum, nec in directum jacentium contactus.

In directum jacere lineæ dicuntur, quæ secundum unum sui terminum contiguz, secundum alterum à se maxime sunt remotæ. **Angulorum alias est**

Angulus Rectus, qui suo angulo *Delineatus* est æqualis.

Anguli Delineati vocantur, qui sunt, cum linea recta superrectam consistit.

Angulorum mensura sunt Arcus Circuli: **Anguli Recti** arcus 90. G. Qibens, arcu 90. Graduum maior; **Acuti** arcu 90. Graduum minor; ambo, **Oblinius** & **Acutus**, Obliqui vocantur.

Circulus est figura plana sub una linea concentrica, quæ **Peripheria**, seu **Circumferentia** dicitur, ad quam omnes lineæ ab uno puncto corum, quæ intra figuram sunt, cadentes, æquales sunt.

Centrum Circuli illud ipsum Punctum dicitur. Cogitatur autem quilibet Circulus esse diuisus in 360. partes æquales, quæ **Gradus** vocantur; quilibet Gradus in 60. Minuta Prima, quodlibet horum in 60. Secunda, unum Secundum in 60.

Tertia &c. Hinc pater, quod.

Semicirculus est media Circuli pars graduū 180.

Quadrans est quarta Circuli pars graduū 90.

Diametru Circuli est linea recta ab una parte Peripherie ad alteram per Centrum acta. Hinc pater, quid **Semidiametru**, quæ etiam **Radius** vocatur.

Arca vocatur quilibet pars Circuli; quandoque, quilibet pars Peripherie.

Subenfa linea, siue **Chorda**, est linea recta archis terminos connectens. Quælibet inter Arcum & Chordam continetur, Segmentum dicitur.

Triangulum est figura, quæ tria latera & tres angulos habet.

Quadratum est figura, quæ quatuor æqualia latera & totidem æquales angulos habet.

Quadrans Geometricus est Organum mensurium Planum constans quartâ Circuli partea in 90. gradus diuisâ, ex cuius Centro **Perpendiculum** (si Mobile) & **Dioptra** si **Fixum** velinus Organum hæret. Alterum vero circa Centrum latus **Pinnulis** instructum est, sicut & Dioptra.

Quadratum Geometricum est Organum mensurium itidem Planum & æqualia latera, & æquales angulos habens, ex cuius Centro Perpendiculum (si Mobile) vel Dioptra (si Fixum instrumentum cupias) dependet. Alterum circa Centrum latus **Pinnulis** instructum est, sicut & Dioptra. Utrumque autem laterum à Centro remotorum diuiditur plerumque in 12, vel 10. partes æquales; quorum unum **Umbra Recta**, alterum **Umbra Versa** inscribitur. Vtrumque Scala, altemetra appellatur.

Perpendiculum est filum plumbo grave.

Dioptra est lata regula, vulgo eiusdem/ cuius una Latitudinem terminans linea, quæ ex Centro efficit, Fiducie nuncupatur, Pinnulisque, in structa est, signandis Instrumenti gradibus aut partibus nata.

Pinnule, seu **Pinacidia** vulgo die absehen/ duo puncta sunt, radios luminosos, aut oculares dirigentia.

Umbra Versa: mihi semper est illud Quadratis Geomet. Latus, quod lateri Pinacidiorum Parallelum est.

Umbra Recta, Latus, cum Umbra recta angulum rectum complectens.

Scala Altimetra dicuntur latera utriusque Umbre in certas partes Mathematicas distributa. At Nobis Una Umbra Versa F. L. infinitè protensa, tota **Scala Altimetra** est. Dico **Umbra Versa**, quia pro usu huius scæle Pinacidia eriguntur in G & H.

Measuræ reales Geometricæ varia sunt.

Pes est, qui constat 12. uncij, siue pollicibus, cuius

CAPVT PRIMVM

enius, Romati presentim, & Rhinlandici (qui Schnellio aequales sunt, & Ingolstadiensi vix aliquantum maiores) famosissimus usus. Huius quartam partem in calce ex Varenio & Ricciolio desumpram appressi, & quidem seorsim, charta iam exsecata, ne quid siccando postea contraheretur.

Cubitus est pes cum dimidio.

Passus Geometricus 5. pedum, seu duorum passuum communium.

Derempeda, sive *Perthes*, est *Virga* 10. pedum, hodie 12. quandoque 16. pedum.

Stadium Graecorum habet passus 125. id est, pedes Rom. 625.

Milliare Italicum, sive *Romanum*, est stadiorum 8. id est, passuū 1000 Unde & milliare dictum.

Milliare Germ. est *Italicorum* 4. atque adeo *Radiorum* 32.

Gradus Terrestris Circuli maximi æquivalent 15. Mill. Germ. sicut una hora 15. gradibus. ~~Et~~ quatoris Meridianum transcutentibus.

Lenza Gallica & Hisp. est sequimilliarē Ital. *Parasanga Persica* stadiorū 30. fuisse censetur.

Omnes haec mensura secundum *Longitudinem* accepta, vocantur *Simplices*; cum *Latitude* spe-
cata, *Quadrata*, cum *Profunditate*, *Cubica*. Atque
hi *Termini* ad institutum nostrum abunde sunt.

ARTICVLVS II. Postulata.

§. I.

*Postuletur ad datam Lineam rectam
aliam Parallelam duci.*

Sit in figura 9. data Linea A. B. Ex punto C. A. & B. fiat eadem Circini apertura arcus C. & D. ducaturque recta C. D. tangens arcus, & erit Parallaela. vide *Prop. 27. l. Eucl.*

§. II.

*Ad datam quancunque Lineam,
aliam Parallelam ducere.*

Sic Linea data Circulo-recta A. B. C. D. ut in fig. 10. Ex punctis A. B. C. D. & alijs, quod pluribus boc inclinis, describantur arcus ad intervallo deſſi-

deratu: ducta enim Linea et tangens hos arcus, efficit Parallelam postulata. *Deducitur ex 32. Def. 1. Eud.*

§. III.

*Quamlibet daram lineam finitam
bisariam & ad angulos rectos secare,
atque una perpendiculari ducere.*

Esto in fig. 11. recta A. B. Ex A. aperto ultra semissem datæ Circino, describantur duo arcus supra & infra lineam datam, idemque retenta apertura Circini fiat ex B. secabunt se arcus in C. & D. per quas sectiones dicta recta secabit datam bisariam in E. atque ad angulos rectos, unde & ad eandem perpendicularis erit. *Per pro-
pos. Clavis ad prop. 10. & 11. lib. 1. Eucl.*

§. IV.

*In extremo datæ lineæ punto per-
pendiculari erigere.*

Ex B. punto dato in fig. 12. aperto utecum que Circino sumatur intervallum C. Ex C. invariato Circino describatur Circulus, secabit is datam in A. Per A. & C. ducatur recta, secans Circulum in D. & erit Postulatum. Ducta enim ex D ad B. recta est Perpendicularis cupita. *Per
prop. 31. tertii Eucl.*

§. V.

*Super data recta Quadratum
construere.*

Esto in fig. 13. data recta A. B. Ex punto erigatur perpendicularis BD. ipsi AB æqualis. Tum ex A. & D. intervallo AB. describantur arcus se-
cantes se in C. ducanturque recta A. C. D. C., & erit Quadratum. *Vide Prop. 46. primi Eucl.*

§. VI.

*Per tria quævis puncta non in linea
rectam cadentia Circulum describere.*

Sint in fig. puncta 14. A. B. C. jungantur duo quilibet lineis rectis, et que bisariam secantur in punctis D. E. Excitatæ in his punctis Perpendiculares secabunt se in F. quod erit Centrum Postulati Circuli. Hinc patet, quomodo dati cuiusq. cir-
culi vel arcus circuli inveniendus Centrum sit.
Vide Prop. 25. 3. lib. Eucl.

DE CONSRTVCTIONE TABULÆ.

§. 7.

Quemlibet Circulum in 360. partes
seu Gradus dividere.

Sit descriptus Circulus A B C D, qualis in fig.
15. Circumferatur eadem Circuli apertura, quā

descript
notatis
in 6. pa
habebi
primum
in quin
duas, &

Armillari Meridianum dicunt : sicut & du^o a li-
nea Recta G-F, Äquatorum reser, vel certe Dia-
metrum Äquatoris; unde & et adscriptum le-
gis: Äquator Horologus.

2. Lineæ horaria ex intervallo, utin Tabula
cernis, inæquali, semperque versus Linæ... Cis

De

P

De

S E

Scand
Inser
acco
nium
rz:
sum
inte

qua
cula

F. p
lent

qua
res

rie
inte

E I

co
de C

circulus huc, quæ

Circulū novis gerat sedat illū, quæ

CAPVT SECUNDVM

aliquo : cura positionem ab hoc signo, & F. puncto concretum diuidit in 12. partes aequalis, ac in iisdem partibus dividit etiam, quod reliquum est Linea à parte 12. ad L. usque litteram, & fruēris optato.

4. Per gradum vigesimum tertium cum dimidio in scala Declinationum G-H, signarum agatur linea E-H, parallela Äquatorii GF, quam. sum. 1. Sub tensam nuncupauit. Erat hæc linea E-D, terminus Solis maxime ab Äquatore declinantis, tenebique vice Tropicis, sive Cancri, sive Capricorni, sive potius utriusque.

Dico *postius et rursum*. Quoniam enim dimidium ducaxas hic Meridianum expressimus, videri utique possumus, Semicirculum reliquum facta velat in Äquatore GF, plicâ, quodammodo super istum inservisse : sic, ut Semicirculus Semicirculo, atque adeò etiam Tropicus Tropico exactè congrueret. Quo in commento, quanta fiant, quācumque utilia compendia, vide, puto, difficile nemo.

5. Ergo eorum Zodiaco Reticis GH, & E D, conclusum habes. Haic rite inserturus Sigma, quorum Numerum, Nomina, Seriem celebre, pridem Distichon servare. *Sunt Aries, Taurus, Gemini, Virgo, hæc, inquam, inserturus Zodiaco Sigma, alteram ex duobus inire viam potes, vel per Projections Analematisas, vel per Tabulas Declinationum punctorum Eclipticae. Per Tabulam, qualem infra pro singulis quinazia Graduum Eclipticae preficiantur, res erit expeditissima.* Ex. gr. Placet ducere Äquatorii FG. Parallelum, qui transcat per Principium Tauri. Invenio in Tabula Declinationum 1. G cū 30. M. Ergo numero in Scala Declinationum ab F, versus H, s. i. G. 1. impressa uide, pérque noctem duxo Linam Reticam posti. GF parallelam, & habeo intentum. Quomodo *Analemmatico* idem obtineri debet, facilius ex Fig. 1. quām multis Verbis cognoscere. Est autem *Analemmatica Projectio*, Circulorum, que in Sphera sunt, optica in Planum transcriptio. Vide Aquilonium lib. 6. Opticorum fol. 125.

A signarà semel sua Tauri Sede, & Geminiis sua, non est labor in signis ceteris colloquandis. constat enim Arietem, & Libram posuisse sua Principia in Äquatore, Caecrum in Tropico,

Leone in verò ibidem, ubi Gemini; Virgine in ubi Taurus: & quia, ut n. 2. monimus, Meridiani, atque adeò & Zodiaci Semicirculus Semicirculo veluti complicatus incumbit, idcirco eidem Linea adstrui debebit P. cui G eidem Z & T , cui II & Q : eidem denique H & M , cui V & III adscripti sunt, ut in ipsa conficiat Tabula. Atque ita suus Tabule Zodiaco constat, quem deinceps ob Reticis speciem. *Retiformem* vocabimus.

6. Mensa ad rigorem Astronomicum accommodare Signorum Gradibus tam supervacaneum hic est, quān certè operosum. Nam ut de die Bissextili facile singulis quatuor annis intercedendo, dōque numero inquali dierum anni etiam communis (videlicet dierum 365.) & graduum Eclipticae (nimis 360. precise) nihil dicam, quid non sit inveni Excentrica. Solis? quā sit, ut Sol inter *Signa Apogea* incedens uno die longè minorum portionem de Ecliptica abseniat, quām inter Hyberna Perigaea. In Apogeo enim 57. in Perigaeo uix 61. minuti revolut. Unde opis force, nunc unigradii diem integrum, nunc plus, nunc ne integrum quidē opponere, quod sine dubio permolestū.

Ad propositum. Satis esse ducimus, singulis interim gradibus singulos dies committere, ut adeò 30. gradibus Signi, 30. dies mensis respondent, et tamen lege, ut numerus dierum integrum denario sequatur numerus graduum, v. g. ubi 20. G. H est, ibi incipiat a Martij, & ubi 20. G. H ic. die citat Martij &c. Ethac quidem methodo in Tabula usi sumus. Quod si quandes res calculum postularis, accuriosorem, adiri Ephemerides poterunt.

Annotatio. His addit, que ad calcem Tabulae n. 1. subscriptissimus in fireverba: *Appellatur haec charta affrenoplana. Formam A, affigatur Brachiolum aeron mobile, ex quo dependet Perpendiculum, cuius filo gemmata, sursum ex aerum mobile, infuso fit; in G-E. Pinnaculum erigitur. Quid qualiter sit Brachiolum mobile, cum Perpendiculo & Gemmula clarum ex Schismate perspicies, quod usq; 16- eiusdem.*

§. 3.

De Constructione Geographica.

Res quinis industrijs absoluuntur. 1. Designando Äquatorem Geographicum. 2. Tropicos & Polares. 3. Parallellos & Climates. 4. Meridianum Primarium, reliquosque ex ordine in igniora. 5. Denique loca ipsa, Terras & Maria &c. inscribendo. Itaque

1. Pro Äquatore Geographico statuitur Linea hora 6. C I, confans partibus seu gradibus aequalibus 360. Porro Longitudo huius Äquatoris, siue graduum eiusdem quantitas arbitraria est, ac penes Geographum sua: modo ne saltetem partes Mundi, que circa Äquatorem sunt, in eum supra æquum aut coarcentur, aut dividantur. Optima Proportio obtinebitur, si unus gradus Äquatoris fiat aequalis uni Gradus ex mediocribus Meridiani (de quo mox) cuiusmodi sed, qui circa 20. sunt. Præstat autem non Äquator ipsius notis illis g. aduahibus inticere; sed aliquem eius Parallelum, v.g. D K, ut nos fecimus, ne quid hocorum aut nominū, quibus Äquator abundat, obregatur. Et hos in Gradis intelligatur quoque esse divites Parallelus quilibet.

2. Duos Polares dabant Lineas horæ 12. F L, Arcticum. G H, Antarcticum. Tropicos præcise horaria nulla dabit; sed numerandi sunt in Linea E D, à C, tam versus D, quam versus E, partes sine gradus 1/3. I, pérque finem numerationis ducende Lineæ ipsi Äquatori C I, parallelæ, tricunque superior Tropis Canarii, inferior Tropis Capricorni Geographicis.

3. Parallelos Geographicos præstet telèm, de quibus iam sermo, id est, Parallelos illis, qui ducuntur, quotiescumque tendendo ab Äquatore versus mundi Polum venient ad locum, in quo ion issima dies intelligitur esse uno quadrante hora auctior, hos, inquam, Parallelos facilissime conficies non iam ex Tabulis, quos multi operose in hunc finem condidere, sed ex hac ipsa Tabula Horographica iam copstructa.

Divid. quodlibet intervallum horarum in 3. portiones, sicut vides in Linea I L, I H, abs nobis factum: & quidem ex eodem semicirculo Fundamentali, ex quo ipsa intervalla horaria de-

dida sunt, & habebis ipsos 24. Parallelos canis Borealis ab I ad L, quam Australes ab I, ad H, desideratos. Una enim etiūmodi octava particula bis sumpta, nempe ante & post Meridiem, equivaleret hora Quadranti.

Climata, quæ Stylo nostro numerantur 24. cùdem operâ deliuiisti. Nempe alterum semper Paralleli Climate dabunt. Vide in Tabulis ad Lineam H I L, columnam secundam.

Veneris Stylo consignata Climata, quorū: alij 9. alij tautum 7. agnoscēbant, tertia ad Lineam H I L, Columna refert: Ubi illud etiam inter nova & vetera Climata eluet diffinimis ab Authoribus paſtum observati, quod horum primum incipit, ubi illeum primum definit. Ceterum ad vitandam Linearum confusam multitudinem non omnes toti Mappæ Parallelos induximus, contenti, quos Lineæ horaria & semihoraria per se constituerent.

IV. In Meridianum Primarium assumitum Linea Recta infra E D, tertia: nempe Linea M N, intelligiturque & ipse, & Meridianus quilibet aliis divitis in eosdem proſsus gradus (inæquales videlicet) in quos ipsa E D, iam nuper ad leges Horologas divisa fuit. Subinde notetur in Äquatore C I, vel potius in eis Parallelis D K, & 3. quilibet gradus, pérque illum perpetuè ducatur Recta Meridiano Primario Parallelæ, & stabunt ordine suo 24. ex Meridianis precipui, quod erat in usu. Hisce Meridianis in fronte XXIV. Horæ, singulis singulis, charactere Romano adscripiuntur, quas Mobiles vocamus.

Scholium.

Vides, & forte non sine admiratione, cum Circulos Polares hic, quam etiam Tropicos, qui unque in Armillari Sphera inter Círculos minores reportantur, ipsum magnitudine suā Äquatorem, quem inter maximos censemus, penitus exaequate: vides etiam Meridianos istos in ubiqui inter se spatijs dissidente: cum omnes in Polis reapsè convergentes sint: quod arbare nihil debet. Hoc habet Mapiarum indicatissime. Et ut obter Mysterium, siquod subest, tibi totum evolvam, qui prius hanc Mappam concinnauere, iij Terraqueum hunc Mundum, quā uim is Meridianus à Polo ad

CAPVT SECUNDVM

aliquo: cum posidem ab hoc signo, & F. punto contentum diuide in 12. partes æquales, ac in ijsdem partibus divide etiam quod reliquum est Lineæ à parte 12. ad L. usque litteram, & fruoris optato.

4. Per gradum vigesimum tertium cum dimidio in Scala Declinationum G-H, signatura egatur Linea EH, Parallela Äquatori GF, quam. aum. 1. Subcensam nuncupauit. Exit hec linea ED, terminus Solis maxime ab Äquatore declinantis, tenebitque vicem Tropicis, sive Cancri, sive Capricorni, sive potius utriusque.

Dico *potius utriusque*. Quoniam enim dimidium duxtaxat hic Meridianum expressimus, videri utique possimus, Semicirculum reliquum facta velut in Äquatore GF, plicâ, quodammodo super istum inservisse: sic, ut Semicirculus Semicirculo, atque adeò etiam Tropicus Tropico exactè congrueret. Quo instrumento, quanta siant, quāunque utilia compendia, videri potest, difficile nemo.

5. Ergo eorum Zodiaco Reticis GH, & E D, conclusum habes. Haic rite inserturus Sigma, quorum Numerum, Nomina, Sciriem celebre gridem Diffichon servas. Suno Aries, Taurus, Gemini &c, hæc, inquam, inserturus Zodiaco. Sigma, alteram ex duobus iniuste viam, potes, vel per Projectionem Academiacam, vel per Tabulam Declinationum punctorum Eclipticæ. Per Tabulam, qualam infra pro singulis quinariaz Graduum Eclipticæ expressum, res erit expeditissima. Ex. gr. Placet ducere Äquatori FG. Parallelum, qui transeat per Principium Tauri. Invenie in Tabula Declinationum 1. G cū 30. M. Er 30 numero in Scala Declinationum ab F. versus H. scilicet G. 1. impressâ nota, perché no- tam duco Lineam Rectam ipsi GF parallelam, & habeo intentum. Quomodo Academico idem obtineri debeat, facilis ex Fig. 1. quā in multis Verbis cognoscet. Est autem Academica Projectio. Circulorum, que in Sphera sunt, optica in Planum transcripsi. Vide Aquilonium lib. 6. Opticorum fol. 52s.

A signata semel suâ Tauro Sede, & Geminis suâ, non est labor in signis ceteris collocandis. Constat enim Arictem, & Libram posuisse sua Principia in Äquatore, Caescrum in Tropico,

Leonem verò ibidem, ubi Gemini; Virgincem ubi Taurus: & quia, ut n. 2. monimus, Mercidiani, atque adeò & Zodiaci Semicirculus Semicirculo veluti complicatus incumbit, idcirco eidem Linea adstrui debet P , cui G eidem Z & T , cui II & Ω : eidem denique H & M , cui Y & M adscripti sunt, ut in ipsa conspicie Tabula. Atque ita suus Tabulæ Zodiacus constat, quem deinceps ob Retis speciem *Retiformem* vocabimus.

6. Mensa ad rigorem Astronomicum accommodare Signorum Gradibus tam supervacaneum hic est, quam certè operosum. Nam ut de die Bissextili facile singulis quatuor annis insertando, dōque numero inquali dierum anni etiam communis (videlicet dierum 365.) & graduum Ecliptica (nimirum 360. præcise) nihil dicam, quid non sita movere Eccentricitas Solis? quā sit, ut Sol inter Altiva Sigma Apogaeus incedens uno die longè minorem portionem de Ecliptica absunt, quam inter Hyberna Perigaeus. In Apogeis enim 57. in Perigaeo uix 61. minuta evoluta. Unde opus fore, nunc unigradii diem integrum, nunc plus, nunc ne integrum quidē opponere, quod sine dubio permolestū.

Ad propositum. Satis esse ducimus, singulis interim gradibus singulos dies committere, ut adeò 30. gradibus Signi, 30. dies mensis respondant, et tamen lege, ut numerus dierum integro denario sequatur numerum graduum, v. g. ubi 20. G. H est. ibi incipiat a Martij 1. & ab 20. G. H scilicet Martij &c. Ethac quidem methodo in Tabula nisi sumus. Quod si grandiores calculum postularis accuratiorem, adiri Ephemerides possumus.

Annotatio. His addit, que ad calcem Tabulae n. 1. subscriptissimus in littera verba: Agglutinatur haec charta affixa aplanata. Formans A. affixam Brachiolum aplanatum, ex quo dependeat Perpendiculum, cuius filio gemmola, sorsum ac dorsum motibus, inforis fit; in G-E. Pinnaculum orizzontale. Quid qualiter sit Brachiolum: mobile, cum Perpendiculo & Gemmula, clarus ex Schismate perspicies, quod usq; 16. tabernacula.

§. 3.

De Constructione Geographica.

Res quinis industriis absoluuntur. 1. Designando & Quatorem Geographicum. 2. Tropicos & Polares. 3. Parallelos & Climata. 4. Meridianum Primarium, reliquosque ex ordine in ignora. 5. Denique loca ipsa, Terras & Mariae &c. inscribendo. Itaque

1. Pro *Æquatore Geographicus* statuitur Linea hora 6. C I, constans partibus seu gradibus aequalibus 3 60. Postò Longitudo huius *Æquatoris*, siue graduum eiusdem quantitas arbitraria est, ac penes *Geographum sua*: modo ne saltetem partes Mundi, que circa *Æquatorum* sunt, inukum supra æquum aut coarctentur, aut dilatantur. Optima Proportio obtinebitur, si unus gradus *Æquatoris* fiat aequalis uni Gradus ex mediocribus Meridiani (de quo mox) cuiusmodi feret, qui circa 20. sunt. Praestat autem non *Æquator* ipsum notis illis g. aduabibus inficer, sed aliquem eius Parallelum, v.g. D K, ut nos fecimus, ne quid tocorum aut nominum, quibus *Æquator* abundat, obregatur. Et hoc in Gradis intelligatur quoque esse divitius Parallelus quilibet.

2. Duos *Poles* dabant Lineas horæ 12. F L, Arcticum. G H, Antarcticum. *Tropicos* prædictæ horæ nulla dabit, sed numerandi sunt in Linea E D, à C, tam versus D, quam versus E, partes sine gradus 2 3. I, pérque finem numerationis ducende Lineæ ipsi *Æquatori* C I, parallelæ, tritique superior *Troporum Cœlestium*, inferior *Troporum Geographicorum*.

3. *Parallelos Geographicos* premit tales, de quibus iam sermo, id est, Parallelos illos, qui ducuntur, quotiescumque tendendo ab *Æquatore* versus mundi Polum venit ad locum, in quo non ista dies intelligitur esse uno quadrante hora auctior, hos, inquam, Parallelos facillime conficies non iam ex Tabulis, quos multi operose in hunc finem condidere, sed ex hac ipsa Tabula Horographica iam copiuncta.

Divid. quodlibet intervallum horarum in 3. portiones, sicut vides in Linea I L, I H, abs nobis facta: atque quidam ex eodem secundum circulo Fundamentali, ex quo ipsa intervalla horaria de-

dantur sunt, & habebis ipsos 2 3. Parallelos tam Borealis ab I ad L, quam Australis ab I, ad H, desideratos. Una enim etiūmodi octava particula bis sumpta, nempe ante & post Meridiem, equivalere hora Quadranti.

Climata, quæ *stile novo* numerantur 2 4. cùdem operâ denuist. Nempe alterum semper Paralleli *Clima* dabunt. Vide in *Tabulâ ad Lutream* H I L, columnam secundam.

Veneris stylis consignata *Climata*, quorum alij 9. alij tantum 7. agnoscibane, tertia ad Lineam H I L, Columna refert: Ubi illud etiam inter nova & vetera *Climata* eluceat, minis ab Authoribus passim observari, quod horum primum iacipit, ubi illorum primum definit. Ceterum ad vitandam *Linearum* confusam multitudinem nostra omnes toti *Mappæ Parallelos* induxiimus, contenti, quos Lineæ horæ & semihoræ per se contulerimus.

IV. In *Meridianum Primarium* assumente *Linea Recta* infra E D, tertia: nempe Linea M N, intelligiturque & ipse, & Meridianus quilibet aliis divitis in eosdem prossus gradus (inequales videlicet) in quos ipsa E D, iam nuper ad leges Horologas divisa fuit. Subinde notetur in *Æquatore* C I, vel potius in eius Parallelo D K, 2 3. quilibet gradus, pérque istum perpetuè ducatur *Recta Meridiano Primario Parallelæ*; & stabilitate ordine suo 2 4. ex *Meridianis* præcipui, quod erat in voce. Hisce *Meridianis* in fronte XXIV. Horæ, singulis singulis, charactere Romano adscripsiimus, quas *Mobiles vocamus*.

Scholium.

Vides, & forte non sine admiratione, cum Circulos Polares hic, quam etiam *Tropicos*, qui utique in *Armillary Sphera* inter Circulos minores reportantur, ipsum magnitudine suā *Æquatorem*, quem inter maximos censemus, penitus exquate: vides etiam *Meridianos* isti, in ubiqui inter se spatijs disidere: cum omnes in Polis reapsè convergentes sint: quod turbare nihil debet. Hoe habet *Mapparum* indales isthac. Et ut obelix *Mysticum*, siquod subest, pures, tibi totum evolvam, qui prius hanc *Mappam* concinnaueré, iij *Terraqueum* hunc Mundum, quam ut *Meridianus* à *Polo ad Polum*

Bolum decurrit, immanni, ut ita dicam, facto vulnere secuere, detractamque veluti peilem sic extendere super planū, ut Δ quartor qui dem suam scinderet longitudinem, Δ quatoris vero Parallelī omnes, immo ipsa quoque puncta Polaria, si exprimenda essent, extensione illā acquirerent & qualē. Unde & illud factum, ut Meridiani prius in mundi Polis collecti, evadent Parallelī.

V. Iam inscribere Mappę huic Terrae, & Δ quas; hoc est: Promontoria, Sinus, Montes, Syrias, Urbes: Isthmos: Flumina, Fretæ, Insulas, Chersonesos &c. facilissimum erit ex Tabula Latitudinum ac Longitudinum, quam infra ex Riccio. lo affertus.

Annotatio. Demonstrationem Constru. etionis Geographicæ, quod ea ferè ex Definitionibus Geographicis pendeat, prudens omitemus; Constructionis Horodiætæ, iam alibi in Probl. Geom. Ingolst. publice proposito Anno 1651. ab Authorc datam, hic ego jure optimo suppono, & me quareocys, Lectorēmq; meum, ipsos ad Tabulæ usus conuerte.

C A P V T III.

PROBLEMATA,

Tum Cosmographica in commune, cum speciatim Astronomica, ac Geographica; Gnomonica item, & Geometrica.

ARTICVLVS I.

Problemata Cosmographica.

PROBLEMA. I.

Rectificare Tabulam.

Quid sit rectificare Globum, nōrum vel primum Cosmographiz limen transgres- si. Rectificare Tabulam (asserculo jam agglutinatum, certisque juxta Annos. §. 1. c. 2. instructam) est eius & Apicem Brachioli, & Gemmulam filo Perpendiculi insertam ita ad locum & diem disponere, ut varius in usus exire quam proxime possit. Itaque

i. Quare per II. Partem Problematis 11. se- quentia, locum Solis in Zodiaco Rectiformi ad

diem & locum datum, adducto illuc Brachioli Apice, ac ibidem stabilico.

2. Demittatur Perpendiculum liberè sic, ut Scalam Latitudinum G.H. intersecet in eo gradu, qui dati loci Latitudini, seu Elevationi Poli, re- spondet, admodum adfili secantis punctum Gem- mulam, inque eodem studio, quamdiu opus fu- rit, retentâ. Et est Rectificatio.

Exemplum. Rectificanda sit Tabula ad Locū Ingolstadiensem & 13. Aprilis diem. Ergo 1. admoveo apicem Brachioli ad locum Solis in Zodiaco Rectiformi, quem ex cit. Probl. reperi- tum esse in O. 2. Demitto filum sic, ut fecerit Li- neam Latitudinis GH. in 48. G. 40. M. illucq; ad- duco Gemmulam, & partis frutor.

Annotatio. I. Ad hoc & cit. Problema iam tum allusum est, cùm in calce Tabula Ca- noni II. hæc verba inseruimus: Apicem Bra- chioli semper colloca in eo puncto Trianguli BCD, in quo Linea transversa Locum Solis in Zodiaco repre- sentans. Et Linea ex B, educta Elevatione Poli exhibens concurreat. Tum Gemmulam Per- pendiculi applica gradui dato Elev. in G.H. Quia iam omnia evaserunt plana. Illud relinquere dubium videatur, quod dicimus: Semper in Triangulo BCD, collocandū esse Apicem Brachioli: cur non quandoque in altero Triangulo BCE, saltem cùm locus datus fuerit Australis? Dico magno nos opera compendio, ac circa ullum detrimentum Triangulum B C D, solum assu- mere, etiam pro Meridionalibus locorum Latitudinibus, id: que Brumali æquæ ac Aestiu tem- pore; alias enim oportebat Brachioli aliquan- do vel transversi, vel longius produci; & præte- rea in Linea F L, eadem, qua in G. H. est, scala Latitudinū repetenda fuisse, cui interim Linea multò utilius Scalam Altimetram reservavimus.

II. Sapè sat erit omni alia Rectificatione neg- lecta dunitaxat Brachioli Verticem ad punctum B, applicasse, ut in cursu videbimus.

PROBLEMA. II.

In quovis mundi angulo Sphaeram Re- clam, Parallelam, & Obliquam, & obli- quitas quantitatem discernere, Sole & trahibet Äquinoctium faciente.

Posita

Posito Apice Brachioli α nci super B, transmi te Meridiani Solis radius per Pinnacida F G, & vide quorsum Perpendiculum cadat, etique intectum. Nam si ceciderit Perpendiculum in Linam BG, Sphaera Recta occupas: si in Lineam BI, Parallelam: si in neutram harum, Obliqua gaudes, tot graduum, quod filum in Scala Latitudinum GH; signaverit.

Etenim cum filum Perpendiculi semper ad Horizontem Rectum concipiatur ex Zenith per punctum B, velut Centrum mundi distinere (per quod Centrum & Horizon transire cogitandus est) erit filum illud Circuli Verticalis Primarij anstar: rursus cum radius solaris, seu Linea FG, radio solari Parallelia, hic proficiat à sole in Äquatore commorante, erit ille instar Äquatoris Circuli: igitur si Perpendiculum & Linea FG, seu B G, sibi congruant, intelligetur Äquator æquè esse ad Horizontem rectum, atque est Perpendiculum; sin autem, tantundem intelligetur Äquator deflectere à sua cum Horizonte restitudine, sive quod idem est, à Primario Verticale, quantum Linea BG, à Perpendiculo. Vnde denique si Perpendiculum eoque discesserit à Linea Äquatoris BG, ut cum Linea BI, congruat, tum verò intelligetur Äquator esse tam rectus ad Verticalem, quam est Linea BG, ad perpendiculum; est autem Horizon ad Perpendiculum rectus, igitur Äquator & Horizon Paralleli erunt.

Annotatio. Vbi filum infra gradum 70. secaret Scalam Latit. GH, vel eam transfiltrare penitus (vti contingenter degenti in nova Zembla, aut interiori Groelandia &c.) tum verò obliquitatem Sphaera invenies in Linea CE, si gradum à filo noratum subtrahas ex 90. G. Porro Äquinoctium, ac Meridiem invenire, sua iam Problematata docebunt.

PROBLEMA. III.

Sphaera Obliqua eam absque refellu ad solem dicto citius deprehendere, non Locus datus in Tabula expressus est.

Quare locum datum in Tabula, pérque illum ac Tabulā universam tende filum Perpendiculi, seu ad Lineas horarias Parallelas, & absoluas. Secus enim in Linea ED, gradus, est qua-

titas *sphaera obliqua* petita. Demonstratio patet ex Constructione.

PROBLEMA. IV.

Idem paulo aliter perficere, si etiam Locus datus in Tabula cognitus non sit.

Posito Apice Brachioli α nci super B, nocte quādam serenā ad id delectā, quo quidem longior sit 12. horis, observa per Pinnulas GF, aliquam stellam ex nunquam occidentibus, hoc est, intra Circulum semper apparentium maximum conclusum (ut est Ursa Minoris aut Majoris quæcunque) idq; cādē nocte bis, semel cuna suminam, semel cum minimam, quam potest, nascit suerit à terra extantiam: atque in utraque observatione sedulò vide, quot gradus à Perpendiculo in Linea CE, vel, si opus, in scala GN, (in qua tamen gradus absctisi subtrahendi erunt à 90.) persecentur, etique peractum negotium. Si enim minimam stellam Altitudinem subtrahas à maxima, & residui dimidium addas minimam Altitudini, prōdibit Obliquitas Sphaera, seu inclinatio Äquatoris in Horizontem quæstā.

Nempe circa Mundi Polum immorum mota stella Circulum descriptis, bis persecando Meridianum: semel in puncto Horizonti vicinissimo ac potuit, semel in remotissimo. Arcus igitur Meridiani inter duas sectiones interceptus est residuum illud, quod ex detracta minima Elevatione de maxima resultat: & Arcus à punto Sectionis Horizonti vicinissimo, usque ad Horizontem reliquus, est minima Elevatio. Seccetur iam Arcus inter duas Sectiones interceptus, utique in Poco, bifariam, & dimidio addatur Arcus ad Horizontem reliquus, habebitur quæ Arcus, Arcui Meridiani inter Polum & Horizontem intercepto æqualis; ergo Elevatio Poli: est autem Obliquitas Äquatoris Polaris Elevationi æqualis, ut sequenti Problematæ dicimus.

PROBLEMA. V.

Elevationem Poli in padagare dato quæcumque terrarum aut marium Loco.

Non differt huius Problematis resolutio à precedentium, & præsertim à proximate precedentis resolutione, cum æqualem perpetuo habent quantitatem, Äquatoris Obliquitas & Polaris Altitudo.

CAPUT TERTIUM

Quoniam enim, ne exscida de Sphera constat.
Æquator justo à Polis Quadrante, non scies ac
Zenith ab Horizonte distas, sic proefus, ut sicut
quamdiu Æquator Rectus Zenith occupat, ne-
que ullam dum subit cum Horizonte Obliquita-
tem. Elevatio Poli supra Horizontem sit nulla :
ita quantum idem à Zenith deflectens Horizon-
ta petit, tantum Polus enitens ad Zenith, ab Ho-
rizonte attollatur. Nimirum idem communé-
que est Obliquitatem Æquatoris & Polari Ele-
vationi Complementum ad Quadrantem; quod
singularem afferit, Arcus remanere aequalis ne-
cessile est, per §. 28. 1. Ecol.

PROBLEMA. VI.

Altitudinem Æquatoris invenire, Ele-
vatione Poli cognita, vel nondum.

J Nventam per Probl. V. præcedens Altitudi-
nem Poli subtrahe ex 90. G. & residuum erit
Altitudo Æquatoris. Demonstratio ex ibidem
dictis pateret.

Vel, alterutrius Æquinoctij tempore nego-
tiare, ut in Probl. II. & vide, quem gradum ab-
scindat filum, is namq; est Altitudo quaesita. Quia
enim Æquinoctij tempore Sol ipsum insidet Æ-
quatorum, tanta sine dabo erit huius, quanta
cum Solis submittitur.

Absolvi potest Problema etiam tempore Sol-
stitij, etiam alijs, admissi radij solaris beneficio,
si à deprehensa Meridiani Solis Altitudine tem-
pore Æquinoctio suberabatur Declinatio, quā sol illa
die ab Æquatore deviat, tempore vero Hymali
Declinatio addatur inventa solis Altitudini. Sed
hac insinuatis sufficiat: quippe potius à Tabula
nostra non aliena, quam non cum Organis alijs
communia.

PROBLEMA. VII.

Datā quāvī mundi Sphaera, & assig-
nato Meridiano quocunq; Panarium Ver-
ticalē, seu Zenith in Tabula configurare.

A Polo uersus Æquatorem in assignato Meri-
diano numerā Complementum Elevatio-
nis Polaris, & finis numerationis erit data Spha-
era Zenith. Forte rem clarius videbor sic effici.
In Linea DE, incipe numerare à D, ubi 70. gra-
duis Latitudinis est expressus: & dic tuta statim

ūgēni (tac enim à Polo intelligendi sunt das
gradus usque ad 70. gradum Latitudinis, quos
equidem abscedimus, quod tandem extescerent
in immensum) deinceps deorsum, numeran-
do gradus Complementi Elevationis in Sphaera
data, quotquot supra 20. erunt necessarij, vel,
quod eodem redit, à littera C versus D. numero
gradus ipsius Elevationis Polaris, actum per nu-
merationis finem ac totā Tabula in tende filum
Perpendiculi ad Æquatorem C I, parallelice.
Ubi enī filum secuerit Meridianum determina-
tum, ibi erit Sphera: data Zenith. Evidē cum
Zenith in quaavis Sphera, seu Recta, seu Obliqua,
seu Parallela, Horizontis Polus sit (nempe punctū
undiq; ab Horizonte equaliter, hoc est, quartā par-
te Circuli maximi ad Horizontē recti distans) nos
autem hāc methodo invenerimus punctum ab
Horizonte in Meridiano, Circulo utique maximo,
& cum Horizonte recto, ad 90 gradus sublatum,
erit punctum inuentum undique ab Horizonte
equaliter evectum; ergo Zenith.

PROBLEMA. VIII.

Arcu Semidiurno pro quāvis Altitu-
dine Poli Borealis, & Solis Declinatione ex
Tabula ervere.

Arcus semidiurni sunt Arcus Circulorum in-
tra Zonam Torridam, quos sol motu diurno
in celo describit, dum à primo suo Ortu ad Me-
ridiem, vel à Meridie ad Occasum tendit. De-
scribit autem à primo punto Capricorni per Arietem usque ad primum punctum Cancri tra-
pri Primi Mobilis ab Ortu ad Occasum circu-
mactus, huiusmodi Circulos Æquatori quasi
Parallelos 12. & 6. semis fere. Sic indagantur:

Rectificata per Probl. 1. Tab. permitte Perpe-
ndiculū liberè defluere lineis horarijs Parallelum,
& vide in columnula 2. prope ED, quod hora-
rum esse diem filum indicet in loco, pro cuius
Elevatione vis indagare Arcum; inuentumque
numerum duc in 1., erit totum productum Ar-
cus diuersus integer: dimidium producti, Arcus
Semidiurnus capitus. Sed, ut praxis hāc ubetū
illustretur, deinceps

Exemptum. Cupio scire, quot graduum sit
Arcus Semidiurnus, Sole in Topicō Cancri ver-
sante, pro Elevatione Poli Ingolstadiensi 48. G.

40 M. Rectificata Tabula, & demissio, ut dictum, filo, video tunc dicim eis Ingolstadij feri 140 horarum; ergo sedecim multiplicato per 15. proveniunt 240. G. Arcus diurnus integer: hoc divisum per 2. dat 120. gradus Arcus Semidiurni requisiti. Ratio, cur numerus horarum sit multiplicandus per 15. est, quia unaquaque hora aquivaleat 15. gradibus Arcus diurni, sicut 4. minuta horaria (quorum 60. horas constituant) aquivalente uni gradui Arcis.

Consecutivam.

Hac viâ liebit Tabulam condere Arcum Semidiurnorum saltem propè verum pro omnibus Elevationibus Poli, & quilibet Solis Declinatione. Qualis utcumq; nobis prodijt, quam subiiciamus; estque illius magnus per variam Mathesin usus.

TABULA

Arcum Semidiurnorum Pro Altitudine Poli Borealis saltem ad initia Signorum Borealis.

| Altitudines Poli. | Ad initium | | Ad initium | | Ad initium | |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| | Ω | II | Ω | II | M | Y |
| Boreal. | Arcus Sem. | Arcus Sem. | Arcus Sem. | Arcus Sem. | | |
| Gr. | Gr. M. | Gr. | Gr. M. | Gr. | Gr. M. | |
| 0 | 90 | 0 | 90 | 0 | 90 | 0 |
| 2 | 90 | 52 | 90 | 35 | 90 | 24 |
| 4 | 91 | 45 | 91 | 29 | 91 | 49 |
| 6 | 92 | 37 | 92 | 13 | 91 | 14 |
| 8 | 93 | 3 | 92 | 58 | 91 | 38 |
| 10 | 94 | 24 | 93 | 44 | 92 | 3 |
| 12 | 95 | 18 | 94 | 29 | 93 | 46 |
| 14 | 96 | 14 | 95 | 15 | 92 | 54 |
| 16 | 97 | 10 | 96 | 8 | 93 | 20 |
| 18 | 98 | 8 | 96 | 52 | 93 | 48 |
| 20 | 99 | 6 | 97 | 42 | 94 | 35 |
| 22 | 100 | 36 | 98 | 57 | 94 | 56 |
| 24 | 101 | 10 | 99 | 26 | 95 | 52 |
| 26 | 102 | 15 | 100 | 20 | 95 | 42 |
| 28 | 103 | 22 | 101 | 27 | 96 | 12 |
| 30 | 104 | 33 | 102 | 16 | 96 | 45 |

| | | | | | | |
|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 32 | 103 | 46 | 103 | 17 | 97 | 18 |
| 34 | 107 | 3 | 104 | 23 | 97 | 53 |
| 36 | 108 | 25 | 105 | 30 | 96 | 30 |
| 38 | 109 | 52 | 106 | 42 | 99 | 9 |
| 40 | 111 | 24 | 107 | 59 | 99 | 50 |
| 42 | 113 | 3 | 109 | 21 | 100 | 33 |
| 44 | 114 | 50 | 110 | 49 | 101 | 20 |
| 46 | 116 | 46 | 112 | 23 | 102 | 10 |
| 48 | 118 | 53 | 114 | 7 | 103 | 4 |
| 49 | 120 | 0 | 115 | 0 | 103 | 30 |
| 50 | 121 | 13 | 116 | 0 | 104 | 2 |
| 52 | 123 | 49 | 118 | 5 | 105 | 6 |
| 54 | 126 | 46 | 120 | 26 | 106 | 16 |
| 55 | 128 | 17 | 121 | 42 | 106 | 54 |
| 56 | 130 | 8 | 123 | 3 | 107 | 33 |
| 57 | 132 | 1 | 124 | 31 | 108 | 15 |
| 58 | 134 | 6 | 126 | 4 | 109 | 0 |
| 59 | 136 | 22 | 127 | 45 | 109 | 48 |
| 60 | 138 | 52 | 129 | 35 | 110 | 38 |
| 61 | 141 | 40 | 131 | 36 | 111 | 32 |
| 62 | 144 | 52 | 133 | 48 | 112 | 30 |
| 63 | 148 | 35 | 136 | 14 | 113 | 32 |
| 64 | 153 | 4 | 138 | 58 | 114 | 39 |
| 65 | 158 | 49 | 142 | 6 | 115 | 52 |
| 66 | 167 | 35 | 145 | 44 | 117 | 11 |
| 667 | 180 | 0 | 147 | 48 | 117 | 44 |

Arcus Semidiurni Australis habentur, si Arcus Borealis dominatur à Gradibus 180.

PROBLEMA IX.

Arcus diurnos, & semidiurnos in ipsa Tabula diffinire.

1. Operare, ut in Probl. 2. proxime praecedente, sed multiplicatione omisso, in eis vicem inventum horarum numerum diuidia, seu divide per 2.

2. Quare Circulum Declinationis Solaris data per Probl. i. 3. seq. dacta per Tabulam tenet lineam rectam, aut filo extenso.

3. In hac linea incipiendo à Meridiano loci dati numeri versus Occum tot Meridianos, quos horas continet una medietas numeri modo inventi; itemque versus Occasum tot Meridianos, quos horas continet alter semisitus inventa Longitudinis diurne, & determinabili in ipsa Tabula duos Arcus semidiurnos.

ingens,
lobos
raphe
rum,
ximi
qua-
re,
in
uamia
merari
a maxi-
llis sup-
usmodi
nunc in
E Geo-
ulorum
fucis hu-
ridianos
pter per
culas) o-
us posic

stadium,
as Ingol-
taralleius
ridianus
cumbit,
a proinde
ribere.
descende
merando
videlicet
iquos 41.
ine num-
ra particu-
is non pro-
mistrorum

gradus suo
, ut cap. su
iuissi in illo
i inter num

opposito (
ora Mobiliu
adsc

PROBLEMATA COSMOGRAPHICA.

17

descripta incubat: sicut enim Meridiani directe oppoliti, qui 180. gradibus Aequatoris distant, quales in nostra Tabula sunt duodecimi quique) enumera ab Aequatore versus Boream Gradus Complementi datae Latitudinis, nempe 41. Gradus. Stabit ergo 2. Calculus paulo infra Neadam in America Sept.

3. In Aequatore puncto, ubi illum dati loci Meridianus secat, numero versus ortum 90. gradus, seu 6. Meridianos nostratos, hæreditati proponit ad Insulam Suntatram. Calculus 3.

4. Itidem 90. gradus, seu 6. Meridianos versus Occasum in codem Aequatore, & emicabit Calculus 4. in Parte Americae Meridionalis. Ubi nota, cum numerando versus Occasum ventum fuerit ad primum Meridianum, pergendum esse ad Meridianos in parte dextrâ. Primus enim & postremus in Tabula Meridianus idem uniusque est, ut ex Constructione conisci potest.

5. In Tropico Cancri à puncto, ubi illum dati loci Meridianus secat, numero versus Ortum tot gradus, quot in loco assumpto habet Arcus Semidiurnus, Sole in Cancro subsidente, quem per Probl. 8. intelligo esse graduum 120. Hinc prope Sinarum litora quintus emerget Calculus. Rursus cotidem gradus Occasum versus, & medium Novam Hispaniam novus Calculus cenebit.

6. Denique in Tropico Capricorai itidem à puncto, in quo illum dati Loci Meridianus secat, numero versus Ortum tot gradus, quot resursum habet Ingolstadij arcus semidiurnus Sole hunc Tropicum per illustrante, scilicet per cit. Problema gradus 60. & ultra Madagascari Insulam, quæ & S. Laurentij dicitur, extabit Calculus 7. medio in mari Indico; cotidemque gradus versus Occasum, unde Brasiliam oceanus notabit Calculus. Sicque erit propositum. Ducta enim à Calculo ad Calculum, quæ directe, quæ inflexæ, ut ipse fatus Calculorum sicut monuerit, Linea, est Horizon desideratus. Huiusmodi Horizonis specimen praebet in fig. 1. Linea a, b, c, d, e, f, g, h, respectu dati Loci n. Et in ipsa Tabula linea illa cœca per memorata loca transiens.

Demonstrationem vix aliunde meliorem aut debere aut posse petere videbor, quam ex Globo ad eundem locum datum rectificato, si enim

in Globo eodem Terrarum & Maritim portiones supra Horizontem extent, quæ supra Lineam à nobis inventam, tenebit sane Demonstratio: ac enim extabant eadem. Magni facimus Problema hoc, arque idcirco tam otiosè prosecuti sumus.

Eft & alius modus ex Orthographica Cylindri Projectione, eiusdemque Sectione Geometrica à quadam Mathematicarum rerum comprimis perito de promptus, quo idem intentum multò exactissimum, etli aliquanto negotiosius, perficiatur: idque Figure 1. 7. quam ab alijs laminis secorsim incidimus, subficio.

Sit describendus Horizon eiusdem Loci Hypothetici, quem ob viciniam in Tabula perpetuo Ingolstadium dicimus, signo * notatum. In Figure 1. 7. scala, cuius constructio eadem est cū scala ED, quæ in nostra Mappa Universalis ad Locorum Latitudines metiendas excusa est, notetur Complementum Latitudinis Loci dati, quod est 41. G. ad punctum a. Ab hoc per punctum g ducatur recta a n, secans Parallelas intermedias in punctis b, c, d, e, f, g, b, i, h, l, m. Capiantur deinde Circino intervalla, quibus ea pudentia distant à linea NH, transferanturque in singulos Meridianos Mappæ nostræ, unum Circini pedem semper collocando in Mappa Linea GH, alterum vero pedem versus Mappæ Aequatorem CI, pretendendo, ac tenue signum insigendo. Fiat autem hæc Translatio isto ordine. Distancia *N, transferatur in Meridianum Loci dati. Distancia inter punctum b & Lineam NH transferatur in duos proximos utrinque adjacentes Meridianos, & sic de reliquis. Signa denique sic rite in Tabula Meridianis singulis connotata, per lineas traductas conjuncta, exhibebunt eundem Horizonem desideratum.

Nempe Aequator CI. in Tabula per Lineam Rectam extensus, in hac fig. 1. 7. revocatus est ad primitivam figuram Circularē C oī p. per Prop. 2. Archim. de Dimens. Cir. qui Circulus C oī p. est basis Cylindri, quem nostra Tabula efficeret, si Primo Meridiano M N, & ultime KH, composito in Cylindri formam convoluteatur. Hic proinde Cylindrus cum Meridianis suis inter se Parallelis Orthographice projectus ipsam Figuram hanc 1. 7. efficit, ut Demonstrat Aquilonius Prop. 1. 6. qui si imponatur Hori-

C

Digitized by Google

Zonii

monti situ oblique, se Locus datus requirit, fieri
sectio Horizontalis, quam Linea *a g n*, & quidē
juxta Opticas Praeceptiones Recta, exhibet.

Coniectaria.

Ex hoc Problemate penè innumera resolvun-
tur alia. Ut enim de ijs, quæ ex destinato
subinde afferemus, nondum dicam, hinc ostendi
potest, quinam *Aequatoris Parallelī*, & quantum
ab Horizonte obruncentur, ecquic ne tangantur
quidem : qui Circulorum semper apparentium
maximi &c. Hinc Azimutha, hinc Almucantha-
gat, hinc Circuli Crepusculorum, hinc 12. Do-
mus coelestes describi in Tabula, definitique
possunt, & plura alia, quæ eruditus Lector per
se ipse & deducet, & solvet.

P A R E R G A C O S M O G R A .
P H I C A.

- I. Terram in medio aëre hærere immo-
tam non est magis mirum, quām pro-
jectos sursum Lapidē in aëre non ha-
rere.
- II. Terra cum interfusis Aquis Globū
Terraqueum committit, cuius rotun-
ditati nec vallium cava, nec montium
aspera officiunt.
- III. Totus Terraqueus Orbis collatus
cum Sidereo habetur, citque minimi
pancti instar.

A R T I C U L V S II.

Problemata Astronomica.

P R O B L E M A X L .

*Locus Solis in Zodiaco prope verum
quotibet die ex Tabula eveneri, ac eundem
in Retiformi Tabule Zodiaco designare.*

TAbula nostra non tam Terram, quām
Cœlum refert, sive, ut loquimur, non
tam Mappa, quām *Astrolabium* quoddam
est, sc̄e Siderei ac Terrestris Globi emula.
Nam irum ijsdem Sphaera Circulis & Cœli Conca-
va, & Terrarum Convexa distinguimus. Itaque

toto hoc Articulo perinde habebimus Tabulam,
veluti Astrorum quoque sedibus destinatam.

Porrò ad Latera Zodiaci nostri Retiformis de
scripti sunt Menses hinc atque inde seni, iisque
utrinque per Scalam, inter nomina Mensium e-
rectam, in d. cimos, imò quintos quoque dies
diuisi, ita quidem, ut cuivis Mensi suum quoque
Zodiaci Signum, atque adeò cuilibet dici Men-
sis sub Gradus Signi respondeat.

1. Vide ergo in alterutra illa Scala, quis
gradus cum die data committatur, Et ille erit
Locus Solis requisitus.

Exemplum. Sic videbis ex latere dextro F. 10.
die Aprilis Solem esse in 20. gradu Arietis 1. die
Maij Solem esse in 10. gradu Tauri circa 20. Iulij
in principio Leonis &c. Sed ista paulò rudior pra-
xis est, & Gnomonicis potius, quām Astronomis
satis utilis. Accuratio rest, quæ sequitur, præcogni-
tā aliud horā Ortū vel Occasū, cāq; huiusmodi.

2. Extend: filū per Lineam horariam Ortū, vel
Occasū, perquæ totā Tabula m: & vide, ubi radius
ex B, ductus Loco dato conveniens, in Retiformi
Zodiaco à filo perfecetur, & est intentum. Nam
punctum sectionis est Locus Solis in Zodiaco
Retiformi: per quod si porrò Lineam *Aequatori*
FG, parallelam usque ad Scalam inter nomina
Mensium erectam traducas, monstrabit illa Gra-
dum Signi, in quo cā die Sol vigeret.

Exemplum. Sit ex. gr. Ingolstadij hora Or-
tū V. vel Occasū V II. (uti est, circa diem 23.
Aprilis) posito super hac filo, video secari ra-
dium Ingolstadio cōp̄tercentrum (hoc est, radium
ex B, ad Gradum in ED, 48. M. 40. eductum)
pauim intrā Principium Tauri, atque in eo sec-
tio[nis] puncto habeo Locum Solis in Zodiaco Reti-
formi ad o. Et quoniam eidem puncto in exti-
ma Scala ad Latus responderet 3. G. Tauri, dico:
quo die Sol Ingolstadij oritur horā V. eius in
Zodiaco Locus est 3. G. Tauri.

Ratio, cur ista Praxis priore habenda sit po-
tior, est, quod Scala illa de industria Signis, non
Mensis, ex prima Constructione sint adaptatae.

Coniectarium.

Hinc non difficile ingressum Solis in 12. Signa
Zodiaci, & Puncta *Aequinoctialis* ac *Solsticij* 1. a
deprehendes: quamquam de *Aequinoctijs* &
Solsticijs sic peculiare

P R O -

PROBLEMA XII.

Aequinoctia & Solsticia ex Tabula con-
disere.

P Oltà Brachioli Cuspide in B, toties hora 12, transmette per Pionulas FG, radium Solarem, donec filum in C E, abscindat vel Gradus, qui sunt in eo loco Complementum Latitudinis: & tunc erit Aequinoctium seu Vernal, seu Autunnale; vel 23. Gradus cum dimidio plus quam Gradus Complementi: & cum erit Solsticium Estivum; vel 23. Gradus cum dimidio minus quam Gradus Complementi: & tunc erit Solsticium Brumale.

Est enim Complementum Latitudinis prius dicta idem cum Equatoris Altitudine, quam si attigerit, Solerit in Equatore, unde dies spargit noctibus Aequales in Universo Orbe. Rursum per receptissima Astronomorum placita summa Solis ab Equatore Declinatio est hodie 23. Graduum 30. Minutorum; tot ergo si Gradibus excedat Altitudo Meridiana Equatoris Altitudinem, aut vici sim excedatur, Sol Tropicos attigit, limites Declinationis; ubi tantisper juberet (ut nobis quidem apparet, undique nomine Solsticij) subsistere, ac denuò ad Equatorem reverti.

PROBLEMA XIII.

Dato Solis in Ecliptica Loco, eius ab Equatore Declinationem prope verum ex Tabula erno.

Quare Locum Solis in Zodiaco Retiformi per Probl. 11. præced. perché illum tende Filum Perpendiculi parallelè ad Equatorem FG, quem tunc filum in Scala GH. gradum sequitur, illa erit Declinatio Solis. Sic invenies Solem existentem in Principio Libra, vel Arietis, nullā dum gaudere Declinatione: existentem verò in Principio Sagittarij vel Tauri, Piscium vel Virginis, declinare ab Equatore 11. c. & 30. m. &c.

Consecularium.

Hinc facillimum erit Tabulam Declinationum condere, qualem tibi posteriorum hanc in Specimen affiximus.

TABELLA

Declinationum Solis ab e^o Equatore, ad quintos quoque Gr. Eclipseice.

| Grad⁹ | V | | II | | III | | IV | |
|-------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|--------|
| | Gr. | M. | Gr. | M. | Gr. | M. | Gr. | M. |
| 0 | 0 | | 11 | 30 | 20 | 12 | | 30 |
| 5 | 2 | 0 | 13 | 13 | 21 | 11 | | 25 |
| 10 | 3 | 58 | 14 | 51 | 22 | 0 | | 20 |
| 15 | 5 | 55 | 16 | 23 | 22 | 39 | | 15 |
| 20 | 7 | 50 | 17 | 47 | 23 | 7 | | 10 |
| 25 | 9 | 42 | 19 | 4 | 23 | 24 | | 5 |
| 30 | 11 | 30 | 20 | 12 | 23 | 30 | | 0 |
| | X | mp | XX | Q | X | 25 | | Gradus |

Scholium.

Cur in his Tabulis concinandas difficile aequaliter absque Arithmetica præsidio Minuta attingere, inde est, quod Tabula nostra sit nimis parva. Quod si tam vastam quis conderet, ut Scale non tantum in Gradus singulos, verum etiam in Minuta sua scinderentur, tum verò hinc omnibus Calculationibus insultare licet.

PROBLEMA XIV.

Data qualibet Solis Declinatione, Cratulum, quem in Cælo motu diurno describit, in Tabula diilectius designare.

A B ipso C, versus D, si Declinatio sit Borealis: A versus E, si Austrina, numera tot Gradus, quod graduum est ipsa Declinatio data, perché illum gradum ac totam Tabulam tende filum Lineis horarijs parallelum, & potius ea rotto. Ipsum enim filum est Circulus, qui indagetur.

PROBLEMA XV.

Dato Solis in Ecliptica Loco, ostenderet, quem in Cælo quavis hora assignata Meridianum tenet; atque adeo ubinam Generum Meridianum, ubi Noctis Medium efficiat: item quorūnam Verei diretti insinuat, absque alia in longum umbra: qui-

*bus denique Meridianæ Umbra versus Bo-
ream, quibus Anforam versus porriganter.*

1. **A**B assumpti Loci Meridianæ, si hora data est Vespertina, numera in aliquo Paral-
lelo quocunque Meridianæ versus sinistram procedendo, quod hora ad horam datam à 12.
iam sunt clapsæ: si verò hora data sit Matutina,
numerato Meridianæ versus dextram inceden-
do, quod hora ab hora data adhuc sunt clapsæ
usque ad duodecimam: postremus etenim ex
disiunctis Meridianis habet Solē, & quilibet
mortaliū sub illo habicās, Meridiem. Vel,
si piget numerare: concipe per *Problema 37. seq.*
totam seriem Horarum Mobilium esse motam
sinistrosum tamdiu, donec hora assignata in-
sistat loci dati Meridianæ: ubi facile disicies,
quæ cum hora Mobiles reliquis Meridianis re-
spondant. Erit autem Sol in Meridianō vel illo,
qui responderit **X I I.** si hora data sit antemo-
ridiana: vel cui responderit **XXIV.** si hora da-
ta sit postmeridiana.

2. **D**escribe Circulum, quem Sol illà die me-
tu diuerso in ecclio decircinat, ut te doenie *Probl-*
proximè precedens, constabitque propositum.
Ubi enim Meridianum recens inventum contin-
get ab hoc Circulo diuerso locari, ibi Sol est Ver-
ticalis, ibi *Trigesima vix præceps arbor, Tam brevis*
in medium radij compalluit Umbra. *Ecc. lib. 9.*

Exemplum. Sit Sol in 3. G. Tauri, atq; in loco
paulò ante alzurapto (prope lagolstadium * no-
cato) hora 11. antemeridiana. Ergo

1. **I**nvenia versus Octum unum Meridianum,
& invento Solē in Meridianō, qui transī per me-
diā Africā, & ipsum pene Capit Bonū Spei;
vel, moveo imaginatione regu seriem Horarum
Mobilium usque dum **X I.** respondet Meridianō
dato: incumberetque **X I I.** eidem mediā Africā
Meridianō. Gaudere ergo Meridie quicunque
sub eo Meridianō incoluas.

2. **D**ecrībo Circulum diunum intervallo 12.
graduum, 3. o. minutorum ab *Aquatore CI,* se-
mōruto, qui Meridianum recens inventum fecer-
paulò ultra Garagancias in o. Ibi ergo Sol per
pendicularis est, omnes in longum adirentur.

bras. Qui verò populi Sedes s̄nas in eodem
quidem Meridianō posuerunt, at Australiores,
umbra in Austrum; qui Borealiores, in Boream
p̄drigunt.

PROBLEMA XVI.

*Dato Loco Solis in Zodiaco, ostendere,
quā illa orbis partem ad horam assigna-
tum illam inveni, atq; adeò ubi nox, ubi dies sit.*

Iquet hunc Orbem Terraqueum medio in
Laere suspensum à circumlectis Solis radijs
(nisi liquos aut nubes aut Luna interpositū suo
recundant) secundum diuidiam portionē (nam,
quod excedit, venire in considerationem his non
debet) perpetuo illustrari; sic tamen, ut horis
diversis, diversisque anni tempore, alios atque
alios Semifissi illustris ille turbo involvat: quod
quidem in *Globo Rectificato,* Solique exposito,
in singula momenta ad oculum ostendit potest.
Nos idem in hac Tabula pari gratiā, arte haud
paulò majore pertinentamus.

Ex quidem in *Arietate,* vel *Libra degente Sole,*
quod *Veris & Aurumni tempore ujuvent,* r̄is
vecat magno artificio. Nam ad tempestatem duo-
decimi quavis Meridiani Semiciclo inter se,
hoe est, 180 gradibus dissidentes, partes nitidas
ab obscuro satis ex aquo secerent.

Veram in *Soliditatis,* aut alio quovis anni tem-
pore, exequi propositum, hunc tu verò dicis
laborem esse. Ceterum magna est Problemati
huic cum *L.* preced. ut pretij, ita & opere af-
finitas, ut, qui illud caliceat, ei istud non sit fa-
cturum negotium. Nam quo ibi Calculus in-
veniatur per *Arceum Semidivnum;* hic inventemus
per *Temporē Semidivnum;* immo per hoc ipsura
Tempus Semidivnum licebit quandoq; & Horo-
zontes describere; cum nescip, cum Locus datus
in *Zona Torrida* existit. Sic autem res perficitur.

r. **Q**ueratur cuiusq; Orbis puncto Sol tunc in-
sistat Verticalis, appresso illic signo, velut Solis
anulo. Docetur *Probl. 13. procedenti.*

2. **V**ide quæ horarum sit illa data dies in
quolibet Parallelo horario. Docetur id *Proble-
ma 39. seq.* Vide etiam *Tabulam Temporis Se-
midivni* eidem Problemati subnexam: erit e-
tiam mox Temporis huius maximus usus.

2. **A** Mc-

3. A Meridiano Solem habente numero in ~~Aequatore~~ Cl. versus Orcum 6. Meridianos, ac versus Occasum totidem; utrinque cetero in uno Calculo. Tum verò accede su Parallelos singulos, & in quolibet numero ab eodem Meridiano Solem deferente tot utrinque Meridianos, quot horas in eo Parallello inventus data dici Semisimis continet; itidem appressis ad numerationis terminos calculis, & erit, quod tantopere desiderabatur. Huc allusimus sub Calcem Tabulis, Canone V. toto.

Exemplum. Sit Locus Solis in Principio Canceris, sitque Ingolstadij hora Vespertina VII. ad quam oporteat in Tabula exhibere, qua cum Orbis partes aperio gaudent, qua non &c.

Itaque 1. Comperio Solem esse Verticalem Siam Mexicanam in eo puncto, ubi decimam nonam in Tabula Meridianas Tropicum Cancri secas.

2. In 1. Parallello horario (\oplus Geographia, ex Tabula nostra ad 1L pater, g. eti) totum diem pro Loco Solis dato esse horarum 14. atq; adē Semisimis, seu tempus Semidiurnum esse horarum 7. In 2. Parallello (qui Geographis 16. Enopter assumptus) horarum 16. Semisimis, horarum 8. In 3. Parallello horarum 18. Semisimis 9. In 4. horarum 20. Semisimis consequenter 10. In 5. horarū 22 ergo medietatem 11. Denique in Parallello 6. horarū 24. adēque Semisimis 23.

Sic percurrente Parallellos Australis, video in 1. diem datam esse longam horas 10. adēque Semisimis horas 9. in 2. horas 8. Semisimis 4. &c.

3. Dīnūmero à Meridiano Solis rura ferace, autem omnia in ~~Aequatore~~ 6. Meridianos ad Orcum, & ad Occasum. Hoc enim denique indubitateissimum est, rōto anni tempore dimidium in ~~Aequatoris~~ Circulum ab Sole ieradiari.

Ab eodem Meridiano in Parallello 1. Boreali numero versus Orcum 7. Meridianos, versus Occasum totidem; in Parallello 2. utrinque 8. in 3. 9. in 4. 10. in 5. 11. in 6. 12. Sic in 1. Parallello Australi numero in Orcum 5. Meridianos; in occasum totidem; in 2. utrinque 4. & sic deinceps, relicto ubiqui in numerationis fine Calculo, & habeo quod volo. Series enim Calculorum, aut reprans per eos Linea, partes tunc Soli conspicuas dirimir ab in aspectis. Talis Linea est in figura prima: 4, l, m, o, p, q, respectu Solis

in v. assumpti. Erit ergo dies in toto America tam Australi, quam Boreali: in extrema versus Boream Tertia, Fretū ac Regno Anian, in Mari Pacifico, Ysländia, Hibernia, Anglia, Norwægia, Europa, si Moscoviam Græciāmque & Italiam calcem demas, sērē tota; in Mari del Norte, tūisque Insulis Azoribus sive Flædricis, Canarijs sive Fortunatis, Capitis Viridis; nec non tota Zona Frigida Boreali. Contrā noctem habent maxima pars Africa, Sicilia, Grecia, Pontus, Caspium, Marc, Moscovia, Asia sērē omnis, Oceanus & Ithiopicus, Mare Indicum cum suis Insulis Terra Africæ in regna, cum Zona Frigida Australi tota.

Aliud Exemplum. Sit Sol in 3. gradu Taurei (uti est circa 23. Aprilis) sitque in assumpto recente loco hora 11. antemeridiana.

1. Comperio Solem esse Verticalem in media Africæ ad punctum paulè infra Garamantias signo & notatum.

2. Video in Primo Parallello horario Australis tempus Semidiurnum tunc esse horarum 6. & 10. M. seu dimidiat. In 2. Parallello esse horarum 7. & in 3. 7. & dimidiat; & sic de ceteris, juxta Temporis Semidiurni post inter Problematum Gaomonica referendam.

Sic percurrente Parallellos Australis, video in primo data diei Tempus Semidiurnum esse horarum 5. & dimidiat, seu 30. minutorum. in 2 5. in 3. 4. horarum & dimidiata; atque ita deinceps. Nempe Tempus Semidiurnum in Parallelis Australibus est Complementum Temporis Semidiurni in Parallelis Borealis, quod Complementum crucius, si hora Temporis Semidiurni in Parallelis Borealis data subtrahatur ex 12. ut suo loco minorem.

3. Iam à Meridiano, in quo secundum occupatam Solem comperimus, inchorsando, secundo comprimis in ~~Aequatore~~ 6. Meridianos binc, inde. Tum in 2. Parallello Boreali numero Meridianos utrinque 6. & dimidiat, hoc est, & dimidiata spatium inter duos Meridianos conservatum. Scilicet enim eiusmodi Spatium totum equivalentes horas, seu 15. gradibus ~~Aequatoris~~, ita dimidiat eiusdem respondet dimidiat horas, & quarta pars quadranti horas, & decima quinque pars, illius in intervalli, seu, unus gradus ~~Aequatoris~~, respondet.

det 4. minutiis horariis, quorum videlicet 60. intelligantur conflare horam. Quod aliquando monere necesse fuit. Sic omnibus Borealisbus Parallelis superatis, pergo ad Austrinos, idem proportione cum illis actitans, relictis sedulio ad numeracionis finem calculis cereis, & absolvit.

Refert huiusmodi Lineam, vel potius duas Lineras (sic enim in hoc casu evenit) in fig. 1. Linea $s, t, u, \& v, x, y$, respectu Solis in χ . Erat ergo dies in tota Europa, & Africa, & fere Asia tota, in Mari del Nort, Oceano Deucalidonio, Ethyopico, ac interfulis Insulis &c. Contrà noctis in utraque America fere tota, Regno Anian, Mari del Zur, mari Pacifico, in Iaponia, Nova Guinea, Insulis Philippinis, Molucis &c.

Qui semel noverit hos duos Problematis causas reuovere, novit omnes. Demonstratio autem est eadem, que Problematis 10. Et potest Verumque Exemplum ex figura quoque 17. pulcherrime absolvit, juxta ea, que Probl. 10. dicta sunt: est enim quia hinc resultat Linta, quidam Horizon, cuius Zenith Locus Solis.

Constellarum.

Hoc Problema feracissimum est aliorum jucundissimorum Problematum, & prorsus dignum, quod de industria prolixius tractaremus. Hinc enim non erit difficile prudenti estimatori (accidente præsertim Problemate Horographico inferius ad hoc tradendo) coniugere, an hic, illuc, sit tempus somni, an vigiliæ prandij, an coenæ: Primam recitandi, an Vespertas &c. Imò hinc facile omnia obtinentur per nostram Tabulam, quæ à sua Nova Tabula Cosmographica Rotatili Císcarus noster impetrari posse (ante aliquam multos hic annos edita) pari & contemplantium stupore, & explorantium felicitate ausus est polliceri.

PROBLEMA XVII.

Solis, nec non alterius errantis sive fixi Sideris Altitudinem supra Horizontem ex obseruato aliquo eius per Tabulam radio in singula munera invenire.

Osito Brachioli Apice ad B. transmite radius Solis per Pinnulas FG, vel ipse per Pinnulas GF, Sidus in ipso; etiam quæcumq;

filum gradum in Linea CE. aut si hanc non fecerit, in Scala G N. absciderit, ille erit Altitudo quæstæ, si tamen gradus in Scala GN, abscissos subtraxeris ex 90. G.

Constellarum.

Inventa porto Sideris Altitudo tunc Meridiana erit, cum planum Tabula nostra in ipsa observatione directe & perpendiculariter immibet Linea meridiana, cuius intentione in ista inter Problemata Gnomonica tradimus.

PROBLEMA XVIII.

Siderum Declinationes ab Äquatore prope Verum deprobendere.

P Osito Brachioli Apice ad B. observa per Pin-
nulas GF, iuxta Coroll. Probl. antecedentis pro-
posita Stellaræ, dum in tuo Meridiano habet, Altitudinem supra Horizontem: notatis sedulo Gradibus in CE, aut GN à filo abscissis, etique propositum. Si enī subtrahas Elevationem Äquatoris, (vel, quod unum est, Complementum Elevationis Polarum tui Loci) ab Gradibus inventis erit Residuum Declinatio Sideris indaga-
ta, rāque Borealis. Quod si observationis gra-
dus pauciores sint Gradibus elevati Äquatoris,
subtrahantur ab his ipsi Gradus inventi, & Resi-
duum erit quæsta Sideris Declinatio Australis.
Res sibi ex dictis Problemati 12. ipsoque Defini-
tione constat.

PROBLEMA XIX.

Astrorum Ascensiones rectas ope Tabule in Cœlo prope Verum investigare.

P Christophorus Grienbergerus, de re Mathe-
matica optimè meritus, Astronomi re au-
ream præstiterit, dum Tabulas concinnavit omniū Stellarum Fixarum Ascensiones Rectas & De-
clinaciones complexus: harum enim beneficio quævis Astrolabia, præsentim in quorum Syste-
mate, ut sit in Tabula nostra, maior Äquatoris
quæ Eclipticæ habetur ratio, sine magno negotio
dexterum impleri queant Stellaris suis, quod per
solas Longitudines ac Latitudines alioquin vix
aliogum ne vix quidem foret integrum. Et op-
erarium omnium ha Tabula tam essent ad manus
quam ægre illius ipse careo. Patet enī, quan-
do novum se & Cœlo Phœnomena ostentat
quæ

quām laborent Astronomi, ut duas plures de Stellis Fixis in plenum rite projiciant, quas inter Portentum suum collocent, atque ita oculis omnium propriis secundū eius Situm ac Motum admoveant.

Uttamen huic & meæ & aliorum consulerem indigentia, placuit modum afferre, quo vel ex hac Tabula continuo, cum libuerit, liceat unam, duas, plures, imò omnes tandem Stellas Fixas secundum Ascensiones Rectas, & Declinationes prope verum in Celo explorare, atque inde, una cum vicino forte Phoenomeno, in hanc ipsam Tabulam, quo sequens Problema spectat, magnacum volupate spectandas transferre.

Stellarum Declinationes inventire docet *Problema 18. præcedens.* Ascensiones Rectas hæc via insequemur.

Tempore H̄ibero.

Nocte quādam serena, nec nimis frigidā, observa ope Tabulæ juxta *Problema 15. præcedens*, ecquando Stella data, & Stella *Canis Major* dicta (quā inter fixas ac scintillantes nulla potior) Meridianum tui Loci attingant; momentum temporis, quo attingunt, accuratè notando in aliquo probatæ fidei Horologio Mechanico, & erit propositum. Nam si horas & minuta, quæ inter duo illa annotata momenta interfluxerunt, redegeris ad gradus, eosque vel demperis, si stella data præcurrit Canem; vel addideris, si secuta est, gradibus 9.6. & 30. Minutis, juxta Ascensionem Rectam Stellaræ *Caninae* assumptæ, erit resultant numerus Ascensionis Rectæ Stellaræ datae. Assumo autem in Mensuram Ascensionis Rectæ Loci Meridianum; quia ille alicubi in Sphera Recta coincidit cum Horizonte; aquo omnis Horizon in Sphera Recta est Mensura Ascensionis Rectæ.

Exemplum. Cupio scire, quot graduum sit Ascensionis Rectæ Oculi Tauri.

Observeo ergo Oculum Tauri in Meridianō meo horā e.g. IX. Observeo postea Canem maiorem in eodē Meridianō Quadrante ferè post 11. Ergo tempus interfluers est duarum horarum & 12. circiter minutorum. Si itaque redigam tempus in gradus, resultant 33. gradus, ac circiter 7. minuta. Hos (quia Stella

data præcurrit) demo gradibus 9.6. & 30. min. remanent 6.3. gradus, 23. min. scilicet Ascensionis Rectæ Oculi Tauri. Quod si Stella data eodem momento accederet cum Cane majore ad Meridianum, eius Ascensionis Rectæ itidem forec 9.6. grad. 30. min.

Tempore Aſſiſio.

Pro Cane assumatur Arcturus, potum satis cuilibet Astrum, in simbria Bootis Felucens: cetera sibi differunt à praxi Hyemali.

Exemplum. Cupio scire, quot graduum sit Ascensionis Rectæ *Lucidae Aquila*. Sit ergo Arcturus in Meridianō meo horā 9. Vespert. *Lucida Aquila* pertinet ad eundem paulo post medium tertius matutinæ. Est ergo tempus interlabens horarum 5. & parum supra dimidiā. Hoc tempus redactum ad gradus efficit gradus 8.3. & circiter 18. minuta. Additis ergo 9.3. gradibus & 18. minutis ad gradus 20.9. & 24. minuta (quæ est Ascensionis Rectæ assumptæ *Stellæ Arcturi*) producent 29.2. gradus, 42. minuta Ascensionis Rectæ *Lucidae Aquila* quæ sita prope verum.

Nempe nihil est aliud Ascensionis Rectæ stellæ, quām ut initio diximus, Arcus Äquatoris interceptus à Principio Arietis, & Meridianō (sic postius vocemus) per stellam datam transeunte.

Quod si nec Syri, nec Arcturi, nec cuiusquam alterius Stellaræ Ascensionis Rectæ nota foret, at notum esse per Tabulam potest Principium Arietis in Meridianō tuo existens circa medium noctis, Sole Principium Librae occupante. Eadem ergo nocte, si observes ex.gr. Oculum Tauri, in tuo illicum Meridianō habebis manè horā 4. ac uno quadrante post, dabique hoc tempus redactum in gradus, 6.3. & circiter 23. minuta, Ascensionem Rectam oculi Tauri qualitatem. A Taurō autem licebit gradum facere ad Canem, & sic deinceps.

Quin imò ne Horologio quidem Mechanico, aut alio quoçunque à Tabula diverso, ad hoc negotio estopus; quando Tabula quoque metiti intervallum illud temporis potest. Nempe pridie eligit aliquia Stella intra Zonam Torridam contenta, hoc est, cuius Altitudine Meridianā Altitudinem Äquatoris 23. gradibus, ac dimidio, neque excedere, neque ab Altitudine Äquatoris pluribus, ac totidem gradibus excedi deprehendatur.

datur: ut esset *Oculus Tauri*, cuius Declinatio ab *Aequatore* solū est 15. G. 39. M. Ad eiusmodi enim *Stellam*, si periade disponas *Tabulam*, atque disponis ad *Solem*, cū 15. gradus, & 39. minuta ab *Aequatore* declinat (ut contingit, cūm est in 12. grad. & 30. minuto *Tauri*) non quidem illicē explorare poteris horam tunc p̄senteam, sed tempus inter duas illas Observaciones dñcere omnīnō poteris. Sitenim in 1. huius Problematis exemplo *Tabula directa* ad *Oculum Tauri* eo momento, quo *Stella data* (data est autem ipse idem *Oculus Tauri*) Meridianum attingit, monstrabit *Tabula* p̄cisē horam 12. Directa deinde ad *Oculum Tauri* eo momento, quo stella assumpta (*Canis maior*) Meridianum subit, monstrabit horam 2. & ferè quadranteam, adeoq; tempus interfluenſ duarum horarum erit, ac 22. circiter minutorum, quod petebatur. Ut adeo totum Problema ex sola *Tabula* absolvi posse.

PROBLEMA XX.

Datā Ascensione Rectā, & Declinatione enī, que *Sideris*, illud in *Tabula* designare, unq; quibus *Verticale* incedat, citiūs, quam dici possit ad *Oculum* commonstrare.

Inventam propositi *Sideris* Declinationem Borealem numerā à C, versus D. Australēm v̄rd à C, vers⁹ E, & à termino numerationis extēdē filum, aut tenuem Linēam, parallelēc *Aequatori* Cl. Deinde inventam eiūdem *Sideris* Ascensionem Rectam numerā in *Aequatore* Cl. aut Linea M K, incipiendo ab M: à termino numerationis idem exende filum parallelēc ad Meridianos. Ibi duo fila se mutuō secuerint Orthogonalēs, seu ad Angulos Rectos, ibi propositi *Sideris* Locus est statuendus, incedētique ad perpendiculariter omnibus ijs, & solis, qui sub filo *Aquatori* Cl. parallelo degunt.

Hac methodo inscribere potes omnes Stellas intra Zonas Temperatas, & Tropicā contentas, imò etiam in Zona Frigida Bor. gradua 70. Declinationis non prætergredias.

A sumuntur dare Ascensionis Recta gradus M K, juxta seriem numerorum ibi existentem, cuius in hac Problematis supponitur Principium

Arietis esse in puncto *Aequatoris* Cl, ubi à Primo Meridiano M N, secatur.

Exemplum. Volo inscribere *Tabula* Cometa, qui A. 1685. erit orbi spectaculum instauravit, ad 20. diem Aprilis, quo ultimum nobis Ingolstadij conspectus est.

Erat cā die Ascensio eius Recta 23. G. 15. M. Declinatio Bor. 27. G. Ponendus igitur in *Tabula* suit respectu Principij Arietis constitui in Principio *Aequatoris* Cl, in eo *Tabula* punto, ubi nunc in media Africa *Barbaria* expressa est. Hinc eo dic Verticalis incessit, præter quām in *Barbaria*: *Alexandriæ*, *Ormuzij*, in *Mogor*, in *Sinis*, *Philippinis Insulis*, *California*, in *Hispania nova*, *Sinu Mexicanō* &c.

PROBLEMA XXI.

Datā Comete vel alterius cuiusque Stelle Ascensione Rectā, & Declinatione, in *Tabula* ostendere, cuinam Terra Puncto quo vis momenta Verticalis impendat.

1. Quæatur in *Tabula* Locus Solis addatam diem & horam per Problema 15.
2. Nota sit Ascensio Recta Solis pro illo tempore, vel ex *Tabulis Astronomicis*, vel per Probl. 19. ex *Tabula nostra*.

3. A Meridiano habente Solem numera finis rōsum tot gradus in *Aequatore* Cl, quot tum fuerint gradus Ascensionis Recte Solis, & in fine Numerationis statue Principium Arietis, & operare ut in Problemate proxime antecedente. Atque ut rectē datum assumamus.

Exemplum. Cupio scire quibusnam Cometes ille 20. Aprilis die, horā apud nos 4. mat. fecerit Perpendicularē.

1. Invenio Solem tum fuisse in Meridiano respectu Insularum Moluccensium Orientaliore, cui gr. 150. in M K, adscriptus.

2. Nota est mihi Solis tunc Ascensio Recta 27. G. 33. M.

3. Statuo ergo Principium Arietis in eo puncto *Aequatoris* Cl, ubi nunc intelligitur esse 122. G. & 7. M. in *Sumatra* Insula. Ab hoc gradu ergo, tanquam à Principio Arietis, numero dextrosum Ascensionem Rectam Comete 23. G. 15. M. & pervenio ad punctum *Aequatoris*, ubi nunc est 145. G. 22. M. ita ut non nisi 4. G. & 28. M. distent.

PROBLEMATICA ASTRONOMICA.

13

Citem à Meridiano Solis paulo. Duco ergo per inventum hoc punctum Lineam tenuem Meridianis parallelam, quæ filum pro Declinatione Cometae 27. G. paulo ante per Barbariam, Morecam, Hispaniam novam &c. tensum, secat in sinis Orientalloribus. Illis ergo A. 1665. 20. Aprilis, hora apud nos 4. maturinâ Cometa fuit in Vertice, Ceterum ob eam Solis viciniam factum credimus, ut exinde Heliæc occumbens desinere videbitur.

Conclavium.

Quod autem de situ Cometæ, horæ de omnibus Stellarum diximus; atque isto pasto ostendit potest, quomodo quovis momentu Cœlum se habeat ad Tertiam; & quoniam, si accederet per Probl. 10. cui Loci Horizontis, videri posset, quæ Stella essent infra, & supra Horizontem, quæ Ortui, quæ Occidiui, quæ Zenith proxima &c.

PROBLEMA. XII.

Ubi genitusquevis stella, Zonas Torridas & Temperatas non egressa, qualibet peritâ hora aspici possit.

1. **D**esignetur Stella data in Tabula eo modo, quem Probl. 21. requirit.

2. Operare cum data Stella, ut operandum esset cum illo loco, cui Stella Verticalis est, si ei Horizontem circumscriberet opöreret, sicut Problema 10. & est intentum. Exemplum curioso Lectori differo.

Annotatio. Huc denud facit Tabula Arcuum Semidiurnorum Problematis g. subnexa; vel Tabula Temporis Semidiurni Probl. 37 adjecta, si stella data esset in Zona Torrida; vel denique figura 17. juxta dicta in citato Probl. 10.

PROBLEMA. XIII.

Quoniam Stellaris orientur Cosmicæ, Accrescentes, Heliæc occidentales, ex nostra Tabula cognoscere.

1. **I**nscratur Tabulæ & Sol & Stella data, ut recens docuimus.

2. Inscribarur quoque Horizon cui loci ut docuimus Probl. 10. praesertim: & erit intentum. Nam

1. Quando in parte dextræ Orientali Horizon transibit & per Stellam, & per Solem, Stella

orientus *Cosmica*. Quando vero Horizontis pars Orientalis transibit per Solem, pars autem Occidentalis per Stellam, Stella *Cosmica* occidet.

2. Quando Sol tener Horizontis partem Occidentalem, Sidus vero Orientalem, oritur illud *Chronicon*: quando tam Sol, quam Sidus partem Occidentalem, occidet *Chronicon*.

3. Orsus & Ocasus *Heliæc* colligetur ex majore, vel minore distantia Sideris à Sole. Requirit autem Stella Prima Magnitudinis distantiam 12. graduum: Secunde Magnitudinis 13. G. & sic deinceps. Planete minimum 16. G. removeri debent à Sole, ut oriri *Heliæc* possint: prater Venerem, quæ s. gradibus contenta,

PROBLEMA. XIV.

Amplitudinem Orientam, & Occiduam eiusque Sideris ope Tabule vestigare.

Imponatur Planum Tabula alicui mense, vel cuicunque Plano ad Horizontem parallelo, in quo Linea Meridiana ducta sit (hanc autem ducere Tabulæ beneficio doceat Problema 41.) ita ut applicata ad B, brachio cuspidi filum Perpendiculi, & Linea BI, exactè cum Linea Meridiana congruât. Quid si tunc per Pinnulas versus Orientem vel Occiduum prospectans Astrum aliquod in Horizonte deprehendas, erit illud in Ortu vel Occasu Vero seu Äquinoctiali, nec ultam admittet Amplitudinem.

Quod si datum Astrum sic aspici per Pinellas non posuit, tum modicè attollendum erit filum, & sub illo rotanda Tabula in mensa jacente mandu, donec posuit aspici: diligentissime interim curando, ut filum ex B, egrediens perpetuo congruat Linea Meridiane. Et erit, quod operas. Gradus enim in ED, à filo abscissis est Amplitudo quæsita. Demonstratio partum ex Constructione Tabulae, partim ex Definitione Amplitudinum eluet.

PROBLEMA. XXV.

Ubi, & quando videri Eclipses possint.

Si Problema in Titulo nostra Tabula proprie-
nitur. Positum ita dicere: *Dato Ecliptico tempore in uno loco, quoniam sunt loca, in quibus tota, in quibus nihil illius, in quibus initium tandem, aut finis eius, & quibus abique horis videri possit, in Tabula exhibere.*

Ad hanc, quā in suo loco comperisti Eclipsin sumpturam Initium (Medium vel Finem) operare in Plano Tabulae, ut *Problema 16.* postulat. Deinde concipe motam esse Seriem Horarum Mobilium, ita ut data insistat tuo Meridiano. Ex eis erit Propositio. Nam ita palam erit, ubi in eorum terrarum Orbe sit dies, ubi nox, ubi initium, medium, finis utriusque, & dum in tuo loco est hora ista, quenam ubique alibi.

Est autem universalis regula, videri Eclipses, *Lunari* quidē in solis locis, sed omnibus, ubi & quandoī est Nox, refractionibus parūm hoc Phænomenō pro annoventibus: *Solarē* verò solum in ijs, ubi Dies est, et non in omnibꝫ. Aio non in omnibus, lī videlicet in ijs tantum, ubi non obstant Paræ axes. Nempe Luna multò vicinior est Terra, quam Sol. Igitur dari possunt aliqua loca etiam diurna, ex quibus eodem momento, dum alibi agitur Eclipsis Solaris, transmitti possit, obtrutus inter corpus Lunare inferius, & Solare sublimius, quo casu nulla videbitur in Sole Defectio.

Et hoc voluimus, cūm in Tabula Canonone ultimo diximus: videbitur enim *Eclipsis Lunaris per loca nocturna*, *Solaris per diurna*, adiecto li. &c. videlicet, ubi non obstat Parallaxis. In

Exemplum adduco duas Eclipses hoc etiam anno futuras, quarum altera *Lunaris* constingit 18. Novemb. altera 4. Novemb. *Solaris*.

Lunaris. Nota sic ex Ephemeridibus (vulgaria Calendaria parūm conferunt) condicte Eclipticos dies, scilicet 18. Nouemb. nota sit & hora, nempe sub eius Initium Ingolstadtij media circiter 3 post Meridiem, sub Medium hora ferè 4. sub Finem quadrans post 5. prope Verum.

Ergo exhibetur, ubi Terrarum sit visendum Eclipticos tunc Principium, promoveo Seriem Horarum Mobilium in sinistram, donec Ingolstadiensi Meridiano incumbat media tercia. Sic video Solem esse in Meridiano illo, qui per Insulas Capitis viridis incedit, & quidem Solem esse illo momento Verticalem circa Brasiliæ littora. Ad hoc punctum describo per citatum *Probl. 16.* Linæam aliquam, seu Horizontem quendam Solarem, loca diurna à nocturnis dividentem, crünq; loca intra hunc Horizontem contenta, diurna, & circa posita verò nocturna. Incedet autem una

parte huius Horizontis Solaris, videlicet noctem trahens, à Norvegia per Pontum Euxinum, & Arabiam felicem versus Terram Australem Incognitam; viā propemodum rectâ: pars altera, diem invehens, à Fretō Davis per Hispaniam Novam, ac Mare Pacificum, icidem uersus incognitam Austriā.

Ergo videbunt Principium huius Lunaris Eclipticos quicunque ab Arabia felice usq; ad Hispaniam Novam inter has Lineas continentur, ut est: Asia & America Septentrionalis ferè toca, reliquo orbis Principium non spectabili. Quod si libeat scire, quinam populi Medium ac Finem conspiciunt, confitue Horā Medij vel Finis ad tuum Meridianum, & operare, ut prius. Ita intellige, Eclipticos Finem spectaturam iri in Africa citra M̄thyopiam, in Europa citra Hungariam, Livo-niamque posita, in Groenlandia item, & Fretō Davis. Et quidē Ingolstadij ante medium quisita sub aspetum veniet.

Non videbunt America Australis, Mexico, Florida, Nova Francia, Insulae Pacifici & Indici Maris. Tota duratio non adequaret 3. horas, summa obscuratio erit digitorum Eclipticorum (dividimus enim Diametrum Eclipsati corporis in 12. partes sequales, hásque digitos vocamus) juxta Ricciolum 5. G. 16. M. juxta Hecherā 7. G. 8. M. 23. S. Argolum 6. G. 45. M.

Solaris. Nota sic dies, videlicet 4. Novemb. huius anni; nota & hora, videlicet sub Initium Eclipteos, si Ricciolum sequimur, quadrans plus minus post 2. à Meridi; sub Finem quadrans ante quartam.

Ergo constituo horam Initij (idem erit proportione de hora Finis) videlicet quadrantem post 2. ex Mobilibus ad meum Meridianum, & operor ut ante, ubi ferè idem prodibit Horizon Solaris. Et intelligam initijum Defectus in Sole futurum spectabile circa littus terræ de Labrador in America Septentrionali, in Nova Francia, in Islandia, Groenlandia. Visum iri præterea in Europa; Africa & Ameriæ partibus Australibus ultra 15. gradum Lacitudinis non abjectis; in Insulis Oceani Atlantici, & Capitis Viridis ac circa has Insulas, & Groenlandiam pendentes erit. Totalis autem occidet in Abissinorum desertis.

Nihil illius videbunt Asia, America Borealis, ultra Novam Hispaniam sita, Insulae Maris del' Zur & Pacifici. & quisquis locorum, aut Borealis Latitudinis, &c. G. aut Australis 16. G. excedit.

PÄRERGA ASTRO-NOMICA.

- I. Nullus Planetarum vel uno tantum anni die mouetur in Äquatore, sed neque in Tropicis illius.
- II. Sol in Mense Decembri est nobis longè vicinior, majorēmque in Terris æstum ciet, quam æstate media.
- III. Credibile est Solem motu diurno incedentem quovis minuto a. temporis (quod nictum oculi adæquat) plus spatiij in Cœlo conficerere, quam conficeret Nuntius integro octiduo, qui singulis diebus octo milliaria Germanica percurret.
- IV. Si ad Solem fortè in Horizonte subsistenter hæmeretur pons planissimus, nemo Cursum à Sole contendens ad nos superaret pontem ante lapsum 87. annorum. 231. dierum, et si quotidie 1000. millaria Italica, id est 250. Germanica conficeret: contendens verò à nobis ad Solem, ne totâ æternitate quidem hunc pontem emergetur.

ARTICVLVS III.

Problematæ Geographica.

PROBLEMA. XXVI.

Longitudinem cuiuslibet Loci in Tabula dati dicto citius indagare.

Nihil memoro de ijs, que Tabulam vix insperata sponte occurruunt, videlicet, que Regiones, aut Loca in Terraque hac Superficie sita loco tuo ad Ortam, Occatum, Meridiem, Septentrionem: versus quam mundi plagam dirigidunt iste, ut ad loca destinata pervenias: per mare, an terras; quem suum, quam figuram,

quem ad se ordinem teneant Vibes, Regna, Oribus partes, maria, omnia. Problema sic resoluitur.

Tende filum Perpendiculi per Locum datum ac totam Tabulam ad Linas Horarias perpendiculariter, seu quod idem est, Meridianis parallellum, gradus à filo in Linea DK. abscessus est dari Loci Longitudo, seu Distantia eius à primo Meridiano.

Conclavium.

Éadem opera scis, quenam alia Loca cum tuo, cuius Longitudinem invenisti, eiusdem sint Longitudinis: nimur omnia illa, quibus tunc idem filum incubat. Est autem Locis sub eodem Meridiano sitis, eodem momento Meridies, itemque media nox; at non eodem tempore Hycus, vel Astas &c.

PROBLEMA. XXVII.

Latiitudinem cuiusque Loci in Tabula expressi momento deprehendere.

Tende filum per Locum ac totam Tabulam Linas Horarijs parallellum: Gradus in Linea CD, vel CE, abscessus est, Latitudo Loci, seu distantia eius ab Äquatore: in CD, Borealis; in CE, Australis.

Conclavium.

Éadem opera cognosces, quenam alia loca eadem habeant cum loco dato Latitudinem, atque adeo etiam Poli Elevationem. Nimur omnia illa loca, per quae id filum incedit. Habent autem loca eundem Parallelum Äquatoris incidentia, eadem Dierum & Noctium incrementa, eandem anni tempestatisque varietatem &c. Rursus que magis ad Ortum sita, cito nascuntur diem; que ad Sinistram, tardius.

PROBLEMA. XXVIII.

Quemcumque locum cognitâ eiusdem Longitudine & Latitudine Tabula inscribere.

Hoc Problema Conuersum est duorum proximè præcedentium; nec in praxi à Problema 20. diversum. Quare per inventum in CE, vel CD. Latitudinis datu gradum, perque totam Tabulam tenditur filum ipsi Äquatori CI, parallellum, item aliud filum per inventum in DK.

CAPUT TERTIVM.

DK. Longitudinis gradum, p[er]que totam Tabulam ipsi DK. parallelum: ubi autem se fila secabunt, fiat punctum, & adscribatur numerus Locis, & stabit propositum.

Hac arte sua omnibus Mappis Loca inscribuntur, sicut sua Astrolabijs Sidera.

PROBLEMA XXIX.

Longitudines Mapparum à Diversis Meridianis initas cum Longitudinibus Ricciolis comparare.

Ricciolus, ut à Principio diximus, Primum per Palmam Insulam, ex Canarijs unam, Meridianum traxit: ceteri vel per Teneriffam ex eisdem Fortunatis, ut nos in Tabula Nostra Universali, vel per Insulā S. Vincentij Hesperidum, vel Pici Azoridum, vel Corvi Azoridum. Absolutivit[er] ergo Problema, si

Gradus ac minuta, quibus hi Meridiani discrepant à Palmari, addantur, vel subducantur Ricciolis Longitudinibus. Sunt autem Differentiarum Gradus

| Addendi, si per Insulam Teneriffam Canar. | G. | M. |
|--|-----|-----|
| | 2. | 0. |
| 5. Vincentij, Hesp. | 7. | 10. |
| Subtrahendo, Pici, Azoridum | 8. | 50. |
| Si per Insulam Corvi, Azoridum. | 11. | 30. |

Exemplum. Cupio scire, cuius Longitudinis sit Ingolstadium ad Riccioli mentem, que juxta Tabulam nostram, in qua à Teneriffa iniuvimus Longitudines, est graduum 32. 23. minutorum. Addo duos gradus, & prodit Longitudo 34. G. 23. M.

Aliud Exemplum. Cupio scire, quot graduum sit eadem Longitudo Ingolstadiensis respectu Palmæ, quo in Mappis ab Insula Corvi initis comperitur esse Graduum 45. 43. Minutorum. Subtraho 11. G. 20. M. & prodit Longitudo 34. G. 23. M. requisita.

PROBLEMA XXX.

Differentiam Longitudinum ac Latitudinum duorum locorum in Tabula invenire.

Longitudinis sic invenies. Per duo Loca agrotam Tabulâ secundâ duo fila, vel idem

repetito ductu filum per utrumque locum parallelicè ad Meridianos; quique in linea DK, intercipiuntur Gradus, erunt Differentia Longitudinis qualitas.

2. Differentiam Latitudinis hoc modo. Per duo Loca, ac per totam Tabulâ tende duo fila, vel idem filum per utrumque, ad lineas horarias parallelices, crùntque intercepti inter duo fila in linea CD, vel CE, Gradus Differentia Latitudinis, quæ indagabatur.

Vet si mavis, subtrahe minorem Longitudinem ex Majori, Residuum erit Differentia postulata; idem de Differentia Latitudinum datum esto.

PROBLEMA XXXI.

Distantiam duorum Locorum in Tabula duorum in Gradibus cognoscere.

Si duo daraLoca sint in eodem Meridiano sola Latitudine diversa, vel in Äquatore sola Longitudine differentia, tunc ipsa Differentia Latitudinis vel Longitudinis dat Gradus Distantiaz, & quidem Gradus Circuli maximi, hoc est, eiusmodi, quorum siuguli valent 15. mill. Germ. vel 60. Italica, seu Astronomica.

Quod si duo Loca, sola Longitudine diversa, sint in uno aliquo Parallello, tunc quidem Differentia Longitudinis dat Gradus Distantiaz, sed non eiusmodi Gradus, quorum unus 15. mill. Germ. vel 60. Italica exæquet, quippe minoris Circuli.

Quod si nec in eodem Meridiano, nec in eodem Parallello, aut Äquatore sint Loca, adeoque & Longitudine & Latitudine dissident, tū verò peritiores Geometra nō runt, quām arduis sit res negotij, in Planisphaerij Propositum confidere.

Evidenter in Globo, facetas, res omnia est facilissima: solum enim pongo duos Cincini pedes in duobus in Globo datis Locis, & eosdem invariato Cincino pedes applico ad aliquem Circulum maximum, & intercepti Gradus sunt ipsissimi Distantiaz Gradus; & quidem, quorum singuli dant 15. Mill. Germ.

Ne verò aut Tabula h[ic] manca, aut fracta industria videri nostra possit, sic habe.

1. Describe s[ic] in Tabula unius è datis Locis (vocabemus Locum A.) Horizontem per Probl. 10. precedentem,

2. Huic

2. Huic Horizonti due Parallelam Lineam, five Almucanharā, transcurrentē per alterum Locū B, juxta nostrum Postulatum 2. quæ alius ibi fecerat Meridianum Loci A, & erit Problema.

Nam gradus in Meridiano Loci A, intercepti inter ipsum Locum A, & punctum sectionis sunt ipsissima Distantia horum Locorum in Gradibus, & quidem in Gradibus, quorum singuli valent 15. mill. Germ.

Ut autem Gradus hos interceptos excepimus, prehendas, operaberis, ut in Problemate.

Quemadmodū enim omnia Horizonis puncta equaliter distant à Loco A, ut super demonstratum est, sūntque omnes Arcus maximorum Circulorum ex illo in Horizonte securrentes aequaliter, scilicet 90. Graduum: ita omnia puncta datæ Parallelæ (per definitionem Parallelarum) equaliter distantia à Horizonte etiam aequaliter distabunt à Loco A. Ergo si unum huius Parallelæ punctum in quo Meridianum secat, distat à Loco A, tot vel tot Gradibus (qui ex Constructione in Meridiano semper in promptu sunt) coridem Gradus distabunt eius Parallelæ puncta etiam reliqua; ergo etiam punctum quod jacet in Loco B.

Exemplum. Cupio scire, quot Gradibus Circuli maximi distent Ingolstadium & Constantinopolis.

Ingolstadiensis Horizon in Mappa ductus iam est. Ducta autem Parallelæ per Constantinopolin secat Meridianum Ingolstadiensem ad littora Africæ: ab hoc sectionis puncto usque ad Locum datum in eodem Meridiano intercipiuntur Gradus 16. & 40. M. tot ergo Gradibus Circuli maximi dico distare Ingolstadium Constantinopoli, qui conversi in Milliaria, conficiunt Millaria Germ. 350. Italica 1000.

Constatvamus.

Hoc ingenio omnium facile Parallelorum Gradus ad Gradus Circuli Maximi, & quidem Meridiani, revoces, sine ulla molesta Sinuum supputatione.

PROBLEMA XXXII.

Cognitâ Distantiâ de prædictis Locorum in Tabula datorum in Gradibus, eandem in milliariis cognoscere.

Problems Problemata brevius sic efferte: *Gradus* 2. *Locum in Millaria converto.* 1. Gradus Circuli maximi multiplicata per 15. & habebis Millaria Germ. (vel per 60. & habebis Italicas). Quod si Gradus adhaerente Minuta, dividala per 4. & habebis mill. Germ. Fit multiplicatio per 15. (& 60) quia utra Gradus Circuli maximi in Terra longè Geographorum experientiâ deprehensus est æquivalere 15. ut dixi, milliaribus Germ. (& 60 Italicas.) Toties ergo erit Distantia aliqua Milliarium Germ. quoties pro uno Gradu accipere habes Quadratum. Fit divisio per 4. quia quatuor eiusmodi Minuta faciunt unum Milliare Germanicum. Tot ergo sub Multiplicitate latenter Millaria, quot sub iisdem latente Quadratis.

2. Quod si inventi Distanciae Gradus non sint alicuius Circuli maximi, ut contingit, eum uterque Locus datus in uno Parallelq. jacet, tunc vero prius Gradus Circuli illius minoris converti stne in Gradus Circuli maximi; idq. vel beneficio Tabularum ad id factarum, vel ope Problematis proximè antecedentis, vi cuius per eisdem Corollarium conduntur hæ Tabula.

PROBLEMA XXXIII.

Ad datum in Tabula Locum Antipodes reperi.

Uare Meridianum, qui 130. Gradus Longitudinis distet à Loci dati Meridiano, in cōque numeri ab Äquatore versus alterum Polum tot Gradus, quot Gradus sunt Latitudinis Loci dati versus alterum Polum.

Hæc enim industria invenitus punctum à Loco dato 130. G. Circuli maximi remotum.

Exemplum. Sic Antipodes nostros reperiemus in Terra Australi Iacognita ad Meridianum, cuius superat 210. G. adscript⁹ est, in puncto * notato.

PROBLEMA XXXIV.

In quatuor Parallelis, vel Climate quævis Loca versentur; quinam ad datum Locum Periaci, vel Antæci; ubinam genti⁹ Afric⁹, Ampibysij, Heteroscij, Periscij.

1. Per Locum datum, pérque eotem Tabulam excende filium ad Lineas horarias parallelum, & filium hoc tangentem Lineam Hilli,

CAPUT TERTIUM.

numerum Climatorum, & Parallelorum quoslibet, tam novo, quam veteri stylo computatum.

2. Eruntque ad eundem datum Locum *Periacis*, quicunque sub filo jacent; iij maxima, qui in eodem Parallello 180. G. disjuncti degur.

Anas sunt, quoscunque tangeret filum, quod per Antipodas dati Loci ad Lineas Horarias parallelum tenderetur; ac præsentim iij, qui eundem cum dato Loco Meridianum colerent.

4. *Afios* ut reperias, vide per *Probl.* 15. quidamnam aliquando Sol esse Verticalis posuit: ut *Amphistios*, vide, quibus eodem anno Verticalis ire bis posuit: ut *Heterostios*, quibus numeram posuit, & erit intentum. Quæ omnia partim ex Constructione, partim ex Definitionibus plana sunt. Sic

Exempli gr. Ingolstadium intelligemus versati prope *Parallelum* 16. adeoque ad marginem *Climatorum* & *Novo Stylo*, vel 6. *Antiquo*. Eruntque nobis *Periacis* aliquam saulti ex Ungaris, ex ijs, qui Macotidem accolunt, ex Tartaria Australioribus, ex Americanis cum circa Navadam, cum in Nova Francia, in Insula Terra Nova sitis &c. Sic *Anas* nostri forent, qui forte navi ad Promontorium Terræ Australis è regione Promont. Bonz Speci devenerentur &c.

Denuo Afios deprehendimus omnes eos, quicunque mortaliū *Zemam Terram*, ipsosq; Tropicos incolant.

Amphistios, quicunque Afiorum tandem non ipsi in Tropicis vivunt.

Heterostios verò videbimus esse non solam nos ipsos, sed omnes, quæ quo in alterutra *Zone*.

*Tempore dulci zistis frigorisque mediocriter frui*mur.

Denuo Peristios erunt, quoscunque rigidior fors ultra Circulos Polares abjecit: cuiusmodi sunt multi ex ultima Islandia, seu Thule, que Norvegia, è Regno Gog, seu Vng, ex Geoclandia plerique, è Lappia omnes, &c.

PAREGIA GEOGRAPHICA.

I. Terra non occupat plus spatij Tempore Hyberno, quam Aestivo tametsi demus, quod nonnemo expertus se ait, Terram in Hyeme intumescere,

- II. Est Locus in Terris, ubi Sol duntaxat in anno semel oritur, semel occidit. Et
- III. Vbi aliquando Sol simul oritur, simul occidit. Et
- IV. Vbi Aestas gemina, & Mæsis gemina quotannis.

ARTICVLVS IV.

Problemata Gnomonica.

PROBLEMA XXXV.

Horam Diei cognoscere.

In calce Tabulae Regula 2. sic habet. *Mores* Diei ut reperias, Apicem Brachiolis semper collocata in eo punto trianguli BCD, in quo Linea transversa locum Solis in *Zodiaco* representans, & Linea ex B, ducta Elevationem Poli exhibens concurrent. *Tum Gemmulum Perpendiculū applica a Gradu data Elev. in Recta GH, tam & Radios Solis per Pinnacidum F, ad G, in Aestate in Hyeme vero per G, ad F, transmittas, Gemmula signabit Horam Quartam.*

Brevissime dixeris hoc modo. Rectificata per *Probl.* 1. Tabulâ, transmitte Radiū Solis per Pinnacidia FG, in Aestate, vel GF, in Hyeme, & Gemmula signabit Lineam Horariam petitam.

PROBLEMA. XXVI.

Datæ Horæ in uno Loco, que sunt Hora in alijs Loci indagare.

Onus curiosissimum est hoc Problema. Moventur, vel cogitentur moveri, Horæ Mobilæ ad MK, posita, ita, ut hora data insistat Meridianu Loci dati; & videatur, quæ tunc alia Meridianis insistat ex Horis Mobilibus: ea enī tunc erit hora in omnibus locis sub eo Meridianu sitis. Vide in Tabula Canonem III.

Posset series horarum istarum excindiri, reque ipsa non iniucundè moveri, cum seriat in modum, quo nonnulli Menses, & Mensium Dies evolvere consueverint. Sed tunc plures eiusmodi series (in membrana ex. gr.) exarari, atque innecti oportet, ut, dum Hora quæpiam abscedat in M, mox eadem videatur emittare in K.

PROBLEMA. XXVII.

Horam Oriens & Occidens, atque una Longitudinem Dierum ac Nuitum in quo-

PROBLEMATICA GNOMONICA.

31

in Parallelis, quovis anni tempore, ope Tabula condiscere, nullo Solis radio conspectu.

Ferune, magni Nominis Mathematicum diu multumq; percogitasse, ecquid demissum Horologii Solaribus faciendum, Sole post nubila delapsa: tandem id verò statuisse, nihil omnino fore satius. quād exspectare, dum pulsis Caelo nebulis Orbi serenus redcat. Nos rem Parallelis felicius meditati videamus. Nam Horologium Solaris hoc nostrum non sereno tāgūm, verum etiam turbido Caelo usus habet nec vulgares, nec paucos; ut cū ex hoc Problemate, tum alijs sequentibus (nē de primis precedenti discamus) fieri perspicuum. *Videtur*

1. Rectifica Tabulam per Problem. 1.

2. Sine Perpendiculis defluere liberum, ad Lineas Horarias parallellas, & erit quod optans nam filum metra habit ad HK, horam, quā illa die oriatur, que tibi occidat Sol: & ad MN, Longitudinem Dici, ac Noctis. Hoc ipsum breviter insimulatus ad caleem Tabulae, Canone IV. Atque ita.

Exempli gratia Videbis 23. Aprilis, hoc est Sole in 3. g. Tauri consistente, Ingolstadij horā Orrēs eff. V. Occasus VI. Longitudinem Dici eff. Horarum 14. Noctis 10. circiter.

Conjectariam.

1. Hac arte invenies Tempus Semidiurnum omnium Parallelorum.

2. Eadem operā Tabulam Temporis Semidiurni pro singulis Parallelis conficies, que nihil est aliud, quād Catalogus exhibens dimidiam partem Horarum cuiusvis dici in singulis Parallelis. Qualis nobis sequens exiit, Tempus Semidiurnum complexa, saltem in illis Parallelis, qui in Tabula nostra expressi sunt.

Exhibit autem hac Tabella Longitudines Semidiurnas omnium Dierum totius anni; cum tamen in Tabula Nostra Universali non nisi Longitudines quoz; Maxime adnotata sint, hoc est, quoz in Hemisphario Boreali eveniunt, dum Sol ad Tropicum Canceris in Australi, dum idem sua ad Tropicum Capricorni stativa habet. Et verò nec decuit, nec oportuit aliter.

TABELLA

Continentis Tempus Semidiurnum pro Parallelis nostris Tabula Borealis. Nam Australis resiliens subtrahit Horā Borealem ex horā 7.15.

| | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | G. M. |
| 30.45 | 49.0 | 58.30 | 63.20 | 59.45 | 66.30 | Lati- |
| 30 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 6 | 3 | 6 | 6 | 10 | 11 | 17 |
| 6 | 6 | 6 | 11 | 15 | 21 | 24 |
| 9 | 6 | 9 | 16 | 23 | 32 | 33 |
| 12 | 6 | 11 | 16 | 31 | 38 | 42 |
| 15 | 6 | 14 | 27 | 34 | 48 | 53 |
| 18 | 6 | 17 | 33 | 47 | 57 | 4 |
| 21 | 6 | 20 | 38 | 55 | 7 | 15 |
| 24 | 6 | 23 | 44 | 7 | 17 | 26 |
| 27 | 6 | 25 | 49 | 10 | 26 | 39 |
| 30 | 6 | 28 | 54 | 17 | 36 | 40 |
| | | | | | | 3 |
| 3 | 6 | 31 | 58 | 25 | 46 | 52 |
| 6 | 6 | 33 | 47 | 33 | 55 | 9 |
| 9 | 6 | 35 | 9 | 40 | 5 | 20 |
| 12 | 6 | 38 | 15 | 47 | 14 | 38 |
| 15 | 6 | 40 | 19 | 54 | 23 | 42 |
| 18 | 6 | 42 | 24 | 8 | 33 | 54 |
| 21 | 6 | 44 | 28 | 8 | 42 | 5 |
| 24 | 6 | 46 | 32 | 15 | 51 | 17 |
| 27 | 6 | 48 | 36 | 21 | 0 | 27 |
| 30 | 6 | 50 | 40 | 27 | 9 | 40 |
| | | | | | | 0 |
| 3 | 6 | 52 | 44 | 8 | 33 | 50 |
| 6 | 6 | 54 | 47 | 8 | 38 | 10 |
| 9 | 6 | 55 | 7 | 50 | 43 | 12 |
| 12 | 6 | 56 | 7 | 53 | 8 | 22 |
| 15 | 6 | 57 | 7 | 55 | 8 | 32 |
| 18 | 6 | 58 | 7 | 57 | 9 | 42 |
| 21 | 6 | 58 | 7 | 58 | 9 | 51 |
| 24 | 6 | 59 | 7 | 59 | 9 | 58 |
| 27 | 7 | 0 | 8 | 0 | 9 | 59 |
| 30 | 7 | 0 | 8 | 0 | 10 | 0 |

CAPUT TERTIVM.

PROBLEMA XXXVIII.

Datā Solis supra Horizontem Altitudine, quæcum Horæ sit, edicere.

Hoc quoque Problema citra conspectum Solis absolvitur.

1. *Duc ex B, per gradum datæ Altitudinis Solaris in C, tempore Astatit; in CD, tempore Hymis invento, tenuem lineam quantumlibet longam.*

2. *Rectificat Tabula per Probl. 1. exinde Perpendiculum ita, ut ducere recens lineæ, quantum fieri potest, jaceat parallelum. Tunc enim Gemmula signabat horam desideratam.*

Exemplum. Profundo carcere defossus Caius Astronomus scire horam cupit, cui id unum respondit, Solem ad 67. G. & M. extare Horizonte. Ergo disposita ad Locum & Diem Tabula (ponamus in Nova Francia Locū, Diem autem 22. Iunij) eaque secundum nunc dicta usus Astronomus, videbit Horaam esse XII. ac quidem conspectu mīhi Solis.

PROBLEMA XXXIX.

Datā Dīi quacunque Horā de Solis Altitudine pronunciare quovis anni tempore.

Hoc Problema convertit antecedens. Quare extenso Perpendiculi filo ita, ut Gemmula horæ data respondeat, ducatur ex B, Linea filo parallela: hoc enim absindet in CL, per Astatitem, in CD, Hymis tempore, gradum Altitudinis qualitum.

Conclavium.

Atque hæc industria excitari possunt Tabellæ Altitudinum Solarium pro quacunque Elevatio- ne Poli ad anni dies, dieisque horas singulas.

Peragitur denud totum negotium ope Horologij huius Solaris, Sole ubivis latente.

PROBLEMA XL.

An ante, an post Meridiem, an in ipso versus Meridie explorare.

Operare velut indagaturus dīi horam, idque bis, tunc: & vide, quod in quavis expectatione absindantur in ED, Gradus: si quidem maior & major prōdeas pumacis Graduum, ante-

meridianum tempus est; aut tunc saltem fāc, cūm explorare incepisti: quod si numerus eveniat minor ac minor, pomeridianū tempus erit; illud certe, quo absolvit operationem. Ut priūm autem Gemmula Linēam hortā i.e. tetigit, Meridies erit. Idem de Meridie Stellarū indagando dictum esto.

Nempe per universum mundum, si sola puncta Polaria excipias, quotidianū Sol tamdiu ab Horizonte evadit aliorū atque aliorū, donec jam strissimū Meridianū attingat, ibiique Meridianū efficiat: semel atrem Meridianū transgressus, continuo humilio fit, atque depressior, usque ēd, dum penitus in Horizontem subsidat; at vel ex pristinis Cosmographiis Elementis liqueat.

PROBLEMA XLI.

Lineam Meridianam in Plano Hortozonali ducere.

1. *Explorare precedens Probl. Meridiū, hoc est, horā Duodecimā rā exacte, quām posse, sic, ut Tabula Umbra inter operandū cadat in Planū illud, cui Meridianū inscriptum velip.*

2. *Quām primū Perpendiculi Gemmula horam 12. monstraverit, & Tabula in tuo Plano Horizontali suā Umbra Linēam Rectam projectetur (sic enim eveniet, si proba sit operante) quāzocytū duo illi Umbrae prædicta imprime, tam à se distantia, quām & Umbra, & Planū admiserit. Remota enī Tabula, si à puncto ad punctum Linēam Rectam duxeris, erit illa Meridiana.*

Omittio, quo modo obtentā semel unā, v.g. in tecto, vel horto Meridianā, mox ad omnia domūs eōnclavia, Soli meridianō pervia, innaret transferri possint.

PROBLEMA XLII.

Horam Noctis ex Stellis indagare.

1. *Rectifica Tabulam ad datum Locum, & Scellam ex tribus hic subjectis unam perfide, atque per Problema 1. rectificares ad Solēm, si in eodem gradu Signi versarot.*

2. *Per Pinnulus G F, (tam in Hymē quām in Alstate) inspicie Scellam assumptam, & vide in quam Linēam Horariam incidat Gemmula: inveniā horam sedulū adnotando. Valet autem*

sumeret horātius superior, quamdiu Scella data non attigit Meridianum; inferior, postquā attigit.

3. Subtrahē de inventa hora, quantum opus, residuum (ab) est 21. quoties possunt herit hora Noctis qualitas.

Sclegimus autem stellas, quārum certè unam semper obtinebis ab Horizonte, ubiunque locorum fueris, modò ne Polo Antarcticō nimirū vicinus: ut est: G. M.

| | | | |
|--------------------------|-------|--------|------------|
| * <i>Oculus Tauri</i> | 15 39 | obser- | 15. Nov. |
| * <i>Arcturus</i> quā in | 21 18 | vatur | 21. Apr. |
| * <i>Aquila</i> . | 7 52 | Die | 11. Iulij. |

De subtractione horarum ex horis in Tabula inventis sic statue: Si obseretur *Oculus Tauri* circa diem 25. Nov. vel *Arcturus* circa 22. Aprilis: vel denique *Luctuosa Aquila* circa 11. Iulij, nulla sit subtractione; tunc enim Sol semper erit in loco datus Scella opposito; sic, ut si inveniatur in Tabula Hora Noctis ex. gr. XII. planè Sol occuperet Meridianum inferiorem, quemadmodum Stella assumpta occupat Meridianum superiore.

Ceterum quia Sol mutat suam Longitudinem quotidie ferè uno gradu, adeoque spacio 15. die-
tum, 15. gradibus: hinc decimis quintis quibusque diebus una hora citius redibit ad idem punctum cœli fixum Stella, quām Sol: spatio unius Mensis duabus horis citius: spatio duorum Mensium 4. horis, &c. proinde haec horas subtracte-
erunt pro numero dictum vel Mensium à statim terminis elapsorum: scilicet à 25. Novembris respectu *Oculi Tauri*, à 12. Aprilis respectu *Ar-
cturi*, ab 11. Iulij respectu *Aquila*.

Exemplum. Cupio scire Ingolstadij Horam Nocturnam, 11. Augusti.

1. Rectifico Tabulam & ad Locum istum, & ad Lucidam Aquilæ perinde, ac si disponerem ad Solem in 7. G. 52. M. Declinante ab æquatore.

2. Per Pinnulas GF, inspicio Aquilam, & video Gemmulam signare Horam in Tabula ex. gr. XI.

3. Nam quia ab 11. die Iulij dilapsi sunt facile dies 30. ideo subtracto horas duas, & ajo Noctis horam nostratem esse IX. Ab his post diem si invenirem in Tabula eandem horam XI. subtrahem 4 horas, & dicarem eis Noctis horas VIII, & sic deinceps.

Asseratio. Eset, quod hic assertemus à Arte Horas quoque *Babylonicas*, *Italicas*, *Angliae*, seu *Indicas* ex hac ipsa Tabula ediscendi nec non alias in alias Horas convertendi: quen in finem jam Tabellam in gratiam eorum, qui bus quilibet Hora pretiosa est, adornaram; sed ego nimium longus fiam.

PAREGIA GNOMONICA.

I. Dies Naturales non sunt toto Anno sequales: sed longiores in Hyeme, quam Vere, vel Autumno; brevissimi in Estate & quidem per Universum Orbem.

II. Quod siunc de Hyeme dicitur, olin dici poterit de Estate; sed nunquam ita de Vere, nunquam de Autumno.

III. Potest Ingolstadij Horologium Sciathericum construi, quo Umbra Styli quotidie regrediatur ad eadem lineas horarias; cuius generis si fuisset Horologium Achaz, vacasset id tanto miraculo, quantum nunc merito admiramus.

ARTICVLVS V.

Problemata Geometrica.

PROBLÉMA XLIII,

Angulum quocunque datuope Tabule mensurare.

O Mitto, quæ Instrumentis alijs Geometris iam tritis communia sunt, satisque habes, ea à Tabula nostra non esse aliena. Quare nihil dico de usibus Quadrantis, quem ex prima Constructione novimus inesse Tabulam nostram: nihil de modo metiendi Altitudines, vel ex Plano, vel ex ipsa Altitudine, ad incidentiam Perpendiculi in 45. Gradum; quo casu absque alia Calculatione constat Altitudines esse æquales Distatijs: neq; de Resolutionibus Trigonometricis, quibus ex invento per Quadrantem quoevergue Angulo, & uno latere cognito eruitur ope Tabularum Siniuum Longitudo: neque de illa Industria, quæ per solas lineas in arena, vel charta ductas, absque calculo Euthimetria absolvitur: neque de Problemate illo nostro, Trigonometrico tandem quavis Longitudines absque illa Calcula-

CAPUT TERTIVM

lionem, aut Sinuum Canone perverstigandi. Solam ea attingam, qua Tabula huic magis peculiaris sunt, & opéra minūs. Ad propositum Problema sic acceditur.

Sit metiendus Angulus AB ℓ , in fig. 2. Ex. B., Intervallum quocunque v. g. B ℓ , describatur occultus Circulus, & juxta eandem Circini aperturam removeatur Gemmula Perpendiculi ab apice Brachioli existente in Tabula puncto B. Perpendiculum autem liberè desuatin*I.* Accipiatur deinde Circino Arcus inter Lineas B ℓ , & BA, in fig. 2. interceptus, & crit intentum. Si enim unus pes Circini ponatur in illo puncto Linea B ℓ , in Tabula, in quo jacuerit Gemmula, tuncque filum tamdui removeatur à Linea B ℓ , donec ab altero Circini pede Gemmula (quam interior in filo oportet nihil esse motam), posuit contingi, mostrabit filum in CE, vel CD, gr. intercepti Arcus, qui sit mensura dati Anguli, ex. gr. 33. G. Res citoius peragitur, quam describitur.

PROBLEMA XLIV.

Cum Recta data Angulum ad postularos Gradus confluere.

Hoc Conversum est prioris. Quare descripro ex data Recta BA, in eadem fig. 2. punto B, intervallo quocunque BA, Circulo occulto, & ad idem intervallum remota à Vertice Brachioli Gemmula, extendatur filum per assignatum gradum in CD, vel CE. Accipiatur deinde Circino intervallum à puncto, in quo tunc jacet Gemmula, ad punctum, in quo jacet b ℓ , si filum in Tabula promoveris ad Lineam B ℓ , & hoc Circini intervallum absceder ex Circulo occulto, quem recens jussimus in fig. 2. duci. Arcum Anguli ad gradus petitos.

PROBLEMA XLV.

Altitudines Verticales metiri ex una Statione, cum Basis Altitudinis accedipossit, absqueulla Calculatione.

Sit in fig. 12. metienda Altitudo b d. Erecto Altero Pinnacido in H, altero relieto in G, ut in Definitione Scala Altimetra praecepsum est, positio Brachioli Apice in B.

1. Recedatur à Basi b, 12. Pedibus (vel 12. Passibus, Perticis &c.) usque v. g. in a, vel statim, ut punctum quodcumque a, pro Statione, & in-

tervallum ab dividatur in 12. Pedes, vel Passus, vel Perticas, &c.

2. Per Pinnulas HG, prospiciatur Altitudinis Vertex d, notenturque partes in Scala Altimetra FL, à filo abscissa; tot enim Pedum (vel Passum, vel Perticarum, &c.) erit Altitudo b d, inquisita; præterquam, quod Altitudo tunc statuta usque ad Oculum adiencia sit.

Quodsi ex ipso Vertice d, libeat Altitudinem explorare, 1. Despicere per Pinnulas GH, in subjecti plani punctum v. g. 2. Distantia ab b, jubaratur dividi in 12. Pedes (Perticas, Cubitos &c.) notenturq; partes in Scala abscissa; tot enim præcise Pedum (Perticarum, Cubitorum &c.) erit Altitudo b d.

Et enim Linea B F, in Tabula, quidam Quadrati *Gnomon* est, seu *Scala Triæ*, ut Geometri vocant; ipsa vero Linea F L, quam *Scalam Altimetram* diximus, est *Vimbra Versa* productio, & quidam in ijsdem partibus, qualium 12. habere Linea B F, intelligitur. Et quoniam *Gnomon*, & *Vimbra Versa* Anguluss Rectus ad F, continent, accidente Perpendiculo ex B, deciduo, efficietur Triangulum Rectangulum Simile illi, quod efficitur à Distantia v. g. ab (in fig. 12.) tanquam *Basis*, cui in Tabula responderet Linea B F, & ab Altitudine b d, tanquam *Cateto*, cui in Tabula responderet Linea FL, & a radio visuali à tanquam *Hypotenusa*, cui in Tabula responderet Perpendiculum; ergo per 4. 6. *Euclei* sicut Linea b d, se habet ad partes abscissas in Scalam F L, ita se habet Distantia ad Altitudinem; & viceversa. Latera enim circum æquales Angulos Propositionalia sunt per eandem 6. *Euclei*.

PROBLEMA XLVI.

Distantiam ex una Statione à termino inaccesso metiri, circa calculam.

Sit in eadem fig. 12. ut etienda ex Statione b, Distantia b a, inaccessa, 1. Altitudo b d, tunc statuta usque ad oculum dividatur in 12. partes æquales, v. g. 12. semipedes tuorum pedum.

2. Per Pinnacida G F, aspiciatur terminus a, notenturque partes in Scala Altimetra F L. abscissa, tot enim eiusmodi partium erit Distantia b a, cuiusmodi di 12. tunc statuta b d, fuit.

Hoc Problema quadammodo est conversum Prioris, v. g. in quo ex præfigita Altitudine statut-

(Mensuris) indagatur Distantia incognita: ac proinde eadem est utriusque Demonstratio.

Consecutum.

Hac arte metiri momento citius licet Fossas, Flumina, Lacus &c.

PROBLEMA XLVII.

Altitudines Verticales inaccessas metiri ex unica statione, ac sine Arithmetica.

Sit in fig. assumpta 12. mensuranda Altitudo S_{bd} , ex statione a , inaccessibilis.

1. Mensuretur Distantia ab , per Problema proxime precedens, & dividatur in 12. partes.

2. Suspicere per Pinnulas HG, Altitudinis Apicem d , & vide, quot interim à filo absinduntur partes in Scala Altimetra FL, tot enim partium, qualium Distantia erat 12. est Altitudo, addita tamen statuta in ab oculo;

Deducitur ex veroque Probl. proxime antec-

PROBLEMA XLVIII.

Altitudines Nubium, aut Trabium Calustum parifelicitare metiri.

Sit metienda Altitudo Nubis, cuiusmodi tempore tranquillo, Estate mediâ, è celo suspendi aliquantò sublimius solent. Nam Nubes fulmine ac tempestate grassantes, plerumque plus quam 600. pedes, aut tres B. V. hic loci Turres, quas fingeremus sibi impositas, non eminere terris, utcunque habetur pro comperto. Igitur assumptâ fig. 12.

1. Seligatur datæ Nubis (eadem est de Trabe gatio) punctum d , v. g. medium aut extremum, sedque per Pinnulas HG, tamdiu in aperto quedam campo suspiciatur, donec Perpendiculum exactè conguat Lineæ BI, stationis locum illum v. g. b , signo aliquo connorando.

2. Discedatur ab hoc signo b , viâ rectâ ad 12. Perticas (Passus vel Stadia, &c.) usque in a , dire, & quæ oculari radio per Pinnulas HG, rursus aspiciatur idem Punctum Nubis d , & partes ab, scilicet in Scala Altimetra dabunt Altitudinem Nubis in partibus, qualium Distantia $a b$, habet duodecim.

Habet enim se Altitudo Nubis ad Distantiam geminarum stationum in campo, sicut Linea Recta ab , ad $b\alpha$, in figur. 12. quarum Propor-

tionem cum partibus Tabula datio Problemae 46. demonstravimus.

PROBLEMA XLIX.

Superficiem Areas ope Tabula di- metiri.

1. Sit mensuranda Area Campestris Quadrangula Rectangula. Ex. gr. $a b c d$, in fig. 13. Mensuretur ope Tabula duo latera eundem Anguli Rectum complectentia, in certis partibus Geometricis, & ducantur in sece. Productum erit Superficies Area: cuiuscunque Rectangulæ.

2. Sit mensuranda Area Triangularis, c. g. $a b d$, in fig. 12. Mensuretur ope Tabula unum ejus latus, & Linea perpendicularis, qua cogitur ex opposito angulo in illud latum tanquam basin demissa. Nam haec perpendicularis multiplicata per semissim baseos dat Arcam Trianguli cuiuscunque.

3. Sit mensuranda Area Parallelogrammi non Rectanguli, cujusmodi sunt Rhombus & Rhomboides. Mensuretur unum eius latus, & Linea perpendicularis ab opposito latere in id demissa. Partes enim lateris illius multiplicatae per partes perpendiculari dant Arcam quadratam.

4. Sit mensuranda Area Polygoni Regularis cuiuscunque. Dimetriatur ope Tabula Linea perpendicularis ex Centro figurae in unum eius latus educta. Hoc multiplicetur per semiambitum polygoni, productum dat Aream. Porro ut semiambitum faciliter assequatis, multiplicata prius eandem perpendiculari per semissim lateris; nam productum dat ipsissimum semiambitum. Figurae Polygona Irregularis Aream metitur, resolvendo eam in ruera Triangula, & ista metiendo.

5. Sit mensuranda Area Circuli. Mensuretur beneficio Tabula Linea ex Centro ad Peripheriam educta, seu Semidiameter Circuli, & Linea Semiperipheria equalis. Nata hæc Linea ducta in sece, dant mensuras Quadratas Arce Circuli dati prope veram. Aio prope veramaret enim hactenus Quadratura exada Circuli. Idem obtinetur si quartam Circumferentiae partem in rotam Diametrum ducas. Porro Semiperipheria

CAPUT TERTIUM

36 ex Semidiametro Iovenius, si dicas per Regulam Auream 7, dant ex gr. 160. Mill. Ger. Semidiametri Terræ, quid dant 22? Productum enim Mill. Ger. crit Linæ Rectæ Semiperipherie, per celebrem Archimedis Regulam, quæ proxime æqualis.

6. Sit mensuranda Superficies *Conorum*, *Cylindrorum*, *Globorum*. 1. *Conorum* Superficies resultat ex Semiperimetro Baseos in cuius Latus ducta. 2. *Cylindrorum* resultat ex Peripheria Basos in Altitudinem ducta. 3. *Globorum* Superficies (uxtra Archimedæ de Sphera propos. 1) resultat ex Area Circuli in data Sphæra Maximi quadruplicata. Vel tota Diametro in totam Circumferentiam ducta Demonstrationes apud quovis Geometras sunt paucim obvias.

Scholium.

Sicut in *Euthimetria* omnia revocantur ad Mensuras Simplices, seu Lineas Rectas: sic in *Geodesia* omnia ad Mensuras Quadratas, & in *Stereometria* ad Cubicas. Sed demus inveniendi Superficies Globorum,

Exemplum. Cupio scire, quo Milliarium Germanicorum sit Superficies Globi huius Terraquei. 1. Area Circuli Maximi Globi Terræ per membrum: hunc Problematis (supposita Peripheria Circuli Maximi juxta Longomonitanum, Appianum, Germanam Frisium, Keppelium, Maginum, Blançanum, aliosque, Millarium Germanicorum communam 1400.) uno scilicet ejus gradu. 15. Mill. Germ. ex equiiente: Hec supposita Diametro Terræ per eisdem circos Authores 1720. proximit. Mill. Germ. est. 232200. Mill. Germ. Quadratorum. 2. Hanc Aream multiplico per 4. & prodecent 9288000. Mill. Germ. Quadrata, Superficies convexa universæ Terræ. Sunt plures modi has ipsas Grandes absolvendi.

PROBLEMA I.

Soliditates Corporum metiri.

3. Sit merienda Soliditas *Parallelopipedi* v.g. scrinij. Oblongi, aut Cubici. Inventa per Probl. precedentis Basis Quadrata ducatur in Altitudinem productum est Soliditas quesita. Eodem modo mensuratur Soliditas *Prismatum*, & *Cylindrorum*.

4. Sit mensuranda Soliditas *Pyramidis*, vel

Coni. Inventa per Probl. precedentis Basis in mensura Quadrata ducatur in tertiam partem Altitudinis *Pyramidis*, vel Coni, & erit propositum. Nam Pyramis est tertia pars Cylindri, vel Prismatis super eadem Basi, & sub eadem Altitudine constituti, per 7. & 10. lib. i. 2. Eucl.

5. Sit mensurandum Corpus Regularare. Ex eadē Bimensio eadem est, quæ Cubi; Triangulare eadem, quæ *Pyramidis*; Octaedri eadem, quæ geminae *Pyramides*; Dodecaedri & Icosaedri Dimensionis, est Dimensio tot *Pyramidum*, quæ sunt in eius latera, quæ nihil sunt aliud, quæ totidem Bases *Pyramidum*; quarum Vertices in Centro confluunt.

6. Sit mensuranda Soliditas *Corporis Irregularis*, c. g. Statuæ. Geometricè mensurantur Irregularia, si resolvantur in Regularia, & hæc mensurantur modo dicto. Quoniam verò sepe reg. Solvi vix, sepe planè non possunt, soleamus hæc praxi uti.

Imprimatur Statua Arce Oblonga, impletarque aquâ, sic, ut tota Statua operietur, notata summa in Arce lateribus superficie aquæ. Extractâ deinde statua ruelsum noceatur superma aquæ vestigia, & est propositum. Nam Altitudine inter duos hos terminos ducta in Basim Arce est Soliditas statuz, per 1. membrum hæc Problematis.

5. Sit denique mensuranda Soliditas *Sphæra*. Semidiametrum Sphære ducatur in tertiam partem Superficiei Convexe, & prodibit Soliditas Sphærae in mensuris Cubicis requisitis. Vel, duas tertias partes Diæmetri ducantur in Arcam Circuli Maximi, per membrum 5. Probl. 4.8, inventam, & idem erit. Vide Clavius Geom. Pract. l. 5. Villalp. de Appar. Urbi & Templi p. 2. 4. Sicque huius Stereometria.

Exemplum. Cupio scire, quot Mill. Germ. Cubica contineat Sphæra hec Terraqua, Semidiameter ex Probl. precedentis, scitur esse Milliar. Germ. Simplicem 160. Tertia pars autem Superficiei Convexe est Mill. Germ. Quadratorum 10.6000. Quibus ductis in sece prodic Soliditas Terræ Milliarum Germanicorum Cubicorum 2662 50000.

PAREG A GEOMETRICA.

I. Amplissimus Terra Campus plus gran-

AVCTARIVM.

minis, fragmenti, ac atborum ferre pos-
test si sit perfecte Sphericus, quam si
perfecte Planus.

II. Clivus aut Mons quiscunque yastis i-
mus, ac praetulus, id cinque undiq; fer-
tilis, non potest plus herbae, fructuum,
aut domorum fere, quam ille Cam-
pus ferret, cui insit Mons.

II I. Si Inferius amplitudine suâ exsequa-
ret Sphaeram ad unum mill. Germ. ex-
tentam, id est, cuius Dianetus longa
foret unum Mill. Germ. capere is pos-
set hominum 598 39 45 78 2, (quot
vix morientur annis 1540). et si quo-
tidie 100000 morerentur) si etiâ cui-
libet eorum 7. pedes solidos, quod spa-
cium quovis feretro majus est, tribue-
remus.

AVCTARIVM.

Sive

EXPEDITA METHODVS
Quaslibet Mappas Geographicas
conficiendi,

Mappa omnis Geographicâ est quadam O-
ptica Terrestris Globi suis Circulis distincti
in Plano Projectio. Quare conjecturo huius-
modi Mappas prestantia tria sunt. 1. Aspicien-
dus sub certo situ Globus est, seu, quod idem,
figendus ad certum Globi punctum oculus; 2.
Formandum in Plano unum ex 8. Systematis,
3. Systemati Loca inscribenda.

De Oculo rite collocando.

Hoc habent Optici, rem effigiandam oculis
aspiciunt, aut certe aspexisse sibi videntur,
& quicquid aspectu illo haustrum est, ex ordine
in Plano profundunt. Hinc illis eot passim de
collocando oculo, deq; Distantia Punctis pra-
cepta. Nobis in presenti satia est, duplicito illi-
mum ponit oculu loco posse: vel in Polo Mun-
di, & ita positus est in systemate figura 3. fig. &
7. ubi conspiciendus venit primum ipse Polus
Mundi, deq; circa Polum Zona Frigida, &

Temperata zoca. Tertio ad usque Equatorem
fusa: vel in Polo Meridiani, & ita positus est
oculus in Systemate fig. 1. 2. 4. nec non 5. 6. 8.
quamquam ferre ex infinita Distantia, ubi in
oculum incertis Semicirculus Äquatoris, rotus
Meridianus & ambo Poli.

De Systemate efformando.

I Nicio dixi, nihil esse aliud Systema, quam cer-
tam Circulorum Sphaerae dispositionem. Sunt
que Systematum huiusmodi genera quam plu-
rima. Ego tibi ex octo optione facio, quorum
prima 4. accutiora, atque ad Leges Opticas
saciens elaborata: 2. presentem Gemmæ Frisiij:
ac 3. quod Prolemox adscribitur, Mappis Ge-
neralibus concianandis apta: extera 4. pauld
radiora sunt, Partialibus magis cmoda Tabula.

Systema 1. ex Guillermo Sansonio deprom-
ptum describere supra Cap. 2. Art. 2. docuimus,
estque hoc ipsum Nostræ Tabulæ Systema: cuius
genua aut Analysin fig. 8. refert. Locus oculi in
hoc Systemate construendo, aut non attenditus
certus, aut infinite removetur.

Systema 2. oculo in axe Meridiani, vel potius
Horizonis Recti, constituto, hâc solertia com-
paratur. 1. Describitur recta fig. 2. ex Centro E,
intervallo quocunq; EA, Circulus ACBD, inq;
suos gradus dividitur, veluti Meridianus aliquis,
vel potius Horizon Sphaerae Recta, quâ Sphaera
hic ponitur habere oculus in E, punto Äqua-
toris locatus. 2. Ducantur decussationis due recte
AB, tanquam Äquator, & CD, tanquam Meri-
diatus aliquis. 3. Uterq; in suos gradus dividatur,
hoc modo. Cum oculus in E, collocatus intelli-
gatur elevatus supra Plano ad Distantiam can-
tam, quanta est Semidiametrum EB, vel ED, i-
deo Distantia oculi statui potest in B, & in D.
Ducti ergo ex B, ad singulos, aut saltum decimam
quosqne Peripherie CAD, gradus, radij Optici
secebunt Rectam CD, in suos gradus. Ducti
vero ex D, ad singulos, aut decimos saltum gra-
duis Peripherie A CB, secebunt Äquatorem
quoque AB, in suos: ut ab fig. 2. cernit. 4. Tropi
fig. & Polares 4. 4, proibunt, si per inventa tria
puncta 3. fig. 2. G, cum dimidio ab Äquatore,
& per puncta 4. 4, idem 23. G cum dimidio 3.
Polemota, Arcus in eadem fig. expressos 3.

usa Postulatum Nostrum & inscribitur. *Bâde opera* ducente libe*bie omnes Parallelos desideratos*. Deniq*ue Meridiani per 10. quosq*ue* & quinoctia*lis BA, gradus ducentur, si ad tria pânta, quorū* duo semper in Polis, tertium in *Æquatore sunt*, juxta recens citat 6. Postulatum describatur Arcus: cuiusmodi est *in hac ipsa fig. 2. Arcus C* in D. Meridianorum ille Primarius erit, cui Insula*lam utique Palma innexueris.**

Systema 3. oculo in Polo sito, sic efficiuntur 1. Ducto *in fig. 3. Circulo ACBD, Æquatore, &* duobus Cotidis, seu Meridianis, A B, & C D, se*cantibus* se ad normam in E, Polo mundi, dividatur & *Æquator in suos gradus æquales, Col*luri vero in gradus inæquales eo more, quo *in fig. 2. Rectas CD, & AB, diximus dividendas.* 2. Numerentur ex E, ad 4, 2, 1. G. & dimidiis, ac i*ntervalllo* 8°, describatur Circulus Polaris *i. 14.* item à B, ad g, eidem 2, 1. G. & dimidiis, ac intervallo E.g. describatur Tropicus g/hf. *Eâdem* vero ra*tione, atque ex eodem Centro E, duci solent Pa*ralleli, quotquot commode porerunt duci. 3. Deniq*ue Meridiani Lineis Rectis omnes ex E, ad decimatos quosque Äquinoctialis gradus ed*ucuntur, ut *in fig. 3. abunde cernis insinuatum.*

Systema 4. quod *fig. 4.* exhibet, non differt à 2. nisi tribus. 1. Quod Tropicos, Polares, ac Parallelos omnes Lineis Rectis effera*t. 2. Quod tam* *Æquator A B, quam Meridianus ille D C, in partes æquales dividatur. 3. Et præcipue, quod non sine maxima gratia alterum quoque Hemispheriū hinc atque inde prolixiā, adeoq*ue, totum* Ordē Terraqueum sub unum conspectū ponat.*

Ducuntur autem Meridiani inter primarium quidem Circulum, intervallo E C, descriptum, contenti, prorsus eadem methodo, quā *in fig. 2.* exp̄lesi sunt. Ceteri autem utrinque noveni, aperturæ Circini, quā descriptus est primarius Circulus, describuntur. Atque haec 4. Systemata Universalia dicere & Catholica liberum Fratio, quod Mappis Universib*us* accommoda*sunt.*

Systema 5. juxta *fig. 5.* non est diversum à Sy*stema 1.* nisi quod Meridianos dividat in gra*duis æquales, cum Systema 1. dividat in inæqua*les: & quod illud *Æquatorem* sicut, hoc Semidiametrum *Æquatoris* exhibeat.

Systema 6. apparetur 2. *Systema Lineis ca*-

men Rectis suos exhibens Circulos; præterquam quod *Æquatoris AB, & Meridiani CD, gradus* habet æquales.

Systema 7. non abicit à genio terrij Systematis, nisi quod & Meridianum A B, & Meridianum C D, (Colores voces licet) in gradus, æquales dividat.

Systema 8. duplex est, partim ex secundo, partim ex 4. trahens originem. Certe Hemisph*rium* Boreale non degenerat a Systemate 4. secundum medium sui acceptū. Hemisph*ri* uni Austrinum ad 2. Systema accedit proprius, quod non tantum Meridianos, verum etiam Parallelos *Æquatoris* curvos habeat, dissentient tamē e*d*, quod *Æquatem ex Polo D,* descriptum curvum habeat, & Parallelos *Æquatoris* curvos, & quidem Concentricos omnes.

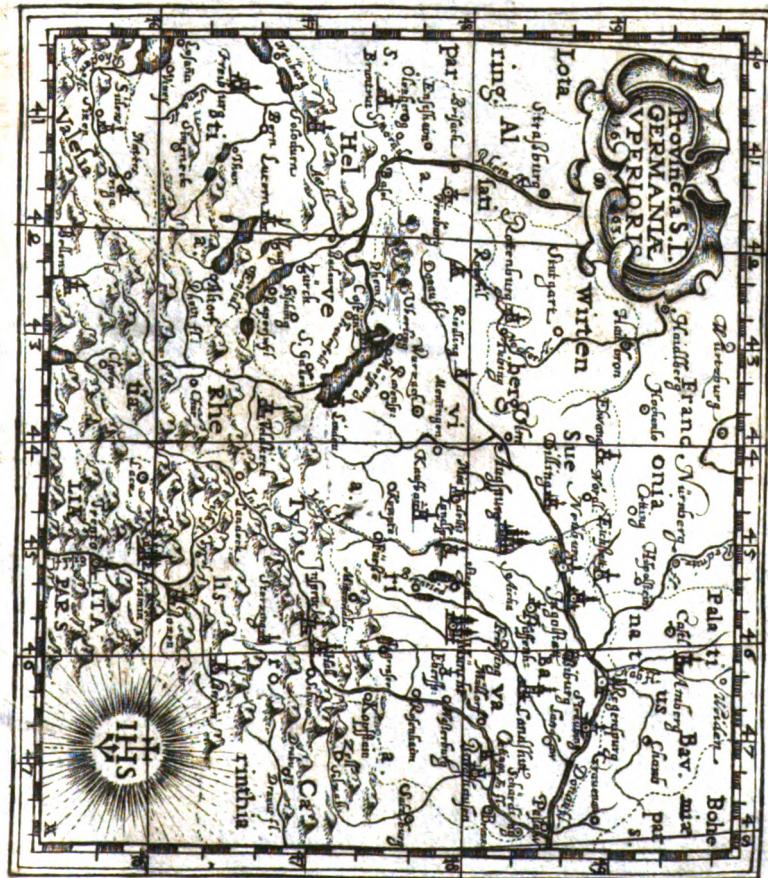
Systemati Loca inscribere.

1. *D*elige unum ex praescriptis Systematis; & quidem ex quatuor primis, si Mappa Universalis præ manibus est: ex posterioribus quatuor, si Particularis. Deligendum autē cum respectu ad illas Plagas, quas Mappa inclusas volumus: videlicet Systema 3. aut 7. cum Plaga circum Polos Mundi posita delineand*z*: alia Systemata, cum Plaga circa *Æquatorē*, vel Tropicos sit*e* describend*z* sunt. 2. Appende unius ex Meridianis, quem volueris Primum esse, Insulan*z*, vel Tencriffam, vel Corvi, vel aliam, & quidem, si me consulē audis, cum Ricciolo Palmam: hoc enim pasto Primum Meridianū, hoc est, initium Longitudinum designā*ti*. 3. Exscribe ex Longit*ude* Latit*ude*. Tabulis illa loca, quæ ad destinatā Mapam pertinent, scōsim, una cum sua Longit*ude* ac Lat*itude* reperta. Quodsi aliqua minutiora loca non repertas, instituenda erit Chronographica quædam operatio, qua ex uno Loco cognito ad eicūm jecta Loca facilis obteinēri dimisio solet. 4. Operare juxta Prod*l. 2, 3.* de Mappam absolvisti.

Exempli Mappa Universalis juxta Systema 1. exhibet Tabula Nostra Geographico-Horologa, Primo tamen Meridianō per Tencriffam ducto.

Exemplum Mappa Particularis exhibet juxta Systema 6. Tabula Provinceia Germ. Super, hīc seorsim excusa, quāquam Primo Meridianō sup*posito* illo, qui per Insulam Corvi deductur.

T A B U L A



Tabula Latitudinum & Longitudinum Nova.

AVTHORE

R.P. IOAN. BAPT. RICCIOLIO SOC. IESV,

Lib. 9. Geographia Reformatz. c. 4.

In qua Latitudo est Borealis; ubi non additur Australis nota A. Longitudo vero ab Insula PALMA Fortissimarum extrema versus Orientem computata. Locorum Nomina Vulgaria preponantur, adjectis Latinis aut ad Latinorum nomen formatu, ubi Latina antiqua defuit; indicatis et Regionibus, ad quas pertinens Loca.

| Nomina Locorum. | | Latit. | Lōgit. | Nomina Locorum. | | Latit. | Lōgit. |
|--|---------|--------|--------|------------------------------------|--------|--------|--------|
| Vulgaria. | Latina | G. M. | G. M. | Vulgaria. | Latina | G. M. | G. M. |
| Abaca Insula Philippinarum. | 10 35 | 145 13 | | Acham Insula Tanday | 12 0 | 145 50 | |
| Abberne in Picardia. Abbatis villa. | 50 0 | 24 8 | | Achem portus Sumatre | 4 20 | 116 50 | |
| Abdelcute Insula Arabia; | 12 22 | 78 15 | | Achem, & Aken in Germ. Is. | | | |
| Abdera, & Afrasias in Thracia. | 42 16 | 49 25 | | fer. Aquisgranum. | 50 46 | 29 18 | |
| Aberdyn in Scotia. Aberdona. | 57 7 | 20 37 | | Acherosia Morea, Acherusia pa- | | | |
| Abiancatura Ethyopie. Abecantativa. | 6 45 | 51 20 | | lus. Achilleo Caput Morea Promont. | 36 52 | 47 27 | |
| Abrolhos, sub Aequatore. | 0 0 | 351 45 | | Acone Palestine. Ptolemais | 35 38 | 46 38 | |
| del Brasil | 4 12 A | 349 0 | | Acqua pendente in Toscana. A- | 33 0 | 64 33 | |
| di Bracca | 12 18 A | 69 0 | | qua quala | 42 33 | 35 23 | |
| di Buonavista | 15 15 | 355 22 | | Acque in Liguria. Aqua Sta- | | | |
| di Vigo | 12 30 | 348 56 | | tiella | 44 33 | 31 23 | |
| Australi à usque ad | 4 55 A | 81 20 | | Aesar, & Azar Cilicie. Ana- | | | |
| Barfalora | 5 25 A | 82 0 | | zarbus | 39 35 | 59 13 | |
| Bonda | 13 24 | 99 45 | | Act, & Das in Vasconia. A- | | | |
| Chaul | 16 13 | 98 55 | | qua Tarbellica, | 43 58 | 21 33 | |
| Coli | 18 12 | 98 2 | | Ada Insula Australis | 5 30 A | 105 10 | |
| Comorino | 7 32 | 102 15 | | Aden Arabic. Adana, & Man- | | | |
| Coletto | 10 45 | 100 33 | | doce. | 13 36 | 70 53 | |
| Dabul | 17 20 | 98 25 | | Admirante Insula in mari Af- | | | |
| Goa | 14 54 | 99 5 | | fica | 2 45 A | 77 55 | |
| Macanaper | 7 5 | 97 55 | | Admirante Insula in Oceano Afri- | 4 8 A | 73 0 | |
| Tamonacero | 4 25 | 129 15 | | Adrien Blox Insula del Nort. | 41 8 | 310 50 | |
| Abrolhos de Babuca à usque ad | 21 0 | 313 5 | | Adridopoli Thracie. Adriano- | | | |
| Academia in Attica. Academia del Schatana Tauri Media. | 37 43 | 312 20 | | polis. | 43 13 | 51 45 | |
| Ecbatana | 36 40 | 48 14 | | Agræ Metropolis Mogoran. Agræ | 26 50 | 106 0 | |
| | | 76 40 | | Agen in Vasconia. Aginnum. | 44 13 | 23 30 | |
| | | | | S. Agustino portus del Zur. | 30 40 | 250 10 | |
| | | | | Aguada Insula Orientalis | 0 5 | 153 32 | |
| | | | | Agur, & Hyagur Insula del Nort | 21 19 | 307 8 | |

Tabula Latitud. & Longit.

| <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Lōgit.</i> | <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Longit.</i> |
|--|---------------|---------------|---|---------------|----------------|
| | Latina G. M. | G. M. | | Latina G. M. | G. M. |
| <i>Vulgaria.</i> | | | <i>Vulgaria.</i> | | |
| <i>Mazzeo in Corsica.</i> Adjacium. | | | <i>Alonefo Insula Archipelagi</i> | | |
| Urcinum. | 41° 36' | 32° 49' | <i>Aloncius.</i> | 39° 56' | 48° 27' |
| <i>Aidos, & Areo Myifa.</i> Abydus | 49° 8' | 52° 50' | <i>Alonzo Arnelano Insula del Zur.</i> | 7° 0' | 179° 18' |
| <i>Siquillo in Vascenia.</i> Aqui- | | | <i>Alpheo Urbs Morea.</i> Alpheus. | 36° 36' | 46° 2° |
| lonium. | 44° 18' | 23° 24' | <i>Altavela insula studia Occidental.</i> | 17° 8' | 308° 50° |
| <i>Siquios Insula in Oceano Africa</i> | 9° 21' A | 67° 30' | <i>Altinum in Marca Trenisana Al-</i> | | |
| <i>Aire in Vascenia.</i> | 43° 48' | 28° 8' | tinum. | 45° 43' | 35° 15' |
| <i>Aix in Provincia Aquæ Sextie</i> | 43° 33' | 28° 0' | <i>Altobosco Lydia.</i> Colophon. | 38° 5' | 53° 38' |
| <i>Vel.</i> | 43° 33° | 28° 0' | <i>Aльтorff in Germania Tauriscia e-</i> | | |
| <i>Alabanda in Caria.</i> Alabandæ. | 37° 48' | 55° 20' | <i>lis Vilmania.</i> | 49° 22' | 34° 22' |
| <i>Alba Liguria.</i> AlbaPompeia. | 44° 36' | 31° 4' | <i>Alzeto, & Asdod, in Palestina.</i> | | |
| <i>Alba Regalis Hungaria.</i> | 47° 5' | 42° 10' | <i>Azotus.</i> | 32° 5' | 53° 38' |
| <i>Albinga Liguria.</i> Albinaunū. | 44° 0' | 31° 0' | <i>Amacusa in Iapone.</i> Amacusia. | 32° 15' | 150° 8' |
| <i>Albarraz in Arragonia.</i> Lobe- | | | <i>Amalphi in Apulia.</i> Amalphis. | 40° 45' | 38° 37' |
| tum & Alborracinum. | 40° 46' | 20° 58' | <i>Aman di Soria.</i> | 35° 20' | 65° 57' |
| <i>Alcalá d'Henares in Castilia</i> | | | <i>S. Amando in Artefia.</i> S. Aman- | | |
| Complutum | 40° 28' | 18° 47' | di Fanura. | 50° 18' | 25° 28' |
| <i>Alcala Real di Granata</i> | 37° 44' | 17° 44' | <i>Amanguebi in Iaponia.</i> Yaman- | | |
| <i>Alcantara di Castiglia.</i> Norba | | | gicum. | 34° 5' | 152° 18' |
| Cæsarea | 39° 40' | 15° 57' | <i>Amantia in Italia.</i> Amanthea. | 39° 19' | 39° 38' |
| <i>Alcatraces Insula Brasiliae.</i> | 24° 0' A | 33° 45' | <i>Amara Regia Aethyopis.</i> Amara. | 0° 30' | 61° 0' |
| <i>Alcmar Hollandie.</i> Alcmaria. | 52° 5' | 27° 51' | <i>Amarina in insula India Occid.</i> | 21° 25' | 310° 16' |
| <i>Alençon Normandie.</i> ALEN- | | | <i>Amasea Cappadocia.</i> Amasea. | 41° 54' | 63° 40' |
| conium. | 48° 34' | 22° 23' | <i>Amazonis flumen Amazonem, alias</i> | | |
| <i>Aleppo di Soria.</i> Hierapolis. | 36° 46' | 67° 5' | <i>Tapera, & Tapoi, & Orellana,</i> | | |
| <i>Alessandria Egypti.</i> Alexan- | | | <i>ad Ofiam.</i> | 2° 10' A | 332° 15' |
| dria. Turcia Scanderia | 30° 58' | 57° 40' | <i>Sed sub Insulis.</i> | 0° 20' A | 334° 10' |
| <i>Alessandria della Paglia Ale-</i> | | | <i>Amana flumen Guiana.</i> | 9° 33' | 322° 20' |
| <i>xandria. in Lombardia Sta-</i> | | | <i>Amberga Palatinatus.</i> Ambergia, | | |
| <i>citorum.</i> | 44° 44' | 81° 37' | & Cantiobis. | 49° 29' | 33° 54' |
| <i>Alessandretta.</i> Alexandria Ci- | | | <i>Ambian Aethyopis.</i> Ambiana. | 2° 18' A | 59° 20' |
| licicum Turcia Scanderona. | 36° 56' | 65° 36' | <i>Amboino & Ambra & Cerænus.</i> | 4° 10' A | 147° 36' |
| <i>S. Alessio Insula.</i> Brasiliae | 8° 49' A | 348° 5' | <i>Amboise in Francia.</i> Ambacia & | | |
| Aleth di Lingnadora. Alethiū. | 42° 54' | 24° 40' | Ambosia. | 47° 41' | 23° 17' |
| <i>Algeri di Barbaria Iulia Cæsa-</i> | | | <i>S. Ambrofio insula del Zur.</i> | 25° 54' A | 304° 30' |
| rea. Marræ Gezæira. | 35° 13' | 25° 10' | <i>Alia in mari di Quinire.</i> | 35° 30' | 24° 47' |
| <i>Algori Sardinia.</i> Alerias. | 40° 7' | 31° 35' | <i>Abrum, & Eubrum di Lingua-</i> | | |
| <i>Alhadra Insula Australis.</i> | 9° 7' A | 66° 35' | <i>dosa.</i> | Ebroudunum. | 29° 20' |
| <i>Allicans portus Ulicitacius-</i> | 38° 31' | 21° 52' | <i>Ambrys in Gracia.</i> Ambrysus. | 37° 50' | 40° 44' |
| <i>Regni Valentinæ Portus.</i> | | | <i>Amogara, vel Palmaria in Soria.</i> | | |
| <i>Aliph. & Abrazzo.</i> Alipha. | 41° 32' | 38° 29' | <i>Palmyra.</i> | 34° 15' | 69° 12' |
| <i>Allianca Scopuli in Indus Oris.</i> | 21° 48' | 28° 40' | <i>Amelia in Umbria.</i> Ameria. | 42° 31' | 36° 8' |
| <i>Allegrengi insula en Canarijs.</i> | 28° 55' | 6° 46' | <i>Amiens in Picardia.</i> Amianum. | 49° 46' | 24° 28' |
| <i>Almenarre Bona, Abyla, Septa</i> | 35° 21' | 15° 30' | <i>Aminel in Barbaria.</i> Aminchia. | 28° 25' | 40° 47' |
| <i>and Almudafas.</i> Magni- | | | <i>Ammuni in Africa.</i> Ammon. | 30° 21' | 37° 45' |
| pectus. | 36° 57' | 19° 36' | <i>Amuasari in Cappadocia.</i> Amasea. | 41° 56' | 61° 32' |

Tabula Latitud. & Longitd.

| <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Lōgit.</i> | <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Lōgit.</i> |
|---|----------------|---------------|--|----------------|---------------|
| | <i>Latina.</i> | <i>G. M.</i> | | <i>Latina.</i> | <i>Gr. M.</i> |
| <i>Vulgaria.</i> | | | <i>Vulgaria.</i> | | |
| <i>Amsterdam in Hollandia.</i> | <i>Amstel-</i> | | <i>Antiochis in insula nova Francia.</i> | 49° 38' | 325° 30' |
| <i>Iodamum.</i> | 52° 21' | 27° 55' | <i>Antimile insula in Archipelago.</i> | 36° 02' | 49° 33' |
| <i>Amsterdam Insula maris Iaponici.</i> | 26° 25' | 152° 5' | <i>Antimelus.</i> | 36° 02' | 49° 33' |
| <i>Anabon Insula mari Ethyop. A-</i> | | | <i>Antischetta in Cilicia.</i> | | |
| <i>nabona.</i> | 1° 35' A | 125° 55' | <i>Antiochia super Trago.</i> | 36° 32' | 50° 10' |
| <i>Sed Oliverio</i> | 1° 25' A | 28° 15' | <i>Antiochia in Asia minor.</i> | 37° 25' | 59° 20' |
| <i>Ancien Chine.</i> | Ancicium. | 30° 30' | <i>Antiochia in Pisidia.</i> | Antiochia | |
| <i>Ancone in Mare.</i> | | 144° 2' | Pisidiz | 37° 53' | 57° 58' |
| <i>Andora insula Orientalis.</i> | 43° 54' | 36° 56' | <i>Antiochia ad radices Tauri. An-</i> | | |
| <i>Andemno Insula Orientalis.</i> | 12° 14' | 98° 34' | <i>tiochia ad Taurum.</i> | 35° 30' | 66° 45' |
| <i>S. Andere Navarra Andrcopol.</i> | 16° 6' | 116° 58' | <i>Antiqua insula del Nort.</i> | 46° 56' | 322° 55' |
| <i>Olim quisibusdam Flavionavia.</i> | 43° 37' | 18° 8' | <i>S. Antonis insula Hesperidum.</i> | 47° 24' | 352° 10' |
| <i>S. Andrea Insula in mari de Qua-</i> | | | <i>Anreysa. Antwerpia & Antwer-</i> | | |
| <i>vira.</i> | 21° 54' | 265° 16' | <i>cutum. Belgii Antuerpen.</i> | | |
| <i>S. Andrea insula del Nort.</i> | 12° 30' | 399° 8' | <i>Galla Anvers. Germania An-</i> | | |
| <i>Andria in Apulia.</i> | Necium. | 41° 16' | <i>toff.</i> | 51° 12' | 27° 10' |
| <i>Andrianopoli Thracia Adriano-</i> | | | <i>Nostra & Nostra in Pedemont.</i> | | |
| <i>polis.</i> | 43° 12' | 51° 44' | <i>Augusta Pratoria.</i> | 45° 43' | 90° 19' |
| <i>Audriar Granata Vrgao vel Ili-</i> | | | <i>Apamus, & Apamiz in Phrygia.</i> | | |
| <i>turgia.</i> | 38° 8' | 17° 34' | <i>Apamca.</i> | 39° 8' | 57° 20' |
| <i>S. Angelo in Abruzzo Angelus.</i> | 42° 54' | 37° 53' | <i>Aphidna in Achaea. Aphidna.</i> | 37° 32' | 47° 32' |
| <i>S. Angelo in R. Neapolitan. Op-</i> | | | <i>S. Apollonia Insula in Oceano Orient.</i> | 20° 55 A | 74° 30' |
| <i>pidum. S. Angelii.</i> | 41° 6' | 39° 11' | <i>Apt. in Provincia. Aptal Julia.</i> | 43° 45' | 27° 46' |
| <i>Angelopolis in nova Hispania.</i> | 20° 4' | 278° 5' | <i>vel</i> | | 27° 34' |
| <i>Angermonda in Marchia Bran-</i> | | | <i>Apollonia Insula Australis.</i> | 9° 15 A | 105° 35' |
| <i>denborgica. Angeramunda.</i> | 52° 2' | 37° 32' | <i>Aqua bona insula Australis.</i> | 28° 96 A | 331° 30' |
| <i>Angera lacus majorum Anglia.</i> | 45° 27' | 31° 26' | <i>Aquada insula Salomonis.</i> | 30° 30 A | 254° 29' |
| <i>Angiers in Provincia d'Angido</i> | | | <i>Aquapulco portus in Mexico.</i> | 17° 20' | 276° 10' |
| <i>Andegauum & Iuliomagus.</i> | 47° 32' | 21° 41' | <i>Aquila in Abruzzo. Aquila.</i> | 42° 42' | 37° 13' |
| <i>Angola in Africa. Angola.</i> | 9° 30 A | 38° 30' | <i>Aquilologia in Transsana. Aquilia.</i> | 45° 58' | 36° 18' |
| <i>Angola flumen in faveib.</i> | 9° 0 A | 38° 26' | <i>Aquino in Abbruzzo. Aquinum.</i> | 41° 39' | 37° 41' |
| <i>Angorlesme in Vasconia. Incu-</i> | | | <i>Aquia in Iapone.</i> | 38° 40' | 162° 35' |
| <i>lisma, & Engolisima.</i> | 45° 20' | 23° 48' | <i>Aracan. Crinitas Regni Aracan.</i> | | |
| <i>Angra insula in Brasilia.</i> | 23° 30 A | 334° 46' | <i>Aracan.</i> | 49° 30' | 118° 16' |
| <i>Angvilla insula India Occid.</i> | 19° 12' | 321° 0' | <i>Arach in Soria. Aractha.</i> | 36° 0' | 67° 30' |
| <i>Anguri di Galatia. Ancyra.</i> | 41° 41' | 65° 0' | <i>Aranda de Quiro. Rauda.</i> | 41° 36' | 18° 17' |
| <i>Angra Civitas & Portus in is-</i> | | | <i>Arenosa insula nova Francia.</i> | 44° 5' | 327° 40' |
| <i>sula Tercera.</i> | 39° 56' | 353° 5' | <i>Areemberg in Vespahlala-Arcim-</i> | | |
| <i>Annegada insula India Occid.</i> | 19° 15' | 317° 20' | <i>bergium.</i> | 58° 34' | 31° 16' |
| <i>Antachia di Soria. Antiochia ad</i> | | | <i>Argentea infra terrarum. Argenta.</i> | 44° 38' | 35° 8' |
| <i>Orontem.</i> | 36° 11' | 65° 40' | <i>Argentan in Normandia. Argent-</i> | | |
| <i>Antandro Crinitas insule Andrei in</i> | | | <i>tomagus.</i> | 48° 49' | 23° 20' |
| <i>Archipelago.</i> | Antandrus. | 38° 0' | <i>Argentera insula in Archipelago.</i> | 36° 28' | 49° 27' |
| <i>Antibo & Antibes in Provincia.</i> | | | <i>Argentina, & Strasburg. in Alba-</i> | | |
| <i>Antipolis.</i> | 43° 30' | 29° 36' | <i>tia.</i> | 48° 31' | 30° 8' |
| | | | <i>Argentoratum.</i> | | |

Tabula Latitud. & Longitud.

| Nomina Lectorum. | | Latit. | | Lōgit. | | Nomina Locorum. | | Latit. | | Lōgit. | | |
|--|-------------|--------|----|--------|----|------------------------------------|---------|--------|-----|--------|-----|----|
| Vulgaris. | Latina. | G. M. | M. | G. M. | M. | Vulgaris. | Latina. | G. M. | M. | G. M. | M. | |
| Argentor in Francia. | Argento. | | | | | Ares insula del Nort. | | 12 | 0 | 316 | 20 | |
| Argo in Mores. | Argus. | 46 | 48 | 24 | 12 | Ares 4. insula Australes. | | 3 | 0 | 163 | 19 | |
| Arice Portus in Peru. | Arice. | 36 | 55 | 47 | 4 | Ares insula Orientalis. | | 2 | 0 | 162 | 19 | |
| Argas insula Orientalis. | | 48 | 50 | 319 | 30 | Augusta Augspurg. Germ. Ad- | | | | | | |
| Arima in Iapon. | Arima. | 32 | 36 | 117 | 20 | gusta Viadclicorum | | 48 | 24 | 33 | 53 | |
| Ariano in R. Neapolitano. | Arianu. | 41 | 48 | 150 | 23 | S. Augustini Promontorium in | | | | | | |
| Arles in Linguedosca. | | | | | | Brafilia. | | 8 | 15 | A | 348 | 29 |
| Arclate, & Arclaratum. | | 43 | 36 | 27 | 10 | Arigno in Linguedosca. Avenio. | | 43 | 52 | 27 | 12 | |
| Armentiere in Artoia. | | | | | | Alijs. | | | | | | |
| Armeniaria in Asturia. | | | | | | Avila in Castilla. Abula. | | 40 | 45 | | 17 | 24 |
| Arenacum, & Arhemimum. | | 52 | 0 | 26 | 30 | Aviles in Asturia. | | 43 | 44 | | 15 | 15 |
| Arofia in Suecia. | Arotia. | 59 | 50 | 38 | 50 | Auorodas insula America Australis | | 28 | 10 | A | 331 | 30 |
| Arpino in Eacia. | Arpinum. | 41 | 40 | 37 | 38 | Auranches in Normadie. Abrinca | | 48 | 40 | | 21 | 6 |
| Arys in Gallobelgica. Areebatu. | | 50 | 9 | 24 | 54 | Ausgas, & Ausam in Burgundia. | | | | | | |
| Arrezzo in Toscana. | Arretium. | 41 | 35 | 35 | 20 | Augustodunum. | | 47 | 15 | | 26 | 30 |
| Aruba insula del Nort. | | 12 | 13 | 813 | 55 | Ann in Vasconia. | | | vel | | 26 | 0 |
| Aischaffenberg in Germania. | | | | | | Augusta, & Auscum. | | 43 | 40 | | 23 | 20 |
| Aischaffenburg. | | | | | | Ausserord in Francia. Alissiodoru. | | 47 | 46 | | 25 | 30 |
| Afernfone insula in mari Habya- pica. | | 7 | 20 | A | 8 | Amar, & Azar in Cilicia. Ana- | | | | | | |
| Afernfone insula Martini Vaco. | | 8 | 30 | | | zarbus. | | 39 | 40 | | 59 | 12 |
| Aishan in Palestina. | | 20 | 0 | A | | Axemane insula Oceanus. Ethyop. | | 19 | 10 | A | 351 | 0 |
| Aishan in Palestina. Aiscalon. | | 51 | 59 | 63 | 11 | Ayamone in Andalusia. Ala- | | | | | | |
| Aisolt in Apollo. | Aisculum. | 41 | 14 | 39 | 32 | montium. | | 37 | 20 | | 13 | 16 |
| Aisoli in Beira. | Aisculum. | 43 | 8 | 37 | 12 | | | | | | | |
| Aisod in Palestina. | Azotus. | 38 | 5 | 63 | 16 | Bacalo insula del Nort. | | 48 | 3 | | 335 | 0 |
| Aisne in Egypcio. | Svene. | 23 | 30 | 60 | 5 | Bacbian insula Malabarum. Ba- | | | | | | |
| Aispo in Gracia. | Alopis. | 35 | 33 | 47 | 30 | chiana. | | 0 | 10 | A | 146 | 50 |
| Aispro in Thracia. | Abder. | 42 | 16 | 49 | 25 | Badoz in Castilla. Pax Au- | | | | | | |
| Aisli in Umbria. | Alethum. | 42 | 54 | 35 | 55 | gusta. | | 38 | 43 | | 14 | 24 |
| Aisumption Metropolis Americae. | | 25 | 30 | A | | Boza in Andalusia. | | 38 | 12 | | 18 | 17 |
| Aisur in Palestina. | Anepatris. | 32 | 22 | 63 | 31 | Boffo in Cypro. Paphus. | | 35 | 3 | | 59 | 40 |
| Aiszen in Campania. Astenacu. | | 49 | 14 | 27 | 23 | Bogod in Assyria. Babylon | | | | | | |
| Aiti in Podenost. HaftcPópetia. | | 44 | 42 | 31 | 15 | nova quibusdam Irenopolis. | | 33 | 25 | | 71 | 0 |
| Aisgor in Hispania. Asturica. | | 42 | 36 | 15 | 44 | Bognacemollo in Romania. Tib- | | | | | | |
| Abrasac, & Cittare in Mo- | | | | | | riacum. | | 44 | 31 | | 34 | 59 |
| coria. | Astracanum. | 49 | 30 | 82 | 0 | Bognarea in Toscana. Balncoregiu. | | 42 | 32 | | 35 | 38 |
| Athene, & Sebaste in Gracia. | Athenae. | 37 | 40 | 48 | 15 | Bahama insula parva vicina Co- | | | | | | |
| Atri in R. Neapolitano. | Atrium. | 42 | 56 | 37 | 48 | ba, subiecta tempestatisibus. | | 27 | 3 | | 300 | 40 |
| Atrio Regia Summara Afinum. | | 51 | 28 | | | Boia in Galizia. | | 42 | 8 | | 12 | 8 |
| Aver, & Arichta, & Aidos. Abyd. | | 42 | 8 | 52 | 50 | Bossonia in Vasconia. | | | | | | |
| Aver in Portugalia. | | 40 | 39 | 12 | 32 | Aqua. | | | | | | |
| Averga in Campania. | Astella. | 41 | 43 | 38 | 15 | Augusta. | | 43 | 50 | | 21 | 10 |
| | | | | | | | | 21 | 0 | | 311 | 5 |
| | | | | | | | | | | | 311 | 20 |

Tábulas de Latitud. & Longitud.

| Nomina Locorum | | Latit. | | Lögis. | | Nomina Locorum. | | Latit. | | Lögis. | |
|------------------------------|--------------------|----------|---------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-------|--------------------|---------|--------|--------|
| Vulgaris. | Latina. | G. M. | G. M. | Vulgaris. | Latina. | G. M. | G. M. | Vulgaris. | Latina. | G. M. | G. M. |
| Baxas das Abrelhos, à | | 17 28 A | 340 36 | | | | | di Pracel à | | 12 10 | 134 48 |
| | usque ad | 20 0 A | 343 5 | Baxas | | | | usque ad | 17 0 | 135 28 | |
| S. Anna. | | 6 26 | 4 29 | fere | | | | di Roca. | 3 26 A | 350 20 | |
| di Bequirana, | | 2 40 | 138 10 | Syres | | | | di Sopen. | 8 50 | 163 38 | |
| di Bugaba. | | 10 54 | 4 34 | scopu- | | | | di Timor. | 11 5 A | 146 20 | |
| di Almada in rubro mari à | | 15 15 | 66 25 | ture- | | | | di Volabs in Zoro. | 12 35 | 183 35 | |
| | usque ad | 17 15 | 67 40 | forte. | | | | de Zecatrá à | 12 25 | 8 20 | |
| di Capo Branco. | | 19 30 | 1 8 | | | | | usque ad | 12 20 | 8 1 0 | |
| di Capo Negro, à | | 16 0 A | 32 15 | Balambata lava Maior | | | | | 8 15 A | 136 13 | |
| | usque ad | 18 0 A | | Balbastro Arragowia. | | | | | 41 56 | 22 36 | |
| di Chagos, à | | 5 0 | 93 15 | Baldacta Bosphorotamia. | | | | | 34 30 | 70 10 | |
| | usque ad | 6 40 | 94 55 | abirestigia Turris, cuius la- | | | | | | | |
| di Calamianos, | | 9 0 | 134 18 | tum quodque sequitur milliareum | | | | | | | |
| de los Castiglianos à | | 35 45 A | 323 50 | longum occupat. | | | | | 30 55 | | |
| | usque ad | 36 30 A | 324 50 | Balsera vel Baffarcalis Teredo. | | | | | 30 50 | 72 10 | |
| di Cherebamane à | | 12 0 | 95 30 | Bals. Cintas & insula. | | | | | 8 9 A | 137 9 | |
| | usque ad | 12 25 | 95 50 | Balecasan insula australis. | | | | | 3 23 A | 136 17 | |
| di Corpo Santo à | | 4 30 A | 78 0 | Bambergia in Franconia. Bam- | | | | | | | |
| | usque ad | 5 15 A | 78 30 | berga Gravionarium. | | | | | 49 56 | 33 49 | |
| di Cottuale à | | 20 55 | 115 10 | Banco insula vicina Sumatra. | | | | | 3 6 A | 127 50 | |
| | usque ad | 21 45 | 116 45 | Banco grande in Terra Nova à | | | | | 40 30 | 333 0 | |
| di Portados à | | 6 0 | 140 45 | Banca in matto del Norte à | | | | | 30 10 | 339 | |
| fire | | usque ad | 7 15 | 141 31 | Banca in matto del Norte à | | | | 42 10 | 316 10 | |
| Syr. | di Galgos à | 9 15 A | 77 0 | | | | | usque ad | | 317 20 | |
| ces | | usque ad | 9 12 A | 77 46 | Banco in insula S. Laurentij cum | | | | | | |
| scio | dos Garatos. | 15 0 A | 82 0 | Scopulus à | | | | | 16 5 A | 64 36 | |
| pulu | Iudea, vel India à | 21 40 A | 61 20 | | | | | usque ad | 20 15 | 65 48 | |
| re- | | usque ad | 22 20 A | 61 38 | Banco Oriental, S. Laurentij à | | | | 10 10 A | 75 0 | |
| for- | Lava Minoris à | 7 5 A | 130 55 | | | | | usque ad | 14 25 | 78 30 | |
| se. | | usque ad | 7 20 A | 140 0 | Banca di Nozera à | | | | 12 20 A | 77 30 | |
| Innominate in Zor. | | 12 55 | 202 0 | | | | | usque ad | 16 15 | 81 25 | |
| | Item | 11 0 | 207 20 | Bando insula Oriental. Bidana. | | | | | 4 40 A | 149 17 | |
| S. Michaelis vicini Brasilia | | 4 30 A | 345 40 | Bontan Loua maior. Bantana. | | | | | 6 45 A | 127 45 | |
| S. Michaelis in mari austr. | | 7 40 A | 83 0 | Barbada insula australis. | | | | | 2 58 A | 181 55 | |
| | usque ad | 8 20 A | 83 35 | Barbadas in Zor. | | | | | 8 0 | 187 25 | |
| di Padoc à | | 11 56 | 97 5 | S. Barbara insula. | | | | | 18 20 A | 342 5 | |
| | usque ad | 12 54 | 97 53 | Barbadas in insula Indicorum Oridid. | | | | | 17 30 | 322 30 | |
| di Padramo | | 7 0 A | 32 40 | Barbados los Barbados in ist. ibid. | | | | | 13 24 | 321 50 | |
| di Paffen à | | 10 0 | 145 52 | | | | | alio | 12 30 | | |
| | usque ad | 10 50 | 146 32 | Ales in Archipelago S. Lazaria | | | | | | | |
| de Patras à | | 4 10 A | 68 56 | Barcellona in Catalonia Barcino. | | | | | 8 0 | 172 0 | |
| | usque ad | 4 35 A | 69 20 | Bardi in Liguria Bardium. | | | | | 41 26 | 24 40 | |
| de Pebras | | 13 32 | 117 52 | Bart in Apulia. Barium. | | | | | 41 13 | 40 50 | |
| di Paraguama à | | 15 45 A | 341 30 | Barlette in Apulia. Barulum. | | | | | 41 21 | 40 30 | |
| | usque ad | 16 30 A | 342 20 | Bernardola insula Terra australis. | | | | | 57 30 A | 304 30 | |

| <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Lögit.</i> | <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Lögit.</i> | | |
|--|----------------|---------------|---------------------------------------|------------------|----------------|--------------|--------------|
| <i>Vulgaria.</i> | <i>Latina.</i> | <i>G. M.</i> | <i>G. M.</i> | <i>Vulgaria.</i> | <i>Latina.</i> | <i>G. M.</i> | <i>G. M.</i> |
| Barsalora in India | 13 23 | 100 46 | Bengala prop̄ Gangem. Bengala | 21 56 | 119 14 | | |
| Barnoto insula Archipelagi. | 36 4 | 49 53 | Benim in Africa. Beninum. | 7 40 | 26 10 | | |
| S. Bartolomeo insula Indianarum Occidentalium. | 18 21 | 321 18 | Benin flumen Africa. | 6 40 | 24 35 | | |
| S. Bartolomeo insula del Zur. | 13 20 | 180 25 | Beni rento in Campania. Bene- | 41 18 | 38 52 | | |
| Baruti in Soria Berytus. | 33 40 | 65 6 | ventum. | 52 24 | 30 21 | | |
| Basilea, vel Basel in Germania. | | | Benthem in Germ. Benthemium | 12 40 | 320 10 | | |
| Basilea. olim | 47 52 | 30 20 | Bequea insula Ind. Oceid. | | | | |
| Augusta Rauracorum. | | | Berdoa in Africa. Berdoa. | 24 0 | 44 0 | | |
| Bassa insula australis. | 3 22 A | 353 34 | Berenice in Egypto. Berenice. | 23 50 | 61 16 | | |
| Bassano in Italia. Bassianum. | 45 51 | 34 19 | Berg in Piamontia. Berga. | 69 0 | | | |
| Bassignano in Liguria. Augusta Baciendorum | 44 53 | 31 44 | Bergamo in Lombardia. Bergomū. | 45 43 | 32 8 | | |
| Bastia insula Orientalis. | 7 12 | 164 0 | Bergem in Brabantia. Bergæ. | 51 38 | 27 11 | | |
| Bassora, vel Balsera. alijs Teredō | 30 50 | 72 10 | Bergen in Norvegia. Bergis. | 61 0 | 30 50 | | |
| Bastia in Corfca. | 42 36 | 32 49 | Bergen Rugen in Russia. Bergx. | 54 36 | 37 10 | | |
| Batabd insula Orientalis. | 7 40 | 164 4 | Bergerac in Francia. Bergeriacū | 44 40 | 23 15 | | |
| Batachena insula australis. | 0 35 A | 148 52 | Beria in Granata. | 36 52 | 19 13 | | |
| Battalaca insula australis. | 6 36 A | 141 20 | Bermuda insula Ind. Oceid. cir- | | | | |
| Baticala Civit. Ceilani. Baticala. | 7 24 | 105 55 | cumdata scopulus & tempesta- | | | | |
| Batuliar ciuitas insula. | 8 0 A | 142 46 | tibus obnoxia. | 32 30 | 320 10 | | |
| Bayenz in Normandia. Baioca, | | | Bern in Helvetia. Berona. | 47 2 | 30 8 | | |
| & Baicassium. | 49 14 | 21 50 | S. Bernardo in insula nel Zur. | 10 52 | 325 35 | | |
| Bayo Hermosa. Sinus. Formosus. Brasili. | 21 30 A | | Bernivalt. in insula Terra del Fuego. | 57 30 A | 304 30 | | |
| Baza in Granata. Bafit. | 37 39 | 19 28 | Bernich in Cyrene. Berenice. | 31 20 | 45 10 | | |
| Bazas in Vacconia. Vafatioum. | 44 26 | 82 6 | Bertinoreo in Romania. Bretinoriū | | | | |
| Bazaino in India. Baslainum. | 19 30 | 98 30 | olim Forum Bruentinorum. | 44 13 | 35 15 | | |
| Beata insula Indiar. Occident. | 17 22 | 309 10 | Borfeldo in Lombardia. Brixillū. | 44 1 | 33 36 | | |
| Beaumont in Præcia. Bellomont. | 49 4 | 22 16 | Besançon in Burgundia. Vesuntio | 47 34 | 28 30 | | |
| Beauvau in Franc. Bellovacū. | 49 25 | 24 25 | vel | 28 16 | | | |
| Beia in Portugallia. Pax Iulia. | 37 56 | 13 18 | Bostedia in Islandia. Bostedia. | 65 28 | 2 26 | | |
| Beikia insula del Nort. | 12 12 | 321 40 | Bosterezo in Transylvā. Bistricia. | 48 55 | 46 12 | | |
| Belinzona in Alpibus. Bilicio- | | | Bethsida in Palastina Iulias. | 31 30 | 64 35 | | |
| nis Castrum. | 46 1 | 31 31 | S. Blago insula del Zur. | 21 55 A | 210 10 | | |
| Belgrado, & Alba Gracia. Tau- | | | Bianca in insula Orientalis. | 0 40 | 126 41 | | |
| runum in Hungaria. & Nan- | | | Bilbao in Biscaia. Bellum vadū. | | | | |
| dor Alba. | 46 28 | 45 0 | alijs Flaviobriga. | 43 34 | 19 2 | | |
| Bella Pola insula in Archipelago | 36 4 | 48 33 | Biron in Francia. Biro. | 44 29 | 23 33 | | |
| Bellila insula nel Nort. | 52 0 | 332 10 | Biserta in Africa. Ytica & Vtica | 36 47 | 31 40 | | |
| Beloam insula del Zur. | 33 32 | 175 30 | Bisignano in Basilicata. Besidæ. | 39 44 | 39 52 | | |
| Belluno Ciudad di Bellum. Bellu- | | | Bitonto in Apulia. Bituntum. | | | | |
| num. in Foro Iulij. | 46 13 | 34 56 | & Bictetum. | 41 9 | 40 41 | | |
| Benatek in Bohemia. Benatica | Arx. 50 18 | 37 54 | Blanca insula. Ind. Oceid. | 12 20 | 320 30 | | |
| | | | Blou in Francia. Blasix. | 47 46 | 23 48 | | |
| | | | Blansac. | 45 23 | 22 38 | | |
| | | | Bocca del Drago, sinus perienlosus | | | | |
| | | | wel fratrum Paria in America. | 10 12 | 321 55 | | |

Tabula Latitud. & Longitud.

| <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Lōgit.</i> | <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Lōgit.</i> | | |
|--|-----------------------|---------------|------------------------|---|---------------------|----------|----------|
| <i>Vulgaria.</i> | <i>Latina.</i> | <i>G. M.</i> | <i>Vulgaria.</i> | <i>Latina.</i> | <i>G. M.</i> | | |
| Bologna in <i>Æmilia.</i> | Bononia. | 44° 30' | 34° 30' | Braunschweig. | Brunopolis. | 52° 15' | 34° 14' |
| Bolsena in <i>Tuscia.</i> | Vulsnij. | 42° 30' | 35° 24' | Braunau in <i>bavaria.</i> | brunoviū. | 48° 10' | 36° 24' |
| Bolzano in <i>Germ.</i> | Bolsanū Bo- cenum. | 46° 33' | 34° 54' | Brava in <i>insula Hispania.</i> | Hesperidum. | 14° 14' | 35° 12' |
| Bombaino in <i>India, vel Tana-</i> <i>maibū.</i> | | 19° 18' | 99° 5' | Breda in <i>Flandria.</i> | Breda. | 51° 35' | 27° 45' |
| Bondeno in <i>ditione Ferrarionis.</i> | Bondincomagum. | 44° 51' | 34° 31' | Brema in <i>India Orientali.</i> | | 20° 40' | 122° 40' |
| Bonda in <i>insula australis.</i> | | 2° 0 A | 127° 32' | Bremen in <i>Westphalia.</i> | Brema. | | |
| Bonarios <i>insula del Nort.</i> | | 12° 10' | 315° 25' | Phabiranum. | | 53° 8' | 31° 44' |
| Bonarios <i>Civitas in Riu Plate.</i> | | 34° 10 A | 320° 4' | Brescia in <i>Lombardia.</i> | Brixia. | 45° 32' | 33° 20' |
| Bonariva in <i>insula Hesperidum.</i> | | | | Bressello in <i>Lombardia.</i> | Brixillū. | 44° 1' | 33° 36' |
| Ins. boni visus in <i>insula bo-</i> <i>ni aspectus.</i> | | 15° 40' | 355° 44' | Breslau in <i>Silesia.</i> | Vratislavia. | 51° 14' | 40° 0' |
| Bogotirano <i>insula Orientalis.</i> | | 0° 40' | 126° 41' | Brest in <i>Lituania.</i> | Brestia. | 51° 30' | 45° 40' |
| Borbon l' <i>Archambaud in Francia.</i> | 46° 57' | | 24° 54' | Brest Portus in <i>Britannia.</i> | Brivaz. | 47° 41' | 18° 58' |
| Borbon Lancy in <i>Francia.</i> | 47° 0' | | 25° 46' | Brestniz in <i>Bohemiam.</i> | Bresnicium | 50° 25' | 35° 48' |
| Bordeos, & Bordeaux. Burdigala <i>in Vasconia.</i> | | 44° 50' | 21° 48' | S. Brice in <i>Francia.</i> | Fanum S. aricij. | | |
| Borgo S. Donnino in <i>Lombardia.</i> | Fidentia. | 44° 47' | 33° 7' | Brie Contea in <i>Francia.</i> | Bria. | 48° 20' | 25° 38' |
| Borgo S. Sepolero, in <i>Tascia Biturg.</i> | | 43° 33' | 35° 32' | Brianzon in <i>Dolph.</i> | Brigantium. | 44° 48' | 29° 33' |
| Borios <i>insula Orientalis.</i> | | 12° 45' | 144° 20' | Briella in <i>Hollandia.</i> | Brielia. | 51° 53' | 27° 8' |
| Boriquen <i>insula, dicta S. Gis. do</i> <i>Porto Rico.</i> | | 18° 48' | 316° 30' | S. Brienz in <i>Brissensa.</i> | Fanum Eriocense. | | |
| Borneo apud Grifones, & Vuord- se. | Bonnum. | 46° 13' | 33° 15' | Brindisi. | Brundusium. | 40° 47' | 41° 56' |
| Borneo civitas, & Portus <i>insula</i> <i>Borneo.</i> | | 5° 10' | 133° 6' | Brixen in <i>Tyrols.</i> | Brixina. | 46° 25' | 34° 44' |
| Borno in <i>Æthiopia.</i> | Bornium. | 17° 25' | 44° 40' | Brugge in <i>Flandria.</i> | Brugge. | 51° 12' | 25° 27' |
| Bossa in <i>Sardinia.</i> | Bosa. | 39° 49' | 31° 37' | Bruntrut in <i>Germ.</i> | Bruntrutū. | 47° 20' | 29° 48' |
| Boerinto in <i>Gracia.</i> | Bucrotum. | 49° 48' | 43° 25' | Brussellos in <i>Flandria.</i> | Bruxellæ. | 50° 48' | 17° 18' |
| Botton <i>insula australis.</i> | | 5° 0 A | 144° 36' | Bryscac in <i>Alsatia.</i> | Brisiacum. | 48° 16' | 30° 20' |
| Boulogne in <i>Picardia.</i> | Bolonia. | 50° 40' | 24° 7' | Burdio in <i>Æmilia.</i> | Burtrium. | 44° 50' | 34° 41' |
| Bovino in <i>Campania.</i> | Bovinum. | 41° 23' | 39° 20' | Bukingam in <i>Anglia.</i> | Hyomag. | 51° 1' | 21° 30' |
| Bourges, Biturica , Biturix, Au- tricum. in <i>Francia.</i> | | 47° 32' | 24° 36' | Bungo in <i>Japania.</i> | Bungum. | 32° 34' | 151° 48' |
| Bozolo in <i>Lombardia.</i> | Bossulum. | 45° 4' | 33° 31' | Buona speranza <i>insula australis.</i> | | 16° 36 A | 191° 20' |
| Bracas <i>insula Orient.</i> | | 12° 12' | 68° 46' | Burghausi in <i>Bav.</i> | Burghusit. | 48° 5' | 36° 7' |
| Braga in <i>Portugallia.</i> | Bracara, & | | | Burgos in <i>Hispania.</i> | Aduca. | 42° 26' | 18° 10' |
| Bracara Augusta. | | 41° 33' | 12° 39' | Burnes Civitas <i>insula.</i> | | 5° 11' | 133° 6' |
| Braganza in <i>Portugall.</i> | Brigantia. | 41° 32' | 14° 50' | Burro <i>insula australis.</i> | | 1° 25 A | 147° 12' |
| S. Brandano <i>insula australis.</i> | | 17° 25 A | 84° 39' | Burfa in <i>bithynia.</i> | Prusa. | 41° 30' | 36° 12' |
| Brandenburgum si per us. | | 52° 16' | 36° 30' | Bunfastera <i>insula.</i> | | 3° 20 A | 136° 9' |
| Inferius. | | 53° 38' | 36° 52' | Buffetto in <i>Lombardia.</i> | BUXETUM. | 44° 55' | 33° 6' |
| | | | | Bustaber <i>insula australis.</i> | | 6° 45 A | 144° 9' |
| | | | | C. | | | |
| | | | | Cabras <i>insula Orient.</i> | | 9° 27' | 106° 13' |
| | | | | Cadapan <i>insula australis.</i> | | 2° 50 A | 136° 10' |
| | | | | Cadipin <i>insula Orient.</i> | | 11° 38' | 92° 50' |
| | | | | Cadri <i>insula australis.</i> | | 2° 10 A | 148° 35' |
| | | | | Cadix in <i>Hispania.</i> | Gades. | 3° 36' | 15° 18' |
| | | | | Caen in <i>Normandia.</i> | Cademum. | 49° 10' | 22° 10' |

Tabula Latitud. & Longitudo.

| <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Longit.</i> | <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Longit.</i> |
|--|----------------|----------------|------------------------|---|----------------|
| | <i>Latina.</i> | <i>Gr. M.</i> | <i>G. M.</i> | | <i>Gr. M.</i> |
| <i>Vulgaria.</i> | | | | <i>Vulgaria.</i> | |
| <i>Cafsa in Tertaria Occidental.</i> | 48° 20' | | | <i>Campicolum insula Orientalis.</i> | 16° 20' |
| <i>Cafsa in insula Philippina.</i> | 13° 35' | | | <i>Canar flumen Africae.</i> | 17° 40' A |
| <i>Cagada in insula in Nort.</i> | 18° 38' | | | <i>Canaman insula Indian. Occid.</i> | 21° 40' |
| <i>Cagli in Umbria. Callium. Ab-</i> <i>tonino</i> | 43° 38' | | 36° 0' | <i>Cananea in insula Australis.</i> | 25° 50' A |
| <i>Capitarii in Sardinia. Calaris.</i> | 38° 41' | | 32° 18' | <i>Canada flumen nore Francie in</i> <i>Ostio.</i> | 50° 0' |
| <i>Calbors in Quercy. Cadurcum.</i> | 44° 15' | | 24° 5' | <i>Caravaria Indis Orient. Cana-</i> | |
| <i>Cascos in insula del Nort.</i> | 21° 55' | | 30° 55' | <i>noruna.</i> | 11° 28' |
| <i>Caimanes, hoc est in insula Crocon-</i> <i>dillorum. in Nort.</i> | 19° 23' | | 29° 30' | <i>Canaria insula Canaria</i> | 28° 3' |
| <i>Caiman grandior Nort.</i> | 19° 10' | | 29° 20' | <i>Canazara in Iaponē Canavia.</i> | 36° 20' |
| <i>Cairo in Egypto. Memphis.</i> | 29° 50' | | 58° 45' | <i>Camer id America Austral.</i> | 12° 0' A |
| <i>Cassimis in insula in Persia.</i> | 26° 35' | | 32° 39' | <i>Candia Civitas Creta & Cyneū.</i> | 34° 40' |
| <i>Calahorra in Navar. Calagumis.</i> | 42° 18' | | 20° 43' | <i>Cancalez in Maldivis.</i> | 5° 13' |
| <i>Calais, & Cales in Picardia. Ca-</i> <i>letum.</i> | 51° 0' | | 24° 10' | <i>Candide insula Australis.</i> | 6° 3' A |
| <i>Calambua in insula australis.</i> | 4° 7' A | | 130° 50' | <i>Candida Insula Orient.</i> | 5° 24' |
| <i>Calatai in Biscaia. Calatagur.</i> | 41° 27' | | 20° 40' | <i>Candidara in insula Orient.</i> | 4° 23' |
| <i>Calicut in India Orient. Calecutiū.</i> | 11° 7' | | 101° 25' | <i>Candida Insula Thoma Cādisch</i> | 6° 39' |
| <i>California, Cimitor, & Portus in-</i> <i>sule California, & rosator S.</i> | | | | <i>Canea in Candia.</i> | 34° 34' |
| <i>Lucas di California.</i> | 23° 5' | | 263° 50' | <i>Cágofima in Iapone. Cágoxima</i> | 31° 30' |
| <i>Callos Portus Lome in Perù.</i> | 12° 26' A | | 302° 50' | <i>vel.</i> | 31° 10' |
| <i>Calisto, cimitas Gris, i. d. Archipel.</i> | 36° 12' | | 52° 49' | <i>Cantac flumen in Ostio.</i> | 23° 5' |
| <i>Calci in Campania. Calcs.</i> | 41° 24' | | 38° 19' | <i>Canton in China.</i> | 23° 30' |
| <i>Calvi in Corsica. Calvia.</i> | 42° 11' | | 32° 7' | <i>Cattigara.</i> | 134° 48' |
| <i>Camara in insula australis.</i> | 25° 50' A | | 33° 6' | <i>Capo in Campania.</i> | 41° 20' |
| <i>Camarana, & Cambrina Hirne-</i> <i>ra, in Sicilia,</i> | 36° 38' | | 37° 44' | <i>Capri Insula maris Tyrrheni.</i> | |
| <i>Cambai in India Ori. Cambai.</i> | 22° 46' | | 99° 4' | <i>Capreæ.</i> | 40° 41' |
| <i>Cambais in Tertaria an-</i> <i>Isedon Scrica? in Pequinū.</i> | 49° 0' | | 140° 0' | <i>Capuli Insulae Philippina.</i> | 12° 22' |
| <i>Cambogia in Ind. Ori. Cambogia.</i> | 10° 20' | | 130° 10' | <i>Caraifar in Palestina. Calarea</i> | |
| <i>Cambois flumen in Ostio.</i> | 19° 10' | | 130° 5' | <i>Strationis.</i> | 32° 30' |
| <i>Cambois in insula apennina.</i> | 4° 55' A | | 144° 0' | <i>Carefa in Trocia. Troja, Illyria.</i> | 41° 6' |
| <i>Camaras in insula Orientalis.</i> | 15° 12' | | 68° 0' | <i>Carcassona in Linguadoca.</i> | |
| <i>Cambray in Gallobelgias. Came-</i> <i>racus.</i> | 30° 4' | | 25° 19' | <i>Carcassum.</i> | 43° 8' |
| <i>Cambridge in Angl. Catabrigia.</i> | 52° 12' | | 32° 32' | <i>Carfagnana in Ducatu Mutinensi.</i> | |
| <i>Camerino in Umbria. Camerinū.</i> | 43° 19' | | 36° 29' | <i>si. Carfiniana.</i> | 44° 1' |
| <i>Camerones flumen. Cancrorum.</i> | 3° 25' | | 30° 10' | <i>Cariniana Insula vel. Zur.</i> | 2° 20' A |
| <i>Aliud in America.</i> | 44° 46' A | | 309° 20' | <i>Carlostadt in Gothia. Carlo-</i> | 48° 15' |
| <i>Comelias in insula del Zor.</i> | 18° 54' | | 269° 36' | <i>stadium.</i> | 59° 10' |
| <i>Camo in insula Australis.</i> | 2° 50' A | | 103° 20' | <i>Carmagnola in Pedemontio.</i> | 37° 32' |
| <i>Campi, & Campena Prisia Campi.</i> | 52° 26' | | 28° 56' | <i>Carmeniola.</i> | 44° 39' |
| | | | | <i>Carpentras in Francia. Carpens-</i> | 30° 49' |
| | | | | <i>toratum.</i> | 44° 0' |
| | | | | <i>vel.</i> | 27° 25' |
| | | | | <i>Carpis in Lombardie. Carpia.</i> | 44° 48' |
| | | | | <i>Cariatis rotas in Calabria.</i> | 39° 40' |
| | | | | <i>Cariati nova.</i> | 40° 35' |
| | | | | <i>Cariathum.</i> | 39° 43' |
| | | | | <i>Carreras Insula in Zor.</i> | 20° 45' |
| | | | | | 263° 8' |

Tabula Latitud. & Longitud.

| <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Lōgit.</i> | <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Lōgit.</i> |
|---|---------------------------------------|---------------|------------------------|--|---------------|
| <i>Vulgaria.</i> | <i>Latina.</i> | <i>G. M.</i> | <i>Vulgaria.</i> | <i>Latina.</i> | <i>Gr. M.</i> |
| | | | | | |
| <i>Carrara in Liguria.</i> | <i>Carreca.</i> | 43 58 | 33 23 | <i>Cento in Dorsato Fanariensi.</i> | |
| <i>Cartagena in Hispan.</i> | <i>Carthago.</i> | 10 52 | 304 40 | <i>Centum.</i> | 44 39 |
| <i>Spartaria.</i> | | 37 51 | 21 14 | <i>Cephalù in Sicilia.</i> | 34 23 |
| <i>Cartagena in nova Granata.</i> | | 35 10 | 34 37 | <i>Cephalaclia.</i> | 37 5 |
| <i>Cartagine in Africa.</i> | <i>Carthago.</i> | 35 10 | 31 28 | <i>Cephalonia Civitas insula.</i> | 44 36 |
| <i>Casale di S. Eusebio in Monteferr.</i> | | 44 54 | 33 30 | <i>Cephalenia.</i> | 37 12 |
| <i>Casal Maggiore in Lombardia.</i> | | 44 57 | 38 23 | <i>Ceram, & Ambon.</i> | 147 36 |
| <i>Caserata in Campania.</i> | | 41 18 | 39 51 | <i>Ceramia.</i> | Amboinum. |
| <i>Cassano in Calabria.</i> | <i>Cassianum.</i> | 40 3 | 32 54 | 4 10 | 147 36 |
| <i>Cassala in Hassia.</i> | <i>Casselæ.</i> | 51 19 | 53 47 | <i>Ceretis in Latio.</i> | 42 45 |
| <i>Cassala insula in Archipel.</i> | <i>Casos.</i> | 35 11 | 35 52 | <i>Cervia in Romania.</i> | 44 21 |
| <i>Castell' à mare in Sicilia.</i> | <i>Castrū Maritimum, dum Segesta.</i> | 37 44 | 33 16 | <i>Cesarea in Palestina.</i> | 35 28 |
| <i>Castel Franco in Emilia.</i> | <i>Forum Gallorum.</i> | 44 32 | 34 13 | <i>Cesena.</i> | 44 13 |
| <i>Castel Guelfo in Emilia.</i> | <i>Castrū Vuelphonum.</i> | 44 32 | 34 51 | <i>Ceva in Piedemontio.</i> | 44 16 |
| <i>Castel Guelfo in Lombardia.</i> | | 44 46 | 33 10 | <i>Cennia Insula del Nort.</i> | 30 40 |
| <i>Castel S. Pietro in Emilia.</i> | | 44 28 | 34 44 | <i>Centa. Septa Mauritania.</i> | 35 21 |
| <i>Castiglion del Lago in Toscia.</i> | | 42 55 | 35 23 | <i>Chalones Surmerne Catalaunii.</i> | |
| <i>Castiglion della Stiviere, Castillio.</i> | | Stiverorum. | 33 25 | <i>in Francia.</i> | 48 53 |
| <i>Castro di Côte.</i> | <i>Castrū Chilense.</i> | 43 20 | 303 0 | <i>Chalon Sur Saone, Cabilluntum,</i> | 26 10 |
| <i>Castres in Languedocia.</i> | | 43 27 | 29 15 | <i>& Cabellio ad Aratim.</i> | 27 30 |
| <i>Catacumba insula Oriente.</i> | | 0 13 | 38 23 | <i>Chambery in Sabaud.</i> | 45 34 |
| <i>Catana in Sicilia.</i> | <i>Catana.</i> | 37 36 | 312 25 | <i>Capella in Picardia.</i> | 50 0 |
| <i>S. Catalina vicina Hispania.</i> | | 18 12 | 40 15 | <i>Charchi insula in Archipel.</i> | |
| <i>Catanzaro in Calabria.</i> | <i>Cataciū.</i> | 39 5 | 331 20 | <i>Chavrias.</i> | 36 4 |
| <i>S. Caterina insula Brasilia.</i> | | 29 0 A | 244 33 | <i>Charlerville in Francia.</i> | 49 47 |
| <i>S. Caterina insula in mari di Quirita.</i> | | 33 20 | 27 5 | <i>Carlopolis.</i> | 27 46 |
| <i>S. Caterina insula Æthiopica.</i> | | 0 35 A | 83 30 | <i>Charras in Francia.</i> | Carnatum, |
| <i>Carallos portus de Honduras.</i> | | 15 18 | 83 30 | <i>dim Autricum.</i> | 48 30 |
| <i>Cartasius mons Armenia.</i> | | 47 30 | 106 15 | <i>Chaul India.</i> | 19 6 |
| <i>Caud. bech in Normandia.</i> | | 49 34 | 252 44 | <i>Chaulum.</i> | 99 18 |
| <i>Cazano in Tartaria.</i> | <i>Cafantum.</i> | 58 16 | 55 50 | <i>Cherego insula Latronum.</i> | 165 0 |
| <i>Ceilano, Seilon.</i> | <i>Ceilanū Avalites.</i> | 7 50 | 147 35 | <i>Cherito Civitas insula victorialis.</i> | 45 23 |
| <i>Cedros insula del Zer.</i> | | 29 30 | 147 35 | <i>Cheroneso in Gracia.</i> | 36 54 |
| <i>Cefalata in Africa.</i> | <i>Sophala.</i> | 20 1 | 245 24 | <i>Cheroneso in Hispania.</i> | 48 30 |
| <i>Celadussa insula in Archipelo.</i> | | Suda. | 50 17 | <i>Chieris insula Archip.</i> | 36 32 |
| <i>Celebes ins. & Macazar.</i> | <i>Celebia.</i> | 2 0 | 141 10 | <i>Chietto Italia.</i> | 51 1 |
| <i>Calcfuria in Pisdia.</i> | <i>Seleucia.</i> | 38 8 | 57 38 | <i>Tate.</i> | 42 47 |
| <i>Concon insula Australis.</i> | | 2 10 A | 147 35 | <i>Chiara flumen in Guiana.</i> | 37 40 |
| <i>Conica insula del Zer.</i> | | 32 10 | 245 24 | <i>Chiapa Civitas nova Hispania.</i> | 4 35 |

Tabula Latitud. & Longitud.

| <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Lōgit.</i> | <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Lōgit.</i> |
|---|------------------|---------------|--|---------------|---------------|
| | <i>Latina</i> | <i>G. M.</i> | | <i>Latina</i> | <i>G. M.</i> |
| <i>Vulgaria.</i> | | | <i>Vulgaria.</i> | | |
| <i>S. Christofore insula Salomonu.</i> | 10° 0 A | 254° 35' | <i>Cō. & Comane in Ponte Comana.</i> | 43° 20' | 59° 50' |
| <i>Alia in mari Africa.</i> | 14° 20 A | 69° 10' | <i>Comacchio in Ducatu Ferrarensi.</i> | | |
| <i>Chur, vel Cœra apud Grisopes.</i> | Curia | 46° 46' | <i>Comaclum, seu Comacula.</i> | 44° 42' | 35° 25' |
| | | 32° 21' | <i>Como in Lombardia, Comum &</i> | | |
| <i>Cia, vel Zia ins. in Archipel. Cia</i> | 38° 32' | 51° 19' | <i>Novocomum.</i> | 45° 43' | 32° 8' |
| <i>Cigatoe, vel Cignasao insula Ind.</i> | Occident. | 26° 56' | <i>Comorino in India, Comorinū.</i> | 7° 28' | 102° 40' |
| | | 30° 15' | <i>Comoro insula Africa.</i> | 11° 38 A | 66° 0 |
| <i>Cinqne monti insula in mari di Quivira. Insula quinq. Monciū.</i> | 18° 5 | 265° 50' | <i>Alia lo. Hugonis,</i> | 11° 0 | 68° 32' |
| <i>Cerne insula Mauritiij. Cerne.</i> | 20° 10 A | 77° 35' | <i>Comoron in Sinu Persico,</i> | 27° 5 | 83° 28' |
| <i>Citta Castellana. Civitas Castell.</i> | 42° 18' | 30° 8' | <i>Compiegne in Franc. Compédiū.</i> | 49° 28' | 25° 14' |
| <i>Citta di Castello in confinibus Tuscia. Tipherñ slim Felscenia</i> | 42° 20' | 35° 32' | <i>Compostella in Galitia alias</i> | | |
| <i>Ciudad Real, in Castilla.</i> | 39° 2 | 18° 54' | <i>Ianašum.</i> | 42° 56' | 12° 28' |
| <i>Ciudad Rodriguez in Hispania.</i> | Mirobriga. | 40° 34' | <i>Compostella in nova Galitia.</i> | 21° 36' | 371° 35' |
| | | 15° 26' | <i>Conception in Chile Conceptio-</i> | | |
| <i>Cividal di Bellun in Foroluij. Bel- lunum.</i> | 46° 13' | 34° 56' | <i>nis Urbs.</i> | 36° 42 A | 308° 30' |
| <i>Civita vecchia. Centumcella.</i> | 41° 49' | 34° 10' | <i>Conde in Artoſia.</i> | 50° 20' | 25° 38' |
| <i>Claro insula Archipelagi. Claros.</i> | 36° 51' | 52° 45' | <i>Condeum.</i> | 37° 30' | 57° 10' |
| <i>S. Clara insula opposita Brasilia.</i> | 21° 15 A | 337° 41' | <i>Cogni in Licaonia.</i> | 44° 20' | 37° 27' |
| <i>S. Clara insula del Zur.</i> | 3° 8 A | 296° 36' | <i>Cuncus.</i> | 47° 24' | 31° 57' |
| <i>Clauſenburg, & Colosuar in Transylvania. Claudiopolis.</i> | 48° 25' | 46° 0 | <i>Conſanze.</i> | 42° 56' | 54° 36' |
| <i>Cleona in Graec. Cleone ad Mare.</i> | 37° 16' | 47° 37' | <i>Constantia.</i> | 47° 24' | 31° 57' |
| <i>Clermont in Arvernia. Clara- montium.</i> | 46° 0 | 24° 58' | <i>Constantinopolis.</i> | 42° 56' | 44° 34' |
| <i>Clerac in Vasconia. Cleracum.</i> | 44° 20' | 23° 27' | <i>Corone insula Australi.</i> | 34° 20 A | 20° 6 |
| <i>Cleon in Germ. Infer. Clivia.</i> | 51° 48' | 29° 4 | <i>Corone in R. Neapolitano.</i> | | |
| <i>Cliffords insula Australi.</i> | 8° 15 A | 8° 10 | <i>Conversianum.</i> | 41° 6 | 41° 8 |
| <i>Coblenz in Germania Confluen- tia Rheni & Mosx.</i> | 50° 22' | 29° 35' | <i>Coſiapo Portus del Chilo.</i> | 26° 40 A | 312° 30' |
| <i>Coccino in India Orien. Cochinchina.</i> | 9° 50' | 102° 5 | <i>Coſimbo in Chil.</i> | 29° 30 A | 312° 30' |
| | vel 10° 0 | | <i>Corallus insula.</i> | 8° 56' | 180° 30' |
| <i>Coccus.</i> | Insula Coccorum. | 16° 30 A | <i>Coranto in Achaea.. Corinthus,</i> | 37° 32' | 47° 13' |
| | | 193° 55' | <i>Coray ciuitate insule.</i> | 36° 30' | 146° 58' |
| | Alia. | 14° 15' | <i>Corbei in Francia. Iosedium.</i> | 48° 28' | 24° 43' |
| | | 117° 38' | <i>Cordova in R. Granata Corduba,</i> | 37° 56' | 16° 54' |
| | Alia. | 5° 50' | <i>Corfu ciuitatis insula di Corfi.</i> | | |
| <i>Cocincina, & Kecid. Caucincina.</i> | 18° 25' | 129° 36' | <i>Corcyra.</i> | 39° 37 A | 43° 8 |
| <i>Coimbra in Portug. Conimbrica</i> | 40° 11' | 12° 40' | <i>Corgados insula Australis.</i> | 15° 45 | 81° 0 |
| <i>Coina insula. Orientalis.</i> | 22° 20 | 135° 23 | <i>Corifotis in Oceano Ethyopico,</i> | 0° 55 | 29° 38' |
| <i>Colen in Germ. Colonia Vbiotü</i> | 50° 54' | 29° 58' | <i>Coria in Castilla. Caurita.</i> | 39° 56 | 15° 12' |
| <i>Colima in nova Hispania.</i> | 19° 50' | 272° 38' | <i>Corone in Morea. Coronea.</i> | 38° 10 | 47° 12' |
| <i>Colmar in Alsat. Columbaria.</i> | 48° 15' | 30° 11 | <i>Corregio in Ducatu Mutinensi.</i> | | |
| <i>Colombo Arx Ceſlani.</i> | 7° 15' | 105° 5 | <i>Corrigium.</i> | 44° 47 | 33° 56' |
| <i>Coira Grefonum.</i> | Curia. | 46° 18' | <i>Cortona in Toscia.</i> | 43° 0 | 35° 18' |
| | | 32° 5 | <i>Coruana in Galitia.</i> | 43° 24 | 12° 28' |
| | | | <i>Corro in ſula Azorum. Inf. Corvi.</i> | 40° 8 | 348° 40' |
| | | | <i>Cos in ſula in Archipelago Coos.</i> | 36° 40 | 53° 9 |
| | | | <i>Cofenza in Calabria. Colentia.</i> | 39° 28 | 39° 53' |
| | | | <i>Coſmin flumen Indie.</i> | 21° 50 | 113° 5 |
| | | | <i>Coſmolodim in ſula Africa.</i> | 9° 43 A | 70° 4 |

Tabula Latitud. & Longit.

| Nomina Locorum. | | Latit. | Longit. | Nomina Locorum. | | Latit. | Longit. |
|--|-----------|----------|---------|--|-----------|----------|---------|
| Vulgaria. | Latina. | G. M. | G. M. | Vulgaria. | Latina. | G. M. | G. M. |
| Cosmopoli in Insula Elba. Cosa mopolis. | Colo- | 42° 22' | 33° 52' | S. Andrea in America Austr. | 39° 0° A | 316° 38' | |
| Cotignola in Romania. Coti- neola. | 30° 44' | 34° 56' | | S. Antonio in insula Cuba; | 21° 52' | 293° 40' | |
| Cottone in magna Grecia. Crotone | 39° 16' | 40° 48' | | S. Antonio ad ostio, Rivo Plate | 36° 18° A | 322° 20' | |
| Coulan in India. | 9° 25' | 102° 3' | | Aranuna in Brasilia. | 31° 0° A | 330° 10' | |
| Contante in Normandia. Castra Constantia. | 48° 15' | 21° 7' | | Arboledo, vel Mendocin falso in Amerita. | 40° 0° | 235° 30' | |
| Coxamel insula di Iucatan. | 19° 10' | 195° 50' | | d' Arenas Gordas in Ameri- ca Australi. | 37° 46° A | 318° 55' | |
| Cracoria & Crackau in Polonia; olim Garrodunum. | 50° 10' | 42° 56' | | Arat in insula Borned. | 3° 0° A | 130° 36' | |
| Cranganor in Indias. Cranga- norum. | 10° 9' | 101° 32' | | Archino di Suma- tra. | 5° 55' | 118° 10' | |
| Crema in Lombardia; olim Forum Diuguntinorum. | 45° 16' | 33° 47' | | Arribalpo, vel Arivealpo di Guiana. | 6° 10' | 329° 0° | |
| Cremona in Lombar. Cremona. | 45° 1' | 33° 2' | | Arietino in candia: | | | |
| S. Creppin insula in mari del Zur. | 11° 30° A | 221° 16' | | Hernicum Promontorium; | | | |
| Cronstadt in Transylvania. Co- ronopolis & Stephanopolis. | 48° 29' | 48° 43' | | Graca Criumetopon; | 33° 40° | 49° 14' | |
| Croffen in Silesia. Crofna. | 52° 9' | 38° 10' | | dell Arni in calabria Leuco- petra. | 38° 5' | 39° 5' | |
| S. Crux insula Indie Occid. | 17° 42' | 318° 43' | | Arragonese in Sardinia. | 40° 42' | 31° 48' | |
| S. Cruz civitas Brasilia. | 15° 53° A | 341° 33' | | Arrovani nel Nort in Guined. | 1° 52' | 334° 36' | |
| S. Croce Insula in R. Platenho. | 34° 50° A | 322° 40' | | Aviles in Hispania.. | 43° 50' | 15° 18' | |
| Cuama civitas & flumen Africa. | 21° 40° A | 54° 40' | | Australis in celebes. | 5° 30° A | 141° 45' | |
| Cubagua insula India. Occid. | 10° 5' | 96° 15' | | Australis in Gilolo. | 1° 35° A | 148° 47' | |
| Cubelale insula Orientalis. | 8° 44' | 138° 48' | | di Baixas in Africa. | 4° 30' | 72° 50' | |
| Cumbauai lava minore. | 8° 10° A | 20° 0° | | Barbas in Africa. Barbarum. | 21° 25' | 1° 36' | |
| Cuenca in Hisp. Conca Valeria. | 39° 48' | 319° 38' | | S. Barbara in America Bor. | 30° 25' | 239° 20' | |
| Curassao insula India. Occid. | 12° 11' | 320° 43' | | Bartieras in Amerit. Austral. | 50° 45° A | 306° 0° | |
| Curatin flumen in Guiana | 6° 16' | | | S. Bartolomeo in Terra Austr. | 5° 50° A | 306° 40' | |
| Cuzco in Peru. Culcum. | | | | Bicay in Mindanao. | 5° 7' | 147° 5' | |
| Capi, seu Promontoria. | 13° 20° A | 309° 40' | | Blanco in Africa. | 20° 30' | 1° 6' | |
| Capo de Abrollos in Amerit. Australi. | 18° 10° A | 34° 30' | | Blanco in Brasil. vel di Delli. | 2° 30° A | 344° 20' | |
| C. di Aden in Arabia. | 13° 14' | 70° 37' | | Blanco in Mexico. | 20° 15' | 281° 20' | |
| C. di S. Agostin in Brasilia. | 8° 15° A | 348° 20' | | Blanco in Nicaragua. | 9° 30' | 291° 55' | |
| Ianiso. | 8° 30' | | | Blanco in Perù. | 3° 46° A | 295° 8' | |
| C. de Aguillas, vel Anguillar in Afr. | 34° 58° A | 40° 55' | | Britton in nova Scotia. caput Brittonum. | 46° 0° | 328° 35' | |
| Caput Acuum, vel Anguillar in Afr. | 34° 50' | | | Boiador in Africa della volta. | | | |
| C. Aguados, vel di Aquabona in Africa. | | | | C. Sinuofum. | 27° 4' | 3° 58' | |
| Capo de Amalfi in Italia. | 40° 45' | 38° 30' | | in Burneo Orientale. | 4° 27' | 137° 30' | |
| C. di Amber in insula S. Laurent. | 11° 5° A | 72° 45' | | Occidentale. | 5° 10' | 131° 40' | |
| C. S. Andrea in Africa. | 34° 12° A | 45° 50' | | Buona speranza Occident. | 34° 25° A | 39° 5' | |
| C. S. Andrea in insula S. Laurent. | 17° 40° A | 65° 40' | | Orient. | 34° 30° A | 39° 25' | |
| | | | | Sed naves illud pratecunt in altitudinem. | 3° 5° 0° | 39° 12' | |
| | | | | Buona vista in Terranova. | 150° 3° | 335° 0° | |

Tabula Latitud. & Longitud.

| <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Lōgit.</i> | <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Lōgit.</i> | | |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---|------------------|---------------|--------------|--------------|
| <i>Vulgaris.</i> | <i>Latina</i> | <i>G. M.</i> | <i>G. M.</i> | <i>Vulgaris.</i> | <i>Latina</i> | <i>G. M.</i> | <i>G. M.</i> |
| di Buen succosso in Terra del Fuego. | 56° 10' A | 306° 0' | d' Engano in California. | 30° 30' | 250° 29' | | |
| Buſſa d Guineas Amer. Bor. | 7° 34' | 332° 20' | Eſtabreſſa in nova Anglia. | 44° 35' | 319° 10' | | |
| Comdor in Iana Majore. | 8° 0' A | 136° 25' | Falso in Africa. | 8° 30' A | 63° 49' | | |
| Cambogia. | 19° 8' | 129° 30' | Falso in Africa. | 34° 52' A | 39° 50' | | |
| Canocas in Arabia. | 15° 0' | 73° 10' | di Fernambuco in Bræſilia. | 7° 40' A | 348° 5 | | |
| Canaveral in Florida. | 28° 24' | 393° 50' | Ferraro vel di S. Martino in Hispania. | 38° 52' | 21° 28' | | |
| Candola in India. | 9° 53' | 104° 33' | Dianium, vel Artemiſium promont. | | | | |
| Canola in Mandanæa. | 6° 50' | 142° 13' | Fidal in Africa. | 33° 10' | 13° 40' | | |
| Cantin in Barberia. | 32° 30' | 9° 30' | Figazzi in Regno di Iezo. | 45° 0' | 213° 10' | | |
| Carsø in iſola Trinidatæ. | 9° 20' | 322° 53' | Fino, vel C. Monte in Liger. | 44° 20' | 32° 39' | | |
| Cayles in Virginia. | 37° 22' | 304° 20' | Fon Terre di Galatia Arta- brun vel Celticum Pro- montorium Plinio. | 43° 4' | 11° 18' | | |
| Catooche in Iugazan. | 21° 14' | 390° 5 | Nerium Ptolemae. | | | | |
| Cedros in California. | 29° 15' | 253° 10' | Fon Terra di Sagrenai. | 52° 5' | 332° 10' | | |
| S. Clara in California. | 23° 24' | 265° 20' | di Florida. | 24° 30' | 297° 45' | | |
| di Cochim in India. | 9° 45' | 102° 0' | Forca in Africa. C. Furcarū. | 35° 28' | 10° 44' | | |
| Cod in nova Anglia. | 41° 50' | 215° 10' | Forgondo. C. Narſinga. | 19° 0' | 110° 0 | | |
| C. Caudatum. | | | Fornofa in Africa. | 4° 20' | 26° 30' | | |
| di Chinches in China. | 9° 51' | 101° 35' | di Fortana in Quivira. | 50° 0' | 231° 30' | | |
| di Comarina. | 7° 28' | 102° 40' | Forra zero in Arabia. | 15° 40' | 77° 5 | | |
| di Corai Berœa. | 41° 10' | 147° 10' | di S. Francesco in Perù. | 1° 24' | 295° 55' | | |
| di Cogimbarea in America. | 11° 58' | 311° 50' | Frio in Br. gallo. C. Frigidum. | 23° 12' A | 337° 0 | | |
| Coriano in Hispania. | 43° 14' | 11° 18' | Frouardie, in fratre Magalan. | 54° 25' A | 899° 32' | | |
| Corrientes in Africa. | 23° 36' A | 56° 35' | Gafas in nova Francia. | 49° 0' | 324° 32' | | |
| Corrientes in Darien. | 6° 0' | 320° 0' | de Gato, vel Agatos in Hi- spania. Charidemum | | | | |
| Corrientes in nova Galitia. | 10° 45' | 267° 15' | Promontorium. | 36° 43' | 19° 49' | | |
| Corriantes, vido C. Médocin. | | | del Gado in Africas | 10° 22' A | 63° 58' | | |
| Corsica Corsica. | 42° 57' | 32° 39' | di Gallo in Sicilia. | 38° 22' | 35° 58' | | |
| Cortellazzo in Sardinia. | 38° 27' | 30° 34' | S. Georgio in Amer. Austr. | 46° 4' 4" | 309° 27' | | |
| Crona in Catalunya. C. Cru- cia | 42° 24' | 30° 12' | Goodel in Perſia. | 24° 55' | 90° 10' | | |
| Crona in Cuba C. Crucis. | 19° 40' | 301° 30' | Gondol in Sumatra. | 5° 55' A | 127° 16' | | |
| Cumiana in Arabia. | 17° 5' | 81° 36' | S. Gregorio vel de Oranges. | 52° 37' A | 302° 0 | | |
| Curiapan, vel Punta. | 9° 26' | 322° 18' | in fratre Magalanico. | | | | |
| di Gallo in iſula Trinidatæ. | | | Onada in nova Guinæa. | 8° 50' A | 183° 0 | | |
| di Didim in Perſia. | 20° 42' | 96° 58' | Guardafuy. Aromata Pro- mont. | 12° 15' | 77° 0 | | |
| Dagoada in Africa. | 16° 20' | 76° 55' | Gracia de Diez in Honduras. | 15° 0' | 295° 9 | | |
| Damæan in India. | 19° 30' | 98° 40' | Guer, vel Guer in Africa. | 29° 56' | 8° 43' | | |
| di Daria in nova Anglia. C. | 43° 45' | 315° 30' | del Golfo in Perſia. | 20° 58' | 98° 28' | | |
| Davilium. | | | S. Helena in Amer. Austr. | 45° 0' A | 310° 10' | | |
| Desoado. C. Desideratum. | 53° 24' A | 294° 35' | Edmundo in Virginia. | 37° 6' | 304° 0 | | |
| in Terra del Fuego. | | | | | | | |
| Deli in Bræſilia. | 3° 48' A | 345° 0' | | | | | |
| Dorfus in Africa. | 10° 20' | 76° 55' | | | | | |
| d' Engano in Hispaniola. | 18° 20' | 313° 20' | | | | | |

Tabula Latitud. de Longitud.

| Nomina Locorum. | | Latis. | Lōgis. | Nomina Locorum. | | Latis. | Lōgis. |
|--|----------|----------|---------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------|---------|
| Vulgaria. | Latina, | G. M. | G. M. | Vulgaria. | Latina, | G. M. | G. M. |
| di Honduras. | | 16° 0' | 29° 45' | Monte in Liguria C. Hino. | | 44° 20' | 32° 39' |
| Elopo in America Austral. | 46° 45 A | 309° 27' | Monte in Africa. | | 5° 40' | 6° 5' | |
| di Horn in Terra del Fuego. | 57° 50 A | 302° 35' | Moretai in Gilala. | | 2° 3' | 148° 40' | |
| di Istanapates in Ceilano. | 10° 10' | 106° 50' | di Naffan in nova Zembla. | | 76° 30' | 100° 25' | |
| Iames in Virginia veteri. | 38° 50' | 305° 45' | di Naffau in fratre Magalantico | | 52° 47 A | 301° 4 | |
| Iaques in Persia. Carpella. | 25° 30' | 85° 10' | Nervi in Teneriffa. | | 28° 43' | 2° 0 | |
| Iaquette in Persia. | 22° 40' | 95° 0' | Neo, vel Non in Africa. | | 28° 30' | 7° 54' | |
| Ledo in Africa. C. Asperu. | 9° 50 A | 17° 5' | Negata in Iaponia. | | 42° 5' | 167° 20' | |
| Lozordo in Anglia Lizardū. | 50° 4 | 302° 30' | di Negapatam in India. | | 11° 0' | 105° 10' | |
| Liste in Chica seu Regione Patagonum. | 43° 55 A | 302° 30' | Negrals rive Gangem. | | 16° 22' | 119° 2 | |
| Locanda in Africa. | 9° 30 A | 33° 35' | Negro in Africa. | | 16° 0 A | 33° 0 | |
| Lomistan in Mandano. | 8° 45' | 144° 45' | Negro in Brafilia. | | 3° 45 A | 345° 20' | |
| S. Lucia in nova Anglia. | 44° 25' | 317° 10' | Nego, vel G. Sabio de Ordo | | 43° 38' | 321° 10 | |
| S. Lucas in California. | 23° 5 | 263° 50' | Francia. | | C. Nicold insulso Hispaniolo | 19° 57' | |
| Lupo, LopeGonzales. Lupi Consalvi. | 0° 40 A | 28° 36' | Nini, vel Toffi in Iozza. | | 41° 35' | 149° 40' | |
| Malaber in nova Anglia. | 41° 0 | 315° 10' | Nort in Fimmarrbia. | | Rutubas Promontorium. | 71° 38' | |
| Malio in Morea. Malcarum. | 35° 24' | 48° 25' | Nort, vel Arrovaris in Gui- | | 47° 0 | | |
| Manado in Celebes. | 3° 0 | 145° 7' | ana. | | 1° 52' | 334° 10 | |
| S. Maria, in Terra d'Oronto sentHydrantes. Salentinū & Iapygium Promont. | 37° 54' | 44° 33' | Dell' Orfe in Sardinia | | 40° 53' | 33° 10 | |
| S. Maria in nova Scotia. | 45° 0 A | 321° 20' | Ortagal in Hispania. | | 44° 4' | 12° 55 | |
| S. Maria in Africa. | 25° 8 A | 54° 20' | Ollerode in Africa. | | 23° 35' | 2° 4 | |
| S. Maria in ins. Australo. | 25° 30 A | 66° 35' | Orancas in Tarraria. | | 41° 20' | 147° 9 | |
| S. Laurentij. Boreale. | 17° 15 A | 71° 35' | Paderone in Africa. | | 6° 35 A | 32° 40 | |
| S. Maria ad Riuum Plaza. | 35° 10 | 324° 10' | Palmas in Guisea. | | 4° 7 | 11° 55 | |
| di Marsella. Lilybæum. Promont. | 37° 21' | 35° 29' | Palmas in America Australi. | | 2° 0 A | 338° 10 | |
| Martapani in Morea. Tzna. AmPromont. | 35° 8 | 47° 11' | Pales in Hispania. Sombra- | | | | |
| Martires in Florida. | 24° 30 | 397° 45' | ri Promontorium Herculis | | | | |
| | Alijs | 24° 50' | & Saturni. | | | | |
| S. Martin, vide C. Ferraro. | 38° 52' | 22° 28' | Di Paria. | | 37° 43' | 21° 39 | |
| Matas in America Austral. | 46° 15 A | 309° 22' | Passero in Sicilia. Pachynum | | 10° 10' | 321° 32 | |
| Matas in Africa. | 23° 3 | 2° 40' | Patane in Papao. | | 36° 33' | 38° 36 | |
| Mauritio in Terra ignea. | 55° 26 A | 306° 35' | Pennas Geymanis Hispan. | | 0° 15' | 150° 20 | |
| Maui in nova Anglia. | 38° 56' | 306° 10' | Pennas in terra del Fuego. | | 41° 54' | 15° 22 | |
| Mele, ager Gennens. | 43° 53 | 30° 56' | Pestrari in Cuba. | | 93° 56' | 304° 27 | |
| Mendocino vero in America. | 42° 30 | 234° 0' | Primero in Africa. | | 20° 25' | 306° 20 | |
| Mendocino falso, vide C. Ar- | | | Ponente in Iava. | | 32° 25 A | 50° 5 | |
| boledo. | 40° 0 | 235° 30' | Pornolose in Burneo | | 6° 8 A | 120° 30 | |
| Medoces in Persia. | 24° 50 | 91° 40' | di Quilua. | | 3° 40 A | 121° 10 | |
| Menecdon in Arabia. | 25° 57 | 83° 12' | Ras Algæte in Arabia. Cor- | | 8° 55 A | 13 | |
| | | | rodanum Promont. | | 22° 16' | 87° 0 | |
| | | | Rafja in Terra nova. C. Rasū. | | 46° 30' | 335° 30 | |
| | | | Reduado in locutan. | | 20° 50' | 286° 28 | |
| | | | S. Roman in Florida. | | 34° 5 | 30° 12 | |

Tabula Latitud. & Longit.

| Nomina Locorum. | | Latit. | Longit. | Nomina Locorum. | | Latitu. | Longi. |
|---|---------|---------|---------|-----------------------------------|---------|---------|--------|
| Vulgaria. | Latina. | G. M. | G. M. | Vulgaria. | Latina. | G. M. | G. M. |
| S. Roman in America austr. | | 11 40 | 312 10 | S. Vincenz in Hispania. Sacru | | | |
| S. Roman in ins. S. Laurentij. | | 25 15 A | 68 50 | Promont. | 37 0 | 11 45 | |
| Roxo in Africa. | | 11 42 | 2 35 | S. Vincentij in ins. S. Laurent. | 21 55 A | 65 5 | |
| Roques in Bras. C. Rupium. | | 4 44 A | 346 10 | Virgai in Africa. Virgaru. | 9 43 | 4 5 | |
| Roxo, vel Rupes Sintræ. in Portugallia. | | 38 38 | 11 15 | Virginum, | 52 30 A | 303 25 | |
| Roxo in Mexico. | | 21 30 | 280 50 | Capo. | | | |
| Roxo in insula di S. Gio. di porto ricco. | | 17 54 | 315 25 | Virgines in insula di S. Gio. | | | |
| Roy in Terra nova C. Regis. | | 48 20 | 329 20 | di Porto ricco. | 18 26 | 315 45 | |
| Sable in nova Francia. | | 43 38 | 321 10 | Victorio in Chica. C. Victoriq. | 52 53 A | 295 30 | |
| Salomonie in Candia. C. Sam- monium. | | 34 10 | 53 12 | Volas in Africa. | 6 12 | 21 0 | |
| S. Sebastiano in Africa. | | 22 40 A | 57 50 | di Vraba in America. | 9 0 | 203 30 | |
| S. Sebastiano in Austral. inf. S. Laurentij Boreale. | | 25 50 A | 67 55 | Zeni, vel Matraca in Afr. | 31 26 | 9 33 | |
| Secas in Africa. | | 11 16 A | 70 50 | D | | | |
| Sierra Liona. Currus Deorū Theonochema. | | 29 10 | 35 40 | Dabul in India Orient. Dabulū. | 17 54 | 99 15 | |
| di Sincapura. | | 8 0 | 5 0 | Dagar flumen Africae. | 32 5 | 9 46 | |
| de Stafonati, in nova Hispan. | | 1 6 | 125 40 | Dagoada Insula Australis. | 16 10 A | 61 55 | |
| Spada in Candia. C. Cadiscū | | 12 56 | 285 35 | Dandemos insula Orientalis. | 13 10 | 117 13 | |
| Spartello in Africa. | | 34 50 | 49 24 | Datalaia insula Orientalis. | 2 40 | 140 5 | |
| di Spartivento in Calabria. | | 35 26 | 14 42 | Damao in India Oriet. Damaon | 19 39 | 98 57 | |
| Premontorium Herculis. | | 38 3 | 39 34 | Damiata in Egypcio. Tamatis, | | | |
| Spichel in Portugallia. | | 38 18 | 11 47 | & Pelusium. | 31 25 | 60 40 | |
| Spirito Santo in Tanday. | | 12 35 | 146 45 | Damala in Morea. Trozen. | 36 56 | 48 20 | |
| Staten in Terra Australi. | | 16 37 A | 161 20 | Damut in Africa. Damuta. | 1 30 A | 49 0 | |
| Tavolaro in Sardinia. | | 38 32 | 32 21 | Dantzic in Prussia | | | |
| Tessin in Iezo. | | 41 35 | 149 40 | Gedanum, & Dandiscum. | 54 22 | 42 30 | |
| Tiberon in insula Hispaniola. | | 18 24 | 305 40 | Dardanelli. Propontis Arces. | 41 51 | 52 26 | |
| Tivora in Celebes. | | 4 0 A | 143 45 | Darentasia in Sabaud. Taretalia. | 45 25 | 29 40 | |
| Tornoso in Morea. Cheloni- tes Promontorium. | | 36 36 | 45 22 | Darien in America. | 8 38 | 301 24 | |
| Tossa in Hispania. Lunaticum | | 41 57 | 25 43 | Datrya in Lydia. Thyatira. | 31 10 | 54 3 | |
| Trafalgaro in Andalusia. | | 35 50 | 14 51 | Daulide in Attica. Daulis. | 37 57 | 40 37 | |
| Trafalgaro in Virginias. | | 34 48 | 304 0 | Dauna in Guinea. | 9 45 | 27 30 | |
| Tramontano in Iaponia. | | 39 45 | 168 23 | Dax, & Ags in Vasconia. Aqu. | | | |
| Tres puntas in Africa. C. | | | | Tarbellica. | 44 5 | 21 32 | |
| Trium Cuspidum | | 4 15 | 17 30 | Delo ins. Archip. | Delus. | 37 32 | 50 41 |
| Valsche in nova Guinea. | | 8 5 A | 157 45 | Delf in Hollanda. | Delfi. | 52 2 | 27 21 |
| Velas, seu Velz. C. Velorum in America Australi. | | 12 10 | 310 10 | Delph in Attica. Delphi. | 37 51 | 46 30 | |
| Verde in Africa. C. Viride, ulim Artinariu Promont. | | 14 20 | 1 5 | Demask in Syria. Damascus. | 33 4 | 66 10 | |
| | | | | S. Denis in Francia. S. Dyonisij. | | | |
| | | | | Castrum. | 48 54 | 24 26 | |
| | | | | Desecada in India Occid. | Infusa | | |
| | | | | Desiderata. | 15 56 | 323 35 | |
| | | | | Desenzano in Lombard. | Digen- | | |
| | | | | tiacum. | 45 29 | 33 29 | |
| | | | | Deserta Insule Australis. | 0 31 A | 77 4 | |
| | | | | Deserta insula in mari Iaponico. | 21 0 | 103 20 | |

Tabula Latitud. & Longitud.

| Nomina Locorum. | | Latit. | Longit. | Nomina Locorum. | | Latit. | Longit. |
|----------------------------------|----------------|---------|---------|-------------------------------------|---------|--------|---------|
| Vulgaris. | Latina. | G. M. | G. M. | Vulgaris. | Latina. | G. M. | G. M. |
| Desolata ins. del Nort. | | 19 35 | 300 35 | Dudleane insula in Nort. | | 7 47 | 320 50 |
| Desolata insula Australis. | | 7 30 A | 73 45 | Duero flumen Hispanie. Durius. | | 40 59 | 12 22 |
| Desolata insulanet Zur. | | 11 0 | 197 10 | Dolich in Cephalonia. Dulichiu. | | 37 46 | 45 20 |
| S. Dexir in Francia. S. Defide- | | 48 38 | 87 58 | Duncherke in Fland. Duncherka. | | 51 2 | 24 40 |
| rij Fanum. | | | | Danevert in Germ. Donawerta. | | 48 39 | 33 45 |
| Dororia insula mari Mediterra- | | 35 36 | 52 33 | Durazzo in Mased. Dyrrachii. | | 41 58 | 43 8 |
| nei. Deiovia. | | | | Dunia ophina. | | 64 30 | - |
| Deventer in Geldria. Daventia | | 53 11 | 20 4 | E. | | | |
| Diego Ramires insula Australis. | | 57 30 A | 299 58 | Eberspergia Bavar. Ebersperga. | | 48 2 | 34 53 |
| Diandorbin in Sime Persico. | | 27 18 | 81 43 | Ebro flumen. Iberi ostia. | | 40 56 | 22 55 |
| Diego Roiz inf. mari Orient. | | 20 0 A | 82 30 | Euya, & Euca in Andalufia. | | | |
| Diego Garciae inf. simd. mari. | | 16 0 A | 80 40 | Astigis. | | 37 35 | 10 27 |
| Diego Gratiofa inf. ejusd. mari. | | 7 30 A | 93 0 | Edemburgo in Scot. Edemburgu. | | 55 47 | 19 12 |
| Diego in Normandia. Diepa. | | 49 55 | 23 22 | Feffo in Caria. | | 38 0 | 53 39 |
| Digion, & Dyon in Burgundia. | | | | Egra in Bohemia. | | 50 1 | 35 45 |
| Divio, | | 47 30 | 27 30 | Egina civit. & inf. | | 37 16 | 48 7 |
| Digna in Provincia. | Dinia. | 44 5 | 29 0 | Egallon in Vascon. Aquilonium. | | 44 55 | 23 24 |
| Dilingen in Suevia. | Dilinga. | 48 30 | 33 41 | Elatea in Gracia. | | 38 23 | 47 10 |
| Dinan in Britannia. | | 48 15 | 20 21 | Eisleben in Mansfeld. Eislebium. | | 51 37 | 35 14 |
| Dionisie inf. mari Mediterranei. | Dionysiades. | 35 8 | 53 8 | Elbinga in Prussia. Elbingium. | | 54 12 | 43 18 |
| Diul in Persia. | Diulum. | 24 32 | 94 30 | Elche, non precia. Alicante. Illice | | 38 29 | 21 44 |
| Din in Persia. | | 20 58 | 97 20 | Elias in Portugalia. | | 38 44 | 14 8 |
| Dobas in Aethiopia. Dobasia. | | 9 0 | 66 30 | Embolis inf. Archip. Embolus. | | 38 28 | |
| Dodecaso insula Orient. | | 9 43 | 99 15 | Embrun in Delph. Ebrodunum. | | 44 38 | 29 20 |
| Dol in Bretagna. | Dolum. | 48 27 | 20 35 | Endeben in Frisia. | | 53 3 | 30 14 |
| Dole in Burgundia. | Dola. | 47 22 | 27 45 | Emuda in Syria. | | 34 17 | 67 23 |
| | vel. | | 27 26 | Enchusen in Frisia. | | 52 26 | 28 10 |
| Dollegache inf. Orient. | | 10 18 | 95 40 | Ephira in Gracia. | | 36 59 | 46 43 |
| Domamale in insula Orione. | | 11 10 | 97 54 | Erbel in Assyria. Arbela. orum. | | 35 0 | 72 43 |
| Dominica insula Australis. | | 10 56 A | 231 40 | Eretria in Gracia. | | 38 14 | 48 41 |
| Dominica insula in Indiâ Occid. | | 14 44 | 323 35 | Erfurd in Turingia. | | 51 6 | 34 37 |
| S. Domingo curta in inf. Hispa- | | | | Ericusa inf. Archip. | | 38 32 | 44 40 |
| niale. S. Dominici Vrba. | | 17 21 | 311 0 | Erpach in German. Erpachum. | | 49 47 | 31 48 |
| Dungo in Iaponia. | Dungum. | 33 10 | 153 3 | Escariale in Hispania. | | 40 34 | 18 0 |
| Dordrac in Hollandia. Dordracum. | | 51 52 | 27 50 | Eslingen in Suevia. | | 48 49 | 32 5 |
| Dorchester in Anglia. Dorcestria | | 50 44 | 20 48 | Estampes in Francia. | | 48 25 | 24 18 |
| Dos Viginas inf. del Zur. | | 6 0 | 181 35 | Este in Lombardia. | | 45 21 | 34 43 |
| Donay in Flandria. | Duacum. | 50 15 | 25 8 | Areteste. | | | |
| Dorer Portus Anglia. Dubis. | | 51 4 | 23 28 | S. Enfemis in Calab. Lamitia. | | 39 6 | 39 50 |
| Insula del Drago Ingles. | | 6 20 A | 158 50 | Eugubio in Umbria. Eugubium. | | 43 8 | 35 52 |
| Dragonis insula in Archipela. | g. Dracopisla. | | | Evorat in Portugalia. | | 38 30 | 13 20 |
| Dresden in Mifnia. | Dresda. | 51 3 | 37 14 | Eystachio inf. del Nort | | 17 52 | 22 1 25 |
| Dublyn in Hibernia. Dublynum. | | 53 11 | 15 30 | Eurex in Normandia. | | 49 6 | 23 35 |
| | | | | Eystadi in Franconia. Eystadium. | | 48 53 | 34 13 |
| | | | | Fabrianus in Mare. | | 43 28 | 37 16 |

Tabula Latitud. & Longitud.

| <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Lōgit.</i> | <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Lōgit.</i> |
|--|-----------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| <i>Vulgaria.</i> | <i>Latina.</i> | <i>G. M.</i> | <i>Vulgaria.</i> | <i>Latina.</i> | <i>G. M.</i> |
| <i>Facata in Iaponia.</i> | 33 50 | 151 8 | <i>Forli in Romaniola.</i> | 44 17 | 35 10 |
| vel | | 151 3 | <i>Formentera inf. mari Tyrr.</i> | 29 44 | 23 30 |
| <i>Faenza in Romaniola.</i> | 44 33 | 34 59 | <i>Orphiusa.</i> | | |
| <i>Faventia in Romaniola.</i> | | | <i>Formigas insula del Nort.</i> | 37 27 | 355 6 |
| <i>Famagusta in Cypro.</i> | Hamaco. stos & Tamassus. | 35 18 | <i>Formosa insula Orientalis.</i> | 23 30 | 141 40 |
| <i>Falaize in Normand.</i> | Falcia. | 48 58 | <i>Fornovo in Due. Parm.</i> | Forum | |
| <i>Fano in Vmbria.</i> | Fanū Fortunaz. | 44 4 | | Navij. | 44 38 |
| <i>Farina in Iaponia.</i> | | 35 0 | <i>Forcalquier in Provine.</i> | Forcal- | |
| <i>Fassociniss in Ponto.</i> | Phasis. | 44 46 | 90 | carium. | 43 54 |
| <i>Fayla, insula Azorum.</i> | | 38 55 | 350 20 | Forteventura inter Fortunatas. | 28 18 |
| <i>S. Fedi Bogota in no[n]a Granata,</i> | 4 0 | 305 30 | | Casperia. | 28 6 |
| <i>Fedal in Iugosl in Africa.</i> | | 33 52 | 12 45 | <i>Fossambruno in Vmbria.</i> | Forum |
| <i>S. Felicis in Campā.</i> | Opp. S. Felicis | 40 58 | 39 26 | Sempronij. | 43 52 |
| <i>Fero in Picardia.</i> | Fera. | 49 40 | 25 33 | <i>S. Francesco Rivo in Brasilia.</i> | Fl. |
| <i>Feriol Portus Regalis Galitiae.</i> | | 43 36 | 12 40 | S. Franc. | 26 30 A |
| <i>Fermenia inf. Archip. Polizgos.</i> | 37 8 | 49 49 | 49 49 | <i>S. Francesco inf. Africa.</i> | 5 55 A |
| <i>Fernando Lorogno insula.</i> | | 3 30 A | 351 50 | <i>Francfort in Germ.</i> | Francofurtū |
| <i>Fernando Po in inf. in Africa.</i> | | 3 20 | 29 10 | ad Mœnum. | 50 4 |
| <i>Fermo in Marchia.</i> | Firmium. | 43 28 | 37 16 | <i>Francfort in Marchia Branden-</i> | |
| <i>Ferrara in Lombardia.</i> | Ferraria. | 44 49 | 34 45 | <i>burgensi.</i> | Francofurtum ad |
| <i>Ferro, inf. Fortunatarum. Plu-</i> | | | | Oderam. | 52 20 |
| <i>talia.</i> | | 27 38 | 9 0 | <i>Frascati in Agro Rom.</i> | Tuscu- |
| <i>Fescamp in Normandia.</i> | | 49 27 | 22 33 | lanum. | 41 57 |
| <i>Fessa, in Mauris Fessa.</i> | | 33 10 | 16 45 | <i>Frasellone in Agro Rom.</i> | Frusino. |
| <i>Fiascon.</i> | Falicorum Mons. | 42 26 | 35 40 | Fresingen in Bavaria. | Eringa. |
| <i>Filippi in Macedonia.</i> | Philippi. | 41 40 | 49 0 | <i>Freilis in Provine.</i> | Forum Iulij. |
| <i>Filippopolis in Thracia.</i> | Philippo- | | | Friburg in Brisgovia. | Friburgum. |
| <i>polis.</i> | polis. | 43 0 | 49 30 | Friburg in Helvetia. | Friburgū. |
| <i>S. Filippo inf. in mari Pacifico.</i> | | 26 50 A | 299 36 | Fridericstadt in Gottsda. | Fride- |
| <i>Filadelfo in Asia.</i> | Philadelphia. | 38 37 | 56 10 | richstadium. | 58 59 |
| <i>Finale in Ducas Matis.</i> | Finariū. | 44 46 | 34 21 | <i>Frememborgo in Prussia.</i> | Fruem |
| <i>Aliud in Agro Gennensis.</i> | | 44 9 | 31 13 | burgum. | 54 29 |
| <i>Fiorenza in Tuscia.</i> | Florentia. | 43 41 | 34 31 | <i>Fuego inf. Hesperidom.</i> | Ignis Inf. |
| <i>Firando in Iaponia.</i> | | 33 28 | 150 0 | Fulda in Buchovia. | Fulda. |
| <i>Fenoxima in Iaponia.</i> | | 34 12 | 152 48 | Fuligino in Vmbrie | Fulginia. |
| <i>Fiume civitas Istri.</i> | Flumen. | 45 36 | 37 56 | Fueneratia. | Fons rapidus. |
| <i>Fiunda in Iaponia.</i> | | 31 35 | 151 18 | Fukid in Chōsa. | |
| <i>Flensburg in Iutlandia.</i> | Flens- | | | Fumai in Iaponia. | |
| <i>burgum.</i> | | 54 58 | 33 13 | | 33 15 |
| <i>Flescho in Gallia.</i> | Flecia. | 47 47 | 22 10 | <i>Fuogo insula Orientalis.</i> | |
| <i>Flores inf. Azorum.</i> | Florum Inf. | 39 39 | 348 39 | <i>Fuogo insula Australis.</i> | 54 53 A |
| <i>Fundi in Campania.</i> | Fundi. | 41 32 | 37 27 | <i>Fuerte insula del Nort.</i> | 297 40 |
| <i>Fontanabellae in Francia.</i> | Fons | | | G. | 9 36 |
| <i>bella aqua.</i> | | 48 20 | 25 2 | <i>Gabon flumen in Africa.</i> | 0 12 |
| <i>Fores inf. Australis.</i> | | 20 50 A | 80 45 | <i>Gadiz vel Caliz</i> | 29 49 |
| | | | | <i>Gades.</i> | 15 16 |
| | | | | <i>Giaetta in Campania.</i> | Caicta. |
| | | | | | 3 38 |

Tabula Latitud. & Longitd.

| Nomina Locorum. | | Latitu. | | Longi. | | Nomina Locorum. | | Latit. | | Lögit. | |
|--|------------|----------|----------------------------------|---------------|-----------|-----------------|---------|--------|----|--------|--|
| Vulgaris. | Latina. | G. M. | G. | M. | | Vulgaris. | Latina. | G. M. | G. | M. | |
| Gallega insula Orientalis. | 9° 12' A | 77° 46' | Goes in Zelandia. | Goesa. | 51° 30' | 26° 44' | | | | | |
| Gallegos flumen America. | 51° 55' A | 303° 30' | Gomera insula in eor Fortunata. | Nivaria. | 28° 8' | 0° 30' | | | | | |
| Callipoli in Thraeca. | 42° 16' | 52° 30' | Goncali ins. Australis. | Nivaria. | 56° 40' A | 305° 10' | | | | | |
| Gambra flumen Africa in Oſſa. | 13° 0' | 2° 46' | Gonga ins. Perſia. | Gonge. | 27° 20' | 81° 25' | | | | | |
| Gange flumen in Oſſa. | 22° 1' | 113° 49' | Gonzalez ins. Alvari. Gonzali. | Gonzalez. | 39° 5' A | 21° 20' | | | | | |
| Canal infusa di Salomon. | 11° 0' | 152° 30' | Gordi ins. dei Nort. | Gordi. | 18° 30' | 318° 57' | | | | | |
| Can insula. | 19° 0' | 164° 45' | Gorgono insula. | Gorgono. | 3° 45' | | | | | | |
| Gap ta Delphinita. Vapincum. | 44° 38' | 28° 54' | Goritz in Silesia. | Gorlicium. | 51° 12' | | | | | | |
| Garda in Lombardia Benacum. | 45° 48' | 33° 39' | Gotlandia insula mari Baltici. | Gotlandia. | 52° 31' | 41° 10' | | | | | |
| Garipa insula Orientalis. | 10° 58' | 99° 2' | Gordi insula Iaponia. | Gordi. | 32° 45' | 149° 18' | | | | | |
| Geronixi ins. Archip. Eleos. | 37° 15' | 5° 19' | Gouda in Hollandia. | Gouda. | 52° 1' | 27° 40' | | | | | |
| Gafabela in Ethyop. Gafabela. | 10° 0' A | 61° 10' | Goza ins. inter Melitam, & Can- | | | | | | | | |
| Gaffrico insula vel. Zur. | 14° 10' | 18° 20' | diam. Gaules. | Gaulos. | 35° 48' | 36° 47' | | | | | |
| Gatuleo portus nova Hispania. | 15° 23' | 282° 35' | Gradisca in Sclavonia. | Gradisca. | 46° 8' | 36° 23' | | | | | |
| Gangamela in Aſſyr. Gaugamelia. | 35° 2' | 234° 40' | Gran in Hungaria. | Strigonium. | 47° 57' | 42° 22' | | | | | |
| Graff in Sabaudia. | Geneva. | 46° 20' | Granadilos insula Occidentalis. | Granadilos. | 12° 6' | 323° 10' | | | | | |
| Gelder in Germ. Infer. Geldria. | 51° 30' | 39° 10' | Granasa insula del Nort. | Granasa. | 11° 20' | 322° 50' | | | | | |
| Genzareth Stagnum in Paläſtina. | 32° 38' | 64° 20' | Granata Metropolis ciudem R. | Granata. | 37° 30' | 18° 19' | | | | | |
| Genova in Liguria. | Genova. | 32° 2' | Grangau in India. | Grangau. | 10° 9' | 201° 32' | | | | | |
| Geot in Flandria. Gandavum. | 32° 14' | 32° 6' | Granoble in Delfph. Gratianopol. | Granoble. | 45° 12' | 28° 20' | | | | | |
| Geno Hermesaius vel Zur. | A. | 193° 30' | Gratiosa insula Azoram. | Gratiosa. | 39° 40' | 351° 40' | | | | | |
| Gepingen in Svertia Geppingen. | 41° | 32° 30' | Gratz in Styria. | Gracium. | 47° 2' | 39° 40' | | | | | |
| Geralice ins. Africia. Ieraxiz. | 46° A | 17° 0' | Gravelingen in Gallobelgica. | Gravelingen. | | | | | | | |
| Gerusalem. Hierosolyma Ter- ris Cuts. | 0° | 63° 37' | Gravelinga. | 51° 2' | 24° 20' | | | | | | |
| Giaffo in Paläſtina. | Ioppe. | 10° | Gravina in Campania. | Gravina. | 40° 50' | 45° 28' | | | | | |
| Gibrakar, & Gibalterra. Cal- | 6° | 16° 0' | Griplowald in Pomerania. | Griplowald. | 54° 14' | 37° 16' | | | | | |
| Gicra ins. mari Mediterranei. | 35° 48' | 31° 21' | Grodno in Samogitia. | Grodnum. | 53° 25' | 46° 20' | | | | | |
| Gidlo citoctas ins. | Geilolum. | 1° 5' | Grossingen in Frisia. | Grossingen. | 53° 8' | 29° 56' | | | | | |
| S. Gio di Porto Rico ins. Oſſid. | 18° 18' | 310° 30' | Groffa ins. Orientalis. | Groffa. | 11° 50' | 139° 19' | | | | | |
| S. Gio de Ven porto novi. | 18° 26' | 281° 15' | Groffa ins. Australis. | Groffa. | 2° 55' A | 164° 50' | | | | | |
| S. Gio. Ins. nova Francia. | 40° 25' | 324° 46' | Guadalupe insula Oſſid. | Guadalupe. | 15° 58' | 322° 56' | | | | | |
| S. Gio. Ferdinand vel Zur. | 34° 0' A | 299° 38' | Guadalquivir flumen Hispania. | Guadalquivir. | | | | | | | |
| S. Gio. insula Australis. | 41° 12' A | 100° 36' | Brix. | 37° 27' | 75° 10' | | | | | | |
| S. Giorgio ins. Azoram. | 39° 10' | 351° 26' | Gadiana flumen Eſſip. | Anas. | 37° 17' | 13° 13' | | | | | |
| S. Giorgio ins. Africana. | 15° 2 A | 62° 45' | Gnadiſ in R. Granatensi. Acci. | Gnadiſ. | 17° 36' | 19° 7' | | | | | |
| S. Groſſo ciuit. in ins Trinacria. | 9° 35' | 322° 20' | Gnagana ins. Lauronum. | Gnagana. | 11° 20' | | | | | | |
| Gneorma ins. Iaponiae. | 32° 20' | 177° 30' | Gnallapagos ins. vel Zur. | Gnallapagos. | 10° 10' | 189° 45' | | | | | |
| Gira ins. mari Mediter. | Gira. | 36° 1° | Gnana ins. vel Zur. | Gnana. | 3° 4' | 164° 49' | | | | | |
| Girgene in Sicilia. | Agrigentū. | 36° 58' | Gnathina ins. del Nort. | Gnathina. | 23° 10' | 307° 25' | | | | | |
| Girona in Catalonia. | Gerunda. | 49° 0' | Guanimai ins. S. Salvatora. | Guanimai. | 24° 45' | 306° 54' | | | | | |
| Giulia novia in Apulia. | Iulia. | 43° 9' | Guarda in Portugalia. | Guarda. | 40° 14' | 24° 32' | | | | | |
| Giulich in Germ. ins. Iulia. um. | 50° 55' | 29° 16' | Guardalone ins. Archipelagi. | Guardalone. | 37° 22' | 48° 33' | | | | | |
| Glaet in Silesia. | Glaetum. | 50° 18' | Guarae ins. del Nort. | Guarae. | 25° 20' | 306° 15' | | | | | |
| Goa in India Orient. | Goa. | 15° 4' | Gnarniber ins. Oriente. | Gnarniber. | 21° 8' | 116° 44' | | | | | |

Tabula Latitud. & Longitud.

| <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Logis.</i> | <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Logis.</i> |
|---------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------------|----------------|---------------|
| | <i>Latina.</i> | <i>G. M.</i> | | <i>Latina.</i> | <i>G. M.</i> |
| Vulgaria. | | | Vulgaria. | | |
| Guarida insola del Zor. | 20 40 | 235 20 | Hermanos insula. | 12 0 | 79 8 |
| Guatimala in nova Hispania. | 14 56 | 283 32 | Hermannstätt in Transf. Cibinii. | 48 16 | 47 20 |
| Guatianum insula Oriente. | 12 15 | 164 47 | Hermanns insula. Heremita. | 56 4 A | 303 10 |
| Guana cunctas in nova Hispania. | 16 50 | 301 45 | Hermanns in Morea. Hermione. | 36 40 | 48 17 |
| Gucci ins. Australis. | 5 20 A | 153 20 | Herritus in Dania. Herttuacū. | 55 58 | - |
| Guemadi ins. Australis. | 9 56 A | 68 5 | Hippon insula Australis. | 6 50 A | 126 18 |
| Gulian ins. Australis. | 8 17 A | 145 30 | Hilares insula Australis. | 5 20 A | 137 45 |
| Guise in Picardia. | Guise. | 49 51 | Hondra insula in mari Pacifico. | 59 0 A | 221 0 |
| Gratiosa insula Azoren. | 39 32 | 351 55 | Honor & Onor in India Orient. | 14 0 | 99 28 |
| Gyaro ins. in Archipel. | 37 13 | 50 53 | Hornia in Hollandia. | 52 36 | 28 7 |
| H | | | Horniva in R. Valencia. Orcelis. | 38 18 | 21 16 |
| Habocain. inf. India Orient. | 29 43 | 500 0 | Horna Caput in Terra Austral. | - | - |
| Mary insula Maluccarum. | 0 47 | 145 51 | C. Hornanum. | 57 50 A | 302 35 |
| Marlem in Hollandia. Harlema. | 52 24 | 27 40 | Hornich inf. Iacobi Mare. | 14 50 A | 187 36 |
| Hafnia. Dania Metropolis. | 55 43 | 35 53 | Fidra inf. Iacobi maior. | 14 0 A | 178 40 |
| Hainan vel Tsinou insula. | 19 15 | 131 45 | Hornis inf. cladem. | 15 5 A | 233 42 |
| Hairia in Africa. | Haria. | 14 0 | Hoyus in R. Aragonis. Osca. | 41 10 | 22 0 |
| Hala in Tyrol. | Hala. | 47 11 | Horus in R. Franc. Hurones. | 45 30 | 303 0 |
| Halar in Islandia. | Halaria. | 67 26 | Himmet. in R. Achala. Himet. | 36 40 | 48 7 |
| Halleberg in Sononia. Hal- | berstadtum. | 51 56 | L | | |
| Hall in Savonia. | Halla. | 51 32 | Iacarina inf. R. d. Lazar. | 8 10 | 169 15 |
| Hallornesse in Carie. | Hall- | carnassius. | Zacatra in lava Batavia nova. | 6 24 A | 128 42 |
| Hamburgia Melsata. Häburg. | 53 42 | 33 4 | Iasova Andalusia. | 37 59 | 18 4 |
| Hannover in Germ. Hannover. | 52 8 | 33 11 | Iasopatana inf. d. Cestano. | 9 30 | 105 20 |
| Harlingen in Frisia. Harlinga. | 53 12 | 28 40 | Iaffa in Palestina. | 32 10 | 63 21 |
| Harram in Mesopotamia. Charre. | 36 40 | 69 0 | S. Iago in Hispania. Iacobi. | 14 40 | 354 40 |
| Havana portus vicinus Cuba. | 23 18 | 296 44 | Alian inf. Salomonis. | 12 0 A | 294 25 |
| Elauro de Grace in Normandie. | Portus Gratia. | 49 37 | S. Iago Portu inf. Cuba. | 20 25 | 302 48 |
| Haidelberg in Palatin. inf. | 49 22 | 31 28 | S. Iago in Chila. S. Jacobi Urbi. | 33 45 A | 312 0 |
| Haidelshaim in Germania Hilde- | hemium. | 52 8 | S. Iago, inf. Octo. | 17 50 | 301 50 |
| Hais inf. Francia. | | 33 27 | S. Iago Portu Moraybiel. | 14 51 A | 62 35 |
| Halmonea in Islandia. | Helea. | 46 10 | Tambra inf. Orient. | 7 28 | 116 41 |
| S. Helona inf. Australis. | 65 44 | 22 40 | Lomeftoumocin. in V. Hispaniora. | 37 5 | 304 0 |
| S. Hildina nore insula. | 16 0 A | 7 50 | Lordines inf. cum Scopula vid. Nor. | 21 30 | 297 50 |
| Edenborg in Francia. Hen- | neberga. | 16 40 A | Iordines inf. in Archip. S. Lazar. | 9 20 | 175 25 |
| Edorcas in Asia min. Heraclia. | 39 38 | 32 42 | Iordines inf. in Archip. S. Lazar. | 9 20 | 175 25 |
| Edoras in Africa. Heraclea. | 38 41 | 32 45 | Iornae in Santonia. Iernacum. | 45 34 | 22 25 |
| Erek in Brabantia. | Herca. | 50 53 | Iara maior in Prussia. | 5 15 A | 125 10 |
| Elorfordia Anglia. Duroco- | baiva. | 52 6 | in medio. | 6 35 A | 129 4 |
| | | | in fine. | 7 45 A | 134 15 |
| | | | Lava Minor. | 7 40 A | 137 35 |
| | | | S. Idelfonso inf. Australis. | 57 12 A | 303 43 |
| | | | S. Ieans in Hispania in Sabaudia. | 49 59 | - |
| | | | Ieroulis in Alagonia. Ierosaria. | 57 40 | 49 12 |
| | | | Iosi. vel Gius in Umbria. Actiu. | 43 15 | 36 33 |
| | | | Iofachris in Insula Salomon. | 50 A | 271 0 |

| Nomina Locorum. | | Latis. | Lōgit. | Nomina Locorum. | | Latis. | Lōgit. |
|--------------------------------------|----------|---------|---------|----------------------------------|-----------|---------|----------|
| | Latina | G. M. | G. M. | | Latina | G. M. | G. M. |
| Algaria. | | | | Volgaria. | | | |
| Eglia in Moravia. | Iglia | 49° 7' | 38° 37' | Kyldnina in Lapponia. | | 69° 48' | |
| Imbro inf. Archip. Imbros. | 41° 48' | 30° 58' | 30° 58' | Kyonia in Polonia. | Chiobia | 50° 30' | 54° 50' |
| Imola in Romanie. | Imola, | & | | L. | | | |
| Forum Cornelij. | 44° 26' | 34° 51' | 34° 51' | Labyrinthe in Cœlia. Labyrinth. | | 34° 8' | 51° 22' |
| Imperiale Metropolis in Chile. | 38° 26 A | 30° 22 | 30° 22 | Ladroni inf. Latronum. magi. | | 17° 0 | 163° 15' |
| Infernum inf. vicina Hispanie. | 17° 36 | 31° 13 | 31° 13 | Borealis. | | 17° 0 | 164° 0 |
| Inganno inf. Australis. | 5° 50 A | 12° 26 | 12° 26 | Magi Australis. | | 7° 0 | 39° 38' |
| Ingolfus inf. Anglorum. | 23° 20 A | 8° 20 | 8° 20 | Lagonero in Calabria. Nervulum. | | 40° 13 | 102° 30' |
| Ingolstadt in Bavaria. Ingolstadii. | 48° 40 | 34° 23 | 34° 23 | Laborata Major. | Lahora. | 32° 40 | 13° 26 |
| Enonimata in Iaponia. | 32° 20 | 17° 30 | 17° 30 | Lamego in Portugalia. Lametca. | | 40° 4 | |
| Enfrakon Tyroli. Ocaponeum. | 47° 10 | 34° 22 | 34° 22 | Lampridosa inf. in Mediter. | | | |
| Vadi Ostia. | 22° 46 | 99° 15 | 99° 15 | Lampedusa. | | 35° 34 | 39° 50' |
| Uaera, in Pedem. Eporadia. | 45° 17 | 30° 33 | 30° 33 | Lampiso in Mygia. Lampacu. | | 42° 20 | 52° 50' |
| Uonne inf. Australis. | 12° 38 A | 6° 46 | 6° 46 | Lancaster in Anglia. Lancastria. | | 34° 3 | 19° 46' |
| Ippon in Islandia. | Hypre. | 50° 14 | 24° 50 | Lancasteria inf. Portomata. | | 18° 30 | 6° 40 |
| Isabella inter inf. Salomonis. | 9° 46 A | 23° 30 | 23° 30 | Lanciana apud Samos. | | | |
| Urbis civitas, & in insula in mari | | | | Antianum. | | 42° 33 | 38° 12' |
| Tyrh. Enaria. | 41° 1 | 38° 3 | 38° 3 | Lædrys in Gallobet. Lædresiu. | | 50° 2 | 25° 46' |
| Uerginia in Apriatio Eternia. | 41° 47 | 38° 23 | 38° 23 | Landshut in Bavaria. Landishutu. | | 48° 28 | 35° 8' |
| Ues Castellum Laco Ipsi. Ileum. | 45° 13 | 33° 7 | 33° 7 | Landspurg in Boe. Landsperga. | | 47° 52 | 33° 8' |
| Uisch in Bithynia. | Nicæa. | 41° 18 | 36° 10 | Langres. | Lingones. | 47° 58 | 27° 50' |
| Uleodamo in Primo. Ins. Adami. | 41° 6 | 24° 12 | 24° 12 | Lao in Picardia. Laudunum. | | 49° 30 | 26° 8' |
| Ufola di S. Martino in mari Primi. | 41° 56 | 20° 41 | 20° 41 | Laqueo pietro insula. | | 23° 55 | 142° 30' |
| Ufola della Scula. Ins. Scaligeroru. | 45° 20 | 34° 1 | 34° 1 | Laqueo minor. | | 25° 30 | 144° 15' |
| Ufola del Corchi in mari Pacifico. | 16° 10 A | | | Laqueo maggior. sum sepiem lo- | | | |
| Ufola Desauremara in mari | | | | sala quatuor. 1. | | 36° 37 | 146° 10' |
| Pacifico à Frob. 72°. lemarat | 15° 15 A | 25° 30 | 25° 30 | Lareca insula Persia. | | 30° 50 | 83° 18' |
| S. Iona de Lao. S. Ioañes de Ulloa | 18° 26 | 28° 15 | 28° 15 | Laredo in Pictoria. Lapedium. | | 43° 36 | 18° 24' |
| S. Iona inf. inter Philippinas. | 9° 0 | 14° 30 | 14° 30 | Larval in Comitatu Cenomanensi. | | | |
| Iuan de Castro inf. Africa. | 11° 25 A | 68° 0 | 68° 0 | Vallio. | | 48° 11 | 21° 32' |
| Quaternando en. maris Pacifici. | 34° 8 A | 29° 38 | 29° 38 | Landichia in Lydia. Laodicea. | | 38° 32 | 56° 8' |
| Alian. | 38° 8 A | | | Lauzanne in Helvetia. Losanna. | | 46° 40 | 29° 20' |
| Uandi Lisboa inf. Africana. | 26° 30 A | 76° 10 | 76° 10 | Larce in Terra Hydrymerica. | | | |
| Uapo Miz inf. Africa. | 30° 30 A | 65° 10 | 65° 10 | Lupiz, & Alpium. | | 40° 30 | 42° 8' |
| Uua de Noro inf. Africa. | 9° 14 A | 71° 20 | 71° 20 | Lecesteria in Anglia. Lecestria. | | 52° 35 | 22° 19' |
| Uua de Novo inf. Africa. | 17° 35 A | 63° 10 | 63° 10 | Leiria in Portugalia. Colippo. | | 39° 30 | 12° 28' |
| K. | | | | Lombro insula Archip. Imbros. | | 41° 30 | 51° 11' |
| Kastellum apud Kilianum. | | | | Leontini in Sicilia. Leontini. | | 37° 24 | 39° 9' |
| Uan. | 60° 0 | 43° 15 | 43° 15 | S. Leo in Romanie. S. Leonis. | | | |
| Kaufloratio Sarria. | 7° 40 | 33° 48 | 33° 48 | Fanum. | | 44° 2 | 35° 37' |
| Krechia nova Francia. | 0° 0 | 31° 0 | 31° 0 | Legio. | | 42° 56 | 16° 26' |
| Kempten in Suecia. | 38° 38 | | | Leopolis. | | 50° 6 | 46° 30' |
| Kogai in Lycaonia. Iconium. | 37° 30 | 37° 10 | 37° 10 | Leopoli, in Russia. Leopolis. | | 37° 50 | 47° 47' |
| Kola in Lapponia. | Kola. | 69° 12 | 55° 40 | Leptina in Graeca. | | 37° 50 | 21° 0 |
| Koenigsweg Praga. Mons Regi. | 154° 45 | 44° 0 | 44° 0 | Lerida in Aragonia. Lerida. | | 41° 37 | 18° 18' |
| | | | | Lerma in Hispania. Lerma. | | 41° 59 | |

Tabula Latitud. & Longit.

| <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Longit.</i> | <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Longit.</i> |
|---|---------------------|----------------|--|---------------------|----------------|
| <i>Vulgaria.</i> | <i>Latina G. M.</i> | <i>G. M.</i> | <i>Vulgaria.</i> | <i>Latina G. M.</i> | <i>G. M.</i> |
| <i>Lerbo cinct.</i> & <i>insule</i> , Lesbus. | 37 0 | 52 25 | <i>propét Hispanim. S. Lucę Portus</i> | 37 10 | 15 10 |
| <i>Lescaria in Vasconia.</i> Lescaria. | 43 35 | 22 5 | <i>S. I. lucar Portus California.</i> | 23 10 | 265 36 |
| <i>Leſba inf. maris Adriat. Pharia.</i> | 43 19 | 39 6 | <i>Lucayos inf. Ind. Occid.</i> | 27 25 | 299 20 |
| <i>Leopardus in Friesia.</i> Leopardia. | 53 13 | 28 56 | <i>Lucca in Tuscia.</i> | 43 40 | 33 42 |
| <i>Leyden in Holl.</i> Lugdunū Batav. | 52 12 | 27 30 | <i>Luxemburg in Germ. Infer. Lu-</i> | | |
| <i>Leyptzig in Misnia.</i> Lipsia. | 51 19 | 36 4 | <i>cemburgum.</i> | 49 38 | 29 10 |
| <i>Liampō portus Chine.</i> | 30 0 | 142 40 | <i>Luceoria in Russia.</i> | 50 59 | 47 35 |
| <i>Lignago in Lombardia.</i> Liniacū. | 43 13 | 34 26 | <i>Luccera in R. Neapolit.</i> Lucena. | 41 45 | 39 18 |
| <i>Lilers in Flandria.</i> Lilersia. | 50 33 | 24 38 | <i>Lucerna in Helvetia.</i> Lucerna. | 46 50 | 30 53 |
| <i>Lima ciuitas in Perù.</i> | 12 20 A | 303 0 | <i>S. Lucia in insula Hesperidum.</i> | 16 50 | 353 20 |
| <i>Limburg in Belgio.</i> Limburgū. | 50 33 | 28 36 | <i>Alijs Insule in India Occid:</i> | 13 14 | 323 42 |
| <i>Limburg in Holsat.</i> Lineburgū. | 53 23 | 29 8 | <i>Lugano in Lombardia.</i> Luganiū. | 45 55 | 31 42 |
| <i>Limisij in Cypro.</i> Amathus. | 35 47 | 60 6 | <i>Lugo in Hispān. Lucas Augusti.</i> | 43 1 | 13 54 |
| <i>Limoget in Francia.</i> Lemovicū. | 45 30 | 22 30 | <i>Luzoniam cinct. & inf. P. ilippina.</i> | 12 30 | 140 57 |
| <i>Limonia inf. Archip.</i> Telus. | 36 8 | 54 23 | M. | | |
| <i>Lindan in Scenia.</i> Lindavium. | 47 28 | 32 35 | <i>Macallaga tres inf. Australis.</i> | 16 50 A | 61 40 |
| <i>Lintz in Austria.</i> Lincium. | 48 20 | 37 40 | <i>Macao et quib' Chine.</i> Macau. | 22 13 | 135 38 |
| <i>Lion in Francia.</i> Lugdunum. | 45 48 | 27 20 | <i>Macazar, & Ceibes inf. Orient.</i> | 2 0 A | 141 10 |
| <i>Lüttich in Germ.inf.</i> Leodium. | 50 40 | 28 38 | <i>Macerata in Marca Anconit.</i> | | |
| <i>Lipari insula.</i> Lipara. | 38 8 | 38 11 | <i>Macrata.</i> | 43 33 | 36 53 |
| <i>Lippe in Vespahlia.</i> Lippa. | 51 36 | 31 34 | <i>Machelen in Brabant.</i> Mechlinia. | 50 59 | 27 26 |
| <i>Lisbona in Portugallia.</i> Olyſipo. | 38 40 | 12 0 | <i>Macian inf. Moldavā.</i> Maciana. | 0 12 | 146 50 |
| <i>Livorno in Tuscia.</i> Liburnus. | 43 18 | 33 30 | <i>Macrenijs inf. Archip. Macre-</i> | | |
| <i>Lycosura inf. Arch.</i> Lycosura. | 36 43 | 46 40 | <i>nus.</i> | 37 26 | 49 10 |
| <i>Lyncole in Anglia.</i> Lyncolaiū. | 53 10 | 23 0 | <i>Maddalona inf. Australis.</i> | 4 56 A | 177 30 |
| <i>Lobos inf. Australis.</i> | 52 15 A | 29 140 | <i>Maddalena flum.</i> | 11 15 | 305 20 |
| <i>Lisieux in Normandia.</i> Lexoviū. | 49 8 | 22 24 | <i>S. Maddalona inf. Australis.</i> | 10 56 A | 234 15 |
| <i>Loanda insula cypri Borealis.</i> | 8 45 A | | <i>Madre di Dio Infus.</i> | 4 0 A | 181 20 |
| <i>Lobos inf. del Zur.</i> | 52 15 A | 290 40 | <i>Madera inf. maris Atlanticici.</i> | | |
| <i>Lobos in Rio Plata insula.</i> | 35 43 A | 322 57 | <i>Materia.</i> | 32 29 | 2 10 |
| <i>Lobos in Philippinis.</i> | 12 30 | 146 6 | <i>Madrid in Castilia.</i> Madritum. | 40 26 | 18 20 |
| <i>Lod in Lemb.</i> Laüs Pompeia. | 45 8 | 33 34 | <i>Alijs Mantua Carpetanorum.</i> | | |
| <i>Lodrino in Dalmatia.</i> Lodrina. | 42 13 | 43 18 | <i>Madura inf. Orient & Cimias.</i> | 7 0 A | 135 6 |
| <i>Logroño in Navar.</i> Iuliobriga. | 42 44 | 19 39 | <i>Macfrish in Germ. inf. Traje.</i> | 50 49 | 38 48 |
| <i>Loire flumen.</i> Ligeris. | 46 52 | 20 38 | <i>Etum ad Mosam.</i> | 50 50 | 28 48 |
| <i>London in Anglia</i> Londonum. | 51 32 | 22 30 | <i>Magadou in Africe.</i> Magadoux. | 2 25 | 66 48 |
| <i>S. Lorenzo Canado in Ostia.</i> | 50 20 | 323 0 | <i>Mageghanes inf. Magellani Inf.</i> | 21 0 A | 233 5 |
| <i>Lozoro in Piceno.</i> Laurcium. | 43 41 | 37 6 | <i>Magdeburg in Ger.</i> Magdeburgū. | 98 14 | 35 22 |
| <i>Lovanio in Brabantio.</i> Lovanii. | 50 50 | 27 40 | <i>Magi inf. Trium Majorum.</i> | 21 25 | 143 40 |
| <i>Loudum in Pittavia.</i> Ladunum. | 47 1 | 22 32 | <i>Magnissa in Lydia.</i> Magnesia. | 38 3 | 54 40 |
| <i>Lubao inf. Philippina.</i> | 13 58 | 141 24 | <i>Magare inf. Lapponum.</i> | 11 22 | 164 45 |
| <i>Lungo inf. Australis.</i> | 9 0 A | 180 20 | <i>Mangana inf. Indic.</i> | 22 35 | 307 12 |
| <i>Lubek in Holsatia.</i> Lubecca. | 54 1 | 34 2 | <i>Maior septem inf. Materi.</i> | 4 15 A | 151 20 |
| <i>Lublin in Polonia.</i> Lublinum. | 51 8 | 45 0 | <i>Aliz Inulz.</i> Iobi Materi. | 4 40 A | 170 55 |
| <i>S. Lucar de Barreiros. Portu-</i> | | | <i>Uiquecad.</i> | 5 15 A | 172 45 |

Tabula Latitud. & Longit.

| <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Lōgit.</i> | <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Lōgit.</i> | | |
|--|----------------|---------------|------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| <i>Vulgaria.</i> | <i>Latina.</i> | <i>Gr. M.</i> | <i>G. M.</i> | <i>Vulgaria.</i> | <i>Latina.</i> | <i>G. M.</i> | <i>G. M.</i> |
| <i>Main Maior inf. Latronum.</i> | 14 40 | 165 15 | | <i>Margarita inf. India Occid.</i> | 11 0 | 320 20 | |
| <i>Main minor insula.</i> | 14 0 | 164 40 | | <i>S. Maria insula Azorum.</i> | 37 15 | 355 10 | |
| <i>Main minima Latronum.</i> | 13 32 | 164 20 | | <i>Alia in mari Africæ.</i> | 16 0 A | 37 50 | |
| <i>Matoguana insula.</i> | 22 35 | | | <i>Alia prop̄ Chile.</i> | 37 18 A | 307 34 | |
| <i>Mais inf. Hispanid. Insula Maij.</i> | 14 49 | 355 22 | | <i>S. Maria d'Agosto in mari Ethiop.</i> | 19 36 A | 359 13 | |
| <i>Malabriga inf. Archip. S. Lazari.</i> | 18 30 | 165 20 | | <i>S. Maria inf. Australis.</i> | 17 5 A | 71 55 | |
| <i>Alia.</i> | 24 30 | 175 40 | | <i>Maribela inf. Philippina.</i> | 14 30 | 141 48 | |
| <i>Malacea in Ind. Oriente. Malacea.</i> | 2 20 | 125 10 | | <i>Mariostat in Goth. maristadiū</i> | 58 34 | 32 40 | |
| <i>Malabriga inf. vel Zur.</i> | 7 0 A | 298 15 | | <i>Marinduque inf. Philippina.</i> | 13 15 | 143 20 | |
| <i>Malaga in Hispania Malaca.</i> | 36 37 | 16 57 | | <i>Marigalanta inf. Iudie Occident.</i> | 15 42 | 321 15 | |
| <i>Malagene inf. Australis.</i> | 4 0 A | 170 25 | | <i>Marme flumen. matrona</i> | 49 37 | 21 0 | |
| <i>Malorte inf. vicina inf. Salomonis.</i> | 8 50 A | 254 28 | | <i>Marpurg in Hassia. marpurgū.</i> | 50 41 | 31 24 | |
| <i>Malassa in Armenia Melitene.</i> | 39 30 | | | <i>Marroco in Maurit. marroccū.</i> | 31 12 | 11 30 | |
| <i>Maldive magis Borealis.</i> | 7 12 | 98 20 | | <i>Marsalla in Sicilia. Lilybzum.</i> | 37 20 | 35 29 | |
| <i>Magis Australis Maluer.</i> | 1 0 A | 103 0 | | <i>Marsico in R. Neapolitano.</i> | 40 29 | 39 30 | |
| <i>Mallorea civit. insula Majorica.</i> | 39 35 | 25 10 | | <i>Marsiglia in Provinc. mastilia.</i> | 43 20 | 27 59 | |
| <i>S. Mala Portus Britan. Macloviū.</i> | 48 34 | 20 20 | | <i>S. Marta in nova Granata.</i> | 11 35 | 306 0 | |
| <i>Malpalo inf. del Zur.</i> | 4 10 | 295 45 | | <i>S. Martin inf. Occidente.</i> | 17 45 | 320 11 | |
| <i>Malta civit. & insula Melita.</i> | 35 40 | 37 45 | | <i>S. Martin inf. del Zur.</i> | 31 15 | 249 40 | |
| <i>Mamale inf. Orientalis.</i> | 10 34 | 97 50 | | <i>Martavan inf. India Orient.</i> | | | |
| <i>Mamorio Regia di Celebes.</i> | 0 15 A | 141 30 | | <i>Martabanum.</i> | 16 45 | 120 45 | |
| <i>Manare inf. vicina Ceilana.</i> | 9 8 | 104 57 | | <i>Martignae in Francia civitas.</i> | 46 8 | 29 56 | |
| <i>Mandra inf. Orientalis.</i> | 15 18 | 144 48 | | <i>Valefia. martinacum.</i> | | | |
| <i>Manglares inf. del Nort.</i> | 11 25 | 295 10 | | <i>MartinVatz inf. MartinVasijlnsf.</i> | 19 42 A | 358 20 | |
| <i>Mampa inf. Australis.</i> | 3 12 A | 140 45 | | <i>Martinina vel Maralina. insi. Oce.</i> | 14 30 | 324 0 | |
| <i>Manoa civitas in Guiana.</i> | 1 15 | 321 40 | | <i>Martires inf. Archip. S. Lazari.</i> | 2 30 | 159 0 | |
| <i>Manfredonia in Apul. Apeneoste.</i> | 45 7 | 39 28 | | <i>Mastorano in Calab. mameratum.</i> | 39 13 | 39 50 | |
| <i>Mangalore in India Orient. Man.</i> | 12 30 | 100 50 | | <i>Mascarenas inf. Orient.</i> | 21 36 A | 75 45 | |
| <i>drag.</i> | | | | <i>Alii ibidem</i> | 3 22 A | 75 25 | |
| <i>Mane inf. in Sinu Banga.</i> | 14 0 | 110 30 | | <i>Masbat maior insula.</i> | 11 45 | 145 5 | |
| <i>Manicongo civitas in Africa.</i> | 6 0 A | 41 20 | | <i>Insula minor.</i> | 12 10 | 144 45 | |
| <i>Manila in inf. Luazonia. Manila.</i> | 14 33 | 142 10 | | <i>Mascat in insula Orientalis.</i> | 23 16 | 85 20 | |
| <i>le Mans in Francia civit. Ceno.</i> | 43 7 | 22 26 | | <i>Maison in Francia.</i> | 46 20 | 27 10 | |
| <i>manordim.</i> | | | | <i>Messimianopolis in Thracia.</i> | | | |
| <i>Manresa in Catal. Minorella.</i> | 41 91 | 24 20 | | <i>maximianopolis.</i> | 42 35 | 49 24 | |
| <i>Mansfeld in Saxonia. Mansfeldia.</i> | 51 40 | 35 6 | | <i>vel</i> | | 51 0 | |
| <i>Mantinea in Morea. Mantinea.</i> | 36 34 | 45 52 | | <i>S. Massimo in Regno Neopolis.</i> | 41 39 | 38 15 | |
| <i>Mantua in Lombardia. Mantua.</i> | 45 11 | 33 48 | | <i>Metabaon in insula Philippina.</i> | 12 0 | 143 0 | |
| <i>Mapoco in Chile.</i> | 33 0 A | 305 55 | | <i>Matalotes in insula Orientalis.</i> | 9 0 | 157 0 | |
| <i>Marano in Foro Italie. Maranum.</i> | 45 54 | 35 40 | | <i>Matansa insula vel Zur.</i> | 10 30 | 205 6 | |
| <i>Maragnon flumen. Marannionis.</i> | 30 A | 338 49 | | <i>Matara in Iara maiore.</i> | 8 0 A | 129 50 | |
| <i>Offia.</i> | | | | <i>8. Mates inf. in mari Ethiop.</i> | 1 20 A | 12 30 | |
| <i>Maraguina insula Occidente.</i> | 40 | 306 18 | | <i>Matiera insula Orientalis.</i> | 20 40 | 85 15 | |
| <i>Marathona in Achaea Marathō.</i> | 39 6 | 48 45 | | <i>Matan insula Latronum.</i> | 8 40 | 165 25 | |
| <i>Marones civit. & inf. Francia.</i> | 45 50 | 20 371 | | <i>Matan insula Orientalis.</i> | 4 36 | 145 7 | |

Tabula Latitud. & Longitud.

| <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latis.</i> | <i>Lōgit.</i> | <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latis.</i> | <i>Lōgit.</i> |
|--|----------------|---------------|-------------------------------------|----------------|---------------|
| | <i>Latina.</i> | <i>G. M.</i> | | <i>Latina.</i> | <i>G. M.</i> |
| Vulgaria; | | | Vulgaria. | | |
| Mataffra in insula Australis. | 4 46 A | 136 20 | S. Michel in Reg. Urbis S. Michael. | 69 30 | 66 40 |
| Mavellois insula Australis. | 10 45 A | 187 5 | S. Michele ins. Azorium. | 37 54 | 35 45 |
| Matronae Civitas insula Ioz. | 44 3 | 166 25 | S. Michele in Campania. | 48 58 | 26 24 |
| S. Matre in Gracia. | Leucas. | 37 56 | S. Michele della Riva in America. | 16 20 A | 32 10 |
| S. matra di Leucata Ter. Hydrat. | 39 59 | 41 17 | Micole inf. Archip. Mycone. | 37 40 | 50 58 |
| Mauritius insula Oriente. | Cerne. | 20 10 A | Middelburg in Zeland. | Migdel- | |
| Mauritius in Terr. Aust. dit Nasse. | 35 36 A | 304 0 | burgum. | 51 30 | 26 40 |
| Mauritius insula Orientalis. | 9 18 | 140 20 | Miletus in Lombard. | Mediolanū | 45 14 |
| Masulin Affryie, | Ninive. | 34 0 | Miletus in Afra min. | 37 36 | 32 10 |
| Maya portus Iava. | 6 34 A | 129 50 | Milly in Franc. | Millium. | 48 21 |
| Mayenne in Francia. | Meduana. | 48 25 | Milo insul-Achip. | Melus. | 36 12 |
| Mayotta insula Australis. | 13 20 A | 65 12 | Miltzano in Italia. | Miltianum. | 43 14 |
| Mazzarria Sicilia. | Mazzaram. | 37 7 | Mimafara in Iaponia. | | 35 10 |
| Meaco in Laporia | Meacum. | 35 43 | Mindan ins. Orientalis. | | 4 49 |
| Meaule in Francia. | Melde. | 48 56 | Mindanao Ctr. & ins. Philippinae. | 5 46 | 14 46 |
| Mecca in Arabia. | Mecca. | 23 40 | Mindoro Ctr. & ins. Philippinae. | 13 24 | 14 2 |
| Mechos in insula Oribitalis. | | 1 13 | Minerbicus in Italia. | Minervinū. | 40 50 |
| Mesbacon in uera Hispania. | | 20 16 | Minno flumen. | Minius. | 42 42 |
| Medicina in Almissa. | Meditringa. | 44 34 | Minova Civit. & ins. minorica. | 39 56 | 27 0 |
| Medina Talmobi in Arabia. | | 24 59 | Miranda in Portugalia. | Miranda. | 41 20 |
| Megalopolis in Morea. | | 36 40 | Mirandola in Lomb. | Mirandula. | 44 54 |
| Megara in Africa. | Megara. | 37 50 | Mitera uera et Nolana. | | 0 38 |
| Melafso in Caria. | Mylafsa. | 36 50 | Mocha inf. del Chile. | | 38 11 A |
| Melazzo in Sicilia. | Myle. | 38 27 | Mocha inf. marit. | | 306 30 |
| Mels in Spalia. | Amaiphi. | 41 6 | Morbilla inf. u. 15. | | 13 18 |
| Meliaper, vel Civitas S. Thome. | | | Mordvilia inf. u. 15. | | 12 36 A |
| Melingora. | | 13 45 | Mordvina in Emilia. | Murina. | 44 38 |
| Melinda in Africa. | Melinda. | 0 30 A | Mordvina in Gracia. | Methone. | 35 28 |
| Melique in insula Orientalis. | | 9 2 | Mogada inf. Australis. | | 10 10 A |
| Meliss in Morea. | Melissus. | 37 24 | Molfetta in R. Neap. | | 41 15 |
| Melong in Francia. | Melodius. | 48 28 | Molise in R. Neapolit. | Molisum. | 41 49 |
| Momel in Ltronia. | Nemelia. | 55 48 | Moliss in Francia. | Molinum. | 46 58 |
| Mommingen in Svec. Nemminga. | | 47 33 | Molotto in More. | Molotai. | 47 6 |
| Montz in Afrasia. | Noguera. | 50 2 | Mologans. Australis. | | 7 35 A |
| Morda in Estromadura. | Emetris. | 38 54 | Mombasa in Africa. | Mombatia. | 3 45 A |
| Morida Novaria nova Granata. | | 8 10 | Mompalier in Languedoc. | Pessulatum. | 62 43 |
| Messarano in Pedem. | Mederani. | 49 17 | Mone inf. del Nort. | | 43 31 |
| Messina in Morea. | Messina. | 35 36 | Mone, Nansen in Norvegia. | | 17 35 |
| Mestra in nova Hisp. | Mexicum. | 20 40 | Mepachium. | 48 0 | 34 23 |
| Messina in Sicilia. | Messina. | 38 22 | Monerata Liguria. | Monocetus. | 43 39 |
| Methone in Chersoneso. | Methone. | 36 56 | Mones inf. del Nort. | | 30 9 |
| Merz in Lutherung. | Mets. | 49 10 | Mundigo flumen. | Munda. | 40 0 |
| Mensias in Franc. | Medulania. | 48 58 | Mundro in Liguria. | Monivici. | 44 21 |
| S. michel, vel mante S. michelin parva in Britannia. | | 49 36 | Muncovaria in Norvegia. | Mon- | 30 47 |
| | | 28 54 | contumiar. | 4 16 | 22 28 |

Tabula Latitud. & Longitud.

| <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latis.</i> | <i>Lōgit.</i> | <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latis.</i> | <i>Lōgit.</i> |
|-----------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------|----------------|---------------|
| | <i>Latina.</i> | <i>G. M.</i> | | <i>Latina.</i> | <i>G. M.</i> |
| Vulparia. | | | Fugaria. | | |
| Mondonedo in Galicia. mindon. | 43 28 | 13 40 | Myrina in ins. Lemno. Myrina. | 40 48 | 50 30 |
| Mondragone in Italia. Mons Dra- | | | Myriandre in Syria. myriandrus | 36 46 | 67 10 |
| conis. | 41 23 | 38 4 | N. | | |
| Bonifia inf. Africa. | 7 35 A | 64 5 | Nadadores Insula Naratorum. | 4 56 A | 180 15 |
| Bonges tres Insulae. | 21 0 | 233 15 | Namur in Gallia. Namurcū. | 50 26 | 27 45 |
| Bonguel in Tarreria. | 66 0 | | Nancy in Lacharing. Nanceium. | 48 59 | 29 18 |
| Monsa metropolis Guiana. | 1 15 | 321 40 | Nangafuchi in Iaponia Nanga- | | |
| Messopotamia Africa. | 26 30 A | 42 0 | fachium. | 32 55 | 150 32 |
| Monopolis in Italia. monopolis. | 41 6 | 41 17 | Nanphi inf. Archip. Anaphē. | 35 50 | 51 11 |
| Monsolice in Lomb. mons Silicū. | 45 22 | 34 48 | Nanquin in China. Nanquinum. | 32 15 | 138 26 |
| Monserrato in Catal. monserrat. | 41 43 | 24 17 | Nantes in Franc. Nannetum. | 47 3 | 20 48 |
| Monserrata inf. Occidens. | 16 25 | 323 20 | Napoli in Campania. Napolis. | 41 5 | 38 22 |
| Mons in Hannover. montes. | 50 22 | 25 16 | Naramas inf. Philippina. | 12 37 | 145 57 |
| Montagnana in Lamb. Annecu. | 45 12 | 34 13 | Narbona in Languedocia. Narbo. | 43 6 | 25 29 |
| Mitalbano in Vasp. monsalban. | 43 50 | 23 56 | Nord in Terra Hydrantica. Ne- | | |
| Montargis in Francia. monsagri. | 49 0 | 24 44 | ritum. | 40 21 | 41 57 |
| Monte Caffino. | Catinus | 37 47 | Navarre in Balneos. Narona. | 43 22 | 39 50 |
| Montepeloso in Ital. monspilousa. | 42 48 | 40 36 | Narni in Apulia. Narnia. | 42 29 | 36 14 |
| Monte Fiesone. mons Faliscensis. | 42 26 | 35 40 | Narsia vel Nasengaperan. | 18 15 | 108 0 |
| Monte Pulsiano in Tuscia. mons | | | Narva in Livonia. Narva. | 59 6 | 52 0 |
| Poltiaria. | 43 0 | 35 15 | Nasse in Germ. inf. Nassovia. | 50 14 | 30 46 |
| Montecan in Frat. mons Regalis. | 48 16 | 25 17 | Nasse inf. sub Equator. | 0 0 | 120 20 |
| Montevorde in Ital. monsviridis. | 41 7 | 39 28 | q. Insula di Nasse Austral. | 2 39 A | 125 54 |
| Montignac in Franc. montiniacu. | 40 34 | 23 54 | Natal inf. Africa. | 8 23 A | 68 50 |
| Momolento Schandie. | 45 28 | 28 57 | Natividad. Portus Nativitatis. | 18 50 | 271 5 |
| S. morandi in Alfatia. | 47 29 | 30 20 | Nawerren in Boorma Navarren. | 43 35 | 21 43 |
| Mores in Francia. moretum. | 48 18 | 25 7 | Nazareth in Palaphina. | 32 45 | 68 36 |
| Morsaigne in Francia. mortana. | 48 16 | 22 52 | Nazore inf. Orient. | 16 20 A | 77 55 |
| Morrerdon R. Valens. Sagunus. | 39 42 | 22 4 | Nazore civitas Brasile. | 2 40 A | 333 20 |
| Moscovia metropolis moscoviz. | 55 18 | 64 30 | Nebbie in Corsica. Cerfunata. | 42 30 | 32 40 |
| Mosul in Assyria. | 35 40 | 73 0 | Negapatam in India Orissa. | 11 16 | 105 0 |
| Metya in Sicilia. | 37 11 | 35 58 | Negros inf. Philippina. | 10 0 | 143 30 |
| Mouzon in Francia. mulonium. | 48 28 | 28 8 | Nemea in Morea. Nemea. | 37 9 | 47 9 |
| Mozambique in Ethiopia. mordicū. | 14 42 | 62 35 | Nemours in Francia. Nemorius. | 48 13 | 24 25 |
| Mudela inf. del Zor. | 19 10 | 157 15 | Nooburg in Hesia. Ncouburgam. | 46 40 | 28 16 |
| Mindhemium in Sueria. | 48 0 | 33 40 | Nophalis in Palaphina. | 32 57 | 64 32 |
| Misafir in Vasp. meqasteriu. | 52 0 | 30 54 | Nerodostam. Nivesi fl. Okiama. | 60 0 | |
| Muria in Hispania. xurgen. | 38 40 | 21 10 | Nouburg ad Danubium. | | |
| Mogd inf. Archip. Amorgas. | 36 22 | 51 33 | Neoburgum. | 48 39 | 34 17 |
| Muras in Galicia. | 42 52 | 51 31 | Noamercle in Bavaria. | 48 21 | 35 23 |
| Musipasam in India. Oriens. | 16 0 | 106 15 | Nicastro in R. Neap. Nicastrum. | 39 10 | 39 57 |
| Mutir inf. Molucarum. Mutira. | 0 21 | 146 91 | Nicea in Bithynia. Nicea. | 41 26 | 56 16 |
| Munaca in Granada. | 47 13 | 20 12 | S. Nicolaus in insla Hispanidom. | 16 36 | 354 5 |
| Mycone in Gracia. | mycene. | 47 9 | S. Nicoló Capit Hispanida. | 19 57 | 307 0 |
| Nixa, in Lyca. | nixa. | 58 50 | S. Nicoló ins. maris di Quirra. | 34 120 | 244 45 |

Tabula Latitud. & Longitud.

| <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Lōgit.</i> | <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Lōgit.</i> |
|---|---------------|---------------|-------------------------------|---------------|---------------|
| | Latina. | G. M. | | Latina. | G. M. |
| Vulgaria. | | | Vulgaria. | O, | |
| Nicopoli in Thracia. Nicopolis. | +2° 25' | 48° 36' | Obr. insula Australis. | 1° 32' A | 146° 28' |
| Nicopoli in Russia. Nicopolis. | +4° 27' | 47° 0 | Obum flum. osfia. | 70° 0 | 105° 30' |
| Nicomedia in Bithynia. Nico- media. | 42° 20' | 56° 6 | Oettinga in Rhenia. | 49° 9 | 33° 31' |
| Nicotera in Calab. Nicotera. | 38° 46' | 39° 21' | Oettinga regis in Bavaria. | 48° 10' | 35° 45' |
| Nicubar inf. Orient. | 0° 55' | 116° 32' | Ochi Insula Iaponie. | 36° 30' | 154° 8' |
| Nifon inf. Iaponie. Iapon. | 36° 4 | 55° 25' | Odina Metropolis di Siam. | 14° 25' | 125° 8' |
| Nigata in Iaponia. | 36° 20' | 165° 23' | Offida in Marchia. Offita. | 13° 14' | 37° 16' |
| Nigropoli in Russia. Nigropolis. | 49° 14' | 47° 20' | Oleron in Francia. Vliaetus. | 45° 45' | 20° 49' |
| Nim megi in Geldria Neoma gus | 51° 51' | 28° 54' | Oldenborg in Westphalia. | 53° 9 | 31° 14' |
| Nimes in Languedoc. Nemausū. | 43° 43' | 26° 55' | Olinda in Brasilia. | 7° 48' A | 348° 10' |
| Nisibin in Assyria. Nitibis. | 36° 23' | 67° 45' | Olivenzain Portug. Oliventia. | 38° 34' | 14° 10' |
| Nisino vogrod in Tartaria. | 58° 12' | 71° 0 | Olmuz in Persia. Olomuciū. | 49° 35' | 39° 38' |
| Nivers in Francia. Nivernium. | 47° 20' | 24° 56' | Omauder inf. Orient. | 20° 30' | 133° 30' |
| Nerves, insula Occident. | 17° 10' | 320° 10' | Omiba inf. Australis. | 8° 40' A | 145° 25' |
| Nixar in Cappad. Neocæsarea. | 41° 40' | 61° 2 | S. Omer in Africa. Castrum. | | |
| Nixia inf. Archip. Naxus. | 36° 48' | 51° 13' | S. Audomari. | 50° 50' | 24° 26' |
| Nixar inf. Archip. Nysirus. | 36° 16' | 53° 13' | Omora in Iaponia. Vomura. | 33° 0 | 149° 8' |
| Nizza de Paglia Nicæa Insulæ. | 4° 37' | 31° 22' | Alijs. | | 150° 48' |
| Nizza in Provic. Nicæa ad Varù. | 43° 38' | 29° 57' | Oneglia in Liguria. Onilia. | 43° 53' | 30° 50' |
| Nucera in matca. Nuceria. | 43° 17' | 36° 10' | Osor in India. | 14° 25' | 100° 35' |
| Nocera in Umbria. Nuceria. | 40° 55' | 38° 41' | Opuna in Morea. | Opus. | 36° 48' |
| Nogent le Roy in Francia. No- gentum Regis. | 48° 30' | 23° 49' | Oppido in Apulia. | Opinum. | 40° 42' |
| Nogent Retron. in Francia. No- gentum Retrovium. | 48° 25' | 23° 5 | Orchomen in Mar. Orchomen. | 36° 48' | 46° 48' |
| Nogent Sur Seine. Nogentum ad Sequanam. | 48° 9' | 25° 48' | Orange in Francia. | Araujo. | 44° 6 |
| Nola in Campania. Nola. | 41° 7' | 38° 37' | Orechio di Lepre in insula | | |
| Noli in Liguria. Naulium. | 44° 12' | 32° 15' | Brasilia. | 35° 0 A | 325° 20' |
| Nombre de Ides in Isthmo Amer. | 9° 42' | 300° 0 | Orchilla inf. Occidentalis. | 11° 44' | 318° 20' |
| Norelain Vmbria. Nurisia. | 42° 41' | 36° 52' | Orechelle in Morea. | Orcelis. | 38° 16' |
| Norimberg in Germ. Norim- berga. | 49° 26' | 33° 50' | Orente in Galicia. | Auria. | 42° 23' |
| Nonantola in Lemba. Nonantula. | 44° 41' | 34° 15' | Oridac in Francia. Aurelicum. | 45° 16' | 23° 59' |
| N Signora del Soccorso inf. noller | 45° 0 A | 302° 25' | Ortona in Aprutio. | Orton. | 42° 45' |
| Novalan inf. Australis. | 1° 30' A | 121° 10' | Oriuete in Tuscia. | Oriuicum. | 42° 36' |
| Novare in Insabria. Novaria. | 45° 10' | 31° 30' | Ordes Ilhas inf. Aufordu. | | |
| Novellara in Lomb. Novellaria. | 44° 43' | 33° 49' | Osmain Castilia. | Uxama. | 41° 38' |
| Novion in Picardia. Noviodunum. | 49° 13' | 25° 25' | Osmia in Marca. Angonitana. | | |
| Novogrod in Lithuania. | 53° 28' | 48° 15' | Auximum. | 43° 42' | 36° 51' |
| Nycopringa in Suecia. | 58° 53' | 39° 10' | Osorno in Chile. | Osornium. | 41° 58' |
| Numafrice prope Soriam in Ca- silia. Numancia. | 41° 52' | 19° 37' | Ostende in Flandria. | Ostend. | 51° 16' |
| | | | Ostie Tyberige. | Ostia. | 41° 48' |
| | | | Ostiglia in Lombardia. | Hostilia. | 45° 5 |

Tabula Latitud. & Longitud.

| Nomina Locorum. | | Latit. | Lōgit. | Nomina Locorum. | | Latit. | Lōgit. |
|------------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------|-----------------|----------|----------|--------|
| | Latina. | G. M. | G. M. | Vulgaria. | Latina. | G. M. | G. M. |
| Valparia. | | | | | | | |
| Ostuni in Terra Hydr. Ostuniū. | 40° 55' | 41° 38' | Parma in Lombardia. | Parma. | 44° 44' | 33° 26' | |
| Ostuna in R. Granat. Vifao. | 37° 20' | 16° 19' | Parhassus Mons Gracis. | | 38° 0 | 46° 30' | |
| Sinaburg in Westph. Osnabriga. | 52° 25' | 31° 19' | Passau in Austria. passavium. | | 48° 30' | 36° 40' | |
| Offulari inf. Orient. | 5° 45' | 14° 20' | Passeris inf. del Zur. | | 27° 0 | 23° 50' | |
| Offulari inf. Australis. | 8° 40' | 14° 58' | Patana in India. | C. Patant. | 7° 8 | 12° 2 | |
| Ottonea in Fictia. | 56° 24' | 33° 40' | Patara in Lycia. | Patara. | 36° 5 | 58° 0 | |
| Otredo in R. Asturias. | 43° 25' | 15° 20' | Patris in Sicilia. | Patra. | 38° 14' | 37° 58' | |
| Auro inf. Orientalis. | 1° 45' | 11° 7 | Patra in Lombardia. Ticinum. | 44° 58' | 52° 14' | | |
| Oxford in Anglia. Oxfordum. | 51° 46' | 21° 8 | S. pauli Urbs in Brasilia. | | 24° 0 A | 33° 8 0 | |
| Oyama in Iaponia. | 36° 0 | 158° 0 | Pegu in Ind. Oriente. Peguiviam. | | 79° 16 | 121° 55' | |
| Ozard in Iaponia. | 35° 5 | 159° 43' | Pelagois inf. Archip. Pelagusa. | | 35° 40 | 90° 44' | |
| P. | | | Pelias in Maceod. Pelias in Grecia. | | 41° 24 | 46° 40' | |
| Padnon in Gallia. | 42° 45' | 12° 13 | Bembia inf. Africa, vel Penda. | | 5° 3 A | 63° 37' | |
| Padda in Lombardia. Patavium. | 45° 31' | 34° 51' | Peneo si Thessal. Penelostium. | | 40° 2 | 47° 12' | |
| Pagan inf. Latronum. | 11° 45' | 165° 39' | Penna in Apriacio. | Penha. | 42° 50 | 37° 46' | |
| Paiaras inf. vel Zur. | 27° 5' | 237° 20' | Pepartis in Archip. Peparetus. | | 39° 40 | 48° 23' | |
| Palambea in Iava. | 8° 15' A | 136° 13' | Pepras inf. Oriente. | | 24° 55 | 117° 53' | |
| Paderborn in V. Appalachia. Pader- | | | Pequin in China. | Pequinum. | 40° 0 | 240° 38' | |
| borna. | 51° 40' | 32° 9 | Perga in Pamphylia. | Petge. | 37° 37 | 57° 40' | |
| Palestrina in Campan. Praeneste. | 42° 1 | 30° 46' | Pergamē in Asia. | Petgamus. | 40° 24 | 53° 40' | |
| Palermo in Sicilia. | Panofmus. | 38° 10' | Perlae inf. prope Nicaragua. | | 12° 0 | 295° 8 | |
| Palone in Morea. | Pallene. | 37° 20' | Pernambuco in Brasilia. | | 7° 40 A | 348° 10' | |
| Palencia in Hispania. | Palancia. | 42° 7' | Perigoux in Franc. Pet rogoriū. | | 45° 4 | 23° 42' | |
| Palma inf. 1. Fortinet. | | 28° 50' | Peronope in Picardia. | Perona. | 90° 5 | 25° 8 | |
| Palma nova in Foro Italij. | | 46° 4' | Peripidane in Ind. P. erpinianum. | | 42° 38 | 25° 38' | |
| Palma nova Granatae. | | 4° 25' | Perorgia in Tufisia. | Perusium. | 42° 56 | 35° 40' | |
| Palmirensis in Australis. | | 10° 55' A | Pettini in insula Archip. Pectinia. | | 36° 6 | 46° 45' | |
| Palmirensis inf. Orientis. | | 8° 12' | Pettia in Syria. Petovium. | | 46° 40 | 40° 40' | |
| Palmossainf. Archip. Pathmos. | | 37° 16' | Phedra in Achaea. Phiatetus. | | 37° 35 | 48° 19' | |
| Palmyra in Syria. | Palmyra. | 24° 15' | Pharsala in Thessalia. Pharsallus. | | 40° 36 | 46° 38' | |
| Pamiers in Langued. Apamia. | | 43° 0 | Phyladelphia in Lydia. | | 38° 36 | 56° 10' | |
| Pampelona in Navarra. | | 43° 8' | Phanice in Morea. | Phoenicus. | 35° 26 | 46° 18' | |
| Pampelona nova in uera Granatae. | | 6° 20' | Phalamonte in Gracida. | Pholoe. | 36° 48 | 46° 19' | |
| Panawa in Amer. panamensis. | | 9° 10' | Piacenza in Lomb. | Placentia. | 44° 53 | 32° 45' | |
| Paney inf. philippina. | | 11° 15' | Pichela inf. Africa. | | 9° 28 | 3° 50' | |
| Panysa septentrionalis. | | 31° 33' A | Picot in Archam. | Picua. | 38° 46 | 35° 10' | |
| Pandra inf. Orientalis. | | 15° 33' | Picot inf. Afric. | | 33° 20 A | 0° 0 | |
| Pa Paolo inf. Brasilis. | | 24° 5' A | Picot inf. maris Pacifici. | | 21° 56 A | 22° 50' | |
| Pa Paolo inf. Florida. | | 28° 57' | Piboro in modemonte. Pinarotis. | | 44° 42 | 30° 30' | |
| S. Pa Paolo in mari Abyssico. | | 1° 40' | Pimor in del Nort. | | 2° 40 | 333° 48' | |
| Paracava portus in veric. | | 13° 45' A | Pingalina, insula de fini S. Italiam. | | 47° 49 | 308° 50' | |
| Barabba in Amerita. parabba. | | 0° 35' A | Pines insula recta Cuba. | | 28° 16 | 296° 13' | |
| Parapota inf. Philippina. | | 9° 50' | Piambino in Tufisia. | Populnum. | 42° 33 | 34° 8 | |
| Parenze in Istria. | parentium. | 5° 34' | Piperis in Campania. | Privernum. | 43° 49 | 37° 0 | |
| Parvissi Franc. Luctiasariorum. | | 1° 50' | Pise in Tufisia. | Pise. | 43° 9 | 33° 35' | |

Tabula Latitud. & Longitudo:

| Nominis Lacunae. | | Latus. | Longit. | Nominis Lacunae. | | Latus. | Longit. |
|-------------------------------------|--------------|-------------|----------|----------------------------------|---------------|------------|----------|
| | Latina. | G. M. | G. M. | | Latina. | G. M. | G. M. |
| Vulgaris. | | | | Vulgaris. | | | |
| Piscadores ins del Zur. | | 36° 25' A. | 311° 32' | Porto de S. Martinus Zur. | | 30° 40' | 41° 40' |
| Piscatoria Tuscia. | Piscatorium. | 43° 42' | 34° 4' | Porto Diac in Terra Firma. | | 10° 26' | 33° 10' |
| Placentia in Hispania. Placentia. | | 43° 33' | 19° 4' | Porto Pato in America. | | 29° 0' | 33° 19' |
| Placentia in Castilia. placentia. | | 39° 54' | 15° 48' | Porto Quintero in Chile. | | 32° 25' | 31° 10' |
| Placentia insula Beaufilia. | | 23° 20' A. | 335° 10' | Porto Sancio agsula del Nort. | | 33° 5' | 33° 10' |
| Placida ins. Archip. placida. | | 35° 48' | 52° 29' | Porto Veler in America. | | 10° 45' | 29° 17' |
| Plana insula Archipel. plana. | | 35° 27' | 52° 17' | Portus Veneris in Liguria. | | 43° 59' | 33° 9' |
| Plata in Urtia. Argentii Urbs. | | 24° 42' A. | 317° 0' | Porto cimbras Portugallie. | | 41° 1' | 12° 34' |
| Plata. Argeatci flum. Ostia. | | 35° 35' A. | 322° 30' | Potentia in Calabria. | Potentia. | 40° 41' | 39° 0' |
| Plescaldia ins. Archip. plescaldia. | | 37° 20' | 48° 45' | Possidum Peru. | Posecum | 21° 40' A. | 330° 34' |
| Plescomus in Russia. | plescovis | 59° 22' | 0 | Potoczek in sora ins. Polycarum. | | 0° 38' | 44° 5' |
| Plimuch poti Anglia. plimuchu | | 51° 0' | 18° 25' | Poznan in Polonia. | Posmania. | 52° 30' | 40° 45' |
| Plimuch in uera Anglia. | | 43° 9' | 31° 54' | Pozzuo in Campania. | Puteoli. | 41° 5' | 33° 8' |
| Ploppkin in Massopia. | plooskum. | 52° 32' | 47° 30' | Pragel insula Orientalis. | | 11° 34' | 97° 32' |
| Pooffier in Francia. | pichavum. | 46° 32' | 32° 40' | Praga Metropolia Bohemia. | | 50° 40' | 37° 23' |
| Pola in Ispria. | | 45° 29' | 37° 31' | Priene in Phrygia. | Priene. | 38° 30' | 54° 10' |
| Policastro ins. Arch. Philocastr. | | 36° 5' | 59° 37' | Prima insula Afraria. | | 1° 35' A. | 18° 58' |
| Policastro in R. Nas. Peulia. | | 40° 9' | 39° 25' | Procidia ciuit. & ins. Prochyte. | Prochyte | 41° 1' | 38° 8' |
| Solina ins. Archip. Cimolia. | | 36° 20' | 49° 27' | Profyma in Gracia. | | 37° 2' | 47° 16' |
| Polozkia Lithuania. Polosku. | | 55° 18' | 51° 10' | Prussia in Buchynia. | Prussia. | 42° 1' | 55° 24' |
| Pontifratu in Australie. | | 2° 15' A. | 106° 35' | Puis Cuadok insula Orientalis. | | 8° 26' | 131° Q |
| Pongo insula Africa. | | 9° 28' | 29° 10' | Puis Liceria ins. Oriente. | | 11° 35' | 34° 49' |
| Pontamun in Lebaria. | | Musipoutum. | 48° 54' | Pula Cise ins. Oriente. | | 10° 32' | 133° 50' |
| Ponquenedear in Galicia. | Hellenae. | 42° 28' | 29° 3' | Pula Genua ins. Oriente. | | 5° 57' | 17° 12' |
| Pontose in Francia. | Pontaria. | 49° 3' | 24° 10' | Pula Kapu ins. Oriente. | | 6° 10' | 17° 28' |
| Pontorion in Britanica. | Pons. | Vrlonis. | 48° 33' | Pulau ins. Persia. | | 27° 0' | 82° 6' |
| Ponza ins mari Tyrh. Epancia. | | 41° 14' | 27° 3' | Punia ins. Occident. | | 2° 28' A. | 297° 10' |
| Populi ciuit. in Apennio. | Populus. | 41° 34' | 37° 36' | Pyle in Elio. | PylusEliacus. | 36° 37' | 45° 54' |
| Porcella ins Archipel. | | 35° 14' | 54° 33' | Q. | | | |
| Portallage in Portugal. | Portus. | Izzus. | 39° 12' | Quahambroga in Vespahlia. | | 52° 35' | 31° 15' |
| Potentia in dicitio Boni. | Potrecta. | 44° 12' | 43° 52' | Quakembruga. | | 10° 15' | 99° 5' |
| Portebalda insi Molycrum. | | 0° 30' | 140° 50' | Qualpae ins. Orient. | | 47° 0' | 31° 0' |
| Porto Calvo in Brasilia. | | 9° 14'A. | | Quedoc in nova Francia. | | 3° 48' | 74° 15' |
| Porto di Chegna in America. | | 4° 38' | 331° 0' | Queghula ins. Australis. | | 6° 30' | |
| Porto di Coquimbo in Chile. | | 29° 30' A. | 311° 10' | Quedo Metropolia India. | | 11° 8' | 64° 3' |
| Porto Dofrey in America. | | 47° 50' 4 | 208° 50' | Querimba ins. Afric. | | 36° 10' | 50° 38' |
| Porto S. Diego in Quiric. | | 14° 39' | 245° 43' | Quinquino ins. Meribus Oiliarus. | | 16° 55' | 43° 25' |
| Porto di Francese in Brasile. | | 9° 54' A. | | Quincastina ins. del Nort. | | 49° 40' | 25° 57' |
| Porto di Guasco in Chile. | | 28° 30' A. | 312° 0' | 5. Quinquei Fanum in Picardia. | | 0° 32' | 299° 10' |
| Porto di Gratimale. | | 14° 54' | 285° 22' | Quito in Peru. | | | |
| Porto Lagana in America. | | 30° 25' A. | 330° 48' | R. | | | |
| Porto di Lionex. P. Leonum. | | 43° 38' A. | 310° 55' | Ragum portu. de Pavay. | | 10° 48' | 143° 95' |
| | | | | Ragusa deca in Dalmatia. | | 42° 35' | 41° 40' |
| | | | | Ragusa novia. | Epidaurus. | 42° 33' | 41° 18' |
| | | | | Randorzo in Sicilia. | Trinacia. | 37° 50' | 38° 0' |

Tabula Latitud. & Longitudo.

| nomina locorum. | Latit. | Ligist. | nomina locorum. | Latit. | Ligist. |
|--|-----------------|------------|-----------------------------------|----------------|----------|
| | G. M. | G. M. | | G. M. | G. M. |
| Vulgatia. | Latina. Ge. Me. | | Pugaria. | Latina. Ge. M. | |
| Rapallo in Liguria. Rapallum. | 44° 31' | 34° 34' | Rottweil in Swavia. Rottwile. | 47° 25' | 31° 43' |
| Rosia ins. Otrant. | 10° 0 | 116° 39' | Morian in Normad. Rothmang. | 49° 29' | 23° 34' |
| Ravenna in Romanie Ravenna. | 44° 21' | 35° 22' | Ronigo in Lombard. Rhodigium. | 45° 8' | 34° 54' |
| Ravensberg in Germ. Ins. Ravensbergiu- | 51° 56' | 31° 35' | Ruremontia in Catto Ruremonte. | 54° 30' | 26° 22' |
| Rehau in Philippina | 12° 33' | 143° 39' | Sabatia, vel Notts. | 18° 3 | 31° 19' |
| Reggio in Emilia. Reggiu Lepidi | 44° 43' | 33° 46' | Sabioneda in Lomb. Sabuloneta. | 45° 9 | 33° 22' |
| Regio in Calabria. Rhegium. | 38° 15' | 39° 3 | Sable ins. near Brantide. | 44° 17' | 32° 22' |
| Ren ins. trium Regum. | 8° 30' | 140° 10' | Sabrone ins. Orient. | 13° 10' | 28° 30' |
| Reims in Fratice. Rheims. | 49° 12' | 20° 44' | Sakurta ins. Philippina. | 9° 23' | 48° 38' |
| Resinsula Insula Regum. | 8° 30' | 168° 10' | Sacai in Iaptonia. | Sacatum. | 155° 48' |
| Regensburg in Bavaria Ratibona. | 48° 59' | 35° 3 | Sacatala in terra Hispania. | 18° 36' | 574° 39' |
| Remonde ins. Archip Remunda. | 36° 0 | 49° 37' | Saida in Syria. | Sidon. | 33° 26' |
| Remoranci in Frane. Ratomag. | 47° 30' | 24° 3 | Saita ins. vel Port. | | 33° 35' |
| Renes in Briannia Rhedones. | 47° 58' | 19° 48' | Saint in Frantia. | Santonie. | 48° 36' |
| Revelin in Livonia. Revalia. | 59° 13' | 48° 2 | Salamanca in Castilia. | 40° 50' | 10° 19' |
| Rieti in Apennio. Rietate. | 42° 29' | 36° 48' | Salendra ins. India Occid. | 10° 15' | 25° 30' |
| Ricci in provincia. Riccius. | 43° 44' | 28° 46' | Salerni Hesporidam. Insula Salis. | 16° 50' | 35° 49' |
| Rio grande in America. | 5° 62' | | Salerno in R. Neapolit. | 40° 31' | 38° 43' |
| Riga in Livonia. Riga. | 50° 52' | 47° 18' | Salteron ins. Brasilia. | 30° 13' | 339° 20' |
| Riling Island insula. | 11° 35'. A | 118° 0 | Salteron ins. Australi. | 6° 0 4 | 141° 36' |
| di Riparto ins. Australie. | 30° 20' A | 331° 12' | Salmichi in Thessalia. | Thessa. | |
| Rimini in Romantia Achentum. | 44° 14' | 35° 44' | Ionica. | 41° 28' | 47° 21' |
| Rio del Sal in Arg. | 23° 45'. A | | Salfes in Languedocia. | Salsulfiz. | 25° 32' |
| Ripa Fransone in Maroc. | 47° 22' | 37° 32' | Saltadores. Insula Saltatorum. | 3° 30' | 166° 45' |
| Rivadeo in Hispania. Rivadum. | 43° 39' | 14° 11' | Salzburg in Germ. Salisburg. | 47° 44' | 36° 20' |
| Rodano di Laton. Rhodana. | 40° 6 | 27° 33' | Salvaticains. Afralid. | 7145 A | 70° 9' |
| Roca insula D'cidene. | 11° 49' | 31° 7. 30' | S. Salvatore ins. Brasilia. | 12° 48' A | 344° 50' |
| Roca pariso ins. Egiriva. | 19° 58' | 261° 20' | Salozzo in Liguria. | Salina. | 44° 30' |
| Rochefort in Franc. Rupes fortis. | 48° 16' | 54° 27' | Samana ins. marth. Atlantico. | 23° 30' | 304° 19' |
| Rochella in Pichavia. Rupelia. | 45° 54' | 21° 2 | Samaria in Palestina. Samatia. | 32° 20' | 63° 57' |
| Roderia Languedocia. Rhuteni. | 44° 13' | 25° 15' | Samarkanda terra in Tartaria. | 45° 6 | 96° 6 |
| Rodi etius. & insula. Rhodus. | 30° 22' | 59° 40' | Samarkanda terra in Persia. | 39° 37' | 95° 16' |
| Roma in Latio. Roma. | 41° 54' | 30° 18' | Sami insula. | Santos. | 37° 50' |
| Romeyros ins. Orient. | 28° 20'. A | 98° 30' | Samofate in Syria. | Sanofata. | 36° 26' |
| Rondell R. Granat. Arundel. | 36° 31' | 161° 5 | Sanctato ins. Orientali. | | 184° 31' |
| Rociglione in Ligure. Rofeno. | 42° 49' | 25° 49' | Sando insula Iaponia. | | 162° 35' |
| Rondé piroz ins. Orient. | 9° 50' A | 85° 40' | Sanguosa in Navarra. | | 42° 45' |
| Rossino in Calabria. Rosciarium. | 39° 49' | 40° 9 | Santillana in Calabria. Cyttilia. | 43° 33' | 17° 48' |
| Rossiu ins. Orient. | 9° 42' | 97° 0 | Sancorini ins. Archip. Therasia. | 35° 46' | 50° 56' |
| Rost. in Germania Rostochiu. | 54° 10' | 35° 42' | Sanguine in Iaptonia. | 35° 50' | 154° 14' |
| Rosonda ins. del Nord. | 16° 50' | 322° 5 | Santa Nila ins. del Nord. | 17° 24' | 296° 10' |
| Rotonda ins. Australis. | 5° 12' A | 181° 5 | Sapen ins. Latorum. | 8° 50' | 164° 15' |
| Rotterdam in Hollandia. | 51° 55' | 27° 27' | Suragoza in Arragonia. Cesar- | | |
| Rottenburg in Sues Rottenburg. | 42° 22' | 31° 43' | Augusta. | 41° 28' | 21° 30' |

Tabula Latitud. & Longitud.

| <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Lōgit.</i> | <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latit.</i> | <i>Lōgit.</i> |
|--------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------|----------------|---------------|
| | G. M. | G. M. | | G. M. | G. M. |
| Bulgaria. | Latina. | | Bulgaria. | Latina. | |
| Sarangana inf. Orientis. | 51° 20' | 145° 30' | Sarangana inf. Australis. | 31° 25' A | 148° 20' |
| Sardi in Lydia. | Sardes. | 38° 20' | Soranilla inf. plena Scopulis. | 16° 48' | 297° 55' |
| Sarlat in Vasconia. | Sarlatum. | 44° 45' | Serfino inf. Archip. | 36° 56' | 49° 50' |
| Sarfina in Romania. | Sarfina. | 44° 3' | Serpina inf. Archip. | 35° 54' | 51° 37' |
| Sarzona in Liguria. | Sergiana. | 44° 8' | Sessa in Campania. | 41° 28' | 37° 17' |
| Safengo inf. Australis. | Safengo. | 40° 4° A | Sessa in Iberia. | 42° 16' | 52° 46' |
| Sassari in Sardinia. | Sassarium. | 40° 33' | Setubal in Portugall. | 38° 21' | 32° 14' |
| Sartignano in Romani. | Sabinianum. | 44° 13' | S. Serpina in Calab. | 39° 20' | 40° 36' |
| Sauvage in Pictavia. | Salmurium. | 47° 23' | S. Serpina in Marea. | 43° 26' | 36° 48' |
| Scarpanto inf. maris Mediter. | | | Sian in India Orient. | 44° 32' | 32° 0 |
| Carpathus. | 35° 26' | 54° 20' | Sian cimit. Regni de Sian. | 44° 0 | 125° 30' |
| Seto inf. in Archip. | Chios. | 38° 30' | Sicilino inf. Archip. | 36° 4 | 50° 16' |
| Scogli di Galopot. | | 52° 6 4 | Spelone in Aterea. | Sicyon. | 37° 34' |
| Scogli di S. Nicola in Nort. | | 17° 24' | Sidone in Syria. | 33° 20' | 94° 38' |
| Scogli di Sormilia in Nort. | | 16° 48' | Sidra inf. Archipol. | 36° 40' | 48° 39' |
| Scogli di Rana in Nort. | | 17° 32' | Sicilia in Tufisia. | Senz. | 43° 11' |
| Scogli di Puglia. | | 20° 30' | Sierra Leone. | Promo. Licens. | 8° 9' |
| Scombrer inf. del Nort. | | 19° 10' | Sifano inf. Archip. | Diphnos. | 36° 36' |
| Sobro inf. Philippina. | | 10° 0 | Sigillo inf. Archip. | Stryvia. | 36° 40' |
| Scudari in Egyptia. | Chalcedon. | 24° 54' | Siquenza in Capidilia. | Stryuntia. | 40° 57' |
| Sura inf. Archip. Sciro. | | 34° 42' | Silvius Portugallia. | | 37° 18' |
| Sdiles inf. Archip. | Dclua. | 37° 52' | Sinano inf. Australis. | | 22° 25' A |
| S. Schaffiana portu. Brasilia. | | 23° 0 A | Sinisa in Papaleponja. | Amisue. | 37° 32' |
| S. Sebastian portu. Biscaya. | | 43° 44' | Sinope in Capadocia. | Sinope. | 43° 20' |
| S. Sebastian inf. Australis. | | 23° 50 A | Sinai Mons Iudea. | Sina. | 30° 12' |
| Sobeniso in Dalmatia. | Sicum. | 41° 12' | Sippono in Apulia. | Siguntum. | 41° 50' |
| Socche di S. Anna. | | 35° 45 A | Sicarsa in Sicilia. | Syracuse. | 37° 4 |
| Socche di C. Biemba. | | 30° 5 | Sicras in Persia. | Persepolis. | 33° 14' |
| Socche di Bomba. | | 7° 30' | Siferon in Provincia. | Segusterio. | 44° 14' |
| Socche di Comari. | | 33° 36 A | Sinigia in Andalucia. | Hispalis. | 37° 36' |
| Socca di Grass. | | 0° 15° | Siefrich in Hofstria. | Scievici. | 55° 13' |
| Socca di Malba. | | 9° 0 A | Simone nolla tonia. | Smyrna. | 38° 23' |
| Socca di Masquida. | | 15° 5 | Smolentzia Eichno. | Smolenschia. | 55° 26' |
| Socca di S. Paola in Urt. | | 2° 10' | Somali insula del Nort. | | 23° 30' |
| Socca di S. Pietro in Nort. | | 46° 0 | Sogno inf. del Nort. | | 17° 45' |
| Socca di Sabia. | | 45° 0 | Soffala inf. Australis. | | 19° 45' A |
| Sodan in Francia. | Sedunum. | 49° 38' | Soffona in Francia. | Suctia. | 49° 21' |
| Sogontia in Capidilia. | Segovia. | 40° 56' | Solitaria inf. nel mar. del Zvr. | 10° 52 A | 19° 48' |
| Sogordia nroqna Venezuela. | | 7° 3 | Solitaria inf. Australis. | | 2° 53 A |
| Sogordia nroqna Brigobriga. | | 39° 47' | Sotmone in Apriatio. | Sulmo. | 42° 27' |
| Solephria in Cilicia. | Seleucia. | 37° 12' | Soler inf. Orientalis. | | 5° 29' |
| Solephria in Paphia. | Seleucia. | 37° 54' | | Aliz quedada. | 8° 14' |
| Somia in Franc. | Sylvanectura. | 49° 13' | Soldorum in Malagia. | | 47° 0 |
| Sone in Francia. | Sone. | 48° 12' | Solfona in Catalonia. | | 41° 39' |
| Sondre in Sufia. | Sundogmina. | 50° 42' | Sombero in Isola Occident. | | 57° 20' |

| <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latus.</i> | <i>Lögit.</i> | <i>Nomina Locorum.</i> | <i>Latus.</i> | <i>Lögit.</i> |
|--|---------------------|---------------|---|-------------------|---------------|
| <i>Vulgaria.</i> | <i>Latina.</i> | <i>G. M.</i> | <i>Vulgaria.</i> | <i>Latina.</i> | <i>G. M.</i> |
| <i>Sona flum. Araris.</i> | | 45 50 | <i>Suffosale in Africe.</i> | <i>Suffetula.</i> | 34 6 |
| <i>Sondergrond. iuf. Maiera.</i> | | 14 80 A | <i>Snuis in Achaea.</i> | <i>Suniun.</i> | 33 6 |
| <i>Sorain Italia.</i> | <i>Sora.</i> | 41 56 | <i>Surius in Syrophenicia.</i> | <i>Tyrus.</i> | 48 55 |
| <i>Sorlines insula Australica.</i> | | 52 55 A | <i>Suranga insapenia.</i> | | 64 27 |
| <i>Sorlinges inf. Anglia.</i> | | 50 26 | <i>Surnate in India.</i> | | 158 28 |
| <i>Spabani, & Ypahania Persia.</i> | | 36 10 | <i>Sorrento in R. Neap.</i> | <i>Surentu.</i> | 21 10 |
| <i>Speyr in Austria.</i> | <i>Spira.</i> | 49 12 | <i>Sofia in Persia.</i> | | 99 5 |
| <i>Spexia in Liguria.</i> | <i>Spedia</i> | 44 17 | <i>Symo inf. Archip.</i> | <i>Syme.</i> | 33 20 |
| <i>Spirito S in Brasilia.</i> | | 19 45 A | | <i>T.</i> | 34 19 |
| <i>Spirito S. inf. Africa.</i> | | 14 26 A | <i>Tabago insula Occid.</i> | | 10 54 |
| <i>Spoleti in Umbria.</i> | <i>Spoletum</i> | 42 43 | <i>Tagino in insula Orientalis.</i> | | 322 58 |
| <i>Stalmone rius. & inf. Zemnos.</i> | | 40 30 | <i>Taso, de! Tagismen.</i> | <i>Tagus.</i> | 6 30 |
| <i>Stampalia inf. in mari Mediterr.</i> | | | <i>Talaia inf. Orientalia.</i> | | 11 15 |
| | <i>Astipalza.</i> | 30 0 | <i>Talauera in Capilia. Talabricia.</i> | | 4 2 |
| <i>Standia inf. Archip.</i> | <i>Coricus.</i> | 35 8 | <i>Tamarica inf. Americana.</i> | | 146 48 |
| <i>Stibot in Bavaria.</i> | <i>Thebz.</i> | 48 50 | <i>Temonacero inf. Orientealis.</i> | | 17 28 |
| <i>Stigliano in R. Neapol. Stylianu.</i> | | 40 29 | <i>Tanagro in Attica. Tanagra.</i> | | 7 35 |
| <i>Sterzingen in Tyrol. Scerzinga.</i> | | 46 40 | <i>Tanazumafune g. inf. Japonia.</i> | | 11 15 |
| <i>Stettinum in Pomerania.</i> | | 53 34 | <i>Tanorum prima.</i> | | 38 9 |
| <i>Stockholm in Suecia.</i> | <i>Holmia.</i> | 59 20 | <i>Tane in Egypto.</i> | <i>Tanis.</i> | 48 10 |
| <i>Stepodia inf. Archip.</i> | | 37 20 | <i>Tandai inf. Philippina.</i> | | 59 40 |
| <i>Straubing in Bavar. Straubing.</i> | | 48 49 | <i>Tanger in Mauritania. Tingis.</i> | | 12 40 |
| <i>Strigonium in Hungaria.</i> | | 47 57 | <i>Tangernunda in Marsbia Bran-</i> | | 15 25 |
| <i>Streto di Antium Fretu Asiani.</i> | | 50 0 | <i>doburgica.</i> | | 35 34 |
| <i>di Corante. F. Corintiacum.</i> | | 37 32 | <i>Taranto in A. Olia. Tar. Atum.</i> | | 52 28 |
| <i>di Davis.</i> | <i>F. Davisiun.</i> | 63 30 | <i>Tarascosa Langobardia.</i> | | 40 40 |
| <i>di Galidip. F. Gallipolitanu.</i> | | 42 14 | <i>Tarato in Cilicia.</i> | <i>Tharsus.</i> | 43 45 |
| <i>di Gibilea. F. Geditanum.</i> | | 35 50 | <i>Tarba in Belearia.</i> | <i>Tarbelli.</i> | 27 19 |
| <i>di Hufra. F. Hudsonie.</i> | | 60 30 | <i>Targash in Mauritania.</i> | | 36 30 |
| <i>di Iez. F. Iesiniun.</i> | | 45 0 | <i>Tarragona in Catalonia. Terraco.</i> | | 64 9 |
| <i>di Magallans. F. Magellan.</i> | | 52 50 A | <i>Terragnana in Arusp. Ternisio.</i> | | 22 35 |
| <i>di Meier.</i> | <i>F. Marianum.</i> | 55 26 A | <i>Tastupura inf. Australis.</i> | | 24 0 |
| <i>di Sando.</i> | | 6 0 A | <i>Taverna in Calabria. Taberna.</i> | | 20 46 |
| <i>di Paris.</i> | | 10 12 | <i>Taniles in Portugallia.</i> | <i>Balica.</i> | 39 12 |
| <i>di Vasigata. F. Nassoviam.</i> | | 69 42 | <i>Tavormina in Sicilia.</i> | | 40 13 |
| <i>Seropadi in Arch. Seropades.</i> | | 36 6 | <i>Tecamocope brise. cosa Hispan.</i> | | 12 56 |
| <i>Sremboli inf. in mari Mediter.</i> | | | <i>Telofia in Aprius. Tefilia.</i> | | 37 57 |
| <i>Strongyle.</i> | | 38 22 | <i>Tessod cinct. & inf. Afja.</i> | | 38 58 |
| <i>Strongili inf. Archip. Strongile.</i> | | 34 40 | <i>Teneriffa inf. Fortunata.</i> | | 51 41 |
| <i>Stromita in Lydia.</i> | <i>Myra.</i> | 37 43 | <i>Tenglofia inf. Archip.</i> | | 28 48 |
| <i>Stuegard in Wissendörga.</i> | | | <i>Ternate in Apracia.</i> | <i>Bala.</i> | 53 47 |
| | <i>Scutgardia.</i> | 48 42 | <i>Ternate inf. Malacca. Ternate.</i> | | 38 46 |
| <i>Stygia inf. Archip. Stylos.</i> | | 36 45 | <i>Terra in Umbria. Interamna.</i> | | 146 45 |
| <i>Suda inf. Archip. Celaduca.</i> | | 37 32 | <i>Terra australi Australis.</i> | | 36 21 |
| <i>Sudemoro inf. Australis.</i> | | 9 40 A | <i>Terracina in Campan. Tarracina.</i> | | 37 16 |

Tabula Lætitud. & Longitud.

| nomina locorum. | Latit. | Lōgit. | nomina locorum. | Latit. | Lōgit. |
|--|------------|----------|--------------------------------------|------------|----------|
| | Latini. | G. M. | | Latini. | G. M. |
| | Q. M. | | | Gr. M. | G. M. |
| Vulgaris. | | | Vulgaris. | | |
| Terra novadis. s. p. r. v. o. n. a. l. i. s. | 50° 5' | 235° 0' | Sperit in Germania. Treviri. | 49° 50' | 29° 30' |
| Terrae in Aragonia. | 49° 45' | 21° 14' | Trieste in Italia. Tergestum. | 49° 57' | 30° 42' |
| Terrae in insula Azoren. | 39° 56' | 353° 1' | Trigono in Apennino. Trenitum. | 42° 10' | 38° 32' |
| Tessell. in Hollandia. Texelias. | 53° 3' | 28° 5' | Tribidat portus Mexicanus. | 9° 46' | 29° 26' |
| Tetragone insula del Nort. | 10° 50' | 321° 12' | Trino in Pedemontio. Trinum. | 44° 56' | 31° 21' |
| Theorun villa in duc. Luxemburgo. | 49° 49' | 29° 11' | Tripoli in Soria. Tripolis. | 34° 37' | 65° 16' |
| Therum in Pragie. Theronium. | 53° 10' | 42° 20' | Tristian d' Acagna inf. Australia. | 37° 19° A. | 44° 26' |
| Tiburon insula. Tiburonum. | 42° 5° A. | 213° 40' | Trota in Asia. Troja. | 41° 6' | 52° 21' |
| Tidor inf. Moluccarum. Tidora. | 0° 36' | 146° 52' | Tropae in Calabria. Tropiae. | 38° 50' | 39° 16' |
| Timor inf. Orient. Inf. Timoris. | 10° 21° A. | 146° 10' | Tubago inf. India Occid. | 10° 40' | 32° 12' |
| Tincou insula Oritobalio. | 19° 15' | 131° 45' | Tudela in Navarra. | 42° 4' | 20° 42' |
| Tira in Lydia. Thiatyra. | 39° 10' | 54° 3' | Tunis in Barbaria. Tunetum. | 35° 18' | 32° 30' |
| Tiste inf. Archip. | 37° 50' | 55° 40' | Tay in Galilæa. Tida. | 42° 54' | 12° 20' |
| Tivedain Agro Romano. Tiber. | 42° 8' | 36° 37' | Tyber in Persia. Tybenc. | 38° 0' | 76° 24' |
| Tobol in Siberia. | Tobelias. | 05° 25' | V. | | |
| Tobinge in Württemberg. Tubinga. | 48° 34' | 31° 52' | Vadollatere in Tascia. | 43° 8' | 33° 46' |
| Todes los Sanctos. inf. emigr. SS. | 15° 15' | 318° 40' | Valdavia in Chilo. | 40° 0° A. | 308° 30' |
| Toledo in Castilia. Tolquini. | 39° 52' | 18° 0' | Valenza Metropol. R. Valentia. | 39° 20' | 22° 8' |
| Tolentinus in Marca. Tolentinu. | 43° 20' | 36° 24' | Valenzano in blannonia Valeno. | | |
| Tolomeide in Palest. Ptolemais. | 33° 0' | 64° 33' | cenz. 50° 20' | | 35° 36' |
| Tolone in Provine. Tolumari. | 43° 12' | 28° 36' | Valladolid in Castilia. Vallisoletæ. | 41° 42' | 27° 22' |
| Tolosa in Languedocia. Tolosa. | 43° 29' | 23° 54' | Valoq in Albana. | Aulon. | 40° 45' |
| S. Tomæo in insula Africa. | 0° 10' | 27° 10' | Vandofine intrav. Vendomia. | 48° 8' | 23° 43' |
| Torin in Pedemont. Taurinum. | 44° 49' | 30° 46' | Venacis in Britanica. Venetes. | 47° 10' | 19° 45' |
| Toran in India. Oriente. Toranu. | 4° 30' | 12° 130' | Varallo in Infubria. Varallana. | 45° 30' | 31° 5' |
| Tornay in Flavia. Tornauum. | 50° 32' | 25° 40' | Varforato in Pafonia. Varavia. | 52° 14' | 44° 22' |
| Torito in Siguria. Dentona. | 44° 45' | 31° 54' | Vhodato Andalusia. | Ubeda. | 38° 16' |
| Toresa in Catalogna. Dentosa. | 4° 6' | 22° 48' | Vden in Foro Iuli. | Utrinum. | 46° 18' |
| Tormag inf. del Nort. | 10° 10' | 30° 5' | Veldkirch in Rhesia. Veldkirschi. | 40° 40' | 32° 33' |
| Tortaga inf. India. Qued. | 30° 50' | 319° 26' | Veleri in Campania. Veleray. | 41° 51' | 30° 37' |
| Touris in Francia. | Turonum. | 47° 38' | Venetia in Italia. , Venetia. | 45° 32' | 35° 8' |
| Toures in Hispania. Tovera. | 47° 0' | 22° 19' | Venofan in Apulia. Venusia. | 41° 0' | 39° 35' |
| Toul in Lacharriq. Tullum. | 48° 36' | 78° 55' | Vera Crucis in Hispania. | 48° 12' | 280° 40' |
| Traianopolis in Thracia. | 43° 34' | 51° 56' | Vercelli in Infubria. Vercellæ. | 45° 3' | 31° 22' |
| Trallis in Lydia. | Tralles. | 38° 13' | Verde insula Africa. | 7° 42' | 4° 40' |
| Tramiquum in Galia. | | 34° 3' | Verde insula del Zyr. | 4° 32° A. | 168° 40' |
| Travaner in gallo. Quæst. in Galia. | 45° 53' | 50° 18' | Verde insula Cuba. | 32° 5' | 305° 35' |
| Tratibondæ in Cappadocia. | 45° 41' | 68° 0' | Verdon in Burgaud. Verdonum. | 46° 58' | 27° 10' |
| Tremizer in Barbæ. Teleculina. | 44° 40' | 20° 40' | Verdun in Lethering. Verdunum. | 49° 5' | 28° 10' |
| Trento in Tyrol. Tridentum. | 45° 40' | 34° 30' | Veridætæ Islandie insula. | 17° 12' | 198° 50' |
| Tressiformagnoa inf. Orient. | 34° 42° A. | 85° 6' | Vernon in Normand. Bernoumæ. | 40° 15' | 24° 13' |
| Trovig in Muræ. Tarviliæ. | 45° 45' | 34° 57' | Verona in Lumbardia. Vrona. | 45° 33' | 33° 57' |
| Triangolo inf. Orient. | 24° 0' | 305° 18' | Vezendens inf. del Zyr. | 17° 15° A. | 181° 40' |
| Triangoli inf. Australis. | 10° 9° A. | 215° 0' | Vofides monte in Apulia. | | |
| Triangolæ tres in insula Anglorum. | 12° 40' | 118° 20' | Vesulus mans. | 44° 35' | 30° 55' |

Tabula Laticum, sc. Longitud.

| Nomina Locorum. | Latis. | Lögit. | Nomina locorum. | Latis. | Lögit. | |
|-----------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|--|---------------|----------|
| | Latina. | G. M. | | Latina. | G. M. | |
| Vulgaria. | | | Vulgaria. | | | |
| Vesuvio. | Mons Vetus:us. | 45° 4' | 38° 32' | Vigil in Caprgiania. | Vigil. | 24° 48' |
| Vento in Italia. | Vxengum. | 49° 6' | 42° 6' | Wigh in Insula Anglia. | Vetus. | 24° 10' |
| Vigna in Austria. | Vienna. | | | Winter in Insula Terra del Fuego. | 54° 50' A | 29° 50' |
| alias Alta Flaviana. | | 48° 42' | 40° 0' | Wirzburg in Franconia. | Tribol. | |
| Viena in Delt. Vichia Allobrogis. | Vichia Allobrogis. | 49° 32' | 27° 18' | Wist in Franconia. | polu. | 32° 48' |
| Vicenza in R. Neapolis. | Vesta. | 42° 9' | 40° 12' | Wissbe in Gotlandia. | Wiborg. | 44° 30' |
| Viadana in Lombar. | Vicelliana. | 44° 53' | 33° 35' | Wittemberga in Saxonie. | | |
| Vicenza in Lombard. | Vicentia. | 45° 39' | 34° 12' | Witzeberg. | 51° 49' | 36° 32' |
| Villa Conde in Portg. Conde- | polis. | 41° 17' | 41° 12' | Wolfenbilsted in Ducatu Brand. | 52° 10' | 34° 16' |
| Villa Franca in Egiptia. | | 49° 48' | 30° 41' | fr. Vicenzi. | Wolfschlebil. | |
| Vilna in Lithuania. | Vilna. | 54° 38' | 47° 55' | Wologda in Russia. | Wologda. | 66° 40' |
| Vilsburg in Bavaria. | | 48° 24' | 35° 17' | Worms in Austria. | Weldacia. | 35° 11' |
| S. Vicenzo inf. Hesperidum. | | 17° 14' | 33° 46' | Xaintes in Santonia Francie Mc. | | |
| S. Vincenzo in Br. silia. | | 23° 57' A | 33° 40' | diolatum Santonum. | 46° 11' | 21° 37' |
| Viseo in Portugalia. | Viseura. | 40° 19' | 33° 26' | Xilcastro in Morea. | Agyra. | 40° 28' |
| Virgengorda inf. Inde Occid. | | 18° 26' | 31° 27' | Xilla in Insula Hispania. | 11° 28' A | 14° 55' |
| Virgenes, tres inf. del Zgo. | | 22° 0 A | 22° 20' | Xumestorfa in Inde Occid. | 23° 30' | 20° 50' |
| Viterbo in Tuscia. | Viterbum. | 42° 21' | 35° 48' | Y. | | |
| Vittoria in Biscaya. | Victoria. | 13° 3' | 19° 18' | Zamia in Insula del Nort, alijs Viter. | 20° 10' | 30° 19' |
| Viviers in Francia. | Vivarium. | 44° 26' | 27° 7' | Zamara in Insula del Nort. | 22° 18' | 30° 30' |
| Vizo inf. Orientalis. | | 15° 0' | 144° 50' | Zende in Iaponia. | 35° 0' | 162° 38' |
| Vizcar inf. Orientalis. | | 9° 40' | 105° 46' | Zonagrin in Insula India Occid. | 21° 40' | 304° 27' |
| Vladislav in Polon. | Wladislavia. | 53° 28' | 42° 8' | Zorck in Scottia. | Eboracum. | 53° 57' |
| Vlegen inf. Maget. | | 15° 45' A | 22° 50' | Zouch in nova Cambria. | 72° 12' | 21° 20' |
| Vigrant inf. Austria. | | 7° 54' | 136° 18' | Zuica in Insula maris Tyrre. | 38° 54' | 23° 32' |
| Vim in Squira. | Ulma. | 48° 20' | 32° 30' | Z. | | |
| Volodomira in Polonia. | | 34° 2' | 46° 45' | Zadra in Africa. | Zadera. | 31° 35' |
| Volsena in Tuscia. | Vulnium. | 42° 30' | 35° 34' | Zaire in Africa. | | 30° 0' |
| Volaterrae Tufeta. | Volaterra. | 43° 9' | 33° 12' | Zamorain Castilla. | Sentica. | 41° 38' |
| Vppsi in Swedia. | Upsala. | 39° 0 A | 40° 45' | Zanfarain Africa. | Zanfara. | 12° 0' |
| Vrandborg in Zealandia. | Vran- | | | Zante Cicit, & inf. Zacynthus. | 36° 42' | 36° 19' |
| borgum. | | 55° 55' | 35° 54' | Zanzibar in Africa. | 6° 30' A | 4° 53' |
| Vrbino in Umbria. | Vrbinum. | 43° 53' | 35° 54' | Zara in Sclavonia. | Jadera. | 44° 20' |
| Vrla in Ionia. | Clazomenes. | 38° 35' | 52° 20' | Zaroneva. | | 38° 38' |
| Vrgal in Oretania. | Vrgella. | 47° 34' | 24° 6' | Zaq inf. Archip. | | 38° 17' |
| Vreche in Germ. inf. | Vlmejestr. | 52° 4' | 28° 2' | Zeb in Ethiopia. | Zetha. | 42° 12' |
| Vadstjn in Swedia. | Vadstena. | 58° 3' | 38° 26' | Zeta in Maurit. | Septa Abila. | 35° 21' |
| Vagini in insula. | | 20° 50' | 233° 35' | Zinapainisla Archip. | Cypara. | 36° 28' |
| Varmia in Prussia. | Varina. | 54° 18' | 43° 33' | Zinich in Helvetia. | Tigurum. | 47° 5' |
| Vaterlande inf. Maget. | | 15° 0 A | 22° 20' | Zocatra. | Socororga. | 12° 36' |
| Weimar in Turingia. | Waimaria. | 51° 1' | 34° 56' | Zocatra Civit. Zocatra. | | 79° 45' |
| Weismar in Holssia. | Wismaria. | 53° 58' | 35° 2' | Zophen in Geldria. | Zutphani. | 53° 3' |
| Weissenburg in Transylvania. | | | | | | 79° 45' |
| Alba Iulia. | | 48° 10' | 46° 34' | | | 79° 7' |

OMNIA AD MAIOREM DEI GLORIAM.

ORNATO AC PERDOCTO D. CÓNDISCIPLULO

Vniversum Terrarum Orbem propugnanti.

QUOT jam cruentū constitit ensibus
Angustus Orbis per brevis ambitus?
Et quot coronatis litarum est
Paneribus, necibusque Regum,
Vi terra faret, causa tot hostium?
Quantum cruxis fluxit, & incliti
Fusum liquoris pro passillo
Circumferat, tenique punclo est?
Quanto innocentum sanguine corporum
Inebriatus Mundus inhorruit?
Quot cladibus passim pastratis
In soliam fabricata terra est?
Adhucque seris temporibus feroe
Savire pergit turbine bellico
Mars, inverecundaque ferro
Regna quatit, modicque punclo
Litum cruento persequitur stylo,
Et arma stringit triste micanteia.
Sibique terra portionem
Vendicat, exiguumque frustum,

Si comparemus sideris Globis,
Vastisque Sphaeris infima corpora
Vix terra servabit staturam
Pudicit, invalidaque viscera.
MANRADE, quanto lis melior tua
Quantique pugna est ingeniosior?
Non ense, non ferro, nec armis,
Non tragicō madidus cōnōre,
Sed eruditis artibus inclitus
Orbis tuendum suscipit ambitus,
Et Regna Mundi, prodigōne
Imperia irradiata Sole,
Declāmque Spharam Terrā aquae Globi,
Mirōque ductos turbine Circulos
Plaudente defendit Theatro,
Teque probas Dominum Vniversi.
Honoris & amoris ergo
Vnamini applausu concinueret.
D. D. Phil. ac Math. Studiosi.
Condiscipuli.

APPROBATIO THEOLOGICA.

Quāt forendū sit ingeniorum cogitationum Pāpōn Mathēsis, perspicuā non minus, quāt mūlēplici Doctrīni Theōci iste dəaconans; que in publicam omnium utilitatem elaborata, eternihī à Fidei Mortuōque regale aberrant, non tantum Lucem merentur & Typum, sed ut omnium iustū super applaudēntibus Voto excipiāntur.

JOAN. BAPTISTA WEISS S. I.
Theolog. Mor. Professor, R. M. C.
Decimus Decanus.

APPROBATIO PHLOSOPHICA.

Problemata hactenq; selectiorum Mathematicorum adyis novō iudicio de promptat erudiçā, subtili ac perspicua methodo concinnata; omniāque unius Tabulae hanc Geographico-Horologe, vnde Universalia, operis solito, digna sunt, qua ad randomam Vota, ac publicam plurimi militare Typis mandentur.

Ia certe

BENNO PERFALL S. I.
Phil. Mor. Professor Ord.
Secundus Decanus.

