

Universitätsbibliothek Wien

I

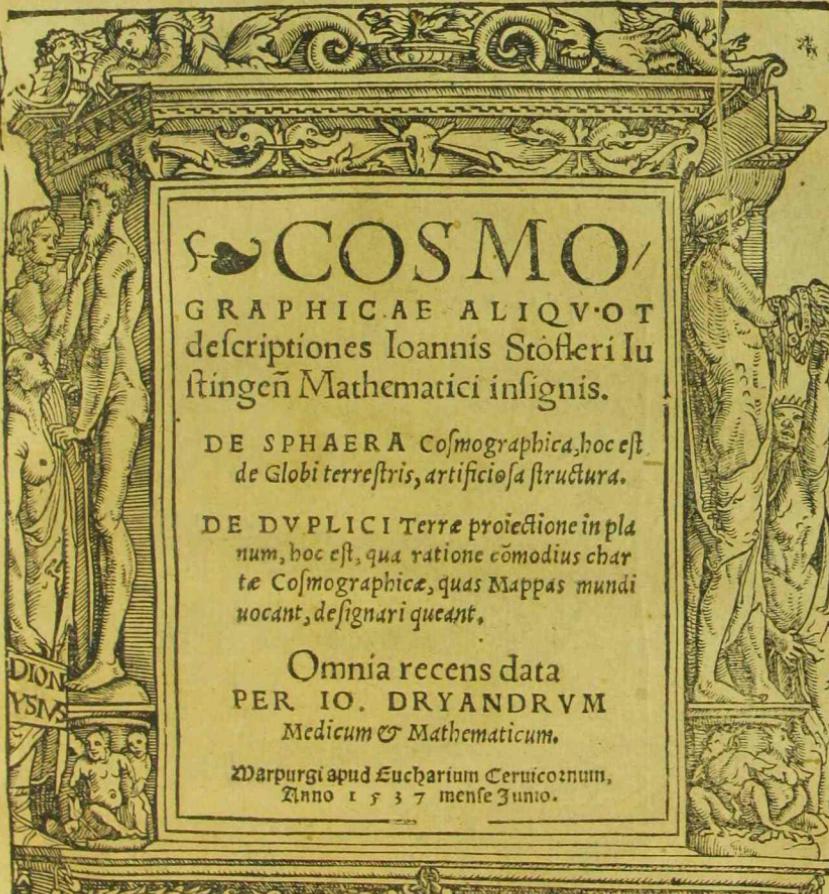
A

209.335

Ostlio. sun:

1. Stöfler & P. Clavius. Almanach  
novar. Venetius 1513. 4<sup>o</sup>
2. Kochel. Astralabii declaratio.  
Moguntiae 1535. 4<sup>o</sup>
3. Loritus. De geographia liber  
unus. Friburgi 1533. 4<sup>o</sup>
4. Eichmann. Annorum astron.  
componendi ratio. Narpurgi  
1537. 4<sup>o</sup>
5. Müller. De compositione meteo-  
roscopij epistola. [Ingolstadii]  
1533. 4<sup>o</sup>
6. Stöfler. Cosmographiae ali-  
quot descriptiones. Narpurgi  
1537. 4<sup>o</sup>
7. Rit boumer. De orbis terrarum  
sibi compendium. [Napoli-  
bergae 1538] 8<sup>o</sup>
8. Foliniaca. Opera. [Clara  
Rut. 1515.] 4<sup>o</sup>



**COSMO-**  
GRAPHICAE ALIQVOT  
descriptions Ioannis Stöfieri Iu-  
stingen Mathematici insignis.

DE SPHAERA Cosmographica, hoc est.  
de Globi terrestris, artificiosa structura.

DE DUPLOCI Terre projectione in pla-  
num, hoc est, qua ratione cōmodius char-  
te Cosmographicæ, quas Mappas mundi  
nocant, designari queant,

Omnia recens data  
PER IO. DRYANDRVM  
Medicum & Mathematicum.

Warburgi apud Eucharium Ceruicornum,  
Anno 1537 mense Junio.

DIONYSI





SPLENDIDIS  
SIMO ORNATISSIMO QVE VIRO  
D. Henrico Falcomontano utriusq; iuris  
Doctori atq; Imperialis iudicij Spiræ  
adcessori, Consiliario Treuerensi  
candidissimo suo amico.



I quos, eadem utriusq; fortunæ facies, exercuit, ar-  
ctius amicitiam excolere monet, nostrâ fore diu-  
turniore puto vir ornatusime, qui neq; unu atq;  
alterum, quod dici solet, modium salis consumen-  
do uicissim notiores facti sumus, cum integrum fermé trienni-  
um in Gallijs, honestissima studia sectando tu Iurisprudentiae  
ego Medicinæ p viribus sic incubuimus, ut neq; hodie insu-  
pti siue laboris siue experitæ pudere queat. Ad familiarē uero  
conuictum quod attinet, sic nobis morum intercessisse pla-  
bilem suauitatem, ut nec me tu iconuictus unq; neq; te mei, qd  
puto, satietas aliquando occuperit intercessisse. Id quod ego ar-  
ctissimi foederis cōtrahendæ amicitiae adamantini vinculum  
esse puto. Quod si anteactæ uitæ labores referre, dulce sit. Si cō-  
mune periculū euasisse, recordatione etiā uoluptatē aliquam  
adferre soleat. Nescio an & hic deesse possit, quod tenacio-  
ri glutino animos nostros constabilire queat aut debeat. In ea  
ēm nauigatione ubi aliquādo Lygirim Aurelijs, traīcere cupi-  
mus, præsentibus nostris qui tum curæ utriusq; nostrū com-  
missi erant adolescentibus præter nobilitatē etiā ingenio cla-  
rissimis, in ea inquā nauigatiōe, csi, siue naucleri id turpissimo  
errore, siue fato ita ferente, acciderit, per præcipitia atq; abru-

A n

pta in præsentissimā mortē, uniuersi in eadē nauē uecti obīciā  
mūr, ut nullus euadendi relictus erat <sup>locis</sup> scopus, nullum nīs Nē  
ptuīo supererat perficiendū sacrificiū, ex quo malo nos mor  
ti d'estinatos d'suina reduxit clementia incolumes, id commu  
ne in quā nobis per pessūm malum, quotiescumq; in mentem  
venit, nouū quēdā excolēdi amoris aculeū mihi infligit, ut nō  
iñmerito mihi qui cōmune latrocīnij aut bellicī conflictus euas  
serunt, malum, in posterum esse coniunctiores amicicia atque  
fratrum loco mutuo sese amare, homines, mirari subeat. Eius  
itaq; tot modis comprobatae, tot modis confirmatae amicitiae,  
augendae uel prouehēda latius gratia hunc libellum tibi dedi  
care uolui, quē ita esse tuū uolo quo multis idē argumentum  
Cosmographica scilicet rectius percipiendi prodesse queat.  
Nec est quod hic obīciant quidam ὀντεμ προσ οὐνυσοπ scilicet ti  
bi homini forensi atq; aphilosopho me præter decorum Cos  
mographica, quoq; nullum habeas usum, dedicare, cum te nō  
solum in hac parte philosophiae sed &c in plerisque abstrusiori  
bus etiam artibus esse exercitatum, tum primum nouū cū me  
docente olim Biturigibus qualiacutimq;, non infelici  
ter perceperas, astrologiae rudimenta. Hunc  
itaq; mē in te p̄pensissimum animi adfe  
ctum, ne quid contemnas, sed æqui  
boniq; consulas rogo. Vale uir  
ornatissime. Datae Mar  
purgi Anno 37.ka  
len. Aprilis.

Duorum principum, Treuerensis  
atq; Hessiae Medicus atq; Mathe  
maticus, Ioannes Dryander.

# INCOSMOGRA

PHIAM CL. PTOLEMAEI

Ioannis Stofleri Iustingensis Ma-

thematici doctissimi

enarratio .



TOLEMAE VS Claudio Alexadrinus  
totius Geographiæ specimen insigne , ca-  
pite sexto sui primi libri , duplicem terræ  
habitatae atq; cognitæ constructionem for-  
mamq; descriptionis nobis exposuit , unam  
quæ habitabilem nostram in sphæræ super-  
ficie extima : aut cōvexa , signat : Altera quæ  
eam ipsam in superficie plana figurat . Eam autē quæ in sphæ-  
ra fit descriptio ob eius facilitatem similitudinū aut proiectio-  
nis supputationem , aliamq; quæ in plano fit designationem an-  
teire capite i. haud temere præcepit .

Nos igitur tanti præceptoris uestigia imitari cupientes ,  
primum ad sphæricā descriptionem absoluendam hoc pacto  
fauste properabimus .

Ex materia firma & durabili fabrefac sphærā quantam-  
cunq;. Talis modi autē fabrefactionem nostræ tempestatis ar-  
tifices fabrili instrumento , quod turnū appellant , qdā effi-  
cacia absoluunt . In eius igitur extima superficie duo puncta per  
diametrū opposita inuestiga , quæ mūdi polos repræsentabūt ,  
unū polo Arctico aut Aquilonio inseruit litera A . Alterū qd̄  
Antarctico aut Austrino accommodabitur litera C . obsignabis .

A iiij

Præterea fabrica ex ferro aut alia materia firmæ duritie<sup>s</sup>,  
circulum modice maiorē sphæra, ita quod in superficie sphæ  
ræ exteriori, sine eius fractione circunuolui possit. Quapropter  
Ptolemaeus ipsum mobilem, plures alij uolubilē appellat,  
hunc in unica eius superficie plana, per lineam rectam per cen-  
trum uergentem in duos partire semicirculos, & punctis parti-  
tionum literas A . C . inscribe, ita quod A . polo arctico,  
& C . antarctico adaptetur. Literam A . circuli pectori tuo  
oppone & semicirculum A . C . qui ad lœuam sese offe-  
rat in duas seca partes æquales, quas usitate quartas circuli no-  
minamus, punctus autem sectionis harum quartarum gratia  
lucidioris intelligentiae B . In centrum circuli pone unū pe-  
detu circini, & alterum extende uersus semicirculum A . C .  
sinistrum, hoc modo quod pedis acuties superficiem planam,  
uersus interiorem superficiem circuli fere tangat, & modicum  
ab ea distet, & circino sic retento semicircularem describe peri-  
pheriam occultā ab A . in B , & B . in C . Deinde circi-  
no aliquantulum distento ex eodem circulo producalterā pe-  
ripheriam manifestam maiorem, tantum distantem à prima  
quod inter ipsas possint describi singuli gradus latitudinis. Et  
sterum circino distento aliquātulum ex eodem centro produc  
aliam peripheriam semicircularem maiorem, tantum distan-  
tem à secunda ut intra ipsas possit scribi numerus graduum la-  
titudinis per 5 . distinctorū . Rursus circino expanso depinge  
quartam peripheriam semicircularem, tātum distantem à ter-  
tia ut inter eas latitudinum tituli exarari possint. Quamlibet  
quartam in sua peripheria distribue in 5 . partes æquas, & iterū  
quamlibet in sex, & tandem unanquam in quinq̄, & habebis  
in quarta B . A . 90. partes, quas gradus uocitamus, & totidem  
in quarta B . C . Quartæ B . A . ascribe numeros  
de quinario in quinariū crescētes, à litera B , uersus A , gra-

dibus supputatis in 5. gradibus à littera B . uersus A . scribe 5. & iterum numeratis quinque gradibus uersus A . scribe 10. Rursus numeratis iterum in 5. gradibus (ut iam admodum suimus) scribe 15. & ita p quinque ascendendo continua usque in 90. Residebunt autem 90. in A . polo antarctico .

Haud dissimiliter ut iam præcepimus , agendum est à littera B . in C . uergendo , numeros de 5. in 5. crescentes assignando & stabunt 90. in C . polo antarctico . Quartæ B . A . inscribe titulum . Latitudo septentrionalis . Quartæ B . C . Latitudo meridiana .

# LOCVS PRIMAE FIGVRAE

Officio huius circuli uolubilis , sphæram diuides terræque habitabilis partē assignabis , omnes meridianos omnī regiōnum , satriparum , insularum , oppidorū , montium , mariū , fluminū ueros & iustos situs secundum corundē latitudinem .

Quod aut nos de circulo integro iāiam cō docuimus , Pto loīmæus capite 12. per semicirculum , secundum traditā formā demum absoluīt . Est enim propemodum similis cum semicirculo operatio quæ cū integro , præterquā quod integer maiorem præstat in opere facilitatē . Nos autem cœpimus negotiū cum integro circulo absoluere . In eius igitur terminis A . C . & in duobus polis sphæræ ē regione positis , fac foramina minuta & ipsum circulum p sua foramina foraminibus sphæræ duobus clauiculis cōnecte , sic ut circulus circa clauiculos facile uolui possit . Et ut litera A . circuli , resideat in litera A . sphæræ & C . circuli & C . sphæræ . Et iterum sic ut superficies

plana circuli quartæ in qua gradus sunt depicti in unguenti re  
spondeant. Quo facto circulum uolubilem ad libitum in sphæ  
ra firma, ita quod facile non possit moueri & adiuncto super  
ficie planæ, ipsius circuli adiumento describe in ipsa sphæra cir  
cumferentiam circuli magni, quæ si rite descripta fuerit ipsam  
sphærā in duas æquales distribuit partes. Hac circumferentia ab  
A . in C . utringq; in duas æq;les seca portiones, sectionibusq;  
literas B . D . adiecto, qd ut facilius intelligere possis lite  
ram A . sphærae oppone pectori tuo, ita ut circumferentia cir  
culi magni in cōplexu brachiorū iaceat. Erit igit̄ B . in sectio  
ne circumferentiae sinistrū uersus, & D . in sectione ad dextram,  
uocabisq; B . punctum Orientis, D . uero Occidentis. Transi  
bit igit̄ hæc circuli magni circumferentia superficiem terræ  
per B . punctum Orientis, in D . punctum Occidentis, &  
per A . C . duos mundi polos, quo circa & ipsa circumferen  
tia per hæc puncta & polos mundi in 4. partes secatur.

Eius igit̄ circumferentia quartam D . E . A . Occi  
dentes (secundum supra de circulo uolubili expositionem) in  
90. gradus distribue, adiectis ut afferat numeris de quinario in  
quinarium surgentibus, hi autem gradus, latitudinibus & pa  
rallelis inseruiunt. Consimiliter quartam D . C . in 90. seca  
bis partes, adscriptis ut iā diximus numeris quinarijs crescēti  
bus, principium circa D . capientibus, & erūt hi gradus pro  
latitudinibus & parallelis Austriniis inueniendis aut inserēdis.

Officio nostri circuli uolubilis describe in superficie sphæ  
rae semicirculum A , puncto D . Occidentis, in punctum B .  
Orientis, secantem circumferentiam circuli magni A . B . C .  
D . ad angulos rectos aut sphærales.

Posses (præter necessitatem tamen) describere integrum  
circulum inchoando à D . puncto transeundo per B . &  
iterum redeundo in D . & hoc pacto tota sphæra esset partita

in 4. partes æquales. Hic igit semicirculus gerit uices æquinoctiales, est enim æquinoctiali cælesti in terra directe suppositus.

Consequenter semicirculum D . B , in 180 gradus parti re, primo in duas partes, deinde quamlibet in tres. Et iterum quamlibet in sex, & demul quamlibet in quinq, quibus numeris de quinq in 5. se augmentantibus, adscribe 5. 10. 15. 20. &c usq in 180. sumpto initio à punto D . occidentis, stabuntq 180. cum B . parte orientalis. Hi autem gradus longitudo regionū, urbium, & cæterorum in sphæra depingendo rum, iuste appellantur. Præcipit autem Ptolemæus noster omnium Geographorum facile clarissimus, super C . B . longitudines omnes ab occidente in orientem non a re suppeditari. Idem cap. 20. egregie affirmavit maiore partē habitabilis terræ esse in q̄ta parte sphæræ in Aquilonē uergente. Et paucos qui ultra æquatorem in austrū exposti sint. Quartam huic obiectam, meridiem uersus habitare. Quamobrē in nostræ sphæræ descriptione quarta ab B . D . in septentrionem tendens, maiori habitatione, reliqua in meridiem declinans B . C . D . minori accommodabitur.

His absolutis anteq ad meridianorum depictionem accedamus, oportunitate facilitatis suadente, parallelorum descriptionem aggrediamur, quæ tum sine cognitione latitudinum eorundem, absolui minime potest. Quapropter omnium parallelorum latitudes à Ptol. nostro in ca, 23. alijs capitibus

Paral lelus.	G	M
1	4	15
2	8	25
3	12	30
4	16	25
5	20	15
6	25	50
7	25	10
8	30	20
9	35	30
10	36	0
11	38	55
12	40	55
13	45	5
14	45	0
15	48	30
16	51	30
17	54	0
18	56	0
19	58	0
20	62	0
21	65	0
1	8	25
2	16	25

positorū q̄ breuissime pr̄ tabellā hic adiectā demonstrare libuit,  
DE PARALLELIS.

**O**blato igitur quocunq; parallelo septentrionali eius latitu-  
dinē in gradibus, & minutis per annexā tabellā inuestiga-  
quā in q̄tuor D , A , Occidentis, ipsius sphæræ a' puncto D ,  
uersus A , polū sequēdo diligentē supputa, & ad finē graduū &  
minutorū q̄rtae imprime notā, deinde unū pedē circini īmitte  
in A . polū septentrionalē, & alīs extende in notā iam quartae  
impressam, & circino īnvariato duc līneam circularē à qua-  
ta D , A , occidentis, usq; in quartā B , A , orientis, quæ  
oblata ī parallelam representabit. Cui numerū aut nomen si  
quod īsigne habuerit in quarta B , A , occidentis, ascribe.

Haud aliter quam īā docuimus operaberis adiumentō ta-  
bellæ (quæ longitudines denotat) pro omnībus parallelis ī-  
scribendis. De parallelis meridianis idē sume iudicium, pos-  
to uno pede circini ī polo C . antarctico, reliquo misso ī la-  
titudinē parallelī numerati ī q̄rta D , C , meridiana.

Si corpus sphæricum ingentis fuerit quantitatis, potes ī  
codem designare parallelos ab æquinoctiali per s . ī s . grad.  
distantes, & præcipuos aut īsigniores parallelos, puta, per  
Meroē, Syenēm, Alexāndriam, Rhodū, Hellespontū, Bizan-  
tiū, Boristhenē, & Thylen, differente quodā colore p̄trahere.

Paruis autem sphæris sat erit iam memoratos īsigniores  
parallelos īprimere. Ptol. in calce 22. cap. officio semicirculi  
mobilis parallelos ī sphera designat, recēsens & latitudinem  
ipsius parallelī ī quarta semicirculi, & ad terminum latitudi-  
nis adiungit stylum aut punctorū acutum, quo, ī termino  
latitudinis, īnvariabiliter manente ad motum semicirculi, acu-  
men stylī aut punctorū ī superficie sphæræ describit arcum  
propositi parallelī, qui postea atramento aut alio colore si  
manifestorū.

Nec id silentio præterea fidum censemus quod cuiusvis cli-  
matis mediū, ducū tabella, descriptis parallelis, in parte ori-  
entali, facilime adiçere possumus.

Hactenus de inscriptione æquinoctialis, parallelorum &  
climatū dictum est. Nunc de meridianis designandis, pauca  
docebimus. Consequenter igitur (medietas circumferentiaæ cir-  
culi magni A , D , B , de quo supra diximus) primum  
meridianum habitatae terræ in Occidente, circa fortunatas in-  
sulas nobis indicat. Et è regione reliqua eiusdem circumferen-  
tiaæ medietas A , B , C , in Oriente ultimū habitatae ter-  
ra meridianum, secundum Ptolemaeum, manifestat.

Alios meridianos h̄is interceptos hac lege inscribes, Cir-  
culum uolubilem quemadmodum supra præcepimus clauis  
cukis sphæræ connecte, quo facto eius superficiē planam non  
ornatā uel depictā gradibus, firma (gratia exempli) Ad finem  
quinti gradus Aequinoctialis in Occidente, & secundum super-  
ficieī planam circuli uolubilis duc lineā à parallelo, per Thy-  
len septentrionalem, usq; ad parallelum oppositum per Mero-  
en ultimum versus meridiem. Hæc linea quinti gradus Aequi-  
noctialis meridianus appellatur.

Rursus promoue circulum uolubilem secundum eius su-  
perficiem planam: finem decimi gradus æquinoctialis; & ite-  
rum pingue lineam à parallelo per Thylen usq; in oppositū per  
Meroē, quæ meridianū decimi gradus æquinoctialis manifestat.

Hoc pacto continuabis operationem tuam de s . in s . usq;  
in gradum 180. & videbis meridianos distantes per tertiam par-  
tem, unius horæ æquinoctialis. Quinque enim gradus æquino-  
ctialis, qui secundum hanc designationem, scilicet intercapedo  
duorum meridianorum, faciunt 20. minuta quæ eam partē horae  
bere constituunt. Poteris secundum sphæræ capacitateim inscri-  
bere meridianos distantes tantum duobus tribus aut quatuor

gradibus ipsius æquinoctialis. Non dissimiliter per semicircu-  
lum Ptolemaei meridianos figurabis.

Ne præterea quidpiam in depictione terræ à Geographis  
tractatum, intactum posthabemus, à qua cæli plaga quis uen-  
torum spiraturus, uarias terras suis concitat excursibus, quo  
ad eorum in sphæra locationem aut inscriptiōem paucis enar-  
tare libeat hoc pacto.

In punto D , Orientis Apheliotem in punto Occiden-  
tis Fauonium aut Zephyrum, in polo arctico à Septentrione  
in C , polo antarctico Austrum aut Nothum . H̄i quatuor  
Cardinales uenti appellantur. Quibus collaterales sic adiun-  
ges. In quarta D , A , Occidentis, à D , uersus A , nu-  
mera solis maximam declinationem, quæ tempore Ptole. fere  
24. fuit graduum, quam circino comprehensam transfer ad  
circumferentiam circuli magni à duobus polis utrinq;. Simil-  
liter à duobus punctis æquinoctialis D , B , signando pun-  
cta. Puncto qui proximè circa B , uersus polum arcticum  
asscribe Cæciam, aut ut alijs placet puncto uiciniori à B , uer-  
sus C , polum meridianum inscribe Eurum, punto autem  
proximiori à polo C , antarctico uersus B , insere Euronos-  
thum aut Euroaustum, punto à polo C , usq; D , uicinan-  
te Austroaphricum, adde punto à' D , uersus polum ar-  
cticum Chorum. Alteri uersus Antarcticum Aphricum Libe  
oppone, Septentrioni tandem uersus D , fac collateralē Cir-  
cium, uersus B , Boream aut Aquilonem.

Hucusq; de terræ diuisione per significationem parallelo-  
rum, climatum, meridianoru& uentorum dictum est. Nunc  
superest ut alteram eius diuisionem, Regionum locorum im-  
positionem prosequamur.

Terrarum igitur orbis habitabilis (& si unicus est) secun-  
dum tamen Ptol, Strabonē, Pom, Melam, Pli, Solinū, Orofis,

Dionysium, Priscian, Isidorum, Berosum, Albertum Magnum  
 Sueuum, & plures alios Geographos, quibus & nonnulli astro-  
 logi adstipulantur, puta Albategni in tres inæquales tamen  
 scinditur partes, Aphricam, quam multi Lybiam uocant, Eu-  
 ropam & Asiam, quæ cæteras magnitudine uincit. Et quamli-  
 bet harum in plures partiuntur regiones, Satrapias, & prouin-  
 cias, de quibus alibi abunde diceimus.

In sphæra igitur Europæ ab Asia crasso quo-  
 dam modo, adiumento adiunctæ tabellæ, hac pro Longi Latitu-  
 per modum lege, secernes. Supputa in æquinoctiali  
 à puncto D, Occidentis uersus B, punctum  
 Oriëtis, 64. gradus longitudinis, ad finem eorum  
 figura circulum uolubilem, latitudinē autem 63 gra-  
 duum recense in quarta latitudinis Septentriona-  
 lis, & in termino huius superficie planæ circulum  
 uolubilem dirige, sphæram nota affice, præter-  
 ea promoue circulum uolubilem in longitudi-  
 nem 71. graduum æquinoctialis, & ad finem latitudinis nume-  
 rata in quarta circuli uolubilis scilicet 56. graduū, iterum in  
 prime sphæram notam, & sic procede per omnes longitudines  
 & latitudines tabellæ, tandem duc linea à nota prima in secun-  
 dam & à secunda in tertiam, & sic consequenter usq; in finem  
 ultimæ notæ, & apparebit linea curua quæ prope uerū Euro-  
 pam ab Asia partitur. Haud aliter quam iam docuimus, offi-  
 cio subditæ tabellæ, Europam ab Aphrica distinguere.

TABELLA  
 DIVISIO-  
 NIS

Longitudo	Latitudo
Gradus	Gradus
56	33
40	34
0	36

EVROPAE  
 AB APHRI-  
 CA.

Tandem Aphricam ab Asia per hanc tabellā distinguas,  
 distincis tribus principalibus habitatæ orbis  
 partib⁹. Major pars medietatē eius, & altera con-  
 tinens ad Solis exortum exposita Asia, pars alia  
 ad Septentrionem & occasum uergens Europa,  
 pars tertia ad meridiem & occasum sita Aphri-  
 ca, appellatur. Inscribe igitur cuilibet parti no-  
 men suum, & habes trifariam terræ partitionem  
 abſolutam.

Regionum & insularę tribus his orbis par-  
 tibus contentarum descriptionem, Prolo. in suis  
 commentarijs abunde indicat, ponit enim cuius-  
 uis terminos aut limites versus quatuor mundi  
 plagas, quibus cognitis, facile regiones aut Insulæ  
 ambitus & figura in sphæra designatur, quod au-  
 ditoribus nostris per exemplum descriptionis  
 regionis Mauritaniae Tingitanae (de qua Prolo.  
 li. 4. ca. 1.) indicare per subiectam tabellam de-  
 creuimus. Primum secundum doctrinam suppo-  
 sitam describatur latus occidentale & de nota in  
 notam ducatur linea, deinde absoluatur latus se-  
 ptentrionale tracta p̄ notas linea, itidem fiat cum  
 latere Orientali & Meridiano, & ductis undiq̄ lineis limites  
 formaq̄ memoratae regionis patebunt.

Particularia loca, oppida, urbes, mōtes, maria & fluuios, &c  
 animaduersis his q̄ supra docuimus, sphærae facilimè im-  
 pones & cuiusuis loci longitudinem numera in æquinoctiali  
 à p̄ucto D, Occidentis, in punctū B, Orientis, & ad calcem  
 eius circulum uolubilem adapta, numerataq̄ longitudine in  
 sua parte in círculo uolubili, puta Septentrionalis latitudinis

TABELLA  
DISTINGV  
ENS APH-  
RICAM AB  
ASIA.

Longi. grad.	Latitu- d. grad.
56	55
65	30
65	15
65	10
75	10
75	5
82	5
80	0
80	5
75	5
75	10
85	16

In quarta B , A , à B , uersus polum arcticum, aut australi  
in quarta B , C , à B , uersus C , polum antarcticum, &  
termino eius in superficie plana circuli uolubilis notam sphæ  
ræ infige, quæ potius hoc loci propositi situm representabit, cui  
nomen eius ascribe. Ea lege oia quæ ad Geographiā spectant  
facile sphæræ imprimet, uidebis quæ orundem situs quo ad insi  
gniores aut potiores partes terræ habitatas etiā in climatibus,  
regionibus, & insulis. Pro exemplo breui accipe ciuitatē Ma  
ritaniam, de qua Ptol.li. 4. ca. 1. habentem longitudinē 8. grad.  
15. minuta. in latitudine Septentrionali, in longitudine 37.  
grad. 40. minu. & cū his operare ut iam institutus & cernis  
ipsamponi in Aphrica in regione Mauritaniæ tertij climatis.

His omnibus absolutis pro facilitiori & commodiori usu  
huius instrumenti sphærici fabricabis armillam, hoc est, circu  
lum tenuē & subtilem ex ferro aut ligno solido, meridiani com  
munes uices tenentem, quem secundum doctrinam de circulo  
uolubili expositam, in duas æquales secabis partes, adscriptis  
punctis sectionum literis A , polum Arcticum, & C , An  
tarcticum representantibus, eius medietatem uersus leuam in  
duas resolute quartas, B , litera quartæ resolutioni apposita &  
quamlibet quartam in 90. æquales distribue partes, & nūeros  
harum partium à duobus polis AC , usque in 90. utrinq; ex  
tende, in ipsius autem circuli peripheria foramina, duo facias,  
foraminibus sphæræ æqualia ut sphæra sub hoc circulo p̄ pos  
lorum clausos foraminibus immisso circumire possit.

Aptabis deniq; alium circulum circa pedem, horizontis  
uices gerentem duodecim uentis inscribendis satis accommo  
dum, eius medio circulum meridianum rectiangulum immis  
ce, ita quod eius una medietas quoq; uersum agitetur. Sic con  
tinua superficies planata horizontis, reliqua infra, ut respectu  
huius alter polarum mundi eleuetur ut tota sphæra pro habitu

dine cuiusque regionis aut oppidi situari possit.

# LOCVS SECVN- DAE FIGVRAE

## DESCRIPTIO ORBIS HA-

bitabilis per meridianos rectos,

IOANNIS STOFLERINI

IVSTINGENSIS.

 It data linea G , F , in medio plani cuiuspiam  
in partes æquales scilicet, 131. cum  $\frac{1}{2}$  distributa  
Sit G , commune centrum in quod (numeratis  
 $\frac{1}{2}$ ) partibus usq; in F , punctum) pone pede cir-  
cini, & alium in S , emitte, describe arcum ex utraq; parte li-  
neaæ G , F , & equinoctialem representantem R , S , T ,  
dictum. Officio circini de linea G , F , accipe quinq; partes,  
& à punto S , æquinoctialis utrinq; imprimis puncta pin-  
gendas meridianis aptanda, iuncta regula centro G , & ex-  
tremis punctis iamiam æquinoctiali impressis, contrahe duas  
lineas, ultimos meridianos signantes. Meridiano uersus fini-  
stram Occidental i uocato G , & in Orientali uersus G , T , N  
asscribe. Deinde ex centro G , supputa 52. partes & P , litera  
adiecta duc parallelum per Thylen O , P , Q . Et item P , iterum  
k , distantem à G , centro 79. partibus, duc parallelum per  
Rhodum H , k , L , & iterum per punctum distantem a' G ,  
98. partibus & 55. mi. pingue parallelum per Meroen Z , & t .

nominatum. Parallelus vero oppositus parallelo per Meroen  
distans à G , centro 13. partibus  $\frac{1}{3}$  . describatur per punctū  
F , ~~V~~ V , dictus ,

Regula communi centro G , & punctis in æquinoctia  
li signatis addita, pingit meridianos rectos à parallelo per Thy  
len usq; in puncta diuisionis æquinoctialis , quibus adhuc nu  
meros: 5. 10. 15. 20. &c. in spacio magno Occidētali exordium  
sumendo, hi autem meridiani ultra æquinoctialem recte pro  
duci non debent. Sed diuiso parallelo, opposito parallelo per  
Meroen ex utraq; parte lineaæ G , F , in 18. partes, qualis est  
parallelus per Meroen, duc lineaæ à punto æquinoctialis in  
puncta paralleli, opposita per Meroen, & videbis meridianos  
Austrinos uersus oppositum polum inclinantes. Præterea dis  
tribue æquinoctiale in 180. partes aut gradus qui 12. horarum  
spacia amplectantur . Tandem construe regulam uolubilens  
secundum constitutionem super in Ptolomaica descriptione  
traditā. Cuius officio partes mundi, maximas, maiores, & mi  
nimas figuræ descrip̄tæ imprimet. In hac descriptione serua  
tur extreñorum parallelorum, puta æquinoctialis & paral  
leli per Thulen præcisa & in unguē examinata, pportio, quam  
accuratissimō probati examine . Item seruantur æquinoctialis  
& meridiani tanquam circulorum maiorum & partium ea  
rundē æqualitatis proportio, quæ in Ptolemai descriptione  
minime seruantur .

¶ LOCVSTER  
TIAE FIGV  
RAE.

C

PROIECTIO PRIMA TERRAE  
habitabilis, in planum.

**I**N medio superficie tabulae planæ, describe lineam rectam, quam in uno eius termino aut puncto finali signabis litera **G**, Eam igitur à punto **G**, inchoando in 13. partes æquales diuide cum una tertia ac duodecima &c 15. minutis, hoc est, cum dimidia fere partem unius, hoc pacto: Circino aliquiliter extenso, uno eius pede in **G**, puncto posito, eandem diuide in 13. partes æquales, postea quamlibet partem seca in duas, & videbis 26. puncta, Primo igitur punto post **G**, ascribe s. Secundo 10. Tertio 15. & ita scribendo continuabis ascendendo de quinque in s. usq; 130. partes, deinde quamlibet partem distribue in s. & habes in tota linea 130. partes. Quibus post 30. adde unam partem & fere semipartem unius, & colliges 131. partes, ut monuimus cum una tertia & duodecima, ultimo punto circa semipartem ascribe **F**.

Præterea à **G**, uersus **F**, supputa 34. partes & fini ad de literam **E**, Et ut Ptolemæo, ppter tamen necessitatem satissimam, ex **E**, punto duc lineam rectam orthogonalem lineæ **G**, **F**, utrinque longitudinem lineæ **E**, **F**, continetem. Consimiliter duc ex punto **F**, **G**, lineam hæc arū duarum linearū, extrema coniunge per lineas rectas orthogonales & fabricasti figuram quadrangularēm rectangulam, cuius longitudine est dupla ad latitudinem quæ sit **A**, **B**, **C**, **D**, & sit latus **A**, **B**, uersus septentrionem.

Posito igitur punto **G**, tanquam centro communione omnium parallelorum & meridianorum potissimum septentrionalium inscribendorum, computa in linea **G**, **F**, a **G**, centro uersus **F**, 79. partes & fini adiace literam **K**, imiso uno pede circini in centrum **G**, reliquum vagum extende usq; in punctum **K**, & describe arcum parallelorum per Rhodum

representantem, quem literis H, k, L, obsignabis.

Cæterum de linea k, E, (meridianum, aut unam eius portionem significantem) per partes ut supra monuimus diuisa accipe officio circini quatuor partes, quæ in parallelo per Rhodum faciunt s. secundum proportionem fere sesquartam quam habet maximus círculus ad eundem parallelum. Et circino inuariato siste unum eius pedem, in pūctum K, idest, in intersectione lineaæ G, F, & paralleli Rhodiensis iamiam descripti, & imprimè eidem parallelo 18. puncta utrinqꝫ, hoc est, uersus dextrā a' punto K, & totidem ab eodem puncto K, sinistrā uersus, & habebimus puncta 36. pro meridi anis inscribendis secundum formulam infra exponendam.

Figurabimus tamen nunc duos ultimos meridiaos opportunitate descriptionis id suadēte, hoc modo: Regulā iustā iūge cetro G, et extrema pūcta in parallelo p Rhodū uersus latus A, C. qd' occidentē respicit, et trahe linea à G° centro usqꝫ ad latus A, C, quā lris G, H, insignabis. Erit asit hæc linea meridius ultimus terræ cognitæ p Ptol. C, uersus Occidente, conformiter applica regulam centro G, & ultimo pūcto paralleli per Rhodum a' K, uersus B, D, q Orientem respicit & pingue linea m̄ a' G, usqꝫ in latus B, D, quam literis G, L, N, ornabis. Ea extrellum meridianum cognitæ terræ Orientem uersus, manifestabit. Continet autem arcus paralleli per Rhodum A, K, uersus H, 90. partes aut gradus paralleli per Rhodum & totidē a' K, in L, & quodlibet punctū distat ab alio s partibus aut gradibus paralleli p Rhodum.

Rursus inlinea G, F, recenze a' G, centro s, partes, & termino appone literā P, positōqꝫ pede circini fixo in pūcto G, mobilē, trāsfer in punctū P, & describat arcus a meridiano extremo in extremū, & parallelo p Thylen accomodoabit.

Dehinca' memorato centro G, in eadem linea G, F,  
C h

aumera ns. partes & termino nuttiationis adde literam S, collocatoq; pede firme circini, in centrū G, aliū expāde in S, punctum, & depinge arcum ultimos meridianos tangentem, qui æquinoctiale circulum maximum designabit, cui literas

A S, T, adiunge. Haud secus ut iam s̄aepē præcepimus suppūta à G, uersus F, 9g. partes & 35. minū. fere diuidiā partē, & fini ascribe, & syllabam. Emitte iterum pedem uagum circini ex centro G, in &, & signa arcum qui parallelo per Meroen præcerit, cui Z, &, & ē, assignabis. Tandem ex centro G, extende unum pedem circini in 130. partem & 15. miliax G, F, hoc est, usq; in F, literam quæ ultimam partem uersus meridiem à Ptol. cognitā designat, & pinge arcum qui parallelum ultimum uersus meridiem oppositū parallelo per Meroen denotabit, hunc literis M, V, N, adornabis.

His absolutis applica regulam ad centrū G, & ad singula puncta parallelī per Rhodum, & procrea lineas meridianas à parallelo per Thulen usq; ad æquinoctialem & non ultra & procreabis 36. meridianos, dempto meridiano medio P, F, diuidentem æquinoctialem in 36. portiones æquales, quarum unaquaq; 5. gradibus seruiet, quæ tertiam partem horæ consti tuunt. Vnde infertur, quemlibet meridianum à uicino suo, tercia parte unius horæ distare. Ascribe etiam meridianis numeris 5. 10. 15. 20. &c. incipiendo in Occidente in æquali spacio post literam X, procedendo usq; in Orientem & circa T, uidebis 180. Singulas etiam æquinoctialis portiones distribue in 5. partes æquas, & habebis æquinoctiale partitum in 180. gradus singulares, qui spacia 12. horarum complectuntur.

Deinde pone unum pedem circini in punctum &, in intersectione linea G, F, cum parallelo per Meroen, & alium extende diligēter in proximā intersectionē eiusdem parallelī cū meridiā uiciniori, & circino manete invariato, mitte uad-

pedem in punctum F, uel V, hoc est, in intersectione lineæ G, F, cum parallelo opposito per Meroē. Et ibidem utrinqꝫ imprime 18 puncta quemadmodū supra de parallelo p Rhodum præcepimus. Postea extremo meridianō circa literas A, C, hoc est, ultimo meridianō in Occidente, in contactu ipsius cum æquinoctiali circa literam R, iunge unam partem regulæ & aliam extremo punto in parallelo opposito parallelo p Meroen, & duc lineam à contactu iam memorato usqꝫ in punctum parallelī oppositi per Meroē, uoceturqꝫ R, X, Consimiliter pone regulam ad proximum sequentem contactum meridiani & æquinoctialis, & ad proximū punctum post X, uersus F, Et iterum duc lineam, & hac lege continua operatiōne usqꝫ in contactum ultimi meridiani in Oriente & æquinoctialis, circa literam T, cui adde regulam & ultimo punto in parallelo in opposito per Meroen et trahe lineā quam T, Y, appellabis. Representabunt autem hæ lineæ meridianos circumlos ultra æquinoctialeū uersus polum antarcticum.

Et si per ca. 25. alios parallelos præter hos iam figuratos pro maiori perfectione imaginis terræ inscribere uolueris, quæ si Septentrionalis fuerit, numera eandem ab æquinoctiali à litera S, uersus P, & finem numerationis, puncto affice locatoqꝫ uno, pede circini in centro G, reliquum in punctum iam signatum emitte, & pingere arcum propositi paralleli, cui nomen adde. Si oblatus parallelus meridionalis fuerit, supputa latitudinem ab æquinoctiali à litera S, uersus F, & operare pro eius descriptione ut iam de parallelo Septentrionali docuimus.

Reliquū est ut fabricetur regula in facie figuræ terræ curenſ (hanc plures formulam appellant) hoc modo: Ex materia tenui & firma fabrefac tabellam habentem longitudinem lineæ G, F, latitudinem vero duorum propemodum digitorum,

In cuius medio trahe lineam rectam, lineæ G, F, figuræ & qualiter & h̄isdem literis insignitam transfer & distantias G, S, & G, P, lineæ imaginis terræ, ad lineā G, F, tabellæ tuæ, additis literis S, & P, distantia à litera S, in literam P, diuide in 63. partes & hoc facile absolues per diuisionem lineæ S, P, figuræ, ponendo unum pedem circini in S, punctum æquinoctialis, reliquum extendendo in quintam partem uersus P, & circino sic durante fac ex S, puncto regulæ 11. puncta uersus P, quibus ascribe numeros, sic in proximo puncio post S, exara 5. in sequenti 10. in tertio 15. &c. consequenter usque in 60. Deinde quodlibet spacium intra duo puncta cōtentum distribue in 5. partes, et de his ultra 60. adde tres, & colliges 63. partes aut gradus, respondentes in unguem 63. partibus aut gradibus lineæ S, P, ipsius figuræ. Quibus in regula ascribe, latitudo septentrionalis. Consimiliter distantia huius lineæ ab S, in F, partire in 16. partes & semipartē fere, quibus post S, inchoando ascribe 5. 10. 5. cū latitudine meridianæ. His elaboratis absconde subtiliter de latitudine regulæ ab F, in P, partem unam, usq; in lineam medianam. Ita tamen quod ipsa integra & illæsa maneat. Eam ritè nominabimus lineā fiduciae. Nam in locis imponendis eidem fidem habebimus. Deinde literam G, regulæ connecte cum litera E, figuræ, & videbis imaginem terrenum orbem habitabilem præferentem, capacem locorum, oppidorum & cæterorum inscribendorum, secundum extremos parallellos iustæ descriptioni. Deinde proiectione prima habitati orbis quoad parallelorum & meridianorum designationem atq; regulæ constructionem, hæc tenus dictum. Superest ut huic proiectioni maximas, maiores, minimas terræ partes, inscribamus. Sunt autem partes habitatæ terræ tres: Aphrica, Europa, & Asia, quarum unaquævis in maiores: puta regiōes, satrapias, pruincias, pfecturas &c.

scinditur. Quibus tandem minimae insunt partes, scilicet urbes, oppida, villæ, montes, fluvij etc.

Maximæ autem partes in hunc prope modum distinguuntur: Europam quidē ab Asia, adiutorio apposita tabellæ, sic distingues: In æquinoctiali circulo ab occasu in ortum recese 64. gradus longitudinis & fini eorū iunge regulam in facie descriptæ figuræ currentem, qua inuaria biliter manente, petes latitudinem 63. graduum, numera in gradibus regulæ à litera S, versus P, (qa septentrionalis est) & termino eius cum pūctorio pācuto superficie figuræ punctū imprimē. Deinde p̄moue regulā in lōgitudinē 72. graduum in æquinoctiali latitudinem uero 56. gradū, computa ut iam docuimus ab S, in P, id est, uersus septentrionem in gradibus ipsius regulæ, & ad finem numeratae latitudinis iterum in prime punctum plano, & hac lege procede per omnes longitudines & latitudines tabellæ. Et de mutui duc lineam à puncto in punctum, & constitues lineam curuam, quæ prope uerū Europam ab Asia determinat. Non aliter q̄ iam præcepimus, adiumento annexarē tabluas, Europā ab Aphrica, & Aphricam ab Asia, distingues.

Distinctis tribus habitati orbis maximis partibus, Maior pars medietatem eius & ultra complectens ad exortū solis posita, Asia pars, alia ad Aquilonē & occiduū solis spectans, Europa, tertia pars ad meridiē & occasum exposita, Aphricæ ac commodabitur. Cuilibet igitur parti inscribe nomen suum, & habes portionem trium partium terræ maximarum.

Hac cautela opus est, Quotiescumq; latitudo meridionalis inuenta fuerit, longitudinē non in æquinoctiali per regulæ ad sectionem, sed in meridianis uersus Austrum posita, computas

TABELLA DIVISIO NIS EVRO PAE AB SIA.	
Lon.	Lat.
64	63
72	56
66	54
63	57
56	44
55	41
56	33

bis. Quod si meridianus in quem computatio ceciderit figuræ inscriptus fuerit, eundem notabis & numeratae latitudinis finem, in regula ab S, in F, notato meridiano coniunge & pingue punctum.

Et si meridianus non appareat inscriptus, occultus per doctrinam supra traditam inscribe, & eidem officio regulæ addes finem latitudinis ut iam præcepimus, & imprimè punctum. Huius cautelæ ratio est quia situs ultra æquinoctialē, uersus Austrum incipit declinare uersus polū arcticum &c. Hanc etiam cautelam memoriae commenda. Item pro regionibus & particularibus locis iversus meridiem locatis, inscribendis aut impoñendis utiliter tibi seruiet.

Maiores orbis partes, puta regiones, Satrapias, insulas &c. nō Ptol. in suis libris, limitibus aut terminis distinguit, quibus cognitis regionibus, Satrapiae, aut insulæ ambitus limites & figura faciliter distinguuntur. Unico exemplo auditores trāquilliores reddā: Offertur mihi Cyrenaica regio, de qua Ptol. li. 4. ca. 4. cuius limites & formā designare lubeor Ptolemaeo docente per adiunctas tabellas, id hoc pacto absoluo: Primo per doctrinam supra traditam adiutorio tabellæ primæ designo limitem occidentalem, à punto in punctum duco lineam, quæ limitem aut latus occidentale memoratae regionis determinat, haud dissimiliter describo per tabellam secundam limitem orientalem, et per tertiam limitem meridionalem, per quartā autem septentrionalem. Et semper per puncta cuiusvis, duco lineam, quæ limitē patefacit. Quibus peractis video limites formæq; posita regionis. Idē summe iudiciū de omnibus alijs regionibus,

Minimas terræ partes, scilicet urbes, oppida, et alia loca particularia, si ritè, ea quæ supra de maximis terræ partibus designādis monuimus, didicisti, facile figuræ imprimes. Et ut rem summatim absoluamus, propositi loci particularis (si lati-

tudo eius septentrionalis fuerit) longitudinē supputa in æquinoctiali ab occidente & termino supputationis regulam ex punto  $\Delta$ , applica qua sic durante latitudinē loci computa in regula in gradibus latitudinis septentrionalis, & ad finem eius, figuram nota affice, quæ post hac oblati loci situm representabit cuinomen eius scripto adde.

Huius, exemplum breve: offertur mihi Cyrenæ ciuitas, unde nomen regio Cyrenaica sumpsit, quam imagini præcipior imponere. Ex Ptol. addisco eius longitudinem esse 50. gra. latitudinem vero 31. gra. & 20. minu. Supputa igitur longitudinem in æquinoctiali & regulam addo latitudini (quæ septentrionalis est) numero in parte septentrionalis latitudinis regulæ, & circa finem latitudinis imprimò notam, cui Cyrenæ nomen ascribo. Ecce, video Cyrenam ciuitatem esse in Aphrica & eius regionem, quæ Cyrenaica appellatur & habeo oblatum.

Quod si latitudo propositi loci meridionalis fuerit, operare per cautelam supra posita, & in optatum finem deducis. In exemplo, obicitur mihi, Cattigara urbs Synarum, statio quam debeo figuræ terræ imprimere, Ptol. li. 7. ca. 5. tradente, video eius longitudinem esse 177. gra. Latitudinem vero astralem 8. graduum 30. minu. Per cautelam datam addisco huius urbis meridianum, figuræ non esse insertum, quare occultum inscribo. Deinde computo latitudinem meridianā in parte latitudinis regulæ meridianæ, & ad finem pingo notā, quæ mihi Cattigaram ostendit cui & nomen ascribo.

Ne autem lectoribus aliquid dubij in hac Ptolemaica descriptione oriatur, & ne quispiam dicta Ptolemæi fundamento catere suspectetur, paucula, pro huiusmodi descriptionis lucidi ori intelligentia, annotare libuit,

Primum q̄ in memorata descriptione (ut testis est Ptol.) solum ultimi paralleli, scilicet æquinoctialis & Thylensis inde-

D

bitam seruant proportionem ,supra aut̄ cap . 20. cum de pro-  
portionē eorum determinauit ,dixit , qualium graduum æqui-  
noctialis est centum & quindecim , talium parallelus per Thu-  
len descriptus quinquaginta & duorum : quod nos ibidem in  
Sphærico & plano , lucide & abunde demonstrauimus . Quapro-  
pter ut in plani descriptione horum parallelorum iusta pro-  
portio seruaretur , præcepit Ptole. à centro G , uersus F , nu-  
merare pro æquinoctiali maximo parallelo designādo us , par-  
tes & pro parallelo per Thulen 52. partes , in qua enim propor-  
tione se habet linea G , S , partium 15. ad lineam G , P , 52.  
partium . In eadem proportione se habet æquinoctialis ad pa-  
rallelum per Thulen . Est enim ubiqꝫ proportio fere dupla bi-  
partiens nouenas partes de 52. Sunt autem duæ nouenæ quasi  
11. gradus quibus additis ad 104. colliges 15. Quibus paralle-  
lis sub huiusmodi distantia à centro G , descriptis , confirma-  
bit &c. id quod Ptole. in calce ca. 24. dicit & ex opere sphærico  
sumpsit . Qualium æquinoctialis quinqꝫ , taliū per Thulen duo  
cum quarta , unde rationem habet ad ipsum ut uiginti ad no-  
uem . Quod Ptol. dictum , non solum de integris circulis ad in-  
uicem comparatis , ueritatem habet , sed etiam de partibus &  
gradibus inde relatis ut ibidē lucidius dicemus . Ad nostrum  
igitur propositum , duo gradus æquinoctialis , cum quarta , fa-  
ciunt in parallelo per Thulen 5. Item 9. gra. æquinoctialis fa-  
ciunt præcise 20. in parallelo pre Thulen . Quocirca descripto  
æquinoctiali & parallelo per Thulen , secundū distantias à cen-  
tro G , supra expositas . Ipsisqꝫ per meridianos & gradus di-  
stinctis manet earfi uero proportio quam officio circini faci-  
le experire potes in iam memoratis duobus exemplis . Accedit  
ad hoc quod per talem designationem eorum seruatur debita  
latitudo . Abest enim parallelus per Thulen ab æquinoctiali 36.  
gradus , quod fuit supra ca. 23. pex Ptol. dictum ostensumqꝫ .

Secundum notandum, quod per dictam parallelorum de  
scriptionem secundum nominatas distantias seruatatur eorum uer-  
ra distantia ab æquinoctiali ac etiam inter se: Cum enim suppu-  
tavimus à centro G, 79. partes, & descripsimus parallelū per  
Rhodum, constat eundem distare ab æquinoctiali 36. gradus,  
quod subtractiōe 79. ab 115. manifestum erit. Est autem eius la-  
titudo 36. graduum ut supra ca. 13 probatum est. Idem etiam  
parallelus distat à parallelo per Thulen 27. gradib. Subtractis  
enim 36. gradibus latitudinis parallelī per Thulē, remanēt gra-  
dus 17. Conformiter cōcluditur parallelum per Meroen de-  
cūlare ab æquinoctiali uersus septentrionem 16. gradib. & 15.  
minu. Et alium sibi oppositū, tantundē distare uersus austrū.

Tertium notandum, quod per hanc descriptionē latitudo  
& longitudo cognitæ terræ habitabilis nobis aperitur. Est aut  
terræ latitudo 79. graduū cū una tertia <sup>et</sup> duodecima aut ut ad  
integram perueniamus, graduū 80. Longitudo uero ab occi-  
dente in orientē numerata 180. gradus complectitur. Ecce: ter-  
reni orbis cogniti sphærici & plani pulchra concordia & iusta  
commensuratio. Has rationes circa hanc plani descriptionem  
breuibus aperire decreuimus. Alias enim in declarationem le-  
cti textus manifestabimus.

# LOCVS QVARTAE FIGVRÆ.

D. 9

## SECVNDA PROIECTIO AVT EXTENSIO

nostræ habitabilis terre in planum, secundum lineas arcuales aut  
flexas, tam meridianas quam parallelas.



N tabula planissima describe figurā quadrangulam A, B, C, D, Etsit latus A, B, in duplo longius latere A, C, Supponaturq; latus A, B, (ut in priori figura) septentrionali. Erit ergo latus D, C, meridionale latus A, C, occidentale B, D, uero orientale. Deinde linea A, B, & D, C, in duas seca æquas partes ductaq; per has sectiones linea recta, signabis tandem in latere meridionali litera F, in septentrionali litera E, hæc linea E, F, in hac projectiōe nostræ habitabilis terræ, in plano supplebit quartā circuli magni. Huic linea F, E, omnino confimilem describe extra, in materia plana, quā ab F, in E, usitata diuisione, qua quarta circuli diuidi præcipitur, in 90. partes aut gradus æquales distribue, assignando (ob facilitatē numerationis) ab F, uersus E, nūeros oportunos, puta 5. 10. 15. 20. &c. Præterea lineam F, E, ipsius figuræ quadrangulæ produc aut prolongaultra E, per lineam rectam secundum quantitatēm linea F, E, cui (si cuncta in ynguem absoluere decreueris) adde unam partem & 50. minuti, sere duas partes, quas officio circini de linea F, E, extra scripta accipias & fini huīus additionis ascribo literam L, Erit autem L, centrum commune omnium parallelorum inscribendorum. Tota autem linea F, E, L, habebit partes aut gradus 181. cum 50. minu. Quibus rite ordinatis à punto F, linea extra diuisæ suppata 16. partes cum una tertia, & una duodecima id est, 25. minutis, tāta est enim distantia ultimi parallelū uersus austrum (terrae habitabilis Ptol. cognitæ) ab ipso & quinoctiali. Et fini huīus supputationis appone notam, mitteq; unum pedem in F, punctū, & reliquum extende in notam iam factam, Et circino inuariato siste unum

eius pedē in F , punctum lineæ F , E , L , tabulæ , et cum alio  
 fac punctum in eadem linea uersus G , assignando literam  
 G , Et iterū à punto F , lineæ extra diuisæ recense 13. partes  
 cū dimidia & una tertia , id est , 50 minu . Et termino adiace notā ,  
 & iterum intret pes unus circini in punctum F , & aliis abeat  
 in notam iam factam . Et circino ita manente , siste unum eius  
 pedem in punctum G , lineæ F , G , L , & reliquum transfer  
 uersus E , & lineam nota affice , cui H , literam adde . Rursus  
 à punto F , lineæ extra diuisæ , numera 6 ; partes , & ad exitum  
 pingue notam , pedeç⁹ circini in F , locato , alium in notā pīctam  
 emittre & circino sic expāso unū pedē immitte puncto G , lineæ  
 F , E , L , & cum uago fac pīctum in linea uersus G , cui ap  
 pone literā K , Erit igit̄ punctus G , æquinoctialis inscribendi  
 H , punctus paralleli p Syenen aut tropici Cancri designadī  
 K , punctus ultimi paralleli septentrionali per Thylen insulam  
 depingēdi F , tandem pūctus erit paralleli ultimam plagam  
 habitabilem cognitam uersus austrum terminantis .

Ex his infertur , quod tota latitudo septentrionalis habitat  
 orbis , secundum Ptole . 63 gradibus , complētū . Austrina aū  
 16. grad . cum tertia ac duodecima . Quare tota latitudo 79. gra  
 dus cum tertia ac duodecima continet .

His habitis , pone pedem unum circini in centrum L , &  
 reliquum expande in punctum G , & describe ab uno latere  
 quadrangulum , in aliud , arcum æquinoctialem representatēm  
 quem in partibus extremis M , N , literis assignabis . Erit igit̄  
 M , G , N , æquinoctialis in plano aut eius semiportio quā  
 usitatē æquinoctialem appellamus . Et iterum uno pede circini  
 in L , firmato , reliquo in H , emissō pingue , arcī parallelo per  
 Syenen aut tropici cācri inseruientem , cuius terminis , literas  
 O , P , ascribe . Erit ergo O , H , P , parallelus per Syenen  
 aut tropicum cancri sermè in medio habitabilis terræ locatus .

D in

Dicitur enim ab ultimo parallelo uersus Austrum 40. gradus & 15. minu. Ab ultimo uero parallelo uersus septentrionem 39 gra. & 10. minu. Ecce uero similis ab utroq; termino distantia. Rur sus pede circini in, L, morante, extendatur alius in punctum K, & designato arcu, parallelus Thulensis prodibit, quē in suis finibus literis Q, R, signabis. Quare Q, K, R, Thylensis parallelus nominabitur. Deinde circino cum uno pede in puncto L, manente, exeat alius in punctum F, & descripto arcu, parallelus oppositus per Meroen emergit. Cui literas S, X, adde. Erit igitur S, F, X, parallelus austrinus, oppositus huic qui per Meroen insulam uagatur. Hos tres parallelos, scilicet per Thulen, Syenen, & oppositū per Meroen, potissimum descripsimus. Nam per eorum tanq; summa diligentia obseruatorum diuisionē, omniū meridianorū inscriptio manifestabit.

Vt autem iuste earundem diuisio haberi possit, necesse erit ipsorum inuestigare proportionem aut habitudinem, quam habent ad maximum circulum, puta æquinoctialem aut meridianum. Earundem autem proportio primum inuenita est ex sphæra solida, corpus terræ præ se ferente. Qualiū igitur in sphæra, integer circulus maximus est quinq; talium fere totus parallelus per Thulen est, duo cum quarta. Idem iudicium de partibus eorundem, sumendum est. Qualium enim sunt quinq; gradus circuli maximi, talium duo cum quarta faciunt fere quinq; in parallelo per Thulen. Duo enim meridiani (gratia exempli) qui in æquinoctiali sphærici corporis distant 5. gradus ipsius æquinoctialis propter concursum eorundem meridianorum in polis mundi in parallelo per Thulen polo mundi septētrionalis uicino, nō possunt distare 5. gradibus æquinoctialis. Sed propter concursum ibidē dūtaxat distant duobus gradib. æquinoctialis & una quarta unius gradus pene; Ergo bñ dictum q; duo gradus æquinoctialis cū quarta faciūt 5. in dicto parallelo.

Deinde qualium est integer circulus maximus quinque, talium  
totus circulus per Syenen est ferme quatuor & semis & una  
duodecima. Idem de partibus intelligendum est, cuiuscumque enim  
quantitatis aut mensuræ sunt quinque gradus circuli maximi  
secundum longum, talium quatuor & semis cum duodecima  
mensurant quantitatem quinque grad. in parallelo per Syenen.  
Duo enim meridiani qui in æquinoctiali corporis sphærici dis-  
tant quinque gradibus, propter aliqualem concursum earundem  
in parallelo per Syenen non integræ distare possunt quinque gra-  
æquinoctialis, sed distat quatuor et dimidia & una duodecima.

Rursus qualium totus circulus maximus est quinque, talium  
totus circulus per Meroen, aut ex consequenti austrinus oppo-  
itus per Meroen quatuor & semis cum tertia. Idem accipi-  
endum est de partibus eorumdem, quinque (ut exacte dicam)  
gradus circuli maximi, excedunt in aliquo quinque paralleli per  
Meroen & eius oppositum, quare quatuor gradus & semis cum  
tertia circuli maximi, faciunt quinque in memorato parallelo p  
Meroen & eius oppositum. Duo enim meridiani in æquino-  
ctiali, quinque gradibus distantes propter modicum admodum  
concursum eorum in parallelo per Meroen & eius opposito,  
non distant quinque gradibus, æquinoctialis perfecte. Sed in mo-  
dico minus, ita quod quatuor gradus æquinoctialis & semis  
& una tertia faciant 5. in parallelo per Meroen & eius opposito.

His cognitis, si placet designare meridianos distantes qui  
que gradibus, quod & sufficit, in maximis figuris aut chartis, os-  
portet ex utraq[ue] parte lineæ F, E, L, tabulæ instituere 18. me-  
ridianos arcuales aut flexus q[uod] coassumpto meridiano, recte me-  
dium tenete, numerabuntur 37. & distabit qui uis meridianus ab  
alio 5. grad. æquinoctialis, & ex cōsequēti tertia parte unius ho-  
ræ, hoc est, 10. mi. Cum physicis ratiōibus cōclusum sit unus  
gradus æquinoctialis, in 4. mi. horæ oriri & occidere,

Pro meridianis igitur inscribendis hoc pacto operare. Si  
ste unū pedem circini in punctum F, linea extra in se diuisæ,  
& aliū in eadem linea pér duos gra. & unam quartam ferē  
unius, extende, & circiuo sic remanente, mitte unū eius pedem  
in puctum K, paralleli per Thylen, & in eius arcū fac utrīque  
18. puncta, uidelicet à k, uersus Q, 18. Et consimiliter à k,  
uersus Q, 18. Et iterum pone pedem circini in punctum F,  
lineæ extra diuisæ, & aliū extende in quartum gradum & di-  
midium, & unam duodecimam in 55. minu. (post quartū gra-  
dum) & circino inuariato siste unū pedem in punctum H,  
paralleli per Syenen & signa utrīque 18 puncta.

Præterea redeat unus pes circini in punctum F, linea  
extra diuisæ, & alijs extendatur in quartum gradum cum di-  
midio, & una tertia, id est, 50. minu. post 4. gradum. Et cir-  
cino sic manente, erit unum eius pedem in punctum F, pa-  
ralleli oppositi per Meroen & utrīque pingit 18. pucta. Quibus  
habitjs, quære cum circino, centrum triutri punctorū, in tribus  
parallelis a' meridiano recto F, E, æquidistantibus, in  
unguem inuentis duc arcum per hactria puncta, meridianum  
representantem,

Haud aliter operaberis cū singulis tribus punctis horum  
trium parallelorū a' meridiano recto æquidistantibus. Et con-  
stitues 36. meridianos curuos aut arcuales. Quorū exteremus  
uersus occidentem uocabitur S, T, V, & lebabitur S, in  
parallelo per Meroen, opposito T, in parallelo per Syrenen,  
& V, in parallelo per Thulen. Reliquus ultimus in Oriente,  
X, Y, Z, cui hæ literæ parallelis, ut iā docuimus, asserben-

Deinde quodlibet spaciū interceptum inter duos meri-  
dianos in parallelo opposito per Meroen distribue in 5. partes  
æquales, & hoc præcipue in figuris magnis & ascribe nume-  
ros 5. 10. 15. 20. &c usque in 180. initium sumendo à litera S, O-

cidentis, finiendo in X, litera Orientis. Haud dissimiliter distribue parallelum per Thulen consimiles numeros ad h̄c iēdo, & sic tota longitudo ab occidente in orientem, 180, gradus & 12. horas æquales complectitur.

Descriptis meridianis, s. gradibus longitudinis distantibus, congruum & conueniens erit, parallelos ab Aequinoctiali círculo, quinario numero in latitudinem distantes, designare, quod hoc modo facile absolues, Computa ab F, linea extra diuisæ s. grad. quos circino comprehendere, & eo inuariato, pone unum pedem in puncto G, æquinoctialis & in linea F, K, pingi puncta de s. in s. a G, punto in K, ascendendo, & etiam a G, in F, descendendo. Deinde mitte unum pedem circini in centrum L, & reliquum transfer in puncta iam signata, & describe arcus per omnes meridianos transentes, & uides parallelos, quinq; gradibus distantes. Postea quodlibet spaciū meridiani orientalis extremi X, Y, Z, interceptum duobus parallelis partire in s. æquas partes, quæ gradus latitudinis appellabuntur. Spacium autem parallelo per Thulen & parallelo immediate supposito interiectum in tres tantum seca partes, ascribes & numeros s. 10. 15. &c. ab æquinoctiali inchoando, & ascendendo uersus parallelum per Thulen usq; ad 63. gradus. Itidem fac descendendo ab æquinoctiali uersus parallelum oppositum per Merœn usq; in 16. grad. & 25. minut. & cernis utriusq; partis latitudinem aquiloniam 63. gradus completentem austrinam 16. gradus unam tertiam & unam duodecimam, qui collecti 79. gradus & 25. minut. constituunt, Ecce habitabilis terræ latitudo.

Quod si reliquos parallelos, de quibus Ptol. in cap. 23 determinauit, inscribere uolueris, propositi parallelī latitudinem elice, quæ ab F, linea extra diuisæ, supputata cum círculo, traduc a G, punto æquinoctiali, uersus K, si propositus paral-

E

Iclus Aquilonius fuerit, imprimendo punctum lineæ F, K, aut A, G, uersus F, si Austrinus repertus fuerit. Et circino ex L, centro in punctum impressum emisso, pingere arcum huius paralleli per omnes meridianos, aut quod melius placet, pingere arcum extra ultimum meridianum occidentalem, S, T, V, meridiano adhaerenti, cui nomen paralleli, cum die maiori aestiuo adhucce. Consimili formula, principia, media, & fines climatum designabis: Deinde superest ut iamiam absolutæ descriptioni, partes mundi imponamus. Sed quia de maximis & maioribus terreni orbis partibus imponēdis, in duabus descriptionibus, abunde docuimus, ad quas lectores remittimus: ideo breuitati studentes hæc paucula de locorum, urbium, oppidorū &c. impositione addere decreuimus. Distat enim hæc secunda proiecțio à prima, in eo, quod non sicut in prima ad regulæ uolubilis applicationem aut positionem omnia loca imprimi possunt, sed alia quadam forma, hac uidelicet, imponētur. Cognita igitur ex Ptol. commentarijs, aut aliunde, propositi loci longitudine & latitudine: si latitudo septentrionalis reperta fuerit, recense eandē in numeris ultimi meridiani orientalis, ab æquinoctiali uersus parallelum per Thulen. Et si finis recensitæ latitudinis, in quempiam inscripторum parallelorum inciderit, eundem memoriae commēda. Postea longitudinem loci in parallelo per Thulen, aut opposito per Meroen, in gradus distributo. Et si hæc supputatio etiam in meridianum designatū considerit, animaduerte sectionem ipsius cū parallelo, memoriae commendato; in ea enim sectiōe propositus locus pingendus est cum nominis ascriptione.

In exemplo facile capies, Proponitur Metagonites mihi, promontorium Mauritaniae Tinganicae, quod iubeor chartæ imponere. Ptole. lib. 4. cap. 1. docet eius longitudinem continere 10. grad. latitudinem vero 35. Sed quia latitudo septentriona-

lis, enumera eā ab æquinoctiali uerſus Thulen, et eadē nume  
ratio in parallelum sī figuræ inscriptum, quod memorat cō-  
mēdo. Longitudinem autem, ut sit, compūto ab occidente, &  
cadit in meridianum, qui decimum gradum ab occidente de-  
terminat. Video igitur parallelum memoriarum traditum, inter-  
secantem meridianum, qui decimo gradu longitudinis inser-  
uit, quare intersectioni imprimo notam, memoratum promō-  
torium præferentē, cui nōmē ascribo, scilicet, Sostiana pro-  
montorium.

Quod si ut iam monuimus, latitudo loci in parallelum  
inscriptu reciderit, longitudo autē in nullum meridianum;  
numera longitudinem secundum formam expositā, & cōside-  
ra quibus meridianis, finis numeratae longitudinis intercipia-  
tur. Arctū igitur parallelī in quam latitudo ceciderit, duobus  
meridianis interceptū, diuide subtiliter in 5. partes æquales,  
& in his comple numerationem tuæ longitudinis, & ubi se ter-  
minat, pinge notam oblati loci, nōmēq; eius adde.

Exemplum breue: Objicitur mihi Brætolium oppidum  
Lusitanæ, præcipior ipsum chartæ insigere: Ex Pto, lib. 2. cap.  
5. addisco eius longitudinem .6. graduum; latitudinem uero  
.40. Latitudo cōputata, cadit in parallelum .40. tabulae insertū,  
quod animaduerto. Meridianum autem .6. grad. nusquam of-  
fendo, sed cadit inter duos meridianos, scilicet: quintum & de-  
cimū. Spacium igitur parallelī supra animaduersi, his duobus  
meridianis interceptum, posterior in 5. gradus, et ultra meridia-  
num longitudinis .5. grad. capio unum grad. & habeo .6. grad.  
longitudinis memorati oppidi, & huic imprimo notam cum  
nōmē, & habeo operarum.

Quod si longitudo loci in aliquem designatum meridia-  
nam ceciderit, latitudo uero in nulla reperta fuerit, computa  
loci longitudinem ab occidente uerſus orientem, & Meridia-

num in quem cadit animaduerte. Postea siste unum pedem cirkini in centrum L, & alium expande in eius latitudinem numeratam, in ultimo meridianodiviso, & circumduc uagum pedem cirkini in meridianum loci iamiam consideratum & imprimis notam huic oppido seruientem. In exemplo, offertur mihi Gracuris ciuitas Hispaniae Tarragonensis, quæ teste Pto. lib. 2. cap. 5. habet in longitudine 15. gradus, in latitudine 43. cuius latitudo supputata (ut docuimus) cadit in meridianum designatum in charta 15. grad. longitudinis adhaerentem, quam considero, deinde pono unum pedem cirkini in punctum L, & reliquum extendo in .45. grad. longitudinis memorati opidi & pedem mobilem gyro in meridianum consideratum & pingo punctum qui Gracurim representabit, & habeo propositum.

Quod si meridianus loci, nec parallelus latitudinis descripsus fuerit, Emisso circino ex centro L, in latitudinem loci trahe circulum occultum per spaciū duorum meridianorum, quibus longitudo tua interponitur, quem arcum diuide in 5. gradus in quibus latitudinem loci numerando, comple, si ni insignando notam, propositum locum signantem.

Huius rei hoc sume exemplum. Objicitur mihi Cartago noua, urbs Hispaniae Tarragonensis, chartæ imponenda, Ptol. uero teste eius longitudo continet 13. grad. Latitudo fere 38. considero eius latitudinem intercipi duobus meridianis, scilicet, decimo & quindecimo, gradibus longitudinis collegatis, circinum mitto in L, centro in .38. gradum latitudinis, & trahe arcum à meridiano 10. in meridianū 15. quo in 5. grad. distibuto in eodem numero à meridiano 10. gradus longitudinis usque in .15. gradus longitudinis oblatæ urbis, & ad finem .15. gradus pono sedē præmemoratae urbis & habeo propositum. Haud dissimiliter operaberis pro locis Austrinīs designandis

latitudinibus eorundem ab equinoctiali uersus parallelū opus  
positum per Meroen computatis. Exemplo nullo opus est, si ea  
quaē iam supra praecepimus, satis didicisti,

¶ Finis trium projectionum terrę ad planum.

IOANNES DRYANDER LECTORI.

A Vthori huius operis Ioanni Stoflero pertinaciss. studio  
adhæsit Jacobus Kōbelus. Oppēheymēlis ciuis atq; Scri-  
ba, Cyclicarū artū studiosissimus, Isbonā partem operū Sto-  
fieri uel ipse typis suis (eius enim artificij mire fuit gnarus) ex-  
cussit, idq; quo Stofieri genio satisfaceret, nullo quantumvis  
magno sumptui pepercit, sculpendo, delineando que, Formas  
rebus exprimēdis idoneas, id quod in Astrolabio subinde  
typis suis excuso, atq; Calendario Romano, factitas  
tū esse uides. Eadem opera conatus est, & hūc  
librum appositis figuris publicare, deline  
atis atq; exculptis figuris nondum  
quod conceperat perfecit, ex-  
tremum uitæ diem clau-  
dit. Ad me itaq; qui  
utriusq; tam  
Stofieri  
quam  
Kōbelij, semper fui  
studiosissimus, negocium de-  
volui. Quod si quid minus respondere  
ubiq; Figuras uideris, non mihi sed  
Kōbelo adscribas, atq; inte-  
rim boni consulas ro-  
go. Datum Mar  
purgi.

18  
S A D DISCIP LI

NARVM COSMOGRAPHICARVM  
STUDIOSVM LECTOREM,

Reinhardi Hadamarii

Epigramma.

Prosequeris merito, cum sis Microcosmus, honores  
Id sacra quod studium Cosmographia docet,  
Artibus hæc totum complexa nitentibus orbem,  
Continet ingenio munera digna tuo:  
Ad quæ pollenti glaciem præsentia scindere  
Posthuma Stoferi scripta parentis, ope.  
Materie quali, quibus & compagibus, ipsum  
Terrestris Sphæræ conficiatur opus.  
Totius inde situs mundi: sub utrisq[ue], docebunt,  
Quæ deuexa iacent & loca vasta polis.  
Authori uita defuncto æterna precando  
Gaudia, syncero pectore sume librum.

FINIS.

# STUDIO SO LECTORI TYPOGRAPHVS.

**S**i in reliquis excudendis, ubi non tam perplexe, ut in Massematicis illis scriptis, per signa & characteres scribitur, error uenit locum impetrat, nos in hoc loco quod aliquam quædam nos sefellerint, non damnandos puto, maxime cum per præsentem ad positum correcturæ abacū, quæ perperam sunt impressa, facile corrigere queas. Vale Lector.

A 2. Columna 1. Linea 14. pro expensi lege impensarum.  
 Linea 16. corrige tui coniunctus Linea 17. intercessisse expunge & abundans.  
 A 2. columnaz linea 2. scopus legi locns. linea 11. me in te, lege meum in te.  
 A 4. linea 12. extinat lege extina. linea 15 aliamq. & expunge.  
 Secunda colina Linea 8. emenda Antarcticō adaptetur A 4. coluna 1. linea 5. polo  
 Antarcticō, lege Arcticō. Linea 17. cū expunge, Linea 12. emenda integro. Colu-  
 mna 1. Linea 17. lege quartā W. A. occidentis. Linea 15. a prepositione intellige.  
 B 1. columnaz 1. Linea 13. expunge super C. B. Linea 15. pro ab lege a.  
 Linea 11. pro habitatione habitationi. Linea 12. pro reliqua lege reliqua. Linea  
 21. pro id lege 2. B 1. columnaz 2. linea 5. lege pro quatuor quarta. Linea 11.  
 pro B. fac D. B 2. columnaz 1. Linea 12. in fine lege. Linea 28 sc̄ lege sunt. Li-  
 nea 19. eam partem habere, lege eam partem hōq. Columnaz 2. Linea 8. lege puncto D.  
 occidente. Linea 9. Arcticō A. Septentrionem lege Linea 14. oppone lege  
 appone. B 4. columnaz 1. Linea 20. quartæ resolutioni lege. Linea 12. polis A.  
 C. lege. Linea 16. circum. Columnaz 1. Linea 9 cum — — id est vna tertia, & vna  
 duodecima. lege Linea 11 pro rurs. lege 13. Linea 19 vocato S. R. D. In eadem linea  
 18 fuit S. T. N. Linea 11. pro r. item p. lege & iterum per punctum.

C 1. columnaz 1. Linea 1. partibus — lege. Linea 3. in prepositionem ex-  
 punge. Linea 4. ad punctis, addit W. E. F. & N. Lines 10. pro so lege 18. Linea  
 16. lege supra. Linea 11. probam probavi lege. pro Thulen vbiq. lege Thulen. C. t.  
 columnaz 1. lin. 11 horarū lege harū. C. Columnaz 1. Linea 4. diuisa diuisa lege. Linea  
 14. prepositionem intellige. Columnaz 1. Linea 5. R. S. C. lege. Linea 6. pro go. le-  
 ge 95. Linea 15. pro applica lege applica. C. 3. columnaz 1. Linea 1. equali equa-  
 lem lege. Linea 4. distantiam distantiam. Linea 12. pro 15. 5. lege. Linea 12. pro ff. le-  
 ge 5. Linea 15. pro indelege de. Linea ultima, pro maiores lege minores. C. 4.  
 columnaz 1. Linea 15. pars expunge. Columnaz 2. Linea 5. pro occultus occultum lege  
 D 1. columnaz 1. Linea 2. latitudini lege latitudinem. Linea 1. pro N. lege 5.  
 D 2. columnaz 1. Linea 11. declinare lege. Linea 15. pro vt duodecima lege & duo de-  
 cima. Columnaz 1. Linea 6. lege latere pro lateor. Linea 7. septentrionale esse. Linea  
 8. pro literas lege lineas. Linea 10. pro tandem lege eandem Linea 14. lege ff. in E.  
 Linea 11. interpone id est fere. D 3. columnaz 1. Linea 1. pro C. lege E. Linea 7.  
 rursus. Linea 11. rursus. Linea 15. septentrionalis lege. Linea 19. cōpletitur comple-  
 tur lege. D. 4. columnaz 1. Linea 11. per Veroen et dele. Columnaz 1. Linea 6. pro  
 U. lege Q. Linea 7. rursus Linea 9. pro m lege id est. Linea 18. pro 4. lege quo. Linea  
 19. inuenitolege. Linea 27. lege litera in parallelo.

E. 1. columnaz 1. Linea 9. linea linea. Linea 13. pro B. lege L. Linea 14. pro  
 36. repone 63. E. 2. columnaz 1. Linea 9. pro eius lege typographici. In figuris Quæ  
 titulo tertie figure, notatur, quarta est in ordine. & Quarta, ad tertium locum ceder. Pre-  
 terea Aequinoctialis retrogradum esse numerum per ergoem insculptum noscas yolo.







