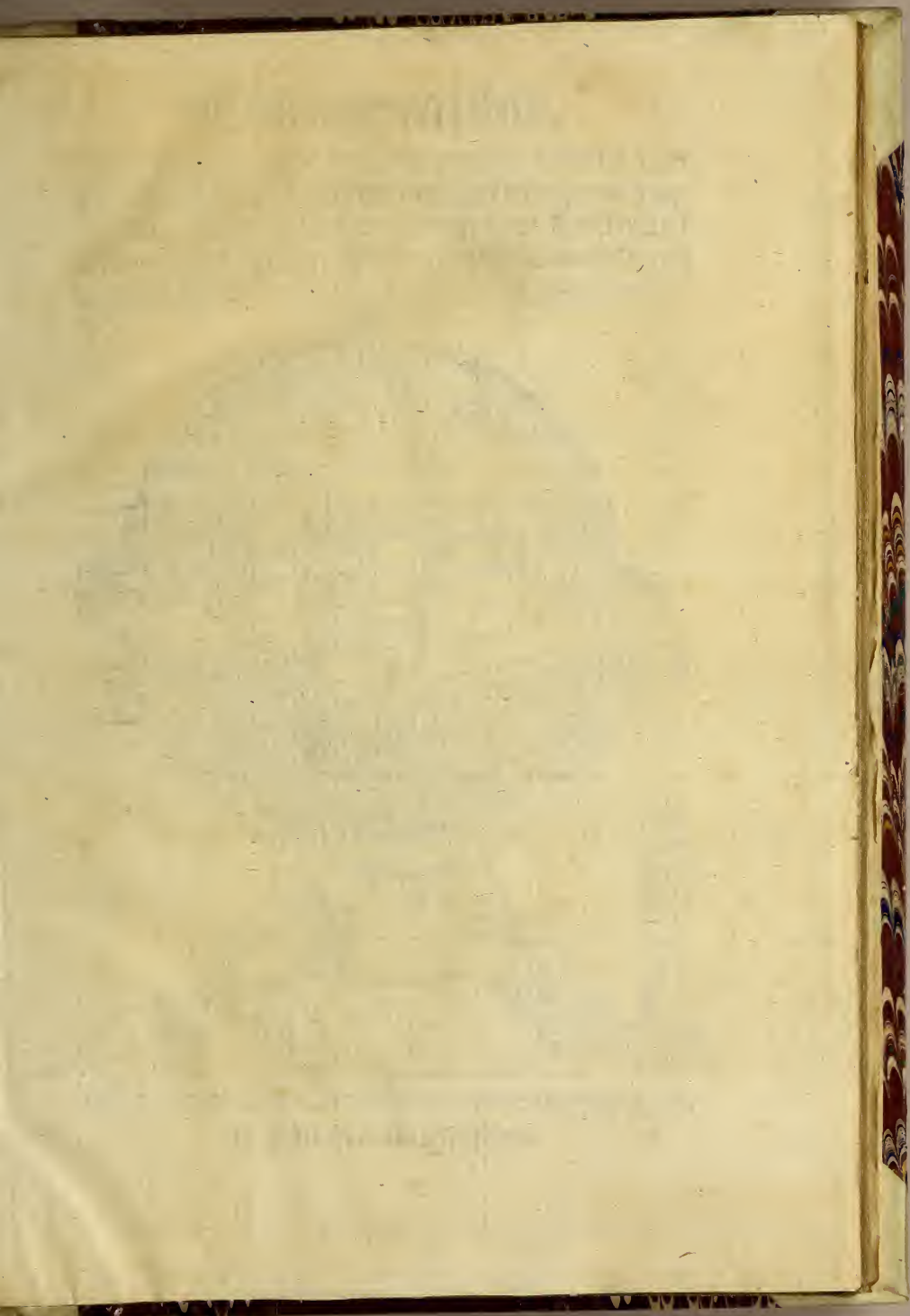
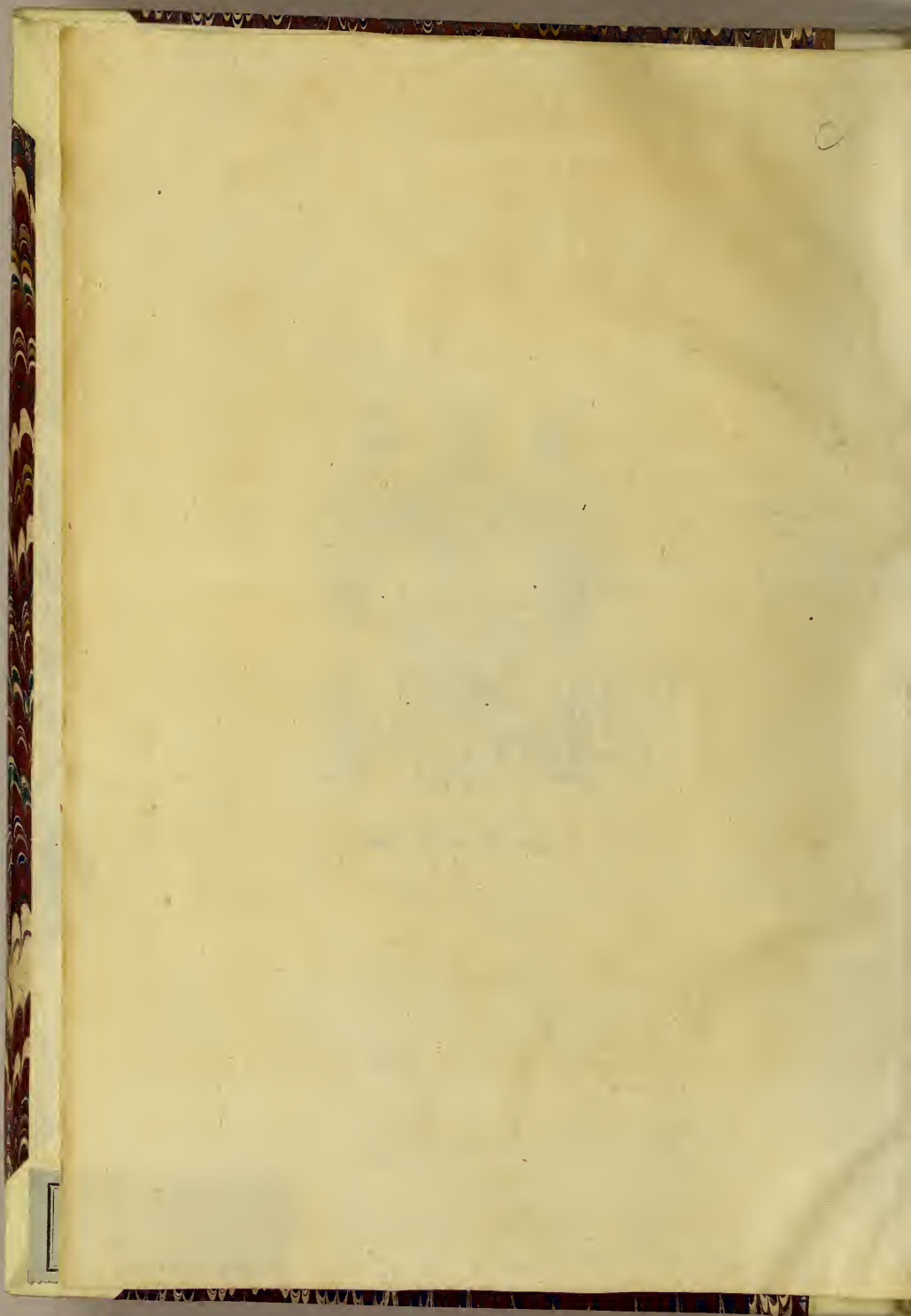


John Carter Brown.

FREDERIK MULLER.
Librairie Ancienne
AMSTERDAM,
HEERENGRACHT KK No. 130.





Cosmographie.

JOHN CARTER BROWN

oft Beschryvinghe der gheheelder Werelt van
Petrus Apianus / derdewerf ghecorrigeert van
Gemina Friso Mathematicien ende Doctoor in
Medicinen. Metten Zeecompassse ende anderen
boeckkens byden seluē Gemina daer toegedaen.



Men vercooptse Lantwerpē inden Witten balck
by Jan Verwithaghen.

Het inhoudt van desen boecke.

- ¶ Petrus Apianus van tbeghintsele der Cosmograhien ende Astronomyen.
- ¶ Vanden vier principalen deelen der werelt, als Europen, Asien, Affryken, ende America, daer Peru, dats t'goutlandt inne gheleghen is, inden Jare M. CCCC. XXX. van den Spaenierden eerst gheuonden.
- ¶ Hoe datmen de hueren des nachts by den sterren weten ende vinden mach.

Gemma Frisius.

- ¶ Vander manieren hoemen eenyghen plaetsen beschrijven sal, ende de distantie oft verschil der seluer vinden sal.
- ¶ Hoemen hoochde, lingde, ende diepte meten sal metten Astronomijschen Kinck.



Den goetwilligē beminders der Cosmographyen.



Slephus die Warachtighe
historicus (int eerste boeck vander Antiqui
teyt der Iuden) scrift dat Seth de sone van
Adam die eerste gheweest es die de conste
der Astronomen en den loop des hemels
geuonden ende beschreuen heeft/ en dat tot
profite van synen naecomelingen in twee co
lumpnen beslotengelaten/waer van de reene
van ghebakenen steenen/ en de andere van
ongebakenen steenen gemact was/om al
so vanden viere en watere alst beschermpt

te blyuene/ Midts dat hy van Adam sinen vadere gehoozt hadde/ dat de
werelt namaels byden watere en viere vergaen soude. De sommige seg
gen dat Abraham en de sommige dat Moses de letteren eerstwerf geuon
den heeft. Diodorus siculus seyt/ datse die van Egypten/ Herodotus dat
se die van Phenicien eerst geuonden hebben/ en Titus Uuius seyt in eerste
boeck der Roomscher historien/ datse van Euandro totten Vathinschen ge
comen sijn. Waer hoe dat daer mede es/ het sal ons genoech sijn dat wy
se hebben/ en dancken God die tverstant verleent heeft den ghenen diese
tot onsen grooten profite geuonden hebben: want wij daer by als in een
nen spieghel present en tegenwoordich sien mueghen/ wat in allen lan
den gheschiet en wat dat in voozleden tijden gheschiet es. Waer duer de
mensen (die wter natueren alst naer wetenheyt en scientie hakende/
na dat elc inclinatie es) tot diuersen dingen te lesene gheinflammeert
en getrocken worden. De sommige tot dinghen der politien en rechten
den steden/landen/ende oorlogen aengaende. De andere tot de heylighe
schrifteure/ waer van de sommige de selue nae de meynighe der heylig
hercken lesen/ om daer duere tot een duechdelijk leuen getrocken
te wordene. De andere die in huer eyghen vernustheyt te zeer wijs wil
len sijn/ de leeraers der heyligher kercken ende hun leeringhe versma
dende (dwelck God beteren moet) lesense niet om daer by ghebetert te
wordene/ maer meer om de leeraers te berispene/ ende hun eygene son
dighe wercken daer mede te excuserene / waer duere zij ten laetsen (soe
men daghelijc siet) in grooter dolingen ende kettereyen vallende/ setten
wt vermetelheyt ende obstinatie (als zeer te duchtene es) ziel ende lijf
sammerlijc te paude. De sommighe als Methodisten/ ende andere dero
ghelijcke ingemeene gheesten/ lesen gheerne historien ende poeete.
Den welcken dit teghenwoordich boeck der Cosmographien Aptant/
wten latijne in duytsehe na eerst getranslateert zeer behulplich sal wesen.

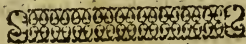
Aen den Lesere.

De Cosmographie es oock eenen toepat totter consten van Astronomie/ wantmen daer inne vindt den loop des hemels ende der planeten/ de gheleghentheyte der elementen/ de hoochde der sonnen/ dat wassen en brycken der manen/ ende hoemen enyge Carten van landeschappen oft plaetsen bescreuen sal. De gheleghentheyte vanden vier principalen deelen der werelt/ als Europen/ Affriken/ Asien/ ende America/ daer Peru dats dat goutlandt inne ghelegen es. Metten principalen steden die in den vier principalen deelen der werelt ghelegen sijn/ Ende de vremde manieren ende monstren der menschen ende beesten/ die daer inne ghehouden worden/ soe int tweede deel van desen boeke breeder verclaert wort. Es oock allen Ploten/ zeevaarders/ ende landtmeters zeer nootsakenlyck en bequame. Ende int cozzte/ alle beminders der Cosmographen/ moghen by desen boeke thys in hun studoo: sittende/ de ghehele werelt sonder cost ende perijcule ducen/ dwelck zij andersins niet dan by grooten costen en perijcule doen en mueghen. Den welcken ich alle voerspoet en sal icheyt wensche in den Scheypere der hemelen en der aerden.

Wt Antwerpen den
eersten Januarij.
An°. 45.

Gregorius de Bonte/ den boeke ter eeren.

Wilde de werelt met luste duervaren
En sonder perijckel de landen beschouwen
Duerleest dit boeck, het salt v verclaren
Wilde de werelt met luste duervaren
Ehuys bliuende, en v gheldecken sparen:
Soo coopt eenen, ten sal v niet rouwen
Wilde de werelt met luste duervaren
En sonder perijckel de landen beschouwen.
Want die minst cost doet, sal meest behouwen.



Cosmographie van Petrus Apianus.

So Dat eerste deel van desen boecke is vanden
beghintselen der Cosmographien ende Geo-
graphien/ met diuerschen schoonen In-
strumenten daer toe dienende.

¶ Wat dat Cosmographie es/ ende hoe de
selue van Geographien ende Cho-
rographien verschilt.

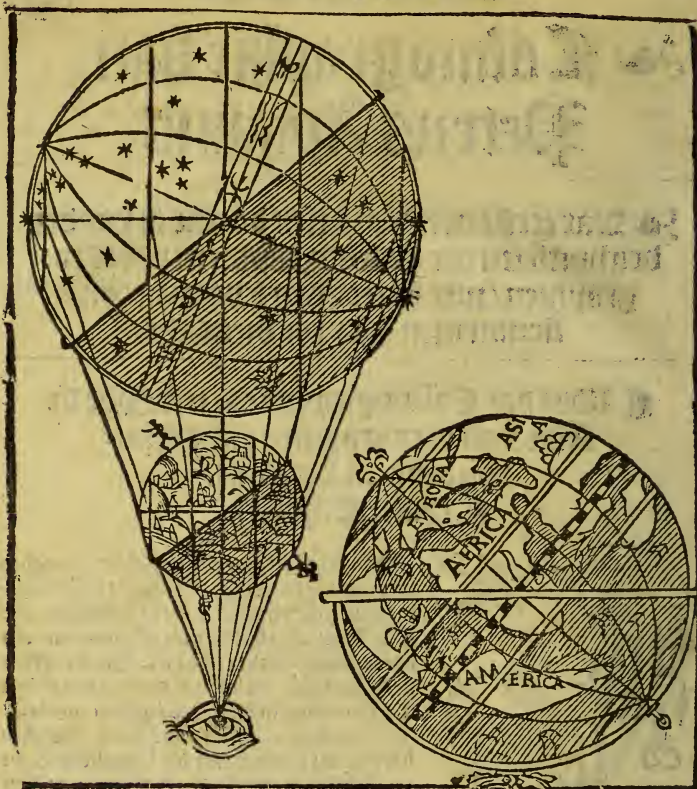
¶ Dat. j. Capittel.



Cosmographie (nae tbedietfel des woords
wter Griecischer sprake) es eē conste daer-
men de geheele werelt mede beschryft/ hoe
sy in huer begruyt de vier Elementen/ als
aerde/water/lucht ende vier: Sonne/ Ma-
ne/ Planeten/ vaste sterren/ en al dat in den
omganch des hemels beuanchen wordt.
Inden eersten considerceert sy de Circulen
daer mē wt verstaet hoe die hemelsche Sphe-
ra ghemaecht wordt. Daer na wren onder-
schepde der Circulen de gelegentheyt en ma-
te der plaetsen die onder de selue Circulen

ligghen/ de grootte ende proportie der Climaten. Het verschil der dagen
en der nachten/ Die vier hoecken der werelt/ Den loop des opganchs en
onderganch der Planeten en vaste sterren/ ende wien datse recht bouen
chooft ouergaen/ Ende al dat den hemel aengaet/ ghelūck Elevation ofe
hoochden vanden Pole/ Vinen parallelen/ Circulen vanden middage/ &c.
bewūsende tselue byder consten van Mathematica. Ende sy verschilt van
Geographie/ wāt Cosmographie onderscheyt de Aerde alleene by Circu-
len des hemels/ en niet by bergen/ zee/ bloeyen/ &c. als Geographie doet.

¶ Om dit te verstante aenmerckt dese naeuolgende figuren.
Want daer inne wordt bewesen de descriptie vander
gheheelder Cosmographien.



Wat Geographie beteekent.



Geographie (als Wernerus seyt) is eenderley forme/gelijck oft een bewoꝝp van Schilderijen ware/vanden principalen en bekenden deelen der werelt/waer wte dat ghemaect wordt eenen gheheelen bekenden omganch der werelt/ ende vermaerden plaetsen den deelen der werelt aenhangende. Ende sp verschilt van Cosmographie/want sp deylt die aerde by diuersche deelen/als bergen/zee/riuieren/ ende anderen vermaerden plaetsen/ sonder eenige bewoꝝsinge van den circulen des hemels. Ende is sonderlinge den ghenen profiteluck die de rechte kennise van diuerschen gesen/historien/ ende poetrien beghereen te hebbene/ want dat bewoꝝp der schilderijen der seluer aerden bꝝenge lichtelijck ter memoꝝrien de ordinantie ende

ghelegentheyte van verscheyden plaetsen. En darromme is het eynde en perfectie der Geographien ghelegen int aenmercken vanden gheheelen omganch der werelt. Gelyckerwijs als een Schildere een geheel hoot van eenen mensche wilt conterseyten en bewozen na zyn rechte proportie.

Geographie.

huer ghelyckenisse.



Wat Chorographie beteekent.



ho:ographie (als de selue Wernerus seyt) die oock Topographie gheheeten wordt/ aenmerct alleene sommige wtgenomen plaetsen in hun seluen/ en sonder comparatie der seluer onderlinghe/ oft totten gheheelen omganch der aerden/ want sy bewijst alle dinghen en bycans de minste die in haer begrepen zyn/ als hauenen/ steden/ usich/ loopen van riuieren/ en vele andere omtrèt liggende plaetsen/ als timmeragie/ huysen/ torens/ vesten/ &c. En dat eynde oft gebzuyck der seluce sal veruult worden int maken der ghelyckenissen van eeniger plaetsen/ ghelyck oft een schildere een doze alleene/ oft een ooghe alleene/ oft yet anders den mensche aengaende conterseytte teckende ende schilderde.

Chorographie

huer ghelyckenisse.



Dat eerste boeck der Cosmo-

S Er yemandt in Cosmographien studeren wille/so eest van noodde dat hy tveghintfel van Astronomen wete/als de kennisse der Circulen vander Spheren/wantmen de selue oock inder Cosmographien hanteert ende gebuycht. Dwelcke hier nae zeer cozt bewesen sal worden.

¶ Vanden loop der Spheren/oft hemelsche clooten/ende deylinge der hemelen.

¶ Dat .ij. Capittel.



D' werelt wordt in twee deelen ghedeylt. Als int regioen oft plaetse der Elementen/ende in dat regioen der hemelen. Dat Regioen oft begrip der Elementen (der veranderingen altyt onderdanich zijnde) wort gedeylet in .iiij. elementen/als Aerde/Water/Vucht/ende Vier. Dat Regioen der hemelen (dwelck die Philosophen quintam essentiam heeten) beuengt dat Regioen der Elementen in zijn hollicheyt/ēn het es een substantie altoos bliuende omuertwandelijck/in hem tien Spheren oft ronde holle clooten begrippende/waer van den meesten altyt den naesten begriyp veruolgens elootwijs. In den eersten by de Sphere des Viers heeft God ghesielt de Sphere der Manen/ten tweeden de Sphere van Mercurius/ten derden de Sphere van Venus/ende soe voorts vander Sonnen/Mars/Jupiter/ende Saturnus. Ende elck van desen hemelen en heeft maer een sterre alleene/de welcke Planeten oft sterren sijn den Zodiaecht omgaende/ende gaen altyt contrarie den loope vanden oppersten omgaende hemele/oft der thienster Spheren. En dese sijn liehamen die altyt duerluicheit sijn. Daer na volcht dat firmament dwelck den hemel oft Sphere der sterren es/ēn verloopt een luttel herwaerts en derwaerts in twee clypne circulen inde negenste Sphere rontomme omtrent tveghintfel van Aries en Libra. En desen loop heeten de Astronomen den loop des toganck en wechganck der vaster sterren/en dese Sphere der sterren wordt beuangen vander negenste Spheren/die welcke geheeten wordt den Crisallinen oft waterachtigen hemele/want daer egene sterren inne gesien en worden. Ten laetsten Primum mobile/dwelck den tienden hemele geheert wordt/begriyp allen de andere hemelsche Spheren in synen omganck/en draeyt se altyt rontomme op de Polen vander werelt binnen den loop oft tijt van yriij. hueren van den opganck der Sonnen deur den middach na den onderganck/ende soe rontomme lanck den middernacht na den opganck/ende draeyt allen de onderste Spheren tsamen met zunder cracht omme/ende daer en is egheene sterre inne. Ende de loop van allen den anderen Spheren wortelen daer tsegen/loopende contrarie van den onderganck der sonnen deur den middach na den opganck/en wat dat bouen desen hemele es dats onberuerlijck/en heet Celum empyreum daer God met zijn hepligen woont/soe de Doctoren ons geloofs affirmeren.

graphien van P. P. Apianus.

fo. v.

De figure van de diuſie der Spheren/
oft de ylinghe der hemelen.



Dat eerste boeck der Cosmo-
f. Vanden Circulen der Spheren.

Dat. iij. Capittle.

¶ Wat dat Sphera is.



Sphera is een dinck dat in hem seluen geheel vast en ront is/ hebbende in zyn middelt een punct. ende wat linien dat van dyen puncte rontomme getrocken worden tot aen den buytensten cant oft superficies desselfs/ zyn alle euen groot ende lanck.

Wat die asse der Spheren is.

Die asse der Spheren (als Proclus Diadochus schryft) is tghene dat de Sphere dwers deurgaeft/ ende daerse op draeyt. De Polen oft herren der werelt/ zyn de wterste punten oft eynden der assen/ waer van dattet een punct int Noorden is/ en dandere int Zuiden. Tgene dat int Noorden is/ wort geheet Polus arcticus/ borealis/ aquilonarius/ oft de Noort oft zee sterre/ altyt in onsen landen oft horizon hem openbarende. Dat andere heet Polus antarcticus/ meridionalis/ en austrinus/ oft de sterre int Zuiden in onsen horizon heur nymmermeer openbarende.

Vanden .vij. grooten Circulen der Spheren.

Horizon is eenen Circule inden hemel gheimagineert/ deplende de werelt in twee ghelicke deelen/ te wetene/ int bouenste deel dat van ons gesien wort/ van tghene dat wi niet en sien/ dats de onderste helft oft hemisphaerium.

Meridianus/ oft den middach Circule/ is den Circule die deur de Polen der werelt gaet/ en so wanneer de Sonne daer inne comt bouen onsen horizon/ maect sy den middach/ en onder onsen horizon den middernacht.

Equinoctialis is eenen Circule deplende de Sphere in twee ghelicke deelen tusschen beyde de Polos/ ende so wanneer de Sonne inden seluen comt/ dwelck tweemaal tsaers gheschiet/ zyn dach en nacht euen lanck alle de werelt deure.

Zodiacus is eenen Circule vanden Philosophen geheeten obliquus/ oft den dwerssen Circule in hem houdende die .xij. teekenen/ benangende in zyn opperste deel den Circule van Cancer/ en in dat onderste deel den circule van Capricornus/ deplende den Equinoctialen circule int midden in twee gelicke deelen/ en wort wederome vanden seluen int midden ghe deylt/ te wetene/ int beghintsel van Aries en Libra. Men moet oock verstaen/ dat den Zodiacck die breedde heeft van .xvij. graden/ om te wetene den rechten loop der Planeten/ den welchen Zodiacck wort gedeylt deur zyn middelt vander linten geheeten Scliptica/ latende .viij. graden der breedden aen der eender syden/ en .viij. graden aen der ander syden. Ende men moet alle die andere circulen alleene metten verstande begripen/ als een linie wesende sonder breedde oft diepte/ want men se metten sinne in den hemel niet onderscheyden en can.

De namen ende figuren der teekenen vanden Zodiaeck.

♈ Aries den Ram.	♉ Taurus Stier.	♊ Gemini Tweelingen.	♋ Cancer Kreeft.
♌ Leo/ Leeu.	♍ Virgo Maecht.	♎ Libra Waghe.	♏ Scorpious Scorpioen.
♐ Sagittarius Schutter.	♑ Capricorn? Steenbock.	♒ Aquarius Waterman.	♓ Pisces Visschen.

De figuren der seuen planeten.

♄ Saturnus.	♃ Juppiter.	♂ Mars.
☉ Sol/ de Sonne.	♀ Venus.	☿ Mercurius.
		☾ Luna/ de Mane.

♁ Cluri sijn twee Circulen inder Spheren/ den eenen ghaet deue t'beghinsel van Aries en Libra/ en den anderen van Cancer en Capricornus/ loopende recht cruysovijs ende spherewijs deur malcanderen omtrent de Polen der werelt.

¶ Vanden. iij. minderen Circulen der Spheren.

Den Circule van Cancer die oock Solstitialis/ dats den Somercircule geheeten wort/ staet vanden Equinoctiael Noortwarts. xxij. graden en xxx. minuten. En so wanneer dat de Sonne daer inne comt/ so is midsomere/ en dan is den lanxsten dach en den cortsten nacht vanden Jare/ en dan gaetse wederomme achterwaerts/ en wort vanden Grieken geheeten Tropicus/ dats omkeerende/ want de Sonne dan wederomme wederwaerts beghint te dalene.

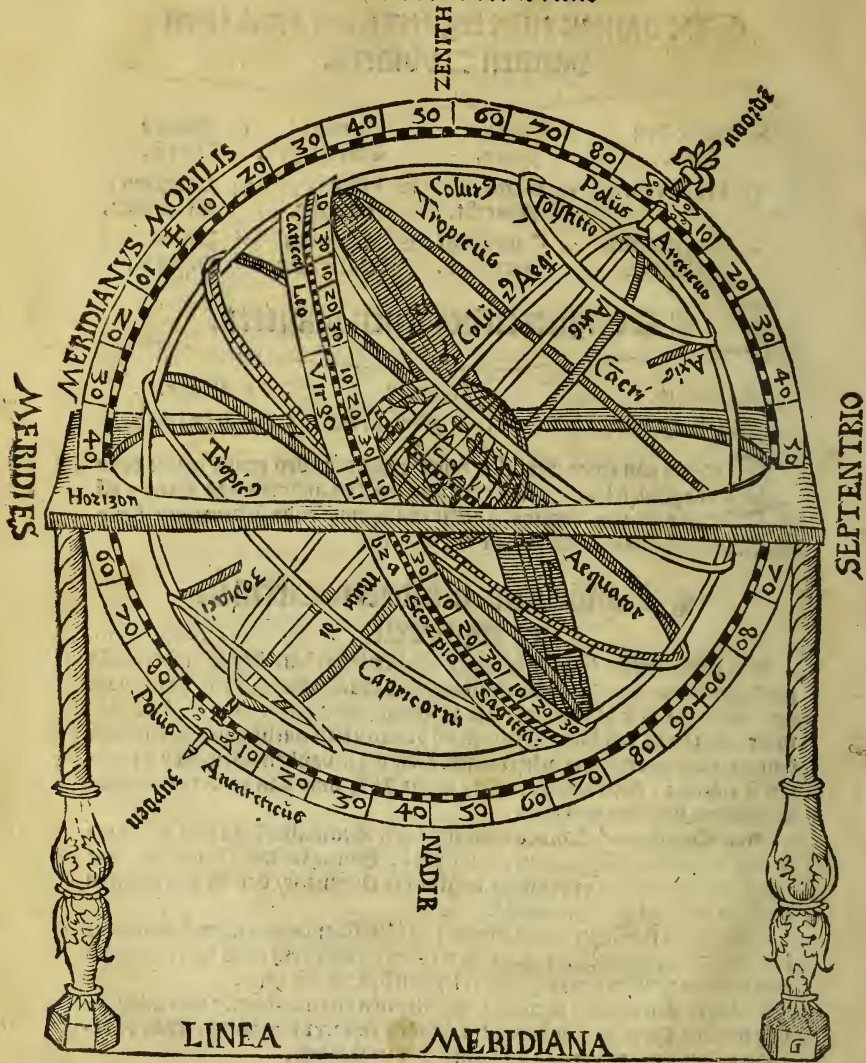
Den Circule van Capricornus/ die oock Humalis/ dats den Wintercircule geheeten wort/ is den circule die de Sonne lesmael deurloopt nae t'zuyden/ ende alse wederomme beghint te climmene/ dan is den cortsten dach ende den lanxsten nacht.

Circulus Arcticus is eenen cleynen circule/ staende van allen syden vanden Pole int Noorden. xxij. graden en xxx. minuten/ ende wort beschreuen vanden voirsten voete vanden cleynen beyre oft Vsa.

Circulus Antarcticus is oock eenen cleynen circule/ staende van allen syden vanden Pole int zuyden. xxij. graden ende xxx. minuten/ ende is altoos onder der aerden van ons ghesichte verborzen.

¶ Siet hier de materiale figure der Circulen vander Spheren.

Dat eerste boeck der Cosmo-



Additie. By dat Zenith verfaetmen het punten inden hemele recht boven ons hoot. En by Nadir het punten inden hemele onder ons voeten/ dmelck contrarie is onsen Zenith.

Vanden. v. Zonen/gordels/oft deelen der Werelt.
Dat. iiii. Capittle.

W

Ant de aerde en dat water es tsamen een superficies oft lichaem ront wesende/ dwelck openbaerlijck bewesen wort inden Eclips oft verdonkeringhe der Manen duer de schaeype der aerde/ en het es een sekere spere va een dick en doncker lichaem onberuerlijck gheselt inde middelt der werelt/hebbende in sine omganch. v. circulen/ gelijk de hemelsche Sphere in huer hollicheyt oock .v. circulen heeft/ te weten/ den Equinoctialen/ den Tropicus van Cancer/ den Tropicus van Capricornus/ va Arcticus en Antarcticus. De welcke behaluen den Equinoctiale maken inden hemele .v. zonen oft een maniere van vijf bzeede riemen oft gordels/ deplende de aerde oock in soe vele deelen/ waer van de twee om trent den Polen der werelt gelegen/ om der afgruselijcker couwen wille nauwelijck bewoonlijck en sijn. De derde zone/ tozrida zona geheeten/ gelegen tussche de twee tropicos/ om de dagelijcker schen duerloop en neerstralinge d' sonne wille/ wort vand hitted byzant en es ooc niet wel bewoonlic/ als dat hi redenen bljct. En de and twee die tusschen tropicu Cancri en circulu Arcticu/ en tusschen tropicu Capricorni en circulu Antarcticu ligge sijn getepeeret en bewoonlijck/ wat si worden getepeeret metter hiten van tozrida zona en der couthz vanden woterste zone/ waer va wij deen deel bewoene/ en vand deel Anteci en Antichtones die cotrarie tegē dē wonen.

De figuree vanden .v. Zonen.

Zurden.



zurden

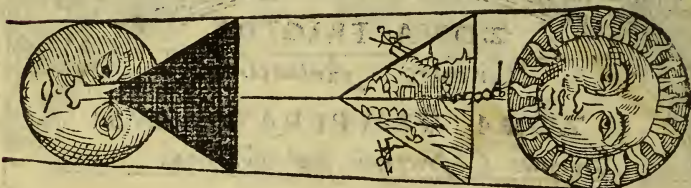
Dat eerste boeck der Cosmo.
 Dese figuren bewijst / dat aertrijck ront is.



Waer de aerde vierhoekich / huer schaepe inden Eclips der Ma-
 nen soude oock vierhoekich schijnen te wesen.



Waer de aerde driehoekich / de schade soude dri-
 hoekich schijnen te wesen.



Waer die aerde selhoekich / de schaepe der seluer soude inden
 eclips der manen selhoekich schijnen / diemen
 nochtans ront siet te syne.



Canden Circulen die Parallele circulen heeten/
dats circulen euen Wijt van malcanderen
Wesende. **Dat .v. Capittel.**

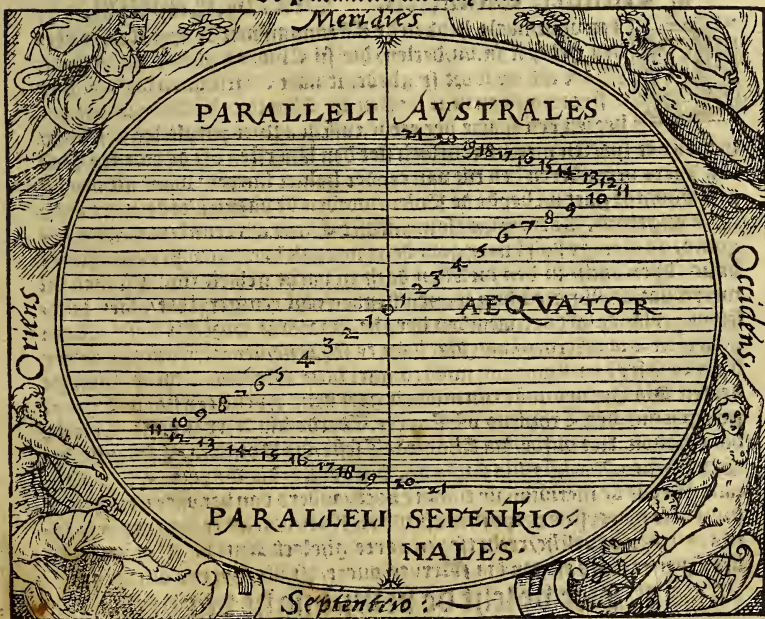


Parallele circulen (de welke dock deplingen gheheten wor-
den) zyn circulen aen allen syden euen verre van malcanderē
verschillende/ en hoe verre datmense trocke/ sij soude (gelick
de wagenleesen) alcht euen wijdt van malcanderen bliuen/
en nyimmermeer tsamē comen. En al ist dat parallele circu-

len na elck belieuen mogen gemaect wordē/ nochtans volgende Ptolemeū
selen wy die deplē bi sehere gradē d' bzeedē/ so wel int ronde als int platte/
als in deser navolgender getalstelen oft figuren bewesen wort/ nochtans
verschillense onderlinge altoos so vele dat den lanxsten dach vandē cenē
Parallele gaet te bouē dē lanxstē dach vandē anderē Parallele/ mersten-
deel twierdēdeel vā eenē hueren. En in sulcker manieren salmen imagine-
ren tverschil vandē anderē Parallelen/ so wel int Noorden als int Zuydē.

De figure der diuisien vanden Parallelen.

De Parallelen int Zuyden.



De Parallelen int Noorden.

Dat eerste boeck der Cosmo-

C De ylinge der Parallelen na de const van Arithmetica/ en hoe vele dat elcken verschilt vanden Equinoctiael na den Polus vander Werelt.

C De graden der hoochden vanden Pole oft der breedden der Aerden.

Paralleli	g. m.	Paralleli	g. m.	Paralleli	g. m.
Beerste parall. heeft	4 15	De. viij. heeft	30 45	De. xv. heeft	48 40
De tweede par. heeft	8 30	De. ix. heeft	33 40	De. xvi. heeft	51 50
De derde para. heeft	12 45	De. x. heeft	36 24	De. xvij. heeft	54 30
De vierde par. heeft	16 35	De. xi. heeft	39 0	De. xviij. heeft	56 30
De vyfste para. heeft	20 30	De. xii. heeft	41 20	De. xix. heeft	58 20
De seste parall. heeft	24 15	De. xiiij. heeft	43 15	De. xx. heeft	61 10
De seuenste pa. heeft	27 30	De. xv. heeft	45 24	De. xxj. heeft	63 15

C Vanden Climaten. Dat. vj. Capittel.



Der voormaels hebben de Astronomynen de breedde der aerden gedeelt in. viij. deelen/ die sy Climata ghenoemt hebben. Maer als nu wort sy ghedeelt naer tbeschryuen der nieuwer Astronomynen in. ix. deelen oft Climata. En Climata wort gheheten een spacie der eerde tusschen twee parallelen besloten/ in welcher spaciën men merckelijck siet den lancksten dach van des Jaers veranderen den tyt van eender haluer huere; want als men vanden Equator gaet na beyde de Polen/ worden de dagen altoos meer ende meer ongelijck. Dacromme tsoemenichste Climata als eenich is vanden Equator/ so menige halfhuere gaet den lancksten dach van dper plaetsen te bouen open dach/ in den welcken dach en nacht gelijck sijn. En men sal weten dat de climaten hun namen hebben van eeniger stad/ vloet/ lantschape/ eylande/ oft vernaemden berghe. Dacromme wort dat ierste Climata gheheten Dia Merces/ van dia/ dats te seggene/ deure/ en Merce is een stad in Asien/ want sijn middelt gaet deur Merce. Tweede wort gheheten Dia Spenes/ wāt sijn middelt gaet deur Spene een stat in Egypte gelegen ond den Tropicus vā Capree. Tderde/ dia Alexandria. Tvierde dia Rhodon. Het vifde/ dia Rhomes. Tseste/ dia Ponthos. Tseuenste/ dia Bizithenes. Dachtste/ dia Atyphon. Dneegenste/ dia Danias. En de selue name hebbe de meridionale climata oock/ anders dan dat daer voze geselt wort dese griecsehe prepositie oft woort Anti/ dwelck te seggene is in latin *contra*/ in duytsehe/ rechte tsegen ouere/ ghelock Antidia Merces/ Antidia Spenes/ dats tsegen dia Merces ouere/ oft dia Spenes ouere. &c.

C Hier volcht de bewysinghe vanden Climaten by figueren.



De Clímaten int Noorden.

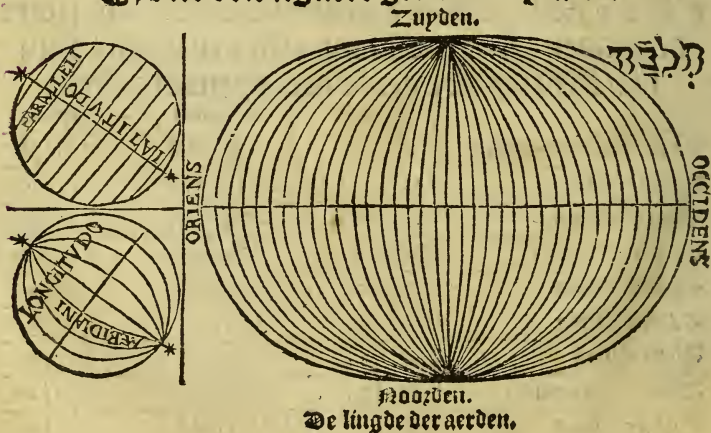
De Tafel vander breedten der Clímaten naer de graden en minutē aengaende tbeginfel/mid del/en het eynde der seluer/by getal gestelt.

De graden der breedten	Tbeginfel		Tmiddel		Teynde	
	g.	m.	g.	m.	g.	m.
Deerst Clíma	12	45	16	35	20	30
Tweede Clíma	20	30	24	15	27	30
Tderde Clíma	27	30	30	45	33	40
Tvierde Clíma	33	40	36	24	39	0
Tviffte Clíma	39	0	41	20	43	30
Tsefte Clíma	43	10	45	24	47	15
Tseuente Clíma	47	15	48	40	50	20
Tachste Clíma	50	30	51	50	53	10
Tnegente Clíma	53	10	55	30	56	30

Dat eerste boeck der Cosmo.
C Vnder lingden der aerden.
 Dat. vij. Capittle.

De lingde van enygher plaetsen (als Wernerus seyt) es een deel vanden Equator oft Equinoctiael circule/begrepen tusschen den Meridiaen der seluer plaetsen / en den Meridiaen der Insulen oft eylanden gheheeten *Insula fortunata*, oft Canarien. Want de oude Geographi willende beschrijven de superficie oft dat opperste ghesichte der aerden/en dat verschil tusschen den plaetsen by stadien onderseecken/ so hebben zij den iersten graet der lingden gheset int Westen in *Insulis fortunatis*, die wij nu de eylanden van Canarien heeten/ ende hebben veruolgens tellende den omganch der aerden beschreuen by graden duer den Equinoctiael int Oosten/welche lingde wij hebben beschreuen als hier na volcht in een plepne figure gheheeten *Mappa* / en geteekent aender sincker syden naer tzyden siende/met hebreusche letteren, gelijckmē thebreusch behoort te lesene/vander rechter hant nae der sincker toe/en heet int hebreusch/Helicha haare tz/dats te seggene/eenen wech oft duerganch der aerden. En by wat weghe de lingde van elcker plaetsen geuonden mach worden/ sullen wij inde nauolgende propositionen in cozte leeren. Ende hoe de lingde der werelt ondersocht sal worden in een roat lichaem/worde hier in onser platter description bewesen/want de lingde wordt onderscheyden metten Meridiaen oft middach circule die ontrent den Polen tsamen loopen/dacromme worden de graden die den boghe vanden Equator meten/tusschen den iersten graet der lingden die dat West sluyt/ ende den Meridiaen duergaende de plaetse van uwer woensede/geheeten de graden der lingden.

C Siet dese figure gestelt int platte.

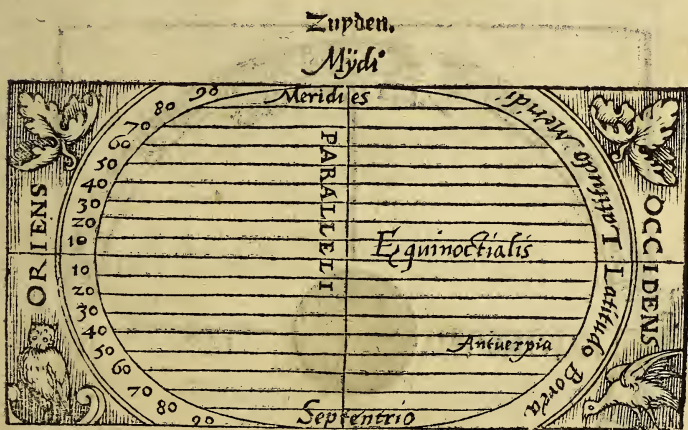


Under breedden der aerden ende plaetsen.

Dat achtste Capittel.

De breedde van eenygen lantschappe oft plaetsen es een deel oft stuck vande Meridiaen de selfs lants / tusschen het punct bouen ons hooft inden hemel ende den circule vanden Equator / Ende es altyt ghelyck der hoochden ende elenatien vanden Pole bouen den horizon / nochtans in hem seluen enichs ins verschillende / Want de elenarie oft hoochde vanden Pole es den boghe van den Meridiaen / ghenomen tusschen den Pole der werelt ende den horizon / Mer de breedde der plaetsen es den boghe des Meridiaens / bestoten tusschen dat Zenith oft dat punct dat recht bouen thoost es / ende den circule van den Equator . Ende dese twee deelen vanden Meridiaen / als de Aurore vander Spheren bewist / zyn ghelyck : daeromme wort dat ghetal der lingden ende der breedden der aerden / soo wel int Noorden als int Zuiden int ronde ende int platte gheschreuen van .10. tot 10.

De figuren der seluer leeringen.



Noorden.

Hde om dat onser rekeningen niet gebreken en soude / so hebben wij dit Instrument met voersichticheyt hier by gheset / waer inne wij ouer ons ghenomen hebben te bewusene die ghelyckheyt der breedden van enyger steden ende der Elenarien des Pools / daeromme hebby hie eenen beroerliken horizon / diemen mach neerwaerts douwen / oft opwaerts heffen . by dat Noorden / ghelyck als dat ghetal der graden vander hoochden des Pools tot

Dat eerste boeck der Cosmo.

eender sekerder Elevation heyscht/ en ghy sult sien datter so vele graden
 sijn dessels Meridiaens vanden Equinoctialen circule totten Zenith des
 mannekens/ als den boge dessels Meridiaens begriipt tussche den Pole
 der werelt ende den horizon.

Corollarium oft Additie.



En Zenith vanden hoofde verschilt altijt al euen vele aen
 allen syden vanden horizon/ te wetene. 90. graden oft een
 quadrant/ daeromme worddet geheeten den Pole vande Ho
 rizon/ Ende so waer dat yemant es/ hem openbaert altijt de
 helft vanden hemele oft hemispherium alle andere belet selē
 wegesloten/ hoe verre dat oock yemant gaet vanden Equinoctiael naer
 enoorden oft zuyden / soe verre gaet den horizon vander eender syden
 onder den Pole/ ende wort vander ander syden verheuen bouen den Po
 le/ daer recht esegen staende.

**Welcke dingen ghy booz oogen sien muecht
 in dit instrument.**



Choe de hoochde des Pools en breedde der aerden
by eenen sonderlingen Instrumente tonder-
suecken zijn. Dat. ix. Cap.



Om verstant van desen Capittelle te hebbene/ so is van
noode sommighe propositien ierst te stellene / den in-
ganck ende de menigherhande vsantie oft hanteringhe
van desen navolgenden Instrumente declarat ende ende
bewijfende.

CDierste propositie.



Wilby consteluck bekennen de hoochde der Sonnen bouen
den horizon tallen daghen ende hueren byden radpen der
seluck / so heft oppe den boeck metten navolgenden Instru-
mente / so dat het opperste deel neerwaerts gekeert sy / en
dat voorste na der Sonne / also dattet Perpendicularum / oft
thangende loothē wten teechen **C** hangende / recht hange
op tgedruet Perpendicularum inde middelt vander loottijen / stellende den
d. n. hoek oft Trigonus met dat Pinnacidium oft cleyn papertken by dat
crupfken / half opgherecht tsegen de radpen der Sonnen / so dat het In-
strument tsegen v ghekeert sy / ende dat onderste deel des boecks wordde
opwaerts geheuen metter slind



ker hant / en dan heft opwaerts
den Trigonum metten seluen pa-
pierken naer der Sonnen / tot dattet opperste deel der schaepen
vanden papertkē recht va'le op de linea vmbze / dats d schaepen.
Dat gedaen zūnde / aenmerct nernstelijck hoe vele graden dat den Ander
oft wūfere van den Trigonus verheuen wort bouen den horizon / want
tgetal van dyen graden is de hoochde vander Sonnen op dyen tijt.

CDe tweede propositie.



Hemen constelijck ondersoecken sal de warachtighe plaetse
der Sonnen telcken dage inden Zodiaeck wt die Theorica
der Sonnen. Ghy sult tellen den dach vander Maent van dē
welcken ghy begeert te wetene den graedt der Sonnen in-
den circule der dagen vanden Maenden / waer oppe ghy leg-
gen sult den draet comende witten Centre oft middelt van Theorica / ende
den draet alsoe wtgerecte zūnde / tot op den wtersten cant des cirkels /
bewijst dat teechen ende den graedt des teechens daer de Sonne op den
seluen dach duerlooft. Maer alst scrichel iaer es / inden wtganck van Fe-
briarius totten eynde des iaers moctty aenden dach die ghy begeert al-
tijt eenen dach toedoen / daer nae v rekeninghe ghemaect zūnde inden om-
ganck der maenden / so sal v den draedt wūfen den rechten loop der Son-
nen vanden dage die ghy weten wilt opden middach.

Dat eerste boeck der Cosmo-
Dat Instrument van Theorica Solis/
 dat is der Sonnen.
 Aux Solis.
 Het opperste des Circkels der Sonnen.



Oppositum Angis.
 Het onderste des Circkels der Sonnen.

C De derde propositie.

De ghy lichtelijck sult vinden de hoochde des Pools bouen den horizon alle dage/ en elcke seker huere des daechs/ wren radpen der Sonnen/ oft ghy ywaerts in onbekende landen geraect waert/ Reempt de hoochde der Sonnen op een seker huere/ als voze gheleert es/ en de Perpendiculara oft loothkens recht hangende/ soo draeyt dat Instrument achterwaerts en voozwaerts/ tot dat de duersniddinge der voertgenoomder huere en der linie Parallele getrocken witten grade der Sonnen daer de Sonne inne es op dien dach recht sy onder dat Perpendiculara vanden Trigonus oft driehoec/ en den Inder oft wijskerken die bouen aen den wittersten cant wtskeecht vanden raepke/ sal u bewysen de hoochde des Pools vander plaetsen daer ghi zyt sonder faute. Maer hoe datmen tsnachts de hoochde des Pools byden vasten sterren begrypen mach/ sal noch namaels geleert worden.

C De vierde propositie.

Is u de Sterre vanden Pole (daer dat punet oft herre van der werelt onbetuyelijck omtrent staet) onbekent es/ soo muecht ghy by twee wegghen prospytelijck aldus tot huerder kennissen comen. Imagineert inden eersten een rechte linie vanden twee wittersten sterren/ vanden grooten beyze oft Bzsa/ oft vanden achtersten raderen des wagens/ totter naester siere die deser linie te gemoete compt/ en ghy sult hebben de sterre die den Pole der werelt aldernaest staet/ die vanden zeevaerders oft schieplieden de zee sterre/ ende vanden Astronomynen Alrukaba geheeten wordt. Ende de ghelegghentheyt oft effigie vanden sterren die den grooten beyze oft Bzsa/ oft den wagghen gheheeten worden/ muecht ghy sien in deser nauolghender figuren/ want de linie metten stipkens ghetrocken/ bewijst de sterre vanden Pole/ niet dat de selue den Pool es/ maer dat de sterre is die den Pole der werelt aldernaest staet.

C Selue by een ander maniere.

Reempt een Compas als de zeevaerders oft wandelaers besigen/ en ist dat ghy lanex dat teecken oft draet vanden compassse na den firmamente recht op siet/ so sult ghy vunde met den radpen van uwen gesichte den Pole int Noorden oft zee sterre/ die oock Arcticus/ Bozealis/ en Aquilonarius gheheeten wort/ daer de werelt op is draepende. Want den Pole vander werelt/ is dat punct datmen imagineren ende niet sien en mach/ byden welcken die voozsyde sterre huere loop heeft.

C Een exempel van deser leeringhen.



¶ De vijfste propositie.



Men de gewoenlycke huere tſdaechs lichtelyck vinden ſal metten radien der ſonnen. Als ghi nu hebt de hoochde vanden Pole wter derder propositien oft nauolgende tafel der lantſcapen/ſo ſtelt den wyſere vā dat dzaende radt op den graet der Elenatien oft hoochden/ en dan maect dat raepken van binnen vaſte met waſſe/ op dat altijt ſo lange als ghy in dper habitatien oft plaecten zyt/vaſt blyue: dat grdaen zynde/ ſoe heft den boeck metten Inſtrumente oppe tot dat den dzaet wter C recht hanghe/ bouen tgedruet Perpendicularum/ende dan ſult ghy dat Pinnacidium opzrechten tſegen de radpen der Sonnen totten rechten hoecken/ douwende den Trigonum tſegen de Sonne ſo lange opwaerts ende neerwaerts/ tot dat de ſchape van dat Pinnacidium recht valle op de linien vander ſchape oft linea vmbze opden Trigonus oft dphoek/en als ghy dat ſiet (nochtans alrejt reſpect hebben op dat gedruet Perpendicularū) ſo ſal v de rakinge des dzaets/en der linien Parallele/wten grade der Sonnen totten bogen der huere gelept zynde/ter ſont wyſen de huere en de deelen der huere/het ſy voer middach oft nae middach/als dat den tijt heyſcht.

¶ De ſefte propositie.



M lichtelyck tonderſueckene den oganch ende onderganck der ſonnen inden geheelen omganck der werelt/ So ſtelt dat wyſerken vande caepe/opden graede der hoochde des Pools van enygen landſchape oft ſteden/ daer ghy den tijt vanden oganch en onderganck v Sonnen af begcirt te wetene/dan merct den graet v Sonne indē wterſte cant omtrent der twelfter huere/en gaet laucy den ſeluen Parallele totter linien vande horizon toe/en de Parallele linie int vergaderē des horizons tuſſchen de linie der huere ſal v openbaren den tijt des oganchs en ondergancks der Sonnen.

De seuenste propositie.



M lichteſteck de quantitept oft lingde vande artificialen dage en nacher te rekenen (dat punct des opgaues en onderganges der Sonne gesedt zynde na de rechte hoochde des hemels van der plaetsen daer ghi zyt/ als inde voergaende propositien geleert es) so rekent van den seluen puncte de hueren en de deelen der hueren/ totter twaelfster hueren toe/ ende ghy sult hebben den tyt vanden haluen dage/ en eest dat ghy dat dubbeleert so sult ghi daer van make de quantitept oft lingde vande Artificialen dage/ dats den tyt dat de sonne loopt vande opganck oft oosten na dat westen oft onderganck/ duer dat opperste hemisphertu oft helft vanden hemele/ welken tur van xxiii. hueren afghetrochen/ so salder bliuen de quantitept oft lingde des nachts/ dats den tyt dat de Sonne vanden onderganck oft westen loopt na den opganck oft oosten deur dat onderſte hemisphorium.

De achtste propositie.



M ernsteijck tonderſueckene de huere vanden beghintſele en eynde van het *Crepusculum matutinum* (dats de dagheraet) en van het *Crepusculum vespertinum* (dats dauontſtonde) hebbende deleuatie vanden Pole. *Crepusculum matutinum* (dwelck wij de dageraet heeten) is den tyt tusschen den claren dach en doncheren nacht. Ende als de lucht tsmorgens begint te blinkene deur den opganck der Sonne/ wordet gheheeten tbeghintſel van het *Crepusculum matutinum* (dats der dage raet) en als sy des auonts heure schynen laet/ het eynde van dat *Crepusculum vespertinu* (dat is der auontſonden.) Begeert ghy nu te wetene tbeghintſele van het *Crepusculum matutinum*, en deynde van het *Crepusculum vespertinum*, so neemt den graet der Sonnen inden Zodiaeck onder den horizon/ ende treect van hem een linie Parallele tot het vergaderen der linnen der dageraet ende auontſonden/ *Linea Aurora* oft *Crepusculina* gheheeten. Ende die tſamenrakinge der linnen (hebbende v ghemerck opde hueren) bewijst v dat beghintſel en eynde der dageraet en auontſonden. Want de hueren vooz middach bewijſen v dat beghintſele vanden dagheraet/ en na middach dat eynde der auontſonden.

De neghenste propositie.



Wt ghy onderſueken de hoochde der Sonne/ sonder de ra dien der seluer/ op alle Elevationen en elke huere des dachs/ Soe stelt de wysere vande draependen wiele opden graede vander Elevation daer ghi de hoochde der hueren af wilt onderſueken/ en als ghi dat gedaen hebt/ so heft den boeck oppe mette Inſtrumete also dat het Perpendicularu wter hangende recht hange opt gedruet Perpendicularum/ ghelijck voer geleert es/ en dan heft den Trigonus opwaerts oft druct nederwarts tot dat de draet recht hange op de huere die ghi begeerdet en den graet des teckens/ en dan telt omtrent den wysere de graden/ en minutē/ so verre daer enyge ouerschieten. En tecket dese hoochde inde tafele onder den naem der

Dat eerste boeck der Cosmo.

hueren recht tsegen dat teechen ouere/daer ghy utwen draet recht op gestelt hebt. Na dese maniere sult ghy voorts gaen mettē hoochden vanden anderen hueren en teechenen. En dit selue is seer profitelick om horologien/Cylindros/Quadrantē/Ringen/en Wyfers opde muere te mahene.



Dit Instrument bewijst v t verstant van den propositien voerschreuen.

Choemen de lingde der lantschappen/ prouincien/
steden/ ende plaetsen vinden sal.

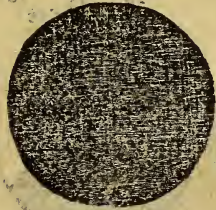
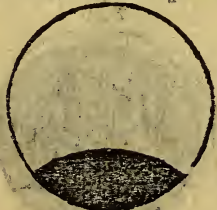
CDat .x. Capittel.

W

It ghy vinden de lingde van eenigen Lantschappen/ Steden/ oft plaetsen/ wten beghintsele vanden Eclipsen der Manen/ So aenmerct dat beghintsel van eenighen Eclipsen in eeniger steden daer v de lingde af onbekent is/ is dat den seluen Eclipsen conuoldeert in huere en minuten metten Eclipsen inder navolghender tafelen ghenomen/ so segt dat de selue plaetsen heeft den Meridiaen vander stadt van Vepseneck/ want wi hebben de navolghende Eclipsen ghecalculeert na der const van Mathematica op den Meridiaen van Vepseneck/ dwelch een stadt van Müssen is/ wyens lingde heeft .xxx. graden .xx. minuten. Maer is dat den Eclipsen verschilt/ so segt dat die plaetsen eenen anderen Meridiaen en lingde heeft/ de welcke ghy aldus vinden sult. Trecht af dat ghetal der huere en minuten vanden Eclipsen/ dat minste ghetal vanden meesten/ ende verandert dat verschil oft differentie in graden en minuten der graden/ in deser manieren: Preemt voor elcke huere .xv. graden/ voor .iij. minuten der huere enen graede/ ende voor elcke minute der huere .xv. minuten der graden/ daer nae doet tghetal der graden ende minuten dat hier af come totten graden der lingden vanden Meridiaen van Vepseneck/ is dat hy Westelijcher is/ dats datter groeter ghetal der huere inden Eclipsen ghenonden worde/ oft trechter af/ is dat hy Westelijcher is/ dats datter minder ghetal der huere inne ghenonden worde/ dan inden tafelen vanden Eclipsen staet/ en ghy sult hebben de lingde van deser steden/ die v te vooren onbekint was. Het selue doet oock metten Eclipsen die op eenen anderen Meridiaen ghecalculeert sijn.

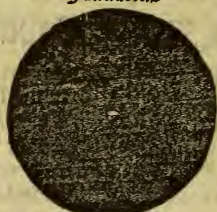
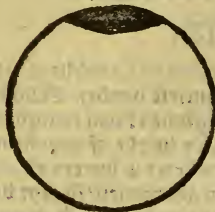
Chier na volgen de Eclipsen naden Meridiaen
van Vepseneck ghecalculeert.

1538			1538			1541		
Dagen.	huere.	Min.	Dagen.	huere.	Min.	Dagen.	huere.	Min.
13	13	44	6	4	43	11	15	00
Mey			Nouember			Meert		

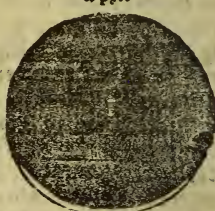
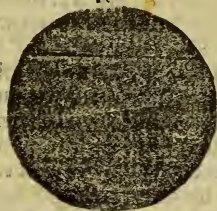
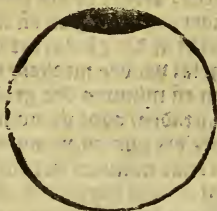


Dat eerste boeck der Cosmo-

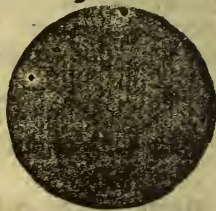
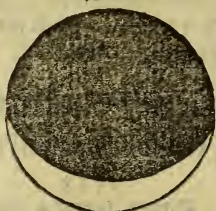
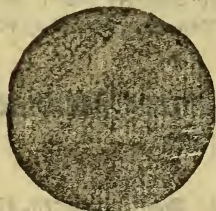
1542	1544	1547
Dagen Hueren Mt.	Dagen Hueren Mt.	Dagen Hueren Mt.
1 8 17	9 16 44	4 9 11
Meert	Januarius	Meey



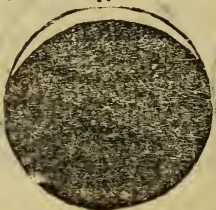
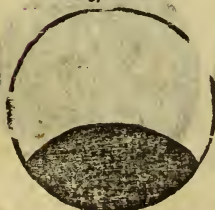
1547	1549	1549
Dagen Hueren Mt.	Dagen Hueren Mt.	Dagen Hueren Mt.
28 3 30	22 9 46	11 14 37
October	April	April



1551	1554	1555
Dagen Hueren Mt.	Dagen Hueren Mt.	Dagen Hueren Mt.
28 6 50	8 13 16	4 14 8
Februarius	December	Janus



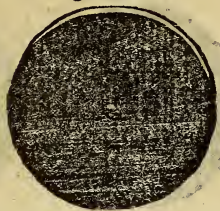
1556	1558	1559
Dagen Hueren Mt.	Dagen Hueren Mt.	Dagen Hueren Mt.
16 13 16	2 11 8	16 3 53
November	April	September



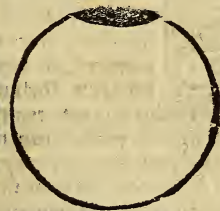
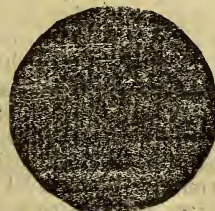
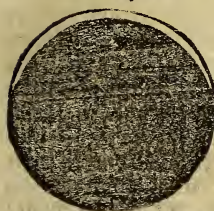
graphien van D. Aplanus.

fo. xv.

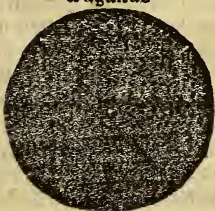
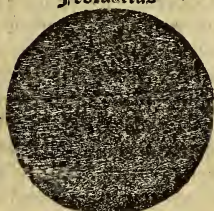
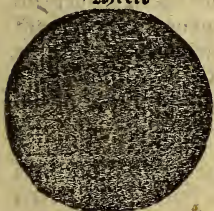
1560	1562	1563
Dagen Hueren Mt.	Dagen Hueren Mt.	Dagen Hueren Mt.
11 16 27	15 14 31	5 7 59
Meert	Julius	Julius



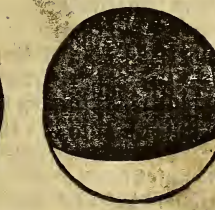
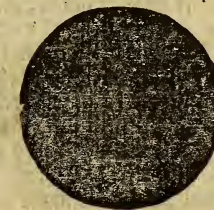
1565	1566	1567
Dagen Hueren Mt.	Dagen Hueren Mt.	Dagen Hueren Mt.
7 12 16	28 3 21	17 14 31
Meert	October	October



1569	1570	1570
Dagen Hueren Mt.	Dagen Hueren Mt.	Dagen Hueren Mt.
1 15 16	20 5 33	15 7 48
Meert	Februarius	Augustus



1572	1573	1576
Dagen Hueren Mt.	Dagen Hueren Mt.	Dagen Hueren Mt.
25 8 30	8 6 37	7 9 43
Junius	December	October

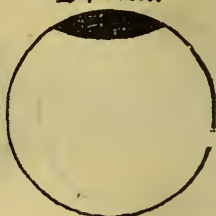
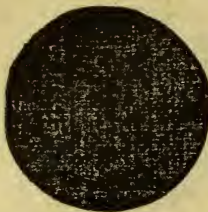


Dat eerste boeck der Cosmo.

1 5 7 7
Dagē huere M̄t.
2 6 59
April.

1 5 7 7
Dagē huere M̄t.
26 11 9
September.

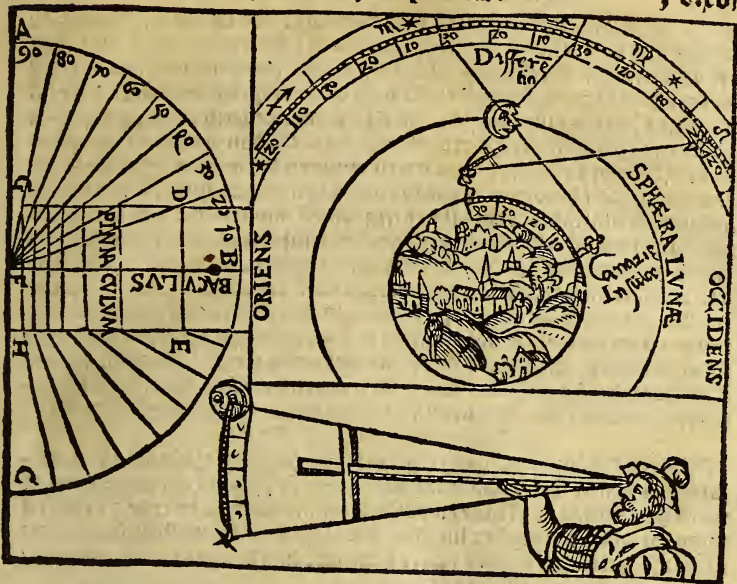
1 5 7 8
Dagē huere M̄t.
13 12 53
September.



Om tselue te begrūpene mettē Stock der Astro
nompnen/oft Baculus Jacop/byden loop der Manē en vassen sterren.



Er dat ick tselue beghinnē sal/heb ick voor; mi genomen te be
schryuene/hoemē desen Stock sal maken byder const vā Geo
metryen. Maect inden eersten enen haluen circule wten cen
ter oft middelt van *f*/de welcke sy *A. B. C.* en wten tecken
oft centre van *f*/ treect een rechte linie .v. vj. oft. viij. voeten lanck zūnde/
totter circumferentien toe/ want na de lingde d̄ linien sal den Stock ghe
maect worden van vassen ryckenē houte oft vā copere enen vinger dick/
en dat hy den circule rake int punct van *B*/also sal den haluen circule zyn
gedeylt in twee quadzanten/te wetene *A B*/en *B C*. Dit gedaen zūnde/
neemt den enen voet vā uwen passere/ en stelt hem int teckent *f*/en reet
den anderen voet en palme wte/ en maect metten beroerlijcken voete twee
punten/het eene na d̄ syden vander *A*/en stelt daer een *S*/en dandere na
der syden vander *C*/en stelt daer een *h*. Den passere aldus in syne pas blif
uende/sal den enen voet gestelt worden in *B*/en metten anderen beroer
lijcken voete schryft eenen donckerē circule/totten welcken sullen ghy troc
ken worden de linien comende wt beyde dē punctē omtrent *f*/ en de selue
linien van *S D* en *h E*/sullen wesen linien Parallelen/oft euen verre ver
schillende van *f B*. Daer na deylt dat quadzāt *A B*/en oock *B C*/in. 90.
deelen oft graden/ in deser manieren. Ierstmael in d̄zū gelijcke deelen/ en
elck deel daer van in d̄zū deelen/ten derden elck deel in twee deelen/ en ten
laetsten in vijf deelen. Opwelcke deelen en dē center vā *f*/ghi uwe regule
leggen sult/ en trecken donckere oft clepne linien duer alle de graden/en
daer dese getrocken linien raken de linien *S D* en *h E* sult ghi teckene
stellen. Dat gedaen zūnde/so treect linien vanden puncten der linien *S D*/
totte puncten vā d̄ linien *h E*/daer recht tsegē ouer staende. De welke
linien duersnyden diuers den haluen diametru van *f B*. Daer na maect
den Stock inder lingden van *f B*/hebbende gelijcke deelen der linien *f B*.
Daerom zyn de graden van *B* nader *f* toe/recht te makene nae den
heylsch vander deylingen. Maect daer na een cozt stoerken vander ling
den *S h* oft *D E*/ende inde middelt desselfs een gat/om cruyfwijs recht
aenden langen stock te stekene/om tselue opwaerts ende neerwerts te
strijckene/ende also sult ghy den Stock volmaect hebben. Waer af ghy
dese nauolgende figure sult aenmercken.



Dat ghebruyck oft hanteringe vanden

Baculus Jacop.



Ne dat wij geleert hebbe hoe datme den Stock maken sal/so
 sullē wij nu seggē hoemē den Stock ghebruyckē sal. Daerōme
 eest dat ghy begeert te wctene de lingde vā eeniger placfen
 oft steden die o onbekent es/Suecht indē iersten wtē tafelen
 der Astronomyē den warachtigē loop der manē/na d lingdē/
 ten tīde vā uwer consideratiē/tot eē seker plaetse/totter welker de radi-
 res d tafelen sijn recht ghecalculeert en gheverificert. Daer na suecht den
 gract d lingden vā enyger vaster sterre/luttel oft niet verscillende vā Vi-
 nea ecliptica/die dē loop der manē aldernaest voorgaet oft navolgt. Suert
 dan voozts de differentie oft verscil tusschen den loop d manē en der selner
 vaster sterre/en die differentie geuondē hebbende/so stelt dat eynde vandē
 Stocke metter. s. getreckent op v eene oogge/die ander gestotē houdende
 en dan verstrūct dat dweers houthē oft stoerkē/na de radpe vā uwen ge-
 sichte/tot dat ghy lancr dat eē eynde vandē dweersēn stoerkē siet den cen-
 tre oft middelē vand manē/en lancr dat and eynde desselfs/de sterre daer
 ghy dat verscil tusschen haer en d manē af gerekent hebt / en dat dweers
 stocken sal v op de tīt van uwer consideratien de distantie oft verscil
 der graden en minuten tusschen de mane ende der vaster sterren bewīsen.
 Dit gedaen sijnde/so verhaelt wederomme in v memorie de distantie oft
 toerscil tusschen de mane en vaster sterren te voren gerekēt/ en trect het

Dat eerste boeck der Cosmo-

minste getal vanden meesten/ en v sal ouerblijuen de laetste differentie/ de welke met rechte mach geheeten worden de differentie vanden aspecten/ oft opsheningen/ dwelck geschild oft differentie gedeelt zijnde (na de const van opshzen) deur den loop der Manen die sy loopt op een huere/ daer sal wtcomen den tye inden welchen de Mane metter ierster distantiën d sieren vergaderde/ oft vergadert geweest was. En dan verandert wederom den tye hier wt comende in graden en minuten der graden/ gelick als wy te vooren geleert hebben inde voorszede tafelen der Eclipsen. Ten laetsten addeert oft subtraheert tgetal der graden en minuten dat hier van gecomen is/ totten Meridiano/ totten welchen v tafelen rechte gecalculeert zijn (wtien welchen ghy den loop der Manen gerekent hebt) Gelick ist sake dattet onderscheet oft differentie der Manen en vaster sterren van uwer consideratien minder is/ addeert graden en minuten totten bekenden Meridiana/ dats totter bekender lingde: en de plaetse van uwer consideratien sal oostelijcker wesen: en ist datse meerder is/ so treect af graden en minuten vanden bekender lingde/ dats vande Meridiana daer de tafelen op gheverificiert zijn/ en de plaetse van uwer consideratien sal westelijcker wesen.

¶ Additie van Gemma Frisii.

Ughene dat hier voorszede is/ moetmen versiaen als de Mane westelijcker is dan de sterre/ want isse oostelijcker so ist heel contrarie: want ist westelijcker tusschen de Mane en vaster sterre mindere/ so treect de graden en minuten vander bekender lingden/ ende v plaetse sal westelijcker wesen/ maer isse meerdere/ so doet totter bekender lingden graden en minuten/ ende de plaetse sal oostelijcker wesen.

So Hier nae volghen de Warachtige plaetsen van sommigen vaster sterren inden Zodiacch/ die luttel oft niet vanden omgange der Sonnen en vergaen/ gherectificeert metten grootheden der seluer/ by Pe. Apianus totten Jare .1525.

- * 14 **U** Aldcharā/ dats de ooge oft herte van Tauro/ staet in Π 2. gra. 57. minu. een sterre vander ierster grootten.
- * 30 **U** De leste vādē 7. sterre nooztwarts i Tauro 22. g. 27. m. vād. 5. grootte
- * 1 **S** De cribbe die inde bozst vā cancer is Ω 0. gra. 37. mi. is dupstee.
- * 2 **S** De sterre vā dē cribbe nooztwarts Υ 27. g. 57. m. vād. 4. grootte.
- * 3 **S** De nooztschen egele Ω 0. gra. 37. min. vander. 4. grootten.
- * 4 **S** De neerste vā desen tweecen zuptwart Ω 1. g. 37. m. vād. 4. grootte.
- * 8 **N** Dat herte vanden leeu ♌ 22. gra. 47. mi. van deerste grootte.
- * 14 **M** Astrea oft de coze are vā dē maccht ♋ 16. g. 57. m. vād. 1. grootte.
- * 1 **S** De claerste vā dē wāge iuytwart ♌ 8. gr. 17. m. vād. 2. grootten.
- * 8 **M** Therte vanden scopioen ♏ 2. gra. 57. mi. vander. 2. grootten.
- * 4 **I** De neerste vā dē twee sterren inden boge ter syde nooztwarts na den boge zuptwarts in I 29. gr. 17. mi. vander derder grootten.
- * 23 **A** Den steert van Scopio ♏ 15. gra. 7. mi. vander. 3. grootten.
- * 24 **U** En si is de tweede sterre nadē waterloop ♋ 5. gr. 7. m. vād. 4. gro.
- * 20 **H** Ende is voozgaende opden cnoop vanden banden int noozden V 20. gra. 47. minu. vander. 4. grootten.

C Gemma Frisius.

W Anden Jare. 1525. totten Jare. 1540. zijn de vaste sterren verloopē. 8. minuten/waer deur de verstandige lichtelijck hun plaetsen inuegen coꝛrigeren ende verbeteren vooꝛ de toecomende Jaren.

C Vanden deelen ende Specien der maten die de Lantmeters gebuycken en mede meten.

C Dat .xj. Capittel.



Mate/ is een seker lingde die een eynde heeft/ daermeu mede meet het verschil dwelck v onbekent is/ vander lingden/wijdden/ oft breedden tusschen enighe plaetsen.

De namen vanden specien der maten die de Lantmeters ghebuycken/ zijn dese navolghende.

Granum hordei, is een ghersten graen/ dwelck de minste mate is.

Digitus, oft vingher/ heeft 4 ghersten graenē neffens metter syden by mātanderen ghelept. *Vncia*, heeft 3 vinghers. *Dichas*, heeft 2 palmen.

Palmus, oft palme/ heeft 4 vinghers.

Spithama, oft spaune/ heeft 3 palmen.

Pes, oft eenen voet/ heeft 4 palmen.

Sesquipes, oft anderhaluen voet/ heeft 6 palmen.

Gradus, oft een stap/ heeft twee voeten.

Passus simplex, oft enkel schrede/ heeft twee voeten en eenen haluen.

Passus geometricus/ oft Lantmeters schrede/ heeft 5 voeten.

Peruca, een roede/ heeft .10. voeten.

Cubitus, oft *Vna*, een elle/ heeft 6 palmen.

Stadium, heeft 125 schreden.

Leuca, een Fransoyse myle 1500 schreden.

Miliare Italicū, dats de Italiaense myle/ heeft 1000 screden/ oft 3 stadien.

Miliare Germanicum, dats de Duytsche myle/ heeft 4000 schreden.

Miliare Germ. magnū, dats de hoochduytsche myle/ heeft 5000 schreden.

Miliare Germ. comune, dats de ghemeene Duytsche myle/ heeft 32 stadien.

De Vatynsche meten die aerde by *Miliaria*, dats mylen.

De Grieken/ by *Stadien*.

De Fransoyssen oft Walen en Spaengiaerts/ by *Leucas*.

De Egyptenaers/ by *Signes*.

Die van Perfen/ by *Parasangas*.

Ende na sommighe so coꝛresponderen 480 stadien/ eenen grade vanden

Equinoctialen circule/ de welcke maect 15 Duytsche/ oft 60 Italiaense

mylen. Die Walen/ oft Fransoyssen/ nemen 25 *Leucas* vooꝛ eenen graet.

Ende de Spaengiaerts 18 *Leucas*.

Wā en selen vooꝛdane in desen boeck de mylen niet alcht rekenē na de

maniere vā *Francryck*/ te wetene. 2000. passen vooꝛ elk myle/ maer na de

gewoonte der landen. Gelijck een myle vooꝛ 4000. passen. En Italiaen-

see vooꝛ 1000 passen/ gelijck wij inder vooꝛgaend tafelen geleert hebben.

Dat eerste boeck der Cosmo.

De Maten by handen.

Digiti. Uncia. Palmus. Dychas. Spichama. Pes.



De maten by voeten ende schreden.



Gradus. een vrowe schrede. **Passus simplex.** ee gemeyn mäs schrede. **Passus geometricus.** een lantmeters schrede.

Choe den omganck der aerden gevonden wordt

Dat. xij. Capittel.





En seyt dat den omganch der aerde houdt. 360. graden/ge-
 lÿck de Circulen vander hemelscher Spheren houden: en wij
 weten wel dat. 60. Italiaensche/15. gemeyne duytsche/oft. 12.
 Switsche mylen/voer elcken graet gerekent worden. Daer-
 omme rest dat ghy den omganch der aerden begeert te wetene / so mul-
 tipleert den geheelen omganch der aerden/te wetene. 360. gradē by. 60.
 en̄ ghy sult vinden daer wt comende. 21600. Italiaensche mylen: en̄ by. 15.
 soe comender af. 5400 ghemeyne duytsche mylen/en̄ by. 12. soe comender:
 4320. Switsche mylen. En̄ dat den omganch der aerde so vele Duytsche
 Switsche oft Italiaensche mylen houdt/ wordt by der consten van Ma-
 thematica met zekeren redenen gheproeft. Als ghy nu den omganch der
 aerden hebt/ende begeert te wetene welck den recht duergaende dyame-
 ter der seluer es/dats hoe lanck dat de rechte linie es duer hueren centre
 oft middelt getrockē vā beyden syden totter circunferencien/sult ghy lich-
 telÿck vindē by d̄ regulē der lantmeters/multiplicerende de circunferen-
 tie der seluer by. 7. deplende tselue dat daer van compt by. 22. en̄ also suldy
 hebbe inden quotient tgetal vanden dyameter. Ende dese rekeninge per-
 fect ghedaen zÿnde/ so beuindy dat den dyameter vander aerden houdt
 6872 $\frac{1}{11}$ Italiaensche mylen. Duytsche mylen. 1718 $\frac{7}{11}$ Switsche. 1374 $\frac{6}{11}$.

C Hoemen vinden sal hoe vele mylen/oft hoe
 verre deene plaetse vander ander verschilt.

Dat. xiiij. Capittel.



Wdy tverschil van enige wech tussen twee plaetsen metē/
 Soe sult ghy indē ierste sueckē inde tafelen van Ptolome?
 oft ind tafelen d̄ lantschappē oft stedē hier nauolgende/ de
 namē der plaetsen/daer ghy dat verschil oft distantie af be-
 geert te wetene/ en̄ tersont recht nae de namē der seluer
 plaetsen/volgē ierst de gradē d̄ lingdē met hunnē minūtē/
 en̄ daer nae de gradē en̄ minūtē d̄ breedē. En̄ vindt ghi de namen vā dyen
 plaetsen ind tafelen niet/so neemt de gestreken plaetsen die daer omtrent
 liggē/als de principale/ want een cleyne distantie en brengt egeene merck-
 helÿcke differentie oft v̄schil inne. Als ghi dan hebt de lingdē en̄ breedē d̄
 plaetsen/soe sult ghi aensien dat onderscheet d̄ lingdē en̄ breedden/wat de
 sommige veschilden alleene ind lingdē/ de sommige alleene ind breedden/
 de sommige inder breedē en̄ lingden t same. Wilt ghi nu wetē de distantie
 der mylen die alleene inder breedden verschillen/ so treect de breedde vander
 eender plaetsen vā der breedē vander ander plaetsen/en̄ daer sal ouerschietē
 de differentie oft verschil d̄ breedden. De welcke multipliceert by. 15. Duyt-
 sche oft. 60. Italiaensche milē/en̄ ghy sult vindē tverschil vā beyde dē plaetsen.

Wit suldy by anontueren by exemple lichtelÿcker begeÿpen.
C Typrÿck een vermaerde vintuer siteÿt en̄ stad in Wyssen (daer ic tande-
 ren tyden ter scole gelegen hebbe) houdt inder lingden. 29. graden en̄. 58.
 minū. Inder breedden. 5. graden. 14. minūtem. Britia een stad in Tyrol

Dat eerste boeck der Cosmo.

byder vloet Athesis gheleghen/ heeft inder lingden. 30. graden. 0. minut.
inder breedden. 46. graden. 6. minuten: dese twee steden comen ghelijck
inder lingden/ want tverschil van twee minuten inder lingden/ en bzingt
gheen dolinge inne/maer verschilden alleene inder breedden. Suet daer
omme de differentie der breedden/ ende neemt vander meester breedden
de minste/ so rest de differentie der breedden. 5. graden. 8. minu. de welke
multipliceert met. 15. ende daer van sullen comen. 77. duytse mylen/ oft
met. 60. ende ghy sult hebben. 308. Italiaensche mylen.

¶ Die alleene verschilden inder lingden.

¶ Maer eest datse alleene verschilden inde lingde / en ghy begheert de
rechte distantie te wetene/so gaet in dese naulgende getal tafele metten
getale der graden vander breedde oft Ecuatien des Pools vanden seluen
steden/en suect nernstelijck inde ierste linie den graedt d breedden der sel-
uer plaetsen/en daer recht tsegge ouere sult ghi vinder duytse mylen metre
minuten so vele als eenen graedt vanden verschille oft differentien der
lingden doct/ daerome multipliceert dese differentie byden mylen die ghy
geuonde hebt / en ghy sult hebben tverschil der steden in duytse mylen.
En begeert ghy te hebbene Italiaensche mylen/multipliceert datte met. 4.
en ghy sult hebben v begeerte.

¶ Exemple daer van.

¶ Weenen in Dannonien/ de hoofstade van Oostenryck/ daer ich voer
maels opgeuode ben/ heeft inder lingden. 35. graden. 3. minuten/ inder
breedden. 48. graden. 22. minuten. En Ollens een stadt Ahetie/ heeft in-
der lingden. 27. graden en. 30. minuten / en inder breedden. 48. graden. 26.
minuten. So verschilden dese twee steden alleene inder lingden. Treck
daerome af minste vanden meesten/ en v blijft tverschil der lingden va. 7.
graden. 38. minuten. Nu gaet in dese naevolgende getal tafele met eenen
dubbelen inganch (want de minuten de breedden inder tafelen niet ver-
claert en sijn) nae deser manieren. Iuden iersten met geheelen graden/te
wetene. 48. ende ghy sult vinden dat. 10. mylen en. 2. minuten voor elcken
graedt der differentien der lingden gerekent sijn. Daer nae gaet weder-
omme in der tafelen met. 49. graden en gelijck de. 10. mylen. 2. minuten
metten ghetale der mylen ende minuten ten tweeden male gheuonden/te
wetene. 9. mylen. 50. minuten / treckende het minste van tmeeste. Ende
vander differentien de welke es. 12. minuten / sult ghy nemen tpropor-
tionael deel nader proportien van. 22. minuten tot. 60. Seggende. 60. ge-
uen. 22. wat geuen. 12. maect. 4. minutē/ diemen afreckē sal van. 10. my-
len ende. 2. minuten/ ende daer blyuen. 9. mylen/ ende. 58. minuten/ ende de
resse te wetene. 24. sal wech getwozen werden. Daer na multipliceert. 7.
graden. 38. minuten vander differentien der lingden in. 9. mylen. 58. mi-
nuten/ en daer van sullen comen. 76. duytse mylen. 4. minuten en. 44. se-
cunden/ de rechte distantie der steden nae den rechten wech.

¶ Hier nae volcht de getal tafele/ begrypende de
graden der lingden buyten den Equi-
noctiael verandert in mylen.

Minuten Duyfche mylen Grade der breed.	Minuten Duyfche mylen Grade der breed.	Minuten Duyfche mylen Grade der breed.	Minuten Duyfche mylen Grade der breed.	Minuten Duyfche mylen Grade der breed.
1 14 59	19 14 11	37 11 59	55 8 36	73 4 23
2 14 59	20 14 6	38 11 49	56 8 23	74 4 8
3 14 58	21 14 0	39 11 39	57 8 10	75 3 53
4 14 58	22 13 54	40 11 29	58 7 57	76 3 38
5 14 56	23 13 48	41 11 19	59 7 43	77 3 22
6 14 55	24 13 42	42 11 9	60 7 30	78 3 7
7 14 53	25 13 36	43 10 58	61 7 16	79 2 52
8 14 51	26 13 29	44 10 47	62 7 2	80 2 36
9 14 48	27 13 22	45 10 36	63 6 48	81 2 21
10 14 46	28 13 15	46 10 25	64 6 34	82 2 5
11 14 43	29 13 7	47 10 14	65 6 20	83 1 50
12 14 40	30 12 59	48 10 2	66 6 6	84 1 34
13 14 37	31 12 51	49 9 50	67 5 52	85 1 18
14 14 33	32 12 43	50 9 38	68 5 37	86 1 3
15 14 29	33 12 35	51 9 26	69 5 23	87 0 47
16 14 25	34 12 26	52 9 14	70 5 8	88 0 31
17 14 21	35 12 17	53 9 2	71 4 53	89 0 16
18 14 16	36 12 8	54 8 49	72 4 38	90 0 0

COm tselue andersins te vindene byder consten
van Geometrien/ op dat de ghene die ierst
Arithmetica beghint te studerene/ daer
van niet geheel veruaert en werdde.

Est dat ghy lichtelijcker begeert te metene/ byder kunsten
van Geometrien met Stadien oft mylen/ de ghelegentheyt
van twee steden/ die in lingden en breedden verschillen/ soe
neemst den cloot van Geographien/ oft enighen anderen/
en tel indē beroertlijcken Meridiaen vander eender plaets-
sen de breedde vanden Equinoctiael nae den Pole: de welke nu gruonde
hebbende so draeyt den cloot so lange tot dat desen Equinoctiaelen graede
(die welke teghenwoordichlijck den graede der lingden houdt) recht sy/
onder desen beroertlijcken Meridiaen. Daer nae stelt een teeken opden
cloot omtrent den graede der breedden/ dwelck u wysen sal de ghelegent-
heyt der plaetsen. De selue maniere dient oock om de ghelegentheyt van

Dat eerste boeck der Cosmo-

eender ander plaetsen te vindene/en in sulcker manierē sult ghy met alle anderen steden doen. Daer nae rechte den passere wte nae der ghelegentheyt tusschen de plaetsen/en dan stelt den passere op sinē pas vast blyuende opten Equator/en so vele graden als ghy rekent tusschen de voeten des passers/also vele graden selender wesen vanden grooten circule tusschen de voozsepde plaetsen. En multiplicereet dese graden by .480. stadien/ende ghy sult ter stont gcreet hebben tgetal der stadien tusschen de twee plaetsen/oft by .15. en daer wt sal comen de distantie by duyschen mylen/oft by .60. ende tselen Italiaensche mylen woꝝdden.

¶ Tselue sult ghy claerder verstaen by exemple.



On claerder verstant hier van te hebbene/sal ick twee plaetsen nemen/daer ick de distantie af beghere te wetene na den rechten wech duer de kunste van Geometrien. Te wetene/Erfoꝝdt en Compostelle. Erfoꝝdt es een schoone costelijcke vniuersiteyt en stadt int landt van Dueringen / hebbende inder lingden.28.graden.30.minuten/ inder breedden.51.graden.10.minuten. En Compostella een stadt in Galiffien daermen sint Jacops des Apostels lichaem versuecht/ heeft inde lingde.5.graden.8.minuten/inde breedde.44.graden.13.minuten. De welcke steden opden cloot gestelt sinde/nae der voozsepder leeringē/beuinde ick tusschen beyde de voeten des passers.17.graden.12.minuten / en multiplicere ick dese graden en minuten by .15. beuindick .258. duysche mylen den wech tusschen dese twee steden te zyne. Ende my dunct dese maniere hier te stellene niet onpropositelijck te wesen/sonderlinghe voerden ghenen die inder const van Arithmetica noch niet zeer vaste gefondeert en zyn.

¶ Additie.

¶ Een ander maniere om te metene de differentie en tverschil tusschen twee plaetsen/byder consten van Geometrien sonder aerbevt van tellene.

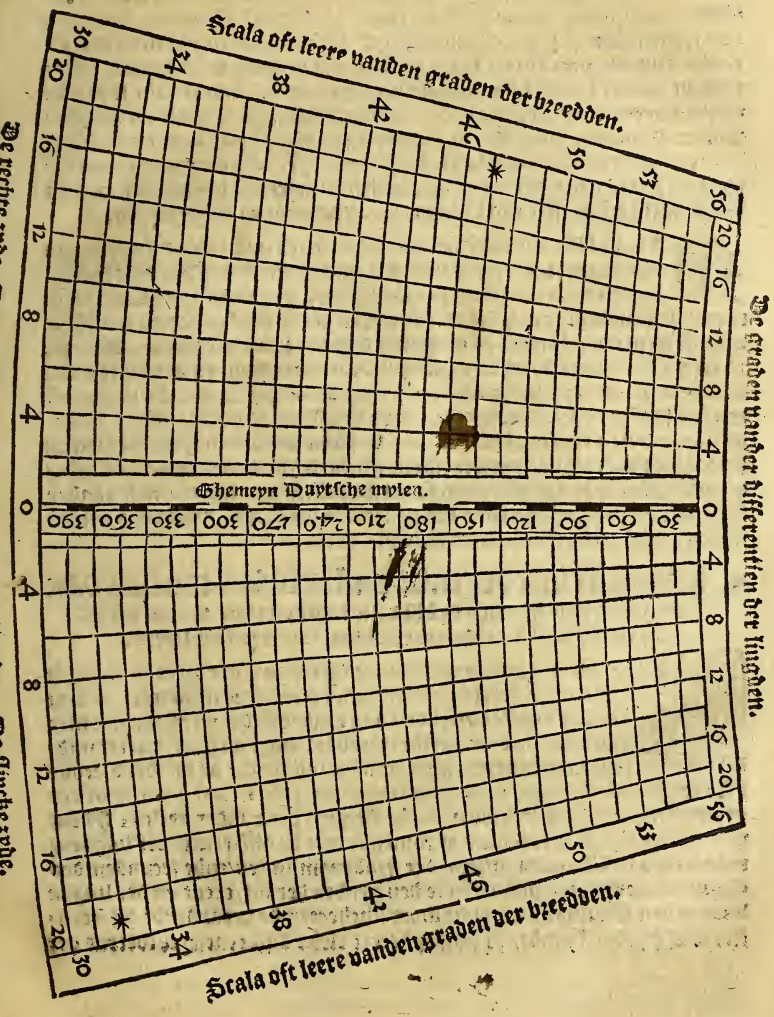


Stecht de lingde en breedde van twee plaetsen inde nae volgende tafele / daer ghy de differentie oft verschil af begeert te wetene/ en de breedde van beyde den plaetsen houdt in v memorie. Trecht daer nae de minder lingde vander meerder lingden / en tverschil datter ouerblifft deyle datte in twee gelijcke deelen. Dit gedaen synde/so gaet metter breedden vander eender plaetsen/en metter helfte vanden verschille oft differentie inde rechte syde vanden instrumente nae volgende/ tellende de breedde inde beneden opwaerts/ en de helft vander differentien inde onderste linie/ en maecht een puncthen daer dese twee linien malkanderen raken. Tselue suldy oock doen metter ander breedden/en metter helft vander differentien/aen de slincke syde vanden instrumente / en daer de breedde ende de

graphien van J. Niplanus.

fo. xx.

helft vander differentien malcanderen cruytswojs raken / suldy een puncthen stellen. Dan suldy met uwē passere meten de wūdde tusscen dese twee puncthens / eñ stellenen so onverandert op die scala oft leerken vanden gemeynen duytschen mylen / eñ dan tellen hoe vele duytsche mylen dat sijn vander eender plaetsen totter andere.



De rechte syde. De rechte syde. De rechte syde. De rechte syde.

De graden vander differentien der lengden.

Scala oft leere vanden graden der breedden.

Dat eerste boeck der Cosmo-

C Voorszeyde suldy beter verstaen by exemple.



Ick begheere te wctene de differentie tusschen Basela en Hie-
rusalem. De lingde van Basela is. 28. gra. 0. minu. De breedde
47. gra. 10. min. En va Hierusalem is de lingde. 66. gra. 0. mi-
de breedde. 31. gra. 40. minut. Als ick nu de minder lingde van
der meerder lingden trecke / so beuindich dat de differentie
blijft. 33. gra. waer van de helft is. 19. gra. dese soeckich metter breedden
van Hierusalem. 31. gra. 40. min. inde rechte syde vanden instrumente / en
make daer een punctken. Daer na soeckich de selue helft vander diffe-
rentien metter breedden van Basela. 47. gra. 10. mi. inde slincke syde van
den instrumente / en stelle daer een teercken. Dese twee punctkens nu ghe-
uonden hebbende / so neme ick met mynen passere de differentie tusschen
bejde de punctkens / en dan sellich mynen passere also onuerandert op die
seala oft teercken der ghemeynder duyt scher mylen / en beuinde dat tusschen
Hierusalem en Basela zijn bykans .500. ghemeyn duyt sche mylen.

Mer ist sake dat eenighe twee plaetsen so wjdt inder lingden van
malchanderen verschillen / dat ghy de helft vander differentien
der lingden inde voorszeyde figure niet en cunt gheuinden / so
neemt de helft van dyer helft / dats wterde deel vande geheelen verschille
oft differentie der lingde / en onthoudt datte in uwer memoizien. Daer na
so trecke de minder breedde vander meerder breedden / en het vierde deel
vander differentien die v gebleuen is / doet die totter minder breedden / en
trecket so tsamen vander meerder breedden. Welck gedaen zijnde / so sul-
dy doen metten vierden deele vander differentien der lingden en metten
twee breedden recht ghemaect zijnde / ghelijck ghy te vozen gedaen hebt /
als v beuolen was dat ghy gaen soudt int instrument metter helft vander
differentien der lingden ende der gheelder breedden. Nochtans zijn de
mylen die hier van selen comen te dobbelerene.

C Hoemen claerder ende vaster byder consten van

Arithmetica vinden mach de distantie tusschen twee steden / die in
der lingden en breedden verschillen / sullen wij nu leeren.



Als ghy nu gheuonde hebt de differentie der breedde / so deyle
die in twee gelijcke deelen / waer van deene geaddeert sal wo-
den der minster breedden van etnder stede / en tgetal dat hier
van comt / heet de middel breedde. Daer na gaet metter mid-
del breedden inde navolgende ghetal tafela / en suecht de middel breedde
inde eerste linie die de breedde geheeten wort / ende ueemt dat ghetal der
graden / minuten / en secunden / rechte tseghen ouer inder rechter syden
multipliceert dan tgetal daer af comende met de differentie der lingden
ende daer van sal comen tghetal der graden / minuten / ende secunden / des
Equinoctiaels / coresponderende den graden der differentien der lingde
byten den Equinoctiael / ende wort gheheeten de veranderde differen-
tie. Dat ghedaen zijnde / so multipliceert elcke differentie / te wctene der

breedde en lingde/en de veranderde in huer seluen. Daer na vergadert al len de ghetalen hier van comende in eender sommen/wpens Stadje quadrata wozt veranderet in Duytsche oft Italiaense mylen als voze.

Dit behoefte een physicale multiplicatie/die aldus gheschiet.

It dat
ghi mul-
tipliciert

Graden by graden/daer comen graden af.
graden by minuten/daer comen minuten af.
graden by secunden/daer comen secunden.
graden by tertien/daer comen tertien.
minuten by minuten/daer comen secunden.
minuten by secunden/daer comen tertien.
minuten by tertien/daer comen quarten.
secunden by secunden/daer comen quarten.
mylen by graden/daer comen mylen.
mylen by minutē der graden/daer comen minuten der mylen.
minuten der mylen by graden/comen minuten der mylen.
minutē der mylē by minutē der gradē/comen secundē d mylē.

Nae deser multiplicatien moeter een vergaderinge gemaect worden by physicale maniere met. 60. en gelijckerwijs moet de distributie doech by soe vele gesiede/aldus: Ende iersten fullē gelijcke geheele onder gelijcke gheelen gestelt wordde. En gelijcke clepne deelkens onder gelijcke van eenen gelijcken name/en dese sullen onderscheydē wordden met clepnen spaephens/daer nae mach een vergaderinge en distributie oft deylinge gemaect wordden naeder gemeynder manieten. Itē de clepne deelkens der graden en mylen sijn minuten/secunden/tertien/quarten/quinten/cc.

Ich sal by auontuerē tselue claerder by exemple bewijssen/daer omms neme ich voer my twee stedē in Europen/die inder lingden en breedde ver schilde/en ich wille de distantie der seluer plaetsen by vasser rekeningē bewijssen. Vaer daerome dese plaetsen sijn Ingolfsadt en Constantinopelen.

Constantinopelen es een stat in Thracien/(hier voermaels wesende des boosen Turcks) houdt na Ptolemeū inder lingden. 56. graden 0. minutē/en inder breedde. 43. graden. 5. minu. 7 en Ingolfsadt es een stede van hooch Beperen/cen schoone Vniuersiteyt/hebben inder lingden. 29. gradē. 6. mi. inder breedde. 48. graden. 42. mi. De differentie der lingden es 26. gradē. 54. mi. en der breedde. 5. gradē. 37. mi. nu addere ich de helft vand differentie der breedde/te wetene. 2. gradē. 48. mi. totter breedde van Constantinopelē/als totter minster/en vergadere. 45. gradē. 53. mi. en wordde de middel breedde geheetē/metter welker ich inder nauolgender tafelen gae als voze met enen dubbelen ingauch. Ende iersten met. 45. graden. 30. mi. en vinde aen der rechter spden 42. mi. 3. secundē/dwelch dierste geuonden heet. Ten tweede gaen ich inder tafelen metten getale d graden naest den meesten/te wetene. 46. gradē/en ich vinde. 41. mi. 40. secunden/dwelch tweede geuonden es. Nu neme ich de differentie tusschen dierste en tweedste geuondē/dats. 23. secunden/vandē welken ich neme een proportioel deel/nac der proportien der resten vander middel breedden/te wetene. 23. mi. tot. 30. mi. seggende. 30. mi. geuen. 23. mi. hoe vele geuen 23. secunden/mact. 17. secunden. Nu treche ich af. 17. secundē van dierste

Dat eerste boeck der Cosmo-

geuonden/ en daer blijft derde geuonden/ te wetene. 41. mi. 46. secunden/ eenen graet der lingden vanden Equator inden parallele vander middel breedden corespondende. Daer na multiplicerte ick derde geuondē by physicale maniere/ inde/ differentie d lingdē de welcke is. 26. gradē. 54. mi. daer wt comen. 18. gradē. 44. mi. dwelck de vanderde differentie es. maer secunden en tertien als bycans van geender weerden zynde/ bliuen onge tehent. Maer op dat ict eens eynden soude/ so vander ick de differentie der breedden in mi. en daer van comē. 337. mi. welck getal ick in hem seluen multiplicere/ en hebbe daer wte. 113569. en wort ghecēt dierste qua draet. Desgelijcx multiplicere ick de differentie der lingden in mi. verandert/ en daer sullen sijn. 1124. mi. welck getal ick wederōme in hem seluen multiplicere/ en daer comt wte tweede quadraet. te wetene. 1263376. Ick vergaere beyde de quadrate tsamen/ en ick hebbe. 1376945. vā desen getalē es radix quadzate bycans. 1173. mi. de welcke ick ten laetstē multiplicere by. 15. mylen/ en daer van comen mi. der mylen. 17595. die ick by. 50. diuidere/ en daer comē af gemeyne duptsche mylen. 293. en. 15. mi. die twee dedeel van eender mylen doen/ oft andersins deylt die min. radice met. 4. en v salder selue af comen/ want. 4. mi. der graden maken een duptsche myle/ oft ren minute der graden maect een Italiaensche myle.

Chet en dunckt ons niet vzendt te wesen in deser plaetsen de maniere van deser practijcken by exemple te stellene.

Constantinopelen heeft. 56. graden. 0. minuten der lingden/ der breedden. 43. graden. 5. minuten.
 Ingolstadt inder lingden. 29. gradē. 6. mi. In d breedde. 48. gradē. 42. mi.
 De differentie der lingden. 26. graden. 54. minuten.
 De differentie der breedden. 5. graden. 37. minuten.
 De helfte vander differentien der breedden. 2. graden. 48. minuten.
 De middel breedde. 45. graden. 53. minuten.
 Die ierste geuonden. 42. minuten. 3. secunden.
 Tweede geuonden. 41. minuten. 40. secunden.
 De differentie van dierste ende tweede geuonden. 23. secunden.
 Proportionael deel dat men af trecken sal. 17. secunden.
 Derde gheuonden. 41. minuten. 46. secunden.
 De differentie in graden des Equators verandert. 18. graden. 44. minu.
 De minuten vander differentien der breedden. 337.
 Quadzatus de seluer. 113569.
 De minuten der veranderder differentien. 1124.
 Quadzatus der seluer. 1263376.
 De gheralen vanden quadrate tsamen gheuoecht. 1376945.
 Radix quadzate tsamen vergadert es bycans. 1173. minu. vopden
 19. graden. 33. minuten.
 De minuten der mylen. 17595.
 De minuten tot gheheelen duptschen mylen ghebracht. 293. duptsche mylen. 15. minuten.

Dat voer gaende capittel te verstante so behoort men te wetene/ wat dat is Numerus quadratus/ Radix quadrata/ en Differentie. Numerus quadratus is tgetal datter comt duert multiplicieren in sy seluen. Gelijck. 16. wordt gemaect van. 4. in sy seluen ghemultipliceert/ en tghetal dat ghemultipliceert wordt heet Radix quadrata. En men behoort oock noch te merckene/ eest datmen treect van eenen numerus quadratus eenen quadratus/ tgene datter ouerblift is oock quadratus. Gelijck eest dat ghy van. 25. treect. 16. daer bliuen. 9. En om de Radices quadratas lichtelijc en sonder veel moeyten wt te treckene/ so selen wy v een tafele geuen daermen van elcken getale lichtelijc de Radix quadrata inne sal muegen vinden. Tis waer datmen menichtweruen telt/ datmen tgetal daermen de Radix quadrata af begheert te sueckene/ in dese tafele niet en vindt/ en dan behoort ghy v met desen cautelen te behelpene. Als ghy tgetal dwelck ghy beghint te wetene niet en vindt/ so neemt de Radix vanden mindere getale/ daerna de differentie tusssen de twee getalen/ waer van deene meerder en dander minder is dan het uwe. Daer na treect v getal vande meerder getale terfont volgende/ en tgene datter restere suldy comparere en gelijc maken metter differentien die ghy te voren geuonden hadt/ en na de proportie die tusssen tgetal is dat v ouerblift/ en de differentie/ te voren geseyt/ sult ghy die minuten toedoen totten radix/ die ghy te voren getrocken hadt vanden minderen getale dan uwe was. **I**ck neme voor een exemple. 1333. dwelc ick inde tafele niet en vindt/ so nemick het mind getal terfont daer na. 1296. wpena radix is. 36. Van desen minderen getale. 1296. totten meerder is de differentie. 73. die ick apaert beware oft onthouwe/ daer na treckick my getal vande meerder getale/ en daer bliue. 36. dese coparer ick en make gelijck metter differentien te voren geseyt/ en gelijck oft ware een dobbele proportie/ so doe ick bycans eenen halue graet totter radix vande mindere getale dwelck. 36. was/ en maecte. 36. grade. 30. minute/ dit is den radix van mynen getale.

De maniere om de nauolgende tafele te verstante is dese: Inde ierste linie staet de radix gescreuen/ Inde tweede de numerus quadratus/ ende in de derde/ de differentie die tusssen de minderen en meerderen numerus quadratus terfont volcht. Om nu den iersten numerus quadratus te maken/ so multiplicere den iersten radix. 2. in sy seluen/ en hy sal maken de ierste numerus quadratus. 4. Den tweeden radix is. 3. en geest voozde numerus quadratus. 9. Dese twee radix. 2. en. 3. tsamē gevoecht/ make. 5. dwelc de differentie is tusssen de twee ierste numerus quadratus. Om de derden radix te make/ doet de iersten radix totter differentien/ ende hy sal my geuen de tweede differentie/ de welcke gevoecht metten tweeden numerus quadratus/ sal my geuen den derden numerus. Neemt by exemple/ 5. is de differentie tusssen de twee ierste numerus quadratus/ daer doe ick toe. 2. den ierste radix en make tsamē. 7. en den tweeden numerus quadratus. 9. daer toe gedaē/ makeu. 16. den derden numerus quadratus/ cc.

Hier na volcht de tafele vanden Numerus quadratus/ Radix/ en Differentie/ om de groote moeyte te scouwen/ om die telcker reysen wt te treckene.

Das eerste boeck der Cosmo.

Radix.	Numerus quadratus	Differētie	Radix	Numerus quadratus	Differētie	Radix	Numerus quadratus	Differētie
2	4	5	35	1225	71	68	4624	137
3	9	7	36	1296	73	69	4761	139
4	16	9	37	1369	75	70	4900	141
5	25	11	38	1444	77	71	5041	143
6	36	13	39	1521	79	72	5184	145
7	49	15	40	1600	81	73	5329	147
8	64	17	41	1681	83	74	5476	149
9	81	19	42	1764	85	75	5625	151
10	100	21	43	1849	87	76	5776	153
11	121	23	44	1936	89	77	5929	155
12	144	25	45	2025	91	78	6084	157
13	169	27	46	2116	93	79	6241	159
14	196	29	47	2209	95	80	6400	161
15	225	31	48	2304	97	81	6561	163
16	256	33	49	2401	99	82	6724	165
17	289	35	50	2500	101	83	6889	167
18	324	37	51	2601	103	84	7056	169
19	361	39	52	2704	105	85	7225	171
20	400	41	53	2809	107	86	7396	173
21	441	43	54	2916	109	87	7569	175
22	484	45	55	3025	111	88	7744	177
23	529	47	56	3136	113	89	7921	179
24	576	49	57	3249	115	90	8100	181
25	625	51	58	3364	117	91	8281	183
26	676	53	59	3481	119	92	8464	185
27	729	55	60	3600	121	93	8649	187
28	784	57	61	3721	123	94	8836	189
29	841	59	62	3844	125	95	9025	191
30	900	61	63	3969	127	96	9216	193
31	961	63	64	4096	129	97	9409	195
32	1024	65	65	4225	131	98	9604	197
33	1089	67	66	4356	133	99	9801	199
34	1156	69	67	4489	135	100	10000	201

De tafelen vande grootte oft proportie van alle parallelē tottē Equinocti ael oft tot enige vande grootte circule die andersins gheetē wort de tafelen d' bandingē d' gradē buytē d' Equinoctiael in gradē des Equinoctiaels.

Grad. d' hz.	Min. d' hz.	Secunden	Tertiet.	Grad. d' hz.	Min. d' hz.	Secunden	Tertiet.	Grad. d' hz.	Min. d' hz.	Secunden	Tertiet.	
0	30	59	59	16	0	57	40	31	0	51	25	16
1	0	59	59	16	30	57	31	31	30	51	9	17
1	30	59	58	17	0	57	22	32	0	50	52	17
2	0	59	57	17	30	57	13	32	30	50	36	17
2	30	59	56	18	0	57	3	33	0	50	19	17
3	0	59	55	18	30	56	53	33	30	50	2	18
3	30	59	53	19	0	56	43	34	0	49	44	18
4	0	59	51	19	30	56	33	34	30	49	26	18
4	30	59	48	20	0	56	22	35	0	49	8	18
5	0	59	46	20	30	56	11	35	30	48	50	18
5	30	59	43	21	0	56	0	36	0	48	32	18
6	0	59	40	21	30	55	49	36	30	48	14	18
6	30	59	36	22	0	55	37	37	0	47	55	19
7	0	59	33	22	30	55	25	37	30	47	36	19
7	30	59	29	23	0	55	13	38	0	47	16	19
8	0	59	24	23	30	55	1	38	30	46	57	19
8	30	59	20	24	0	54	48	39	0	46	37	20
9	0	59	15	24	30	54	35	39	30	46	17	20
9	30	59	10	25	0	54	22	40	0	45	57	20
10	0	59	5	25	30	54	9	40	30	45	37	20
10	30	58	59	26	0	53	55	41	0	45	16	21
11	0	58	53	26	30	53	41	41	30	44	56	21
11	30	58	47	27	0	53	27	42	0	44	35	21
12	0	58	41	27	30	53	13	42	30	44	14	21
12	30	58	34	28	0	52	58	43	0	43	52	22
13	0	58	27	28	30	52	43	43	30	43	31	22
13	30	58	20	29	0	52	28	44	0	43	9	22
14	0	58	13	29	30	52	13	44	30	42	47	22
14	30	58	5	30	0	51	57	45	0	42	25	22
15	0	57	57	30	30	51	41	45	30	42	3	22
15	30	57	49					45				23

Secund.

Secund.

Das eerste boeck der Cosmo-

het veruolch vander voergaender Tafel.

Differēt.	Secunden	Min. 4q.	Min. 3q.	Min. 2q.	Min. 1q.	Differēt.	Secunden	Min. 4q.	Min. 3q.	Min. 2q.	Min. 1q.	Differēt.	Secunden	Min. 4q.	Min. 3q.	Min. 2q.	Min. 1q.
46	0	41	40	23	61	0	29	5	28	76	0	14	30	14	0	30	30
46	30	41	18	23	61	30	28	73	28	76	30	14	0	14	0	31	31
47	0	40	55	23	62	0	28	10	28	77	0	13	29	13	29	31	31
47	30	40	32	23	62	30	27	42	28	77	30	12	59	12	59	31	31
48	0	40	8	23	63	0	27	14	28	78	0	12	28	12	28	31	31
48	30	39	45	23	63	30	26	46	28	78	30	11	57	11	57	31	31
49	0	39	21	24	64	0	26	18	28	79	0	11	26	11	26	31	31
49	30	38	58	24	64	30	25	49	28	79	30	10	56	10	56	31	31
50	0	38	34	24	65	0	25	21	29	80	0	10	25	10	25	31	31
50	30	38	9	24	65	30	24	52	29	80	30	9	54	9	54	31	31
51	0	37	45	24	66	0	24	24	29	81	0	9	23	9	23	31	31
51	30	37	21	25	66	30	23	55	29	81	30	8	52	8	52	31	31
52	0	36	56	25	67	0	23	26	29	82	0	8	21	8	21	31	31
52	30	36	31	25	67	30	22	57	29	82	30	7	49	7	49	31	31
53	0	36	6	25	68	0	22	28	29	83	0	7	18	7	18	31	31
53	30	35	41	25	68	30	21	59	29	83	30	6	47	6	47	31	31
54	0	35	16	26	69	0	21	30	29	84	0	6	16	6	16	31	31
54	30	34	50	26	69	30	21	0	29	84	30	5	45	5	45	31	31
55	0	34	24	26	70	0	20	31	30	85	0	5	13	5	13	31	31
55	30	34	59	26	70	30	20	1	30	85	30	4	42	4	42	31	31
56	0	33	33	26	71	0	19	32	30	86	0	4	11	4	11	31	31
56	30	33	6	26	71	30	19	2	30	86	30	3	39	3	39	31	31
57	0	32	40	26	72	0	18	32	30	87	0	3	8	3	8	31	31
57	30	32	14	27	72	30	18	2	30	87	30	2	37	2	37	31	31
58	0	31	47	27	73	0	17	32	30	88	0	2	5	2	5	31	31
58	30	31	21	27	73	30	17	2	30	88	30	1	34	1	34	31	31
59	0	30	54	27	74	0	16	32	30	89	0	1	2	1	2	31	31
59	30	30	27	27	74	30	16	2	30	89	30	0	31	0	31	31	31
60	0	30	0	27	75	0	15	31	30	90	0	0	0	0	0	31	31
60	30	29	32	27	75	30	15	1	30								

Secunde.

Secunde.

Om tselue te vindene by andere manieren/ duer
de Tafelen van Sinus.



Ant in onsen tijden vele menschen gevonden wordē/ die vā
Arithmetica (de welcke een begintsele/ moed. en wortele
vā dīsciplīnē vā Mathematica is) gruwelē/ en die vach
tende met gesloten oozen gelijck dē Meerminnē voer by
gaen. Daerōme ist dat alsulche menscē met egeenē funda
ment bewaert zūnde/ mogē qualijck comē oft geraken totter scrphz oft
perfectien vā deser sciētīe. En op dat alle dīngē dē genē die middelmattich
ind consten vā Mathematica geexerceert zīn/ openbaer souden wesen/ soe
hebbē wij voer ons genomē te bewijfene/ duer wat manierē dat ghi met
lichter rekeningē by dē tafelen vā Sinus soudt mogē vindē de distantie vā
enigē plaetsen. **W**enōmē zūnde de līngdē en bzeedē vā twee plaetsen oft
stedē/ trect wt hun differentie ind līngdē/ en als ghy die hebt/ so multiplici
ceert dē rechē Sinus vā dī differentie d līngdē indē Sinus vā d buullingē
d minster bzeedē. Daer na deyle de getalen wter multiplicatten gecomen
zūnde by dē geheelē Sinus/ en suect dē boge vā dē quotiēt/ na dūpt wīfēn
d tafelen/ en ghi sult hebbē dat ierst geuondē. En ist dat ghi multiplicceert
den Sinus der minster bzeedē by dē geheelē Sinus/ en dat ghy tgene dat
daer wcomt deyle by den Sinus der veruullingē vā dat ierste geuondē/
en dē boge vā dē quotiēt vā dē meester bzeedden af getrocken/ so compt
v. dat tweede geuondē. Daer na multiplicceert den Sinus der buullingen
van dat ierste geuonden/ metten Sinus d vūullingē vā tweede geuondē/
en deyle tgetal daer wt comende byden geheelen Sinus/ en trect af den
boge des quotients vanden quadrante/ soe blyuen v ten laetsen de gradē
vā dē meesten circule/ de welcke vā dert in mēlen/ en daer sal weelijcken
de distantie vanden seluen plaetsen die ghy succken moest.

Reempt van deser sozmen rekeninge by exemple.



Jerusalem een Joodsche stad in Palestijne gelegen/ daer onse
salichmaker Iesus Christus gepassyt is/ hebben (als Ptolomeus
sept) 66. gradē. 0. mi. ind līngdē/ ind bzeedē. 31. gra. 40. mi. Ru
renberch is eē vmaerde stad in hoochduytschlāt/ en heeft. 28
gra. 20. mi. ind līngdē/ ind bzeedē. 49. gra. 24. mi. daerō trecke
ick af de minste līngde vā dē meester/ en blīft de distācie vā. 37. g. 40. mi.
dē Sinus vā desen is. 36664. Stelt ooch also de minste bzeede/ te wetene
31. gra. 40. minu. wpenus Sinus dat es. 31498. desgelijck ooch de veruul
linge der seluer/ te wetene. 58. gra. 20. mi. en dē Sinus is. 51067. Dese nu
hebbende/ soe multiplicceere ick den Sinus der differentien der līngden in
den Sinus der veruullingen der minster bzeedden/ ende ick cryghe daer
wte. 1872320488. dwelck ghetal ghedeyle zūnde byden geheelen Sinus
60000. wort vergadert inden quotient den Sinus/ te wetene. 31205.
wpenus boge heeft. 31. gra. 20. minu. dwelck ons belijst te nsemene/ het
ierste gheuonden. Daer nae multiplicceere ick den Sinus der minster bzeed
den/ te wetene. 31498. inden geheelen Sinus/ compt. 1889880000. ende
eest dat ick tgene dat daer van comt deyle byden Sinus der veruullingen
vanden iersten geuonden/ te wetene. 51249. soe vīndick. 36876. wpenus bo
ge es. 37. gra. 55. min. den welcken ick vā dē meester bzeedden af trecke/ en

Dat eerste boeck der Cosmo.

daer blijft dat tweede geuondē. 11. gra. 29. min. Daer na multiplicere ick den Sin[?] vand' vuullingē vā dat ierste geuondē/duer den Sin[?] vand' vuul lingen vā dat tweede geuondē/en daer comt af. 3013338702. dwelck eest dat ict byden geheelen Sinus deple/daer comt wte tgetal van. 50222. den boge desselfs/te wetene. 56. gra. 50. mi. trecke ick vanden quadzāte/en mi blijft dat getal ontrent. 33. gra. 10. min. waer van ick mylen make/en mi comen daer af. 497½. Duytse mylen tusschen Aurenberch en Hierusalem dwelck ick voer my genomen hadde te suechene.

¶ Een clare bewysinge van desen by exemple.

Hierusalem. 66. graden. 0. mi. der lingden. 31. gra. 40. mi. der breedten.
Aurenberch. 28. gra. 20. mi. der lingden/der breedten. 49. gra. 24. mi.
De differentie der lingden. 37. gra. 40. minu. den Sinus. 36664.
De minste breedte. 31. graden. 40. mi. den Sinus. 31498.
De veruullinginge der seluer. 58. gra. 20. minu. den Sinus. 51067.
Dierste geuonden. 31. graden. 20. minuten.
De veruullinginge des selfs. 58. graden. 40. mi. den Sinus. 51249.
De meeste breedte. 49. graden. 24. minuten.
Twede gheuonden. 11. graden. 29. minuten.
De veruullinginge desselfs. 78. gra. 31. minuten. den Sinus. 58798.
Den geuonden boge te wetene. 56. gra. 50. mi. vanden quadzante bliuen
 33. gra. 10. minuten. Maect. 497½. duytsche mylen.

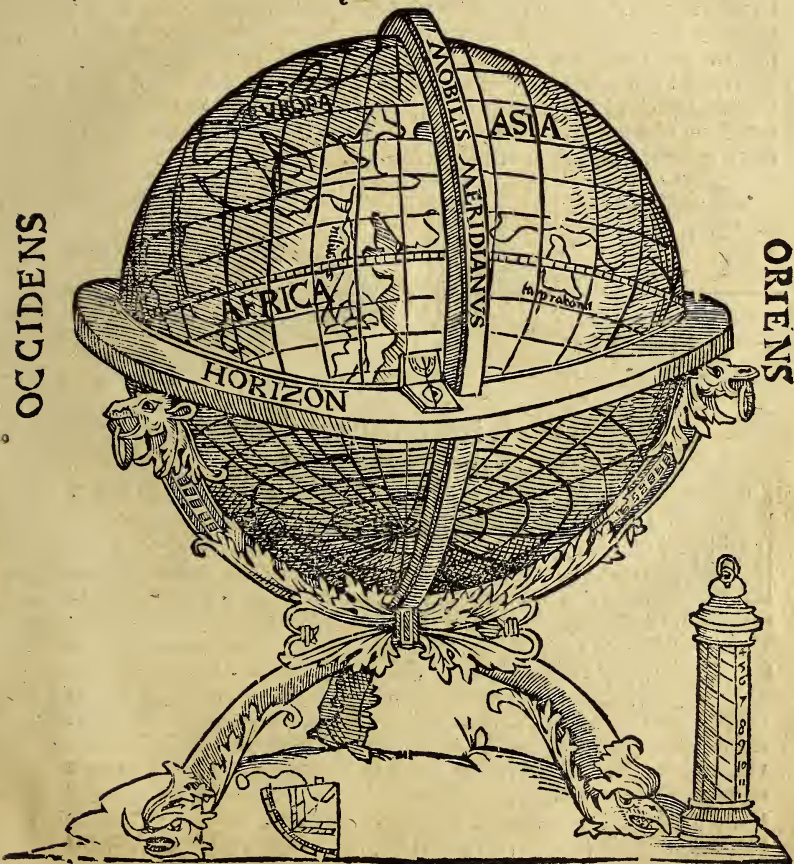
Woemen den Globus oft Clooder Cosmogra-
 phien recht sal stellen dat hy totten vier hoecken der werelt/en tot allen



lantshapē/Provinciē/en steden dienē sal. Dat. xiij. Cap.
En sal daer omme merckē/dat de aerde inde middelt d' werelt
 zijnde/wordt na den loop des hemels gedeelt in vier deele/de
 welck wū heetē herrē oft hoeckē d' werelt/te wetene/dē Op-
 ganc/dē Ondganc/Middach en Middnacht. Dē Opgāc oft
Oost wort geheerē vā daer de sonne indē horizon ierst opgaet. Dē Ond-
 ganc oft West daerse tsauns ondgac. Vanx daer sy heuren loop heeft
 recht op d' noenē heedt Middach oft Zuydē/en recht daer tsegen ouer es
 Middnacht oft Noordē. En dese vier hoeckē d' werelt/moetē geschreuen
 zyn op dē horizon vandē cloodte. Dit nu wetende/laet ons comē totter wa-
 rachtiger gelegenths d' werelt. Indē iersten maect een effen wel bereyde
 houtē plancke/plat liggende gelick den horizon/waerinne ghi sult stel-
 len de Meridiaen linie/en dē Clooder daer op stellen/also dat de wterste su-
 perficie vandē beroerlijckē Meridiaē recht come oft respōdere opde Me-
 ridiaen linie/Oft neemt een compas/en stelt dat op dē horizon byden be-
 roerlijckē Meridiaē/drayende dē Clooder met zynd toebehoortē herwarts
 en derwaerts/so lange dat de tongstēns vandē Cōpasse cōcorderē/en ghi
 sult de herrē oft hoeckē des hemels en aerde recht gestelt hebbē. Daer na
 dē Clooder aldus staende/soe heft oppe dē Meridiaē circule mette wterste
 puncte d' assen/dwelck Pol[?] Arctic[?] geheeten wort/int Noordē bonē den
 horizon/so lange tot dat tgetal d' gradē d' eluatiē des Pools oft d' breedē
 der aerden/inden boge tusschen den Pole en den horizon ghesloten gesien
 wordē. Daer na draeyt den Clooder herwaerts ende derwaerts/tot dat de
 plaetse vā utwer woensstedē oft landstap valle onder de rechte superficie

des Meridiaens cirkels. En dan sult ghi den Cloot recht gesselt hebbē na uwer woensstedē. Daer nae besiet elck by sondere/te wetene/de vier hoeken oft herrē/en andere deelen der werelt/als Climatē/ Parallelen/ wat dat onder en bouen den Hoortzon begrepē es/wat landē int Oosten en int Westen liggē/waer dat vast landt leet/en waer de aerde enge woꝝdt/oft haer wederōme wt breeꝝt/waer dat de zee inne compt/waer de canten oft oeuers vand zee zĳn/waer de bergen hun vheffen/waer de vloeyen en riuieren hunnē oosꝝpronck nemen. En dper gelücke mocht ghy bicans als binnen eenen oogenblick/gelūck oft ghy inder lucht vloocht/ouerfien en leeren. Van deser leeringen volcht hier een Figure.

ZENITH.

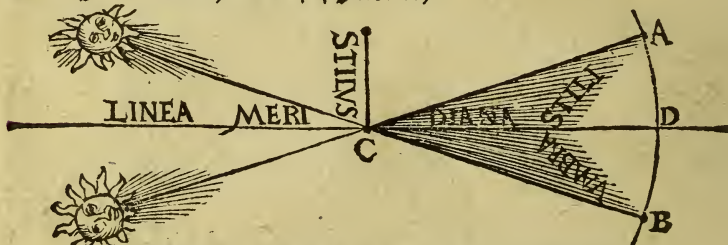


Dat eerste boeck der Cosmo-

Drij manieren om de Meridiaen oft Midd-
dach linie te bindene.



Om de Meridiaen linie lichtelijck sal mogen maken/sal
ick v int cozite bewijfen. Maect een effen plaetse oft super-
ficie geheel net en pleyn na een rechte rijē oft regule/die euen
verre verschille ouer al van den horizon/waer inne ghy stel-
len sult een ijeren pinne recht oppe int teecken van *C*/ daer
nae sult ghy nernstich aenmerckē dat wterste vander schayen vander pin-
nen als de sonne schijnt voo; Middach / ende sult daer setten *A*/ op de
welcke ghy sult stellen ende wrecken urwen passere wten centre van *C*/
en maect een deel van enen circule oft haluen circule. En nae den Mid-
dach sult ghy anderwerf nernstich aenmercken duyterste schayē vander
pinnen/ als sy rechte opden seluen haluē circule eyndt/en teckent daer *B*.
Daer nae deyle den haluen circule oft boge tusschen *A* ende *B*/ in twee
gelijcke deelen/en stelt daer *D*. Ten laetsten treect een linie van *D* duer *C*
tot *E*/ en ghy sult hebben de Meridiaen linie die ghy begeerdet te trec-
kene/ gelijck claerlijck in dese figure vlijct.



Desue noch by een ander sonderling
Instrument te Doene.



By sult lichtelijck mogen vinden de Meridiaen oft Midd-
dach linie tot elcher huere des daechs op alle plaetsen by een in-
strumēt geheetē Azimuth/gelijck hier na gefigureert staet/
eest dat ghy nernstelijck de particuliere declaratie des instru-
ments duersiet. En dit instrument is gedeylet in twee deele te
wetene/dat onderste hemispheriū en dat opperste hemispheriū oft halue
Sphere by dē linien vandē horizon/de welke linie met sommigen cleynen
spaykens gedeelt es/vandē welke elck spaykē vanden centre totten 60
graedt representere eene graedt alleene/en dandere vā by dē spde totten
wterste cante representere .5. gra. en bewijfen de diuise vanden horizon.
En ick hebbe tgetal vander deplingē dessels brquamelijck daer by vā .10
tot. 10. geteckent. En vā elcken getale vā thienen climmen crōme linien
opwaerts tot int Zenith/en dese heeten linien Azimuth/en ondersceydē
in dat opperste hemispheriū thien graden vanden seluen. En dat centre
oft middelt vandē instrumente houdt de plaetse vant Oosten en Westen/

graphien van D. N. Planus

Pl. xv.

en dat waterste omtrent den cant Zuyden ende Noorden. By desen instru-
 mente staen twee cleyne leerkens/recht oppe klimmende vande watersten
 cante vande diameter des horizons/de welke men heet de leerkens der
 hoochden/waer van dat elck .90. graden houdt. En Azimuth sijn circulen
 gaende voren Pole des horizons Zenith geheeten/ duer den horizon/ en
 het sijn circulen recht gaende bouen thoofst/ons tallen zijden des werelts
 wissende en dirigerende. Zenith oft verter es dat punct des hemels dat
 recht bouen yemants hoofft es. Als wij nu gesept hebben tegene dat tot
 de particuliere declaratie behoort/ selen wij byder hulpen Gods schijnen
 vander bequaemheyt ende vsantie des selfs.

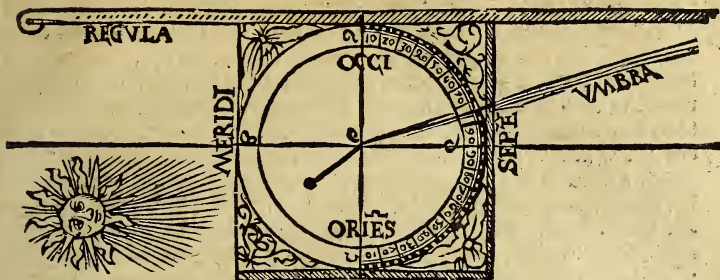


Dat eerste boeck der Cosmo-

CDe vlantie oft ghebruyck des voerscre-
uen Instruments.

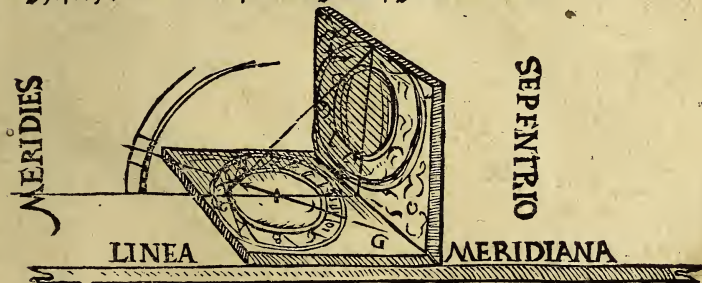


Enmerct nernstelijck de hoochde der Sonnen/ als inder ierster ppositiien vanden negensten Capitele des boecks verclaert es / ende nae der vijffter ppositiien dessels capittels / de ghelijcke huere des dachts en des tijts dat ghy de Meridiaen linie trecken wilt. Den draet dan dus recht hanghende / ende den driehoek onuerandert staende/ so stelt den eenen voet van uwten passere int punct vanden driehoek daer den draet wt hangt / ende reecht den anderen wt int teechen der rakingshen / van dat Perpendicularum ende der linien euen verre verschillende van dat teechen oft grade der Sonneu/voer den dach die ghy voer v genomen hebt/dats int punct vander hueren die ghy nu gheuonden hebt / ende houdt de wijdde des passers onuerandert. Daer nae gaet totten voerghecyden instrumente/ ende telt de hoochde der Sonnen byder ierster ppositiien des. ix. Cap. gheuonden op de leerckens der hoochden/ ende stelt daer teechenen/waer op ghy sult trecken een draeyken/ regule/ oft duyfter linie/ ende op t punct daer den wterfsen cant ende dat draeyken tsamen comen/ sult ghy aen der rechter syden setten den eenen voet vanden passere/ ende dan maect metten passer in sinen pas bliuende eenen donckeren circule nae der sincker hant toe/ tot dat ghy dat draeyken oft regule raect/ en stelt daer een teecken / ende terfont salt v wijfen dat Azimuth dat ghy begheert onder de circulen van Azimuth/ oft die recht bouen thoost gaen. Als ghy nu hebt den graedt van Azimuth/ oft trecht bouen thoost gaende/ so ueempt een bert van ghelijcker superficies en recht effen viercant / wpens zijden ghy deplen sult in twee ghelijcke deelen / als ghy muecht sien in dese nauolghende figure. Laet daeromme de teechenen vander diuision zijn A/ B/ C/ D: ende A/ C/ ende B/ D/ sullen met rechten linien tsamen by een comen/ die hun seluen deplen sullen int teecken vā E/ met rechten hoecken. Ende dat teechen van Oosten sal zijn C/ van Westen A/ van Zuyden B/ ende van Noorden D. De voeten vanden passere aldus wtghereet zijnde/ maect wtten centre van E eenen circule so groot alst v belieft/ die by rechten linien in vier Quadzanten sal gescheeden worden/ en de selue Quadzanten sult ghy deplen als de Astronominen doen/ in 90 graden/ daer na stelt vaste een ronde pinne recht opstaende int teechen oft centre van E. maect ten laetsten een effen plancke euen verre vanden horizon verschillende/ waer oppe ghy dit Quadzant stellen sult/ also dat dat punct B/ nae dat Zuyden/ ende D nae dat Noorden getrocken worden. Daer nae stelt dat Quadzant so recht ende wyss/ tot dat de schaeype vander pinnen recht valle op den graedt die ghy wtten radien der Sonnen te vozen geteekent hebt. Ende de syde A/ oft de syde daer recht tseghen ouere/ wordt ghenomen voer de rechte Meridiaen linie. Men de welke legt een regule oft tije/ ende maect een linie lanck sonder eynde.



De derde maniere om de Meridiaen linie te vindene.

Hier na volcht een ander rechte maniere om de Meridiaen linie so wel daechs als tsnachts by een cōpas op alle effen plaetsen lichtelijck te vindene. Stelt daerōme op een effen gelijcke plaetse euen verre vanden horizon v'schillende/eens schippers oft wandelaers cōpas/also dat de tonge oft voerke daer van recht gelijck staet op tgeschilderde teecken/waeroppe dat ghy v rjē oft regule leggen sult/also dat deen eynde na dat Zuyden/eñ dat andere na dat Noorden ligge/eñ ist dat ghy een rechte linie sonder eynde lancx der syden vander rjēn oft regulen trect/ghy sult hebbē de Meridiaen linie van v ghesochte/dwelck v dese navolgende figure verclaert.



Vanden twaelf principael Winden.

Dat. xv. Capittel.

E Wint is eenē asem oft blasinge/heet eñ drooge/binnē der aerde ghegeneereert/Eñ als hy daer wtcomt/so loopt hy boven lancx der aerden spelincx. Eñ daer zjēn na de rekeninge der ouder schippers. xij. winden/waer van de viere de principale zjēn/eñ blasen lancx de vier principale hoeckē der werelt/eñ de andere zjēn ter syden vanden vier principalen winden. Waer van de tsersten is den Zuydenwint/geheeten Auster oft Meridionalis/heet eñ

Dat eerste boeck der Cosmo-

vochtich/wozt byder lucht gheleken/sangwijn/gheueycht tot blixem/veel regens en wolcken makende/en hy genereert vele pestilentien en siekten. Austroafricanus den Zuydzuydwesten wint is vander naturen der lucht/ brenge siekten en regen voorts. En Euroauster den Zuydzuydtoosten windt is oock vander naturen der lucht/en brenge voorts siekten ende wolcken. Septentrio de Noorden windt/een bandt vier principalen rechte tegen den Zuyde windt ouere/is cout en drooge. melancolisch/en woardt byder aerden geleken/gheenen regen genererende/bewaert de gesouthz der lichamen/maeckt spakende couwe/en quetst de bloemen en vzuchten der aerde. Aquilo den Noordnoordtoosten windt/is oock vander naturen der aerden drooge en vriezachtich/sonder regen/den bloeme schadelijck. Circius den Noordnoordwesten windt/van naturen der aerden coudt en drooge/maect suere en stercke drayende winden/sneeu en slegginge.



En wten opganck des Equinoctiaels int oosten waeyt Subsolanus/een vanden vier principalen winden/die vander natueren des vlers is/choleerick/heet en dsooge/getempert/soete/supuer/en subtyl/wolchachtich/hy bewaert de gesontheit der lichamen/en brengt bloemen voorzts. Vulturinus den Oostzuydooosten windt is saecht/koelkens/niet seet dsoogende. Hellepontius de Oost noozdoost windt is somerachtich/en verdzooche alle dingen. Ten laesten inden onderganck des Equinoctiaels/waeyt fauonius/een vanden principalen winden/coudt en vochtich/flegmatich/coudt en straf/weder versoetende/doet de bloemkens wtspruyten/en genereert siecten/reghen en dondere. En Corus den West noozdwesten windt/ende Africus den West zuydwesten windt/hebben bycans oock de selue natuere vanden principalen winde.

¶ Additie van H. Gemma Frisio.

En leert hoe de Schippers nu de winden deplen/en hoemen tship nae tberwys der naelden vanden zeeoypasse regeren sal/en hoe men dat verschil d lingden van twee plaetsen vinden sal.



De maniere vanden winden in twaelf deelen te deplene (gelijck Aristoteles/Aulus Gellius/Macrobius/en meer andere die bescreuen) is seer oudt. Maer de nieuwe Cosmographi die nu ter tyt enighe landen bescreuen oft Zeearten maken/de zeevaarders/schippers en Piloten hebben nu om de winden te deplene veel subtylder manieren gheuonden. Want sij deplen den geheelen circule vander zee en der eerden in tweendertich winden. Waer van de viere principale als Oost/West/Supden/en Noozden/consideren metten ouden Meesters/die de werelt in vier Quadranten oft vier deelen deplen. En dan deplense voorzts elck Quadrat in acht gelijcke deelen euen verre van malckanderen verschillende/en noemensse met gemingde namen/luydende nae de namen vanden twee principalen winden daerse tusschen waepen/gelijckmen dat mach mercken inde navolgende figure. Inde welcke wordt oock betwefen (alsmen heeft de lengde en breedde van twee plaetsen/en men begeert vander eender totter ander te zeplene) hoemen lichtelijck sal weten werwaerts datmen dat schip sal stieren/ende wat winde datmen behoeft om derwaerts te zeplene. Want de plaetse daer wij ierst af zeplen stellen wu inde middelt vande instrumēte/en dan tellen wu de differentie oft verschil der lengden bouen ende beneden/beghinnende vander middel linien ter rechter hant/eeft dat de lengde vander plaetsen daer wij willen henen zeplen meerder is / oft datse meer oostwaerts treckt. En is de lingde mindere oft datse meer naet westen treckt/so tellen wij tverschil vander seluer middel linien ter sincher hant bouen en beneden. En als wu dese puncten also gevonden hebben/so leggen wij daer een regule oppe/ oft treckender eenen draet ouere/en gaen voorzts suecken de differentie der breedden vander seluer plaetsen daer wij willen henen zeplen / welke differentie der breedden tusschen dese twee plaetsen sult ghy rekenen inde linien die van beneden opwaerts gaen/die aen beyde syden vant quadraet staen van die middelste linie opwaerts

Wat eerste boeck der Cosmo-

ist dat die breedde van der tweeder plaetsen meerder is/ oft meer noozdtwaerts leet dan die breedde van die ierste plaetse daer ghy af zejldet. Maer es die breedde van die tweedde plaetse minder / dats dat sy meer Zuytwaerts treet / soo telt dat onderschilt van die middelt nederwaert en dit aen beyde syden/ leggende oock eenē draet oft regule op dese twee punctē ouer dweers/ en daer dese twee draepen cruyfswijs ouer een comen/ daer suldy de tweede plaetse daer ghi henen wilt zeplen imaginē te wesen. Als ghy nu dat reglet/ opde middelt vande Quadzante geleet/ voozt stiert opde tweede plaetse nu gheuonden / so wort v bewesen werwaerts dat ghy moet zeplen/ ende rechts daer teghen ouere wat wint dat v daer toe dient. Ende beuindy dat de differentie vanden seluen twee plaetsen inder lingden ende breedden seer cleyne is / so muechdy thien graden vanden Quadzante maer vooz eenen graet estimeren/ ende v rekeninghe sal veel perfecter wesen. Ende verschillense alleene in minut. so sal v elcken graet vanden Quadzante seer bequamelijck vooz eenen graet der minuten responderen. Dier ghelijcken muechdy oock vinden dat verschil oft onderscheet der lingden/ als ghy weet dat onderscheet der breedden van twee plaetsen/ ende oock werwaerts datmen seylt vanden eenen tot den anderē. Want de meerē oft mind breedde wort getelt (so voer geseyt is) van de middel linie/ leggende op beyde de puncten een regle/ ende daerse de linie raect/ die wt dat centrum gaet ende beruyft het gheweste vander ander plaetsen / daer salmen een puncthen stellen. Daer nae wort de regule gelept onder en bouen lancx de graden die ghelijck in ghetale zyn tot datse compt opte plaetse daert teecken ghefelt was. Dan sal v de rege wijfen de differentie der lengden die ghy ghesocht hebt/ dwelch vooz waer seer profitelijck is om te wetene. Want met eenen grooten Quadzante machinen dagelijcx de breedde beuinden totter hoochden der Sonnen opten middach/ oft by de meeste hoochde van eniger sterren/ ghelijck veel menschen wel kenlijck is. Ende den geschicten ende experren schippers es dat gheweste oft ghelech van der eender plaetsen nae der ander genoech bekenet alse goeden wint hebben. By welcker manieren men soude moghen corrigeren de lengde der landen ende steden. Dese dinghen en hebick niet beuonden datse yemant bescreuen oft gheleert heeft/ daeromme heeftse my ghedocht tot ghemeyn weluaren der Viersfenheyt profitelijck by desen boeck der Cosmographien te vueghene. Noch heeft my oock goet ghedocht hier by te vermanene / datter groote differentie is tusschen de wegen die men ouer lande doet ende den wegen die tischepe inder zee gheschieden. want die wegen diemen te lande doet / worden althit verstaen te geschiedene duer de groote circulen der Spheren/ als Wernerus wel heeft in zyn Commentaria op Ptolomeum bewesen. Maer de zeesepplagien zyn meestendeel crom/ want sy geschieden seer selden duer de groote circulen der Spheren / maer somtijden duer de circulen Parallele vanden Equinoctiael / ghelijck als tship althits Oostwaerts oft althits Westwaerts seylt. Somwijlen seylet oock duer de meeste circulen der Spheren / ghelijck als van tZuyden seylet int Noorden / oft contrarie/ als men seylet onder den Meridiaen circule/ desghelijcx oock die onder

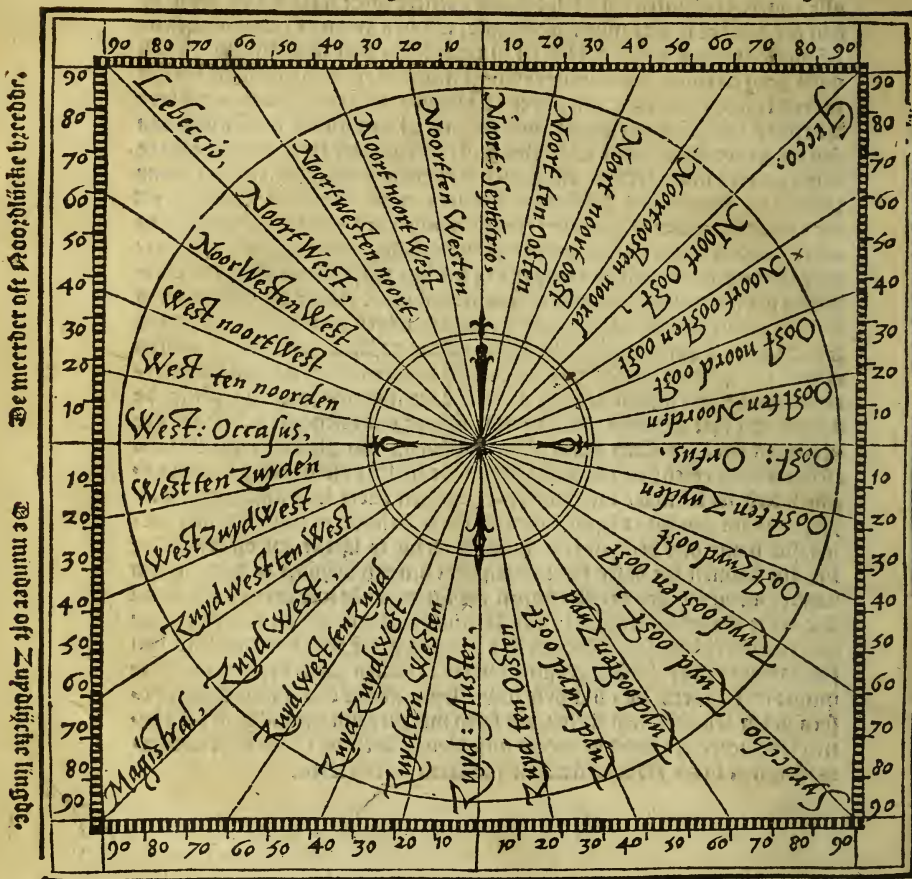
den Equinoctiael seplen alleene Oostwaerts oft Westwaerts. Maer in alle andere zeplagien (al ist dat t'schip gestiert wort naet wijsen der naelden oft den Magnete inden zeecompasse) worden de wege crom/de welke de meesten circulen niet gelijk en zijn/noch den Parallelen/noch ten zijn oock geen circulen/dan alleene cromme linien in enen vanden Polen der werelt tsamen loopende/als claerlick in onser zeearten bliuet/die wij hier voorszits hebben wtgegeuen. Daeromme ist van noode te considereren datter groot onderschilt is als men seyt/ dese plaetse treect vander andere Oostwaerts inder eerden/ en als men seyt/ men moet inder zee van deene plaetse ter ander waert Oostwaerts zeplen/want die na dat Oosten seylt die treect deur den Parallelen circule vanden Equinoctiael/ alst enen verre vanden Equinoctiael bliuende/dwelck deur den zeplsteen geschiet/wpens tonrcken inden zeecompasse in sulcken reyse maect alst winckelhaken oft rechte hoecken met elcken Meridiane. Maer die Oostwaerts den Equinoctiael aenmerct/die wort noot sakelick gedirigeert tot eenich punct inden Equinoctiael geteekent/en dat geschiet deut den grootsten circule der spheren/en daerome en corresponderen de zeplagien niet met ten warachtigen ghewesten der werelt/ daer ghy begheert te zeplene/ de welke wij met grooten circulen inde sphere onderscheyden. Maer dat Compas ende zeplsteen mach alleen wijsen na wat gheweste des hemels t'schip alst treect van dper plaetsen inde welke tselue schip elcken ooghblick seylt/ maer niet van dper plaetsen daert ierst afgheseylt is. Maer want om dit te bewisene vele soude behooren/ ende te lanck vallen/ soo heuet ons bequamere ghedocht tselue te laten tot op een ander tijt om darment tot deser speculatten veel dingen behoort te wetene/ als vander naturen des zeplsteens/ oft Magnes/ ende hoe verre dat hy van dat rechr Noorden afwücht/ hoe de winden ghegenerereert worden/ ende van twonderlick tsamenloopen der circulen inder spheren/ dwelcke den fundamenten der Cosmographien verre te bouen gaet/ begeerende daeromme niet anders/ dan dat dese mijn cleyne ghifte den goetwilligen Lesers mach aenghenaem wesen/wij selen meerder dinghen alst tijt sal gheuen (soo verre als God de heere ons dienen verleent/ ende onse becommeringhen inder Medicynen dat toe laten) wisesynden.

C Hoemen dese voorgaende Additie van
 Meester Gemma Frisio verstaen sal/
 Wordt in dese na volghende
 figure bewesen.

Dat tweede boeck der Cosmo.

De minder oft Westelücke lingde.

De meerder oft Oostelücke lingde.



¶ Vanden lieden die Perieci / Anteci / Antipodes / Antichtones / Periscij / ende Amphiscij geheeten worden.

¶ Dat. xvj. Capittel.



O dat de aerde in vier manieren gheedeelt wort/ so maken de **Aurtozen**/ als **Cleomedes** en andere/ onder elcken **Meridiaen**/ ende tot elck punct van allen **Meridianen**/ vier woonsteden/ hebbende onder hun eenighe ghelickenisse/ oft proportie/ waer van wij de ierste bewoonen. En vooz die ierste woonsede mach genomen worden elcke plaetse oft punct inde geheele werelt. Die andere bewoonen **Petrici**/ dat zijn de ghene die rontom ons woonen. De derde bewoonen **Anteci**/ dat zijn die ter syden van ons woonen. De vierde ende laetste bewoonen de **Antichtones**/ die wij **Antipodes** heeten/ so hier namaels byceder verclaert sal worden.

Wat Antipodes zijn.

Antipodes heeten de menschen die recht met hunnen voeten tsegghen onse voeten gaen/ en sien de selue hoochde vanden anderen **Pole** des hemels gelick wi. En wi en hebben met hunlieden niet ghemeyne oft ghelick/ maer alle dingen contrarie/ want als ons den sueten **Somer** verfraeyt/ worden si vanden scherpen en straffen **Winter** bedwonghen/ ende als si den dach hebben/ so ist nacht met ons. En als wij den laersten dach hebben/ so hebben si den laersten nacht/ en den coztten dach. Ende en twisfelt daer niet ane/ dat de **Apostelen** **Christi** altemer metten voeten tsegghen malcanderen gheghaen hebben/ want heeft **S. Jacob** de meerdere de byceder van **S. Jan** den **Euangelist** de sonc van **Zebedens** dat vooz **Gods** in **Galiffien** gheleert/ daer zijn lichaem rustende is/ ghelick **S. Thomas** in groot **Indien**/ daer zijn lichaem rust/ oock ghedaen heeft: voozwaer die van **Indien**/ want si recht onder **Spaengien** liggen/ zijn der **Spaengiaerden** **Antipodes**/ ende ghaen recht tsegghen de voeten vanden **Spaengiaerden**/ ende de **Spaengiaerden** tsegghen de voeten vanden **Indianen**. Ende al ist datse niet gheheelick rechte naeden diametere deen onder dander en ligghen/ nochtans om datse niet vele en schinnen te verschillene/ so behoorense **Antipodes** gheheten te wordene. Ende tselue affirmeert oock **Strabo** in zijn **Geographie**/ segghende/ **Wi** weten dat wel datter **Antipodes** zijn. Ende leest hier van **Plinium** inden tweeden boeck der **hystozien** vanden natuerlickeren dinghen int .67. capittle. Ende **Volaterranum**/ ende bycans alle die van **Geographien** geschreuen hebben.

Wat lieden dat Petriect geheeten worden.

Petrici zijn die onder eenen **Meridiaen** en **Parallelen** circule woonen met ons **Noozdwaertes**/ ende wi hebben bycans alle dinghen met hun ghemeyne/ want wi tsamen onder een **Zona**/ breedden ghordel/ oft deel der werelt woonen/ ende de tuden des **jaers**/ als **Winter**/ **Somer**/ heeft/ en **Vinten**/ hebben si ghelick als wi/ te wetene/ dat wassen en coztten der daghen en nachten ghelick wi/ en desgelick mere andere dinghen. Nochtans isser dit onderscheet tusschen/ dat op de selue tijt als wi den dach hebben/ hebben si den nacht/ ghelick dat by redenen blycht/ nochtans en gaet hunlieden de **Sonne** daer niet terfont oppe/ als sy met ons ondergaet.

Dat eerste boeck der Cosmo.

Wat lieden dat Antect geheeten worden.

A Nteci sijn de ghene die ter syden van ons woonen inden seluen Meridianaen hebbende Zuydwaerts gelucke breedde en lingde gelijck wij doen/en sijn hebben yghelijcke tijden met ons/maer niet tamen.

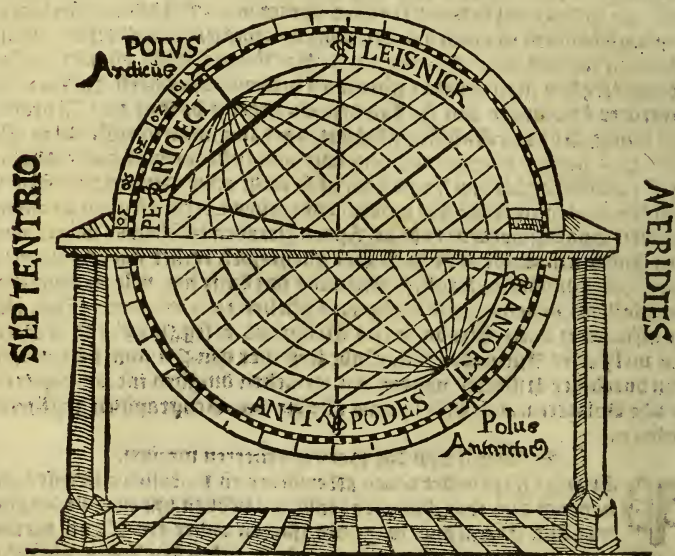
Wat lieden Periscij geheeten worden.

P Eriscij sijn de ghene die onder de Polen der werelt ligghen/ ende de schaep vander Sonnen draeyt den haluen loop vanden Jare ront/ omme hantlieden/ gelijck als een muelen draeyt.

Van lieden die Amphiscij geheeten worden.

A mphiscij sijn de ghene die onder den Equinoctialen circule woenen/en hebben vier schaeyen der Sonnen binnen den Jare.

De figure vanden woonsteden vanden seluen lieden.



Hoe dat verschillen Insula/ Peninsula/ Isthmus/ ende Continens.

Dat. xvij. Capittel.



Ue dat aertrick worde vanden watere ghehept in vierdehande deelen / te wetene / *Insula* / *Peninsula* / *Isthmus* / ende *Continens*.

Insula een eplant / dats een cleyn deel vander aerden / afghedept vanden anderen grooten deelen der aerden / ende legt contomme int watere / ghelick *Rhodes* / *Sicilien* / *Corfica* / *Taprobana* / *Jaua* / *America* / *Engelant* / *Irlant* / *Istant* / *Walcheren* / *Dozt* / etc.

Peninsula oft *Chersonesus* dats de aerde die niet gheheel een Eylandt en es / noch *Continens* oft vast landt / maer es bycans ouer al int water besloten / allerne met eenen cleynen eynde oft streke der vaster aerden aenhanghende / ende sulcher landen zunder viere die vermaert sijn / als *Deloponnescus* nu *Mozea* gheheten / die principale stercte van gheheel *Grieken* / ghelegghen inde zee *Mediterrane*. *Aurea chersonesus* / inde *Zuydree* van *Indien* ghelegen / *Simbzica chersonesus* inde *Duytsche* zee. *Thaurica chersonesus* streckt voer by *Thraciam* tot inde zee *Euxinum* / omtrent *Bosphorum* daer die zee in *Meotide* valt. Ende daer omtrent valt oock de *Denouwe* (die vermaerde riuier) / nae datse duer *Byeren* / *Oostenryck* / *Hongarien* / *Seuenborghen* / etc. ghelooopen heeft / in de zee.

Isthmus es een cleyn deel van aertrick tusseen twee zeen besloten / diwelck den wech is om te gane in *Peninsula* / ghelick *Cozinthiacus* / den wech tusseen *Archiain* ende *Mozeam* / den welcken (als *Plinius* schryft int vierde boeck vander *naturalijcher* *hystozien* int vierde capittel) de *conningen* *Demerrius* / *Julius Cefar* / *Domitius* / ende *Nero* / tot *dinerfchen* tijden tot hunnen grooten achterdeele hebben willen duergrauen. Den streck des lants tusseen den *sinus* oft erm vander zee van *Arabien* ende de zee van *Egypten*. *Denemercken* nae *Oostlant* toe / en geheel *Italien*.

Continens es alle vaste aerde en landtscap dat noch *Insula* / noch *Peninsula* / noch *Isthmus* en es / maer hangt vast aen malcander / al machse tot sommigen plaetsen vander zee wat gebroken worden / als *Hollant* / *Brabant* / *Vlaendren* / *Wanckerck* / *Sassen* / *Hungarien* / *Sweden* / etc.

Insula / dats een eplant / als es *America* / *Sicilien* / *Jaua* / *Rhodes* / *Engelant* / *Irlant* / *Walcheren* / *Dozt* / etc.

Peninsula / dats bycans een eplant / als es *Mozea* oft *Deloponnescus* / *Thaurica chersonesus* / *Aurea chersonesus* / *Simbzica chersonesus*.

Alle dat aertrick oft het is

Isthmus / dats den wech tusseen *Continens* en *Peninsulam* / als es *Cozinthiacus* / Den streck lants van *Arabien* tuschen beyde de zeen. *Denemercken* nae *Oostlant*.

Continens / dats vaste aerde / oft dat egene vanden anderen / drien en is / als *Russen* / *Hungarien* / *Sassen* / *Byeren* / *Vlaendren* / *Brabant* / etc.

Chier naer volcht de *Figure* van deser *diuisien*.



Choemen de Tafelen van Ptolomeus gebuyt-
ken sal/om de gelegentheynt van eenigen lant-
schape oft steden daer inne te vindene.

CDat .xviij. Capittel.



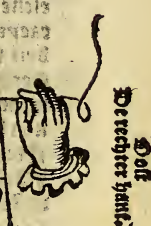
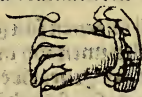
Als ghy suecken wilt de ghelegentheynt van een-
gher plaetsen in de Tafelen van Ptolomeus/ soo
suecht ierst de graden der lingden ende breedden
inder tafelen der Lantschappen/ die ghemeynlick
aldus gheordineert zijn/ dat ghy ierst vinde de na-
men der plaetsen/ terfont daer by de lingde by
graden ende minuten/ ende dan de breedde voort
by graden en minuten/ daer na volgende. Ende
als ghy dit hebt/ soo suecht voorts de tafele daer
toe dieneende/ ende dan telc bouen in de tafele Noortwaerts/ ende bene-
den in de tafele Zuidtwaerts de graden der lingden. Ende suecht in die
andere twee syden Oostwaerts ende Westwaerts de graden der breed-
den. Ende om dit recht te doene/ so stelt op elck eynde een cleyn tecken/

graphien van P. Ptolemaeus. Fo. xxxij.

ende dan teet eenen dzaet weer op de teekenen der lingden bouen en he-
neden/ende houdt den dzaet also vaste daer oppe/ende dan laet eenen an-
deren oock eenen dzaet teeken/op beyde de punten oft teekenen van-
der dzeedden/ende daer dese twee dzaepen recht ouer een comen/dats de
geleghentheynt van utwer plaetsen die ghy gesocht hebt.

De figure der geleghentheynt van sommigen plaet-
sen/ende de maniere die hy sal moeten obserueren/ die in
Geographia Ptolemaei wilt studeren.

Boorden
Dat bouenste deel.



Dat onderste deel.
Zyden.

Dat eerste boeck der Cosmo.

Wagen heeft inder lingden 32 graden 0 min. Inder breedden 50. 4.
Lipsich heeft inder lingden 29. 58. Inder breedden 51 gra. 24 mi.
Tepstuck heeft inder lingden 30. 20. Inder breedden 51. 10.
Venegien heeft inder lingden 32. 30. Inder breedden 44. 50.
Weenen in Oostentrich heeft inder lingden 35. 8. Inder breedden 48. 25.
Muncken heeft inder lingden 29. 29. Inder breedden 48. 0.
Ingolstadt heeft inder lingden 29. 6. Inder breedden 48. 42.
Erfordt heeft inder lingden 28. 30. Inder breedden 51. 10.

¶ Vanden Spiegele der Cosmographien.

¶ Dat. xix. Capittle.



helsch als wi in eenen spiegel ons beelt en aenschijn beschouwen/ also beschouwen wi in desen spiegel de gheleghentheyt oft ghedaente der geheelder werelt. Daeromme sullen wi de declaratie van desen spiegel by synen deelen icst bewijfen. Den wersten cant van desen spiegel staet vaste onveruerlich/ gedept in 4 gelicke deelen/ en wort geheeten den circule der hueren/ en elcke spacie vander hueren is ghedept in 4 cleynne spacien/ waer van dat elcke spacie representeert 15 minuten des tijts. Ende daer bouen zyn drie raepkens diemen draeyen mach/ waer van dat onderste geheeten wort/ den Spiegel der werelt/ oft *Mappa mundi*. Dat andere wort geheeten/ dat kerche oft Ket/ en daer staen oppe de 12 teechenen vanden Zodiacch/ en wort vande Arabienien geheeten *Alhancabut*. T derde en dat laetste raepken heeft oock 24 deelen vanden hueren/ mercken inder oft wissere vanden Meridies oft Zuyden. En voorts isser noch eenen langen wissere/ die *Alhidada* int Arabisch geheeten wort/ houdende alle dese andere raepkens vaste/ datse vanden rechten centre niet vergaen en souden.

¶ Van tgebruyck des Spiegels der Cosmography.

¶ In dit Capittel zyn sommige propositien die de particuliere declaratie en dat menigerley gebruyck des Spiegels der werelt claerlich bewijfen.


¶ De ierste propositie.

Hoe datmen de gheleghentheyt van eenigen lantscape oft plaetsen byden spiegel van Cosmographien lichtelich vinden mach/ sal u hier gheleert worden. Is dat ghy enich lantschap oft stadt in desen spiegel stellen wilt/ so maect inden iersten een teeken inden wersten cant vanden spiegel/ omtrent den graet der lingden vander seluer stede/ en daer oppe sult ghy stellen de lancstte wissere metter syden diene heet de linea fiducie. Daer na aenmerck de breedde vanden seluen lantscape oft steden/ onder de graden der breedden/ de welke ghy inde linea fiducie telken sult. vande Equinoctiael inder breedden Septentrionis oft Noordwarts/ oft inde breedden Meridionale oft Zuydwarts/ gelick als de tafele dat eysch/ en aen deynde van desen getate sal een teeken ghestelt worden recht onder de linea fiducie/ en dat sal de plaetse wesen van dyen lantschape oft steden die ghy begheeret te wene. ¶ De tweede propositie.

Hoe dat ghy desen Spiegele sult mogē conseliēck stellen naer de plaetse van uwer woensfeden. Als ghy nu hebt gevoude de plaetse vā uwer woensteden oft vā enige andere stede in desen spiegele/so voer geleert is/so stelt de linia fiducie op 12 huere tsmiddaechs oft Meridies/en draept dat raepken so lange/ tot dat het teechē oft punctken vā uwer woensfede oft plaetsen recht sta ond de linia fiducie/oft de rechte zijde des wūfers/en dan sult ghy daer dat raepken vast makē met wasse/en so is den spiegel recht gestelt op uwe woensfede dienende.

De derde ppositie.
 Hoemen weten sal wat landeschappen/eylanden/oft steden. de Sonne en de andere planeten/elckē dach en huere recht bouen ouer thoost loopen. Als ghy hebt den graedē dē Sonnen/wter tweed ppositien int negenste Capittete/so stelt de linia fiducie op den buytensien cant opde huere/daer ghy dat af begeert te wetene/tsy uwer middach oft daer nae/oft omtrent middernacht sy/daer nae draept dat kethe oft net omme/so lange tot dat den graedē der Sonnen/daer sy dien dach inne loopt/recht sy onder de linie fiducie selue den rechtē cant des wūfers. En de Sonne loopt dyē plaetsen op die selue tijt recht ouer thoost die vandē grade dē Sonnē gedeckt worden/weer sij te water oft te lande sijn. En dat kethe also onuerandert heb vende/ so sucket de graden vanden anderen planeten inden Zodiaeck/en ghy sult de plaetsen vinden wyen datse recht bouen thoost loopen op de selue huere.

De vierde ppositie.

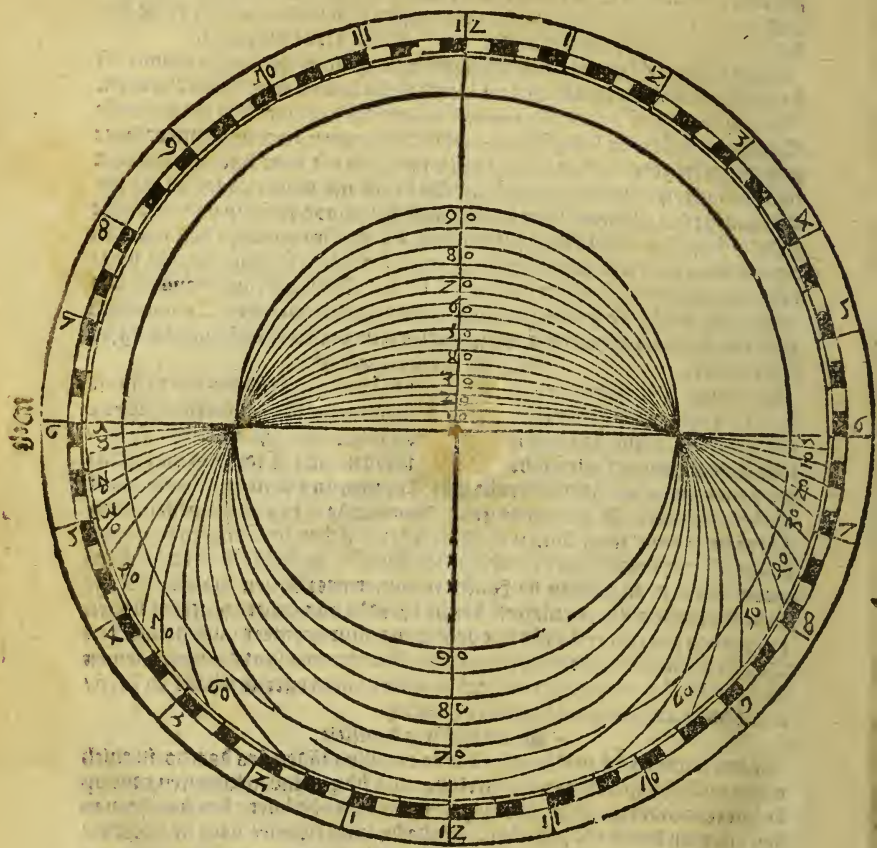
Wat landen de Sonne eens loopt/en wat landen nummer  oft tweemael tsaers ouer thoost meer:want ghy in desen Spiegele drij Circulen vindt/den eenen bredere dan den anderen/ te wetene/den Equinoctiaelen indē middelt/den Tropicus van Cancer bouen den Equinoctiael/ende van Capricornus beneden aenden cant vanden Spiegele/so hebben de gene die onder de Tropicos woenen/eens laers de Sonne recht bouen thoost: en die tusschen de Tropicos woenen hebbense tweemael tsaers recht bouen thoost / ende die buyten de Tropicos woenen/ en hebben de Sonne nummermeer bouen thoost. En die es de warachrichste regule/ceft dat de breedde van eniger plaetsen bouen 24. graden gaet/so ceft vaste dat de Sonne nummermeer ouer heurtlieden Zenith oft bouen thoost ouer en loopt. Daeromme sijn fabulen dat men seyt/dat de Sonne opden middach te Hierusalem egeent schade en heeft/want huer breedde gaet bouen 31 graden.

De vijfste ppositie.

Hoemen weten sal wat huere dat es tot allen tijden des daechs/in enich ander landeschap oft plaetse. Stelt de linia fiducie inden wterssen cant op de huere/vander welcker ghy begeert te wetene de huere des daechs/van den anderen lande oft plaetsen. Ende de linia fiducie/ dats der de oprechte zijde des langen wūfers oft inder/aldus blyuende onuerandert/so keert herwaerts ende derwaerts dat clepne raepken der huere. tot dat dypter ste punctken vanden Meridiaen wūfere / recht tsegen de gelegentheit van dper plaetsen wyse/ende de linia fiducie oft Alhidada bewijst int clepne raepken de huere van dper plaetsen oft steden vanden middach oft middernacht gherekent/gelyck ghy begeerdet.

Dat eerste boeck der Cosmo-
Den Spiegel der Werelt/daer hier te
vozen af gesproken is.

Noorden



Zuyden.

Is het eynde desersten deels vanden boecke
der Cosmographien.

Int tweede de deel van
 desen boecke der Cosmographien worden beschre-
 uen de vier principael deelen der Werelt/ als Eu-
 ropa/ Africa/ Asia/ en America/ metten Won-
 derlijcken dinghen ende monstereen die-
 men daer inne vindt.

C Van Europa. Dat ierste Capittel.



Europa dat ierste deel der Werelt is also geheeten ghe-
 tweest van Europa de dochtere Agenozis des Conincs
 van Phenice/ die van Iuppiter ontschaect zijnde/ wert
 wt Afrjcken in Candien gebzacht. Ende strect West-
 waerts totter zee van Atlas/ oft de columnen van her-
 cules/ Noorwaerts totter Bytannischer en der groo-
 ter zee van Goslant. En Zuytwaerts wort sy beslo-
 ten metter zee Mediterrane/ en Oostwaerts heeft sy
 de Auulere Tanaim oft Siliim/ Meocidem en Ponthum. En is een lant-
 schap seer vruchtbaer/ hebbende een naturlijke influentie des hemels/
 oueruoedich van grane/wijne/en alderley boomen/ seer lustich/ met riuie-
 ren/ schoonen steden/ costelicken casteelen en plaetsen verciert/ ende van
 volcke veel stercker/ dan Asia oft Africa zijn. Ende al is Europa in heu-
 ren omganch minder dan de andere deelen der Werelt zijn/ nochtans en
 is sy van wtgelesenen strjdtbaren mannen ende volcke by de andere niet
 te gheluckene. En haer meeste breedde en gaet bouen. 225. duysche my-
 len niet/ dan omtrent haer middelst loopt sy hooghe Zuytwaerts ende
 Noorwaerts tote/ ghelijck oft twee vloghelen van eenen draecke waren.
 En haer lingde is omtrent. 750. duysche mylen/ vander riuierē Tanaim
 totter Westzee Gaditanum oft columnen van Hercules. Inden eersten
 houdt sy Hispanien gedeylet in drij deelen/ dat eerste wort vande Griecken
 geheeten Iberia/ representerende dat hooft vanden drake voozt/ en wort
 vanden ouden Cosmogaphiens gedeylet in drij Coninckrijckē/ in Betica
 dwelch Spanaten geheeten wort/ Lusitaniam/ dats Portugale/ en Tarra-
 conien. En Hispania Tarraconensis wort voozt in vijf rjcken gedeylet/
 als Gallisien/ Nauarre/ Castilien/ Cathalonie/ en Arragonie. Na Spaen
 gien volcht Gallia oft Franckrijck/ die Comata wort geheeten/ en wort
 gedeylet van Spaengien byden bergen Pyreicos/ en Oostwaerts metten
 snelhoopenden Rjnen van hoochduyschlant/ en de andere deelen strecken
 na de Bytaensche zee en de Oostersche zee. En Ptolemeus deylet Gal-
 lien in vier deelen/ te wetene/ in Gallien van Aquitanien/ Vpoens/ Bel-

Dat tweede boeck der Cosmo.

ges/ en van Parbonen/ de welke vanden anderen deelen van Gallien ge-
deylt wort byden berghen van Gebenna en Jura/ heur voorts totter zee
toe streckende. Die omtrent den Rijn woonen/ heeten de Nederlanders
en Querlanders oft Hocheduytschen. En Hocheduytshant streckt hem
tot Sarmatien toe/ Noordwaerts wordet metter grooter zee van Oost-
lant oft Oceano bycans met eenen rechten weghe afgedeylt/ anders dan
dat Cimbrica chersonesus peninsula Jutten lant gheheeten/ een deel van
holzaten en Denemercken met eenen streecke inde zee wtloopt. En eynt
Zuydwaerts aen dat Duytsch geberchte. Europa en is oock in alderleye
vzuchtbaricheden niet min dan andere landen te pruisene. En sy heeft oock
diuersche geberchten ende mynen van goude/ siluere/ copere/ ende ande-
ren metale/ ende wort tot diuerschen plaetsen deurloopen met schoonen
lustigen Riuieren/ als de Denouwe die met. vij. strangen inde zee Euxino
valt/ den Rijn/ de Elue/ de Schelde/ de Mase/ en meer andre costelick e
Riuieren. Ende heeft hupsche Ruyteren en Crichvolck geschicht ter wa-
penen/ seer vroom en ghetrouwe. Onder de welke deerste zyn de Swa-
uen/ daer na de Francken/ Dyringers/ ende Doytlanders. Na tzyden
liggen Deyeren/ Mozauen/ Oostendrick/ Hongarien/ ende dat lant Mys-
sia streckende lanch de Denouwe totter zee toe. Int midden is dat lant
van Bohemia rontomme besloten met een groote bosschagie/ geheeten
Saxia Hercinia/ gelijk met eenen muere. Na den Noordocffen woonen
die Nissen ende Sassen/ ende van daer na den Rijn toe de Westphalen/
Hessen/ Hartzen/ Drielanders/ ende Hollanders. Bouen Sassen leet hol-
zaten/ Silesien/ Archelburch/ Marca/ Pomeran/ dwelch na Sarmatien
strect. In Sarmatien woonen de Prusschen/ Vpflanders/ Ruysschen/ de
Polen/ de Walachen/ ende die van Transsylvanien. Daer na is Dacia oft
Septemcastra/ dats lant van Hans weyda. Thracien/ dwelch Grecia nu
geheeten wort/ hebbende dese particuliere landen/ als Epirus/ Achaïen/
Macedonien/ Mozeam/ &c. Op den arm oft Sinus vander zee Adriatico
leet Dalmatien/ Sclauonien/ Histria/ ende Forum iulij. Ende wat hier bo-
uen voorts is gelegen/ wort met eenen name geheeten Italien/ waer inne
dese prouincien zyn/ als Campania/ Calaberè/ Latium/ Poellyen/ Tuscia/
Umbria/ Lombardien/ Venegien/ ende Anconen.

¶ Van Africa. Dat tweede Capittel.



Africa heeft sinen naem van Afer den sone van Madian/ die een
was vanden naehinderen van Abraham vander vrouwen Ge-
thura/ als Iosephus schryft int ierste boeck vander antiqui-
teyt der Ioden int .23. Cap. de welke tsegen die van Vpbien
met grooter macht gecomen is/ en es daer blyuen woenende
nae dat hy zyn vyanden verwonnen hadde. Ende beghint vander zee Sa-
ditano dats vanden columpnien van Hercules/ en eyndt inde zee van Egip-
tè/ en strect totter zee Mediterrane Noordwaerts/ en Zuydwaerts
totter zee van Ethiopien. En heeft dese prouincien/ Mauritaniam Tingi-
tanam ende Cesariensem der witter moozen landen Numidiam/ Vpbien/

Carthago Byzantium en *Pentapoli* / *Egipten* en *Ethiopen*. *Mauritania Tingitana* wordt also gheeten vander stadt *Tingi* / en heeft *Oostwaerts* de riuere *Mahia* / en *Noordwaerts* de *Italiaensche zee* / en de *zee Gaditanum* oft *strate van Cibzaitar* / ende wort *Westwaerts* metter *zee Atlantico* besloten / daer deene *colompne van Hercules* / en de *bergen* *hep tadelphi* liggen. *Mauritania Cesariensis* heeft *westwaerts Tingitanam* / *Oostwaerts Numidiam* / *Noordwaerts* de *zee van Afrika*. En bouen *coninckrijck* van *Cartago* ouer de riuere *Ampaga* / en blant vā *Numidia* / *dwelck* duer *Massinisa* die daer *Coninck* af was / seer vernaemt es / als *Quidius* schrijft int. vi. boeck *f. asorum* / en wort vanden *Creecken* gheeten blant van *Methagonites* / daer de *Conincklijcke stede* *hippon* en *Aphrodisium* / inne gelegen zijn / en *Thunes* / *dwelck* int Jaer. 1535. vanden *Kesere Carolo* den vijfften *victriozieselijck* gewonnen wert. De *lantlieden* daer omtrent maken *huyshens* diese met *wagenen* *vervucte* / *gelijck* de *scaepherders* tot vele *plaetsen* doen. En dat *lant* daer dese *nauolgende steden* inne *ligghen* / wordt *gemeynlijck* *Africa* naeden *naem* des *geheels* *lants* gheete / als *Zeus* / *Carthago* / *Marula* / *Utica* de *vermaerde* *stadt* duet de *doot* van *Cato*. Daer nae volcht *Byzantium* / *dwelck* *Urbij* *Phe-nices* bewoent / de *hauene* *hadzumetis* / en de *cleyne* *Leptis* *streckende* nae de *cleyne* *Syrtis* oft *periculose zee* / de *riuere* *Cypis* / en dat *lant* vā *Tri-polis* / daer *Neapolis* oft *groot* *Leptis* inne gelegen es / en de *grote* *Syrtis* oft *periculose zee*. En *binnenwarts* inden *Sinus* oft *erm* vander *zee* / zijn de *Gutaren* oft *Ara Philenorum*. Daer nae es de *provincie* van *Cyrenen* / die *Pentapolis* (dats. v. *steden* *hebbende*) gheeten wort / als *Beronic* / *Arsinoe* / *Ptolemas* / *Apollonia* / en *Cyrene*. Ende dese *provincie* heeft *Zupdwaerts* dat *volck* van *Garamanten* ende *Ethiopen* / *Noordwaerts* de *zee* van *Urbien* / en dat *eynde* *Oostwaerts* is de *stadt* *Cathabatmus* / en *Marmarica* die *Urbia* *Mareotis* gheeten wort. hier omtrent es dat *Coninckrijck* van *Egypte* *opte* *riuere* van *Nilus* / *comende* *Oostwaerts* aen dat *Joedische* *lant* *Arabiam* *petream* en de *Goode* *zee* / de *zee* van *Egypten* *Noordwaerts*. Ende *Zupdwaerts* es *Ethiopia* / daert *nummermeer* en *regeut* / *maer* als de *sonne* *wederom* me *beghint* te *dalene* nae *midzomere* / so *wast* de *riuere* *Nilus* *soe* *hooge* / *dats* *allen* dat *lant* *ouer* *loopt* ende *maket* also *vruchtbaer*. De *vernaemde* *steden* hier af / zijn *Alexandrie* de *hoofstadt* van *Egypten* / daer *S. Kattyne* *ghemartitiseert* was. *Nieu* *Babylonien* oft *Alkaren* / en *Memphis* *valt* *by* *malcanderen* *liggende*. *Beneden* *Egypten* es *Ethiopen* / en van daer *Oostwaerts* is een *lant* *schap* gheeten *Trogloditica*. Die daer *voorts* *woonen* / *schijnen* *bat* *wilde* *dieren* te *syne* *dan* *menschen* / als *Pomponius Mela* *schrijft* / als *Egypanes* ende *Blemmies* / die *sonder* *hoof* zijn / *hebbende* *ooghen* *in* *hun* *schouweren* / ende *Satyr* *voeten* *hebbende* als *geyten* / en en *hebben* *gheene* *seker* *woensteden* / *Cynocephali* *hebbende* *hoofden* *ghelijck* *honden* / ende *Colopodes* *met* *eene* *afgrueselijcke* *ooghe* *inde* *boest* *sonder* *hoof* / seer *swert* *zijnde*. In *Afrika* *wordden* *oock* *Elephanten* / *Dra-hen* / *Rhinoceron* / *Tigere* / *Sasilischen* / ende *andere* *diuersche* *serpen* *ten* ende *beesten* *gheuonden*.

Dat tweede boeck der Cosmo-
Uan Alien. Dat derde Capittle.



Sia van Asius den sone van Marcus Iulius also geheeten/
 es in d'ij deelen opde zee gelegen/ Zuydwaerts aen de zee
 van Indien/ Noordwaerts de zee vā Schitten/ Oostwaerts
 opde zee tusshen Asien en America/ en westwaerts leger tse
 gen Europen en Africken ouere. En men wint in Asien veel
 diuersche sautsoenen en vreznde maniere van minschen/ en es een getem-
 pect en vruchtbaer landt en ouerfloedich van alderley beesten. En de wt-
 gelesen landen/ steden/ en volck van Asien zyn dese: Inden iersten Pon-
 thus en Bythinia de principale steden van Asien/ daer nae blant dat ghe-
 meynlijck Asien geheeten wort/ Phrygia/ Capadocia/ Licia/ Caria/ Pam-
 philia/ Asia/ en Armenia/ daer de riuere van Tigris en Euphrates hie-
 ren oorspronck nemen/ loopende Zuydwaerts na den erm vander zee vā
 Persen. En naer Capadociē woenē Pontici/ Daer na Amazones/ die elck
 strijdtbarige vrouwen plegen te syne/ ende sij en lieten hun mans niet by
 hun comen dan om te genereren/ en als sij bevrucht waren dan monstē de
 mans wederōme van hun gaen/ en als sij een knechtken baerden/ dat son-
 den sij totten vadere/ en de meyshens bleuen by de moedere/ en als sij. vj.
 jaren oude waren/ dan verbranden sij hun de rechte borste/ om dat se hun-
 lieden niet letten en soude aen tshieten en thantteren vanden wapenen.
 De Sarmaten liggē opde riuere Tanaim/ en die laet se sijn die van Schit-
 tien. Om den erm oft sinus vander zee van Caspien oft Hircanen liggen
 Caspij/ Medij/ Hircani/ beneden dese liggen Parthi en Sarmati/ Persi-
 des oft die van Persen liggen byden sinus oft grooten erm vā dē zee van
 Persen/ die van Babyloniē/ Mesopotamien/ en Syrien/ liggen Zuyd-
 waerts opden erm vander zee van Arabien. Voerby Parthiam es Aria/
 Paropantius/ Bhangiana/ en Gedrosia/ ende bouē dese es Indien aen dese
 zyde vander riuere Ganges Westwaerts/ en aen der ander zyde vander
 riuieren Oostwaerts. En Plinius scrjft int. vj. boeck der natu hist. dat
 men daer vele diuersche vreznde manieren van minschen vint. de sommig-
 ge eten mīschē vleesch. Men seyt oock datter in Schitten zyn Arimaspi
 dat sijn groote minschen hebbende maer eene ooge inde middelt vanden
 voozhoofde/ en vichren altijt byden mynen vanden metale tsegen de Gy-
 phoenen. En int dal vanden berch Imaus sijn wilde minschen/ die int loo-
 pen zeer snel sijn hebbende de planten vanden voeten achterwaerts. En
 de sommige andere hebben hoofden als honden/ en bassen vuer hun spze-
 ken. Noch sinder andere menschen geheetē Monoseeli oft Sciofade heb-
 bende breede voeten als wannen/ en springen op elck been zeer verre/ ende
 tsegen de hitte der sonnen decken sij hun liggende op huerten rugge met-
 ten voeten. En andere en hebben geen hoofd/ maer hebbē in hun scouwē-
 ren twee oogen staende. Omtrent de riuere van Ganges sijn oock men-
 schen Astomi geheeten/ sonder mondt/ leuende alleene byder lucht en den
 rueck. En bouen dese woonen Pigmei cleyne mannekens eenen cubitus
 hooge/ die altijt ozloogen tsegen de cranen. En vele meer andere wonder-
 lijche manieren en vreznde sautsoenen en monstren van menschen wordē
 daer int landt gevonden/ als Plinius en Strabo beschryuen.

Van America. Dat. iij. Cap.



America de welke nu gheheeten wort dat vierde deel vander werelt/ heeft synen naem genomen vā Americo Vesputio/ die tselue lant eerst geuonden heeft/ oft anders wordet gheheten Bysilien. Ende wort met rechte gheheeten een Insula oft eylant/ want het leet inde zee bestoten. Ende midts dat so wijt vanden anderen landen liggende is/ so ist Ptolemeo en den anderen Cosmographiens onbekent gheweest. En is deur beuel van Coninck Ferdinando van Arragon den grootvader vanden aldermachtichsten Keyser Carolo den vijfften gheuonden geweest int Jaer. 1497. Ende wort om zūnder grootheden wille gheheeten de nieuwe werelt. Het volck gaet al naect/ en zyn wzeede menschen/ gheheten Antropophagi/ ende oorloghen onder malcanderen/ en den mans die sū vangen wozen sū de manlichheyt wte/ en messen/ om tetene als sū het zūn/ ghelijckmen de capoenen doet/ en de vourwen houtwen sū voor slauen. Het zūn goede en vaste schutters/ en en hebben heeren noch Coningen dyen sū obedieren. Mans en vourwen kunnen alle sterckelijck swimmen. Sū en hebben gheen iuser/ siack/ noch copet/ maer int stede vanden pūlifiers so gebuycken sū tanden van vīschen en beesten. Oock vintmen in America een groote beeste hebben de van naturen onder heuren buyck eenen grooten sack/ en daer cruppen heur iongen inne na datse gewozen zūn/ en drachtse also met heur/ en laetse niet wte dan als sū supghen selen. Ende dit volck is int loopen seer licht en snel. Heurlieden rijckdom zūn pluymen van vogelen van diuerschen colore/ en sommighe gesteeuten/ de welke sū tot vercieringhe hangen aen hun oozen en lippen. Perlen/ goudt/ en desgelijck en achten sū niet. Men seyt datse seer liberael zūn int gheuen/ ende int ontfangen seer begheerlijck. En sū doen hun bloet wten lendenen en bzaepen vanden beene laten/ de sommighe begrauen de dooden en setten daer spūse en water by/ die sommighe die hangen die ghene die tsegen die doot liggghen en wozielen oft arbeypen/ in een syden net in een groot bosch tusschē twee boomen/ ende hangen daer by spūse en drack/ ende danssen den geheelen dach daer omtrent. Sū aenbidden den Hemele/ de Sonne/ de Maene/ en Sterren. Heurlieder hupfen zūn clockwīs gemaect met palmrūfers ghe deet. Sū en hebben gheen graen noch saet/ maer sū bzeken de wortele van den boomen gelijck meel/ en maken daer af broot. En dit lant is ghelegghen in dat deel vander werelt daer wī de Sonne sien ondergaen. En al ist sake dat dit lant in onsen Caerten die Mappa gheheeten worden/ int Posten schijnt te liggghen (want de aerde en dat water meestendeel ront is) so sult ghy de Mappa omcrommen tot dat den Equinoctiael tot eenen perfecten circule gebzacht wordet/ en dan sult ghy merckelijck dat int Westen sien liggghen. Ende dese eylanden liggghen omtrent America/ als Mariana/ Isabella/ oft Cuba/ Granada/ en Spagnola/ daermen Guaiacum vint/ dats thout daermen de Spaensche poeken mede gheneest. En tvolck dat omtrent Spagnola woont/ eten groote serpentes en wortelen in stede van broode. En tvolck van desen omlyggghenden eylanden is vander seluer naturen metten volcke van America.

Additie van Gemma Phrisio.



M dat America dat vierde deel d' werelt bycans sond' eynde
 schijnt te wesen/en ierst binnen cortzen jaren geuond' is/so
 en eest geen wonder/al hooztme noch dagelijc vā diuersen
 landen en steden die int selue lant van America geuond' wo-
 den. Want egene dat Aristoteles scrjft int boeck vandē won-
 derlijcheden en miraculosen dingen der werelt/van eenen grooten onbe-
 woondē/ongeboude/en woesten eplande/dwelc duer die vā Cartago hier
 voozmaels geuond' is geweest/so en machmē daer wte nochtans niet vaf-
 telijc vermoepen/weer dat tselue van desen eplande oft van eenē anderē
 te verstaenē is/dwelcke ick daerōme seggeom dat niemant en soude ar-
 gueren dat het selue te vozen geuond' soude geweest hebben. Want inden
 Jare ons heere. **M. D. en xxx.** is de Westzijde van America ierst geuon-
 den/en beseylt geweest ten versuecke en duer beuel vandē alder Edelsten
 Victorieusen en Duerluchtichsten Keesere Kaerle den vijfften van dien
 name/den neue vā Coninck Ferdinando van Aragon vooz. Daer inne
 dat conincryc van Peru geuonden is geweest/ het rjckste in goudt/siluec
 en speceryen daerment af meet te spreken. En is ghelegen inder lingen
 290. graden vanden Westen na dat Oosten streckende. En van dat Nooz-
 den na dat Zuiden toe verschillet bycans. 5. graden. En wordt geheeten
 vanden Castilianen oft Spaengiaerden die tselue ierst geuonden hebben/
 nieu Castilien/En gaet bycans allen anderē landen te bouen in rijckdom-
 men. Want daer is so grooten oueruloedicheyt van goude en siluere/en
 so seer ghemeyne als by ons is copere/tin/en loot/datse daer van vaten
 maken die tot ongeachtē dingen en vuylichede gebesicht worden. Gock
 hebben de speceryen en crypde die daer wassen veel meer cracht/dan die
 in anderē landen wassen. En inder stat Collao geheere (dwelck bouen al
 te wonderen is) werdt een hups geuonden al met spnen goude gedect.
 Tselue Coninckrijc heeft oock alle oueruloedicheyt van nootdrustigen
 dingē/want tweemaal des Jaers wassen de vruchten/graen/en tertwe/en
 is begaest met alderley maniere van gedierte/behaluen bloetgierigen wil-
 den beesten. Men vindt daer schapen die so groot sijn datse de lieden ge-
 bruyche in stede vā peerde/die tweemaal des Jaers lammerē. De steden
 sijn oock wel geboude/en voetsien van wapenen/houdende goede politie.
 En het lant is seer verciert met gheberchte/riuiere/bosseagten/en so
 reeffen/so dat schijnt te wesen een aertsch paradys. Wt desen lande heb-
 ben de Spaengiaerts d' **M. D.** tot diuersen tijden menich Millioen gouts
 en siluers gebracht. En dit selue lant en is ouer al noch niet wel bekent
 oft beseylt/om der grooter woestheyt wille. De inwoonders dessels sijn
 delc van colour/wijs/wel ghemaniert/en consich van hantwercke/en in
 hun comanschap seer oprecht en getrouwe/deene den anderen vast geloo-
 ue houdende. Maer (dwelck bouen al te beclagen is) sijn en kennen Chri-
 stum niet/de welke nochtans dagelijc daer inden landen meer en meer
 beghint bekent te worden. Dus laet ons den heere bidden dat hyse met
 ter gratien des heplichs geests wille verlichtē/datse met vassen gelouue
 en viercheden dat heplige Christen gelouue ontfangen muegen. Amen.

Wander Particulierder Tafelen oft descriptien der Werelt.

Dat. v. Capittel.



Omdat wij v hier gheuen (na de leeringe van Ptolemeus) de Particuliere Tafele oft descriptie der Coninckrijcken/Landen/Hertoochdommen/Graefschappen/Steden/gröote bergghen/riuieren/ende staende wateren/Eplanden/ende Peninsulen dats by cans eplanden/die in Europen/Afrikhen/Asien/ende America vernaempt zijn/met den graden en minuten der lingden en der breedden. Soe sult ghy weten/dat de eerste twee ghetalen die na de namen van den landen/steden/riuieren &c. volgen/ zijn de graden ende minuten der lingden/ende de andere twee daer na volgende/ zijn de graden en minuten der breedden. Als sijc int beghinsel vander nauolgender Tafelen inde descriptie van Europen in dat Coninckrijck van Granaten/aldus: Granaten dwelch van Ptolomeo gheheeten wort *Illiberis* .8. 34 | 37. 50. dats te seggene/Granaten heeft .8. graden. 34. minuten inder lingden/en 37. graden. 50. minuten inder breedden. Ende also sult ghy voorts verssaen van allen den anderen nauolgghenden plaetsen in deser tafelen begrepen. Ende om dat alle plaetsen gheene rechte duytsche namen en hebben/ soe hebben wij die int Latijn ghestelt/ ende daer wij de rechte duytsche namen af gehadt hebben/ hebben wij daer by ghestelt. Om dat dese tafele soude muegghen dienen allen Zeevaerders/ Pyloten/ Coöplieden/ en wandelaers.

De particuliere descriptie van Europen.

De principale steden en plaetsen
vande Coninckrijcken vā Spaengie.

Ende ierst van Anduluzien hier
voormaels *Betica* geheeten.

Granata, *Pthol. Illiberis*, Granaten

Hispalis, Seullien 8. 34 | 37. 50

S. Lucas, San Lucar 5. 42 | 37. 0

Corüba, Cordona 6. 0 | 36. 45

Nebrißa, Lebrixa 9. 40 | 38. 6

Augusta firma, Eña 5. 40 | 37. 30

Calpe, den berech die de Colonne van

Hercules geheeten wort by *istric-*

tum van Gibraltar oft de strate

7. 30 | 36. 15

Vama 6. 15 | 33. 25

Malaca, Malaga 8. 50 | 37. 30

Menoba, oudt Malaga 9. 45 | 37. 45

Abdera, Almeria 10. 40 | 32. 50

De prouincie van Spaengien/die

Terraconensis plach ghenempt te

syne/is in veel coninckrijcken ghes

deyle/als *Castilien/Leon/Balencië/*

Arragon/Cathalonien/Manarre/

ende *Galiffien*.

Galiffien heeft veel plaetsen en

steden daer de vernaempste af is

Compostella, *Compostelle*/ daermen

den heyligen Apostel *S. Jacop* de

meerdere Patroon vā Spaengien

besaect 5. 8 | 44. 13

Dat tweede boeck der Cosmo-

<i>Brigetium, Outedo</i>	10. 0		44. 45	<i>Ilerda, Verida</i>	15. 56		41. 26
<i>S. Maria finis terre,</i>				<i>Cernaria, Colibze</i>	20. 20		42. 20
<i>Cabo de finis terre</i>	4. 40		44. 45	C Int Coninckrijck vā Portugale			
<i>Asturica Augusta Astorza</i>	9. 30		44. 0	<i>Olyppo, Nissebone</i>	4. 18		39. 33
<i>Flamona, Bilbao</i>	11. 45		45. 25.	<i>Portugalla, Portugallo de hauene en</i>			
C De steden van Castilien.				<i>stadt</i>	4. 56		41. 35
<i>Toletum, Toledo / Daer Alphonfus</i>				<i>Arcobriga oft Briga</i>	5. 40		39. 0
<i>de Coninck sijn tafelen van Astro-</i>				<i>Sacrum promontorium,</i>			
<i>nompen maecte</i>	9. 4.		39. 55	<i>Cabo de San Vincente</i>	2. 30		38. 15
<i>Salamantica, Salamāca</i>	7. 39		40. 15	<i>Bracara Augusta, voormaels Bracara,</i>			
<i>Valeria, nu Concha</i>	12. 30		40. 40	<i>Briga</i>	6. 0		43. 10
<i>Legio Germanica, Leon</i>	9. 6		44. 20	<i>Cecilia Germillina, nu S. Maria</i>			
<i>Segisama Iulia Topesitas</i>	9. 50		42. 40	<i>de Guadalupe</i>	8. 30		39. 30
<i>Pallentia, Palencia</i>	10. 30		42. 30	<i>Pax Iulia, oft Pace Sadatoz</i>			
<i>Brauum, Burgos</i>	12. 0		43. 40		5. 20		39. 10
<i>Complutum, Alcalá de Henares</i>				<i>Augusta Emerita, Merida</i>	8. 0		39. 30
	10. 20		41. 40	C De steden in Gallia Narbo-			
<i>Iuliobriga, Vagroño</i>	12. 10		44. 0	<i>nenfi oft P;ouincien.</i>			
<i>Pantia oft Vallis Oletana,</i>				<i>Masilia, Marsilien</i>	24. 30		43. 5
<i>Balladoid</i>	10. 10		44. 0	<i>Aquis, Aix</i>	24. 30		43. 40
<i>Flauiobriga, Fötarrabie</i>	13. 30		44. 15	<i>Arelatum, Arles</i>	22. 45		43. 20
<i>Easo, San Sebastiaan</i>	15. 30		45. 5	C Int hert oochdom vā Saugoy.			
C De steden van Arragon.				<i>Geneya, Geneuere</i>	23. 45		44. 50
<i>Cesar Augusta, Sarragosse</i>				<i>Lausanna, Vofsane</i>	24. 5		46. 13
	13. 45		41. 45	<i>Lugdunum, Vyon en vermaecte coop</i>			
<i>Osca, huesta</i>	16. 0		42. 30	<i>stadt</i>	21. 15		45. 50
<i>Daroca</i>	16. 30		40. 0	C Int Graeffcap van Tholoufen.			
C De steden van Nauarre.				<i>Tholosa, Tholoufe</i>	20. 30		43. 0
<i>Pampilona, Pamplona</i>	13. 15		43. 9	<i>Narbona, Narbone</i>	21. 0		43. 0
<i>Iacca, Jaca</i>	13. 30		43. 26	<i>Parpigneana, Parpinean</i>	20. 0		43. 30
<i>Vyanna</i>	12. 15		43. 0	<i>Fosse Mariane, Vygues moetes / daer</i>			
<i>Calagorina, Calahorra</i>	14. 40		42. 55	<i>werdt met grooter bliscap vā bey-</i>			
C De steden in Valentien.				<i>den süden inden Jare 1538. den 14</i>			
<i>Valentia, Valentia</i>	14. 0		39. 0	<i>Julij / tusschen Carolinn. V. den Key-</i>			
<i>Saguntum oft Moruetrum,</i>				<i>serc ende Fransoys de Valoys Co-</i>			
<i>Monuiedo</i>	14. 36		39. 40	<i>ninck van Vlaenderrijck / eenen ceu-</i>			
<i>Castiglio, Castello</i>	14. 50		37. 20	<i>wygen peys (soomen meynde) ghe-</i>			
<i>Orcelis, Origuela</i>	11. 30		38. 20	<i>stoten / die (God betert) niet langhe</i>			
<i>Setabis, Fantina</i>	13. 10		39. 0	<i>en duerde</i>	22. 45		42. 40
<i>Alone, Alicante</i>	12. 40		38. 36	<i>Mons pessulanus, Manpeier / daer S.</i>			
<i>Dianium, Denia</i>	15. 40		39. 30	<i>Goechus gebozen is</i>	22. 15		42. 50
C De steden van Cathalorien.				C In Delphincis en Vangedoc			
<i>Derrofia, Tortosa</i>	15. 15		40. 0	<i>Vienna, Biennen in Viennops daer</i>			
<i>Tarraco, Tarragona</i>	16. 12		41. 0	<i>S. Anthonis licha rust</i>	23. 0		44. 0
<i>Cartagena, Nieu Cartago</i>	12. 12		37. 55	<i>S. Mauritius.</i>	23. 0		44. 40
<i>Geronda, Girona</i>	17. 42		42. 12	<i>Auiona, Auignon / daer sommighe</i>			
<i>Barcino, Barcelone</i>	17. 0		41. 35	<i>Paufen van bloomen hunnen stoel</i>			

graphien van D. Apianus.

Po. xxxvij.

hier voor maels gheselt hebben ge-
had

Valentia, Valentien 23. 0 | 44. 0

Int Hertochdom van
Burgundien.

Macon 20. 32 | 45. 48

Diuis, Digion/ daer de sepulture is
vanden ouden hertogen van Bur-
gundien 19. 52 | 47. 0

Bisantium, Besanson/ een Bis-
dom 26. 0 | 46. 0

Int Hertochdom van Auerne.

Segodunum, Rodes 17. 15 | 44. 10

Aque angulæ, Baionen 17. 0 | 44. 40

Burdigalia, Bordeaux 17. 0 | 44. 40

Pictanium, Poictiers 17. 50 | 48. 20

Int Hertochdom van
Normandien.

Cheriburgum 14. 35 | 50. 0

Rothomagus, Rouwanē 22. 40 | 50. 0

Int Lutecia, Paris/ de vermaerste Uni-
uersiteyt vā Europen 23. 30 | 48. 30

Int Hertochdō vā Piccardien.

Ambianum, Amiens / ende daer is
dat hooft van S. Jan Baptiste

S. Iodocus, S. Toos 16. 40 | 49. 49

Samorobriga, oft Cameracum,

Cameriēck 22. 15 | 52. 10

Int Valenchenis, Valenciē in hene-
gouwe 19. 30 | 50. 9

Int Graeffchap van
Champanien.

Remis, Aïemen/ daermen de Conin-
gen vā D. ackerlich salft 23. 45 | 48. 30

Cathalaunū, Challon 22. 50 | 45. 40

Reutena, Rietz 22. 26 | 49. 0

Int Hertochdom vā Bretanien.

Landrusgus, Landrusge 10. 5 | 49. 58

Rhocella, Rochelle de hauene

16. 50 | 47. 45

Nantes 21. 15 | 50. 0

Int Hertochdom van Tours.

Aurelia, Aïiens 20. 40 | 48. 0

Turonā, Tours 12. 55 | 47. 20

Andegauia, Angiers int Graeffchap
van Danou 18. 50 | 49. 20

De steden van Gallia Belgica,
dat is van Walsch Belger
landt na Germanien
streckende.

En ierst van dat edel Hertoch-
dom van Brabant.

Louanium, Louen/ een stadt daert ge-
sonde ende goede lucht is / tusschen
schoone wīngaerden/ bosscen/ beem-
den/ en vrychbarigen velden bequa-
meliēck gelegen/ daer twee riuieren
de Wyle en Woere lustichliēck duer-
loopen. Ende is een zeer vermaerde
Vniuersiteyt/ daer dagheliēck veel
doctoren en geleerde mannen in alle
scientien gemaect woizden. Een ge-
muechliēcke plaetse om te sinderene
zeer bequame 20. 36 | 50. 59

Bruxella, Brusselle/ een princeliēcke
heerliēcke stadt met veel schoone lu-
stige fonteyne consfeliēck gemaect/
schoone kercken en cloosteren/ ende
princialiēck sinter Goedelē kercke
daer heur lichaem rust/ en daermen
theplich Sacrament van miraculen
besoect/ groote huysen en hounen vā
plafancien/ en waranden buyten en
binnen d' stadt liggende. En de Zen-
ne loopt middē duer de stadt zeer lu-
stichliēck. En als de N. M. inde ned-
landē is/ so houdt hy daer met sijnen
edelen gemepulīck om de wel gele-
gentheyt en plafancie d' plaetsen sijn
hof en residentie 20. 16 | 51. 4

Anuerpia, Pto. Atuatutum, vandē Re-
derlanders Antwerpen/ den hooch-
duytschen Andorff/ den Walen An-
uers/ en den Spaengiaerden Emue-
res geheetē. Een seer scoone trium-
phante coopstād ouer geheel Euro-
pa zeer vmaert/ gelegē opde Schel-
de die voor by de stadt loopt/ daer al-
derley coopschepē van wat hoeken
der werelt datse comē/ en hoe groot
datse sijn/ om de groote wūdde ende
diepte der riuierē seer bequameliēck
miegen haueē en lichteliēck lossen.

Dat tweede boeck der Cosmo.

Met schoonen tempelen rijkelijck verciert/daer den Godlijcken dienst zeer deuotelijck en reuerencialijck ge daer wordt. En heeft groote mercken/bequame plaesen en huyfen tot alle naciën der coopliden dienende. Oock esse zeer sterck vā grootē bol wercken/poozten/vesten en muere/wyden en diepen watergrachte/wel versien van grooten geschutte ende alle munitien ter vlogen dienende

20.16 | 51.28

Buscumducis, Thertogenbosch/ een lustighe stercke ende zeer plaesante stad/wel versien van alle munitien ter vlogen dienende ende cloecken cruychsoolcke/rōtsomme in marasch en beemden liggende/ en heeft nersighe bozgheren subtyl in alderley hantwerck

20.40 | 52.10

Machlinia, Machelen/ Een seer plaesante stad van edificien en straten. En daer is zeer goet Cruychsoolck/ en is verciert met vele goede degelijcke vrouwen/schoonen eerlijcken maechdekens en Venus dieneressen. Ende daer rust het lichaem van S. Gombout

20.20 | 51.15

Lira, Vpre. Een proper stad seer wel bewaeret en sterck van wallen ende bequaem van gesond lucht. En daer rust het lichaem vanden saechtmoedigen S. Sommaer/die een sonderling Patroon is der goeder manne die met quaden wijnen gequelt ende verhanghen zijn. Daer wordt oock Jaerlijck gehouden de principale ofmerct vande nedlande

20.24 | 51.21

Int Graeffchap van Vlaenderē. **G**andauum, Gendt/ daer dalder onuerwinlichste Keeser Carol? de.V. geboze is int Jaer. 1500. op S. Mat thijs auont

19.8 | 51.24

Brugā, Brugge/ Een zeer schoone plaesante stad verciert met costelijcken huyfen en edificien/en seer wel ghesorteert van amoreusen vrou-

wen/plach hier voermaels soo vermaerde coopstadt te syne als in Europa was

18.7 | 51.30

Tornacū, Doornick. Welck de Bourgonesche wonden vanden Francoysen an^o 1521 op sint Andries dach

25.15 | 51.40

Caleum, Calais int Hertoochdom van Artois een hauene opde zee nu ter tijt toe behoorende den groot machtigen Coninck van Engeland

22.45 | 53.30

Int Hertoochdom van Vutzenbozch.

Lucenburgum, Vutzenbozch de stad

25.30 | 50.0

Creutznacū, Creutz

24.34 | 50.2

Sarbrucū, Sarburck

23.47 | 49.16

Kayserluterna

24.44 | 49.22

Treueris, Triere/een Bisdom

26.0 | 49.10

Int Hertoochdom van Sulick.

Iuliacum, Sulick

25.0 | 52.15

Aquisgranum, Aken

27.15 | 52.10

Leodium, Luyck

21.48 | 50.51

Geldria, de stad Geldere

22.33 | 51.6

Clesania, Cleue

22.6 | 52.0

De steden van neder Duytsch-

lant op den Rijn.

Colonia Agrippina, Cuelē

23.28 | 51.0

Bonna, Bonne

23.23 | 50.47

Vesalia, Wesele

22.45 | 51.30

Confluentia, Couelens daer de Rode-

sele inden Rijn loopt

23.56 | 50.25

Andernacū, Andernake

23.29 | 50.25

In Switser lande.

S. Gallus

27.6 | 47.8

Constantia, Constans

26.43 | 47.30

Tiguri, Zurich

26.36 | 46.48

Friburgum, Friburch in Oechlandt

24.18 | 46.25

Lucerna, Lucerne

26.0 | 46.34

Berna, Berne

24.18 | 46.25

In Elsatē.

Colmaria, Colmar

24.3 | 48.12

Selestadium, Sletstadt

24.6 | 48.22

graphien van *D. Apianus.*

So. xxxix.

Casarmontanum, Keyserfberch 23.48 | 48.14

Hagenos, *Hagenau* 24.36 | 49.7

De steden van hoochduytschlant.

Basilea, *Basile* 28.0 | 47.10

Vormatia, *Woerms* 25.15 | 49.44

Spira, *Spiers* 25.36 | 49.20

Argentina, *Straesborch* 24.30 | 48.45

Moguntia, Mens de hoofstادت daer

hoochduytschlant van nederduytsch

lant scheidt. En daer die edele loflicke

en profitellicke conste der boeck-

duckerij eerste duer Meester Hans

Fauftus gevonden is geweest/om-

trent den Jaere ons Heeren. 1453.

Waer duere dat vele geleerde man-

nen in alderley scientien ghemaect

zijn geweest. Doch zijn duer de sel-

ue conste (welck bouen al te becla-

gen is/dat alsulcken edelen conste so

seer misbruyt wort) vele ketterien

en ongodlicke en afsgrifelijcke lee-

ringen in allen hoeken der werelt

gestropt geweest 25.4 | 50.8

De steden van groot Germanien

opden tijt liggende.

Scaffhusa, *Scaffhusen* 24.58 | 47.28

Curia, *Chur* 27.40 | 46.29

Vberlinga, *Iberling* 26.43 | 47.43

De steden in *Algea* int quar-

tier van *Aethia*.

Causburna 27.26 | 47.45

Campidomia, *Kempten* 27.58 | 47.31

Speffen 28.18 | 47.32

De steden van *Bisagea*

in *Aethia*.

Friburgum, *Friborch* 24.38 | 48.14

Brisacum, *Brisach* 24.21 | 48.6

De steden van *Nigra Splua*

oft *Swertwalt*.

Villinga, *Villingen* byden oorspronck

vander *Denouwen* en den *Reckere*

25.18 | 47.12

Rotnuilla 25.50 | 48.16

De steden van leech *Swau-*

uen lant.

Ulma, *Olms* 27.30 | 48.26

Fons saluis, *Heylbozne*/de *Fonteyne*

der gesontheyt 26.15 | 49.10

Nordlinga, 27.54 | 48.49

Dinckelspuel 27.53 | 48.56

Laubinga, *Vaubing* de stadt daer *Al-*

bertus Magnus de hoochgheleerde

Philosooph ghebozen is geweest

27.51 | 48.25

Int hertoochdom van

Wertenberch.

Essinga 26.33 | 48.35

Tubinga, *Binge* 26.33 | 48.38

Stuhgardia, *Stockgaerten*

26.28 | 48.47

De stede van hooch *Swauenlant*.

Bibracum, *Bibrach* 33.0 | 48.0

Augusta *Kethie*, *Ausburch*

28.31 | 48.15

Int *Marchgraefscap* van *Baden*.

Badena, *Baden*/daer zijn natuerlicke

baden wter eerden springende

25.19 | 48.44

Bretta, *Bretten* 25.57 | 49.5

Phorcena, *Phortzen* 25.49 | 48.58

Int *Palsgraefscap*

Heydelbergum 25.38 | 49.35

Landoa oft *Landania* 25.9 | 49.16

De steden van *Ost Franckrijck*

oft *Franchlant*.

Francophordia, *Franchfort* daermer

de *principale* merctten van ouerlant

houdt 25.38 | 50.12

Herbipolis, *Wirtzburg* 25.3 | 49.58

Bamberga, daer *Joannes* schooner ee

seer excellent *Mathematicien* resi-

dcert 28.10 | 49.56

Mildeburgum 26.34 | 49.44

Mons regius, *Coninxberch*/daer *Jo-*

annes de *monte regio* die de scientie

van *Mathematica* wederomme ge-

restaureert heeft/geboren was.

28.4 | 50.16

Bosphorus, *Ochsenfurt* 27.16 | 49.46

Trunania, *Wozham* 28.18 | 49.46

Hasthordia, *Hassfurt* 27.52 | 50.12

Charolipolis, *Naarlstadt* 26.54 | 50.5

Das tweede boek der Cosmo.

<i>Kitzingum, Titzing</i>	27.27	49.53
<i>Ansbachum, Ansbach</i>	27.51	49.25
<i>Sunphordia</i>	27.29	50.10

De steden van Nozica.

<i>Noribergum, Nozenberch/de vmaerste stede van Oueerlandt in alderley subtyl hantwerch</i>	28.20	49.24
<i>Gurtzenbusa</i>	27.41	49.18
<i>Neagora, Reumarch</i>	28.52	49.16
<i>Weyfenburgum.</i>	27.47	49.10

De steden van Turinzen.

<i>Erphordia, Erphort</i>	28.30	51.10
<i>Neoburgum, Neuborch</i>	29.15	51.20
<i>Aristadium, Aenstade</i>	23.19	51.2
<i>Isenachum, Isenach</i>	27.45	51.6
<i>Northusum, Nozthuyfen</i>	28.22	51.43
<i>Iena, Ien</i>	29.2	51.8
<i>Vmaria, Weynmar</i>	28.45	51.15

De steden van Doyelant.

<i>Chulmacum, Kalmach</i>	28.50	50.8
<i>Curia, Zumbhof</i>	29.30	50.20
<i>Zibicks, oft Cizneum oppidum, Zwick</i>	29.52	40.46

De berchsteden van Bohemien.

<i>Monachum hircinia, Walmunchen</i>	29.29	49.18
<i>Chamum, Wam</i>	30.28	49.7
<i>Phorus, Furdt</i>	30.36	49.12
<i>Richenbachum, een seer rijck clooster</i>	30.10	49.3
<i>Egra, Eger</i>	29.44	50.5
<i>Amberga, Amberg</i>	29.3	49.26
<i>Sultzpagum.</i>	29.1	49.35
<i>Salicetum, Weyden</i>	29.30	49.40

De binnen lants steden van Bohemien.

<i>Cubitus, Ellenbogen</i>	30.16	50.8
<i>S. Ioaquimi vallis, Ioaquims dal</i>	30.20	50.20
<i>Cusurgis, Praga, Pragen</i>	32.0	50.6
<i>Prugis, Prugs</i>	20.50	50.18
<i>Pilsen</i>	31.0	50.0
<i>Mons cuculla, kuttberch</i>	32.45	49.52
<i>Pudoisa, Bubwoepz</i>	32.16	49.0

De stede van Beyeren byde ruiere Alemanus.

Aychistadium, Aychstade een bisdom

	28.34	48.51
--	-------	-------

De steden van Beyeren op de Denouwen ghelegen.

<i>Lycostoma oft Os Lyci</i>	28.31	48.44
<i>Neoburgum</i>	28.49	48.42
<i>Ingolstadium, Ingelstat</i>	29.6	48.42
<i>Voburgum</i>	29.19	48.42
<i>Neostadium</i>	29.32	48.41
<i>Kelheimum</i>	29.27	48.46
<i>Abudiacum, op de Denouwe Abach</i>	29.45	48.50

Regmoburgum oft Ratisbona, Regensborch/ daer Albercus Magnus bischop was

	29.50	48.56
<i>Strabinga, Straubing</i>	30.22	48.56
<i>Tektodorphiu, dechedorf</i>	30.4	48.7
<i>Vilssouia</i>	31.10	48.12
<i>Bathauia, Passaw</i>	31.31	48.42

De binnen lants steden van Beyeren.

<i>Wendingum</i>	28.31	48.43
<i>Paffenhouen</i>	29.20	48.31
<i>Fridobergomum Vndelicorum, Fridberch</i>	28.41	48.22
<i>Schonga</i>	28.32	47.40
<i>Landabergomii, Vatsberch</i>	28.30	47.6
<i>Andex</i>	28.50	47.56
<i>Ambronis lac, Ambersee</i>	28.45	47.56
<i>Beilheimum</i>	28.45	47.42
<i>Carolobergomii, Karlsberch de plaetsede daer den grooten Kaele opgeuoestert was</i>	29.5	47.52
<i>Vermis lacus, Wozinsee</i>	29.20	47.45
<i>Gradus, ee staende see</i>	28.50	47.30
<i>Rochelus, een lac oft staende see</i>	29.10	47.30

Italorum lacus, der Italianen lac oft see

	29.10	47.22
<i>Tigurinus lacus, het lac</i>	29.37	47.32
<i>Aqueburgii, waterborch</i>	30.6	47.54
<i>Monachum, Moncken</i>	29.16	48.0
<i>Fruxinum, freysnig</i>	29.27	48.20
<i>Abusina, Auenberch gelegen opden oeue vander ruiere Ampsi/ daer Jo. Auentini' een seer excellent bis</i>		

toetsch, huer, Philosopho en Mathe
maticien gebozen was 29.37 | 48.40
Hohenwarth 29.0 | 48.35
Aecha 28.48 | 48.29

Collis, Rhain/daer Georgius Caster
ter een seer expert Medecijn en As
tronomijn gebozen is 28.35 | 48.39
Augustia, hier voermaels vandē Din
deliciens gebout/is nu vualen/daer
de twee snelle riuierē Vopfa en Ysara
wtē duypscen geberchte spruypēde/
in malcanderē loopen 29.13 | 47.42

De steden van Neerbeperen.
Abudiacum, op de Denoutwe Abach/
Strubinga, Straubing, Teltodorphium
Deckendozsf, Bathauia, Passaw, Cham
mum, Uham, Phorus, Furd/ zijn te
vozen gheschzeuen.

Grauedunū, Grauenau 31.10 | 48.57
Landunum, Vandau 30.25 | 48.45
Dingolfsing 30.15 | 48.19
Landesfuta, Landshut 29.53 | 48.19
Ariodunum, Aerding 29.35 | 48.10
Eckenfelda 30.36 | 48.20
Scherdinga 31.29 | 48.30
Neagora vindelicomm, Neumarake

30.23 | 48.17
Brundunum, Braunau 31.3 | 48.10
Otinga 30.37 | 48.8
Burgstū, Burghausen 30.51 | 48.4
Diethmaningium 30.51 | 47.56
Chimus, een lac 30.20 | 47.40
Salzburgium, hier voermaels geheer
ten Inauania 31.0 | 47.44
S. Wolfgangus 31.30 | 47.41
Luphium, Lauffen 31.0 | 47.47

De steden van hooch Pannonien
oft Oostenriick.

Veldchirachū, Feldchirch 27.42 | 47.0
Enfa, van Ptolomeo Claudio dunum
gheheeten, vanden sompygen Lau
rianum 32.45 | 48.0
S. Leopoldus 34.22 | 48.12
Steyra, Steyr 32.40 | 47.48
Neapolis, Neustadt 34.45 | 47.54
Schad, Vienna 34.36 | 47.44
Dreiffigkirchen 35.2 | 48.16

Villa S. Petri, S. Peeters stadt
34.58 | 48.16

De steden van Oostenriick op
de Denoutwe.

Lintza 32.30 | 48.4
Ipsa, Ips 33.43 | 48.6
Chremfa 34.5 | 48.24
Melcha 34.1 | 48.5
Vienna, Weenen de hoofstfadt van
Oostenriick/was vandē grootē Toze
belegen. An^o. 1533. Maer werdt van
den Keyser verlost 35.8 | 48.22

De steden van Morauien
in Guerlandt.

Olmütcha vā Pih. Eburū 34.40 | 49.30
Trebetia, Trebitz 33.29 | 49.26
Znoimia, Znam 34.0 | 48.49
Tropana, Troppan 34.20 | 50.6
Brunna, Bpyn 34.0 | 49.8
Stellmontanum, Sternberch

34.45 | 49.38

De steden vander Slefsien.

Sittania, Sittau 32.9 | 50.52
Gorlitiū, Sorlitz 32.30 | 51.0
Vraislania, Breslau 34.34 | 51.10
Glagouia magna 33.1 | 51.31
Nissa, Neysse 35.0 | 50.30
Sagana 32.8 | 51.30
Paucinum, Bautzen 31.50 | 51.0

De steden van Neysen.

Misna, Neysen 30.45 | 51.5
Torga vā Pibo. Aregenia 30.36 | 51.30
Mons S. Anne, S. Annenberch

30.20 | 50.31
Lypzigum, Leppzig 29.58 | 51.24
Gryma, Gzym 30.11 | 51.15
Leyfzingum, Leysingh/de stede daer
ick gebozen ben/een playfante stede
sterc wter natuerē en van geboutwe
hebbende op een hooge steenrootse
een Casteel geheeten Mildensain/
toebehozende den Hertoghen van
Sassen. En duer de sekue stadt loopt
de zeer clare ende snelle riuire wten
gheberchte van Bohemien Molta
geheeten. En de stadt wo:dt wel en
eerliick geregeert van wijsen en ge

Dat tweede boeck der Cosmo-

leerden mannen	30.20	51. 10	D e stede vanden lande vā Hessen.
Buech	30.20	51. 7	Putzbachium 25.39 50. 35
Rochlitzium, Rochlitz	30.15	51. 2	Casilia, Cassel 26.36 51.34
Dobelium, Dobeln	30.32	51. 7	Alsfeldia 26.15 52. 0
Aschitza	30.32	51. 7	Marpurgum, Marbozch/van Ptol. A-
Mitweida	30.28	51. 3	misia 25.45 52. 0
Cholditza, Kholditz	30.14	51. 8	D e steden van Drielande.
Friburgum	30.39	50. 58	Groninga, Groeningen 22.54 53.16
Chemnitz, Kiemnitz	30.35	50.56	Thama, Damme 23. 4 53.22
Penica	30.10	50.54	Swollis, Swolle 22. 8 52.47
Ceitz, Ceitz	39.28	51. 8	Emda, Emda 23.16 53.28
Dresena, Dresden	31. 3	51. 0	Dockena, Dockum 22.26 53. 42
Martisburgū, Merfsburg	29.35	51.34	D e steden van Hollandt.
D e steden van Thertochdom van Sassen.			Amstelredama, Amsterdamme/eē seer
VVitteberga, Wittēberg	30.30	51. 50	bequame ende rijke coopstadt opde
Halberstadtū, Halberstat	28.38	52.11	zee gelegen/daer die van Danzick/
Lunenburgū, Lunenbozch	27.50	54. 0	Lubeck/ende Hamburch/metten an
Brunswicū, Brunswijc	28. 0	52.34	derē Gosterfchen steden grootē han
Embica, Embeck/ Daer worde goet			dele van alderley oosterfche goeden
bier gebrouwen	27.32	52. 6	driuen 21. 4 52. 39
Leoburgū, Veeuwiberch	28. 2	54.19	Traiectum, Utrecht 20.52 52.16
Hallis, in Sassen	29.46	51.41	Dordracum, Dordrecht 19.56 52.16
Lubecum, Lubeck	28.20	54.48	Campana, Campen 21.22 52.50
Parthenopolis, Meybozch	29.38	52.20	Leydis, Leyden 20.47 52.44
Hersburgum, Hersbozch	30.44	51.42	D e steden vanden thertochdom
Bremis, Bremen	25. 9	53.40	van holfaten.
Mindena, Minden	25.44	52.50	Slesburgū, Slenfbozch 28.18 56. 7
VVerdena, Werden	26.35	53.25	Hamburgum van Ptholo. Treua, Ham-
D e steden vanden lande hartzen in Sassen.			bozch 27. 0 54.24
Zangerhusa	29.13	51. 39	Reunmunster 27.40 55. 16
Isleubia, Eyszleuben/ de stadt daer			Pleuma, Plone 27.55 55. 4
Martinus lucher de prince der Vu			Sleszigum, Slestwäck 28.10 55.54
teranen geboren is	29.20	51.56	D e steden int Coninckrijck van
D e steden van Westphalen.			Denemarcken.
Monasterium, Munster/daer de her-			VVorcena, Wozcken 28.37 57. 23
doopers wt verdreuen worden Int			Arhusa, Arhusien. Daer de geleerde
Jaer. 1535. op Sint Jans Baptiffen			man in Gzicr en Vatūn Meester Ja
dach. En huerlieden Coninck Jhans			cop Jaspars (diemē heet den geleer
van Leyden/was bouen ten toze in			den Danus) geboren is 30.58 56. 53
een hsceren ghepole oft cage leuen-			Ripis, Rūp/een Bisdom 28.34 56.47
dich wt gehangē/gelike alst noch op			Biburgum, Bibozch 31.28 57.26
den dach van hede bliet	24. 8	52. 0	D e steden in Denemercken by de
Osnaburgū, Osenbrugge	24.16	52. 30	grootē Gosterfche zee.
Padeburna, Padelbozn	25.38	52. 0	Lundis oft Lunda, Vonnen dat Certs-
Susatun, Soest	24.56	51.43	bisdom in Denemerkē 36. 30 57.23
			Elzeburgū, Elfenbozch 35.46 57. 0
			Eticum 35. 5 56.58

graphien van P. Planus.

So. xli.

De steden int Coninckryck van Nozwegen.

Hamora een Bisdom 28. 29 | 60. 0
Bergis, *Bergen* een Bisdom in Nozwegen van daer den Dooghen visch meest deel comt 24. 16 | 61. 15
Nidrosia, *Bzonten*. het Eertsbisdom van Nozwegen/daer lichaem van S. Clauus enst 20. 56 | 60. 40

CSteden int Coninckryck van Sweden.

Vpsalia, *Vpsael*/dat Eertsbisdom vā Swedenryck 39. 15 | 61. 5
Stocholmia, *Stochholm* 42. 48 | 60. 30
Lincopia een Bisdom 34. 45 | 61. 0

Int hertochdom van Mechelborch.

Kostochiam, *Kostoch*/van *Ptolomeo*
Laciburgum geheeten 30. 14 | 54. 36

Int Marchgraefschap van Brandenborch.

VVelsachum, *Welsnath* 39. 45 | 53. 15
Brandenburgum, *Brandenborch*

30. 35 | 52. 36
Haelburgum, *Auelborch* 29. 55 | 53. 15

Francophordia, *franchfort* on de ruiere *Odera*

32. 34 | 52. 33
Berlinum, *Berlin* 31. 36 | 52. 51

Int hertochdō van Pomeraniē.

Stetinum, *Stettin* 33. 20 | 54. 0
Camnum, *Camerin* 35. 8 | 54. 12

Sundis 31. 14 | 54. 30
Golmona, *Golman* 33. 54 | 54. 6

Stargardia, *Stargard* 33. 50 | 53. 50
Gripswaldia, *Gripsuold* 31. 56 | 54. 18

Hier na volcht *Sarmacie* die oock *Schittia* geheetē wort. In huer houdende *Hungarien*/ *Polen*/ *Kuyschlant* *Pruyssen* en *Walathien*.

Ende ierst de steden van *Pruyssen* en van *Massageten*.

Dantiscum, *Dantzwick* 9. 2 | 54. 54
Sabinum, een *Bisops* stadt aldaer 44. 9 | 55. 0

Mons regalis, *Coninckberch* 41. 16 | 54. 17

Marieburgum, *Marienborch* in

Pruyssen 39. 53 | 54. 43
De steden in der rooder *Kuyschen* lant.

Lipniza 41. 3 | 49. 45
Sambocca 42. 45 | 49. 41

Choleme oft *Colomia* 46. 0 | 50. 27
Leopolis oft *Leoburgum*, *Leeuwenborch* 47. 15 | 50. 33

De steden in *Uylant*/dwelck het eynde van *Albanien* ende *Christenheyt* is.

Marieburgum, *Marienborch* in *Uylant* 50. 56 | 58. 32

Renalia, *Keuele* een bisdom/van daer comt het *Oosters* cozen/den *Keuele* late 50. 23 | 61. 56

Riga, *Ripe* de hoofstadt/van daer comt *peck* en *teer*/en *oosters* goet 50. 0 | 59. 0

Hapselia een Bisdom 50. 52 | 60. 40
Traba een kersten kercke in datterste van *Uylant* 51. 5 | 59. 55

In hertochdom van *Massouien*

Machopa 43. 25 | 52. 4
Vischegrada 41. 17 | 52. 4
Rubeschoppha 42. 45 | 51. 54

Int hertochdom van *Littouwen*

Bilde 49. 58 | 54. 30
Colme 50. 49 | 54. 12

CSteden int Coninckryck vā *Polen*

Craconia, *Cracoutwen* 37. 50 | 50. 12
Poznania, *Poznaw* 35. 18 | 52. 44
Lantzirza, *Vongitz* 37. 0 | 52. 45

Perachauia, oft *Petricchauia* 36. 0 | 51. 41
Gnifmania, *Gnifna* 36. 14 | 52. 53

CSteden van *Taurica* *Chersonesus* in *Tartarien*.

Capba vā *Pto. Theodosia* 62. 20 | 47. 20
Chersonesus 61. 0 | 47. 0
Taphros 60. 40 | 48. 15

Den mont vā dē zee vā dē ruiere *Hister* met. vū. *strangen* 63. 30 | 47. 0

De steden omtrent de *strate* oft *engde* der zee van *Cymerius* *Bosphorus*.

Panticapea 64. 0 | 47. 55

Dat tweede boeck der Cosmo-

Trikkata 63.30 | 47.40

De steden int lant van Seuenborghen/daer Hans Weyda te woenen plach/geheeten andersins Ja-zyges Metanaste.

Clesenburgum 46.10 | 47.36

Zeuima opde Denouwe 46.45 | 45. 5

Eurtarca vā Ptol. *Pessin* 44.20 | 47. 0

De steden van Sgyptien in Europen/dwelch nu geheetē wordt groot Walachien oft Trāssyluanien/wāden geheelen streech van der riuierē Tanais tot Thracien toe/wozt geheeten Sgyptia Europea.

Albū castriū, Weyssenburg 60.5 | 48.35

Chilia van Ptol. *Axiū*, daer de Denouwe huerē naem verandert/ende wordt vā daer tottē lande Donthus geheeten Ister/daer woonet twolch Troglodite geheeten 45.00 | 45.45

Destede vā hooch Nyssen/dwelch nu Scruia geheeten wordt.

Belgradum vā Ptol. *Taururum*, Kirichis weyssenburg/daer de riuierē Saus inde Denouwe valt 45. 0 | 44.40

Nonomontana 45. 0 | 42.20

Synedumum 45.30 | 44.30

Desteden in Dardanien in Nyssen

Vlpianum 47.20 | 42. 30

Aribantium 47.30 | 42. 0

Desteden in Bulgarien oft neder Nyssen.

Schiltorna 48. 0 | 44.36

Hadrianopolis 52.30 | 42.45

Istropolis milesiarum 55.40 | 46. 0

Tonij 55. 0 | 47.50

Calatis Plinius seyt Acernis 54.40 | 45.40

Dionysiopolis, hier voernaels Trunos geheeten/eū men seyt dat in dit lant de Pigmei plegen te woonene/die vanden cranen ghequeet plegen te sene 54.20 | 45.15

De steden van Hongarien.

Alba regalis, Stulweyssenburg 36.36 | 46.48

Buda, Sffen 37.44 | 47. 0

Cascouia 40.36 | 48.20

Varadinum, Wardin 43.34 | 48. 3

Sabaria, Staetnemanger / daer sint Martin van Tours gebozen was 35.45 | 47.47

Raeba 30.34 | 47.37

De frontier steden van Hongarien/ende Oostenryck.

Pofonium, Bzefburg opder Denouwen 36. 5 | 48. 8

Ferrea ciuitas 35. 0 | 47.55

Leitipontus 35.27 | 48. 1

Syelasium, Syclas/daer Christoffel Colomitius Mathematicien gebozen was 34.57 | 47.51

Soproniū, Gedenburg 35. 12 | 47.54

De steden inder Stiermarch.

Gretza, Gietz 34.35 | 46.50

Moreponus, Bzuch an der mur 34.30 | 47.10

Petta 34.20 | 46. 7

Desteden int hertochdom van Charinten.

Villach van Ptol. *Vocoriū* 32.10 | 46.25

Gurtza, Gortz 32.16 | 46.46

Sanctus Vuus 32.34 | 46.38

Dint Graeffschap van Thirol.

Brixia, Brix 30. 0 | 46. 6

Halls, Eni 30.15 | 46.57

Enipontus, Pzbrug 30. 2 | 46.55

Verona, Bern 31.18 | 44.49

Van den landen in Sclauonien oft Bosnia/de welcke sijn Iliris/Liburnia nu Carnantia gheheeten/Croacien ende Dalmatien.

Sara 37.50 | 44.18

Sardona vā Ptol. *Sidrona* 42.20 | 43.20

Strigna van Ptol. *Siridona* 43.32 | 44.29

Phlauronia 37. 0 | 44.50

Din Dalmatien.

Salone, Colonia 43.20 | 43.10

Ragusia van Ptol. *Epidaurus* 43.54 | 42.20

Sibinicū van Ptol. *Sicnm* 43. 0 | 43.20

Scutara vā Ptol. *Scodra* 45.30 | 41. 0

Saloniana 45. 0 | 43.20

De steden van Histria oft Histertich
 dwelck *Peninsula* is/dat is
 byrans een *Eylant*

<i>Pola, Plin. Iulia pietas</i>	34.40	44.50
<i>Histria</i>	35.43	45.55
<i>Nova ciuitas</i>	35.41	45.35
<i>Aquilegium, Algar</i>	33.15	45.12
<i>Forumulium Colonia, frigoli/oft</i> <i>frigaul</i>	33.52	45.0
<i>Tergestum, Trieste</i>	33.30	44.54

De descriptie van
Grieken.

De steden van Macedonien/ oft
Emathien nu ter tijt vanden
Tozck beseten.

Der Tulantiozum steden

<i>Apolonia Macedonica</i>	45.0	40.0
<i>Aulon naualis</i>	44.45	39.50
<i>Elimiotozum</i>	45.0	39.45
<i>Bullis, Strabo Belliaca</i>	45.0	39.45
<i>Ebonidis aenden zeeant</i>	51.15	41.40

Amphaxitidis

<i>Arethusa</i>	50.10	41.15
<i>Panorm^o de haene en stat</i>	50.40	41.0
<i>Inden arm vander zee Singitico</i>	50.55	40.55

Paraxie

<i>Ampelus extrema</i>	51.15	40.30
<i>Thesalonica, nu Salonica, de hoofstat</i> vanden <i>Philippensen</i> daer <i>S. Pau-</i> wels twee <i>Epistelen</i> toe ghescreuen heeft wter <i>stadt</i> van <i>Athenen</i> ende heeft daer oorch <i>dwoort</i> <i>Gods</i> ver- condicht	49.50	40.20

Delasgiotozum

<i>Iolcos</i>	51.30	39.15
<i>Phthiotidis inde cromte vander</i> <i>zee Delasgico</i>	50.30	38.56
<i>Demerias, Dimiritada</i>	51.20	38.50
<i>Larissa</i>	51.20	38.30
<i>Thebe, Xiton</i>	51.20	38.30
Binnen lants steds in Macedonien <i>Taulantiozum</i>		

<i>Arnissa</i>	45.20	40.40
<i>Elimiotozum</i>	45.40	30.40
<i>Elyma</i>	46.0	39.40
<i>Amantia</i>	46.0	39.40
<i>Urbanozum</i>	40.0	41.0
<i>Albanopolis</i>	40.0	41.0
<i>Almopozum</i>	46.30	41.20
<i>Europus</i>	46.20	41.5
<i>Aspalus</i>		

Orbelie

<i>Garefcus</i>	47.45	41.40
<i>Cordeozum</i>	45.45	40.20
<i>Scopia, Scampe de hoofstat van Ma-</i> <i>cedonien</i>	45.45	40.20
<i>Estroozum</i>	46.20	40.50

Jojozum

<i>Astreum</i>	47.45	41.15
<i>Iorum</i>	48.40	41.40
<i>Sinticea</i>	49.30	41.40
<i>Parocopolis</i>	49.30	41.40
<i>Heraclea Sinica</i>		

Edomantices en Edonides

<i>Amphipolis Chrysopoli</i>	50.0	41.30
<i>Philippis daer den grooten Alexander</i> <i>gebozen was</i>	50.45	41.45

Desfaretiozum

<i>Euia</i>	46.6	40.15
<i>Lychnidus, Ochrida</i>	46.50	40.20
<i>Lyncestidis</i>	47.40	40.40
<i>Delagonozum</i>	48.30	41.30
<i>Stobi</i>		

Bisaltie

<i>Ossa, Olyra</i>	49.45	41.0
<i>Mygdonie</i>	49.20	41.0
<i>Xylopolis</i>	49.30	40.30
<i>Appollonia Mygdonia</i>		
Chalcidices		
<i>Angaa voozmaels Melobosera</i>	50.15	40.40

Paraxie

<i>Morillus</i>	50.30	40.15
<i>Emathie</i>	47.20	40.20
<i>Europus</i>	49.20	40.5
<i>Pella</i>	48.40	39.40
<i>Egea</i>		

Wat tweede boeck der Cosmo-

	Pierie	thematicienē gebozē was 52. 0 37. 20
<i>Valka</i>	49. 40 39. 30	Attice
	Barthiozum	<i>Eleusis</i> 52. 20 37. 15
<i>Eribea, Pzessa</i>	46. 40 39. 45	<i>Hyphormus, een hauene</i> 53. 30 36. 50
	Delasgiatozum	Inder zee Aegeo Oostwaerts
<i>Atrax</i>	48. 10 39. 25	<i>Panormus, een hauene</i> 53. 40 37. 0
<i>Larissa, oft Argos, Achilles landt</i>	50. 0 39. 10	Beotie
	Stymphalie	<i>Anthedon</i> 53. 0 38. 10
<i>Cyrtana, Syzto</i>	46. 50 39. 30	<i>Phoce</i> 52. 4 38. 10
	Estiotozum	Opuntiozum
<i>Metropolis</i>	49. 20 39. 0	<i>Cynus</i> 52. 0 38. 20
	Phthiotidis	Locrozum Epinemidozum
<i>Heraclia Phthiotidis</i>	50. 50 38. 30	<i>Scharphia</i> 51. 15 38. 25
	Thessalozum	De middelst vanden berge
<i>Cypera</i>	49. 0 39. 40	<i>Parnasus</i> 50. 20 38. 0
De steden van Epyrus oft Molossus, nu Romanien geheeten.		<i>Helicon, de berch gecōsacreeet Apoloni en den Godinnen Musis, daer een fonteyne sprinct wten calcoene vande peerde Pegasus</i> 31. 0 37. 45
	Chaonie	De landen en steden besloten tusschen de ruiere Hellas.
<i>Cassipolis, een hauene</i>	45. 30 38. 25	Etolie binnen landts.
	Thesprotiozum	<i>Chalcis</i> 49. 0 38. 5
<i>Thyalmis, een voozgeberchte inde zee streckende.</i>	46. 30 38. 0	Doridis
	Almenes	<i>Lilea</i> 50. 5 38. 15
<i>Nicopolis, een stad inden arm oft golphe vād zee Ambratico</i>	47. 36 37. 56	Locrozum Ozolozū binne lants.
	Acarnaunum	<i>Amphisa</i> 49. 30 37. 50
<i>Ambracia, nu Larta</i>	48. 0 38. 20	Locrozu Epinemidozū binne lants
	Chaonum	<i>Thronium</i> 51. 15 38. 15
<i>Phœnica</i>	45. 20 38. 45	Phocidis binnen landts
	Cassiopeozum	<i>Delphi</i> 50. 0 37. 40
<i>Cassiope, de stad ende voozgeberchte</i>	47. 0 38. 45	<i>Pythia, daer den tempel van Apollo was</i> 50. 30 37. 45
	Amphilochozum	Opuntiozum binnen landts
<i>Astacus</i>	48. 15 37. 45	<i>Opus</i> 52. 0 38. 10
De steden van Achaïen.		Beotie binnen landts
	Locrozum Ozolozum	<i>Thisbe</i> 51. 0 37. 46
<i>Naupactus, nu Lepanithū de Venetianē vande Turck afgenomē</i>	49. 30 37. 36	<i>Thebe Beotie,</i> 52. 40 37. 50
	Phocidis	Van Attica binnen landts
<i>Cirrha</i>	50. 0 37. 30	<i>Athene, nu Sethima</i> gehcetē hier voozmaels een hertochdom, nu een cloyn veruallen sicken, daer Plato Aristoteles en meer andere Philosophen gestudeert hebben 52. 45 37. 15
<i>Anticyrtha</i>	50. 30 37. 30	<i>Rhammus</i> 53. 15 37. 30
	Beotie	<i>Artemidis, oft den tempel van Diana</i> 53. 40 38. 15
<i>Creusa</i>	51. 15 37. 30	
	Megaridis	
<i>Nisæa, die oock Megara geheeten woꝝdt, daer Enclides de prince d' Ma</i>		

graphien van *P. Hyfianus.*

Po. rliij.

C Tracien de welke nu Grieken gheheeten wordt/hebbende Noortwaerts de riviere vander *Denouwe* oft *hister* / *Oostwaerts* die landen *Bothus* en *Bythinia* / *Westwaerts* hoog *Misen* houdende dese nauolgende steden.

Abdera 52.10 | 41.45
Marona 52.40 | 41.40
Enos 53.10 | 41.30
Apollonia 54.50 | 44.20

Constantinopolis, van *Pto. Bizantium* gheheeten / is hier voormaels *Christen* geweest, was van *Octomanno* den *Torck* genomen / int Jaer 1453. ende den grooten *Torck* houdt daer noch opden dach vā heden zyn prin cipael hof

Rhodope, een geberchte / *Daliza* gheheeten 52.00 | 43.00

Nicopolis, op de riviere *Amus* 52.30 | 43.30

Nicopolis, op de riviere *Nessus* 51.45 | 42.20

Approdifia 53.35 | 41.40

C De steden vanden *Chersonesus* oft *Bycans* een eplant by de engde vander zee *Hellepontus*.

Calkiopolis 55.00 | 41.30

Elaus 54.30 | 40.45

C De landen ende steden van *Peloponnesus* hier voormaels *Danaa* gheete nu *Mozea* / daer de engde vanden lande aen beyden zijde benuuert is aenden zee cant vijf mylen verre.

Heliditis
Cyllene nauale, 48.30 | 36.30

Helis 49.00 | 36.25

Tympania 49.30 | 36.20

Sicyonie
 Den mont oft zeeftange vander rivieren *Spis* 50.40 | 37.00

C Int lande datmen *Achaien* noempt.

Agris, voormaels *Hyperefia* 50.15 | 36.55

Messenie

Pylus, oft *Abarnus*, *Mauozina* 48.35 | 35.30

Iaconice

Afopus 50.50 | 35.50
Lacedemon, *Mizithra* 50.15 | 35.30

Larna 51.00 | 35.40

C Inden *Sinus* / *Aerm* / oft *Golphe* vander zee *Argolico* en *Iaconico*.

Epidaurus, *Mouenbasia* 51.50 | 35.30

Inde Golphe Saronico vā *Argien*.
Epidaurus Esculapij 51.50 | 36.25

Bucephalum, de hauene vander zee 51.25 | 36.45

Chozintie

Chorintus, *Chozinten* / de hoofstade van *Achaien* / totter welker *S. Paulus* twee brieuen gefonde heeft den iersten van *Ephesien* by *Timotheu* / den anderen van *Troade* by *Titum*.

Schanus, de hauene 51.15 | 36.55
Schanus, de hauene 51.20 | 37.00

Sicyonie

Sicyon 51.00 | 36.50
Phlius 50.50 | 36.40

Arcadie

Stymphalum 50.20 | 36.20

Argie

Mycene 51.45 | 36.10
Argos, nu *Hippium* gheheeten om dat daer costelyche peerde opgroepen 51.20 | 36.15

Troesen 55.10 | 35.20

De bernaemste lande en steden van Italien.

C En ierst van *Calabrien*.
Regium Iulium, *Aezo* de hoofstade 39.50 | 38.15

Campanien

Nola 40.15 | 40.45

Neapolis, hier voormaels gheheeten *Parthenope*, *Papels* / daer *Virgilius* de prince der *Doeten* zyn *Georgica* / dats de boecken van lantwinninge geschreuen heeft 39.10 | 40.00

Salernum, *Salerne* 36.10 | 40.30

Dat tweede boeck der Cosmo-

Capua 40.0 | 41.10
Cuma van daer was *Sibylla Cumana*

39.20 | 41.30

Suessa / daer *Augustinus Pypphus*
 een zeer expert *Astrologijn* ghebo-
 ren is 38.40 | 41.26

¶ Der Latijnscher steden

Roma, Rome / hier voozmaels het
 hooft der werelt 36.40 | 41.40

Tybur, *Trinoline* 36.50 | 42. 0

Preneſte 37.30 | 41.56

Tuſculum 36.50 | 41.45

Treba 37.30 | 41.45

¶ De steden vā *Apulia* oft *Doelien*
 diemen groot *Grieken*
 plach te heetene.

Brundisium, *Branditio* 42.30 | 39. 40

Tarentum, *Taranto* 42.10 | 40. 0

S. Michael, in den berch *Sarganius*
 42. 20 | 41. 0

¶ *Frentanorum*

Buba 41.40 | 41. 40

¶ *Delignorum*

Orto, *Pietra de Pirati* 40.45 | 41. 15

¶ *Maritimum*

De mont vander rivieren *Mate-*
nus 39.30 | 42. 45

¶ Inde marcke van *Anconen*
Ancona een coopstat en vrye havene
 vander zee 36.30 | 43. 40

Rhacanatum 36.40 | 43. 22

¶ In *Tuſciën*

Viterbium hier voormaels *Longuſta*,

Viterbe 35.43 | 42. 18

Pernſia Auguſta, *Petruſen* 35.20 | 42. 30

Volaterræ 33.45 | 42.40

Sena, Ter hooger *Seynē* 4.20 | 42.30

Florentia, *Florentien* 33.56 | 43. 0

Piſa, de hooftſtade 31.28 | 42.22

¶ De steden int hertochdom van
Spoleten hier voormaels ghe-
 heeten *Umbria* en *Sabinia*

Spoleum 36.20 | 42. 45

Ariminum, *Rimini* 35. 0 | 42.50

Aſſiſum, *Aſſiſen* / daer *S. Franciscus*
 de infettere vand' minreboederē o-
 dene gebozē is geweest 35.20 | 42.45

Nurſa, nu *Norcia* geheeten / daer *S.*
Benedictus gebozen is geweest

36.45 | 42. 50

¶ De steden van *ſtamminea* / oft
Abomandiola / oft *Gal-*
lia Togata.

Bononia, hier voozmaels gheheeten

Bolonia en *Felſina* 33.30 | 43. 30

Mutina vanden *Romeynē* geboude

33. 0 | 43. 20

Ferraria, *Ferrare* 32.15 | 44. 2

Rauenna 34.40 | 44. 0

Parma 32. 0 | 43. 30

¶ Int *Marchgraecſſchap* van *Teruiffen*.

Venetia, *Benegien* / Een zeer vnaem
 de coopſtadt op de zee *Adriatike*

32. 30 | 44.50

Padua, *Paduven* 32.50 | 44.30

Tridentum, *Trenten* 33.40 | 43.45

Vincenia, *Dicenza* 32.10 | 44.30

Teruiſum 32.28 | 45. 0

¶ De steden in *Lombardien*.

Mantua 32.45 | 43.40

Verona 31.16 | 44.50

Papia oft *Ticinum*, *Pavien* / daer de
Coninck Franciscus van *Franch-*
rūck gevangen was van *Carl* den

hertoge van *Bourbō* / int Jaer 1525

op *S. Matthijs* dach. 31. 0 | 44. 0

Mediolanū, *Melanen*. 30.40 | 44.15

Genua, *Genuven* oft *Genes*

30. 0 | 42.50

Taurinum, *Thurin* 30.30 | 43.40

Sauona 27.50 | 43.30

Het eynde van *Europa*.

De particuliere descriptie van *Africken*.

¶ Ende ierst van *Mauritania Tin-*
gitana, dats *Barbarien*.

Tingis Caſarea, *Tanger* 630 | 35.36

Abila, de *Colunne* vā *hercules* af de

strate vāde zee *Sibzaltar* 7.50 | 35.40

Heptadelphī, tgeberchte. 7.40 | 35.50

Baba 8.10 | 35.20

Banasa / leest hier van *S. Augustijn*

inden. xxij. boeck vande stadē Gods

Exilissa oft Septa	6. 30	34. 20
Sala, Zale	7. 30	35. 56
Solis mons, der Sonnen berch/de frō	6. 40	33. 50
rieten van Canarien	6. 45	31. 15
Benta	9. 30	33. 40
Dorath	9. 0	31. 15
Tamusida	7. 6	34. 15

De steden van Mauritania Cesariensis.

Het voorgerichte van Apollo.

Ilia Casarea	15. 30	33. 40
Aqua Calide	17. 0	33. 20
Tucca	18. 0	33. 10
Ippa	20. 0	31. 30
Ippa	24. 50	31. 20
Siga, zersē/la Guardia	12. 0	34. 40
Cisse, Cerlel	19. 45	32. 50
Thudoca	20. 50	32. 20
Sittici colonia	26. 0	29. 25

Algeria, Argel/de hoofstade vā teo-
ninchrijck van Barbarosse

22. 0 | 32. 30

De steden van cleyne Afrikaen.

Collops de groote/Ciber	27. 30	32. 20
Collops de cleyne	29. 20	32. 36
Aphrodisium Colonia	30. 20	32. 15
Hippon, de Conincklike stad/ nu		
Bona geheeten	30. 20	32. 15
Den tempel vā Apollo	31. 40	32. 50
De outaren vā Neptunus	32. 0	32. 45
Vica, Benseft/duer de doot van Ca- to seer vernaemt	33. 40	32. 45

Cartago

Thmissa, oft Tunetū, Tunes/de coninc

liche stat die vā Carolo de. V. gewō-

nen was int Jaer. 1538.

Clypea, Quipia

Neapolis, Colonia Maometta

Aphrodisium, Africa

Adrumentum

Leptis de cleyne

Neapolis, de groote Leptis/Tripol

geheeten

Sabathra, Garambes

De stad en outaren Phileni/de ha-

uene van Sabia

Het Lac oft zee Sifara

Het Lac oft zee Tritonis

Het Lac oft zee geheeten Pallas

Het Lac Libya geheete

Lares

Vranum

Dabia

De steden vā nieuwe Numidien.

De middelt vande lande

Culcua Colonia

Tucca

Bizancina

Capsa

Calatbe, een eylandt in Numidien

De steden tusschen de twee Syz-

tes/dats tusschen de twee

periculose zeeden.

De middelt van dat groote Syztes

De middelt van de cleyne Syztes

Sabrata

Ammonia

Butta

De steden van Cyrenaica

oft Pentapolis.

Cyrene, Cozena de hoofstade

Beronica oft Hesperides, Bernicho

Arsione oft Teuchria, Trochata

Tyrolensis, Tolometa

Apollonia, Bonandzia

Turris Hercules, Zinayza

Neapolis

Hydra

Cenopolis

Philonia vicus

Celida

De binne landts stede vā Libyen.

Salathos

Bagaza

Das tweede boeck der Cosmo-

<i>Babiba</i>	10.30	13. 0	<i>Arsinoe, oft Cleopatra</i>	63.20	29. 10	
<i>Hesper Ceras oft Cornu extrema,</i>			<i>Misformus</i>	64.30	27.30	
<i>Cabo verde</i>	13. 0	8. 0	<i>Berenice, Thosate</i>	64. 5	23. 50	
<i>Garama de hoofstade/daer is een fonteyne tsaechs cout ende tsnachts heet</i>	43. 0	21.30	<i>Schyatis</i>	60.40	30.20	
<i>Garamantica vallis</i>	50. 0	10. 0	<i>Andropolis oft Andron, der mannen stadt</i>	61.20	30.20	
<i>Nigris een lac oft staende zee so gheheeten</i>	15. 0	18. 0	<i>Thebe, een seer groote stadt hebben de hondert poozten</i>	62.30	29.30	
<i>Magura oft Gira een hoofstade</i>	36. 0	13. 0	<i>Babulis</i>	62.15	30. 0	
<i>Cupha</i>	25.15	13. 0	<i>Busiris</i>	62.30	30.15	
<i>Nigira, een hoofstade</i>	25.40	17.40	<i>Tanis, daer de kinderen van Israel nae datse de roode zee met Moses deur gegaen hadden/ ierst geuangē waren</i>	62.45	30.50	
<i>Silica</i>	29. 0	24.30	<i>Angila, in dese stadt eest de maniere dat de vrouwen ghemeyne zijn den ierstē nacht alsij getrouet zijn. Mer daer na so houden sij hun in grooter reynicheyt / als Herodotus/ Mela/ en Solinus schrijuen</i>	52.30	23. 0	
<i>Thabudis</i>	34. 0	22. 0	<i>De groote stadt van Mercurius, oft Hermopolis, daer den boom Persidis gheeten hem boochde totter gebedenijder maget Marie/ alsij met Jesus heuren lieuen sone na Egypten vloot</i>	61.40	28.26	
<i>Artagira</i>	44. 0	18. 0	<i>Hermopolis de clepne</i>	61. 0	30.50	
De steden van Libya Marmarica ende Egypten.			<i>Phacusa, de hoofstade van Arabien</i>	63.10	30.30	
Den grooten Chersonesus, Cabo de Raxatami	52. 0	31.40	De groote stadt van Hercules,	61.50	29.10	
Den cleynen Chersonesus, een zee haven gheheet Bosire	60. 0	31.15	<i>Antinoi</i>	62. 5	28.10	
<i>Alexandria, de hoofstade van geheel Egypten daer S. Katerpne de dochtere van Coninck Cosius gemartyrizeert was. Ende daer Ptolomeus de Prince van allen Mathematicien gebozen was</i>	60.30	31. 0	<i>Lycan</i>	61.45	28. 0	
<i>Alcayrum, Cayro oft Bubalis/ gheeten met Memphis nieuwe Babylonien/ welke twee stede men neemt voor een stede/ en den grooten Sou daen pleech daer zijn principael hof te houdene/ maer nu hoozen sij den grooten Tozch toe</i>	62.15	30. 0	<i>Dios, dats de groote stat van Juppiter</i>	62. 0	25.30	
De neghen monden oft zeestranghen vander rivieren Nylus in Egypten.			<i>Syene</i>	62. 0	23.30	
De ierstē is Heracleoticū	60.56	31. 5	<i>Phile</i>	61.20	23.30	
De tweeden Bolbitimū	61.45	31. 5	De clepne stat vā Apollo	62.30	23.50	
De derdden Sebennyticū	61.30	31. 5	<i>Cleartis</i>	52. 0	26.20	
Den vierden Pimeptimi	61.45	31. 5	<i>Lacci</i>	55.30	26.40	
Den vijfden Diolcos	62.10	31.10	Maras	57. 0	24. 0	
Den seften Pathmecicum	62.30	31.10	scen oft	<i>Lycomedis</i>	58.15	28. 0
De seuensten Mendesiū	62.45	31.10	Vacken	<i>Fons solis</i>	60.15	30.50
Den achften Taniticum	63. 0	31.15		<i>Maria</i>	60.20	29.20
De negensten Pelusiacū	63.15	31.15		<i>Meridis</i>	64.15	31. 0
				<i>Sirbonis</i>	64.15	31. 0
			De steden vā Ethiopien oft mooren lant beneden Egypten.			

Dit landschap heeft vele diuersche
Monsteren van menschen en beestē.
 Als *Blemmies* hebbende de oogen en
 den mont inde bozst / *Nubas*, *Cyno-*
cephalos hebbende hoofden als hon-
 den / etende menschen vlesch. *Satyros*
 hebbende hozen aent voerhoofst en
 voeten als gepten claeuwen. *Troglo-*
ditas inde hollen wonende etende rou
 vlesch. Ende het landt van *Azania*
 dwelck *Elephantē* vooztbrengt. En
 het landt *Smyrnosera* daer de mirre
 wast / en *Roordē* die *Struofagi* heetē /
 de welke hun cleedē met vellen van
 den *Strupffen*: als suse vangen wil-
 len / doense ghelyckmen hier te lande
 pattyseert met een geschildert peert.

<i>Sabath</i>	68.20	12. 30
<i>Dire</i>	74. 30	11. 0
<i>Apocapa</i>	69. 0	3. 0
<i>Rapta</i> , de hoofstادت van <i>Barbarien</i> int zuyden	71. 0	7. 0
<i>Coloe</i> , de hoofstادت in <i>Roorden</i>	62. 0	4. 15

Pylei, de geberchten 67. 0 | 0. 0
Dat *Eylant Meroe* ende de stadt
 61. 30 | 16. 25

Dit *Coninckryck Meroe* heet nu *Ellas-*
ba, en hier wert dat *Euangelium* van
S. Mattheus gepreert. Ende *Jose-*
phus seyt dat hier voermaels *Saba*
 geheerten heeft. En dat van daer die
Coninghinne van *Saba* tot *Salos-*
mon quam.

Theon soerē, dat is de hauene vandē
 goden der gesoncheden 65. 0 | 17. 30
Berithis 62. 0 | 21. 0
Cambysi Erarium 59. 0 | 18. 0
Mosylon, een voergerberchte

Euangeliorū portus, dats de hauene vā
 goeden nieuwaren 65.45 | 17. 0
Sandaca 63. 0 | 18. 30
Aromata, een voergerberchte ende
 roopstادت 83. 0 | 6. 0

De binnen lantssteden van
Moordenlant.

<i>Phazagar</i> int <i>Zuyden</i>	70.10	18. 58
<i>Hiere</i> int <i>Zuyden</i>	68. 0	11. 15
<i>Marchasa</i>	48.26	18.40
<i>Zara</i> int <i>Zuyden</i>	61.10	16. 30
Dat lant <i>Garat</i>	52. 0	24. 0

Het eynde van *Africken.*

De landen ende steden
 van *Asien:*

De steden vā cleyn *Asien* / dwelck
 nu groot *Torchyen* is geheerten.

En terst vanden steden van *Pon-*
thys en *Brythinen* nu *Mpg-*
donien geheerten.

Het voergerberchte van *Diana*,
Siro 56.25 | 43. 6
Chalcedon, daer het *Concilium Chalcedo-*
nense ghelhouden is gheweest

	56. 5	43. 5
<i>Olbia, Verlia</i>	57. 0	42.40
<i>Nicomedia, Comidia</i>	57.30	42. 30
<i>Heraclia pontificael / Narra</i>	59. 0	43.10

Claudiopolis oft *Bithynium*, daer *S. Tu-*
cas zūn *Euangelie* en die wercken
 der *Apostelen* geschreuen heeft

	59.20	42.45
<i>Nicea</i> daer dat <i>Concilium Nicenum</i> ge- houden was	57.30	41.40
<i>Casarea</i> oft <i>Smyrdiana</i>	56.40	41.40
<i>Olympus</i> eenen berch	57. 0	41.30

De steden int lant dwelck
 men *Asien* byden eygenen
 naeme noemt.

<i>Lampsacus, Vabisco</i>	55.20	41. 25
Den mont vander rivieren <i>Simeōis</i>	55.20	40.10

Ilium hier voermaels *Tropen* gehe-
 ten / no ter tyt vualle 55.50 | 41. 0
Dardanium oft *Dardania*, de stadt van

<i>Eneas</i>	55.15	41. 5
<i>Alexandri Troas</i>	55.25	40.40
<i>Antandrus</i>	56.30	40.20

Smyrna, le *Smyrne* / daer *Homerus*
 gebozen was nae de sommighe
 57.26 | 38. 25

Affum, Sanctiquarenta 56.0 | 40. 15

Dat tweede boeck der Cosmo-

<i>Ephesus</i> , le Koglie de hoofstāt vā Ionien/vanden vꝛoutē Amazones geheeten geboudt/als Plinius schrijft/en daer S. Jan zijn Euangelie gheschreuen heeft	67.40		37.40	<i>Olympus</i> de stadt	61.40		36.20
De steden van Caria by de zee Mirtoum.				<i>Xantus</i>	60.15		36.10
<i>Heraclea</i> by Vatmon	57.30		37.10	<i>Mirha</i>	61.0		36.40
<i>Miletus</i> nu <i>Melasa</i>	58.0		37.0	De steden van Galatia of Gallogracia.			
De steden van Dozis.				<i>Smopa</i> of <i>Stala</i>	63.50		44.0
<i>Alicarnassus</i> of <i>Cosmeti</i> , <i>Mesti</i>	57.50		36.10	<i>Pompeiopolis</i> van Pompeio geboudt	63.50		42.15
<i>Cadmus</i> een geberchte	59.40		37.40	<i>Andrapa</i> of <i>noua Claudiopolis</i>	63.15		42.15
<i>Phenix</i> een geberchte	58.0		36.30	<i>Ancyra</i> nu <i>Mediacus</i> de hoofstāt	62.40		42.0
<i>Apollonia</i> by de riuere <i>Ahyndacius</i>	57.0		41.15	<i>Laodicia</i> <i>combusta</i>	62.40		39.40
<i>Pergamus</i>	57.25		39.45	<i>Antiochia</i> <i>Pysidia</i>	62.30		39.15
De steden van Lydia Meonia.				<i>Neapolis</i>	61.50		39.15
<i>Philadelphia</i>	59.0		38.50	De steden van Pamphilia.			
<i>Iouis phanum</i> , Jupiters tempel	59.40		38.25	<i>Olbia</i>	62.0		36.36
<i>Sardis</i>	58.40		38.15	<i>Magydus</i>	62.40		36.50
De steden van Caria				<i>Antiochia</i> , <i>Pli. Casaria</i>	62.30		38.30
<i>Nysa</i>	59.0		38.15	<i>Seleucia</i> <i>Pysidia</i> , <i>Scadalo</i> 72.0	62.0		38.30
<i>Antiochia</i> by de riuere <i>Meander</i>	59.30		38.30	De steden van Capadocia.			
<i>Appollonia</i> by de riuere <i>Lambanon</i>	59.26		37.36	<i>Trapexus</i> of <i>Trapezonda</i> die hoofstāt vande lande <i>Geneth</i> den <i>Toch</i> toe behoorende	70.45		43.5
<i>Heraclea</i> by de riuere <i>Albanon</i>	59.30		37.55	<i>Chorduba</i>	71.20		43.45
<i>Neapolis</i>	59.25		37.56	<i>Sebastopolis</i> S. <i>Gregoire</i> 72.20	72.20		43.45
De fonteynen of oorsprongen vander riuieren Lycus	60.0		37.15	<i>Sebastopolis</i> de andere/ <i>Tabitra</i>	66.0		41.20
<i>Trallis</i> die oock geheet is <i>Emanthra</i>	60.0		37.15	<i>Sebastia</i>	68.0		40.40
<i>Seleucia</i> ende <i>Antiochia</i> als Plinius seyt. En mē seyt dat de <i>Pigmet</i> daer gewoon hebben	58.40		38.5	<i>Zama</i>	65.0		40.36
De steden van Lydia Phrygia.				<i>Archelais</i>	64.45		39.40
<i>Sala</i>	60.15		38.20	<i>Diocesarea</i>	65.30		39.20
<i>Sanis</i>	61.0		38.30	<i>Masa</i> of <i>Casarea</i> daer <i>Basilius Magnus</i> Bisschop gewest heeft	66.20		39.30
<i>Apamia</i> <i>Cibotis</i>	61.10		38.55	<i>Devba</i>	64.20		38.15
<i>Hierapolis</i>	60.0		38.15	De steden van de eleyne Armenia of vanden lande Ararath.			
De steden vā Lycia of Lycania.				<i>Nicopolis</i>	69.0		41.40
<i>Carya</i>	59.50		35.55	<i>Ipsa</i>	70.30		40.20
<i>Patara</i> nu <i>Patera</i> geheeten/daer S. <i>Nicolaus</i> de Bisschop gebozen was	60.20		36.0	<i>Comana</i> <i>Capadocia</i>	68.0		38.0
				<i>Claudia</i>	71.0		38.45
				De steden van Cilicia			
				<i>Antiochia</i> op de riuere <i>Tragus</i>	64.40		35.50
				<i>Zephirium</i> een voergeberchte inde zee	66.20		36.40
				<i>Pompeiopolis</i> of <i>Sole</i>	67.15		36.40

graphien van D. Apianus.

fo. xlvj.

<i>Aege</i> ofi <i>laissa</i>	69. 0	36. 30
<i>Seleucia aspera</i>	66. 10	36. 55
<i>Tarfos</i> , daer <i>S. Pauwels</i> ghebozen was	67. 40	36. 45
<i>Casarea</i> , by <i>Anazarbum</i>	68. 30	37. 0
<i>Nicopolis</i>	69. 30	36. 40
<i>Epiphania</i>	69. 30	36. 40

De steden vā Sarmatia in Asien die nu Tartarien is geheeten.

<i>Mapeta</i> ofi <i>Copa</i>	69. 0	48. 30
<i>Sarmatie Pyle</i> , die poozen van <i>Sarmatia</i>	81. 0	48. 31
<i>Albanie Pyle</i>	80. 0	47. 0
<i>Exopolis</i> , <i>Tiroo</i>	72. 0	55. 20
<i>Tanaïs</i> , <i>Tana</i>	67. 0	54. 20
<i>Amazones</i>	81. 0	53. 0

De *Nogardia*, een stad onder de witte Kupfschen

<i>Neapolis</i> , <i>Megapotimo</i>	71. 30	45. 40
<i>Neapolis</i> ofi <i>Geapolis</i>	72. 0	45. 30
<i>Phasis</i> ofi <i>Polissonia</i>	72. 30	44. 45
<i>Madia</i>	74. 15	46. 15

De steden van Iberia in groot Tartarien.

<i>Sura</i>	75. 0	45. 20
<i>Zelissa</i>	76. 0	44. 40
<i>Varica</i>	75. 20	46. 0

De steden vā Albanien in groot Tartarien. Ine landt van Albanen sijn honden die alle andere gedierten in selhepte te bouen gaen.

<i>Gelda</i>	83. 0	46. 10
<i>Albana</i>	81. 40	45. 50
<i>Banchia</i>	77. 0	46. 30
<i>Baruca</i>	79. 70	44. 40

De steden van groot Armenien.

<i>Lala</i>	76. 10	44. 0
<i>Brizaca</i>	74. 30	42. 30
<i>Phandalia</i>	74. 50	41. 30
<i>Babila</i>	73. 15	40. 45
<i>Anarium</i>	76. 50	41. 30
<i>Belcania</i>	73. 30	39. 40

Den oorspronck vander rivieren

<i>Tigris</i>	74. 40	39. 40
---------------	--------	--------

De landen en steden vā Syzien. *Alexandria* by de riviere *Iffus*

	69. 30	36. 10
<i>Seleucia pierie</i> , <i>Soldi</i>	68. 36	35. 26
<i>Heraclea</i>	68. 20	35. 10
<i>Laodicia</i> , <i>Amatha</i>	68. 30	35. 5
<i>Possidium</i> , <i>Pualo</i>	69. 30	35. 15
Den mont vander rivieren <i>Orontis</i>		
<i>Farfarius</i> nu geheetē	68. 30	35. 30
<i>Myriandrus</i> , nu <i>Alapso</i>	69. 30	37. 50

De steden van Phenicia.

<i>Tripolis</i> , <i>Tripol</i>	67. 0	34. 20
<i>Botrys</i> , <i>Botrus</i>	67. 40	34. 6
<i>Casarea Panie</i> , hier voozmaels geheeten <i>Casarea Philippi</i> nu <i>Belina</i>	67. 40	33. 0

Sydon, daer *Christus* inder *Euangelien* af spreekt

	67. 0	33. 5
<i>Ptolemais</i> , <i>Accon</i>	66. 50	33. 0
<i>Dora</i> , <i>Doz</i> vanden <i>Joden</i> geheeten/ was inden tijden vande <i>Machabeē</i> so machtigē stad/ dat se <i>Anthiocus</i> de coninck belach met. 120. duysent voetknechten en .3. duysent ruytseren te peerde	66. 30	32. 40

Berytus nu *Bavut* geheetē/ hier voer maels een vnaemde coopstad/ de ha uene van *Damascus*

	67. 30	33. 40
<i>Antiochia</i> , by de berch <i>Taurus</i> / daer <i>S. Lucas</i> de <i>Euangeliste</i> gebozen was	70. 15	37. 20

Chaonia

De steden van *Cyrestica*.

<i>Cuba</i>	71. 15	36. 40
<i>Hierapolis</i> <i>Margog</i>	71. 15	36. 15
<i>Heraclea</i>	71. 0	36. 30

Gindar? in *Seleucide*

	70. 0	35. 40
<i>Antiochia</i> , nu <i>Alep</i> / op de riviere <i>Orontes</i> / daer de eerste <i>Christenen</i> waren/ die duer de predicatie van <i>S. Peter</i> bekeert waren	69. 0	35. 30
<i>Epiphania</i>	69. 36	34. 26

De steden van curua *Syria*/ dats crome *Syrien*.

<i>Abyla</i> <i>Lysani</i> , <i>Acchuta</i>	63. 45	33. 20
<i>Damascus</i> , daer <i>Chaim</i> sijnen broeder <i>Abel</i> versloech/ ende daer <i>S. Paul?</i>		

Dat tweede boeck der Cosmo-

was met eender manden des nachts wtgelaten	69. 0 33. 0	vele diuersche namen inder scriftu- ren/als <i>Solyma, Lusa, Bethel, Iebus, He- lya, de heplighe stadt/ ende Salem, de plaetse daer ons heere Iesus Christus ons salichmaker ghecrupft is ge- weest</i>	66. 0 31. 40
<i>Adra</i>	68.40 32. 10	¶ De steden van Idumea.	
<i>Hippus, Sephet</i>	68. 0 32.30	<i>Berzamma, Bersabee</i>	64.50 31. 15
<i>Capitolias, Suueta</i>	68.45 33. 35	<i>Massa, Mays</i>	65.40 30. 50
<i>Philadelphia</i>	68. 0 31.20	¶ De steden van Mesopotamea.	
¶ Paradissus Laodicine	69.45 33.35	<i>Porfica</i>	72. 0 37. 30
¶ De stedē vā Bathanea in Syriē.		<i>Seleucia, Dofel</i>	79.20 35. 40
<i>Elere</i>	70. 0 32.40	<i>Edeffa oft Ezech/nu Rafe</i>	geheeten
<i>Adrama</i>	69.45 31. 45		72.30 37. 30
¶ De steden van Palestina in Sy- rien/oft dat Joodtsche lant.		<i>Zama</i>	75.30 36. 20
<i>Casarea Stratonis oft Palestine</i>	66.15 32.30	<i>Carre vanden Hebrezen Charam</i>	geheeten
<i>Appollonia</i>	66. 0 32. 15	<i>ten/daer M. Crassus metten heyre vanden Romeynen verflaghen was</i>	73. 20 36. 10
<i>Ioppe oft Iaphet, Jassa de hauen daer de pelgroms die na theplich lant rey- sen ierff ancomen/en is gefondeert gheweest voer de diluue</i>	65.40 32. 5	¶ De steden van Babylonien	
<i>Ascalon oft Hibeli, Escalona</i>	65. 0 31. 40	<i>Babylon oft Baldach de hoofstiat van Chaldea/daer de verscherden talen ierff gruonden zijn onder de boulie- denen met sers vanden tozre Babel/ dwelck nu een heel verwoeste plaet- se is</i>	79. 0 35. 0
<i>Mare mortuum, de doode zee/daer So- doma en Gomorra versoncken zijn</i>	66.50 31. 10	<i>Bible</i>	79. 0 34. 0
¶ De steden van Galileen in Syriē.		<i>Casa</i>	76.40 32. 50
<i>Iulias oft Betsaida van daer S. Peeter en S. Andries waren</i>	67. 5 31. 30	<i>Thelme</i>	77.40 32. 0
<i>Mare Tiberiadis, de zee van Tiberias</i>	67.15 32. 5	<i>Orchoe oft Vrchoa, hur der Chaldeen daer Abraham woende</i>	78. 30 32. 40
<i>Neapolis in Samarien/nu Sichem ge- heetē/daer ons heere Iesus het vrou- ken vā Samarien opden put bekeer- de</i>	66.50 31. 50	¶ De steden vanden lande van Ara- bien/dwelck in dzy deelen gedept is Ende ierff vanden steden van woest Arabien.	
¶ De steden van theplich lant.		De middelst vanden seluen Arabien	
<i>Gaza, Haazah</i>	65.25 31. 45	<i>Erupa</i>	74.30 32. 0
<i>Sebasta hier voormaels Samaria</i>	65.40 31. 30	<i>Sora</i>	75. 0 30.20
<i>Lydda nu Rama geheetē</i>	66. 0 32. 0	<i>Choca oft Cocke</i>	72.30 32. 30
<i>Emaus oft Nicopolis het casteel daer ons heere op dē pasdach bekēt was van synen discipulen int vzekhen des bzoots</i>	65.45 31. 45	<i>Salma</i>	78.20 29.20
<i>Ericus oft Iericho</i>	66.15 31. 56	¶ De steden van Arabia petrea.	
<i>Archelais</i>	66.30 31.45	<i>Ypsa</i>	65.50 30.15
<i>Hierosolyma die nu Capitolia geheetē wozt/ hierusalem/ en noch heeft sy</i>		<i>Petra de hoofstادت/nu Arach</i>	66.45 30. 20
		<i>Lydia</i>	69.0 30. 40

graphien van **B. Apianus.**

Co. clus.

Adra 69.40 | 31. 40
Erythreū mare, de roode see/daer *Moses* metten kindere van *Israel* duer ghinch 63.30 | 29.50

Mons Simey, oft de berch *Oreb* oft *Choreb*, daer *Moses* de tien gebode van *God* ontfinck/ en daer het lichaem van *S. Katerynē* vanden Engelen be grauen was 64.0 | 30. 0

De steden van *Arabia Felix*/ oft de vruchtbarige.

Theba 69.40 | 21. 0

Muxa, een coopstadt 74. 30 | 14. 0

Sanma 57.30 | 11. 30

Arabia, *Aden*, een zeer sterke en vermaerde coopstadt 80. 0 | 11. 30

Moscha, een hauene vander zee 88.30 | 14. 0

Cabana 85. 0 | 23. 0

Badeo, een Conincklike stad 70. 0 | 20. 15

Isriona 80. 0 | 25. 40

Mecha, daer *Mahumeth* begrauen is/en dat graf besoecken de tozken met grooter deuotien/en daer wozt hun ghetoont den vergulden schoen van *Mahumeth* hanghende bouen aen twessel vande tempel/als *Bartholomeus Geozgeutz* schryft 55. 0 | 28. 40

Methab, daer *Mahumeth* den *Alchoranum*/dats der *Tozke* en *Sarrazynen* wet beschreef/Anno 624. 84.20 | 13. 0

Saba, een Conincklike stad daer *Iaspar Magnus* een vanden drij Conin gen woende die de soeten kindeken *Iesus* offerde gout van *Arabien* 76. 0 | 13. 0

De steden van *Assyrien*.

Ninus oft *Ninie*, de stad daer *Jonas* de prophete gesonden was/is nu geheel desolaet 78. 0 | 36.40

Cresiphon 80. 0 | 35. 0

Arbela oft *Gagabela*, daer *Alexander* de groote *Darium* verwant 30.0 | 37. 15

Appollonia 81. 10 | 36.30

Sura 83. 9 | 36. 40
 Daer de riuere *Uycus* inden *Tiger* loopt 79. 0 | 36. 30

De steden van *Media*.

Sabea arca, de outaren van *Sabien*/en daer omtret woonē de liede *Cadusij* en *Caspij* geheeten 82.30 | 42. 30

Caspia porta, daer is eenen wech ghemact duer eenen berch acht mylen lauch 94. 0 | 37. 0

Salace 86. 15 | 41. 0

Mandagara 87.45 | 39. 30

Ecbatana oft *Egbatanus*, is gesondert geweest byden Coninck *Urpharat*/alsser inden boeck van *Judith* ghescreuen staet 88. 0 | 37. 45

Veneca 93.20 | 38. 15

Guriauna 91. 0 | 37. 20

Tranaxa 93. 0 | 37. 40

Heraclea, naderhant *Achais* geheeten 89.0 | 36. 40

Aradripha 93.20 | 34.45

Rapsa 90.10 | 35. 40

De steden van *Sustana*.

Den mont vander riuieren *Tigris* oostwaerts 80.30 | 31. 0

De mont vander riuieren *Tigris* westwaerts 79.0 | 30. 45

Ara Herculis, dats de outaren van *Hercules* 80. 0 | 34. 8

Asia een stad aldaer soo geheeten 80.10 | 31. 40

Susa nu *Baldach* geheeten/daer den *Caliphe* den oppersten *Bischop* der *Sarrazenen* woendt 84. 0 | 34. 15

Tariana 82. 0 | 32. 30

De steden van *Persen*.

Axima 87.45 | 33. 50

Persepolis de hoofstat vanden lande/die van *Alexandro Magno* gewonnen was 91. 0 | 33. 20

Niserga 90.15 | 34. 0

Tragonica 87.40 | 31. 40

De steden van *Carmania*.

Agris 96.30 | 23. 0

Carniana de hoofstat 100.0 | 29. 0

Thalpis 98.0 | 27.40

Dat tweede boek der Cosmo-

Alexandria 99. 0 | 24. 20
Armusa 94. 30 | 23. 30

De steden van Parthia.

Hecatompylon de Coninckliche stad
 hebbende hondt poortē 96. 0 | 37. 50
Ambrodax 94. 30 | 28. 20
Rhoara 98. 30 | 33. 20
Rhagea, Rages 98. 20 | 34. 20
Appha 98. 0 | 35. 20

De steden van Hyrcania.

Hyrcania de hoofstadt 93. 30 | 40. 0
Adrapfa 98. 30 | 41. 30
Saca 94. 15 | 37. 30

De steden van Margiana.

Sena 102. 30 | 42. 20
Jasonium 103. 30 | 41. 30
Antiochia Margiana, hier voermacis
Alexandria geheeten/nu *Selencia*
 106. 0 | 40. 20

Nigea oft *Nysea* 105. 15 | 41. 10

Dit lant *Margiana* is seer wt nemen
 de lustich/ende vā also ouerloedich
 als *Strabo* seyt. Darin daer wijn-
 gaerden vint/hebbende de stock soe
 dicke datten twee lieden nauwe en
 souden omvademē / ende dypuen
 int rōde twee cubitus groot/dwele
Alexander Magnus verwonderen-
 de heeft daer teerst *Alexandriam* de
 stad geboudt.

De steden van Bactriana.

Dit lant heeft hier voormaels dyp
 sent steden gehadt/eñ is vruchtbaer
 van allen vruchtē eñ beesten/sonder
 alleene vā *Olien* als *Strabo* scrjft/
 Ende *Solinus* scrjft datmen daer
 dalder sterckste hemelen vīndt.

Chomara oft *Comana* daer het volc *Co-*
mari geheetē woonē 106. 30 | 42. 30
Menapia 113. 0 | 41. 20

Bactria hier voermaels *Zariafies*
 de coninckliche stad 116. 0 | 41. 0

De steden van Sogdiana.

Drepfa, de hoofstadt 120. 0 | 45. 0
Alexandria oxiana 113. 0 | 44. 40
Alexandria vlima, de laetste
 12. 20 | 48. 0

Het volck *Candari* geheeten
 120. 0 | 48. 0

Wanden lande Sacra.

Inden lande *Saca* woonen *Comeda*,
Bylha, *Massageta*, *Comari*, &c. Sij en
 hebben gheen steden/maer woonen
 in speloncken/holen ende bosschen/
 De middelē vanden lande
 12. 0 | 44. 0

De *Massageta* omtret 130. 0 | 43. 0

De *Comari* daer omtret 150. 0 | 46. 0

**De steden van Schyptien aen dese
 spde vanden berch Imaus/nu
 Tartarien geheeten.**

Aspabota 102. 0 | 44. 0

Dauaba 104. 0 | 45. 0

**De steden vā Schyptien ouer den
 berch Imaus/groot Tartar
 rien geheeten.**

Nicolous venetus seyt/dat den groo-
 ten *Cham* beyde dese Schyptien on-
 der zūn dominie heeft/ ende dat de
 stad *Sambaleschia* in huere om-
 gauch benangt achtrentwintich dyp
 sent seerden oft passen.

Iffedon Schyptica 150. 0 | 48. 30

Soeta 145. 0 | 35. 20

In dit lant van Schyptien zūn *An-*
tropophagi, dese eten minschen vleesch
 160. 0 | 60. 0

Ende *Hippophagi* etende peerden
 145. 0 | 55. 40

Ende omtrent den bergen *Scipheos*
 zūn *Arimaspi* hebbende maer eē oo-
 ge in twee hoofstkaende/die omtret
 den mynen vande metale mettē gyp-
 phonen ooploge hebbē/als *Plinius*/
Herodotus / eñ *Christeus* scrjuen.
 Eñ dat inden berch *Imaus* een dal
 is *Abarimon* geheeten / daer volck
 inne woont hebbende de plantē van
 den voeten achterwaerts ghekeert/
 seer rasch int wīde metten beesten
 loopende. Ende daer omtrent woo-
 nen *Troglodite* indē hōlen der aer-
 den/serpenten etende/ende so suel
 also peerden int loopen wescnde/eu

de van dien Westwaerts zijn lieden
sander hooft / hebbende de ooghen
staende inde schouweren / ende den
mont inde voest.

De steden van *Serica* dats blant
van daer de syde principaelich comit.
Iffedō Serica, vā deser stadt seyt *Plinius*
de tweede / dat de meeste stadt is on-
der de heydenen 162. 0 | 45. 0
Aspaea 162. 30 | 41. 40
Sera de hooftstadt 177. 15 | 38. 36
Damna 156. 0 | 51. 40

De steden van *Aria*
De middelst des lants 106. 0 | 35. 30
Namaris 107. 40 | 36. 10
Artacada oft *Artacana* 109. 20 | 36. 10
Alexandria Aria, van *Alexander* ma-
gnus geboudt hier voermaels / duer
de welke dat de riviere *Aria* tot in-
der zee *Plinius* loopt. Ende dit landt
als *Plinius* seyt is geheet het lant
van *Aria* 110. 0 | 36. 0

De steden vanden lande *Para-*
panisidias vruchtbaer van
als / sonder *Olie.*

Artoarta 116. 30 | 37. 30
Parfia 113. 30 | 35. 0
Locharna 118. 0 | 34. 0

De stede vande lande *Orangiana*
Alta 107. 30 | 34. 40
Bigis 111. 0 | 29. 40
Ariaspae 108. 40 | 28. 40

De steden van *Cedrosia* / en is nu
en *Christen* lant / als *Sabellius* seyt
Cumi de hooftstadt 110. 0 | 27. 0
Parfis de hooftstadt 106. 30 | 23. 30
Arbis 105. 20 | 23. 30

De steden van *Arachosia*.
Alexandria 114. 0 | 31. 0
Sigara 113. 15 | 30. 0
Malliana 113. 0 | 29. 20

De steden van *Indien* aen dese
syde vander rivieren *Ganges*.
De riviere *Gages* / als *Curtius* / *Strabo* / *Plinius* / *Mela* / en meer andere
schriuen / en is nievers so lege / si en
is diepe twintich vademen oft meer /

en nievers so smal oft enge sy en is
wijt acht oft thien duysent schreden
oft passen. En daer sy tot hueren al-
der wijtsten is / daer isse wijt hondert
stadien oft meer.

Bardaxema 113. 40 | 20. 40
Monoglossu en cooostat 114. 10 | 18. 40
Colchi, *Colchium* oft *Chuchina* een coo-
stadt ende *Coninliche* stadt. Ende
de *Coninck* daer van is een groot
vriendt vanden *Portugeesen*

123. 0 | 15. 0
Nitra een cooostat 115. 30 | 14. 40
Mandagora 113. 0 | 14. 10
Salur een cooostat 125. 20 | 15. 10

Den oorspronck vander rivieren *In-*
dux 125. 0 | 37. 0

Den oorspronck vander rivieren
Ganges 136. 0 | 37. 0

Omtrent den oorspronck vander ri-
vieren *Ganges* woont volck geheet
ten *Aslemi* sonder mont / alleene by
den *Assem* en *Gueck* leuende / die zij
duer de wuesgate trecken / en bouen
dese int vterste deel vande geberchte
woonen *Pigmei* / dat zyn mannekens
en vroukens omtrent eenen *Cubitus*
hooge / die tegen de cranen oozloggen
ende van hun gequest worden.

Bisantium 113. 40 | 14. 40
Tyndis de stadt 116. 0 | 14. 30
Den mont vander rivieren *Tyndis*
118. 30 | 16. 0

Gemma Frisius.

Calicutium oft *Calecut*, *Talkoeten*
is de hooftstadt en vermaerste coo-
stadt van gheheel *Indien*. hebbende
eenen eygenen coninck die den boos-
sen geest eert / En als dese een huys-
vrouwe moet trouwen so gheeft sy
die eerstwerf eenen van synen pries-
ters om te volcrene / en daerome en
succederen sin sonen niet int rijcke.
Tot deser stadt worden gebracht en
gebuere wt geheel *Indien* ende co-
nintre *Sinatium* alderley specere

Dat tweede boeck der Cosmo-

als groffelnagelen/muscaten/muscus/reubarbare/sandalij/ aloë/ en andere diuersse specyen: Maer daer wast haneel/gingber/en cassie. En alderleecoopmanschap/spden laken en casselijcke geseente worden daer ghebracht/en daer ouer al veruuert en gescheept. De inwoonds (welck in grooten coopsteden dicwils gheschiet) sijn diuersch van setten ende gelooue/de sommige sijn christenen/sommige mahumeristē/de sommige cassiant afgoden aenbidders/die wt vrintscappen hun huysofouwen dicwils malcanderen leenen ende ver-mangelen

112. 0 | 7. 0
Hippocura 111. 45 | 14. 0
Smylla, *Timula* een coopstadt ende groot geberchte 110. 0 | 14. 0
Gymnosophiste sijn liedē die met openē oogē sterlincx mogen sien inde Sonne 110. 0 | 30. 30
Caticardama, *Citromandel* inde Golphē oft arm vander riuieren *Ganges*/daer *S. Thomas* begrauē was

136.20 | 12. 40
 132. 15 | 31. 50

De steden vā Prasiaca in Indien.

Palibothra, een zeer rücke continclijcke stadte gelegen tusschen de riuierē *Indus* ende *Ganges* 143. 0 | 27. 0
Tamalites 144.30 | 26. 30
Sambalaca 141. 0 | 29. 30

De steden van Indoschyta.

Andrapana 124.15 | 30. 40
Banagara 122.15 | 30. 20
Budaea 121.15 | 28. 15

De lieden vā Indien westwaerts sijn gheheeten *Indoschyte* 121.20 | 30. 0
Tafopium in *Sabara* daer vindt men diamanten in grooter menichten

140.30 | 22. 0

Pitindra de hoofstat binnen tflants vādē volcke *Mesolorum* 135.30 | 12. 30

Bardamana 136.15 | 15. 15

Punnata tusschen de riuierē *Pseudo-stomus* ende *Barts* van daer den co

selijcken steen *Berillus* coempt 120. 40 | 17. 30

De steden van Indien ouer de riuierē Ganges.

Pentapolis 150. 0 | 18. 0
Baracura, nu *Bangella* een coopstadt 112.30 | 16.

Die steden der Besyngitoru
Antropophagozū/menschenvreesig etende inde Golphē oft arm vander zee *Sabaraco*.

Sabara 159. 0 | 8. 30
Begynga een coopstat 162.20 | 8. 26

De stedē vā Aurea *Therfonesus*
Tacola een vermaerde coopstadt nu *Malacha* dats *Molocke* gheheeten/vanden *Portughiesen* ghewonnen 160.15 | 4. 15

Sabana een coopstadt *Zuydwaerts* 160. 0 | 3. 0

Colipolis *Equinoctial* 164.20 | 0. 0

De steden vander grooter Golphē oft vanden Eem vander zee *Sut*.

Balonga oft *Pego*, de hoofstadt vanden lande/en desgelijcx en is egeene onder den steden in *Orienten*

167.30 | 7. 0

Cortatba, een hoofstat 167. 0 | 12. 30

Thagora 168. 0 | 6. 0

Eldana, tot deser stat toe is *S. Thomas* comen prekē dat heyllich *Euan gelium* 152. 0 | 31. 0

Tryglyphon oft *Trilingum* een Coninclijcke stadte / en men seyt dat men in die stadte vindt hanen met baerden/en witte papegaeyen ende rauē 154. 0 | 18. 0

De Conincricken/en landen van hooch Indien/oft nae dat Oosten oppe.

Gemma Frisius.

Desē dinge hier na volgende van *Indien* Oostwaerts sijn getrocken wt *Marcus* van *Venegien*/ende sijn meestendeel onseker/ende daer om

me worden se heden tsaechs anders
beuonden en onderhouden.

De steden vanden lande **Chayra**
Chayra, de hoofstade vanden lande

192.30 | 41. 0

Coroma

190. 0 | 32. 35

Deze provincie heeft onder heur se-
uen Coninckrijck den grooten Cham
onderdanich zijnde/ en de Inwoen-
ders des landts doen afgoderpe.

Balor, dat Coninckrijck 205.0 | 65. 0

De Inwoonders van *Balor* sijn wilt
volck int geberchte woenende ende

rijden op hertten.
De besloten Jueden in tgeberchte

215.0 | 60. 0

Tagut, de groote provincie

225. 0 | 55. 0

De steden vanden lande **Chatap**.

Chataro, de stadt 222. 0 | 43. 50

Ciamsu, Westwaerts 222.0 | 37. 17

Quinsay, de meeste stadt vander ghe-
heelder werelt/ ende wordt in onser

talen geheeten de stadt des hemels/
En inde middelt vander stadt is een

staende zee hebbende in huere om-
ganch 1200 bruggen 226.0 | 37. 40

Geien 259.0 | 25. 15

Caimfu, Oostwaerts 231.0 | 32. 5

Focho 240.55 | 7. 0

Timrei 236.0 | 35. 0

De landen en steden van de Pro-
vincie *Mangi* in hure houdende

neghen Coninckrijcken.

Tagni 224.15 | 31. 0

Sygni 232. 0 | 29. 20

Dat landt en coninckrijcke stadt
van *Thebet*, daer de seer machtighe

coninck den grooten Cham woent/
heere van Oost en West Indien. En
allen de Coningen van Indien sijn
hem subiecht. 204.10 | 23. 0

De stede *Cyamba*.

Cyamba 208.10 | 25. 30

De lieden van desen lande gebryp-
ken *Cozael* voor heur munte / ende
doen afgoderpe. Sy hebbē ouervloe

dicheyt van noten muscatē vā swert
Ebanus en van dat houdt *Alloe* en
alderley spicerie.

De landen ende steden vā **Indien**
zuydwaerts. En ierst vanden landē
Loach en *Mozfili* die eenen eyghe-
nen Coninck en sprake hebben
en doen afgoderije.

Lamia 202.10 | 11. 40

Morfili, de stadt 285. 0 | 13. 0

De stad *Loach*, int zuyē 191.40 | 16. 30

Thime, de hoofstade int zuyden

180. 0 | 3. 10

Notium, het voergeberchte of *Ca-*

bo 276.0 | 5. 0

het volck dat omtrent dit geberchte

aen den zeeant woent sijn *Moozen*

en *Ichtiophagi* / *Sine* / nier dan visch

etende.

De steden vanden lande **Moabar**.

Rac, de stadt zuydwaert / het volck

vander stadt *Rac* / bidden often ane

276.0 | 20. 10

Malaqua na tzuypē / daer *S. Thomas*

dapostele gedoot was 260. 6 | 15. 30

Dlant en stadt *Lac* 166.30 | 21. 40

De liede vande lande *Vac* gaē naect /

en bidden eenen ofse ane voer *God* /

nochtans sijnse rechtueerdich en de

logenaers hatende.

Depnd d beschrijvinge vā *Asie*.

De bescrijuinge van den

principalen Eylandē der

Werelt. En ierst vanden

Eylanden die in Eu-

ropa liggen.

De Eylanden besloten liggen

de inde zee mediterrane.

Creta of *Candia* 54. 0 | 34. 45

Gortina, *Coztin* 54.15 | 34. 10

Minoa, daer *Strabo* de *Cosmogra-*

phus gebozen was 53. 0 | 35. 0

De cleyne eylanden omtrent

Candien liggende.

Dat tweede boek der Cosmo.

<i>Cladus, Porto gaboso</i>	52.30	34. 0
<i>Letoa</i>	54.30	34. 30
<i>Dia</i>	54.30	35. 40
<i>Cimolia</i>	54.20	35. 30
<i>Melos, Mil</i>	54. 0	35. 50

De Eylanden omtrent
Nozea liggende.

<i>Epla ofi Pitiusa</i>	51.15	34.40
<i>Cythera, Porphiris</i>	50.10	30.40
<i>Salamis</i>	52. 0	36.40
<i>Spargia, Sphagie</i>	48. 0	35. 0
<i>Aegina ofi Oenona, Vegina</i>	52.20	36.45
<i>Strophades, Striuiali</i>	47.20	36. 0
<i>Proie, Pruodo</i>	47.50	35. 30

De Eylanden omtrent
Achaïen.

<i>Buboea ofi Abantis, nu Nigropontus geheeten</i>	53.40	38. 15
<i>Thera</i>	52. 0	35. 25
<i>Chy</i>	54.15	36.45
<i>Iulis ofi Iulida</i>	54.20	35. 0
<i>Polyegos, Policandza</i>	54.20	36. 15
<i>Therastia, Sanctozinum</i>	54.45	36. 0
<i>Delos, Pli. Ortygia</i>	55.25	37.20
<i>Rhena</i>	55. 5	37.10
<i>Phorbia</i>	55.45	37.10
<i>Olyarus</i>	55.20	36. 30
<i>Myconos, Micole</i>	55.40	37. 10
<i>Cythnos, Sptino</i>	54.55	37.10

De eylanden Cyclades geheeten.

<i>Andria, Andza</i>	54.50	37. 26
<i>Naxos, Nicisia</i>	55.40	37. 0
<i>Sunium</i>	55.40	36. 56
<i>Tenos, Tine</i>	55. 5	37. 30
<i>Scyros, Scyza</i>	54.45	37. 15
<i>Paros, Paria</i>	55.30	36.50
<i>Siphnus, Siphano</i>	55.15	36. 45

De eylanden ontrent Cypzus.

<i>Coreyra ofi Corfinium, Cozfon</i>	45.40	37.45
<i>Cephalenia</i>	47.40	37.10
<i>Scopelus</i>	47.45	37.55
<i>Ithaca, Compare</i>	48. 0	37.10
<i>Ericusa, Pazo</i>	46.40	38. 0
<i>Iotoa</i>	47. 0	36. 45
<i>Zacynthus ofi Zantus</i>	47.30	36. 30

De eylanden ontrent Macedo-

nen in de zee van Ionio en Aegeo.

<i>Saso, Saseno</i>	44.10	39. 30
<i>Diomedeia insula quinque, vijf eylandē van Diomedes</i>	40.40	43. 0
<i>Scopelos, Scopula</i>	52. 30	39. 20
<i>Scyatos, Sciato</i>	52. 10	39. 15
<i>Scyros, Scyza</i>	54. 9	29. 0
<i>Myrma</i>	52.20	40.56
<i>Hephestia</i>	52.30	41. 0
<i>Peparethos</i>	52.50	39. 0
<i>Samothracia</i>	52.45	41. 15
<i>Thalassia, Thasso</i>	51.45	41. 30
<i>Imbros, Lembza</i>	53.20	41. 15

De eylanden ontrent Thracien
onder Bosphorus westwaerts.

<i>Cyaneum, Cyane</i>	56.20	43. 20
<i>Praconnesus in Propöide</i>	55.30	42. 0

Paucā int lant vā Myssen vand
Denoutwen gemacēt

De eylanden ontrent Myssen
inde zee Eurina.

<i>Boristhenes</i>	57.15	47. 40
<i>Achillis insula alba, Veure by de riuïere</i>	56.30	46. 40
<i>Chanais</i>	56.30	46. 30
<i>Alopeia, Tana</i>	66.30	53. 40

De beschrijvinge vanden Ey-
lande van Sicilien.

Sicilia, Sicilien / hier voormaets gheheeten *Sicania, Trimacris ofi Triquetra*, heeft Westwaerts en Noordwaerts de zee van Tyrtheno / Zuidwaerts de zee van Affercken / ende Oostwaerts de zee Adriaticke.

De middelst vanden Eylande van
Sicilien

Etna, den berch *Sibello* genoempt eeuwelijck bernende / den gront vanden berge is van swertten steen *Tofus* gheheeten / gelijkmen inde stonien besicht om de voeten schoon te makene

Pachinus, een voozgheberchle inde zee Oostwaerts gheheeten *Caba*

Pascinio

Pelorus, het voozgheberchte Westwaerts hebben aē de rechte hāt dats na Italien de periculose zee *Scylla*

geheeten en aen de sincke hant Ca
rybdis. En daerome is de zee in de
sen plaetsen voor de zeevaerds zeer
periculoo 39.20 | 38.30

Lelybeus, een voorzeberchte West
waerts 37.0 | 35.0

De cleyn Eylandt entree Sicilië.
Eunymos 39.30 | 38.45

Lipara 39.0 | 38.45

Eylandt van Vulcanus 38.50 | 38.35

Didyme 39.0 | 39.0

Ericodes 38.20 | 38.45

Phenicodes 38.30 | 38.50

Hicesia 39.20 | 39.0

Strongyle 39.20 | 38.45

Oserides 36.15 | 37.0

Vsica 37.30 | 38.45

Phorbantia 36.0 | 36.20

Egusa, Maretimo 36.15 | 36.0

Paconia 36.30 | 25.45

Eoli 37.0 | 39.0

Sarra oft Hiera 36.0 | 36.0

De beschrijvinge van Sardinten.

Sardinia, Sardinien/ hier voormaels

geheeten Sandalotis en Ichmusa, heb-

bende westwaerts de zee van Sardoog

oostwaerts de zee van Tyrheno/en

zuidwaerts de zee van Aephen.

De middel van Sardinie 30.0 | 38.0

De Eylanden omtrent Sar-

dinen liggende.

Molibolia oft Plomba 30.30 | 35.30

Hieracum, dat is dat Eylandt der ha-

uicken 30.0 | 35.45

Hermia 33.0 | 39.0

Nymphæa 29.45 | 29.30

Ilna 30.20 | 39.20

Phintonis 30.40 | 39.5

Herculis 39.20 | 39.0

Diabata 29.20 | 38.45

De beschrijvinge van Corsica.

Corsica, die vanden Grieken Cyra

oft Cyrena geheeten wordt/ is om-

wangen aende Noordt en Westsyde

vand zee van Vigurië/en aende Oost

syde vander zee Tyrheno.

De middel vande eylandt 29.20 | 40.50

De Eylanden liggende omtrent

Italien in de zee van Tyrheno.

Sireni Insula tres, dats de drij eylandt

vanden Merminnen 39.30 | 49.55

Hier voormaels waren drij gemeyn

vrouwen geheeten Parthenope, Leucosia,

en Lizya (so als de drij eylandt nocht

heeten) dats te seggen/maecht/wit/

soet singende/en de vā eest spreek

woort ierst gecomen vande meermin-

nen/datsewel singen en spreken cunnē

so de plasante hoerke en gelijck ooc

doen/waer duere dag en nacht menich

menich in groater armoede compt.

Caprea 39.20 | 40.10

Pubecusa oft Ischia, Smarine

39.20 | 40.30

Procytha 38.45 | 40.40

Parthenope 38.20 | 40.45

Pandatoria oft Pandana 37.50 | 40.45

Poncia, Ponce/van daer Pylatus ge-

bozen was 37.20 | 40.45

Planasia 34.0 | 41.0

De Eylanden inde zee van

Vigurien.

Ethala 30.40 | 42.0

Capraria 30.0 | 42.0

Ilna 31.10 | 42.0

De Eylandt by Liburnia gelegen.

Abforus 36.50 | 44.30

Curicta, Vegia 39.20 | 44.15

Scardona 40.50 | 43.30

De Eylandt omtrent Dalmacië.

Issa oft Lissa 42.20 | 43.0

Tragurium 43.0 | 42.45

Corcyra nigra, Carfula 44.0 | 41.45

Meligena, Meliten 44.10 | 41.20

De omtrent den lande van Spanje

Tarraconensis Hispania gheeten

liggen dese twee Eylandt Pithpu-

se geheeten inde zee Balearico.

Ophiusa, la Dragonera 14.50 | 38.20

Ebysus, Ivica 14.0 | 38.5

En dese twee sijn geheeten van

den Grieken Gymnestic.

Maiorica, Mallorca 16.30 | 39.15

Minorica, Menorca 17.30 | 39.30

Dat tweede boeck der Cosmo-

D e Eylanden liggende omtrent de zee van Hercules oft Gadi-tano/oft de strate.	<i>Dumna</i>	30. 0	61. 0
<i>Gades</i> oft <i>Gadira</i> , <i>Calis malis</i>	De middelt vande dertich Eylande Orchades geheeten	30. 0	61. 40
<i>Londobris</i> , <i>Barlingas</i> onder <i>Portu-gael</i>	De middelt van dat Eylandt <i>Thyle</i>	30. 20	63. 0
D e Eylanden omtrent <i>Hispania</i> <i>Tarraconensis</i> in de zee vā <i>Biscapē</i> .	D e steden van Schotland.		
De middelt vande d'v Eylandē <i>Scopuli</i> geheeten	De middelt vā <i>Scotlāt</i>	20. 0	57. 0
De middelt vanden Eylanden <i>Cattis-derides</i> geheeten	<i>Alata castra</i> , <i>Edenburg</i>	27. 15	59. 20
De .ij. eylandē v goden	<i>Efaguensis</i> , een zeer vernaemde stede	10. 17	57. 33
<i>Cathendes</i>	<i>Eboracum</i> , <i>Portk</i>	20. 0	57. 20
<i>Trileuce</i>	De steden vā <i>hibernia</i> oft <i>Irland</i>	7. 30	57. 0
D ese seuen Eylandē liggē west-waerts inde groote zee van <i>Atlas</i> oft <i>Atlantike</i> .	De middelt van <i>Irlandt</i>	7. 30	57. 0
<i>Gratioufa</i>	<i>Reba</i>	12. 0	59. 45
<i>Depico</i>	<i>S. Patritius</i> vageuier	6. 42	58. 50
<i>S. Michael</i>	<i>Lamon</i>	7. 5	56. 30
<i>S. Maria</i>	<i>Dublina</i> , <i>Deuillyn</i>	14. 0	59. 30
<i>S. Gregorius</i>	Dat Eylandt van <i>Irlandt</i> is gelegen tusssen de <i>Spaensche</i> zee en de groote zee van <i>Germanien</i> nae <i>Enghe-landt</i> toc. En is een vruchtbarich gesont landt sond enyge serpentes oft fenijnighe beesten. Ende binnen in tselue landt is een cleyn Eylandt/daer de lieden niet ghesteruen en cunnen hoe cranch datse zijn/maer als zij in hun vterste liggen en noch gelenen noch gesteruen en cunnen/ soe wordense veruuert op dander landt ende daer steruense. Oock is daer binnen dē lande <i>S. Patriti</i> vageuier/daer wondlijcke horribele en verferickelijcke dingen gesien worden.		
Dat Eylandt <i>Christi</i>	D e .v. Eylandē bouen <i>Irlandt</i> gelegen Nooxtwaerts/		
<i>Fanal</i>	<i>Ebuda</i> , westwaerts	15. 0	62. 0
D e Eylanden in de zee van <i>Carbonen</i> .	<i>Ebuda</i> , oostwaerts	15. 40	62. 0
<i>Agatha</i>	<i>Rhicina</i>	17. 0	62. 0
<i>Blascon</i>	<i>Maleos</i>	17. 30	62. 10
De vijf Eylanden <i>Srichades</i> gheheeten	<i>Epidium</i>	18. 30	62. 0
<i>ten</i>	D e Eylanden liggende aen de Oost syde van <i>Irlandt</i> .		
<i>Leronie</i>	<i>Monarima</i>	17. 40	61. 30
D e Eylanden gelegē inde groote zee van <i>Germanien</i> /en eerst vā <i>Engelandt</i> en <i>Schotland</i> die van <i>Ptolomeo</i> geheeten worden dat Eylandt <i>Albiou</i> .	<i>Mōna</i> , <i>Iran</i>	15. 0	57. 40
De middelt vā <i>Endelāt</i>	<i>Edros</i> oft <i>Andros</i> heel woest liggende	15. 0	59. 30
<i>Cantuaria</i> , <i>Santelberch</i>	<i>Limnos</i> , heel woest	15. 0	59. 0
<i>Oxonia</i> , <i>Erfort</i> een uniuersiteyt			
<i>Londinium</i> , vande de principale coop-stadt van <i>Engelant</i>			
D e Eylanden omtrent <i>Engelant</i> liggende.			
<i>Ocitra</i>			

De steden van
Plandt.

Plandt is onder de Jurisdictione vanden Coninck van Noorweghen ende is grooter dan geheel Sicilien. Ende inden seluen lande zijn vele wonderlijcke dinghen. Want als Saxo Grammaticus seyt eensdeels in zijn Cronijke van Denemercken/ ende Claus Gothus Vincopenfis in zijn Gaerte vanden lande int Noor- den ghelegghen / dat in Plandt zijn drie hooge bergen bouen altyt vol sneeuw liggende ende beneden beruende. Waer van den eenē is helga geheeten/ den anderen den Crup- berch/ ende den derden hecla/ wiens vlamme solferachtich is / ende verniet dat water/ ende hoo/ stroo/ ende vlas/ blijft inde selue vlamme (dwelck teghen nature is) ongheschendt. Ende de cracht des viers duert t' solfer ende comt woort wten berghe zeer groote steenen inde locht met geweld/ gelijck eenen cloot met ghewelde wter busen vliecht. Ende ontrent desen bergen zijn wonderlijcke diepten. Maer principelijck by den berch hecla is een grouwelijcke diepte die men niet ghegronden en kan/ noch metten ooghen beschouwen/ Ende als men daer inne siet soe schijnen daer menschen inne te liggheue oft zij ierst verdroncken waren noch leuende/ en dat hun vanden begheeren datse thuyt souden willen comen. Maer zij antwoorden met grooten sichen ende ghescrey datse naer den berch hecla moeten reysen/ ende alsoe verswinnense wederomme terfont/ ende men houdt dat de zielen daer metten viere ghepinticht worden / als Augustinus scrift inden .xxj. boeck vander Stadt Gods. Ende op sommige tijden vanden Jare als dat is ouer malkander en schuyft ende die schollen teghen

dat landt stooten / soe ghebeert dat oft eenich geschrey ende gehuyt van menschen ware inden couden is ghegheue/ Ende men seyt daer dat de zielen daer inden couden is ghepinticht worden/ als te voren vanden viere vanden berge hecla gesept is gheweest/ ende dat de helle daer wesen soude. Ende desen is ganck duert gemeynlijck ontrent den lande acht maenden lanck/ ende als yemant vā desen is eenich groot stuck bzeekt ende dat in doecken vier vif oft ses maal knoopt/ ende wech sluyt dat ter niemant by en can comen / soe haest als dat is ontrent den lande liggghende smilt ende verdwint/ soe verdwint dat opghesloten is oock/ soe datter noch is noch water gheuonden en wordt. Ende niet verde vanden berghen hecla ende helga nae den zeeant toe zijn vier fonteynen oft boznen van verscherden nature. Waer van deene fonteyne is soe vtermaten heet datse allen tyghene datmen daer inne woort terfont verheert als eenē steen al bliuet zijn forme ende fautsoen van te voren houdende. De tweede is onuerdacht gelijck coudt. De derde is soe soete als honich. Ende de vierde is senuich ende vergiftich. Ende de boeren vanden lande grauen ontrent desen fonteynen soe oueruloedigen solphere datse .M. ponden solphers vercoopen om de weerde van eenen scrickenbozgere. En men vindt aen de hauenen vande zeeant den drooghen visch te coope in stapelen ghesfelt soe hooghe als huyt die vanden coopliden van Vubeck / Hamburg / Stockholm / Bremen/ ende Amsterdamme daer ghecocht worden. En de zecuaert op islant en duert ghemeynlijck maer .vi. weken voer S. Jansmisse en .vi. weken daer na/ om dat de zee daer nae en voert altyt

Das tweede boeck der Cosmo.

vol hjs is. En het volck vanden lande eten gemeynlyck dzooghen visch in stede van broode. En binnen den drij maendē dat dē somer daer duert soe wast dat gras daer soe ouervloet dich dat se de beestē wter wepde moeten nemen oft sū souden steruen van vetticheyt/ende sū hebben ouervloedighe costeliche botere. Men vindt daer oock vele kercken ende huysen geboude van gebeenten ende ribben van walvischen diemē daer inder zee ouervloedich vele vindt. Waer duer de zeevaerders zeer dickwils (ten sy dat se voersichtich zijn) in grooten dangier ende perijckel comen/want zij (meynende somwylen ancker te wopen op goeden vasten gront) wopen op de walvischen huere ancker/waer duer dat somwylen schip ende lieden al tsamen bliuen. Men vindt daer inden lande oock peerden die soe snel loopen als een hase oft heet/hun streckende lanck der aerden/dat se wel dertich duyt sche mijslen souden loopē sonder ophouwen. Men vindt daer inden lande mitte Walcken/Sperwers/Kaunen/Caunen/Bezen/Hasen/Wassen/Ende gelicke windmen daer oock die geheel swert zijn. En het volck speelt gemeynlyc opter Velen oft Sigen/en vangen daer mede vogelen ende vischen die na hun spel lusteren en soe int net comen. Ende vele lieden woonen daer tswinters inder aerde om der couwen wille/gelijck die Africanen doen tsumers om der grooter hitten wille. En tusschen Plant en Gruntlandt leet inder zee enen hooghen berch hutzack geheeten/hebbende inder hoorchden een groot zee compas gemaect van twee zee roouers Pinnigt ende Dothorst geheet/om dat de Scripliede hun voer Gruntlandt wachten souden. etc. De middelt vande lande 7. 0 | 65.30

Harfol de stadt 7.40 | 60.42
Thirtes de stadt 5.50 | 64.44
Nadar de stadt 6.40 | 57.20

De steden van Seelandt in Denemercken.

De middelt vanden eyplande 34.20 | 56.15
Roskilda, Roschilt een bisdom 34.16 | 56.20
Hafnia, Coppenhage een roopstade 35.29 | 56.30

De eyplande daer ontrēt liggēde.

Femara 30.15 | 55.55
Gotlandia, Gotlandt 48.0 | 60.0
Tolhapia, Tenet 23.0 | 54.20
Counos, Shepey 24.0 | 54.30
Vekis 19.20 | 52.20

De principale steden in de eyplanden vā Zeelant in Gallia Belgica. Middelburgum, de principale stadt in Walcheren 18.26 | 51.48
Ziericzee, in Suydtbeuerlandt 19.0 | 52.0

Dat eynde der Eyplanden van Europen.

De Eyplanden van Afrycken:

Ende ierst vanden Eyplanden liggende inde roode zee.

Aphrodite, dat eyplandt van Venus 65.15 | 15.0
Sasfirene 64.45 | 23.0
Agathonis 65.15 | 23.20
Astarte 66.0 | 22.30
Ara Palladis, den outaet van Pallas 66.10 | 21.30
Gyofitis 67.0 | 19.40
Gomadeorum twee eyplanden 67.30 | 19.0

Myronis 67.0 | 18.0
Twee eyplanden/ghheeten Catathre ende Chelonitides 63.0 | 17.30
Twee eyplanden Thyrsitides geheeten 67.30 | 17.30

Dat eplant *Magorum* daer wieroock
eën mirche wast

Daphnine 68.15 | 16. 0

Achantine 68.30 | 15. 0

Macharia dats te seggene dat geluc-
hich eplant

Orneon & vogelen eplāt 68.30 | 14. 0

Paris 68.20 | 12. 0

Diodori 70. 0 | 11. 30

Isidis 70. 0 | 11. 30

Mondi inde *Golphe* oft erm *Analite*
77. 0 | 8. 30

Achter dat voergeberchte *Aroma-*
ta geheeten *Amici*

Twee eplandē vā *Menā* 84.0 | 2. 30

Myrsace 85. 0 | 1. 0

Mimuchias, inden erm vander zee van
Arabien

85. 0 | 12. 30

De Eplanden ligghende inde zee
Mediterrane by *Numidien* der wīt
ter *Boorenlant* oft den cost vā *Bar-*
barien ende cleyn *Afrikaen*.

Iulia Casarea 17.30 | 23. 40

Hydras 28. 0 | 33. 0

Calarba 31. 0 | 33. 0

Dracantinus 33. 15 | 34. 15

Aginus 31. 15 | 33. 15

Twee eplanden *Larunesia* geheeten

37. 0 | 33. 30

Lopadusa 39. 0 | 33. 20

Aibusā 39.30 | 33. 20

Cercinna 39. 0 | 32. 15

Locophagitis 39.30 | 31. 20

Misyus 44.40 | 30. 10

Pontia 45.40 | 30. 15

Gaia 46. 0 | 29. 20

Cossyra 37.20 | 34. 20

Dat eplant van *Gloucon* oft *Merna*

36.20 | 34. 40

Melita *Malta* 38.45 | 34. 40

Den tempel van *Iuno* oft *Iunora*

39. 0 | 34. 40

Den tempel van *Hercules*

38.45 | 34. 5

Myrmex byde *Cyrenes* 48.40 | 31. 50

Lea, dat eplandē van *Venus*

50.10 | 31. 55

De Eplanden vander *rtuieren* *At-*
lus in *Egypten* gemaect gelijk
een *Egyptische Delta* Δ

De cleyne *Delta* 62.40 | 30. 20

De groote *Delta* 62. 0 | 30. 0

De derde *Delta* 62. 15 | 30. 5

De Eplanden inde zee
van *Egypten*.

Twee Eplanden *Dydime* geheeten

60. 0 | 31. 30

Twee Eplanden *Phocuse* geheeten

Aneffipa 56.50 | 31. 30

Dry hooge rootsen *Tyndarij* geheetē

55.50 | 31. 30

Dat Eplandē *Edonis* 52.40 | 31. 50

De Eplanden vander grooter zee
westwaerts by *Affryken*.

Ende terst vanden Eplanden die
fortunata dats gheluckighe heeten/
de welke de eplanden van *Ca-*
narien nu zyn.

Aprofitus 1. 0 | 16. 0

Here, dats dat Eplandē van *Iuno*

1. 0 | 15. 15

Pluitana 1. 0 | 14. 15

Casperia 1. 0 | 12. 30

Canaria 1. 0 | 11. 0

Pinturia 1. 0 | 10. 30

De Eplanden by *Lybien*.

Cerne 5. 0 | 25. 40

Antolaa oft *lyzas* 8. 0 | 23. 50

Pena 5. 0 | 32. 0

Erythia oft *Erythrea* 6. 0 | 29. 0

Porta sancta 360. 0 | 30. 30

Madera oft *Medera*, wordt geheetē dat

Eplandē vanden *houtē*, hier voozē

maels geheeten *Gorgodes* oft *Cordua*

358.30 | 29. 40

Dese thiene Eplanden zyn vande
Portugalloysen geuondē inde west
zee/int *laet* ons heeten 1472.

Van *S. Anthonis* 351. 0 | 17. 0

Van *S. Lucien* 351. 0 | 16. 0

Van *S. Vincent* 351. 0 | 14. 0

Van *S. Claes* 352. 0 | 13. 0

Van *S. Philips* 351. 0 | 12. 0

Dat tweede boeck der Cosmo.

Van S. Jacop	351.0	12.0
Alba/dats twit Epland	352.0	15.0
Salis dats des soudes	354.0	14.0
Wisionis/des visioens	355.0	13.0
Bemana	353.0	11.0
Eplanden inden grooten cem van Assyphen supdwaerts.		
Fo:mosa	32.0	12.0
Principis	30.15	14.0
Van S. Thomas	27.20	16.0
Seuen Eplandē geheeten Delli pul celle/de.vij.maechden	360.0	35.0
Depnde der Eplanden van Assyphen.		

De Eplanden van
Asien.

¶ Eñ ierst vanden Eplanden gele-
gen in de zee Mediterrane ge-
heeten Pontus Eurinus.

Thynias oft Daphnusia 57.40 | 43.20

De grooten Frichinees 58.30 | 43.15

¶ In de zee Hellespontus.

Tenedos, Tenedo/ daer de Grieken
verborzen lagen doen sij den Troa-
nen lagen leyden

55.0 | 40.55

¶ In de zee van Negro.

Lesbos 55.0 | 40.0

Mytilene 55.40 | 36.20

¶ In de zee van Icario.

Icaria 56.45 | 37.20

Myndus 57.10 | 36.25

Chios 56.20 | 38.25

Phanea, dat wtterste 56.20 | 38.15

Posidium oft Pathmos 56.26 | 38.26

Ampelos dat wtterste 56.10 | 37.30

¶ In de zee van Mirtoo.

Arcefine 56.0 | 37.0

Begialis 56.10 | 35.50

Mynia 55.50 | 36.50

Coum, Vango/ daer Hippocrates de
prince der Medicinen geboren was

57.0 | 36.25

Alipalea 55.40 | 36.25

Cals 56.30 | 35.15

Carpatos, Escarpanto 55.0 | 35.40

¶ Dat Eplandt ende stadt van
Rhodes 58.30 | 35.40

De stadt en dat Eplandt van Rhodes
werdt den kerstenē afgenomen van
Solymano de Tozck in Jaer. 1522

¶ De Eplanden ontrent Lycia.

Maxima oft Megista 60.40 | 35.15

Dolichista 60.45 | 35.4

De vijf grooten Chelidonies

61.30 | 36.0

¶ De Eplanden ontrent Syrien.

Aradus van Plinio Paria geheetē/ is
een eplandt dat niet dan eenen steen
en is/liggende vande lande inde zee
20. stadien verde/en is groot in sinen
omganch. 7. stadien

68.0 | 34.30

Tyrus, dat eplandt ende zeer vermaer-
de coopstadt daer Christus af inder
Euangelien spreckt/was (als Jose-
phus schryft) 240 Jaer gheabout ece

Salomon den tempel te Jerusalem
maecte/ ende lach bycans twee my-
len verde vanden lande inde zee/tot
welcher stadt Alexander Magnus

eenen dijk met grooten coste ende
arbeyt maecte/vanden vassen lan-
de duer de zee totter stadt toe / om
huer rebelicheyt ende hooverdye te

straffene. Eñ is naderhant kersten
gheweest maer is nu van den Toz-
cken geheel bedozuen datter niet bly-
uen staende en is dan een cleyn cas-
teelhē inde hauene/nu ter tijt gehe-

ten El porto de Sur 67.0 | 33.20

Crambusa 62.20 | 36.50

¶ De steden vande eplande van Cy-
pers/ende is kersten/ende den

Venetianen subiecte.

De middel van den Eplande tgher-
berchte Acamas ghendoempt

64.10 | 35.30

Macaria 66.0 | 35.45

Paphos, de nieuwe stadt Bassa ghe-
heeten 64.20 | 35.10

Paphos, de oude stadt 64.30 | 35.0

Drepanum, een voergeberchte ende
hauene inde zee

64.10 | 34.45

Zephirium, een voorzeberchte
64.10 | 35. 5

Salamis, *ſamagusta* 66.40 | 35.30

De middelst vanden Eylanden van

Carpasa 64. 5 | 35.45

In de zee vā *hircano* oft *Abacuc.*

Twee eylanden *Helades* geheeten

87.30 | 45. 0

Talca oft *Talga* 95. 0 | 42. 0

In den grooten erm oft *Gol-*

phe van *Arabien.*

Dat Eylandt *Eni* 65.45 | 27.20

Dat eylandt *Timagenis* 66. 0 | 25.45

Zygena 66.15 | 24.20

Der duureten eylandt 66.45 | 23.15

Dat eylant vā *Polybins* 67.20 | 20.40

Ieracum, dats der *Sperveren* eylant

69.30 | 19. 0

Dat eylāt vā *Socrates* 70. 0 | 16.40

Cardamine, *Cametan* 71. 0 | 16. 0

Combusta 70.30 | 14. 30

Are 71. 0 | 16. 0

Twee eylandē *Maliachi* 71.40 | 14.20

Twee eylanden *Adani* 72.30 | 12. 30

In de roode zee.

Twee eylandē *Agatoclis* 81.20 | 10. 0

Dit eylandē *Cocconaii* 8. 0 | 9. 0

Dat eylant en stadt van *Dioscorides*

86.40 | 9.30

Treta 86.30 | 12. 0

In de Eylanden inden *Erm* oft

Golphe vander zee van

Sachalites.

De seuen eylanden van *Zenobio*

91. 0 | 16.30

Organa oft *Ormus* een tiersten eylant

den mooren onddanich 92. 0 | 19. 0

Serapiadis eylandt 94. 0 | 17.30

In den erm van *Persen.*

Icharo 82. 0 | 25. 0

Apphana 81.20 | 28.40

Ibarro 85.15 | 24.45

Tylus 90. 0 | 24.40

Tabiana 87. 0 | 29.15

Sophtha 88. 0 | 29.20

Alexanders eylandt oft *Aracia*

90. 0 | 29. 0

Sagdana 94. 0 | 27.15

In de groote zuydzee van

Indien.

Baraca 111. 0 | 18. 0

Melizeris 110. 0 | 12.30

Heptanesia 113. 0 | 13. 0

Tricadiba 113.30 | 11. 0

Peperina 115. 0 | 12.40

Trinesia 116.20 | 12. 0

Leuca 118. 0 | 12. 0

Nauigeris 122. 0 | 12. 0

Dat eylant *Bazacata* / en de in-

woonders vanden lande heeten *Re-*

ginate, ende gaen geheel naecht

149.30 | 9. 40

Gemma Frisius schryft

in zijn groote Chartte der *Geogra-*

phien dat de vijf principale Eylandē

Moluce geheeten / sijn bycās recht

onder den *Equinoctiael* gelegē / seer

oueruloedich van *Groffelsnagelen* /

Caneel / *Roten* / *muscate* / *Ghingber* /

en alderley specerije / die daer wordt

gelyaelt / en in diuerschen landen ge-

uert. Ende daer omtrent ligghen

noch ontallijche vele Eylandē maer

niet so vruchtbaer. De inwoonders

van desen Eylanden houden de hey-

densche wet / en en sijn niet seer rij-

ke / maer seer vreedsaem. Onder de

welcke datter nu vele sijn (God de

heere sy gheloest) die ghedoopt sijn

ende tiersten gelaoue aengenomen

hebben. De vromkens van desen Ey-

landē sijn seer scoone en wel gefact

soneert van leden / en en bedeckē niet

dā huer scamelheyt / ands gaense ghe-

heel naecht. Sij en hebbe daer geen

and huyfen dā al vā houte gemaect.

De scepen die sijn daer inde landē heb-

bē sijn cleyne / en die cunnen se int sey-

ten so regere / dat se duer de zee schij-

nē te vliegē. Noch ligge inde selue

zee eylandē die sijn moordenare eylan-

den heeten / waer vā de inwoonders

moordeners en zeeroouers sijn.

Dat tweede boeck der Cosmo-

De Eplanden vanden Antropophagis zuydwerts/ die in de hollen woenen en eten menschen vleesch.
Sinde 152. o | 8. 40

Bona Fortuna, dats vā goed fortunē 145. o | 4. 15

Dij Eplanden Baruffa geheeten 152. 40 | 5. 20

De middel van dij ander eplanden vanden Antropophagis Sabadiba geheeten 160. o | 8. 30

Labadi, dats de Eplanden der gerffen zuydwaerts/ ende zyn vrychebarich van goudt en siluere 167. o | 8. 30

De dij Eplanden vanden Satyzen zuydwerts/ en men seyt dat de lieden vanden lande sterren ende hoozen hebben ghelijckmen de Satyzen schildert 117. o | 2. 30

De thien Eplanden Maniola zuydwaerts 142. o | 2. 0

Ende de lieden van desen Eplandē zyn oock Antropophagi. En daer wast den steen Hercules oft Magnes, die de schepen die met ijserē nagelen gemaect zyn na hem treckende is.

Polla 98. o | 19. 0

Carmina 102. o | 18. 0

Libia 104. o | 19. 0

Der mannen Eplant 94. 20 | 14. 0

Der vrouwen Eplant 98. 20 | 13. 40

Scoyra, en hetste eplant 97. 30 | 8. 0

Dat Eplant ende de steden van Taprobana.

In Taprobana oft Samatra, hier vooz maels Symundi geheeten dwelc nu Salice geheeten wort/ zyn vier Coninckliken. En die inwoonders des lants heete Sale/ en zyn seer groot van staturen/ en gemeynlyck gedect met vrouwen hare/ den afgoden die nende. Sij zyn oock seer constich ter iacht om Elephantē en Tigren (die men daer vele vint) te vangen/ en in ruischen seer cloeck/ want sij vange inde zee daer otrent so groote schildepaddē/ datmen met eenē schilde een

redelick groot huys decken mach. En het is daer so goedē en gesondē licht/ en het volck leeft daer so lange/ datse int beste van hunnen leuen heeten gestorūē zyn/ die steruen alse hondert iaren oudt zyn. Men vint daer oock den steen Serplius ende Hypacintus/ en ouervloricheyt vā alderley sperrren en hontich/ ende van goudt siluer en alderley metael. Maer daer en wast gheenē wūn En dit Eplant is lanck 7000 stadien/ en 5000. stadien breet/ en leet so verde int zuden/ datmē van daer Polum Arcticū oft de Noortsterre niet sien en mach. Ende dit Eplant is terst gheuonden geweest deur tbeuel van Alexander Magnus.

Marzana, in Taprobana 123. 30 | 10. 20

De hauenē vā Priapides 120. o | 3. 40

De stadt van Bacchus zuydwaerts 130. o | 1. 30

Bocana 131. o | 1. 20

Den oozspronck vander Aiuieren

Ganges 127. o | 7. 15

Tusschen de geberchten Galibi ende

Malea zyn de weyden daer hun de

Elephanten onthouden.

Contomme dat Eplant van Ta

probana ligghen. 1378. Eplanden/

onder de welke de vernaemste zyn

dese navolgende.

Garcus	118. o	0. 40
Philicus	116. 30	2. 40
Irena	120. o	2. 30
Caladadrua	121. o	5. 30
Arana	125. o	4. 20
Bassa	126. o	6. 30
Balaca	129. o	5. 30
Alaba	131. o	4. 0
Gumara	133. o	1. 14
Zaba, Equinoctiael	135. o	0. 0
Zibala	135. o	4. 15
Nagadiba	135. o	8. 30
Susuara	130. o	11. 15
Monacha	116. o	4. 15
Ammima	117. o	4. 15

graphien van **P. Apianus.**

So. lūij.

<i>Egidiorum</i>	118.0	8. 30
<i>Orneorum</i>	119. 0	8. 30
<i>Canabira</i>	121.40	11. 15
<i>Vangana</i>	120.15	11. 20

Gemma Frisius.

Tgene dat hier voordane volcht is genomē wt Authozen die in allen dingen niet autentich en sijn. Ende worde van den Portugaloosers da ghelickij anders beuonden.

Madagascar supderwaerts

Dat eplant vā Madagascar is zeer groot ende vruchtbaer vā alderlepe specerpe/ en heeft bossen van Sandalboomē. Men vindt daer ooc Elephanten/ Vupaerden/ Veentwen/ ende Lindwormen/ etc. De inwoonds sijn Sarracenen en Machometisten.

<i>Circobena</i>	100.0	34. 0
D at eplant <i>Zanzibae</i>	115.0	40. 0
D e stad <i>Zanzibar</i>	116.0	37. 0
<i>Omamora</i>	132.0	27.30
<i>Dina Margabin</i>	132.0	31. 0
<i>Dina Arabij</i>	135.0	32. 0
<i>Jona</i>	145.0	28. 0
<i>Callenzuan</i>	157.0	32. 0

De Eplanden inde groote oost zee van Indien.

Dat eplant *Zipangri* 250.0 | 15. 0
De stad *Zipangri* 263.25 | 18. 0
De stad *Colobe* 261.30 | 12. 30
 Dit epland is vanden lande liggen de omtrent driehondert mijlen/ ende is oueruloedich vā gouwe ende costelijken ghesceenten / de inwoonders doen afgoderpe.

Dat Eplant *Necura* 210.0 | 23. 30
 De inwoonders van *Necura* hebben oueruloedicheyt van alderlepe specerien en Sandal/ en doen afgoderie.

Pentam 204.0 | 25. 0
De inwoonds doen oock afgoderie.
Angana 220.0 | 34. 0
 De inwoonds van *Angana* hebben hoofsē als hondē/ en doe afgoderie.

Candin dat eplant 250.0 | 24. 0
Candur oft Sandur, dat epland

204.0 | 13. 0
 Men vindt inde zee omtrent dat epland **C**andur vtermate groote vischen hebbende maer een ooghe int voerhoest staende.

Lana de grootste een Epland

De stad *Lana* 225.0 | 20. 0
De stad *Cobale* 223.54 | 15. 15
 220. 20 | 17. 20

Dat epland van groot *Lana* heeft boschagien van noten muscaten en alderley specerpen.

Gemma Frisius.

Dat epland *Lana* worde vanden inwoonders *Jao* geheeten en heeft gont ende siluer/ sijn doen afgoderpe en hedden diuersche maniere van leuene en wetten. Sommighe heeten *Caphrant* en dander *Antropophagi* En als hun dinct dat de siecken so crauch sijn dat ser geen hope van leuene meer aenen sien/ so doode sijn die eer sijn vā selfs sterue om dat toleschte socter soude wesen om tetene. En sijn beoopen hen ouders (alke hen vā ouerdōme niet meer en kunnen behelpen) anderen lieden om tetene.

Lana dat kleinste epland

210.0 | 40. 0
Ferlech de stad 201.0 | 34. 30
Fursur de stad 201.0 | 39. 0

Dit eplant heeft acht continencken en de inwoonders doen afgoderie.

De ynde v eplanden vā *Asien*.

Van America/ ende den Eplanden by America liggende.

America is eē lant by eās. 750. duyt sche mijlen lanc/ en 525. mijlen breed. En is geuonden geweest duer beuel van *Contine Ferdinandus* vā *Arzagō* by *Americ?* *Vespucius* als voert is.

Dat tweede boeck der Cosmo.

De middelt van America zuydwert		¶ Spagnolla/dat eplandt daermen vindt dat houdt Guaiacū gheheeten/dwelchmen besicht tegen de groote oft Spaensche pokken.
¶ Van den Conincrycke van PERU	330. 0 10 0	De middelt vanden eplande
is te vozen gesept int capit- tel van America.		315. 0 20. 0
¶ De beschrijvinge des zeeants nae Spaengien toe.		¶ En men vindt omtrent dat Ey- landt Spagnolla vele cleyn eplandē na Affricke toe sonder getal/waer onder dat dese de vernaemste sijn.
Archay den Chersonesus	303.0 5. 0	Mari Gallante
Dat hooge geberchte des landts	312.0 3. 50	Todosantos/Alle heyligen
Cabo de stado	317.0 2. 30	332. 30 17. 0
¶ Den erm oft Golphe vanden suet- ten wateren Zuydwaerts	322.0 5. 0	Desozana
In deser Golphen oft erm ligghen seuen Eplanden / daerinnen peerlen ende costelyck gesteente inne vindt.		Begadalupo
De groote Riviere oft Rio/Zuyd- warts	329.0 4. 30	Isabella oft Cuba
Den mont vander rivieren Camba- les Zuydwaerts	332.40 4. 0	Lucatana
S. Rochus, zuydwaerts	341.0 8. 15	Carū
S. Vincent, zuydwaerts	343.0 12. 20	Sarmento
Cabo vanden heyligen cruce zuyd- waerts	345.0 14. 0	Dat groot eplant
¶ Hier ontrent vande Magelanus Giganten tien voeten lanch zynde.		Carthago
De Riviere oft Rio van S. Jacop zuydwaerts	356.0 23. 30	
De Riviere oft Rio van S. Lucien zuydwaerts	341.0 27. 30	¶ Hier nae volcht de beschrijvinge vanden eplande Parias, dwelch oock Secuba gheheeten wort lauckr den zeeant/ ende is bycans bzeedt van den .11. graden totten .50. graden toe. De middelt vanden lande
¶ Dat and deel vande zeeant west waerts is nochtertijt onbekent.		258.0 44. 0
¶ Dese eplanden liggen bouen America.		Casta de mari aenden zeeant
De groote Aiqua	300.0 9. 0	293.0 46.30
De cleyn Aiqua	296. 0 10. 0	Cabo de S. Bonauentura
Der Gigantē eplandt	308. 0 7.50	294.0 0. 0
Debasil	305. 4 6.10	Den grooten Erm oft Golphe van Parias
Japonto	318.30 4. 0	283.0 29. 0
		Den Chersonesus
		287.30 23. 30
		¶ Den anderen cant is noch onbekent.
		¶ Tgroen Eplant
		347.0 14. 0
		¶ Oeynde vander Tafelen der lantschappen.

**¶ Hier na volcht dat Appendix oft Additie
totter Cosmographien.**



U eest dat wij ons boeck vander Cosmographien volepndt hebben/ nochtans heuet ons beliest daer by te doene de maniere hoe datmen des nachts de huere byden schijne der Manen/ oft vasten Sterren weten mach. Want ich van Georgio Apiano mynen broeder seer dickwils vermaent ende ghebeden gheweest ben daer van wat te scrijueue/hocmen des nachts soude mogen bekennen de heuren. So hebwich/ sinen gebeden gehoorzaem zinde/dit nauolgende instrument verdacht en hter by gheuoecht. Want ich mey ne dat niemant en sal cunnen geloochenē/daer en is groete delectatie in bekennen vanden hueren des nachts ghelegen / dwelck men oock sonderlinghe totter kennissen der Cosmographien behoest. Ende om dese dinghe te verstante / so hebwich voer my genomen sommighe merckelijckie dinghen hier by te vuegene.

Choemen tsnachs de gewoonlijcke huere byden compasse voren schijnsel der Manen recht bekennen sal.



Is de Mane schijnt/so sult ghy v Compas recht stellen op een effen plaetse/soe dat dat tonyken vanden Compasse op tge-scilderde tonyken inden Compasse responderē/daer nar aenmerct de huere die de schaepē vandē dzaet wiff. Ghi muercht oock/belicuet v/wt enygen anderen hangenden als muertwiff



fers/oft liggendē horizontalen aenmercken / metter welcker raeyken/ en suet de ghelijckie dat is in den oppersten haluen sult den wiffser der Manen met huerder oprechter linien/ ende den wiff sere daer vast ghemaect sinde / dzaept dat raeyken metten Sonnen wiff sere soe langhe tot dat de rechte liuie des wiffers valle opden ouderdom der Manen/ende dan sal v den Sonnen wiff sere de huere die ghy begheert det te wetene/wiffen inden rant vanden heuren.

Com tselue te vundene byder const van Arithmetica/oft ghetale.



Enmerckt de huere die den schijn der Manen inden Compasse/oft in enyghen anderen bequamen instrumente bewiff/ ende teckent de selue huere. Waer na multiplicceert den ouderdom der Manen met .xv. graden. xj. minuten/en diuideert tghene dat daer af compt by .xv. en addeert den quotient met den hueren die v ierft ghebleuen zyn/ ende ghy sult hebben de heure des nachts die ghy begheert.

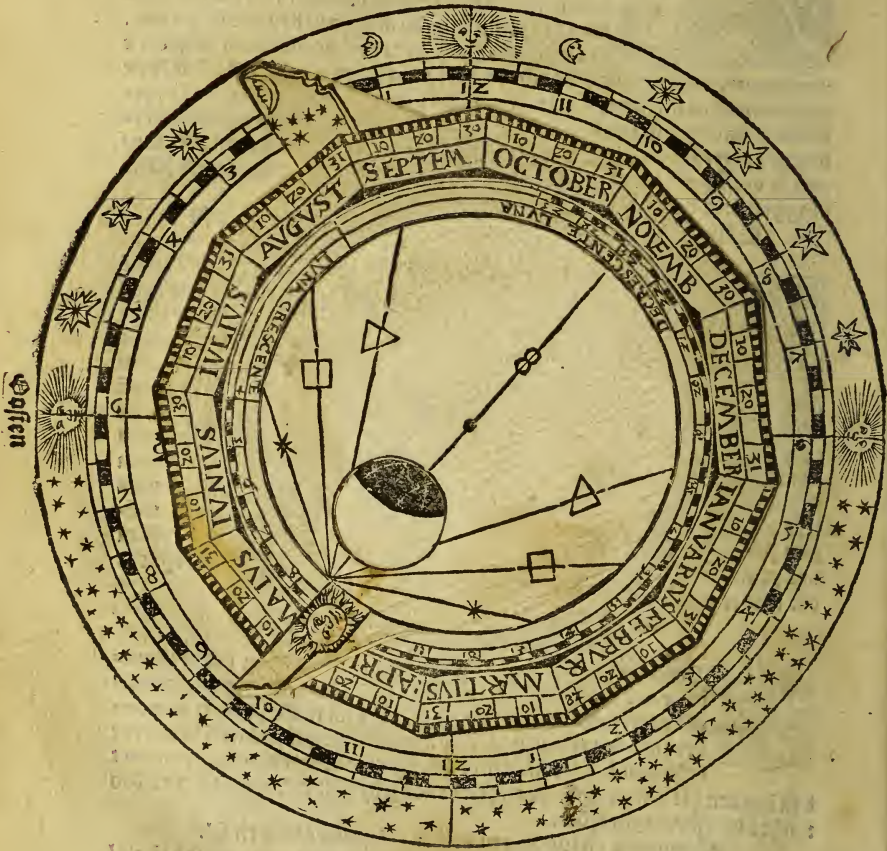
Choemen tselue by een lichter rekeninge vinden sal.



Multiplicceert den ouderdom der Manen met .73. ende tghetal dat van deser multiplicatiē compt/diuideert dat met .900. den quotient bewiff v de hueren die ghy daer toe doen moer/ ende diuideert tghene dat daer ouerbliff by .15. ende het selen worden minuten der hueren.

Hier na volcht het Instrument vander nacht.

De hueren des nachts.



De hueren des daechs.



Ik sal v int corste beschrijven/by wat manieren datmen by desen Instrumente tsnachs beuinden sal de huere wten radpen oft schijnsele der Manen sonder consideratie vanden ouderdō der seluer. Wildy onder suecken de huere sonder consideratie vanden ouderdom der Manen/ soo aenmerct nernstelijck de

Mane inden hemel lichtende hoe groot datse es/eñ slaet gade oftse voor der Sonnen gaet/ oft datse der Sonnen volcht. Als ghy dit nu weet/so selt den wijsere der Manen opden cant vanden huere/ opde huere die v den draet inden Compasse wijsst. Eñ den wijsere vander Manen also bliuende. so draeyt dat raepken daer de Sonne op staet so lange/ tot dat ghy deure dat gat vanden raepken metter Sonnen de Mane also groot siet/ als ghyse metten gesichte hebt mogen aenmercken inden hemel/ eñ den wijsere der Sonnen bewijst v dan inden cant der huere/ de huere die ghy gesocht hebt. Daeromme hebbich gesept metten gesichte/ want de Mane is gheheten *Luminare minus*, dat es/ dat minder licht dan de Sonne/ eñ een v;ouwe des nachts/ die huere licht geleent heeft vander Sonnen/ is al tijt na der werelt te rekenen halfvol/ want de helft vanden lichame der Manen die nader Sonnen strect oft luttel meer/ wort vander Sonne verlicht/ om der wtneemender grootheden wille vander Sonnen. Want die Mane ende de andere sterren crigen hun licht vander Sonnen. Ende de andere helft vander Manen/ om der dicheyt eñ vasticheyt huers lichaems wille/ is al tijt donckere/ gelyck wij die inden Eclips sien datter de radpen der Sonnen niet deure en kunnen geschynen. Maer na tvegrupp van onsen gesichte/ so wasi de Mane ende mindert/ want alle maenden ist eens coniunctie oft vergaderinge der Manen metter Sonnen/ daer na als sy de .xii. teekenen vanden Zodiacus deurloopen heeft/ so gaet sy wederomme totter Sonnen. Daeromme als sy nu huere licht vander Sonnen gheleent heeft/ so verdoontse ons alle daghe anders en anders. Maer als sy vyde Sonne gaet inde coniunctie/ so en verdoontse ons niet/ want dan es dat opperste deel vander Manen/ dwelck twerste van ons is/ vand Sonnen verlicht eñ ontficken/ eñ dat onderste deel/ dwelck in deser navolgen der figuren met swerten oft bynnen coloure geschildert is/ beneemt ons den schijn der Manen/ om der dicheyt huers lichaems wille. Daer na hoe sy verder vander Sonnen gaet/ hoe sy alle daghe meerder wasi/ tot dat sy recht vol ende inde oppositie/ dat is/ recht teghen ouer der Sonnen is. En dan wederomme ter Sonnen waert heerende/ wort alle daghe mindere/ eñ verdwyn tē laetsten/ na dat ghesichte te rekenen.

¶ Een generale Regule.



Wassende Mane volcht al tijt de Sonne/ eñ verdoont huere teekent in onsen horizon na den onderganck der Sonnen/ eñ het deel der Manen dat verlicht is strect Westwaerts/ eñ de breekende Mane gaet voor de Sonne/ ende verdoont huere tsmozghens oft na middernacht in onsen horizon. Eñ huere teekent is/ dat het deel vander Manen dat verlicht is strect Oostwaerts/ eñ op dat ick met eenen woorde veel beslypten mach/ so weet dat het verlichte deel van der Manen al tijt de Sonne aensiet.

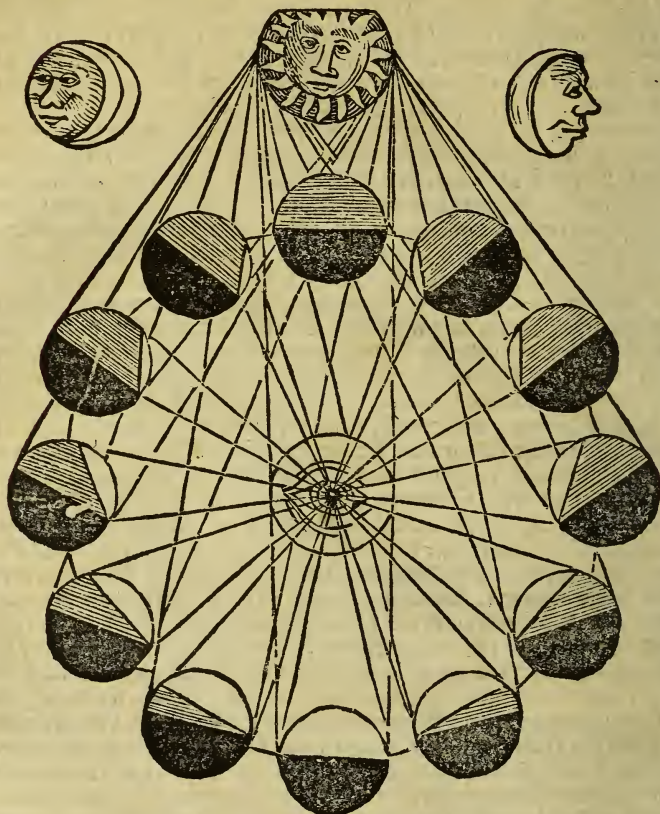
Dat tweede boeck der Cosmo-

**De wassende
Maene.**

**De cōiunctie & Sonnē en der
Manen/oft nieuwe Maene.**

**De bzekende
Maene.**

**Dat ierfte quartier int wassen vander
Maenen.**



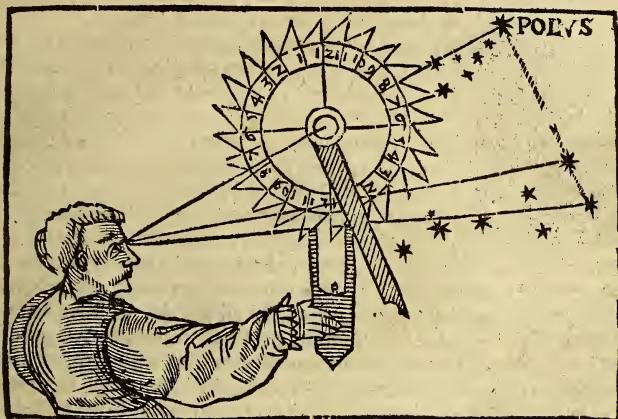
**Dat tweede quartier int bzekken vander
Maenen.**

**De rechte volle Maene/oft oppositie
der Sonnen en der Maenen.**

**Hier nae volcht een Instrument om byden
sterren de bueren des nachts
te wetene.**



Hemen wten loop der vaster Sterren de hueren des nachts weten mach / sal ick v int cozzte leeren. Maect een ront raepken met eenen hechte / gelijck als dit navolgende raepken ghe maect es / ende deyle dat in .24. ghelijcke deelen. Dit ghedaen zynde / soe sult ghy maken eenen wijsere alsoe lanck dat hy vander middelt reycke tot ouer den cant vanden raepken / en legt desen wijsere opde middelt vanden raepken / ende maect daer een ront gat inne en steect daer eenen ronden naghel inne met eenen gate die dat raepken en den wijsere vast houde / so dat den wijsere herwaerts en derwaerts ghe dzaept mach worden Als in deser figueren claerlyck blyct.



Hoemen dit Instrument gebuycken sal.



Als de Sterren des nachts claer schijnen / so heft oppe dat raepken metten hechte Noordwaerts / ende dzaept dat raepken herwaerts ende derwaerts / soe lange tot dat de radye van uwen gesichte gae duer den centre vanden instrumente totter Noordsterre toe / ende doech buyten dat raepken totten twee vtersten Sterren Maiores Dese oft waghen / ende heft soe langhe den wijsere opwaerts / oft douten neerverts tot dat zyn linea fiducie oft rechte syde recht valle opde linie der radyen van uwen ghesichte. Ende aenmerct dan de huere en het deel der seluer opten cant / de welke den wijsere afdeyle / met welke hueren gaet inde voozgaende figure aldus. Stete den wijsere Maiores Dese oft vanden wagene op de huere die ghy nu geuonde hebt / en de wijsere also onuerandert bliuende / so stelt de linea fiducie oft rechte syde des wijsers opten dach van uwer consideratten / ende sy betuyft v int onderste deel vanden cante de gesochte huere die ghy vinden moest.

Ende hier mede eynden wij onse

Cosmographie.

¶ Een boeckken zeer nut en

profitelick allen Geographiens/leerende hoemen

enighe plaetsen beschüuen/ende het verschil oft distantie der selue

meten sal/welck te vozen noeyt ghesien en is gheueest/

ghemaect by Gemmam Frisium Mathema

ticien en Licenciaet in Medicijnen.

Den grootgeachten Heere en Coopman/Heeren

Thomasz/yn Bombelli/Gemma Frisius Salut.



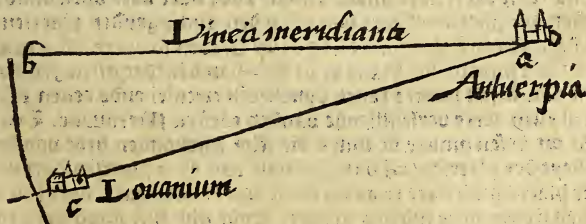
Iet lange en ist geleden seer grootgeachte Heere/
dat ick eens ter liefden vā goeden vrienden desen
boek der Cosmographien van Petrus Apianus
tot open tūde redelūck ghecozrigeert den geleer
den wederomme gegeuen hadde. Waer inne dat
mynen arbeyt (so my dunct) niet al verlozē en is
geweest. Want bouen allen die exemplarē die toe
open tūde gedrukt en vercocht waren/wordē we
deromme van my andere begeert/hoe wel dat my

desen lof niet toegeschreuen en behoort te syne/maect synen eygenen Hu
tho. Niettemin ons salder oock cynige ecre af toecomen/eest datmen de
oude exemplarē metten nieuwē vergelycke en ouersie: en hadt oock niet
duer ons toefokē geweest/ hy en soude noeyt in so vele handen gecomen
zūn. Maer om dat ick der geleerder nernsticheyt behulplich soude wesen/
so hebbick den seluen boeck wederōme (ter begeerten vanden sommigen)
op een nieuut nernstelūck ouersien/en de fautē (die int druckē duer onach
saemheyt dickwils niet aengemerct en wo:den) gebetert en gecozrigeert/
en den seluen geheelūck gerestrueert. En om dat hy aengenamer (ia dat
meer is/profitelūcker soude wesen) so hebbickter sommige dingē by gedaē
totter volmaectheyt deser scientiē dienende/de welcke vā niemāndē te vo
ren (so ic wel wete) int lichte en zūn gebzacht in gelūcker maniere. Maer
wāt hedē tēdaechs de costupme is/dat so wannēer pemāt yet nieuus maect
in enigher scientien oft consten/dat hy tselue sonder Patroon oft bescher
mer int openbaer niet wte en laet gaen. Soe en behoore ick tselue oock
niet te latene/noch en mach my daer van niet hueschelūck verexcuseren/
ten sy dat ick dit ons werck en arbeyt utwer liefden en beschermingē be
uele. Al eest nochtans also dat ick wel wete dat ghy tselue (want ghi geen
sins eergierich en zijt) qualūck nemē sult/dat pemāt uwē naē die genoech
bekēt is/hoochlicher pūssen soude. Dwelck ick nochtān gecensins en mach
latē/midts dat my daer toe dwingt uwe beleeftheyt/die ghi tot allen mēn
scen gebzuyt/en meestdeel tot den geleerdē/daer ane gheyt noch goet spa
rende/maer de selue als een Medecinas opvoeyt en bescremt. Bidde daerō
me uwer Eer.huer bestienē wille/dit ons cleyn voernemē in dancke tōfari
gene/dē welckē (so verre alst God gunt) meerd dingē volgē sullē/dē hee
re huer daer mede beuelende/wt Antwerpē den laetstē Ianua. An. 1533.

Choemen enige plaetse int plane beschrijven sal/
daer breedde/ lingde/ ende distantie af onbe-
kent zijn. ¶ **D**at eerste Capittel.



Verwaer ich en can dat niet geloochgenen dit en is in ditte de sekerste maniere/ die byden lingden en breedden oft byden Meridiaen en hoochte des Pools der plaetsen toegaeet. Daer na de gene die byden breedde en hoeken der positien oft gelegentheyt de Vantschappen beschryft. Ten laetsten/ diet alleene by den hoeken der ghelegentheyt doet. welke maniere wij hier terst stelen/ om datse lichter en ghemeynder is dan dandere. Ende het dunct my niet onbequaem zijn te declareren/ welke wij hier in deser plaetsen heeten de hoeken der positien oft ghelegentheyt. Want den hoek der positien wort hier geheeten dat interstitium oft verschil inden horizon van eeniger plaetsen/ dat is tusschen den Meridiaen der seluer/ en den verticulen circule/ dats recht bouen ouer thoost ouergaende/ van deser plaetsen deure een andere. Of/ op dat ghy selue lichtelicker verstaen soude/ het is de distantie die tusschen den Meridiaen is van eenigher plaetsen/ ende de linte die van daer deure een ander plaetse is gaende/ inden horizon genomen. Als in deser navolghender figuren bliect/ daer a. b. de meridiaen linie is/ oft ghetrocken na tzyden/ a. c. de linte vander ghelegentheyt vander eender plaetsen tot der andere. Ich kenne dat wij b. c. hier niet so tynste en heeten den hoek der ghelegentheyt/ maer daeromme om dat b. c. is alleene van noode te wetene/ so laet ons nemen b. c. als foudament voor den geheelen hoek van b. a. c.



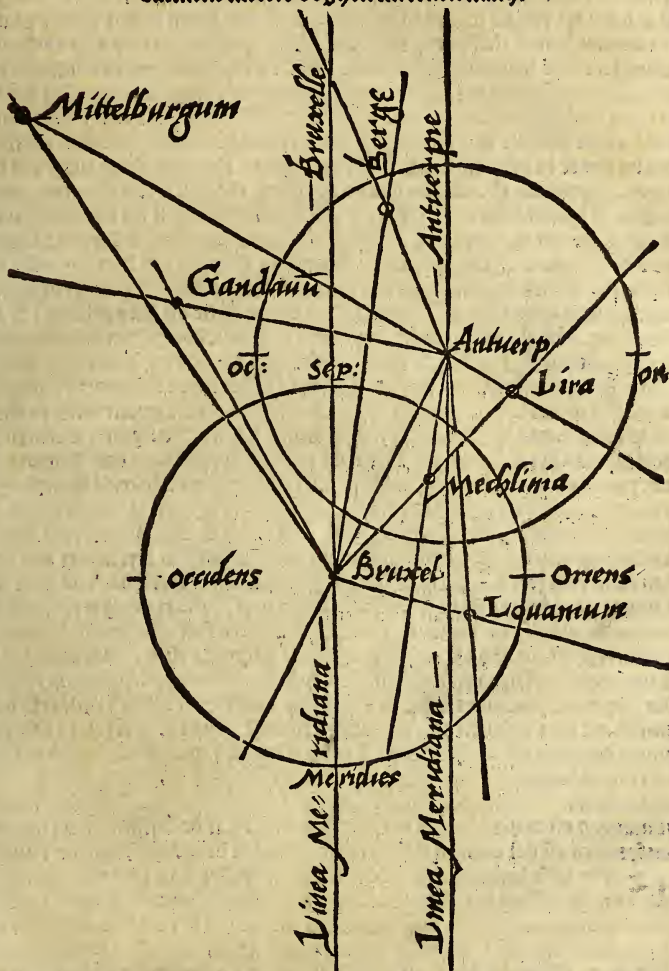
Is ghy een geheele Prouincie oft Vantschap beschrijven wilt met allen synen steden/ na deser manieren/ so maect een instrument op een effen bert/ aldus/ In den eersten enen circule die in .4. quadzanten gedeelt sy/ en elck quadzant in .90. gelijke deelen/ daer na sult ghi inde middelt vanden instrumente eenen wuifere met cleynen pinnekens ende gaetkens vast maken om daer duer te siene/ ghelickmen opden rugghe vanden Astrolabium heeft. Dit instrument aldus gemaect zinde/ soe moet ghy hebben een scippers Compas/ want v dat hier toe sonderlinghe van noode es. Dese dinghen ma al hebbende/ soe gaet aldus voozts. Stelt eerst v effen instrument in

Hoemen Landtschappen oft eny-

een effen plaetse/en trompas daer oppe/alsoe dat het crups vanden Com-
passe corespondere op de .4. hoecken den cruce vanden instrumente daer
ondere. Daer nae dzaeyt dat instrument metten Compasse soe langhe tot
dat den wijfere vanden Compasse corespondere op den geschilderden wij-
fere/ende daer nae dat instrument aldus bliuende/soe neemt dat Com-
pas ewech. Eest dat ghy nu wt uwer plaetsen weten wilt den hoek der
geleghenthey van enygher ander plaetsen/so dzaeyt den wijfere sonder
dat instrument te verdraghene soe langhe/ tot da ghy duer de gaechens
siet dander plaetse/ende ghy sult terstont sien den hoek der gheleghent-
heyt Zuydrwaerts oft Noordwaerts/nae dat den wijfere voorder van
dyer plaetsen gaet. Nu mocht yemant vraghen / waer toe dient ditte?
Want al had ick op een plaetse zinde de positien oft ghelegenthey van
allen plaetsen / eest dat ick daer by niet en hebbe de bekende distantien
der seluer plaetsen/ ten sal niet baten. Thes waer van eender plaetsen/
want ghy en meucht niet beschryuen de gelegenthey vander derden plaet-
sen/ ten sy dat ghy de hoecken hebt vander ghelegenthey vanden twee
plaetsen. Daeromme wilt ghy nu een heel lantschap beschryuen/ so on-
dersuuct ierst de ghelegenthey vander stadt daer ghy beghinnen wilt/
ende dan de ghelegenthey van allen den omlyggenden plaetsen/ ende
betrecks op een effen plaetse/ makende ierst eenen circule vanden punc-
te daert v belieuen sal/ en deyt den seluen circule in. 360. graden/ gelyck
als dat instrument ghedeyt is/ in desen circulen telt de ghelegenthey
van elcker plaetsen/ ende wt den centre treet vooz elke plaetse een linie/
ende by elke linie der ghelegenthey schryft heuren naem. Ende op dat
ghy veel reysens schouwen meucht/ so climt opden hoochsten toze van
der Stadt/ ende siet van daer rontomme ghelyck van eenen waechtoren/
daer na reys tot eender ander Stadt/ ende doet daer oock alsoo met den
hoecken der ghelegenthey van allen den omlyggenden plaetsen die ghy
daer siet. Nu stelt dat punct van deser Steden so verre alst v belieft van
den eersten puncte/ nochtans opde linie van heurder ghelegenthey/ ende
trecht van desen puncte eenen donkeren circule/ ende eenen Meridiaen
ouer al euen verre verschillende vanden eersten Meridiane. Ten laetsten
trecht wt desen puncte de linien die ghy gheuonden hebt vander ghele-
genthey der plaetsen/ en daer die linie van dyer plaetsen de linie vander
seluer plaetsen die daer te vozen stont dwers deur gaet/ daer sult ghy een
rechen stellen vooz sulcken plaetse. Ende ghy sult alsoo doen met allen
den plaetsen van eenighen Lantschappe/ so verre reysende tot dat alle de
plaetsen die ghy beschryuen wilt tweemaal in v gesichte comen/ ende dat
ghy van allen den Steden twee linien der ghelegenthey hebt.

¶ Vaet ons tot eenen exempele beschryuen sommige plaetsen van Bra-
bant/ ende om dat lichtelicken te doene/ soo climme ick op den toze van
Antwerpen metten instrumenten/ ende sette dat instrument nae de vier
hoecken der Werelt/ ende ick sie rontomme alle de plaetsen die ick sien
mach. Ende ick vinde dat Gendt bycans. 80. graden street van het Nooz
den Westwaerts/ yere van Gossen naet Zuyden declineert. 30. graden/
Mechelen bycans. 8. graden van tzyden naet Westen/ Louene. 4. graden
van tzyden naet Gossen/ Brusselle. 25. graden van tzyden naet Westen/

Dese figure bewijst dat eerste Capitttele
 datment metter ooghen mercken mach.



Middelburch .10. graden van twessen na tnoorden/ Bergen op den zoom
 20. graden vanden Noorden Westwaerts. En dese plaetsen selen v ghe-
 noech zijn vooz een exemple. Dit nu hebbende/so stelle ick een punct inde
 middelt van eenigen planen dinghe/ dwelck Antwerpen beteechent/ ende
 ick make van dyen puncte eenē circule/ den welcken ick in .4. deelen deple

Hoemen Landtschappen oft eul-

daer by scrijvende de .4. hoeckē der werelt/ Oriens Oost/ Occidens West/ Meridies Zuyden/ende Septentrio Noorden. En elck quadrant vanden seluen deyle ick in .90. deelen/ oft ten minsten den haluen circule in .180. graden/ daer na trecke ick wt en puncte dat Antwerpen is tot elcker plaetsen vanden voozē steden een linie deur heur graden/ en late also de Caerte imperfect met heuren linien alleene. En ick reyse met mynen instrumenten na Brusselle/ en sueck daer wederomme van allen den plaetsen die ick metten gesichte begripen can de linien van heuren positien/ en ick vinde dat Louen vanden Oosten na Zuyden treck bycans .14. graden. Mechele en Ypere in eene linie/ die van dat Oosten Noordwaerts verschilt bycans .47. graden/ Gendt .29. graden vanden Noorden Westwaerts/ Midelburch opden seluen streck .33. graden/ Bergen daelt na dat Oosten toe vanden Noorden .9. graden. Ende al ist datmen dese twee laetste plaetsen van Brusselle niet sien en mach/ nochtans settense wā hier by voozē een exemple. En ick en wille niet dat yemant meyne dat ick hier stellen wille warachtige linien der ghelegentheden/ maer stelle dit hier alleene tot declaratien. En als ick by deser manieren de linien der gelegentheden ghevanden hebbe/ so suecke ick inder caerten die ick begoft hebbe de linie van Brusselle/ in welcker ick sette een puncte so verre van Antwerpen verschillende alst my belieft/ verre oft by/ na dat ick de caerte groot wille maken/ en ick mahe van desen puncte wederomme eenen circule/ den welcken ick deyle byden Meridiaen/ verschillende vanden Meridiaen van Antwerpen ouer al euen verre/ als de linie Parallele plegen/ en ick deyle hem oock in 360. graden/ scrijvende daer by de .4. hoecken der werelt/ als voozē gedaen is met Antwerpē. Ten laetsten wt en centre die Brusselle betreckt/ trecke ick de linien der gelegenthedē vanden voozē plaetsen/ treckende een linie deur den centre/ en den gradē die ick gevonden hebbe/ en daer de linie van Louene gaet dwers deur de ierste linie die van Antwerpen getrockē was/ daer is de plaetse vā Louene. In deser manieren sult ghy vindē de punten vā allen plaetsen. En oft geschiede/ gelijc altemet gebeurt/ dat enige plaetse tot beydē reysen comt inde middelt tusschen twee principale plaetsen oft die ghy eerst ghemerct hebt/ so moet ghy derderoef al sulcke plaetse ouer dwers oft van besyden van een ander plaetse acuisien. En ten is niet van noode dat ghy alle de plaetsen vā entgen lantschappe dwelck ghy beschryuen wilt deurwandelt/ dan alleene metten gesichte beschout. En als ghy nu de steden na hun distantien beschreyē hebt/ so sult ghy lichtelijc hebbe de vloepen en deure vāndē watere/ hoe verre dat de distantien vā hunnen voorszponck en val vanden steden verschillen/ en bergen en bosschen mede.

Die dese descriptie is seer licht/ en sekerder dan de andere maniere zijn/ om de cromheyt oft omloopen des wechs/ en der ongelijcheyt der mēlen/ welke maniere wij nochtāns cozts hier na beschryuē en bewijfen selen licht syne. Maer ist dat v nu belieft te wetene onbekende distantie in een caerte na deser maniere beschreyē (dwelc nochtāns wōnderlijc mach schijnē te wesene/ om dat hier niet gehouden en is enige mate vanden verschille) so ondersuect de distantie van enighen twee plaetsen/ het sy dat ghy die bewandelt/ oft by eender sekerder manieren die wij naemaels bewijfen

selen. Exempel hier van. Tusschen Antwerpen en Mechelen zijn. 4. mylen. Daeromme depl ick dat spaciū oft verschil tusschen Antwerpen en Mechelen inder carten by. 4. En by deser diuisien oft deplingen moech ghy meten alle plaetsen inder Caerten bestreuen.

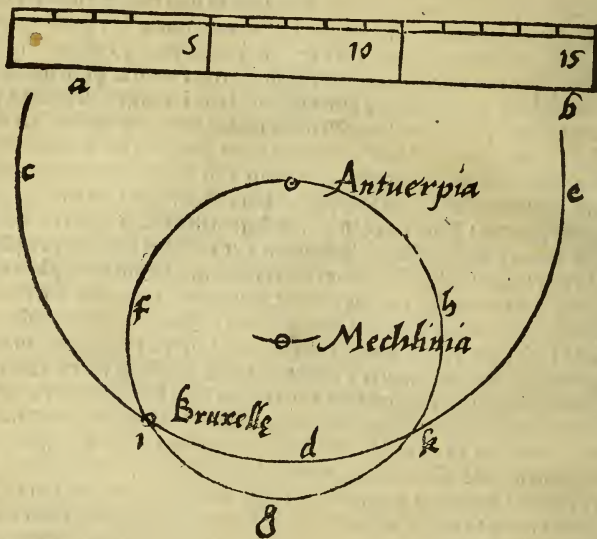
Woemen een Caerte beuorpen sal / alleene ken-
nisse hebbende vander distantien der
plaetsen. **Dat. ij. Capittel.**



Glück als int voozgaende capittel van noode gheweest is van elcker plaetsen te hebbene de twee linien der ghelegentheyte / also behoestmen hier te hebbene de rechte distantien / hoe vele dat elcke plaetse verschilt vā twee andere plaetsen. Als wij die nu hebben / so selen wij lichtelijck mogen stellen die plaetsen in de Carte. Tene iersten selen wij make een leere der mylen na ons besteste / te wetene / dat wij diuideren selen een linie die de lungde hebbe vander carten die wij beschrijven willen / in also vele mylen als dlandschap bycans heeft dwelck wij beschrijven selen. Daer nae laet de twee ierste steden oft plaetsen stellen nae huer ghelegentheyte so v belieft. Ten derden salt v van noode wesen te bekeunen dat verschil van enyger plaetsen vanden twee plaetsen gestelt inder carten. Want hebbende byden passere wter leeren dat verschil vander derder plaetsen totten plaetsen die te voren gestelt waren / so stelt den voet vanden passere in een bekende plaetse / ende beschryft eenen donckeren circule / ende inder seluer manieren so neemt de distantie metten passere vander ander plaetsen / en beschryft daer mede vander ander plaetsen oock eenen donckeren circule. En dese twee circulen oft sij deplē malcanderen ende dat in twee puncten / oft sij raken malcanderen in een punct alleene. Daerome eest datse malcanderen alleene raken / inde plaetse daerse malcanderen raken / sal de plaetse vanden derder steden zijn. Ende dit punct sult ghy vinden / treckende een linie van den eenen centre totten anderen / want daer dese linie die twee circulen raect / daer is de rechte plaetse: oft eest datse malcanderen deplē / so salt int eene vanden twee puncten zijn / dwelck voerwaer eenen yghelijcken sal licht wesen om te onderscheyden / te wetene / oft de stadt declineert oft stretch naeder rechter hant oft der sincker hant. Keemt hier van een exempel in dese navolgende tafele. Ick make inden iersten een leere van. 15. mylen / de welcke es a. b. daer nae sette ick ierst Antwerpen / ende want kenlijck es dat Mechelen van Antwerpen. 4. mylen verschilt / so rechte ick den passer wte in de leere der mylen nae toerschild van. 4. mylen / ende den eenen voet vanden passere gheset int punct van Antwerpen / so make ick metten anderen voete een tecken / dwelck Mechelen es. Ten laetsten op dat ghy Bussel oock soude stellen / so neemt huer distancie van Antwerpen / dwelck. 7. mylen zijn om de cromheyt des wechs / ende den eenen voet des passeres op dat punct van Antwerpen gheset zijnde / so beschryft metten anderen voete eenen donckeren circule / die s. c. d. e. Ende neemt ghelijck voze. 4. mylen / want also vele verschilt Bussel van Mechelen. Ende van dat punct van Mechelen beschryft eenen anderen circule die s.

Hoemen Landtschappen oft enp-

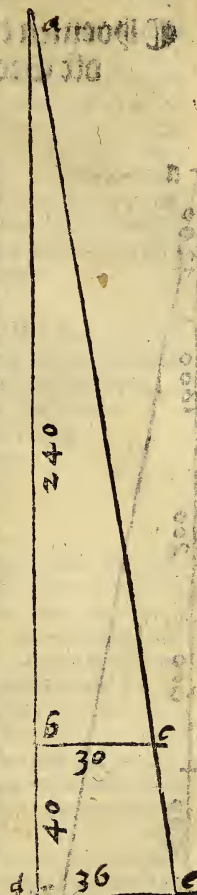
f. g. h. ende hier wort den cirkel tweemaal ghedeyt/ te weten. i. k. Maer om dat lichtelicken blijct dat Brussel van Antwerpen meer streect naet Westen dan Mechelen/ soe neme ick voor Brusselle dat punct. i. en alsoe sult ghy metten anderen plaetsen oock doen. Kenmerct daeromme de lichtheit van dese consten/ waert sake dat ons alitit dese distantie te water en te lande gereet ware. Ende tghene dat by de voergaende maniere vanden tersten capittelle ter zee/ ende int geberchte euen sekere es/ dat en is hier gheenins sekere/ maer aenmerct wel wat int nauolgende capittel geleert wordt.



Om te vindene de distantie van eenigher plaetsen die ghy sien muecht/ hoe verre datse oock verschilt. **D**at. iij. Capittelle.

In voergaende Capittel hebben wi ghesept hoe datmen de carte bescrijuen sal by de distantien der plaetsen. Maer want gheheel van noode es hier toe te hebbene de kennisse vander rechter distantien/ soe duncket my nut te zijne: tselue dat ick van deser consten hebbe/ hier by te vuerghene. Wildy nu nae dat ghy eenigen toze gesien hebt/ weten hoe verre dat hy van u verschilt/ soe muecht ghy dat bycans doen sonder eenich instrument van Mathe- matica. Verkieft hier toe een groot byet velt/ daer ghy inne muecht gaen/ en heere n herwaerts ende derwaerts / ende al en esst niet gheheel effen/

dat en belet niet. Gaet ierften wt uwer plaetsen nae den tozre toe een behende seker spacie/re wetene/van 100. oft. 200. voeten/ ende daer gestelt hebbende een teecken recht oppe/ datment lichtelijck van verre sien mach/ dan ghaet van daer hertwaerts oft derwaerts daert v belien sal/ oock tot een seker distantie/van 50. oft 100. voeten/ ende dat dweers na den rechten hoeck vanden ierften puncte/ en stelt daer wederomme een teecken recht oppe. Dat gedaen zynde so gaet wederomme totten ierften tecken/ ende gaet van daer achterwaerts oock tot een seker distantie so verre als v belieft/ in sulcker manieren/ dat daer ghy nu staende blijft/ het ierste teecken come recht tusschen v gesichte en den tozre die ghy ghesien hadt: ende daer het derde teecken gestelt hebbende/ so keert van daer na den rechten hoeck ter syden/ als voze/ so lange tot dat het tweede teecken sy tusschen v gesichte ende den tozre die ghy meten wilt. Nu ondersuect is by voeten oft eny ghe andere maten/ die distantie des ierften teekens vanden tweeden/ dwelck dierste distantie gheheeten sal worden. Item de distantie des derden teekens vanden tweeden/ dwelck de tweede distantie sal wesen. Ten derden die distantie des derden teekens van den vierden/ dwelck de derde distantie sal sijn. Nu trecht af de ierste distantie vander derder/ tegene dat ter ouer blijft/ es wien diuisor. Daer nae multiplicereet de derde distantie metter tweeder/ tproduct oft tghene datter af come/ deylet dat by den diuisor. Tegene dat wt deser diuisen come/ sal v de rechte distantie tuisen vanden derden tecken totten tozre. En om de declaratie van desen te wetene so aenmerct dese figure/ daer a. den tozre es diemen meten sal/ b. dat ierste tecken / c. dat tweede tecken verschildende recht ter syden van dat ierste tecken. 30. voeten/ d. dat derde tecken verschildende inde rechte linie achterwaerts. 40. voeten / e. dat vierde tecken ter syden wech gaende/ ende in de rechte linie vanden tweeden tecken merten tozre verschildende vanden derden tecken. 36. voeten.



Ick trecke .30. van .36. daer blijft .6. daer nae multiplicere ick .36. met .40. ende daer van come .1440. ende tproduct diuidere ick by .6. ende daer come af .240. voeten/ dwelck die distantie is tusschen d. ende den tozre a. Ende is dat peinant hier van begheert te hebbene bewijs na der consten van Mathematira/ die come by my/ want ick hebbe ghereet/ hoe wel dat ickse hier niet by en vneghe. Want dese plaetse en behoest niet het bewijs/ maect het instrueren.

Hoemen lantschappen oft eny-

Hoemen tselue byder leeren Scala Altimetra
oft Geometrica geheeten/vinden sal.

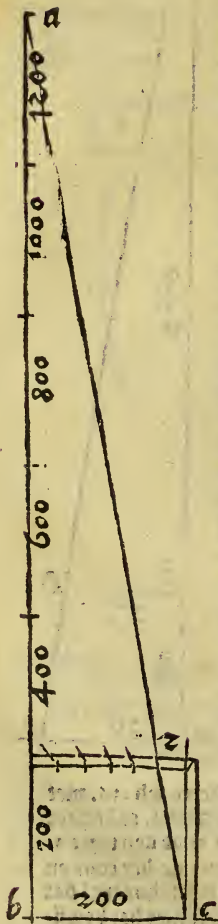
¶ Dat. iij. Capittle.



Et desen dinge sal seer van noode zyn een groot instrument want onder alle de instrumenten vā Mathematica sijn de meeste altijt de sekerste. en om te gebruiken de bequaemste. Ende ten sal my van geen

noode sijn hier by te doene de descriptie oft bewijsinge vanden leeren oft scala Geometrica/want sy gemeene ende yegelijcken bekenet es. Maer tsal genoegh zyn dat ich voor geseyt hebbe/dat het instrument moet wesen gheimaecht bycaus ghelijck den rugge vanden Astrolabium met eenen wissere die draeyen mach/hebbende vander ander syden inde middelt vanden instrumente een ijseren pinne/met welker dat op eenē stock vast gemaecte mach worden. Als ghy nu meten wilt de distantie hoe lange dat se oock es van enyger plaetsen die ghy gesien hebt/maect inden velde oft ackere eenen stock van. 5. oft. 6. voeten hooge. Ende stelt hier op metter pinnen het voorst instrument/ende als ghy den wissere ghesedt hebt op de rechte diametrale linie vanden instrumente / soe draeyt dat selue instrument metten wissere soe lange tot dat ghy duer de gaethens muecht sien de plaets die ghy meten wilt/en als ghy dat instrument alsoe vast gemaect hebt/soe draeyt den wissere totter ander linien oft diameter / crupswijs den iersten duersnijdende / want dat instrument moet met twee rechte diametrale duergaende linien ghedeylet zyn/ende dan gaet toe syden vanden instrumente daerwaerts daer v den wissere wissert een merchelijcke distantie/de welke hoe dat se voerder vanden instrumente is/hoe dat de operatie oft hantwerck daer mede sekerder is. En stelt hier anderwerf eenen stock recht oppe als voze / waer op dat ghy dat instrument ierst setten selt metter pinnen niet zeer vaste/ ende dan den wissere ghesedt hebbende op sinen dwertsen diameter oft crups linie/soe draeyt dat instrument (den wissere recht bliuende staende) soe lange/tot dat ghy duer de gaethens den iersten stock zeer recht sien muecht/ en dan maect dat instrument vaste op den stock/daer nae

draeyt den wissere soe langhe tot dat ghy duer de gaethens sien muecht tghene dat ghy meten wilt/ ende aenmerct dan nernstelijck de deelen van scala Geometrica die byden wissere afghedeylet worden die in v memozie



houdende oft in een tafeltien schijnuende. Dit gedaen zijnde/ist dat ghy de distantie tusschen den twee stocken multiplicceert met den deelen vā scala Geometrica/De welcke byrans. 12. zijn/ en dat product oft ghetal hier van comende by den deelen van scala Geometrica metten wijsere afghedeylet zijnde/daer van sal comen de warachtige distantie der plaetsen. Neemt by exemple in dese navolgende figuree/ Dat de plaecte diemen meten sal sp. a. ende. b. het teecken vanden iersten stocke/van waer dat ick ter syden heere te na eenen rechten hoock tot. c. daer den wijsere afdeylet twee deelen van scala Geometrica. Ende de distantie tusschen. b. ende. c. is. 1200. voeten. Daerōme multiplicere ick. 1200. met. 12. en daer van comen. 2400. dwelck ick in. 2. deelen deyle/ende daer van comen. 1200. voeten tusschen. a. en. b. dwelck. 240. schjoden zijn/ oft een stadie en. 15. schjoden.

Hoe dat ghy/gesien hebbende twee oft drij plaect
sen/sulc mogen vanden by den hoecken der gelegentheyt de rechte distan
tie daer van/ al ist dat ghy in egeene van allen plaetsen present en
zijt. Ende by wat manieren eenich Vantschap soude mo
ghen daer deure seer liekrellich beschjauen worden/
sonder eenich schippers Compas/ oft aen
merckinge vander Meridiaen linie.

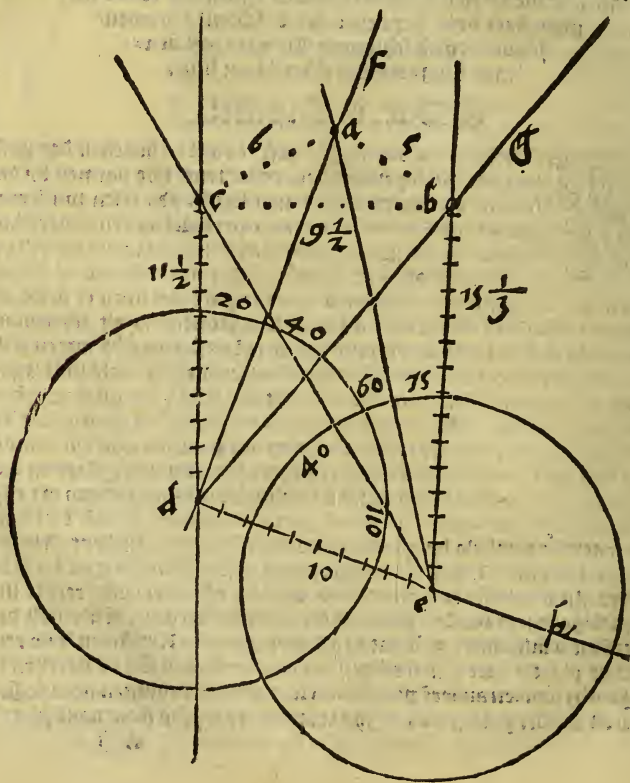
¶ Dat. v. Capittel.



W hebben int beghinsele geseyt vanden hoecken der posi
cien oft ghelegentheyden/ te wetene/ hoe datmen by den
seluen de plaetsen beschjauen mach. Nu selen wij leeren
hoe datmen by den seluen wt tweemaal op een ander plaet
se te stane/ sal mogen ondersuecken de warachtige distan
tie van drij oft vier plaetsen. Neemt wederomme het in
strument dat wt beghinsele beschjauen is/ ende gaet met dyen te velde als
ghy meten wilt/ en stelt dat daer also/ dat den Dimetiens oft Meridiaen
linie vanden instrumente aenste eene vanden plaetsen die ghy meten wilt.
Daer na heert den wijsere tot allen den plaetsen die ghy metē wilt/ maer
laet dat instrumente stille staen/ ende merckt den horck der gelegentheyt
van elcker plaetsen. dat is/ teeckent den hoemenichsien graedt dat den
Ynder vanden instrumente wijsē/ als hy op alle plaetsen ghestelt worde.
Befgelijcx merct oock den hoeck der gelegentheyt vander plaetsen daer
ghy ter tweeder reysen staen wilt/ en beschjyft die inder caerten oft effen
tafele. En deyle den circule int plane by. 360. deelen oft gradē/ treckende
wtē centre des cirkeles by graden de hoecken der gelegentheyt. Als ghy
nu geteekent hebt de plaecte daer ghy ierst gestaē hebt/ so gaet ter syden
so verre als u belieft/ te wetene. 300. voeten/ oft meer/ inde rechte linie
der ghelegentheyt vanden hoecken die ghy ghesten hebt. Ende stelt daer
wederōme u instrumente/ also dat den dimetiens oft Meridiaen linie recht
aenste de plaecte daer ghy ierst gestaen hebt/ ende dan siet de hoecken der
gelegenthy vanden anderē plaetsen. Als ghy in dese dingen hebt/ so suect
de hoeck vander plaetsen daer ghy ter tweeder reysen stont vand plaetsen

Hoemen Landelchappen oft eni.

daer ghy ierst stont / en treect wten centre des cirkele een linie deur de gra-
den der ghelegentheyt so laech als v belieft. Ende stelt in dese linie den
centre vander plaetsen daer ghy ter tweeder reysen gesaen hebt vanden
centre vander ierster plaetsen / so verre als v belieft / ende maect daer twee
enen cirkele. Daer na deyle desen circule als voze in .; 60. deelen / v be-
ghinsel nemende vander linien der gelegentheyt / de welke hier den dime-
tiens oft / meridiaen linie is. Ten laetsten treect de linien vanden ghele-
gentheden der plaetsen diemen meten sal / geluck als ghy gevonden hebt
byden instrumente int plane / de welke de ierste selen dweers deursniden.
Ende daer de gelijke linie een gelijke linie vander seluer plaetsen deur-
snijdt / daer sal wesen de gelegentheyt vander plaetsen daer de linie af is.
Ende ick heete hier gelijke linien de linien van eender plaetsen / al zyn-
se van verscheyden deelen ghetrocken. Nu siet hoe vele voeten oft schre-
den dat zyn tusschen de plaetsen daer ghy ierst stont / ende daer ghy ter
tweeder reysen stont. Mer welcker distantien oft verschil ghy sult also mo-
ghen vinden de distantien vanden anderen plaetsen. Deyle nu de linie die
comt wt den centre vanden iersten cirkele totten centre vanden tweedden



circule in soe veel deelen als ghy wilt/ ende meet by desen deelen de linnen
tusschen allen de gheteckende plaecten . Daer nae multiplicieert als sul-
cken deelen als tusschen twee duersneden linien oft plaecten zijn metter
distantien vanden twee plaecten daer ghy ten iersten ende ten tweedden
ghestaen hebt/ typroduct oft het ghene dat daer af comt / deylet dat byden
deelen die tusschen de twee centren zijn/ en daer van sal comen de warach-
tige distantie van sulckē twee plaecten / en metten anderen sult ghy oock
alsoe doen . Maer want dit wat duyster om te verstaen es/ soe sal ick v
dat figurwys declareren . Laet a. b. c. dri plaecten wesen/ daer ick die
distantie van malkanderen af meten wille / alsoe dat my niet van noo-
de en sy toe enigen van desen plaecten te gane. Daeromme stelle ick mijn
instrument in die plaecte d. daer ick ben/ alsoe dat den wissere oft Meri-
diaenlinie vande instrumente strecke totter .c. / gheen gemerck nemende
aenden hemele oft den oer hoeken der werelt. Daer na den wissere om-
dzaepende/ so sie ick de hoeken vander ghelegentheyt van .a. ende .b. tsa-
men na der .e. toe/ daer ick ter tweedder reysen staen sal. Ende tusschen
.c. ende .a. zijn .20. graden/ ende tusschen .c. ende .b. 40. Ende vander li-
nien .c. d. totter .e. 110. graden. Daeromme beschryue ick in een effen
tafale eenen circule/ wopens centre is .d. / de linie Meridiane .c. d. Desen
circule deyle ick in .360. deelen (als myn pleech) Ende daer nae telle ick
wt .c. d. 20. graden/ deur welcke treck ick een linie d. f. en .f. corespou-
deert der a. Ende ick telle wt c. d. na de selue syde .40. graden voor de
b. ende trecke een linie d. g. Daer nae telle ick . 110. graden voor die
plaecte daer ick ter tweedder reysen ghestaen hebbe / by den welcken ick
beschryue de linie d. k. In deser linien stelle ick eenen anderen centre ver-
schillende vanden iersten centre so verre alst my belieft/ welck dat es .e.
ende van daer beschryue ick eenen circule wter e. den welcken ick deyle in
.360. graden/ begghinnende vander linien d. e. k. Latende nu de plaecte
ghemerct daer ick ierst stont/ so gae ick ter syden lauer der linien die ick
ierst ghesien hadde . 300. voeten verre/ ende hier marcke ick anderwerf
mijn instrument vaste/ also dat de linie Meridiane des instruments aen-
sic het trecken vander plaecten daer ick ierst stont/ te wetene d. Daer nae
aensie ick c. de welcke declineert vander middelster linien .40. graden/ en
vander a. 60. ten laetsten b. 75. Daeromme telle ick dese graden inden
tweedden circule int plane beschryue wten centre e. en ick trecke deur die
graden linien wter e. die de ierste linien deursnuden . Daeromme salmen
hier aenmercken welcke linien dat zijn vander seluer plaecten/ want daer
sij malkanderen deursnuden/ daer is tpunct van dyer plaecten . Nu deyle
ick metten passere de linie d. e. in .10. deelen/ oft so vele alst my belieft/ met
den welcken dat ick mete de distantien tusschen elke twee deplingen oft
punten der plaecten/ en also vele als sij van desghelicken deelkens hou-
den/ die multiplicere ick by .300. ende typroduct dat deyle ick wederomme
by .10. ende also hebbe ick de warachtige distantie van alsulcke twee plaec-
ten. Ende want tusschen a en c. zijn .6. alsulcken deelen so segge ick byder
regulen van proportien .10. gheuen .300. hoe vele gheuen .6. maect .180.
dwelck de rechte distantie is tusschen a. c. Byder seluer manieren suldy we-
ten de distantien tusschen d. | c. d. a | d. b | a. b | c. | e. a | en e. g. En dese derde

Voemen Lantschappen oft enp-

maniere om de Lantschappen te beschrijven is van allen anderen de lichtste/ want men hier toe niet en behoeft noch Compas/ noch Meridiaen linie/ noch breedde/ lengde/ oft verschil der Lantschappen/ dan alleene eenē circule ghedepte in 360. deelen metten wijsen. Ende is oock so seker datmen daer deur niet en soude sachgeren/ al woude men beschrijven een lantschap vā. 50. 60. oft. 100. duytse mylen groot. Maer men moet obserueren en onderhouden dat alle de plaetsen vande lantscape tweemaal int gesichte comen. En dat den diameter des instruments altoos als ghy elwaerts verreekt/ gestelt worde na de plaetse die ghi te vozen versocht en geteect hadt/ oft daer ghy terfont begeert henen te trecken. En also mencht ghy (so verre alst v belieft) beschrijven alle steden/ wogen/ en castellen. 7c. Gelijck wi dat openbaerlijck voor ooggen bewesen hebben inder voorgaender figuren.

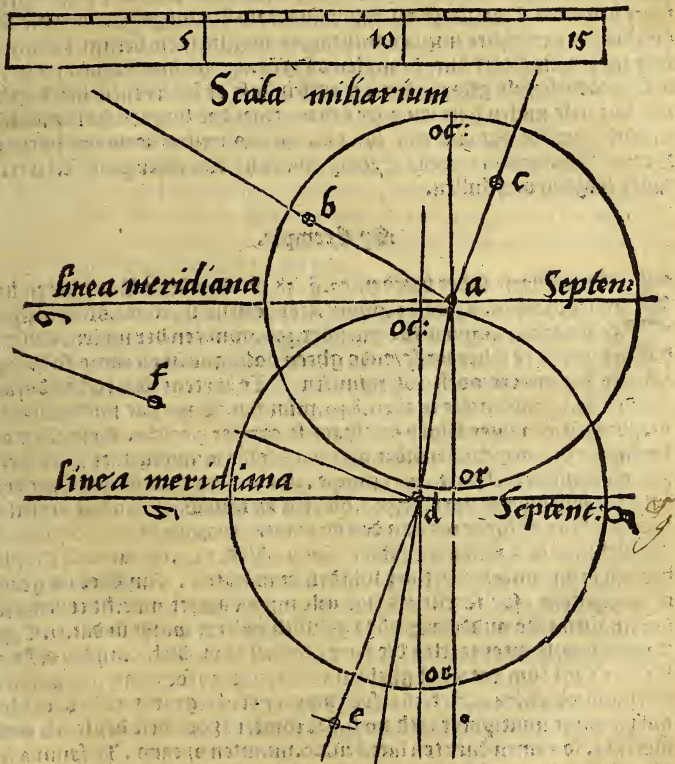
De vierde maniere is byder distantien ende den hoeck der ghelegentheyte.

¶ Dat. vij. Capitele.



De maniere is oock geheel licht/ anders dan datse behoeft de kennisse van twee dingen/ de welcke deur de voorgaende leerlingen bekent sijn. So laet dan de ierste plaetse inder Carten stellen naden eyfch der seluer/ dat is/ ist dat de plaetse in de midde des lants is/ so false int midden vander carten gestelt worden: ist anders/ so stelte na heur ghelegentheyte inder carten. Daerome sult ghy wt dyen centre beschrijven eenen circule gedepte in. 360. graden der gelegentheyte/ dat gedaen zynde so treet linien der gelegentheyte vanden omliggenden plaetsen wt en centre/ ghelijck wi rechts hier te vozen geleert hebben. Daer na beschrijft een leere der mylen na der grootheyte der carten ende lantschaps dat ghy beschrijven wile. Ende de distantie van elcker plaetse sal wt deser leeren ghenomen worden/ ende utwen passere metten eenen voet inden centre gestelt hebbende/ maect metten anderen voete een punct inder linien der gelegentheyte voor alsulcken plaetse. Dan gaet voorts tot eene vanden plaetsen die ghy ierst beschreuen hebt / ende neemt van daer wedromme de hoecken der gelegentheyte en distantien vanden vanden anderen plaetsen. Ende den anderen circule inder carten beschreuen zynde contomme t'punct van deser plaetsen/ so beschrijft de linie vanden diameter van dyer plaetsen dat sy recht respondere int Zuyden ende Noordē/ also datse euenverre verschille vanden iersten diameter/ oft datse opde selue Meridiaen linie valle: daer na den circule ghedepte zynde als voze/ so doet metten linien der gelegentheyden en distantien vanden omliggenden plaetsen als wi voze geleert hebben. By exemple sal ic v lichtelijck doen verstaen. De ierste plaetse sal a. zyn/ dyer omliggen b. c. d. / b. declineert van het Zuyden naert Westen. 30. g. c. vane Westen naert Noordē. 20. g. / d. vane Oosten naert Zuyden. 10. g. Item b. verchilt vander a. d. vij mylen/ c. viere/ en d. viue. Daerome beschrijue ic omtrent de a. eenen circule/ dyen depte ic in. 360. gra. daer na trecke ic linien van b. c. en d. / na de hoecken van hunder gelegentheyte vander a. Twelck gedaen zynde/ so nem ic wtter leeren der mylen/ de mylen van yegelijcker plaet-

sen/ende make een punct in zijnder linien. Nu gae ick voorts tot d. daer e. ende f. onliggen/ende e. declineert vanden Oosten naert Westen. 20. g. ende f. doock so vele vant Zuiden int Westen. Item e. verschilt ses mylen/en f. seuen mylen vander d./daerome beschryuick omtrent der d. eenz anderen circule/nyens diameter is g.h. en ick trecke een linie euen verre verschillende/ oft gheslyck de ierste a. h. Den circule dan gedept zynde in 360. so trecke ick linien der ghelegentheyt van e. en f. Ten laetsten neme ick de distantie wter leeren der mylen en teekense op heur linien. Maer tghene dat ick gheseyt hebbe van opden Meridiaen te lettene/ dat mach lichtelick gheschieden wten voorgaenden Capittelle/ sonder acht te slane opt Compas oft de Middachs linie.



Choemē de differentie oft verscha der lingden be-
kennen sal wter differentien der breedden en
rechter distantien. **C**Dat. vij. Cap.

Hoemen Lantschapen oft enp.



Dat de breedde van enp ge plaetse oft de hoochde des pools licht te vinden is/maer de lingde seer swaer. Soe hebick willen ter liefden vanden genen die in der Cosmographien leertongers zyn/dese maniere hier achter na stellē. Ghy sult trecken de breedde van enp ge plaetse wt der breedten vander ander plaetsen/die minste van de meeste / so blijft v daer ouer toerschil der breedten/die multiplicieert met. 15. duysche mylen/en 0002 met. 4000. screden. Desghelijcx sult ghy doen met die rechte distantie der seluer plaetsen/rekenende voor elck gemeyn duysche mple. 4000. screden. Dese distantie dan also tot screden gebracht multiplicieert in huer seluen quadzaet/des ghelijcx doet metten screden die gecomen zyn vā toerschil der breedten. Daer nae trect dit quadzaet van dat ierste der distantien: dat daer blijft daer vā suect den wortel quadzaet oft radix quadzata/so sult ghy vinden die screden die dat verscil der lingden wtbringhen moghen: die brenge tot mylen/dese mylen diuideert duer de mylen vā eenen graet der lingden na de middel breedde/so sult ghy vinden dat verscil oft de differentie der lingden. En hoe vele mylen daemen voer eenen graet der lingden sal nemen in de middele breedde/dat vint ghy int. xiii. cap. des iersten deels des boecx van Petrus Apianus in tweede Exempel/daer hy van twee plaetsen leert die inder lingden verschillen.

By Exemple.

Louen heeft inder breedten. 50. g. 58. m̄. Gendt in Vlaenderen heeft inder breedten. 51. gra. 24. minut. het verscil is .26. mi. die multiplicieert ick met. 15. mylen/so comender. 390. minuten der mylen. Ende om dat het werck te sekerder sy/ende gheen dolinghe in en come/so brenge ick alle dat andere oock tot minuten. Te wetene die rechte distantie dwelch is. 14. mylen/die maken. 840. minuten. Daer nae multiplicieert ick dese distantie in huer seluen quadzaet/so comter. 705600. Desghelijcx oock die mylen des verschils vander breedten/oft die minuten daer af/te wetene 390. multiplicieert ick met. 390. compt. 152100. Dit tweede quadzaet treck ick vānt ierste/blift ouer. 553500. dwelch es rquadzaet van dat verscil der lingden. hier af soeke ick dan den viercanten wortele oft radix quadzata/ghelijckmen in Arithmetica leert / soe vindick. 744. minuten der mylen/dwelch is dat onderscheet der lingden in minuten. Om daer wt graden af te makene / soe soeck ick hoe vele mylen dattet maecht eenen graet der lingden inde middele breedde ghelijck geleert wordt in dat. 13. Capit. Apiani voor/ wter tafelen die daer ghestelt is vindick 9. mylen ende. 24. minuten/oft (om dattet al ghelijck zyn minuten) soe zint. 564. minuten. Nu diuideert ick. 744. met. 564. soe comter eenen graedt/ende daer bliuē ouer. 180. die multiplicieert ick met. 60. comt. 10800. dese deyle ick weder met. 564. so comen daer ten laetsten. 20. minuten bycans. In somma segghe ick dat het verscil der lingden tusschen Louen ende Gendt is eenen graedt en om trent. 20. minuten. Maer ick sie hier van noode te sijn die regulen vander diuision. *Physicale*; gelijk hier volgen.

Cest dat ick deyle geheelen by geheelen/daer comen geheelen.
 Geheele by minuten/daer comt een getal wiens elck een doet. 60. geheelen/daeromme multipliceert dat getal by. 60. en daer comē geheelen af.
 Minuten by minuten/daer comen geheelen.
 Minuten by geheelen/daer comen minuten
 Minuten by secunden/daer comt af een getal/ dwelck by. 60. multipliceert/ende tselen geheelen zijn.
 Secunden by geheelen/daer comen secunden.
 Secunden by minuten/daer comen minuten.
 Secunden by secunden/daer comen geheelen.
 En in gelycker manieren salmen met allen den anderen minuten doen.

Mer yemant mocht seggen / waer toe dient de kennisse vander differentien der lingden? Dese wetende / soe sult ghy weten de lingde van enygher plaetsen die v onbekent was / soe verre als v de lingde vander ander plaetsen bekent es. Want eest sake dat ghy dese differentie doet tot enyger bekinder lingden / oft dat ghyse daer asdoet/daer sal af comen de warachtighe lingde die te vozen v onbekent was. Daeromne segge ick / dat ghy daer toe doet oft asdoet / want ist sake dat de plaetse/wiens lingde dat onbekent is / sy wesselicker dan de andere / so salmen des differentie afstrecken vander bekender lingden: ende es sy oostelicker/ so salmen daer toe doen/ende alsoe sult ghy hebben de gesochte lingde. Men soude hier vele mogen by bzinghen wt die tafelen van Sinus/ maer dat hebbe ick alwillens achtergelaten/ om dat te groot ende te hooge is voor den gemeynen man.

Dit es tgene dat my bequaem heeft duncken wesen om by den boeck der Cosmographien van Petro Aptano te doene / want een materie es/ ende minen boeck sonder den spnen/ende den spnen sonder den mynen soude seynen niet perfect te spne. Maer ick wille dat ghy hier af geadmoneert sult wesen / dat tgene dat wij hier gesept hebben vanden carten int plane te beschrijuen/ dat alsoe verre alstmen tot eender minuten toe soude examineren/imperfect es. Wantmen nummermeer int plane enighe descriptie van landeschappen en soude kunnen ghemaken die ouer al perfect soude wesen/ al waert dat Ptolomeus selue wederomme quame/ oft de lingde der lantschappen soude achter bliuen/ oft die distantie en soude niet wel gehouden zyn/ oft die gelegentheyt soude vergeten worden/ oft enyge twee van desen. Ende die reden es dese/dat tgene dat spherewijs es niet en accordeert metten effenen / gelyck tperfect metten imperfecte. Maer want in een prouincie van. 50. oft. 100. mylen dit erreur van geender waerden en es/ soe en eest niet zeer te achtene. Maer eest sake dat yemant geheel Europen by deser manieren beschrijuen wille / dat sal hy alder gemakelicker ende warachtichst doen in een dinck dat spherewijs es/maer want dat niet heel gemeyn en es/soe wil ick dat laten bliuen.

Cheynde der Descriptien
 der Landscappen.

¶ Dat gebzuyck ende han-
delinge vanden Astronomijſchen Rinck
van Gemma Friſio Mathematicien
ende Doctoor in
Medicinen.



Den seer vernaemden ende edelen Heere/Heer
 Jan Khreutter Secretaris der duerluchtiger
 Coninginnen Douagiere van Hongarien
 Gemma Frisius
 Saluyt.



Mer vele ende diuersche manieren der gebierten/
 deur de Natuere met vele diuerschen en wonder-
 lijcken ghauen beghift/ so en sult ghy nauwelijcx
 vinden/ alderedelste ende hooghe vernaemde hee-
 re/ dat min zijn officie/ werck/ ende behoorte ghes-
 buyct ende volbringt/ dan de Mensche/ die noch-
 tans vanden alderoppersten ende goedertierensten
 God dalderperfectste ende volmaectste onder alle
 ghedierten gheschapien ende ghemaect is. Want
 hy is verciert met een redelijcke ende verstandighe siele/ om dat hy tghe-
 ue dat eerlijck ende tamelijck is/ verkiefen ende volbrengen soude; ende
 vlieden ende versaken tgene dat oneerlijck ende onbetamelijck is. Maer
 daer en is gheen dinc dat de Mensche min doet dan tselue/ Ja dat meer
 is/ wort bycans deur een quade dettelheyt des sins ghetrocken ende ver-
 leydt int contrarie van desen. Hoe wel nochtans dat wij daghelijcx sien
 dat alle andere ghedierten seer nernstelijcken volbrengen tghene daer sijn
 vander Naturen toe geschapen zyn. Want wij sien dat de Spuwaers met
 een aenghename veranderinghe des tijts deur heur toecomste ons boot-
 schappen de Lenten/ ende deur hun vertrecken den herft. Ende houden
 onderlinghe (ist dat wij Plinio gheloouen) sekere wetten en gesictheyt
 van leuene. Den Nachtegael versoet ons den groutvel des nachts deur
 synen soeten sanck. Den haen onderscheyt ons den tijt by diuersche poot-
 sen. Maer niet alleene dese leuende gedierten en volbrengen heur officie/
 maer oock alle andere dingen die sonder beroerlijcke siele geschapen zyn/
 worden by sekerder ordinantien geregelt. De aerde gheeft haer vruchten
 iaerlijcx met woechere ende oueruloedicheyt. De zee deurt wassen ende
 minderen vander Manen/ omloopt daertrijck op sekere en ghesette tij-
 den; ende alle dingen onderhouden hun ordinantie ende wet die hun van
 beghinne van God voorszeyuen is. So datter gheen creatuere en is die
 heur officie ende handele daer sy toe geschapen is misbuyct/ dan alleene
 de Mensche. Hoe wel nochtans de opperste Scheppere van allen dingen
 den Mensche daensicht om hooghe geschapen heeft/ ende den hemel be-
 volen heeft taenschouwene/ so blijft hy nochtans dickwils luy ende lue-
 sich (becommert zinde in snoodde ende verwozpen dinghen) niet hante-
 rende tgene daer hy van God toe gheordincert is. Maer want alle men-
 schen onder tghetal van alsulcken niet en behooren gheacht te syne/ so en
 mach oock uwen hooghen vermaerden naem gheensins daer onder ghes-
 reken worden. Want ghy (dwelck men seldender vint dan swete swa-
 nen) onder uwe groote ende sware saken ende affairen den Princen acn-

gaende / daer ghy daghelijc inne becommert zyt / v seluen noch geheelijck gheeft met goeder affectien tot alderleye consten ende disciplinen (waer mede het beste deel des menschen de edele siele gheleert en verciert wort) dat schijnt dat ghy v seluen daer toe alleene geheelijck hebt ghegeuen . Dwelck my weermaten seere om v te beminne ende te eere beueecht heeft . (wien en soudt oock niet beroeren) dat ick my verstant hebbe (gelijck oft ick wat wonders doen woude) met so clepnder ghiften te comene in uwe teghenwoordicheyt . Dwelck ick voertwaer niet en soude begeren dat mijnder dwaerheyt oft stoutheyt van yemanden soude toeghescreuen worden . Maer ick en twijfel niet ten is v aenghenamenoch ten mach v niet mishaghen dat wt vser ende oprechter herten tot uwer eerweerdicheyt comt . Ende sal als aengaende onsen kinck / de waerheyt vzielijck belijden (Want een edel hertte moet bekennen / als Plinius seft / van wyen dat geuozdert is) dat hy van my niet en is geheelijck ierft geuonden / hoe wel dat niet te misprijfene en is / den dinghen die gheuonden zyn / yet daer by te vueghene ende aen te hanghene datter nuttelijck ende bequamelijck toe is dienende / ende voer so vele wil ick my dies aendraghen . Want wij hebben den kinck (die te vozen niet en hadde dan die huere des daechs / ende die vier hoecken der werelt) also vermeerdere dat hy mach striden met alderleye Mathematiken instrumenten . Want soe wat in diuersen plaetsen hier en daer mach vanden Quadranten / Chylinderen / Astrolabien / geschreuen ende gheleert zyn / dat is in desen onsen kinck bycans vergadert ende besloten . Daeromme aensiene dat hy is een ciraet voer eenen Prince weerdich om hebben / ende niet alleene een cieraet / maer oock een instrument seer playsant / nut / ende profitelijck : So en hebbick my niet mogen onthouwen / ick en moeste uwer edelheyt desen mynen aerbeyt sulcks als hy is toeftruyen / Ende midts dat ghy van alderleye scientien elck op synen tyt hanterende zyt / so dunct my dat desen onsen kinck v somwilen oock soude mogen te passe comen . Bidde daeromme uwer beleeftheyt en goeder gunsten die ghy te mywaerts alst gedragt hebt / huer belieuen wille onse clepne arme ghifte int beste te nemene / en die te metene ende tontfangene niet na de weerde der seluce / maer nae de goede affectie en beueerte van onser herte . Beuelende hier mede uwe zeer vernaemde edelheyt
God den heere.
Wt Louene den
iersten dach
van Fe-
brua-
rio.
1534

De declaratie vanden vier deelen des Rinck.

Dat ierste Capittel.



Et gheheel ghebruyck van onsen Rinck is ghelegen in vier circkelen oft ronden / vanden welcken den wreesten die de andere binnen hem draeyende beuange / is in de stede vanden Meridiaen circkele. En wij heeten den Meridiaen circkele eenen circkele die duer beyde de Polen der werelt is gaende duer het Zenith recht ouer ons hoofft. Ende soe wanneer dat de Sonne wten Oosten opgaet/ende in desen circkele come/soe eest recht middach. Binnen desen buytensten circkele zijn besloten twee binnen circkelen tsamen vergaderd in een mantere van eenen Rinck. Ende de twee puntē daer dese circkelen op draeyen / worden vanden Mathematicien gheheeten de heren oft de Polen des hemels. Waer van dat den Polus die naest het bynden vanden draeyen is/daer den Rinck aenhangt/wordt geheeten Polus arcticus/dat is den Polus int Noorden. Ende den anderen daer tsegen ouere Polus antarcticus/dat is den Polus int Sypden. Noch is desen seluen buytēnsten circkele ghedeylet in vier ghelijcke deelen/waer van dat elck deel vanden vieren/wederōme gedeylet es in .90. ghelijcke deelen. Ten ware by alsoe dat de spacie vanden Rinck soe cleyn ende enghē ware/dat elck vierde deel in .90. ghelijcke deelen niet en mocht ghedeylet worden / dan soe en deylen wij dat selue vierde deel niet meer dan in .45. ghelijcke deelen. Ende dese deelen zijn de graden vander breedden eleuatien oft hoochden vanden Pole der landtschappen. Den tweeden circkele oft ronde (die metten wtersten circkele als den Rinck toe gheuonden is/maer eenen circkele en maect) maect den circkele Equinoctiael / dwelck eenē circkel is gaende duer de middelt der werelt euen verre vershillende van beyde den Polen. Ende desen is gedeylet in .24. ghelijcke huere beghinnende van middach ende middernacht. Maer de deelen vande diuision die geteekent zijn aenden binnē cant vanden seluē circkele zijn de maenden des Jaers gedeylet in weken. Den derden circkele is also metten vierden circkele tsamen geuoecht datse maer eenen circkele en schijnē te spne. Sock is in sommigen Rincken desen circkele inchel gemaect. Inden binnensten cant van desen circkele zijn ierst gescreuen de twaelf maenden vande Jare/duer den welcken een pinneken voorts schuyft/soe wanneer datmen den buytēnsten circkule van desen tweeën met een priemken oft griffie voorts sloot. Teghen ouere de maenden staen de .xij. teekenen vander Zodiaeck duer de welke teekenen wordt tsamen mette pinneken dat duer de maenden gact/een cleyn gaetken verschuyft. En het vierde deel van desen circkele is gedeylet in .90. deelen/met eenē getale van .10. tot .10. Aen der ander syden zijn .24. ongelijcke deelen/om hoochden/lingden/en vershillen mede te wetene. Ten laetsten zijn ter syden van desen circkele vast gemaect twee wtschekende pinnekens/teene recht tseghen dander ouer/dienende om de huere des nachts te wetene/en diuersche dingen te metene. De sommige Rincken hebbe verscupende pinnekens/darment namaels afscrjuen sal.

¶ Dat gebuyck ende handelinghe
¶ Van het gebuyck des Rincx/ en ten iersten hoe
 datmen vinden sal in Wat teecken dat de
 Sonne is inden Zodiaeck.

¶ Dat. ij. Cap.



M dat alle maten des Jaers en der huere vandē loop d' Son-
 nen zyn hangende/ so en houden wij het Jaer niet geheel oft
 volcomē te syne/voer dat de Sonne de. 12. teckenē vandē Zo-
 diaeck geheelich deurlooyē heeft/ en wij heetē eenē geheelē
 dach te syne dē tijt die de Sonne omloopt opgaende inde oo-
 sten en wederōme in oosten int selue punt heereude: so ist seer nut en van
 noodde te wetene den loop d' Sonne inde Zodiaeck/ so neemt eē priemkē oft
 griffie/ en scoot den derde circule voorz die tusschē de hanthē vandē vier-
 den circule draeyt/ tot dat epinnkē dat opwarts en neerwarts verschuyft
 tusschen het spleckē so recht gestelt sy/ als mogelijch is opde maent en dē
 dach der maent/ dan sal v dat gaetkē datter tsegen ouer is tusschē de teec-
 kenē vandē Zodiaeck wijfen de plaetse vand' Sonnen. Maer om dat wij
 omtrent den seluen punckens oft deelingen geteekent hebben tweeder-
 ley teekenen/ en aen dand syde tweederley maenden/ so en soude niet lich-
 telijch voorz plompe en slechte menschen zyn om te verstaen/ wat teekenen
 datmen elcher maent gheuen sal. Daerōme behoortmen ierst te wetene/
 datter tweederley teekenen zyn/ te wetene/ teekenen naert Noorden/ en
 teekenen naert Zuiden/ dat is Somerteekenen en Winterteekenen.
 De teekenen naert Noorden en Somerteekenen zyn/ **V** Aries dē Aam/
T Taurus den Seier/ **U** Gemini de tweelingen/ **Z** Cancer dē Kreeft/
L Leo den Leeu. **V** Virgo de Maecht. Ende elchen van desen teekenen
 wort zyn Maent toegeschreuen/ in deser ordinantien/ **M**artius/ **A**prilis/
Maius/ **J**unijs/ **J**ulius/ **A**ugustus. Vandere teekenen naert Zuiden en
 Winterteekenen zyn dese/ **L** Libra de Wage/ **M** Scorpio de Scorpioen/
Sagittarius de Scutter/ **Z** Capricornus den Steenbock/ **A**quarius
 de Waterman/ **P**isces de Visschen. Waer van dat de Maenden zyn/
 September/ October/ Nouember/ December/ Januarius/ Februarijs.
 Na dese selue maniere sult ghy vinden in wat Maenden en daghe dat de
 Sonne gaet in elch teekenen. Want eest dat ghy tgachten verschuyft opt
 teekenen daer questie af is/ so sal v het pinneken datter tegen ouer staet (na
 dat de enge spatie des Rincx verdragen mach) bewijfen den dach ende
 maent/ wanneer dat de Sonne in alsulcken teekenen gaet. Onderhoudende
 altijt de ordinantie der maenden/ als voze geseyt is. Daer zyn oock som-
 myge Ringen die pinneken hebben diemen v'schuyuen mach/ inde welc-
 ke men oock moet verschuyuen den dach vander maent / tot opt teekenen
 dat inden cant vander Ringe gestelt is/ ende dan sal dat ander pinneken
 wijfen het teekenen ende den graedt/ daer de Sonne inne is. Oft contrarie
 van desen verschuyft het pinneken aent teekenen/ ende het merck sal v wij-
 fen den dach vander maent / wanneer dat de Sonne gaen sal in alsulcken
 teekenen/ geuende elcher maent huere eygen teekenen.

Chomen de Eleuatie ende hoochde vanden Pole vanden sal.

¶ Dat. iij. Capittel.



Esen onsen Rijnck en sal niet alleene dienen vooz geheel Europa/maer oock vooz de gheheele werelt / So wanneer datmen altyt onderhoudt de breedde/hoochde/oft eleuatie vanden Pole van elcken lantschape. Maer want wij in onser nauolgender tafelen niet gheschreuen en hebben de breedde van allen Vantscapen en plaetsen/want tselue wel eenen grooten boeck maken soude/ Soe heuet ons goet ghedocht en profitelijck/dat wij de conste hier by souden schijuen/daer elck mede soude mogen weten de breedde van elcker plaetsen daer hy ware/by deser manieren. Stelt ten ierften dat pinneken vanden binnensten cirkele opde maent en opden dach soe iupste alst v mo gelijck is/ daer na aenmerct uernstelijck waer de Sonne opden middach is. En den Rijnck also aende hant hangende/so verschuyft den binnensten cirkele/also dat zyn linie die deur den buytensten bouencant oft superficies strect deur de middelt/ gestelt sy opde 12. hueren vanden tweeden cirkele/en dat het gaethen sy na de selue syde vande buytensten cirkele daer den draet ane is gebonden. Daer na heert den Rijnck also dat het gaethen sy recht tegen de Sonne ouer/ende ist dat de radpen vander Sonnen dan recht ende iupst schijnen opt pinneken tegen tgaethen ouer/dan sal v dat draepken daer den Rijnck aenhangt wijsen de breedde vander plaetsen van uwer woonsteden/oft de hoochde vanden Pole. Maer cest dat de radpen vander Sonnen het pinneke tegen tgaethen ouere niet en raken/so moet men dat draepken binden herwaerts en derwaerts lancx de graden vanden buytensten cirkele/so lange tot dat de radpen vander Sonnen recht stralen opt pinneken tegen ouer/en dan sal v dat draepken wijsen de Eleuatie oft hoochde vanden Pole/en daer moetty dat draepke altyt vast maken/so wanneer dat ghy wilt soecken de hueren des dachx/oft de vier deelen oft hoeken der werelt/so lange tot dat ghy comt in eenich ander Climaet/oft Vantschap meer treckende naer dat Noorden oft Zuiden. Want daer moet ghy wederome soecken de Eleuatie vanden Pole wter tafelen int eynde des boeckx/oft wter consten vooz. Ende al ist dat wij alleene vanden middage mentie gemaect hebben/nochtas muedichy tselue wel altyt op andere hueren verfoerke/tsy vooz middach oft na middach/so wanneer dat ghy den Rijnck stelt opde huere vanden dage die ghy vooz v ghenomen hebt/latende de radpen der Sonnen schijnen deur tgaethen opt pinneke recht tegen ouer/verbindende den draet (als voze) herwaerts en derwaerts. Ende ghy sult vinden de Eleuatie vanden Pole deur den draet/so wanneer dat die radpen stralen opt pinneken recht tegen ouer. En al ist dat ter ierster reysen niet en geschiet dat de radpen der Sonnen recht stralen iupst opt pinneken tegen ouer/so sult ghy den draet aenden buytensten cirkele so langhe verbinden opwaerts ende neerwaerts/ende so lange proeuen tot dat iupste ende recht comt. Maer die den binnensten cirkele vanden Rijnck inckel hebben/ die moeten den binnensten cirkele

Dat ghebruyck ende handelinge

stellen opde huere diese vooz hun ghenomen hebben/ ende verbinden den draet so lange herwaerts ende derwaerts/ tot dat de radpen der Sonnen duer het gaetken gaende recht stralen opde plaetse vander Sonnen daer tegen ouer. Ende de ghene die Kingen met versuyuende pinneken hebben/ die moeten inden somere het pinneken dat hooger is dan de middel vanden cirkele na de Sonne keeren/ en in den winter het leechste pinneke. En die hebben wij een reyse vermaent / om daer vele diuerse manieren van Kingen zijn/ en willen dat van nu vordane altyt onderhouden woerde.

Hoemen de huere des daechs binden sal Dat. iiii. Capittle.

Inden iersten sult ghi tpinneken vanden binnensten cirkele (so int voergaende capittel geleert is) soe inuyt alst mogelick is v'schuyfē met een priemken oft griffie opde maent en de dach vande iare die ghi voer v genomē hebt. Ten tweerden sult ghy den draet binden inden buytenste cirkele nae de breedde vande lantschape/ de welcke ghy bekennen sult wt onser tafelen int cynde des boeer geschreuen/ oft byder consten die int voergaende capittel geleert is. Ten derden sult ghi den binnensten cirkele daer tgaetken inne is/ stellen opde hueren t'p voer middach oft na middach/ nae dat den tyt heyscht. Ten laetste den King mette draeye aen de hant hangende/ en het gaetke t'fegen de Sonne gestelt sūde/ so v'schuyft den binnensten cirkele soethes opwaerts en neerwaerts so lange tot dat de radien v Sonne stralen duer het gaetken opt pinneke rechts t'fegen ouer. Dat gedaen sijnde/ so sal de linie deplende de middelbreedde vanden binnensten cirkele wijzen de huere en de minute aenden Equinoctiael cirkele. Maer die Kingen hebben van anderen fautes/ sullen huer reguleren nae voergaende capittel.

Hoemen Weten sal oft voer middach is oft nae middach. Dat. v. Cap.

Somwilen twiselen enighe (hoe wel dat tselue niet dan onachtfaemheyt en is/ datmen gheen gemerck opden tyt en is houdende) twer dat de huere die inden King genonden is/ voer middach is oft daer nae. Dweleken men wten Kinge niet t'erkont en mach begrūpē. Om dat de Sonne altyt heeft gelijcke Elevation oft hoochde in twee hueren euen verre verschillende vanden middach/ dats so wanneer dat eene soe lange nae middach is als dand voer middach/ alsoe zijn. 1. huere vooz middach ende. 1. huere nae middach. 10. huere voer middach ende. 2. huere nae middach/ en soe vordane vanden anderen hueren euen verre verschillende vanden middach. Dit twisfel mach lichtelick ontbonden worden by deser manieren. Dat ghy den King een poose tyt stille houden sult sonder veranderen nae dat ghy de huere genonde sult hebben t'p vooz middach oft daer nae/ soe int voergaende Capit. gheleert woerd. Cozts daer nae soe hangt den King wederome aen de hant/ en is dat de radpen der Sonnen die te vooren opt pin

neken nyss straelden/ nu bouen het pinnekē stralen/ het is een teecken dat de Sonne daelt/ ende dat nae middach is. Eest dat de radien der Sonnen beneden tpinnekē stralen/ het is een teecken dat de Sonne noch climpt en voer middach is/ hoe wel dat tselue sond behulp vanden Kinge lichtelijck mach begrepen worden wter schaduwē van eenigen langen dinge rechte ouer eynde staende. Want so wanneer dat de schaduwē van sulchen dinge vast cortter en cortter wort/ so ist een teecken dat de Sonne climt/ en dat noch gheen middach en is. Maer als de schaduwē vast langer en langer wort/ so ist een teecken dat de Sonne daelt van tzyden na tweisen.

¶ Hoemen de huere des nachts suecken sal.

¶ Dat .vj. Capittle.



Mer eer dat dese materie te rechte mach beschiet worden/ so moetmen hebben kennisse van eeniger vaster Sterren/ die de plaetse vander Sonnen (de wile sy van ons absent is) bewaere. Welck de ghene die verstant hier af niet en heeft/ leeren moet van eenigen Astronomijn. Nochtans om dat wij niet achterlaten en souden van tghene dat onser officien toebehoort/ so neemt alsulcken descriptie. Daer is een Sterre vand eerster grootten/ dat is een vandē meesten vaster sterren indē firmamente/ vershillende vandē Equinoctiael omtrent. 45. graden/ de welcke vanden Astronomijnen geheet wort Hircus/ dats den Bock/ een rootverwige blinkende Sterre/ die nimmer meer onder onsen horizon en gaet. Dese Sterre sult ghy sien omtrent ons Zenith/ oft het puntken dat recht bouen ons hoot ouergaet/ snachts ten. xij. huere/ als de Sonne is omtrent den graedt Sagittarij/ dat welcke is omtrent S. Catharinen dach. Want ist dat ghy dan met een rechte linie met uwen gesichte vander Roozt oft Zee sterren (die alle boeren bycans kennen) naert Zuyden oft middach voortgaet/ so sal de selue Sterre uwen gesichte aldereerst te vozen comen. Item als de Mane is int teecken vā Gemini/ ist dat ghy dan recht voortgaet des nachts met uwen gesichte vander Manen na der Rooztsterren toe/ sy sal wederōme deerste zyn die v te vozen comē sal. De welcke als ghys eens gesien hebt/ en huer plaetse en distantie vanden anderen sterren kent/ soe moet ghys vordane houwen in v memorie. Als ghy nu de kennisse van deser sterren hebt/ soe hangt dē Kinck aen v hant/ en keert den binnessen circule also/ dat het hoochste pinneken sy op de selue syde vanden Equinoctiael op de welcke ghy siet dat de Sterre dan is/ t sy Oostwaerts oft Westwaerts. Welck dat by nacht seer licht is om kennen. Want die Sterre vanden Polus Arcticus/ oft de zee sterre daer de sceppers op seylē/ bewijst altyt dat Roozden. Maer die versuyuende pinnekens hebben/ die moetense (om dit te doene) verstellen tot op den. 45. graedt vanden Equinoctiael na de Polen van den Kinge/ en doen soe te vozen gheseyt is. Daer na verschuyft den binnessen circule opwaerts ende neerwaerts/ en dyaeyten herwaerts en derwaerts so langhe dat ghy siet duer de twee pinnekens/ oft lancx den twee syden vanden pinnekens de sterre Hircus oft bock. Daer nae mercken nerselijck de huere en de deelen vander seluer huere/ die v den binnen

Dat gebuypck ende handelinghe

sten circhele sal wijsen deur de middelle linie/ dwelck ghy niet en sult kunnen bequamelijck gedoen sonder licht. Als ghy nu dese huere gheuonden hebt/ so en hebdy noch niet de rechte huere/wat het en is der Sterren of-
ficie oft werck niet de hueren te wijsene/maer alleene der Sonnen. Dace omme ist van noode byder distantien die tusschen der Sonnen en der seluer Sterren is/ de warachtige huere te bekenne by deser manieren. Ghy sult suecken inden binnensten omganck vanden tweedē circhele de maent en den dach tegenwoordich/en dan suldy mede sien de huere die staen aen den buytensten cant oft superficie vanden seluen circhele/die welke ghy trecken sult vanden hueren die ghy metten iersten geuonden hadt/ende v sal ouer bliuen de warachtige huere. Maer zyn de hueren byder Sterre geuonden niet so vele in ghetale/als het ghetal dat ghy gheuonden hebt byden dach vander maent/ so doet totten seluen. 1. 2. hueren/ en trect van alder sommen de hueren die ghy geuonden hebt opden dach vand maent/ ende de reste sal v wijsen de warachtige huere. ¶ By exemple. Laet ons nemen dat den. 21. dach van Decembze de sterre ons gewesen heeft. 1. huere/ maer want ick vinde omtrent den. 21. dach van Decembze. 2. hueren/ende ick en can gheen. 2. hueren van. 1. huere ghetrecken/daeromme doe ick daer toe. 12. hueren/dat woorden tsamen. 13. hueren. Hier van trecke ick. 2. hueren/so bliuender. 11. hueren/de welke ons bewijzen de rechte hueren vander nacht. Wij hebben oock gemaect Kingen met twee verschuyuende pinnekens/byden welcken men mach bycans wt allen Sterren die hueren des nachts bekennen/ als men weet haeren loop ende het verschil vander Sonnen iuden graden vanden Equinoctiael. Maer dese maniere houwen wij noch tot op een ander tijt.

¶ Hoemen de hueren des nachts lichtelijck vinden sal.

¶ Dat. vij. Capittel.



¶ Wanneer dat den nacht schoon ende claer is/soe hangt den King aen v handt staende metten aensichte teghen het Noordē/hebbende allen de cirkelen des King open gedaen ende ontvouwen/ soe heert den Meridiaen vanden seluen Kinge nae de Noordsterre toe/ alsoe dat beyde de Polen vanden Kinghe van uwer oogē af/ soe recht alst moegelijck is/strecken nae de Noordsterre toe. Daer nae verschuyft soethens den binnensten circhele nae de twee voerste Sterren vanden grooten Bezyre/die na tegemeyn seggen zyn de laetste raderen vanden wagon. Ende aenmerck dat de hoemenichste huere dat v den binnensten circhele wijs/ende vanden hueren die ghy geuonden hebt/recht daer af (ghelijck int voozgaende Capittelle ghelcrt is) de hueren die gheuonden zyn omtrent den dach vander maent inden Equinoctiael/dan sult ghy totten ghetale vanden hueren/die daer ouer bleuen zyn / toedoen oft afdoen. 6. hueren/ende dan sult ghy hebben de warachtige huere des nachts. Ende by desen wech wordē de huere des nachts vele lichtelijcker geuonden/maer metten anderen voozschreuen vele sekerder.

W^oemen vinden sal de groothey^t des daechs en de hueren vanden opganck der Sonnen.

Wat. viii. Capittle.

STelc ten iersten het pinneken dat inde splete verschuyft op den dach vander maent/ als v belieft te wetene tgene datter gheseyt is/ oft nae de leeringhe vanden tweeden ende derden Capittle. Daer nae draeyt den binnensten circhele soe lange/ tot dat de syde vanden seluen circhele daer tpinneken op staet sy gestelt aen de syde vanden Equinoctiael Westwaert oft na Mid dach. Daer nae telt opden Meridiaen circhele vander eender syden/ ende der ander vander Elevation vanden Pole oft vander breedden der landes schapen af. 90. graden. Et ghetelt zynde die selue breedde des lants van beyden den Polen nae den Equinoctiael toe/ so bindt eenen draet wt den deelen die teghen malcanderen ouer zyn duer de middelt vanden Kinghe. Daer na draeyt den binnensten circhele hebbende de eene ooghe toeghesloten so langhe/ tot dat ghy tsamen siet tpinneken inder linien die den draet die duer de middelt vanden Kinghe ghespannen is beschryft/ ende dat ghesichte vander ooghen recht gae duer de middelt vanden voozkens oft schreefens die ghemaecht zyn duer beyde de . 6. hueren/ die inden circhele vanden hueren teghen malcanderen ouer staen. Want in dyer manieren sal v de middel linie vandē binnensten circhele wijsen de huere vanden opganck der Sonnen/ de welke ist dat ghysse van. 12. afrecht/ so sal v bliuen de huere vanden onderganck der Sonnen. Ende ist dat ghy de huere vanden onderganck der Sonnen dubbelleert/ soe sult ghy hebben de groothey^t des daechs. Ende dese dinghen en moghen niet lichtelijck verfaen worden/ ten ware datse voer ooghen bewesen waren. Maer waert sake dat den binnensten circhele hadde verschuyuende pinnekens/ so soudemen tselue lichtelijcker mogen vinden op een ander maniere sonder den dweersen draet te besighen/ aldus: Ghy sult den Cinck toefluyten/en de pinnekens verschuyuen inde middelt vanden Equinoctiael/ ende den draet binnen aenden Polus/ ende den Cinck also houdende inde hant/ so sult ghy aensien eenige plaetse oft teecken verre van v zynde lancr beyde den pinnekens/ dwelck ghy gebuycken sult vooz urwen horizon. Daer na stelt de pinnekens (so int. iij. Capittel gheleert is) op de maent en den dach/ en draeyt den binnensten circhele also/ dat het hoochste pinneken inden somere/ ende het leechste inden winter sy aende hueren vooz middach. Daer na den Cinck dus hangende gebonden metten draye opde breedde van urwe plaetse/ so draeyt den binnensten circhele so lange/ tot dat v gesichte deur beyde de pinnekens gae/ tot het punct oft teecken te vozen gemerct in de plaetse van urwen horizon. Ende in diee manieren sult ghy sien ghelijck te vozen de huere vanden opganck der Sonnen. En hoe dat ghy dan voozdane doen sult/ is te vozen gesept.

W^oemen vinden sal de hueren vandē Planeten/ de welke ongelijcke hueren zyn.

Wat. ix. Capittle.

Dat ghebruyck ende handelinge



De Astronomen nemen den dach in tweederleye manieren. Den eenen heeten sijn den natuerlijcken dach/houdende de spacie van .24. huere. En den anderen den artificialen dach (dats totter consten dienende) houdende de spacie vā dat de Sonne opgaet tot dat de selue wederōme ondgāet/den welckē houde alle dage. 12. hueren. En om dat alsulke dagen niet gelijck en sijn in allen lantschappen die aen dese syde vanden Equinoctriael liggē/so ist oock vā noode dat de huere die de dagen in. 12. huere deplen meestendeel vanden jare zeer ongelijck sijn. Want als den dach langer is dan den nacht/so ist vā noode dat die huere vanden dage by alsulcker redenen grooter sijn dan de huere vander nacht. Als ghy dan vindē wilt wat ongelijcke huere vande dage dat is/ So suecht ten iersten de quantiteyt oft grootheyt vanden dage gelijck int voozgaende capittel geleert is/en deplse in. 12. gelijcke deelen. Want by dat deplen sal v comen de quantiteyt oft grootheyt van eender ongelijcker huere. Daer na aenmerct hoe vele gelijcke huere datter gepasseert oft verstreken sijn vanden 'opganch der Sonne totter tegenwozdiget huere. En depl den gepasseerde tijt duer de quantiteyt oft grootheyt van eender ongelijcker huere/en ghy sult hebben de ongelijcke huere die ghy gesocht hebt. Metter seluer manieren suldy v oock des nachts behelpen. Want als ghy afstrect de quantiteyt des daechs van. 24. huere/so blift v de quantiteyt vander nacht. Welcke quantiteyt ist dat ghyse wederōme depl in. 12. gelijcke deelen/so sult ghy hebben de quantiteyt van eend ongelijcker huere/ oft trect de quantiteyt van eender ongelijcker huere des daechs te voren gevonden/van twee gelijcke voren/te weten tweemaal sessich minuten/so blift v alre de quantiteyt vā eender ongelijcker huere des nachts. Daer na depl den tijt die gepasseert is vanden onderganch der Sonnen duer dese quantiteyt der huere/ende ghy sult vinden de huere die ghy gesocht hebt. Het is van noode datmen in deser diuisien oft deplingen de huere vander quantiteyt des daechs/en vanden anderen des nachts verandere in minuten/ende hoemen selue doet/is pegelijcken wel kentlijck. Ende de ouders hebben hier voozmaels elcker van desen huere gezeuen eenen dominateur oft heere vanden seluen Planeten. Waer duere dat de namen vanden seluen Planetē ierst vanden herdenen inne gesedt sijn/ende niet vanden Christenen. Daromme so wanneer dat ghy beghint te tellene des maendachs vander ierster ongelijcker huere/geuende elcker Planeten eene vanden .24. huere/dan sal de .25. huere/die de ierste huere is vanden uauolgende dage toecomen der Planeten Mars. Ende daer by so comet dat de namen vanden dagen niet veruolgens en comen na de gelegentheyt der Planetē/maer sijn gesferickelt en onder scote/want na de Maendach en volcht den dach vā Saturnus niet/dats Saterdach/maer den dach van Mars dats Wisendach/en na hem en volcht niet den dach van Sol dats Sondach/noch den dach vā Venus dats Vridach/maer den dach vā Mercurius dats Woensdach/ende so veruolgens vander resten / want die ierste ongelijcke huere vanden beginnenden dage is toegefelzeuen der Planeten/daer den dach sijnen naem en heeft / ende de selue Planete domineert ende infueert die ierste huere vanden seluen dage/ soe voozts gaende metten naevolgenden

hueren en Planeten/rekenenende vervolgen alstijt vander hooghster Pla-
neten totter leechstere / en dan wederomme keerende totter hooghstere/
soe lange dat. 24 hueren veruult sijn.

**Hoemen vindē sal Wat huerē dat is/beghinnde
te tellene vanden opganck der Sonnen oft van
der Sonnen onderganck na Ditaliaensche
maniere. ¶ Dat. x. Capittel.**

In sommigen lantscrappen eest de maniere te tellene de hueren
vanden opganck der Sonnen veruolgens tot. 14. hueren toe.
Anderē hebben de cosinus te tellene vanden enen onder-
ganck vander Sonnen totten anderen alsoe wederomme on-
dergaet. Alle beyde dese manieren sijn licht genoegh om vinden. Belieft
v dan eerst te soeckene/ wat hueren dat is vander Sonnen opganck/ dat
doet na tegene dat int voergaende Cap. geleert is/ende aenmerct op wat
hueren dat de Sonne nae onser manieren opgaet. Ten tweeden siet oft
de selue huere voer middach is / ende dan trechter af de hueren vanden
opganck der Sonnen / oft datse nae middach is / ende dan doeter toe de
huere vanden onderganck der Sonnen/en ghy sult de hueren vinden die
gepasseert en verstreken sijn vanden opganck der Sonnen. En eest dat de
hueren die ghy gheuonden hebt nae midnacht sijn/soe doet tot allen den
hueren vanden onderganck der Sonnen noch. 1 2. hueren. Want als de
Sonne nae onser manieren opgaet ten. 5. hueren/ende den ruck wist. 10.
hueren ende een quartier/ soe trechter. 5. hueren af/ en v selen bliuen. 5.
hueren ende een quartier/ welck de hueren sijn vanden opganck der Son-
nen/ waer van dat wij in Persio den Doet lesen/ *Quinta cum linea tangi-
tur umbra.* dats te segghene / Als de schaduwe wist de vijfde huere van
den daghe. Belieft v oock by gelycker manieren te rekenen de huere van
den onderganck vander Sonnen/ Soe suecht ten ietsten den onderganck
vander Sonnen nae onse ghemeyne maniere/ende besiet wat hueren dat
is nader seluere / eest datse vooz middernacht is / soe trechter af de hueren
vanden onderganck der Sonnen. En isse nae middernacht/soe doeter toe
de hueren vanden opganck der Sonnen. En ten laetsten eest dat de huere
na middach is/so doet noch. 1 2. hueren totten hueren vandē opganck der
Sonnen/en ghy sult v begeerte hebben. ¶ By exemple genomen dat de
Sonne nae onser manieren ondergaet te. 7. hueren/en het sijn nu. 10. hueren
en een halue vooz middernacht/treche. 7. van. 10. en een halue/so blifst
ter. 3. en een halue/dwelck de huere sijn vanden onderganck der Sonnen.
Maer eest dat den Cinck wist een vze nae middernacht / soe doeter toe
de hueren vanden opganck der Sonnen/ te wetene. 5. hueren/ en daer se-
lender. 6. af comē. Ten laetsten/genomen dat na onser manieren sijn nae mid-
dach/so doeter toe de hueren vanden opganck der Sonnes/dats. 5. huerē/
en ghy sult hebben. 8. hueren. Daer toe doet noch. 12. hueren om dat nae
middach es/en het selen woerden. 20. hueren vander Sonnen onderganck
af. Maer die niet meer dan. 12. hueren en tellen/ die verwozpen al tegene
datter meer es dan. 12. hueren.

Dat gebruyck ende handelinghe
¶ Hoemen de vier deelen ende hoecken der Werelt
binden sal/ ende vander natueren der Winden.

¶ Dat. xi. Capittel.

S wanneer dat ghy metten Kinghe suecken wilt de huere tſp by dage oft by nachte/ſo hangt den King aende hant/na der Sonnē oft Sterren geſtelt/den ſeluen ſtille en onberuuet houdende/ſo ſal v terfont dē bytenſſen en grootſe circel wiffen den middach oft zuyden/en den middernacht oft noozden. Iet noozde is het deel dat na dē Polus vande Kinge voerby dē draet ſtrect/en zuyden daer rechte tſegen ouer/oost en weſt/en vordane dander deele als men de twee heeft/ſal een yegelijck lichtelijck mogē vinden/ten ſp dat ht heel plomp en bot ſp. Oost en weſt de welcke mē oock ſonderlinge weten moet/wozde bereckēt by dē twee. 6. huere die inde middel vande tweede circule ſaen/oost na de rechter hant en weſt na der lincker hant. En als aengaeude der natueren vanden winden/ſo ſult ghy weten/dat de noozde winden zyn de coutſte van allen den anderen/en ſeer dickwilo dzoghe/en ſomtijden vochtich/en zyn den menſchen die Sanguine complexie hebben ſeer bequame/want ſp bewaren huere lieder geſontheyt/maer den nuſche die van couwer naturen zyn/vermeederenſe huer cour. De oosten winden zyn dzogge/zomwilen heet/zomwilen coutd. De zuyden winden zyn heet en meefſtendeel vochtich/de lucht corrumperende/en vzengeen voozte donder/blieem en reghen/en zyn ſeer ongefont. De weſten winden zyn den meefſtendeel vochtich/eenſdeels heet en eenſdeels cout/vanden welcken dat Vitruuius ſeer luſtichlijck ſchryft.

¶ Vnder hoochden der Sonnen en der Sterren.

¶ Dat. xij. Capittel.



V heeten de hoochde d' Sonnē/niet alſe de genſeyn lieden heere/te wetene tverſeil dat tuſſchen d' Sonnē en der aerde is/maer hoe vele grade datſe bouē dē horizon gaet/tellende recht vande horizon na het Zenith oft punten dat inde hemele recht ouer ons hooft gaet / dwelch ghy lichtelijck aldus vnde ſult. Sluyt den King toe/en hangten alſo acn eenē draet/datmen dē draet mach ſtrūckē opwaerts en neerwaerts duer de 90. grade/die inden binnenſten circule geteckēt zyn/oft inde ſommigē ter ſyden vande grootſten circule. En tſelue ſult ghy ſo lange doen tot dat de ſchaduwe vander Sonnē recht come vanden eenen pincken toten anderen/dan ſal v den draet die inden graden is/wiffen de hoochde vande Sonnen. Des nachts moet men tſelue doen by tgeſichte/ om dat de Sterren gheen ſchaduwe en maken. Daeromme iſt dat yemant den tienden dach van Meerte / oft den dertienſten dach vā Septembre/ de hoochde vander Sonnen opden middach neemt/ en trecke die hoochde van. 90. graden/ hy ſal binden de breedde vanden lantſcappe. Maer daer vā en willen wij niet meer ſcrifue/om dat wij hier voze te hennen geue/hoemen op elcken dach en allen huere des Jaers tſelue vnde ſal. Maer de ghene die in huer King

gen hebben verscuuende pinnekens / die moeten te vozen huer pinnekens
verstellen opden Equinoctiael vande binnensten circule / oft op de 90. gra-
den / de welke de sommighe Ringen hebben van binnen inden binnensten
circule / en de sommighe ter syden vanden buytensten circule. Welck men
alrejt moet onderhouwen en doen inden nauolgenden dingen.



Whoemen vinden sal de hoochde van enygen
dinge byder schaduwten des selfs.

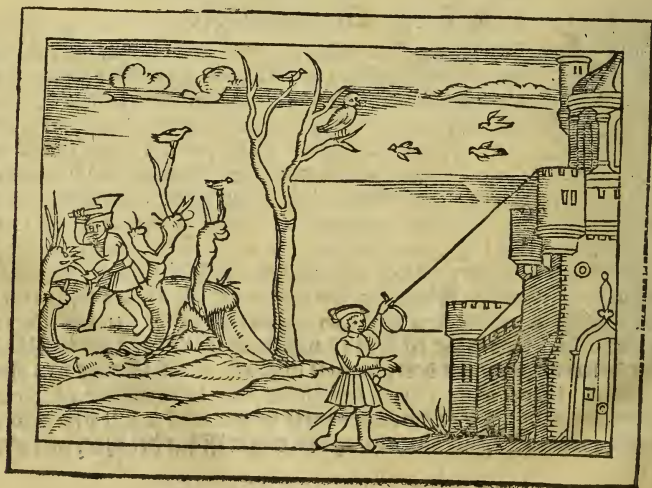
Dat. xiiij. Capittle.

W

hebben gestelt inden binnensten circule vanden Rinck
vander eender syden vanden Pole en vander ander onge-
liche deelen die ons te passe comen om mede te metene.
En dese deelen zyn gestelt in sommighe ringen ter syden
vanden buytenste circule. Belieft v nu te metene de hooch-
de van enygen dinghe byder schaduwten vander Sonnen / soe hangt den
Rinck toegesloten aen v hant met een draepken ghebonden aeri de Sca-
la oft leere (also heeten wisse) datmen tselue mach verstricken opwaerts
oft neerwaerts lancr de deelen vander Scala oft leeren. Daer na draeyt
den Rinck met der syden nae de Sonne toe / ende verstrickt den draet
lancr de verscheyden deelen der leeren soe lange / tot de Sonne huer sca-
duwe recht geue van dat een pinneken op dander / ende dan besiet nern-
sichlick het deel vander leeren / dwelck metten draepken geraect is. Want
ist dat de leere met der twelfde deel gheraect is / so zyn de schaduwten van allen
dinghen soe lancr / als het rinck hooghe is daer de schaduwe af comt.
Daeromme ist dat ghy de schaduwe meet by voeten / soe sult ghy hebben
hoe vele voeten dat tselue rinck hooghe is. Maer ist dat het draepken ghe-

Dat ghebruyck ende handelinghe

vonden wort inden deelen dit naerder aent pinncken staen (diese heeten vmbza recta) dan gaet alle dinck zyn scaduwe te bouen/en dat by sulcher proportien / als .12. gaen bouen de deelen daer het draepken inne was. Ist dan dat het draepken in het ierste deel van vmbza recta is/ofte van die meeste deelkens/so neemt de scaduwe twaelfmael: is int tweede/sefmael: int derde viermael/ int vierde drijmael/ int vijfde tweemaal en noch twee vijfde deelen vander schaduwten daer toe. Int sesse tweemaal/int seuenste eenmaal en vijf seuenste deelen vander schaduwten/int achtste eenmaal en een half/int negenste eenmaal en het derde deel van scaduwē/ int tienste eenmaal en het vijfde deel van schaduwten. Ende ten laetsten eest dat ghy het draepken vindt op het eiffte deel/soe neemt de scaduwe eenmaal/en het elfste deel van seluer. Of by deser manieren muecht ghy tselue lichteliker doen/eest dat ghy zijt een Arithmeticien oft Cyfermeester: Ghy sult de lengde d scaduwten multipliceren by .12. en het getal dat daer af comen sal/deylt dat by het deel daer ghy dat draepken inne gevonden hebt/ende ghy sult altyt vinden de hoochde vande dinge. Maer eest dat het draepke geuondē wordt ondē de deelen die voorder vant pinncken staen (diese heetē vmbza versa) te wetene ouer dan d syde vanden Polus / dan zyn altyt de scaduwten vele langer dan hun dingen zyn. En dat wederome by sulcher proportien als is van .12. totten deelen die byden draet geuonden wordē. Daeromme multiplicieert hier de lengde vanden schaduwten byden deelen vanden draepken betvesen/ende deylt het ghetal daer af comende met .12. ende ghy sult hebben de hoochde van tghene dat ghy meten woudt. Gelijck by exemple/eest dat het draepken wijst .7. deelen in vmbza recta/ende dat de scaduwe vanden dinge waer lanck .210. voeten/so multiplicieert .210. by .12. ende ghi sult hebben .2520. de welke ghy deplen sult by .7. en daer sal van comen .360. Welck de hoochde is vanden dinge hebbende de scadurue vander lengden van .210. voeten.



Hoemen vinden sal de hoochde van enygen dinghe alleene duer tghelichte.

Dat .xiiij. Capittel.



P de selue maniere gelijk wi vander schaduwen gesept heb-
 ben/so machme oock metten Rinck vinge vnde de hoochde vā eni-
 gen dinghe alleene by tgesichte aldus/ Ghi sult den Rinck han-
 gen aen den dzaet int twaelfste deel vander leere/ en so lange
 voertwaerts ende achterwaerts gaen tot dat ghy tsophen oft
 thoochste van tgene dat ghy meten wilt/ muecht sien duer beyde de pinne
 keas/ daer na sult ghi meten de distantie oft vershil dat vā utwen voer is/
 tot beneden recht aen tgene dat ghi meten wilt/ ende ghy sult hebben de
 hoochde vanden selue dinghe vā effens v oogen voort opwaerts. Maer
 belieft v te metene de hoochde van enygen dinghe/ in wat plaetsen dat sy/
 so verre als de plaetse effen is/ So hangt den Rinck aenden dzaet/ en ver-
 strickt den dzaet opwaerts en neerwaerts lancx die deelen vander leeren
 oft scala/ so lange tot dat ghy siet dat hoochste van tgene dat ghy meten
 wilt als voze. Ende aenmerct nernstelijck in wat deel vander leeren dat
 ghi den dzaet vint. Want is den dzaet in Umbza recta (wi heeten Umbza
 recta te syne allen de deelen van het pinneken tot .12. toe/ en dander de-
 len heeten wi Umbza versa) so multiplicceert dat verscil by .12. Ende het
 getal daer af comende deylt datte byden deelen vanden dzaepe geteekent
 so comt v de rechte hoochde van utwer oogen opwaerts. Maer worden
 dzaet gevonden inde deelen van Umbza versa/ so moet ghy contrarie van
 vanden anderen multiplicceeren die lingde byden deelen vanden dzaepken ge-
 teekent/ en datter afcompt deylt datte met .12. en ghy sult wederomme



Dat eerste boeck der Cosmo.

hebben de hoochde die ghy gesocht hebt/ desre hoochden moet ghi noch althijt toedoen de lingde van uwer oogen neerwaerts. By exemple

Genomen dat den draet teekene. 8. deelen van *Vmbra versa* en het verscheil is. 60. voete/ de welcke multiplicere ick met. 8. en daer van comt. 480. welck ghetal deple ick met. 12. en daer van sal comen de hoochde vanden dinghe bouen v ooge/te wetene. 40. voeten.

¶ Hoe dat men meten sal de hoochde van enygen dinghe daermen niet aencomen en mach.

¶ Dat. xv. Capittel.



Et geschiet diemils daermen dat verscheil van enygen dinghe oft de lingde tusschen beyden om enigerley heletsse niet soe lichtelijck hebben en mach/ dwelck men dan by te ander besceiken sal aldus: Het is van noode inden irsten/ datmen de deelen van *Vmbra versa* verandere tot de deelen van *Vmbra recta*, dwelck aldus ghesiet: Multiplicereet. 12. in syselfen/ daer van come 144. dese deylet by den deelen diet v belieft vā *Vmbra versa*. En v selen comen inde plaetse vander deelen van *Vmbra versa*, ander deelen van *Vmbra recta*. Belieft v dan te wetene de hoochde van enygen dinghe/ so staet op te effen plaetse/ ende hangt den rinch byden draet/ gelijck als hier te vozen gesept is/ verstryckende den draet herwaerts en derwaerts/ soe lange tot dat het spits oft tsofken vanden dinghe dat ghi meten wilt/ recht come te ghen tgesichte duer de pinneken/ dan so suldy mercken de deelen die van den draete gheraect worden/ en v plaetse daer ghy gestaen hebt teekenen. Daer na sult ghi naeder den dinghe gaen/ oft voozder achterwaerts na de bequaemheyt der plaetsen/ so verre als v belieft/ althijt nochtas den rechten wech houdende na den dinghe toe dat ghy meten wilt/ siende wederomme duer de pinneken als te vozen. Ende eest dat inden rinch dan ywers gheteekenen sijn die deelen van *Vmbra versa*, die sult ghy veranderen in deelen van *Vmbra recta*, als voer gheseyt is. Meet oock het verscheil oft die lingde die tusschen beyde de plaetsen is/ daer ghy gestaen hebt. Daer na treect de deelen die minste sijn van getale vanden deelen die meerder sijn van getale/ en tgene datter ouer blift houdt datte voer uwen diuisio/ oft deylet. Ten laetsten so multiplicereet dat verscheil by. 12. ende het ghetal daer af comende/ deylet datte byden diuisio/ die ghy te vozen ghehouden hebt/ en tgetal daer ghy duer dat deylet sult crygen/ sal v sonder twiifel wijsen de hoochde vanden dinghe dat ghy meten wilt van uwer ooghen opwarts. Ghelijck laet ons nemen by exemple/ dat den draet te irster plaetsen daer ghy gestaen hebt wise. 8. deelen van *Vmbra recta*, en daer ghy ter tweedder reysen gestaen hebt. 9. deelen van *Vmbra versa*, die so vele doen als. 16. deelen van *Vmbra recta*, en dat het verscheil tusschen de twee plaetsen daer ghy gemeten hebt sy van. 120. voeten. Treect nu. 8. van. 16. en daer bliuen. 8. daer na multiplicereet. 120. by. 12. ende daer comen af. 1440. deylet die nu by. 8. en daer comen af. 180. dwelck de hoochde is vanden dinghe dat men meten sal.

¶ Hoemen selue lichtelijcker vinden sal.**¶** Dat. xvj. Capittel.

Mer om dat de gene die de conste vā Arithmetica oft ciferen niet en weten/niet ghepzuert oft verwozpen en souden zyn van deser consten/so selense suecken twee plaetsen so lange naerder gaende oft achterwaerts gaende tot dat den dzaet als ghy derne repse stille staet sy in. 1. 2. inde andere repse als ghy stille staet in. 6. vā *Vmbra recta*. Ist dat ghy dan tverschil tusschen beyde de plaetsen dubbeleert/so sal v comen de hoochde vanden dinge dat ghy meten wilt. Est dat den dzaet op de eene plaetse sy in. 12. ende op dander plaetse in. 8. van *Vmbra recta*, so neemt dat verschil driemaal. Est dat deene sy in. 12. ende dander in. 6. van *Vmbra versa*, dan is de spacie oft verschil tusschen de twee plaetsen van v voeten gelijck tghene dat ghy meten wilt. Het selue gheschiet oock soe wanneer dat inde ierste daer ghy staet/ den dzaet is op. 6. van *Vmbra recta*, ende dander repse in. 8. van *Vmbra versa*, en dander repse op. 4. vander seluer *Vmbra versa*. Est op. 4. ende. 3. vander seluer *Vmbra versa*.

¶ Hoemen meten sal de lingde van entgen dinghe om hooge/ghelijck van vensteren oft andere dingen. ¶ Dat. xvij. Capit.

Soe wanneer dat yemant weten wille de lingde van entghen verheuen dinghen oft die hoochde opghesest zyn/ als edificien op berghen staende/vensteren/ beelden/ torens van kercken ende casteelen/en dergelijcke. Die mach ten iersten byder manieren voerschyuen meten die hoochde van dat opperste sopen oft tspits vanden dinge. Daer na de hoochde vanden voete/oft leechsten deele vanden seluen dinge/treckende de minste hoochde vander meester/soe sal v bliuen de lingde vanden seluen dinghe dat ghy ghemeten hebt. Ghelijck ist dat de hoochde vanden soppes sy. 300. voeten/en vander leechsten deele. 200. voeten/soe bliuender. 100. dwelck de lingde is van tghene datter ghemeten is.

¶ Hoemen selue andersins en lichtelijcker meten mach. ¶ Dat. xvij. Cappittel.

Is ghi den dzaet nu gebonden hebt in. 1. 2. deel vanden leeren der Geometrien den sinck aen v hant hebbende om yet te metene/soe gaet soe lange voertwants en achterwants/tot dat v ghesichte recht strecke duer beyde de pinnekens tot op tsoopen oft tspits dat ghy meten wille/en techt de stede daer ghi metten voeten staet/en dan gaet vast naeder na tgene dat ghy meten wilt so lange tot dat ghy duer beyde de pinnekens recht siet den voet oft dore derse deel vanden dinge dat ghy meten wilt. Dan sal tverschil dat tusschen de twee plaetsen is/daer ghy metten voeten gestaen hebt/gelijck zyn met der lingden vanden dinge dat ghy begeert te metene.



Woemen dat verschil van enyghen dingen vinden sal. Dat. xix. Capittel.

Velijck dat in alder maniere van noode is te weten de lingde oft verschil van den dinge datmen meten wilt om die hoochde van den seluen te vindene/ so moctmen oock wederomme weten die hoochde van v ooge totter eerden toe om die lingde oft distantie te meten van eenich dinc tot v toe. Want men moet alstijt om te vinden dat verschil op een hoogere ende verheuen der plaetse wesen/dan tghene is datmen meten wille. Als ghy nu meten wilt/ soe hangt den kinck alsoe aende handt/ dat ghy den draet muecht verstrucken lanx de leere der Geometrien/ende dat het hoochste pinneken sy recht tegen v ooge/ende verstrijct dan den draet herwarts en derwarts soe lange/tot dat ghy duer de twee pinnekens het eynde en punct sie dat ghy meten wilt. Daer na moet ghy de hoochde van uwer ooghen af tot beneden effens dat eynde oft punt dat ghy meten wilt multipliceren met. 12. en dat getal moet ghy deplen byden deelen van Vmbza verfa die byden draet ghemeret zijn/ ende ghy sult etighen dat verschil dat ghy gesocht hebt. Ofter nu yemant waer die de redene en de maniere om de verschillen ende de distantie te metene claerder ende blooter weten wilde die studere ons boeckken dat wij vander beschrijvingen der landtschapen en plaetsen befeceuen hebben. Want daer leeren wij meten sonder enich instrument van Mathematica de verschillen en distantien hoe verre datse van malcanderen zijn die men metten gesichte begripen mach.

Woemen meten sal de diepte van eenighen dinge. Dat. xx. Capittel.



De hoochde en de diepte te metene/ is ſeer bycans een maniere. Want ghelijckmen daer deur de diſtantie ende heere proportie bekint en vindt de hoochde/ alſoe vindtmen ende bekintmen hier oock de diepte. Want om die te vindene/ ſo moetmen van bouen tot beneden ſiende/ te vozen weten het verſchil van het punt datmen deur beyde de pinneken vande ſinge ſiet/ en dat multipliceren met. 12. oft met de deelen van vmbra verſa, en byder ſeluee manieren gelijck geſeyt is vander hoochden/ ſo moetmen oock deelen het ghecal daer van comende/ oft by. 12. oft by de deelen van vmbra recta, na dat het draeyken gheuonden is/ tſy op vmbra recta, oft op vmbra verſa, dwelch wij claelijck genoegh geſeyt hebben int voort. xiiij. Cap.

De Tafele vander breedden van enighen ſeer vermaerden ſteden.

¶ Steden van Spaengien.	¶ Die ſteden van Brabant,	Baſele 47 $\frac{2}{3}$
Compoſtelle 44 $\frac{1}{3}$	Vlaenderen, en Hollant.	Conſtans 47 $\frac{1}{2}$
Toleten 40	Gendt 51 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$	Erfordt 51 $\frac{1}{6}$
Liffebone 39 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{12}$	Brugge 51 $\frac{1}{2}$	Ingolſtadt 49
Portegale 41 $\frac{1}{12}$	Calis 51 $\frac{1}{4}$	Nurenburgh 49 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{12}$
Cordua 38	Siuilien 37	Valenchijn 50 $\frac{1}{6}$
Salamancque 40 $\frac{1}{4}$	Middelborch 51 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{12}$	Regensburgh 49 $\frac{1}{6}$
Sarogoffe 41	Antwerpen 51 $\frac{1}{2}$	Olms 47 $\frac{1}{5}$
Barſelone 1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{12}$	Lira, Lyre 51 $\frac{1}{3}$	Ausburch 48 $\frac{1}{4}$
¶ Steden van Franckrijck.	Loeuen 51	Pragen 50 $\frac{1}{12}$
Bourdeaux 46	Machelen 51 $\frac{1}{4}$	Offen 46
Rodes 45 $\frac{1}{4}$	Nates 48 $\frac{1}{3}$	Segina 44 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$
Orliens 47 $\frac{1}{3}$	Bruffele 51	weenen 48
Tours 47 $\frac{1}{2}$	Vtrecht 52 $\frac{1}{2}$	Saltzburch 48
Rouaen 49	Amſterdamme 52 $\frac{2}{3}$	Iudeburgum 47
Bizanzon 47 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{10}$	Groningen 53 $\frac{1}{4}$	Villachum 46 $\frac{1}{3}$
Lyons 45 $\frac{1}{6}$	Siwolle 32 $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{10}$	Brixen 46 $\frac{1}{10}$
Viennen 44 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$	Ghelder 51 $\frac{2}{3}$	¶ Steden van Sarmatien.
Paris 47 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{6}$	Cleue 52	Dantzick 55
Geneueren 45 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$	Gulick 51 $\frac{1}{2}$	Conincxberch 54 $\frac{1}{4}$
Maſſihen 43 $\frac{1}{10}$	Akens 51 $\frac{1}{12}$	Breſlau 51
Monpeler 43 $\frac{1}{12}$	Luyck 50 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$	¶ Steden van Duytſchlant.
Taluſe 43 $\frac{1}{2}$	Deuenter 52 $\frac{1}{2}$	Cracouwen 51
	¶ Steden van Duytſchlant.	Colone 51
		Mens 50 $\frac{1}{6}$
		Cafchowia 50
		Rie 61
		Straesburgh 48 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$
		Reuele 66

Novogardia 64	Efaguenfis 57 $\frac{1}{2}$	Constantinopolen 43
Mofcouwen 59	Irlant 57	Iflant 60
¶ Steden vā Denemarcken, Noordwegen, en Sweden.	¶ Steden in Italien.	Corinthen 36 $\frac{3}{4}$
Dania 57	Mantuen 44 $\frac{1}{2}$	Corona 35
Lubeck 54 $\frac{1}{4}$	Cremonen 44 $\frac{2}{3}$	¶ Steden in Afriken.
Brunfwijck 53	Venegien 44 $\frac{1}{2}$	Tingis 35 $\frac{1}{2}$
Lunenburch 54	Anconen 43 $\frac{2}{3}$	Fessa 34 $\frac{2}{3}$
Arhusien 57	Romen 41 $\frac{1}{2}$	Alexandrien 31
Ripen 56 $\frac{1}{2}$	Branditio 39 $\frac{2}{3}$	Alkaren 30 $\frac{3}{4}$
Lundis 57 $\frac{1}{3}$	Napels 41	Mosilium 9
Dronten 60 $\frac{2}{3}$	Florentien 43 $\frac{1}{12}$	¶ Steden in Aſien.
Lincopen 61	Melanen 44 $\frac{1}{2}$	Nicomedia 42 $\frac{1}{2}$
Coppenhage 56 $\frac{1}{2}$	Genuen 43 $\frac{1}{4}$	Cesarea 41 $\frac{1}{3}$
¶ De ſteden van Enghe- lant en Schotlant.	Turin 43	Ephesien 37 $\frac{2}{3}$
De middelt van En- ghelant 54 $\frac{1}{2}$	¶ Steden in Grieken.	Anthiochien 37 $\frac{1}{3}$
Londen 52 $\frac{1}{2}$ (lant 57	Chilia 45 $\frac{1}{2}$	Ierusalem 31 $\frac{11}{15}$
Etenburgum in Schot	Andrianopolis 42 $\frac{1}{4}$	Mecha 22
	Stridona 44 $\frac{1}{2}$	Calkoeten 7
	Dirachium 48 $\frac{1}{2}$	Hiſpaniole 20

¶ Deylanden vā Molucken
en hebbē geen breedde, want
ſij ſijn onder de equinoctiael.

¶ De Tafels van deſen boecke der Cosmographien.

¶ De Capittelen des ierſten deels des boecs der Cosmographien van Petrus Apianus.	Dat. vj. cap. vanden Climaten/ ende deur wat landen datſe beſchreuen wozdden.	fo. viij.
Dierſte Capittelle leert verſtaen wat Cosmographie/ Geographie/ en Topographie zyn / en hoe dat ſij onderlinge verſchillen.	Dat. viij. cap. hoemen de langde der aerden ſal begrūpen.	fo. ir.
Dat. ij. cap. de loop d' hemelſcher ſphe- ren/ Planete/ en Clementē.	Dat. viij. cap. hoemen de breedde der aerden d'ſtaen ſal/ d'welck by eenen ſonderlingen inſtrumente wozt be- weſen	fo. r.
Dat. iij. cap. de circulen d' ſpheren/ en de. 12. teekene indē Zodiacus.	Dat. ir. cap. leert in neghen propoſi- tien by eenen ſonderlingen inſtru- mente daer toe dienende hoemē de hoochde vanden Pole/ oft breedde der aerde ſal onderſueckē.	fo. xj.
Dat. iij. cap. de vijf Zonen/ gozdelē/ oft deelen der werelt/ en hoemen de rontheyt der werelt wten Eclipſe der Manen merckē mach.	Dat. v. cap. hoemen de langde d' lantē ſchāpen/ prouincien/ ſtede/ en plaet- ſen deur den Eclips der Manē vin- den ſal. En oock deur de Baculus	
Dat. v. cap. wat Circulen Parallele (dats altyt euen wjdt van malcan deeren verſchillende) zyn.		fo. viij.

Jacop/ en hoemen den seluen ma-
ken en gebuycken sal. fo. xliij.

Dat. xj. cap. leert die specien der ma-
ten die de Landmeters ghebuy-
cken fo. xvij.

Dat. xij. Cap. hoemen den omganc
der aerden by stadien ende mylen
meten sal fo. xvij.

Dat. xiiij. Cap. hoemen tverschyl tus-
schen twee plaetsen die alleene in-
der breedten/ oft inder lingden/ oft
in beyden verschillen/ vinden sal.

Noch een Additie wt Ptolemeus
om tselue byder const van Geome-
trien te vindene. fo. xvij.

Dat. xliij. Cap. hoemen den Cloot d
Cosmographien nae de vier hoec-
ken der werelt dienende bequame-
lich stellen sal/ En hoemen de Me-
ridiaen lincie in verscheyden manie-
ren vindē sal. fo. xliij.

Dat. xv. Cap. wat den windt is / en
de natuere vanden twaelf principa-
len winden nae de maniere vanden
ouden zeevaerters ghedept. Noch
een Additie vā M. Gemma Frisio/
daer den windt nae de maniere van
den zeevaerters nutertijt in twee-
dertich winden gedept wort/ met
ten Zecompassē en maniere van
seplene. fo. xxvij.

Dat. xvj. cap. leert wat liede dat Pe-
rieci/ Anteci/ Antipodes/ Antich-
tones/ Periscij/ en Amphiscij ghe-
heeten worden. fo. xxvij.

Dat. xvij. cap. hoe dat Insula/ Pe-
ninsula/ Isthmus/ ende Continens
verschillen. fo. xxxj.

Dat. xvij. cap. hoemen de tafelen vā
Ptolemeus sal gebuycken/ om de
ghelegentheynt van enighen landen
oft steden te vindene. fo. xxxj.

Dat. xix. capit. leert in viij proposi-
tien hoemen den Spieghele d Cos-

mographien stellen en gebuycken
sal. fo. xxxv.

Generale Caerte der werelt/ gecon-
tersept nae de groote Caerte van
M. Gemma Frisio.

De Capitellen des

Tweeden deels der Cosmographien
van Petrus Apianus / inhoudende
de gelegentheynt der lantschappen
Eylanden/ Steden/ Ber-
ghen/ en Riuieren.

Beeste Cap. van Europe fo. xxxiiij

Dat. ij. Capit. van Africa fo. xxxiiij

Dat. iij. Capit. van Asia fo. xxxv.

Dat. iij. Capit. van America/ daer
Peru dats egoutlant inne ghe-
legen is fo. xxxvj.

De particuliere descriptie d lantscha-
pen/ Steden/ Bergen/ Riuieren/ en
wonderlike dingen diemen daer
inne vindt/ na die gelegentheynt der
lingden en breedten. En ierst de ste-
den van Europa beginnende van
Anduluzie in Spaengien fo. xxxvij

De steden van Grecia fo. xliij

De steden van Italia fo. xliij

De lande en stede vā Africa fo. xliij

De landen en steden van Asia fo. xlv

De eylanden van Europa fo. xliij

De eylanden van Africa fo. li

De eylanden van Asia fo. liij

De steden van America en de eylan-
den daer omtrent liggende fo. liij

De additie oft appendix/ om de hie-
re des nachts byden sterren te vin-
dene by diuerscher manieren. fo. lv

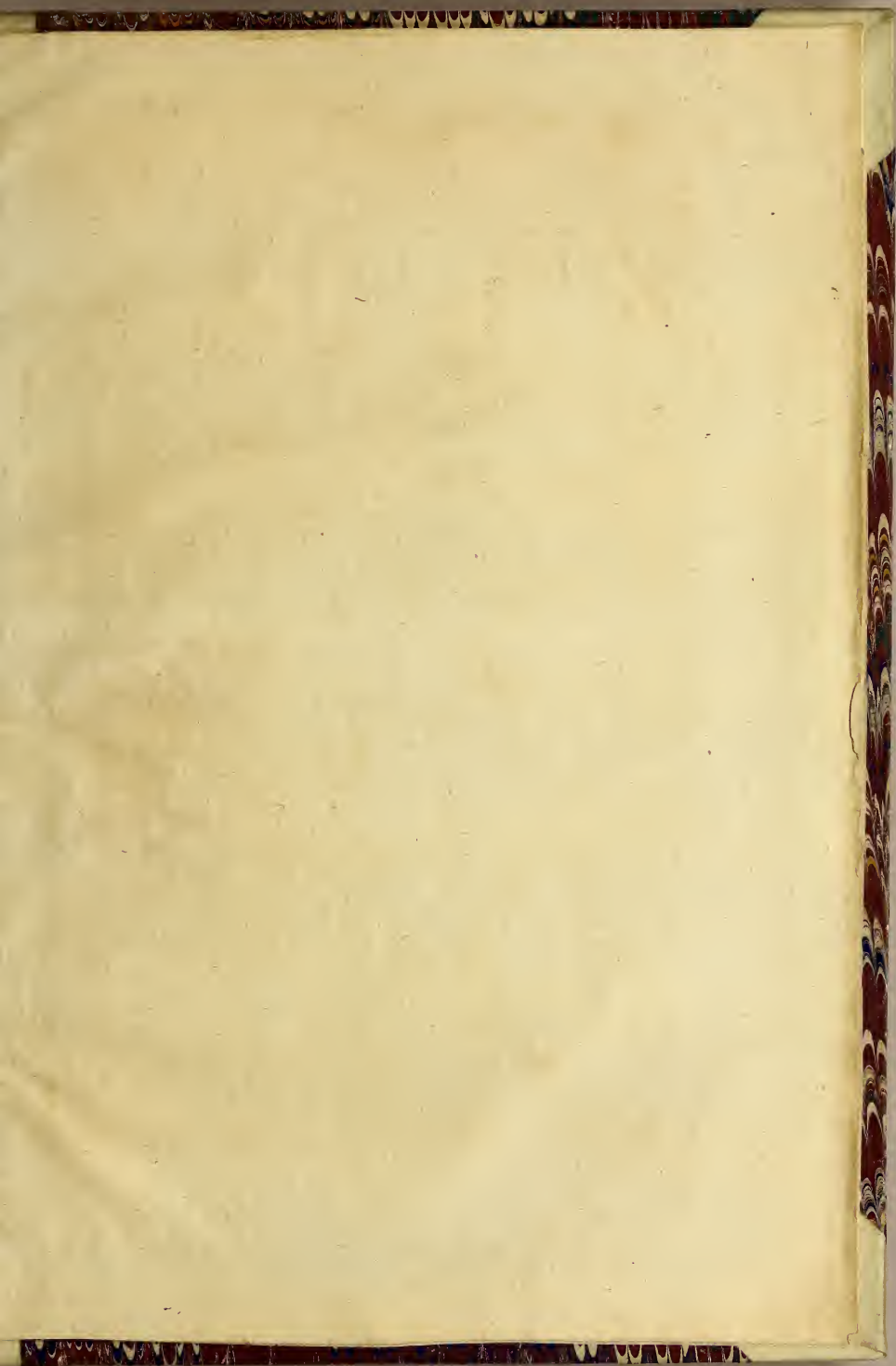
¶ Gemma Frisius.

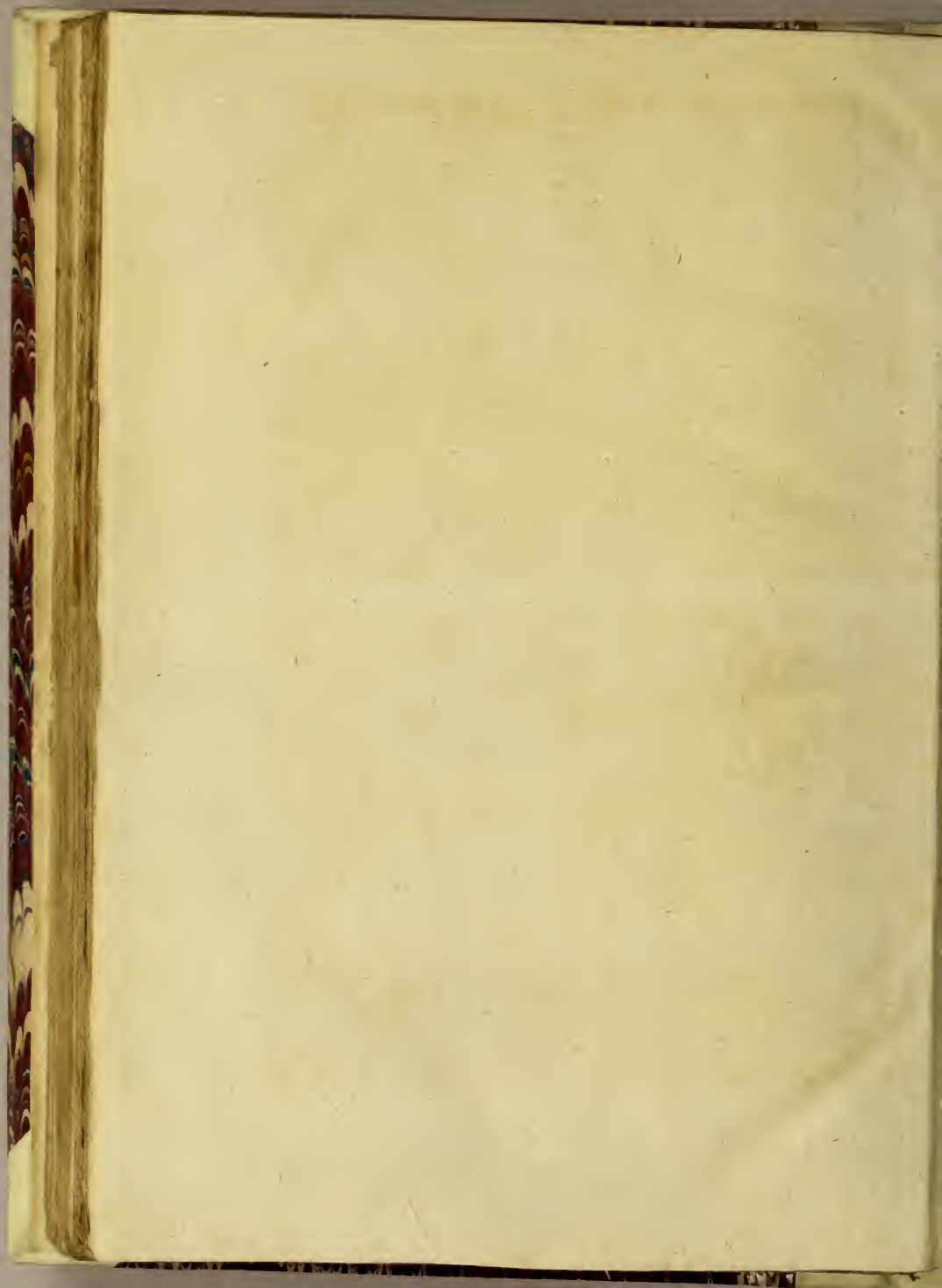
Hoemē de landen en steden bescrijue
sal in. vj. Capit. begrepen. fo. lvij.

Hoemē den Astronomijnsen Rinc
gebuycken sal om hoorche/ lingde
en diepte te metene in. xx. Capitel-
len begrepen fo. lxxv

[The text on this page is extremely faint and illegible due to fading and bleed-through from the reverse side. It appears to be organized into several columns or paragraphs.]







c

J561
A642c

