

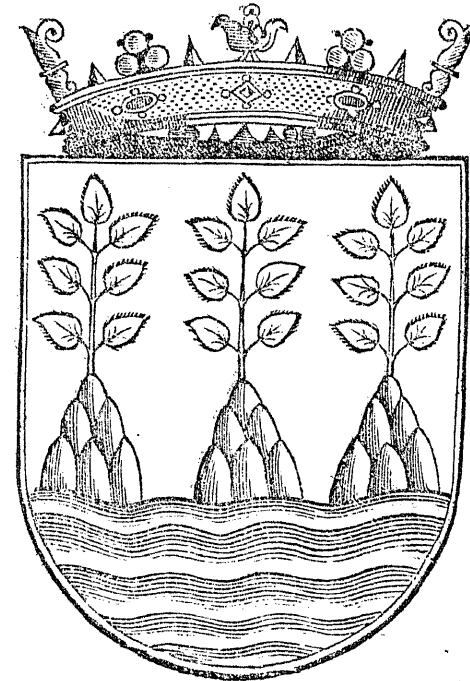
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19



# SPHERA DEL VNIVERSO.

*Del Colegio de la Compania de Jesus de Granada.*  
Por Don Gines Rocamora y Torrano, Regidor de la  
Ciudad de Murcia, y Procurador de Cortes por  
ella y su Reyno.

*Dirigida a don Luys Faxardo, Marques de los Velez, y de  
Molina, adelantado mayor y Capitan General del Reyno  
de Murcia, y Marquessado de Villena, &c.*



CON PRIVILEGIO.

En Madrid por Iuan de Herrera, año de 1599.

De Lope de Vega  
Carpio.

*SONETO.*

Protogenes despues de conocida  
La mano autora de la linea ausente  
Diuidiola con sombra diferente.  
De ébidia noble el alma enriquecida.  
Pero viendola Apeles diuidida.  
Con diuerfa color: tan diligente.  
Corrio el pinzel, que indiuisiblemēte  
Dexò la de Protogenes partida.  
Muchos desde este centro lineas tiran  
A la circunferencia de la Sphera  
Describiendo sus orbes celestiales:  
Mas oy las vuestras don Gines admiran,  
Que solo el cielo q̄ cortays pudiera  
Ver con tantas Estrellas lineas tales.

Del Licenciado Camarino  
Cathedratico en la ciudad de  
Murcia:

*Con siglo fu de l'alta providentia  
Far el alma immortal del huom terreno,  
Per li donar il Ciel di gloria pieno,  
Poi d'una morte in santa penitentia.  
Quindi l'auiene al cor tanta eccelentia  
(Pur quãto piace al mōdo è fragil feno)  
Che cerchi con la mente, e alto senno  
Del cerchio Celestial l'alta sapientia.  
Così Genesio generoso. augello  
(Sprezzando quã nostra visibil terra)  
Descrisse raramente l'alto Cielo.  
Tal, che scriuendo ha fatto à dotti guerra,  
Et à se stesso Atlante eccelso, e bello  
Sopra del grande Alcide, a cui s'afferra.*

221

Hieronymi Ramiri  
in laudem Autoris.

*Epigramma.*

*Cum Genesi ad superos spreta tellure volabis,  
Quid cernes, quod non videris ipse prius?  
Hinc potes immensi lustrare volumina caeli,  
Hinc ferus Orion, hinc Cynosura patet:  
Et velut alter Atlas humero vaga sidera torques,  
Ne ruat in praecipua machina tota poli.  
Nil tibi restat adhuc, oculis quod cernere possis,  
Vnus vultum praeter, et ora Dei.  
Cetera quae sursum vigili sunt peruia cura,  
Quam sua cuique domus, sunt tibi nota magis.*



Camarini Poligraphi in lau-  
dem Autoris encomiastichon.

*Dedalus à Mino præclusus carcere in alto,  
Filiolum docuit Celitus ire viam.  
A Pharijs doctus quōdā, super astra Prome  
Mōstravit furto scādere celsa poli. (theus  
Architas varios cursus, Cœliq; meatus  
Descrip sit radio sidera cuncta notans.  
Tu tamen, o Gene si nimium generose, tulisti  
Astronomum palmas, totaq; præcta Sophi.  
Quòd si nūc magnos celebraret Gracia ludos  
Ornasset crines digna corona tuos.*



ADONLUYS FAXARDIO  
Marques de los Velaz y de Molina, Ade-  
lantado mayor y Capitan General del  
Reyno de Murcia, y Marque-  
sado de Villena.



SIENTO tan antigua y rece-  
bida costumbre, de los profes-  
sores de todas facultades y ar-  
tes diuulgarse escritos de ba-  
xo el titulo de grandissimos Principes y  
señores, eligiendo dellos a quien cada vno  
se halla mas obligado, y que por mas jus-  
tas causas y respeto le compete la protec-  
cion y defenfa de sus trabajos: Parcee que  
se hallaramas disculpada mi osadia, en la  
elecció que he hecho del nombre de V. S.  
y de su Yllustrissima casa, para con su fa-  
uor sacar en publico este tratado de Sphe-  
ra del vniuerso, con la parte de Cosmogra-  
phia e historia que lleva, pues mis obliga-  
ciones y las que en V. S. ay de fauorece-  
llo y amparallo (a fsi, por lo que contiene

J J de

de trabajo mio como de su materia) son tantas y tan grandes que no pudiera yo hallar otro tan comueniente y deuido refugio, porque las q̄ ay de mi parte confieso proceder de vn continuo fauor de mas de .200. años que los progenitores de V. S. hã hecho a los mios, estimandolos y honorandolos mucho, con muestras de grandissima voluntad en todas las ocasiones que se han ofrecido, en remuneracion del amor y fidelidad cõ que siempre han seguido el nombre y apellido de la casa de V. S. y señores della, firuiendoles en la paz y en la guerra, como lo prueuan muchas cartas y escrituras que dan dello verdadero testimonio: y en comprouaciõ de esto parece q̄ naturaleza se inclinõ y mouio a V. S. desde los mas tiernos años de su edad, a fauorecerme y hazerme merced con demonstracion de tan singular amor, que parecia no hallar se alegre ni contento sin que yo le estuuiesse acompaõando y firuiendo, siẽdo mi nombre el que mas ordi

ordinariamente frequentaua preguntando por mi, y sintiendo mucho no tenerme siempre en su presencia, yno son menores las obligaciones de parte de V. S. antes mas precisas y forçosas para hazerme merced, siendo yo vezino y natural de esse Reyno, y V. S. descendiente y sucessor en la casa y obligaciones de sus progenitores que contanto cuydado y valor ampararõ siempre a sus naturales (desde pocos menos de treientos años a esta parte que vino a el, el primero del linaje y nombre de V. S.) defendiendolos de sus enemigos de que en algunos tiẽpos tuuieron tantos y tan diuersos por el seruicio de su Rey, que por todas partes de mar y tierra llego el Reyno muchas vezes a estar ceceo y combatido, a cuya defensa asistiõ continuamente los abuelos de V. S. con tanto esfuerço como lo prueuan las prosperas y felices victorias que alcançaron antes y despues de ser Adelantados mayores y Capitanes Generales del Reyno, por do se ha

se ha conseruado en su casa mas de . 215 . años la merced que los Reyes les han hecho siempre de los tales officios , en los quales llega V. S. a ser el . 8 . de los de su linaje, y . 28 . de todos los que ha auido desde el Infante don Manuel en tiempo del Rey don Alonso , a quien se entrego la Ciudad de Murcia con parte de su Reyno. Y porque no es de mi intento ni para este lugar referir en particular las batallas cam-pales que tuuieron en la tal defensa, ni las Ciudades, Villas, y Castillos, que ganaron y reduxeron a la corona Real, y los grandes y valerosos hechos que por sus personas acometieron y acabaron, con que fueron tan nombrados y estimados, no solo en estos Reynos, pero tambien en los de Africa y Berueria, y mucho menos de limitar ni dar principio a la antiquissima origen y descendencia de V. S. desde el primero que a esse Reyno vino, auiendo tãta notoriedad de mas de . 200 . años de sus ascendiẽtes, y de la casa y solar conocido  
que

que tienẽ en Galicia cõ estimacion de proceder de los primeros y mas antiguos pobladores de aquel Reyno , y q̃ auiendo de meter la mano en qualquier materia de estas , fuera hazer mucho mayor volumen que el q̃ al presente ofrezco me remito en la vna y en la otra, a quien cõ diligẽcia ha procurado tratar de ellas recogiendo muchas cosas a este proposito, y pues el mio no es otro por aora mas q̃ representar en esta parte el patrocinio q̃ esse Reyno y sus naturales han tenido de la casa de V. S. Solo dire como no solamẽte ha sido exercitãdo las armas como Capitanes Generales, sino tambien gouernandolos en paz y en justicia, como Adelãtados mayores a quiẽ tocava el exercicio de ellas. Por otra parte tambien hallo a V. S. obligado a la defensa de esta obra, y a recebir algun cõtentamiento della , considerando la inclinacion que por la mayor parte tien en los del nombre de V. S. a la facultad de que trata , como lo prueua el aficion q̃ los señores sus abuelos  
J J 3 tuuie-

tuuieron a su estudio, honrando a sus profesores, y al señor Marques dō Pedro padre de V. S. ninguno se le auétajo en su tiempo, y esta verdad testifico muchas vezes el Maestro Geronimo Muñoz, pues siendo de los insignes hombres del mūdo y que vio mucha parte del, y casi todas las vniuersidades de la Europa, solia dezir q̄ no auia hallado ni conocido otro mas docto q̄ su Señoria en esta ciencia, ni que con yguual perfección la supiese, y así de mas de sus muchas y grandes partes y de la sutileza y claridad del singular ingenio de que fue dotado, y lo q̄ alcanço en otras a esta se le conocio mas inclinacion, y en muchos de la casa y nombre de V. S. sea conocido la misma: y pues con lo referido quedan tã prouadas las razones y causas que ay para q̄ V. S. como hijo de tal padre y abuelos me de su fauor en esta ocasion, suplico a V. S. me la conceda, y sin parecerle temerario atreuimiento permita q̄ vna tan humilde y flaca ~~razon~~ q̄ por este camino se ofre-

ce a

<sup>x</sup>  
Roca

a la bateria de tãtos y tan varios juyzios como espera le hã de juzgar ay tomado por muralla y amparo las muy altas y fuertes de la Yllustrissima insignia de V. S. para q̄ como alli se nos representan resistir y quebrar las soberuias e impetuofas hondas del Oceano q̄ las embate sin poderlas mudar ni diminuyr, de la misma manera sin alteraciō suya ni mia resistan, rōpan, y desbahgan, las de los detractores q̄ a ymitacion de algunos perros sin causa ni contienda no cessan de ladrar, porque así amparado de la sombra y escudo de V. S. quede con la seguridad que estaua Teucro baxo del de Minerua, y esta obra con la esperança de la perpetuydad que puede auer en las cosas humanas contra la injuria de los tiempos, la qual aunque tan desnuda de la eloquencia y ornato que se requiere, pero acompañada de vna grandissima voluntad, ofrezco y dedico a V. S. no como seruiçio equiualete a sus grandes mèritos y obligaciones mias, pues a la verdad con la

mas



mas alta doctrina y elegãte estilo nopudie  
ra y gualara lo vno ni a lo otro, sino como  
cosa nueva segun se acostumbra hazer cõ  
la primera fruta de vn arbol, aunque no  
aya llegado enteramente a la sazõ, sustan  
cia y gusto, de su naturaleza, que ordinaria  
mente el dueño las suele presentar a la per  
sona que mas estima, no tanto por el va  
lor de lo que dà, como por lo que tiene de  
nouedad. q̃ naturalmente qualquiera suele  
agradar al entendimiento humano, quãto  
mas que esta por inculta y ruda q̃ sea po  
drã leuãtar y disponer el gusto para otras  
mas sazõnadas y perfetas, y asì quedo cõ  
alguna confianza q̃ no desplazera a V. S.  
en el todo, y que podra agrada en alguna  
parte. Y si sucediessẽ como desseo tambien  
se leuantaria mi animo a mayores pensa  
mientos con que seruir a V. S. como lo  
procurare hazer siempre. Guarde nuestro  
Señor a V. S. cõ la salud y acrecentamien  
to que yo su seruidor dessea, de Madrid y  
a. 15. de Octubre. 1599.

*Don Gines Rocamora.*

## T A B L A D E S T E L I B R O.



**CAPITULO** Primero, en el qual vni  
uersalmente se trata de las Mathemati  
cas y fruto que se faca del vso dellas. fo. 3.  
Capitulo segundo, de la Astrologia natu  
ral, y de los vsos y frutos della. fo. 7.

*TRATADO PRIMERO DE LA SPHERA  
Elementar, conforme a la Filosofia natural.*

**CAPITULO** Primero de la diñicion de la Sphe  
ra. fo. 13.

Capitulo segundo de la diuision de la Sphera en que  
vniuersalmẽte trata de la materia Elemental. fo. 15.

Capitulo tercero, de como el Sol leuanta deste globo  
de tierra y agua exalaciones y vapores. fo. 20.

Capitulo quarto que trata de la niebla. fo. 21.

Capitulo quinto del rozio y escarcha, o elada. 21.

Capitulo sexto del frescor de la mañana. fo. 22.

Capitulo septimo de las nubes y del agua. fo. 23.

Capitulo octauo del granizo, y piedra. fo. 24.

Capitulo nono de la nieue. fo. 24.

Capitulo decimo de llouer leche, sangre, azeyte, fa  
pos, y otras cosas. fo. 25.

Capitulo onze del rayo. fo. 26.

Capitulo doze del Viëto y temblor de la tierra. fo. 27.

Capitulo treze de las Cometas. fo. 28.

Capitulo catorze de la Iris, o Arco del cielo. fo. 29.

Capitulo quinze del parhelio o semejança del Sol, y  
del Poluxcastor, que los marineros llaman Santel  
mo. fo. 31.

Capitulo diezifeys de la Galaxia, que el vulgo llama, camiuro de Santiago, folio. 33.

Capitulo diez y siete que trata mas en particular de elemento del fuego, folio. 34.

Capitulo diez y ocho que trata en particular del elemento del ayre y vientos, folio. 36.

Capitulo diez y nueue que trata en particular del elemento del agua, folio. 37.

Capitulo veinte que trata en particular del elemento de la tierra, y de los vulcanes, y minerales que se hallan en ella, folio. 39.

Fin del primer tratado.

*TRATADO SEGUNDO DE LA ORDEN y composicion de los Cielos, y vniuersalmente de todo este cuerpo Spherico de lo criado.*

Capitulo primero de la materia celeste, y el modo que se tuuo para considerar que los Cielos fuesen muchos, folio. 45.

Capitulo segundo de los mouimientos de los Cielos, y de los Orbes que se ymaginan estar compuestos saluando las apariencias, folio. 47.

Capitulo tercero que trata como los Cielos tienen perpetuo mouimiento, folio. 53.

Capitulo quarto de la fabrica y compostura de los Cielos, segun Astrolagos han entendido saluando las apariencias, folio. 54.

Capitulo quinto del modo que se tuuo para conocer el mouimiento de los Cielos, de Leuante, y de Poniente en Oriente, folio. 57.

Capitulo sexto del dia natural y artificial, folio. 60.

Capitulo septimo de las horas Planetarias y naturales, folio. 61.

Capitulo octauo de la orden de los cielos, y como se supo ser vnos inferiores a otros, folio. 63.

Capitulo nono del numero de las estrellas que an obseruado los Astrolagos y de sus constelaciones, folio. 64.

Capitulo decimo de las ymages celestes, y de las magnitudes de las estrellas q las coponen, fol. 68.

Capitulo vndecimo de la forma de los cielos, fol. 69.

Capitulo doze como el agua y la tierra hazen vn globo redondo que esta en medio del vniuerso, fol. 71.

Capitulo treze del exe de la Sphera, y de los Polos del mundo, y los del Zodiaco, fol. 74.

Capitulo catorze del Zenith y Nadir, fol. 75.

Capitulo quinze del Emispherio superior, y inferior, y de los Crepusculos, fol. 76.

Capitulo diez y seis de los Antipodas, Antecos, Pericos, Amphiscios, Periscios, y yo, fol. 77.

Capitulo diez y siete de las sombras, fol. 78.

Fin del segundo tratado.

*TRATADO TERCERO DE LOS CIRCULOS de que se compone la Sphera material.*

Capitulo primero de la Equinocial, fol. 83.

Capitulo segundo del Zodiaco, y de la Ecliptica, fol. 84.

Capitulo tercero de los Coluros, fol. 92.

Capitulo quarto del Meridiano, fol. 93.

Capitulo quinto del Orizonte, folio. 97.

Capitulo sexto de las Spiras, y de los tropicos de Cancro, y Capricornio, fol. 99.

Capitulo septimo de los Circulos Artico, y Antartico, fol. 100.

Capitulo octauo de las Zonas, fol. 101.

Capitulo nono de la parte diestra o siniestra del cielo  
folio.103.

Fin del tercero tratado.

**TRATADO QUARTO DEL NACER Y  
poner, e los Signos, de la diferencia de los dias y las noches, y  
de la diuersidad de los Climas.**

**CAPITULO** Primero del Nacimiento y Ocaso  
de los Signos, conforme a los Poetas. fo.105.

Capitulo segundo del Nacer y ponerle los Signos,  
conforme a los Astrologos. fo.106.

Capitulo tercero de los Climas, conforme a los An-  
guos y Modernos. fo.109.

Fin del Tratado quarto.

**TRATADO QUINTO DE LOS CIRCULOS  
de los Planetas, y causas de los Eclipses del Sol,  
y de la Luna.**

**CAPITULO** Primero de los circulos eccentricos  
y concentricos, y de los Epiciclos, y de sus moui-  
mientos. fo.118.

Capitulo segundo de los Orbes del Cielo, del Sol, y el  
modo que se tiene para sacar la linea Meridional.  
fo.122.

Capitulo tercero de la Teorica de la Luna, y de sus me-  
guantes y crecientes. fo.125.

Capitulo quarto de la Epacta y del modo que se podra  
tener para saber cada dia quãtos tenemos de Luna,  
folio.128.

Capitulo quinto del circulo Equãte, y de los Eclipses  
de la Luna, y como vienen a suceder. fo.130.

Capitulo sexto de los eclipses del Sol. fo.133.

Fin del Quinto tratado.

**TABLA DE MUCHOS LUGARES  
señalados en lo descubierro del mundo, con sus Latitudes y  
longitu-**

*longitudes, y las cosas mas memorables de sus Reynos y pro-  
uincias, segun los Cosmographos antiguos y modernos, va mas  
especificada nuestra España con los Reynos y prouincias, que  
tienen voto y lugar en Cortes de Castilla, y el modo que guar-  
dan en los procuradores de Cortes que son muy diferentes, fol.  
137. hasta fol.181.*

*Geographia, y diuision del vniuerso. fol.182.*

*Epitome y sumario, de los Reyes que ha auido en Espa-  
ña, y de los años que Reynaron, con los hechos me-  
morables que hizieron desde la creación del mun-  
do hasta este año, de.1599. folio.182.*

*Descripcion del Vropa. folio.221.*

*Descripcion de Africa, folio.222.*

*Descripcion de Asia. folio.224.*

*Descripcion del nueuo mundo, que llaman America.  
folio.227.*

*Forma, asientos y lugares de los Reynos de Castilla,  
quando estan en Cortes. fol.229.*

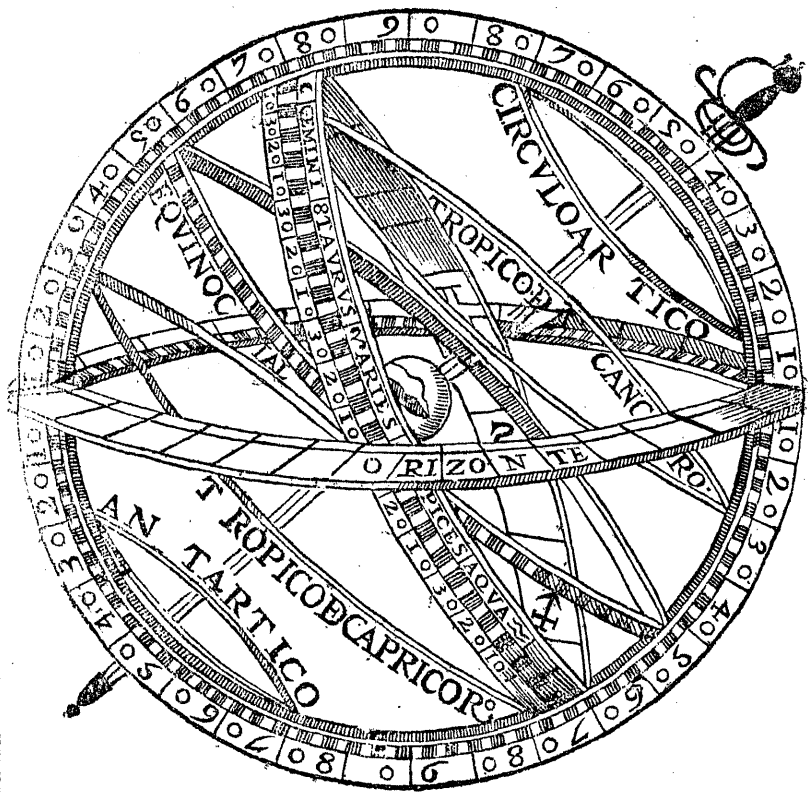
*Competencia que passa entre Burgos y Toledo, en  
presencia de su Magestad, sobre quales destos procu-  
radores ha de tener mejor asiento, y responder a su  
Magestad. folio.142.*

*La traduccion que hize de Latin en Romãce, al sentido  
y letra de la Esphera de Iuã de Sacrobosco. fol. 230.*

*De los de mas capitulos y articulos del mesmo Sacro-  
bosco se hallara su tabla a la fin deste libro. fol.271.*

*FIN DE LA TABLA.*

QUIESCIT NON  
*lascivus.*





## PROLOGO

Al lector.

**D**IZE nos el sagrado texto, que quando la Diuina voluntad fue seruida de criar todas las cosas, con solamente mãdar que se hizieffen fueron hechas, miro las, y parecieronle bien, por ser muy buenas, quiso epilogallas en vn cuerpo, en quien se hallase lo vegetatiuo de las plantas, lo sensitiuo de los animales, el entendimiento y libre aluedrio de los Angeles. Y consultando lo las tres personas de la Santissima Trinidad, juntas todas hizieron al hombre, obra tan excelente y marauillosa, quanto importantissima que lo fuesse, pues el Verbo diuino auia de venir a vestirse de su carne, assi lo dotó de virtudes gracias y dones, con vna excelencia sobre todas las de la tierra y del cielo, que ninguna criatura, si solo el hõbre, ni los Angeles, pudiessen dezir tener a Dios de su misma especie. Quedó tan obligado por tã altos beneficios, que se sugetó a la ley natural (a quien siguieron la de escritura, y

A de

P R O L O G O

y de gracia, para nunca degenerar ni saltar en aquello que fuese de su obligacion, licito conbeniente y justo, de tal manera que toda la humanidad segun es vguual el origen, fuese vno el amor y la caridad en todos. No viuiendo para si solamente, ni alcandose a su mano con lo que de gracia misericordiosamente recibio, pues no se concedio al indiuiduo, antes para que mostrando nos liberales, aprouechando los vnos a los otros, todo resultasse en mayor gloria y alabança del mismo Dios. Cõsiderando esta verdad, y que de toda ociosidad no endereçada a este fin se nos ha de pedir estrecha cuenta (casi temblando) vine a escrupulizar si de mis pobres estudios tenia obligacion de rendir primicias: y para mas assegurarme quando halle la ocasion quise no esconder el talento en la tierra, antes con animo de grangeallo, y poder dar buena cuenta del y de las ganancias, me parecio no dexar passar el poco tiempo que me sobra, que por la ocupacion destas cortes (donde ha casi seis años que resido por vno de los dos çassistinos por procuradores dellas por Reyno de Murcia.) y assi, por mi gusto y deuda como a instã

cia de

P R O L O G O

Folio 2

de otros caualleros y personas estudiosas lehi el año passado de mil y quinientos y nouenta y seis en mi posada lo menos mal que supe, la materia de sphaera y alguna parte de philosophia natural. Fue Dios nuestro Señor seruido (ayudando a mi buen zelo) que algunos oyentes de tal manera saliesen aprouechados, que podrian oy congruamente fer professores publicos, de lo que de mi en particular oyeron. Viendo pues el fruto que se fago de aquel pequeño trabajo y que sin comparacion seria mucho mayor si mas generalmente lo esparziera, me parecio que aquello que me oyeron treinta, se comunicasse a treynta mil. Y ya que no es posible a boca, por la distancia de lugares y otras causas que lo impiden, a lo menos lo entiendan de mis papeles explicandome en ellos con la mayor claridad que pueda para que todos configamos el fin que se pretende. Este haffido mi animo pido y suplico al lector supla por el con su buen juyzio donde mi pluma y saber faltaren o no le dexaren satisiecho, considerando que soy hõbre, y que no se atreue

A 2 a poco

PROLOGO

a poco quien toma la pluma para mucho lo q̄  
ofrezco lo es de suyo, y la falta seria mia pe-  
ro suplira por ella mi desseo de acertar pues tã  
claro se sabe q̄ otro interesse no se me figue.  
Varia es la complexion de los hombres, y va-  
rios son sus pareceres, dificultosa cosa serã sa-  
tisfazer a todos ygualmẽte : a todos  
dexo la licita correcciõ, y  
en la proteccion de  
los discretos me  
encomiendo.

(S)

CAPITULO PRIMERO

CAPITULO  
primero en el qual vniuersal  
mẽte se trata de las Mathe-  
maticas y fruto que se  
faca del vso  
dellas.



SI EN LO aspero de los  
principios no pusiese-  
mos los ojos en lo regala-  
do y dulce de los fines, y  
si el desseo de saber, a que  
todo hombre naturalmẽ-  
te se inclina, no allanasse  
los mõtes de dificultades  
que se ofrecen en ellos, no dudo, teniendo co-  
mo tienen algo de agrio y disgustado, mu-  
chos (desuaratando sus designos) se boluierã  
atras de lo ya comẽçado. Porque como dize  
Plutarco, los principios tienen consigo siem-  
pre cierto modo de tinieblas y obscuridad

*Arist. I.  
methe.*

*Perseue  
rido se  
alcanza  
todo.*

*Plu. de  
off. aud*

CAPITULO PRIMERO

Cice. 1.  
tose.

Arist.  
S. eth.

Plat.

Plat. de  
leg.

Demost

vege. 12

S. Hye.  
H. 48

que affige, aprieta el animo, y cierra las puertas a la esperanza y es la causa: que como todo nace dellos, y por esso se llamaron assi, carecē justamente de razon, faltando otros mas claros con que explicallos assi deuen sufrir se con paciencia, y lleuallos con prudencia, consolandose, que vna vez (como dizen) el juego en tablado, y ellos a entenderse, tienen andado mas de medio camino. Demosthenes nos dize, que el assiduo exercicio allana las dificultades que los principios de las cosas nos ofrecē antes de ser començadas assi se deuen cerrar los ojos a las borrascas que leuanta la imaginacion, pues ni el marinero siguiera su derrota, ni el caminante su camino, el soldado dexara la milicia, el mercader el trato, y el labrador el arado, no mostrandose prodigo en arrojar la semilla por la tierra, si entomecidos con el miedo no se dispusiesen al acometimiento del alegre fin que se les promete por premio de sus trabajos, que no deuen parecer tales, ni el tiempo largo, quando se consigue por ellos glorioso nombre y eterna fama. Nuestra mala inclinacion, a cuyos pechos somos alimentados, nos haze como aternos niños a queste co

CAPITULO PRIMERO. 4

coco, por assebrarnos perdamos el temor, que lo que nos pone delante es vn bulo de trapos, que no importa ni tiene sustancia conozcamos el estratagemas y que es couardia muy grande huir el cuerpo a cosa tan baxa como son principios, de que vna vez redidos resultan cosas tan altas, maravillosas y grandes: por que nos acouarda vn pequenuelo grano de mostaza, que antes de hincarse subituenos a las narizes, para con nueuo spiritu acercarnos a la muralla, y conquistar la ciudad que tantos bienes y frutos acarrea, especialmente las Mathematicas, las quales avn que no tienen su auiddē el nombre, ay la de sus efectos, y quierē dezir tanto como euidēcia de la verdad, justa balança en que se pesa, y cierta medida con que se mide, que quierē el entendimiento foflegar y se quieta, por no auer algo en contrario, de tal manera que despues de nuestra faza Fe Catolica, no tiene a queste mundo cosa mas verdadera. An se de tal fuerte como vn genero que contiene diuersas especies, assi ellas abraçan quatro artes liberales, que son el Arismetica, geometria, Musica, y astronomia sin las quales no puede passar la Republica la vida politica ni economica, por efectos maravillosos que tiene

rist  
Ret. 3.





CAPITULO PRIMERO.

la Geometria, midiendo cuerpos, superficies, alturas, profundidades, y distancias, como practicamente lo vemos vsar a los agrimensores. De la Astronomia se alcança los mouimiētos y cursos de los cielos, tā al cierto como lo vemos en los eclipses del Sol, y de la Luna, señalando puntualmente de dociētos y mas años atras, antes que suceda, el dia, la ora, en quales y quantas partes hade suceder, y tiempo que tardaran eclipsados. La Musica, Theorica, nos declara con euidente prucua la razon de las consonancias, y dissonancias musicales, q̄ es lo que alcançan los Theoricos, y no los solo practicos aunque seā muy famosos maestros de capilla: porque aunque diran que la quinta y la otava son buenas porque suenan bien y la sexta y setima malas porque suenan mal, no sauen dar la causa ni razon que lo prueue, ygnoran el secreto. No se aprouechan menos los Cosmographos y Geographos para las descripciones de los mapas generales y particulares que nos pintan, reduziendo las prouincias y el orbe todo a vn pequeño pliego de papel. Valen a los pilotos y marineros q̄ juntan do la Theorica ala practica, y ienen a hazer efe

ctos

CAPITULO

Folio. 5

ctos admirables, de q̄ oy tiene nuestra naciō tan vrgente necessidad quanto con mucho cuydado deuiera remediarse: pues por saltar Españoles peritos en el arte, se encomiendan las armadas, las vidas, la honra, y la de la mayor monarquia del mundo, a oficiales estrangeros, de que se podrian seguir muy grandes inconuenientes. Tambien son importātissimas a las fortificaciones de los reynos y defensi dellos: aprouechan ala fabrica de los edificios de la Republica, a los ingenieros y machinistas para los instrumentos y aparatos Belicos, y a los fuegos artificiales de dferentes vsos que pide la guerra. Si ruen se d. llas los fontaneros y niueladores de las aguas, cosa importantissima y necessaria, vienen a conocer por ellas las calidades de la tierra donde las han de hallar, su grosedad y su peso. De aqui hurtā vn pedazo los que se llaman Zahories, que dizen ver con los ojos lo que esta debaxo de la tierra lo qual es contra toda verdad pues no alcançaran con ellos a saber lo que cubrira vn delgado papel, y lo que quieren grāgear atribuyendolo a virtud propria y particular, es embelcco y falsedad,

Fortificadores yngenieros - Maquinistas como se aprouechan de estas artes.

Fontaneros. niueladores por donde de lo sa ben.

los Zahories no uen nada de su xo dicitura.

B que

*Relojes de sol y movimiento lo saben por esta ciencia: La especularia y perspectiva. Una historia de milagros de naturaleza. Cavallos como se aprueban de estas ciencias.*

que solo saben el secreto por la ciencia, por los colores, por las ymedades, y yerua que en cima nace: como lo saben los que buscan minas, y nos lo enseñan muchos libros de autores graues, que escriuieron de metalica. no emperezan en acudir a esta sagrada fuente los que hazen relojes de sol, y de mouimientos, ni los que tratan la specularia y perspectiva para hazer con ellas milagros de naturaleza. Valen al arte de la caualleria, justar tornejar, y gouernar vna espada en la mano: vltimamente al arte militar, que tanto nos importa, como se prueua por Geronymo de Carranza, honor y gloria de su amada patria Seuilla, y engeneral de nuestra España, cuyadestreça en las armas, es la mas insigne que hasta oy se ha escrito de los muertos, ni se conoce en los viuos de todo el vniuerso, por las mathematicas lo consigoo, sabiendo la potencia de las lineas y el valor de los angulos. Ay sin lo dicho otros infinitos vfos en estas ciencias q̄ por escusar prolixidad, (donde ay dello tanta notoriedad) no las refiero, y tambien porque mi intēto no es otro, que dar alguna noticia deste tesoro, para que todos lo busquen y hallado se

aprouechen del, dādo materia de virtuoso en entretenimiento al desocupado, para que con los principios de sphaera, de que aqui trataremos, pueda, si le diere gusto en su casa desde su aposento, con esta theorica sobre vn mapa, o carta de marear, conocer y saber los viages maritimos de las Indias y otras partes, las alturas por donde vienen las flotas, y passan las armadas, los rumbos que toman y mares que atrauieffan, lo qual entenderan mucho mejor que los marineros con su sola pratica, no negando a la pratica la dignidad que tiene. Digo que enquanto a entendello, lo hara el theorico (sin alguna duda) mucho mejor: pero si se junta en pratica y theorica, seria dalle el alma a vn cuerpo. Seruira tambien a los pobres de grāgeria, si quisiesen para muchos vfos ordinarios, y forçosos en la Republica, como partidores, fieles de pesos y medidas, fabricadores de molinos de todas maneras, por las causas que tengo referidas, y en todo genero de pretensiones es muy cierto, que siempre son preferidos y ante puestos los que saben mas de su arte. Generalmente seria vna riqueza sin temor de fortuna. Bien conocio los mis

misterios desta ciencia, don Francisco de Bo-  
uadilla Conde de Puñonostro Asistente  
que oy es dignissimamente de Seuilla, y de  
otros mas calificados officios; el qual assistio  
ala academia real desta corte, en todas las li-  
ciones de mañana y tarde oyédo al muy do-  
cto y versado en estas artes el doctor Ferru-  
fino Catredatico por su Magestad, q̄ leyo los  
quatro primeros libros de Vclides y la mate-  
ria de sphaera con tanta claridad y demost-  
cion q̄ lo entendieran los muy rudos. Introdu-  
xo este virtuoso y loable Cauallero, que en  
diuerfas horas se leyesen ciencias diferentes  
por diferentes maestros; como lo hizo el Licē-  
ciado Ioan Cedillo, Catredatico que fue de  
estas facultades en Toledo, que leyo la mate-  
ria de senos; a la qual assistio don Francisco  
Pacheco Marques de Moya, espejo de vir-  
tud, y caualleria, q̄ sabe tan exprofesso estas  
ciencias como si huuiera de valerse de solo  
ellas. Y leyo tambien Ioan Angel con su pro-  
funda ciencia, casi ygual al nombre, sobre vn  
tratado de Archimedes, *De his quae uehūtur<sup>ma?</sup> quis*  
y el Alferez Pedro Rodriguez Muñiz, la ma-  
teria de esquadrones, y forma de hazellos, cō

sus

sus principios de Arithmetica, y rayz quadra-  
da, que tanto importa para los Sargentos ma-  
yores ē los exercitos. Y el Capitā Christoual  
de Rojas leyo admirablemente de fortifica-  
cion, con tanta erudicion, y elegācia, qual se  
podra conocer de su libro de esta materia, q̄  
aora imprime acuyas liciones, o casi todas  
assistio el valeroso y prudentissimo cauallero  
dō Bernardino de Mendoça Embaxador que  
fue en Francia por el Rey nuestro Señor, el  
qual, con sus ingeniosos y sutiles argumen-  
tos trahia la verdad a su punto. Otros muchos  
caualleros continuaron este agradable, vir-  
tuoso y necessario exercicio, sin faltar dia, por  
muy riguroso tiempo que hiziera: todos afin  
de enriquecer sus entēdimientos de que sin  
duda cabra mucha parte a sus almas en la vi-  
da eterna cō vn cierto genero de gloria, ogo-  
zo accidental de bienaventurança. Y si tan-  
to mas acada vno, quanto la ciencia que pro-  
fessare, se auezindare ala sagrada Theologia,  
que en razon del objeto es la mas digna y lu-  
prema de todas, es euidencia que ten-  
dran en esto el segundo lugar las Mathe-  
maticas, pues ellas nos enseñan el conocimien-

B 3

to de

de Dios por sus causas. Y porque lo hasta agora dicho en vniuersal dellas, asido vna muy pequeña parte de las muchas excelencias que restan, diremos en particular y breuemente en el siguiente capitulo algunas cosas de nuestra astrologia.

## CAPITULO SEGUNDO de la Astrologia natural, y de los vsos y frutos della.

LA Astrologia natural, cuya parte es la sphaera, de que professa este libro, quando de sus admirables efectos no tuieramos tantas evidencias por nacer de las mathematicas, que son infalibles) solo el nombre bastara acreditarla, mas andá en ella todo tá a vna que con justísima causa se llama natural, pues vn punto no se diuerte de las obras de

na

naturaleza, de donde se fube al conocimiento de las sobrenaturales, y del mismo Dios, assi dize san Pablo, que las cosas inuisibles en el se conocen por sus criaturas, que se entiende por los cuerpos celestes: lo mismo nos dixo el Profeta Dauid, los cielos nos enseñan la gloria de Dios, y el spiritu Santo lo confirma, quando dize, por la grandeza de los cielos feuendra en conocimiento de su hazedor, y feuera qual sea su hermosura, pues ellos tienen tanta. Sanazaró en vna lametaciõ. q̄ hizo de morte que conieça *si quando magnum miras surgere solem.* que quiere dezir si mirays con los ojos del entendimiento, quando por la parte de leuante, al amanecer se leuanta el sol repartiendo los rayos de su luz por cielos y tierra, y como en su seguimiento va la Luna, y concluye diziendo, *scintillare oculos. aliquem dare iura putastis* como si dixera, quien abra que viẽdo tangrãdiosas y admirables obras, no se admire, y conozca que no se pudierõ hazer ellas mismas, y va ya discurriẽdo hasta parar en vn solo y verdadero Dios hazedor, y criador de todas ellas. Pues si la Astrologia es quien auerigua y conoce el mouimiento de

B4 los cie-

Ad rō 11

Psalz 8  
Sap. 13.Sanazaró  
ro li. de  
passione.  
domini.

CAPITULO

Plat.

los, y cursos de los planeras, bien dixo Platō que para esta ciencia se nos auian dado los ojos, cuyos efectos los vemos tan euidentes, pues por estos mouimientos celestes se engēdran viuen y aumentan las cosas del mūdo, assi lo dize Aristoteles, que este mundo inferior se gouierna por el superior, de donde se le deriua, y comunica toda la virtud que tiene. Y en su libro de coelo tambien dize que todo lo que se produce, es mediante el mouimiento de los cielos: en el vltimo libro de generatione, & corruptione, dize q̄ por el mouimiento del Sol, y de los mas planetas se causan las generaciones y corrupciones en las cosas inferiores. Y aunque nuestro intento no sea mas de dar lo que se deue ala Astrologia natural, (y esto es imposible podello adquirir vn tã pequeño caudal como el mio) digo tãbien q̄ la judiciaria (no alargandose a salir de los limites dezentes, y justos, dexando en su fuerça, como la tiene et libre albedrio cō el qual el prudente y sabio puede vencer la influencia de las estrellas) es ciencia permitida, y no la reprueuan los sacros canones, antes nos dize san. o. Thomas en muchas partes, que

Arist

Metaph

lib. pri

Idē phis

8. dece

lib. 2

S. Tho.

lib. 3.

las

SEGUNDO.

9

las estrellas por su naturaleza nos inclinan: y lo resuelue diziēdo, que los cielos de fuyo influyen sus calidades en los cuerpos inferiores, y accidentalmente en los entendimientos, a los quales disponē las complexiones de nuestros cuerpos: y assi justamente por estas influencias pueden juzgar los Astrologos. Y el mismo santo Tomas en su primera parte refiere, que muchas vezes los Astrologos dizen verdad en juzgar las costumbres de los hombres, porque ay pocos que resistan a su sentido, que es lo mismo que dezir a su inclinaciō. No quiero ampliar mas esta materia con autoridades y similes de fantos, y de muchos pronosticos que salieron verdaderos, porque aqui no trato de alabar la Astrologia judiciaria, sino la natural, diciendo alguna parte de los prouechos que se facan della. Y assi digo, que nos enseña la naturaleza de las estrellas, y sus influencias, el mouimiento de los orbes y cuerpos celestes, y el conocimiēto de nuestra perpetua morada. De aqui nace y se deriua la Filosofia natural, el conocimiento de los elementos, y las impresiones que se causan dellos. De aqui saben los nauegantes cono-

Contra  
Gent. c.  
28.

Sco. sct.  
2. dist.  
14. q. 3  
S. Tho.  
1 pa. q.  
115. ar.  
14.

C cer

cer los tiempos que han de suceder, los ayres que correran las reuoluciones y tempestades, y otras infinitas cosas de su uso. Dello se aprouechan los labradores para el conocimiento de las tierras, engerir, limpiar, y podar los arboles, y todo lo mas importante a este prouechoſo exercicio. Desta ciencia se deurian aprouechar los Medicos: y los que no la hazen, no se como pueden acertar, pues por ella se conocē las enfermedades, y el iuyzio de los dias criticos, como Aristoteles lo afirma, diciendo: Los Medicos no solo han de buscar las causas materiales de las enfermedades, antes atribuyr las mas dellas a las estrellas, como acciones de naturaleza: de tal manera, que los Estoycos creyeron que tenian alma. Galeno principe de la Medicina, tambien aconseja a los enfermos, que no se curen con Medicos que ignoren Astrologia, porque los medicamentos no aplicados en los tiempos conuenientes, no solo no suelen aprouechar, pero aun es muy ordinario dañar. Estos tiempos se han de entender conforme los mouimientos de los Planetas: y esto nos enseña la Astrologia. Es ne-

*Phis. 8.*

cessa-

cessaria a los Metafisicos, y Cosmografos, a los Republicos, y Soldados: y aun a los Teologos para saber el computo y fiestas mouibles, y el gouierno de la Yglesia. Es finalmente necessaria para todas las ciencias, vsos, y exercicios de la vida humana. Trac su origen antiguo desde Adam, que fue quien primero trato della, como nos lo refiere Iosefo en su libro de antiguedades, que como nuestro primero padre Adam supiese que se auia de perder el mundo por agua y fuego, procurando que esta ciencia no se perdieſse, y que llegasse a noticia de sus decendientes, hizo dos columnas, vna de piedra, y otra de ladrillo: con intencion, que si las aguas del diluuiο deshiziesſen la de ladrillo, quedasse la de piedra: y si el fuego consumiesſe la de piedra, quedasse la de ladrillo: y en ambas puso la ciencia de la Astrologia. Y el mesmo Iosefo dize, que en su tiempo estaua en Syria la vna dellas. Noe, y Abraham fueron grandissimos Astrologos: y despues dellos ampliaron estas ciencias los Egypcios, Assyrios, y Babyonicos. Y en materia de nuestra Sphera se le atribuye por

*Lib. 1.  
de anti.  
cap. 4.*

C 2 algu-

*Dio. lib.* algunos a Atlas, y auer sido el primer inuen-  
 4. tor, como lo dize Diodoro Siculo, que Atlas  
 alcanço los mouimientos y cursos del Sol, de  
 la Luna, y de los demas planetas: y a esta cau-  
 sa fingieron los Poetas que sustentaua el cie-  
*S. Aug.* lo con sus ombros. Lo mesmo refiere san Au-  
*lib. 18.* gustin. Han seguido estas ciencias muchos  
*ciii. Dei* Reyes y Emperadores, y hecho grandes mer-  
 cedes a los professores dellas. Y en Castilla el  
 señor Rey don Alonso el Decimo fue muy  
 gran Astrologo: hizo las tablas que llaman Al-  
 fonfinas, de que se aprouechan hasta oy todas  
 las naciones, y confirmo el Meridiano fixo en  
 las islas de las Canarias, por donde merecio  
 el nòbre q̄ tēdra para siēpre de Sabio, cuyas  
 entrañas, y coraçon mado sepultar en la muy  
 noble y muy leal ciudad de Murcia mi ama-  
 da patria, para argumēto del entrañable amor  
 que la tuuo, por la grande fidelidad q̄ le guar-  
 do, y guardara siempre a sus Reyes: como lo  
 declaran estos versos, que estan en la sala del  
 Cōsistorio, sobre el lugar de la Iusticia, donde  
 estan las armas de Murcia, que son seys coro-  
 nas en campo colorado, en señal de seys insi-  
 gnes vitorias que entre otras muchas alcan-

ço, y por orla las armas Reales de estos Rey-  
 nos, que son, Castillos y Leones, y dizen assi.

*Alfonso Decimo, Regem quem regna negarunt,*

*Hispalis hospitium, Murcia sceptrum parat.*

*Hospitium illa tenet corpus: sed viscera Regis*

*Haec sibi perpetuum pignus amori habet.*

*Intemerata fides meruit praecordia Regis.*

Estas entrañas y coraçon estan puestas en  
 la capilla mayor de la yglesia catredal de  
 Murcia, a la parte del Euāgelio, en vn riquis-  
 simo tumulo, donde quadran bien los versos  
 que se siguen.

*Dum pretio est precibus mutantes Sanctius vrbes*

*Allicit, affectans sceptrum tenere patris.*

*Murcia fida manet fidei pro pignore tantae,*

*Hic legata pij viscera Regis habet.*

Esta pequeña digressiō se me perdone,  
 que por aludir a la materia de que tratamos,  
 y por ser de mi patria (que con justa razon me  
 rece ser amada de sus naturales) se me puede  
 sufrir. Y prosiguiendo nuestro proposito, vlti-

mamente digo, que enseña esta ciencia con su Teorica la contemplacion, y consideracion de toda la machina vniuersal deste mundo, diuidida en dos materias, vna celeste, y otra elemental. Considerase por ella el numero y mouimiento de los cielos, el salir y poner se de los signos, y los planetas: los lugares que andan, y todas las mas imagines y estrellas. Enseñanos tambien con su pratica, conocer y aueriguar las calidades, complexiones, y naturaleza de las estrellas: que Signos son calientes y frios, humidos y secos: y echar juizios sobre los mouimientos de los orbes, y planetas, y de sus aspectos.

Mucho me he alargado en estos dos capitulos, mas de lo que por ventura sera bien recibido, y mucho pudiera dezir que no pudiera escusar, sino lo difiriera para dezillo en su proprio lugar en el discurso deste libro, el qual quanto pueda procurarè sea sucinto y breue, por parecerme inconueniente para los principiantes mezclarles las materias superiores con las inferiores, y la muchedumbre de razones: especialmente las que ay en contrario, quando consisten en opiniones: solo di-

go, que si lo que desta ciencia se me alcanza, llegara al desseo que de comunicarla, y de feruir a todos tengo, sin duda que todos quedaran pagados y yo contento.

Este Libro se diuide en cinco Tratados, en lo tocãte a Sphera: y por no auerme seguido precisamente comẽtando a Sacrobosco, como casi todos lo han hecho, pōdre a la fin deste libro el solo texto fuyo, traduzido en nuestro vulgar Castellano, para que sus deuotos escojan lo mejor, q̃ como a padre le reconocemos todos los professors desta facultad por superior della.



Tá bien se pondran algunos vfos necesarios para los curiosos: y porq̄ el ampliar estas materias aura de ser conforme al volumen deste Libro, que ni sea pequeño, ni grande, me remito a lo que en el se hallara al fin de los cinco tratados, que parecera por la tabla general.

## TRATADO

PRIMERO.

DE LA SPHERA  
Elementar, conforme a la Filo-  
safia natural.

CAPITULO PRI-  
mero de la difinicion de la  
Sphera.



SPHERA ES VN CVER-  
po perfetamente redondo, de cu-  
yo centro todas las líneas rectas  
que se sacaren a la circunferen-  
cia, seran yguales: y tambien lo  
seran las medidas que se hizieren por diame-

*Difinien  
de Sphera.*

tro, que passaren por el centro, assi en longitud como en latitud y profundidad.

*Punto q̄ es.*

Para ser mejor entendida esta definición de Sphera, presupuesto que no tienen todos principios de Mathematicas, es necessario saber, que punto es, cuya parte es ninguna, y linea es vna raya que tiene longitud, y no latitud: que es dezir que tiene largura, y no anchura, de manera que se puede medir por lo largo y no por lo ancho, y que su principio de esta linea es vn punto: como se vee quando hazemos vna raya en vn papel, que quando asentamos la pluma, lo primero que se haze es vn punto, y luego lo vamos corriendo y alargando en raya, hasta donde queremos que acabe, y alli fenece en otro punto: aunque estas tales lineas son físicamente hechas, que es con obra de manos: y el Mathematico no se contenta con esto, sino lineas imaginadas con el entendimiento. De manera que linea es vna raya que comienza en vn punto y acaba en otro, y tiene longitud y no latitud.

*Superficie q̄ es.*

Superficie es lo mesmo que dezir, la cara, o lo exterior de las cosas, o lo que podemos ver dellas por la parte de encima, como en esta

plana

plana de papel, que vemos solo la cara donde esta esto escrito, o lo que vemos en vn suelo de vn aposento, o en vna pared, o otra qualquier cosa: pues este genero de cantidad que se llama superficie, mide se en solas dos maneras, vna por lo largo, y otra por lo ancho, que es por longitud, y por latitud.

La tercera cantidad, q̄ es de la que aqui auemos de tratar, es de vn cuerpo solido, como lo seria si imaginassemos todo este libro junto, o vn madero, o bola, o cosa que tenga cuerpo, que solamente tiene tres medidas, sin poderse dar otra alguna en todas las cosas criadas en este mundo: en esta manera. Figuremos este libro teniendo cerrado, y veremos que esta rodeado de quatro lineas, con que remata por los quatro lados por la parte superior, y en la cubierta veremos la superficie, que tiene longitud y latitud: y fenece la, longitud en dos lineas, y la latitud en otras dos: y la tercera medida es profundidad, que es lo grueso del volumen deste cuerpo. De manera que todas las cosas criadas en este mundo constan destas tres medidas, o de solo largura, como la de la linea, o de

*Сьерпо que es.*

lar-

largura, y anchura, como es la superficie: o de largura, anchura y profundidad, como lo es la de todo este libro: y nadie me culpe en que hasta aqui aya llamado a la linea raya, a la longitud largura, y a la latitud anchura, y a la profundidad hondura, porque voy con el gusto de los que quieren saber estos principios, y me han forçado a que lo escriua y declare desta manera: y assi digo, que esta bien dicha esta definicion, de que la Sphera es vn cuerpo, no prolongado, ni quadrado, ni de muchos, ni pocos lados, sino entero y perfectamente redondo, en cuyo centro, (que es lo mesmo que dezir en cuya mitad) imaginamos vn punto, del qual todas las lineas rectas que sacaremos a la superficie, o cara desta bola, seran yguales, como se vee quando hazemos vn circulo, que afirmamos el vn pie del compas en la parte donde le queremos hazer, y lo que este pie de compas señalare, le llamaremos punto, o centro, y con el otro pie descriuimos el circulo que rodea el punto, el qual circulo se llama circunferencia. De manera que si desde este punto, que es el centro, sacaremos a esta

cir-

circunferencia o redondez quantas lineas rectas quisiéremos, todas seran yguales entre si: pues lo mesmo es nuestra Sphera, o cuerpo redondo, que desde el centro, o punto imaginado dentro de su redondez todas las lineas q se sacaren a su circunferencia, seran entre si yguales, y por la mesma razón lo seran todos los tres generos de medidas que auemos dicho, assi en longitud, como en latitud y profundidad. Y finalmēte no es otra cosa nuestra Sphera si no vn instrumento redondo, en el qual se imaginan varios circulos, con los quales en esta Sphera material se declarará los mouimientos de la celeste, y el lugar de la tierra y los demas elementos, considerando por ella todo lo que ay desde el onzeno cielo, que es el Impireo, hasta el centro deste mundo, el qual fue criado por Dios, como se declara en las primeras palabras del Genesis, dōde dize, En el principio crio Dios el cielo y la tierra: y no como pensaron algunos Filósofos Gentiles, que faltandoles el verdadero conocimiento de Dios, dixeron, que este mundo nunca tuuo principio, ni tendra fin: y que auia muchos mundos, vnos detras de otros, como si imaginásemos

Gene.c.  
I.

mu-

Anaxarco y Democrito. Alexandro. Mundo es solo vno.

muchas pelotas o bolas juntas: y refiriendo esta falsa doctrina Anaxarco dicipulo de Democrito a Alexandro Magno, siendo de veinte y ocho años, dizen que dio vn gemido, y se entriftecio, y aũ lloro diziendo: Ay miserable de mi, que siendo muchos los mundos, aũ vno solo no tengo ganado. Pero la sagrada Teologia no permite que creamos, que ay mas que solo este mundo, creyendo tambien que Dios todo poderoso con su potencia absoluta pudiera, siendo seruido, criar infinitos mundos.

CAPITULO SEGUNDO de la diuision de la Sphera, en que vniuersalmente trata de la materia elemental.

LA VNIVERSAL MAQUINA deste mundo se diuide en dos materias,

vna

vna celste, y otra elemental, de que estan compuestas todas las cosas criadas. Por la materia elemental se entienden quatro cuerpos simples, que son los quatro elementos, tierra, agua, ayre, y fuego, sujetos a alteraciones y mudanças: y destes quatro elementos entre si contrarios está cõpuesto quanto ay debaxo lo concauo del Cielo de la Luna, y este mundo abreuiado del hombre: demanera que lleuamos con nosotros vna perpetua guerra y cõtienda con el fuego, ayre, agua, y tierra: con la calor, humedad, frialdad, y sequedad: con la colera, sangre, flema, y melancolia. Pues si todos estos son entre si enemigos, y viuen dẽtro de nosotros, q̃ podemos esperar sino q̃ vn dia destes vencera el vno dellos, y se deshara la fabrica deste hombre, boluiendose al elemento de que tomo principio, que es la tierra? Y pues auemos de tratar de elemẽtos, me es forzoso dezir algo de las impresiones que se causan de vnos en otros, que aunque esto toque a la Filosofia natural, he de condescender con los caualleros que son causa de que se imprimiessen estas liciones.

Elemẽtos, cõlecciones y calidades cõponẽ al hombre.

La



Tierra y  
agua ha  
zē vn glo  
bo.

s. Iuan  
Damas.  
lib. 2. de  
oribodo  
xa fide  
c. 9. c.  
10.

La tie-  
rra es  
mayor q  
el agua.

La tierra y agua hazen entre si vn globo o cuerpo redondo, a manera de vna pelota, hecha a manchas de cera colorada y blanca, significando por lo blanco el agua, y por lo colorado la tierra.

Quando Dios crio la tierra, crio encima de toda ella las aguas, de manera que no se pudiera ver ninguna parte de la tierra: y segun doctrina de san Iuan Damasceno, dize, que aunque la tierra estaua perfectamente redonda, y toda cubierta de agua, que quando Dios mando a las aguas que se congregasen en vn lugar, que en aquel punto se abrieron en la tierra concauidades, donde se recogieron las aguas, y de la tierra que de alli salio, se hizieron los montes y sierras. Acerca desto ay varias opiniones, que seria prolixidad referir, solo he dicho esta, por ser de vn santo, y mas llegada a razon: sea como fuere, que lo que a nosotros nos importa es, saber que el agua y la tierra hazen vn globo redondo, y vna superficie, y por esta causa no pueden salir, ni sobrepujar las aguas a la tierra. Y de aqui sacaremos, que no es mayor el agua que la tierra, antes es al contrario, pues ve-

mos

mos que en qualquier parte del mar se halla fuelo, si se procura cō cuydado, y en el mar de mas fondo fuelo hallar, segun algunos dizen, quinietas braças: pues q̄ pueden estas importar respeto del diametro deste globo, y lo que ay descubietto de sola tierra? aunque se diga que en ella ay rios y fuentes, y que cauando se halle agua en muchas partes, que es la que trasmina del mar por las concauidades y mineros de la tierra, y la que se causa de los vapores: pues con todo esto se dexa bien entender por lo dicho, que es mucho mayor la cantidad que ay de tierra que de agua, contra la falsa opinion que algunos tienen.

Ninguno de los quatro elementos tiene *Elemē-* peso estando en su lugar, como lo vemos en el *tos no* agua, que con ser tan pesada, aunq̄ nos meta- *tiene pe-* mos diez varas debaxo della, o mas, no senti- *so estar* mos ningun peso: pero sacandola de su lugar, *do cada* no podremos sustentar vna tinaja de agua: *vno en* ni tampoco el ayre que estuviere metido en *suregion.* vna calabaza o odre se podra sustentar baxo el agua hasta llegar a su lugar, porque el peso de cada elemento se siente fuera de su region.

D Pues

*Elementos el mas pesado ocupa el mas bajo lugar, y el mas ligero el mas alto.*

*Tierra por ser pesada esta en el centro del mundo.*

Pues este globo de tierra y agua esta en mitad de todo el vniverso, assi de los cielos, como de los elementos del ayre y fuego, porque todo lo pesado busca su centro: y teniendo los dos elementos tierra y agua en si peso, o grauedad: y los otros dos, fuego y ayre, ligereza: el mas graue y pesado, que es la tierra, ocupa el mas infimo lugar: y el mas ligero y liniano, que es el fuego, ocupa el mas alto: como se vee, que por pesar menos vn quartillo de azeyte que otro de agua, si los mezclamos estos dos licores, se sube el azeyte sobre el agua: y por la mesma razon nadara sobre el azogue el plomo: y encima del oro derretido el azogue. Y assi la tierra como sea tan pesado elemento, esta en el centro de los circulos de los cielos, que respeto de ser tan grandes, podemos dezir, que es solo vn punto este globo de agua y tierra, el qual no tiene ningun mouimiento: y si por posible diessemos que se pudieffe hazer vn agujero desde esta cara de la tierra, que passasse por el centro del mundo hasta la otra, y por el echassemos vna piedra, finalmente auiendo ido y buuelto algunas vezes cō el impetu natural, poco a poco, se

que-

quedaria en la mitad del centro, porque alli esta su verdadero reposo. Pues a este globo que queda dicho de agua y tierra, le rodea el elemento del ayre, diuidido en tres regiones, infima, media, y suprema. La infima es esta que nosotros gozamos: y dizese templada, a causa de la repercussion de los rayos del sol que hierē en la tierra, y rebueluen en el ayre circunstante y le templan. Y a esta causa es la media region del ayre fria, porque no llega a ella esta repercussion de los rayos del sol, ni a las cumbres de las altas fierras, por cuya causa suelen estar cubiertas de nieue, como se vee en el Reyno de Granada en la sierra Neuada, y en el de Aragon en los montes Perineos, y en las fierras de Guadarrama, y en otras muchas. La tercera y suprema region del ayre, que es la mas alta, es caliente, por la vezindad que tiene con la Sphera, o region del fuego, que es la que luego se sigue, donde esta puro y sin mezcla de otro elemento. Y aunque algunos niegan esta verdad, no dan mas prueua que el no ver nosotros este fuego elemental: y dicen, que si alli estuuiera, nos abrafara a todos. Y a lo primero se responde, q̄ no es

*Ayre se diuide en tres regiones.*

*Infima regio del ayre.*

*Media regio del ayre.*

*Suprema regio del ayre.*

posible verfe por fu mucha raridad: y por la mefma caufa no puede quemar, como no quema el humo, fiendo fuego efpazido. Y pues el ayre con fer de materia mas apretada, no lo podemos ver, menos veremos el fuego que es de mas ligera: pero difputen efto los Filofofos, que aqui lo que fe dixere de Filofofia, folo fera lo que Aristoteles y otros graues autores, y la efcuera Filofofica nos enfeña, fin andar bufcando fingularidades, que no firuen fino de ofufcar los entendimientos.

*Elemētos q̄ calidades tienen.*

Cada vno deftos quatro elementos tiene dos calidades. El fuego es caliente y feco, y en fu calor excede a los demas elementos, y a fu fequedad le excede la de la tierra. El ayre es humidō y caliente, y en fu humidad excede a los otros elementos, y a fu calor le excede el del fuego. El agua es fria y humida, y en fu frialdad excede a los demas elementos, y a fu humidad excede la del ayre. La tierra es feca y fria, en fu fequedad excede a los otros elementos, y a fu frialdad excede la del agua. Y porque parece que ninguna cofa de las dichas fe haze dificultofa de creer fino folo dezir, que el ayre es mas humido,

*Ayre es mas humido q̄ agua.*

que

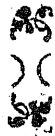
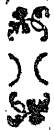
que el agua: digo q̄ es afsi, y de tal fuerte, que en los cuerpos q̄ puede penetrar, haze grande impresion: y en las piedras y marmoles, que no los puede paffar, dexa sobre ellos vna tela de agua. Y el no mojar el ayre todas las partes que toca, como el agua, es por la mucha raridad que tiene, segun diximos tambien del humo, que no quema, fiendo fuego efpazido: y del ayre diremos lo mefmo, que es humidad efpazida. Y fi el ayre de cien cantaros fe apretasse y metiesse en vn cantaro, seria azeyte, de tal manera que mancharia doquiera que tocasse.

Estos quatro elementos, como queda dicho, fon quatro cuerpos fimples, de que eftan compueftos todos los deffe mundo. Pero hafe de entender, que no eftan los elementos formalmente en las cofas elementadas, fino virtualmente: que es dezir, que eftan alli las virtudes y calidades dellos, mientras eftuieren con ygual templança, fin que aya exceffo demafiado de vnos en otros: y de esta manera viuira el tal cuerpo: pero en faliedo de esta proporcion y confonancia, fe corrompera y acabara, como fe vee en vn cuerpo hu-

*Elemētos no eſtan formalmente en lo elementado.*

mano, que muere por el exceso del calor de la calentura, o por el demasiado frio en los viejos, o por la destemplança de la humedad en los hidropicos, o por la fuma sequedad en los tyficos.

Y primero que salgamos desta materia elemental, me ha parecido dezir alguna cosa brevemente de las impresiones que se causan en estos quatro elementos, para aduçar vn poco la materia de la Sphera, que en sus principios parece algo desflabrida, siendo el fundamento de la Astronomia natural, ciencia tan necessaria y gustosa.



CAPITULO  
Tercero, de como el Sol leuanta deste globo de tierra, y agua, exhalaciones, y vapores.

ASSI Como el fuego con su calor esparze y ensancha los humores que ay en los cuerpos en que toca, como lo vemos en el agua que hierue, que haze bahear, y aquel vapor que della sale, se pega en la cobertera de la olla, o en otras partes. Y si se le dieße vn continuo fuego a vna gran caldera de agua se vendria toda a vaporarse. Assi tambien hiriendo el sol con sus rayos la tierra, la calienta y haze humear y euaporar. Y para que nos vamos entendiendo, digo, que se llamaran vapores los que por esta causa se leuantan de las mares, rios, pantanos, y tierras humidas: pero los que suben de tierras secas, y de los fuegos, y humos, se llaman exhalaciones, como adelante se dira: y el mesmo exemplo

*Fuego haze euaporar lo humido y frio.*

*Sol haze euaporar las tierras humidas y frias.*



*Sol ha-  
ze exha-  
lar las  
tierras  
calidas  
y secas.*

tenemos en vn leño verde que se quema, que el calor le haze vaporear y subir encima agua del humido y frio que en si tenia encerrado: y esto se llamara vapor. Pero si quemassemos açufre, que es de materia seca y calida, lo que de alli salieffe, lo llamariamos exhalacion, que es lo mismo que dezir, humo, o fuego esparzi do. Pues de estos vapores y exhalaciones que el calor del sol leuanta deste globo de agua y tierra, parte dellos se quedan y fenecen en esta infima region del ayre, y parte suben a la segunda, y parte a la tercera por ser tan fútiles, donde nunca llegan los vapores, por ser causados de materias humidas y frias, fino las exhalaciones, que son de su naturaleza calientes y secas.

(.?.)

CA-

CAPITULO

Quarto, que trata de la Niebla.

LA Primera impresion que auemos de tratar es de la Niebla, la qual ordinariamente se engendra en las Primavera y Otoños, porque en estos tiempos tiene el sol moderada fuerça para poder leuantar este vapor, y no para consumille. Pero como en comenzando a subir, topa con la gran frialdad del ayre circunstante, que no la dexa passar, vase deteniendo, y engrossando, y haziendose pesado: a cuya causa es forçado a boluer a caer a la tierra donde salio: y suele hazer muy gran daño a la salud de las gentes. Exemplo grãde para q los que cõ el calor del sol de sus fauores suben a dignidades altas, no se desvanezcan en ellas, pues con mucha breuedad han de boluer a caer a la tierra, donde tomaron sus principios.

*Niebla  
es daño  
sa a la  
salud.*

CA-

CAPITULO

Quinto, del rocío, escarcha, o elada.

EL ROCIO ES VN Moderado vapor que leuanta el sol ordinariamente en el Otoño, y Primavera, porque (como queda dicho) en estos tiempos tiene fuerza para leuantar estos vapores, y no para consumillos, como en el Estio, que con el rigor del calor se deshazen, y en el Inuierno con la mucha frialdad se espessan, y suben algo mas, y caen hechos escarcha, o elada, que no difiere en otra cosa la elada del rocío. Y qualquier impresion destas que cae en la tierra, es señal de que sera aquel dia sereno: y no caera rocío, elada, o escarcha en dias nublados: porque quando este vapor sube, si es proporcionado en cantidad para hazerse nube, nó se quedara en rocío, porque,

*Dias serenos serán los q̄ huuiere caydo rocío, escarcha, o elada.*

co-

como queda dicho, se engendra de moderados vapores: y tambien si los coge algun viento rocío, los esparze, y enrarece, y los conuierte en naturaleza de ayre. Y la causa porque el rocío no cae en los arboles altos, sino en las plantas baxas, es porque este vapor no se leuanta muchas varas de la superficie de la tierra, ni sobrepuja los texados, o partes altas. Y no tarda el rocío en subir de la tierra, congelarse, y boluer a caer a ella, sino quinze, o diez y seys horas: y en algunas partes se congela y condensa en las yeruas, y entonces se llama maná. Y a esta causa las abejas con su instinto natural, sabiendo que no caen rocíos en el Estio, ni Inuierno, se proveen dellos en el Verano para el Estio, y en el Otoño para el Inuierno, porque este es su mantenimiento: y del rocío que cae en el romero, se haze la miel que llaman de romero, y del que cae en la retama, miel de retama, y en el espliego, miel de espliego, y así en las demas plantas, porque toma el sabor la miel de la vasija donde estuuó encerrado el rocío: que no es otra cosa la miel sino rocío que las abejas le traen para solo

*Rocío no puede caer en partes altas.*

*Maná es rocío quajado*

*Rocío es la miel de las abejas.*

su

su sustento, y le encierran en sus vasijas, y no otros se lo hurtamos.

C A P I T V L O

Sexto del frescor de la mañana.

DE Ordinario se leuantan vapores de la tierra por las causas dichas, y son hechos de materia fria y humida, de naturaleza de agua. Y como el sol en veinte y quatro horas rodea y visita todo este orbe, con la fuerza de sus rayos va auentando y arrojando estos vapores, que suelen estar leuantados de ordinario por espacio de media legua sobre la superficie de la tierra: como lo vemos en la escoba con que barren, que lleva dellante de si vna poluareda: y sin llegar a nosotros la escoba, ni quien la lleva, aunque estemos algo desuiados, nos llega el poluo. Pues desta manera, en passando la media noche, que el sol se va acercando al Oriente, va comenzando el frescor, y se va aumentando

*Frescor es mas el de la mañana que el de la noche.*

hasta

hasta que sale el sol, y entonces es mayor, auiendo de ser al contrario, pues el officio del sol es calentar, y no dar frio: pero a estas horas va impulsando, y arrojando delante de si mas cantidad deste vapor frio y humido, y sin correr ayre al punto del aurora, que es aquella claridad que ay antes que salga el sol, solemos sentir el fresco viento de la mañana, que es la poluareda de vapores, que el sol como escoba va barriendo de encima de la cara de la tierra. Y de aqui nace que los mas de los que mueren, vienen a acabar al amanecer, o de media noche abaxo, porque se les va acabando el calor natural, y se van elando mas con este frio accidental, ayudandoles a la partida que todos auemos de hazer.

*Mueren los mas al amanecer.*

CA-

## CAPITULO

Septimo de las nubes  
y del agua.

**ENTRE** Estos mesmos vapores ay vnos mas sutiles que otros, como son los que tuuieron sus principios de la mar y de las sierras altas: y assi por su sutileza pueden subir hasta la segunda region del ayre, y alli se van aunando y engrossando, que es lo que despues vemos y llamamos nube: y algunas vezes parece este vapor sobre las sierras altas, y se leuantando y subiendo en forma de nube.

*Arist. li.  
1.º.9.*

Estando junto este vapor que llamamos nube en la segunda region del ayre, si alli se hierre y toca el viento Abrego (el qual de su naturaleza es mas caliente) la enternece y derrite por la parte baxa, y conuierte en agua. Y algunas vezes el Verano acontece que antes de llegar las nubes a la segunda region del ayre, se comiença a derretir y llouer, y entonces caen las gotas muy gruesas, por la poca distancia que ay de donde estan a nosotros.

CA-

CAPITULO OCTA-  
uo del granizo y piedra.

**PRESVPUESTO** Que queda declarado que la segunda region del ayre está mas fria en el Verano que en el Inuierno, por razon de que hieren perpendicularmente y con mayor fuerza los rayos del sol a la tierra, que caen mas derechos, y casi a plomo sobre ella, y la calientan, y rebueluen para arriba, y tiemplan toda esta region infima del ayre, especialmente en el Estio: a esta causa se va recogiendo todo el frio a la segunda regiõ, huyendo del calor: y en este tiempo las nubes que en ella huuiere, si fueren tocadas del viento Abrego, se derretiran y conuertiran en agua: y luego en comenzando a caer, se elaran las gotas, y las que tardaren mas espacio y distancia en elarse, seran menores que las que luego en saliendo se elaren: y a las grandes llamaremos piedra, y a las pequenas, granizo. Algunos escriuen auer visto caer piedras como huevos de gallinas,

y otras

y otras de feys y ocho libras de peso y mayores: y esto sucede por estar entonces la segunda region del ayre tan fria, que luego en disgregandose vn pedaço de agua de la nube, la yela, y en la forma que la coge, en essa cae.

Esta impresion de granizo, o piedra se haze de vapores calientes y fecos, de naturaleza de tierra: y assi dentro de las piedras suelen hallarse pajas, y hastillas, y pedrezuelas.

## C A P I T V L O

### Nono de la Nieve.

LA Nieve se engendra en el inuierno, vnas vezes en esta infima region del ayre, porque como los vapores de q se haze son gruesos con mezcla de tierra, no pueden subir mas altos: y otras vezes por ser mas futes, y auer mejor disposicion en el temple del ayre pasan a la segunda region, la qual no esta tan fria en el inuierno como en el verano ( como queda dicho ) porque para hazerse el vapor nieue, no requiere tanto frio como para la piedra, o granizo. Y assi en esta segunda region

del

del ayre, en el tiempo del Verano, que esta mas fria, se puede engendrar granizo y piedra: y en tiempo de Inuierno nieue, por estar mas templada. Pues estando estos vapores en la primera, o segunda region del ayre, antes que el viento Abrego los conuierta en agua, suele con la frialdad moderada quaxarse. Y assi a la nieue podremos llamar, vapor quaxado, porque nunca fue agua. Y de aqui viene, que se deshaze mas presto el granizo, o piedra que la nieue, porque el granizo es agua condensada y elada: y con facilidad se buelue a su primero ser, por el calor del sol: el qual tiene mas que hazer en la nieue, que es enternecerla, y derretirla, conuirtiendola en agua, que nunca lo fue. De todo lo dicho se colige, auer sido milagroso el neuar a cinco de Agosto, que celebra la Yglesia la festiuidad de nuestra Señora de las Nieves. Y no se tuuiera por milagro si granizara, o apedreara: porque, como queda dicho, esta mas fria en el Verano la media region del ayre que en el Inuierno: de mas de que ayudo a este milagro otro mayor, que fue, no caer la nieue mas que solamente en vn pequeño espacio de tierra, donde qui-

E so

fo nuestra Señora se le edificasse vn templo en Roma, en el monte Esquilino, en el año de trezientos y setenta y tres.

CAPITULO

Decimo de llouer leche, sangre, azeyte, sapos, y otras cosas.

EL AGVA DE LAS Fuentes toma el sabor y color de las tierras por donde passa. Afsi tambien los vapores toman el color de las tierras de donde salen. Y si la tierra es bermeja, como almagrales, subiran della vapores colorados: y el agua que dellos cayere, sera como sangre. Y si fueren de tierras azeytosas, como gredales, lo que dellos llouiere, sera como azeyte. Y si fueren las tierras blanquizas, y

viscosas, caeran las aguas de color de leche. Otras vezes suben exhalaciones secas: y estando en lo alto apretadas de la agitacion de los vientos, suelen caer hechas tierra. Y lo mesmo puede suceder quando ay controuersias de vientos, que causan grandes poluaredas: y en sossegando el tiempo, buelue a caer el poluo que subio. Y afsi no es milagro, sino obra natural, llouer leche, sangre, azeyte y tierra. Tambien suele llouer sapos, o ranas, los quales, afsi como de la putrefacion del calido y humido se suelen engendran en la tierra, tambien por la mesma razon se engendran en la media region del ayre.

CAPITULO

Onze del Rayo.

EN TODO Tiempo del año suben de la tierra vapores frios y humidos, de naturaleza de agua: pero las exhalaciones, que

son todas calientes y secas, de naturaleza de fuego, no suben fino en el tiempo del calor: y entonces llegan, y se embaracan con la nube que topan, la qual los encierra en si, sin dexarles por do salgan. Y viendose rebuelta esta exhalacion, se va retrayendo al coracon de la nube, huyendo de su enemigo el frio, y humido: y alli se va encogiendo, abreuiando, y condensando, hasta resumirse a la mayor perfeccion que puede del calido y seco de su humor, cobrando mayor fortaleza: de donde se sigue boluerse en llama, porque lo que antes era fuego esparzido, agora es liquido y fuerte. Y de aqui nace la osadia, y atreuimiento que tiene de tomarse con toda la nube, con tan grande impetu y furor, que la rompe, y rasga, y sale por donde puede: pero lo mas ordinario es por la parte de arriba, que es lo delgado de la nube: y assi de cien rayos no viene vno a la tierra. El relampago es, el resplandor. El ruydo, el trueno que hizo al romper. Y el rayo es el fuego, que baxa conio culebra. De manera que rayo, relampago, y trueno, todo se cauio en vn tiempo: pero por ser la vista

mas

mas presta que el oydo, vemos mas presto el relampago q̄ oyamos el trueno: el qual quando se oye, ya el rayo tiene hecho el daño. El mejor remedio, presupuesto que baxa el rayo como culebra, o como vn cohete, variando a vna parte y a otra, es ponerse en tiempo destas tempestades en los lugares mas baxos, porque de ordinario topa en los mas altos.

## C A P I T V L O

### Del Viento, y temblor de la Tierra.

**E**N EL Cuerpo de la tierra y concauidades della se encierran sus espiritus, pues es cierto que no se puede dar cosa vazia: y el sol como calienta la parte que puede de la tierra, ensancha los vapores que cria, de manera que vienen a estar muy apretados, y por el configuiente obligados y necessitados a salir con violencia por las concauidades, que pueden y suelen subir hasta la media region del ayre: y alli se quiebran, porque no pueden

E 3 pasar

passar mas adelante, por el gran frio en que topan, y assi se bueluen con la mesma furia hàzia la tierra, y se hazen tempestades: y si viene de la parte del Oriente, llamaremos a este viento Solano, o Leuante: y si por la parte del del Poniente, Gallego: y si por la parte de Mediodia, Abrego: y si por la Tramontana, Cierço. Y cada vno de estos vientos tiene otros dos a sus lados: y en diferentes prouincias les dan diferentes nombres.

Algunas vezes estos espiritus, o vapores que auemos dicho, siendo agitados, no hallan por donde salir, y andan de concauidad en concauidad: y esto es causa de que tiemble la tierra, como se ha visto en muchas partes: pero sino hallan aberturas en la tierra por donde salir, rompen hàzia la haz della: y entonces se llamara terremoto, y acontece leuantar la tierra tan alto, que se ha visto yr por el ayre en mucha distancia de vna parte a otra. La prouea de lo dicho se vee en vn hueuo, castaña, o bellora, que sino se quiebra por vn lado, quando se pone a assar, para que por alli salga el vapor, en calentandole la lumbre, y en ensanchandose el vapor, como no tiene por

donde

donde salir, rebienta, dando vn tronido. Estos temblores, o terremotos, succeden de ordinario en las partes maritimas, por la abundancia de humor que el calor del sol suele resolver en vapores: y esto mesmo es causa que en las partes secas, y lexos del mar, acontezca pocas vezes. Todos estos enemigos, y otros muchos tienen los hombres, para que velen y mirren por si, y no duerman descuydados a sueño suelto, pues ay rayos, y terremotos: y con todo fue Dios seruido, que aya quien preenga y auise de estos daños, como son los nubladados negros, que suelen venir en los meses de Mayo, Junio, Iulio, Agosto, y Setiembre. Y para los terremotos son señales de que los ha de auer, las aues aturdidas por el suelo, y salir turbia el agua de los pozos, y el auer en los hombres vaguidos de cabeça, y debilitacion de sus fuerças sin causa.

(.?..)



# CAPITULO

## Treze de las Cometas.

LAS Cometas se engendran, no de los vapores, como hasta aora auemos dicho en las demas impresiones, sino de las exhalaciones de la tierra, de humor caliente y seco: y aunque suelen mostrarse en diferentes tiempos, lo mas natural es en el Otoño, porq̄ en este tiempo tiene el sol fuerça para leuantar humores semejantes, por quedar la tierra abrasada del calor del Verano: y porque la region media del ayre no esta en este tiempo tan fria como en el Verano. Y assi pueden estas exhalaciones penetrarla, y passar a la tercera region. Y tambien porque el calor del sol en el Verano esparze y consume estas exhalaciones: y algunas vezes quando passan por la primera region del ayre, las lleuan los vientos de vna parte a otra: y por ser de materia caliente, y porque el mouimiento es causa de calor, se encienden, y entonces las començamos a ver, y se va quemando la forma larga que

lle-

lleuauan: como si figurassemos vn cordel de alquitran. Y a estos suelen dezir los ignorantes, que se cayo vna estrella. Pero las exhalaciones que suben a la tercera region del ayre, lleuan mas materia, y toda combustible: y por estar alli el ayre caliēte, por la vezindad que tiene con la region del fuego, se comiençan a arder: y suele durar el quemarse dos y tres meses: y es la causa porque se van ceuādo del mesmo humor que va subiendo de la tierra. Y el dezir que denotan mutaciones de Reynos, y muertes de principes y grandes señores, no es mas sino que cōsideran, q̄ la tierra, o prouincia de donde tal exhalacion procede, esta inflamada, y della se inflama el ayre, y del ayre la colera de los hombres: de donde se figuen las iras, passiones, y batallas, y dellas las mutaciones de Reynos. Y porque el ayre alterado hara mas impresion en los cuerpos delicados, y lo son tanto los de los regalados y niños, dicen que moriran Reyes, Principes, y niños, que no se fundan (a mi parecer) en otra cosa para juzgarlo, aūque ay otras muchas.

CA-

## CAPITULO

Catorze de la Yris, o Arco  
del Cielo.

**A**Y Otras impresiones que se causan en el elemento del ayre: y vna dellas es la Yris, palabra Griega, que en Romance quiere dezir Arco. Y esta impresion se causa de la repercussion de los rayos del sol, quando hie-re a la nube por la parte de abaxo: y assi por esta causa no puede parecer fino a la mañana, o a la tarde: y si se causan a medio dia, ha de fer por el mes de Diziembre, o Enero, quando el sol describe pequeño Arco sobre nuestro Orizonte: y entonces se puede causar esta Yris, pero ha de fer a la parte del Norte, que es la contraria. Y estando el sol en su Oriente, o Occidente, si huuiere opuesta en la parte cō-traria vna nube clara, y tras esta otra nube negra, cercana a ella, dando el sol en la nube clara, no podran passar sus rayos, y assi auran

de

de reboluer. Como se echa de ver en vn espejo, que por tener el betun, o estaño que se le pone detras, rebuelue la figura que en el se representa. Y assi diremos, que el vidrio del espejo es la nube clara, y el betun, o estaño, la nube negra, y la figura los rayos del sol. Y en quanto a los colores que vemos en esta Yris (que en Murcia, y todo su Reyno llaman Arco de san Martin) digo que se ha de aduertir, que los rayos que despide el sol por sus lados, no son de tanta fuerça como los de enmedio, y por esso redoblan y reberueran, como está dicho, y causan a nra vista tres colores: aunque si nos pudieramos llegar alla, no vieramos ninguno. El primero color del Arco por la parte de adentro es leonado, como granos de granada. Y este color se nos representa mas viuo por estar mas cercano al centro del sol, del qual procede luego el otro, q̄ es el verde, por la disposicion y aparejo del aspecto con que le vemos: y este verde causa el roxo, que es el exterior, por la mesma razon dicha. Y si huuiere otra nube con la mesma disposicion que la dicha, donde se pueda comunicar este Arco, lo hara: pero no fera de

tan

tan viuas colores como el que cauó el mesmo sol en la primera nube: y tambien se trocaran los colores, porque el color de granos de granada, que estaua dentro, estara de fuera, y el roxo, que antes era el de afuera, sera el de adentro, solo quedara en medio el verde, como antes estaua. Y para aueriguar esta verdad no se ponen aqui mas fuertes razones, por que las que ay estan fundadas en la perspectiva, cuyo conocimiento necessariamente se requiere para aueriguar cosas semejantes. Tambien por esta mesma razon ay otra impresion que se llama, halo, o cerco, que por no ser de importancia, no se pone aqui.

## C A P I T V L O

Quinze del Parhelio, o semejança del Sol, y del Poluxcastor, que los Marineros llaman Santelmo.

**E**STANDO VNA Nube clara, y cercana a boluerse agua, si el Sol la mirare de lado, representara en ella su figura: y si esta nube mirare a otra que tenga la mesma disposicion, tambien repercutira en ella la propia ymagen del Sol, y se veran tres soles, al parecer: y de manera que casi no se conocera quales el verdadero. Y lo mesmo que auemos dicho del Sol, podremos entender de la Luna.

**Y EL** Poluxcastor se causa de las exhalaciones que suben gruesas, agitadas del ayre frio, y se suelen apegar donde pueden, y

encenderse: y esto llaman los Marineros Santelmo: y se fuele ver en los arboles, o entenas de nauios, o en las picas de los exercitos. Y es porque en estas partes concurre mucha gente apretada, y fuele auer fuegos por donde se causan estos humores: y a mi me ha dicho el Contador Mateo Aleman, que yendo camino, lleuo dos llamas de fuego sobre las orejas de la mula por espacio de dos horas: y no le cauio poca pena, que la escufara, si supiera la causa natural. Virgilio dize, que aparecio este fuego sobre la cabeza de Iulio Afcanio. Y tambien dize Tito Liuius, que lo vieron sobre Seruio Tulio, Rey de Romanos. Y por ofrecerse cada dia casos semejantes, no pongo aqui otros muchos: solo digo, que este fuego no quema. Y assi lo dize Plinio, y los que lo experimentan en estas ocasiones. Y los Marineros tienen tanta fe, en que esta lumbre que ellos veen en las gauias, o entenas, o en las xarcias, es Santelmo, que se hincan de rodillas, y lo adoran. Y siendo yo Capitán de infanteria, yendo embarcado en las Galeras de España, el año de ochenta y ocho, vispera de nuestra Señora

*Virgil.*

*lib.2.*

*Tito Li-*

*uius li.1.*

*Plin. li.*

*2.*

de

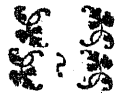
de Agosto, en el puerto de Maçalquiuir, nos corrio vna cruel tormenta, que fino fuera tan grande la preuencion, y diligencia que puso en su remedio el Adelantado mayor de Castilla, perecieramos todos, por ser terrible la tempestad, y la noche obscura, y tenebrosa: y se vieron estas llamas, con grande alegria y reuerencia de los que le llaman Santelmo. Plinio dize, que si aparece sola vna llama, es señal de que la tempestad va creciendo: y entonces no le llaman Santelmo, fino Elena. Y aludiendo a esto dize Propercio, *Candida felici soluite vela tora*: mostrando el desseo de que creciesen las llamas. Y aunque Plinio no da la causa de lo vno, ni de lo otro, remitiendolo todo al autor de la naturaleza, que lo quiso reseruar para si: digo, que lo que se puede filosofar es, que esta impresion se causa, como diximos, de la exhalacion que sube, y se detiene con el frio. Y si la tempestad es mucha, no la dexa luzir: y aunque se muestre por vna sola parte, no es señal de bonança, antes de lo contrario, porque para serlo ha de dar lugar la reuolucion de vientos, quietandose, a que luzga la exhalacion

*Pli. li.2*

*Ibidem.*

en

en muchas partes. Como lo vemos en vna ha-  
cha encendida, que si la lleuan corriendo, ca-  
si no luze, pero en parando muestra toda su  
llama. Y así esta exhalacion, agitada de los  
vientos, no puede luzir, ni encenderse, pero  
en parando la tempestad, obra en ella el calor  
del mouimiento, y luze: y atribuyenlo a San-  
telmo que se aparece passada la tempestad. Y  
el no quemar este fuego, es por su raridad, que  
tomo principio de los humos, que son fuego  
esparzido: y haze como el sol, que luze, y no  
quema. Y si otro diere mejores razones,  
seguiremos su dotrina.



C A -

C A P I T V L O

Dieziseys de la Galaxia, que el  
vulgo llama Camino de  
Santiago.

LA Palabra Griega Galaxia, quiere de-  
zir en Latin, Via lactea, y en Romance, Ca-  
mino de leche, lo que mucha gente vulgar lla-  
ma Camino de Santiago, que es aquello  
blanquizo que se nos representa en el cielo,  
que va casi de Norte a Sur, que por su blan-  
cura, y diferenciar de toda la demas mate-  
ria celeste, le llamaron Camino de Leche:  
y la causa dello es vna cosa muy reñida en-  
tre los Filósofos: porque Aristoteles porfia,  
y quiere que sea vna impresion causada  
de exhalacion calida y seca, y que de allí  
viene a nuestra vista vn resplandor de ra-  
yos entretexidos vnos con otros. Y para  
contradezir esto vemos, que en tiempos se-

*Arist. li.  
mctho.*

F renif-



renísimos aparece la misma via Láctea, o Galaxia, sin auer exhalacion calida y seca en que se imprima: pero no les falta respuesta a los deste parecer. Otros dicen, que como vn lunar hermosea todo vn rostro, assi para hermosear mas el del octauo cielo, quiso Dios criar en el este lunar de su mesma naturaleza, pero de mas espessa y apretada: y que assi dando en el los rayos del sol, casi como en espejo, reberueran y reflexan házia la tierra, y se nos muestra resplandeciente. Y con esta opinion se van muchos de los mas doctos: y yo quisiera ser vno dellos, pero como alcanço tan poco desta ciencia, me parece mas prouable, y mas puesta en razon, la que tienen los que dicen, que esta Galaxia es vna concurrencia y multitud de estrellas pequeñas, que assi por serlo, como por estar tan espessas, no las podemos distinguir, como el exemplo de vna pintura hecha de lazos, y puntos espessos de tinta colorada, o de otra color sobre vn papel blanco, que por estar tan ofuscada y entremetida, si la apartamos de nuestra vista algun trecho, no se vendra a hazer distincion, ni podremos co-

nocer

nocer lo que es: y assi por ser las estrellas en esta parte tan menudas, y en tan grande cantidad no podemos distinguir sus labores, y diuinos lazos, que nos los ponen al desseo de aueriguar esta verdad en la bienauenturança, donde se allanaran millares de dificultades, si nos aprouecharíamos de los remedios que se nos ofrecen para ello. Y por aora no ay mas que dezir, sino que cada vno escoja lo que mejor le pareciere: y si quisiere ver esta materia mas dilatada y estendida, lea a Aristoteles en los Methcoros, y a Ptolomeo, y a Higino, que despues aura de venir a contentarse con vna destas tres opiniones. Y en quanto al nombre que el vulgo le ha puesto a esta via de llamarla, Camino de Santiago, no deue tener mas fundamento de lo que dize el maestro Vanegas en su libro de Filosofia natural, que como esta palabra Galaxia simboliza tanto con el nombre de Galizia, que es donde esta el sepulcro de nuestro Patron el Apostol Santiago, y como en Latin, Gallæcia, quiere dezir, Galizia, los peregrinos Estrangeros, de Alemania, y Francia, que vienen en romeria a Santiago, co-

*Arist. li.*  
1. c. 8.  
*Pto. li.*  
8. c. 2.  
*Higino*  
*lib. 2.*

F 2 mo

mo esta via està de Norte a Sur, les parece que vienen por debaxo della, siendo tan al contrario: pues es vn circulo, o parte del que da buelta a toda la tierra, como las demas estrellas. Pero libre nos Dios de que el vulgo tome a dientes vna opinion, que la ha de seguir, y salir con lo que quisiere, ora sea el Camino de Santiago, o de otros disparates, que al que ase en sus manos, pocas vezes le suelta: y assi tengo por acertado procurar librarnos dellas, pues casi todo el remedio està en las nuestras.

C A P I T V L O  
 Dieziete, que trata mas en particular del elemento del Fuego.

T O D A S L A S Cofas criadas, desde el concauo de la Luna, hasta el centro de la Tierra, estan compuestas de los

quatro

quatro elementos, de que auemos tratado: y segun diximos, no estan formalmente en los compuestos, sino virtualmente, que es dezir, las calidades y efetos dellos: y porque la corrupcion de vnos, es generacion de otros, jamas se desminuyan los elementos, por muchos mixtos que dellos se engendren: y aun muchas vezes algunas cãtidades de elementos, sin ser mixtos, se conuerten en otros. Como lo enseña Aristoteles, que el ayre se suele espessar, y condenar, y conuertirse en agua, y la agua en tierra, y la tierra en agua, quando es en poca cantidad, y en la mesma podria el ayre transmutarse en fuego: y aun por sus grados de alteracion, segun la opinion de algunos, se podria el fuego conuertir en ayre, que por ser todo lo dicho de mayor especulacion que pide nuestro tratado, se quedara la verdadera aueriguacion para los que con particular cuydado professan esta ciencia, y nosotros nos contẽtaremos por aora cõ estos apuntamientos.

El fuego elemental no puede ser visto, por ser, como diximos, mucho mas raro que el ayre: y a esta causa no es bastante cuerpo para

*Arist. li. 2. de generatione et corruptione. c. 4.*

F 3 que

que en el pare nuestra vista, por no tener color: y si el ayre, con ser mas humido que el agua, no moja por su mucha raridad, tampoco quemara el fuego, que es mas raro: y pues ni quema ni puede quemar, no tiene necesidad de materias combustibles para durar y permanecer, como no la tienen los elementos de ayre, agua, y tierra, que sin que nadie los ceue se sustentan de si mismos: lo que no haze el fuego material, de que nos seruimos, porque no es puro elemento, sino compuesto: y por esta razon se espessa y causa sombra, y toma color, que es el objeto de la vista, y assi le podemos ver. Y aquella calificacion que tiene del fuego elementar, no se puede conseruar, sino lo ceuan de materias combustibles, que esso tiene este elemento fuera de su Sphera y region. Y de qualquier manera que sea, hallo q̄ es el mas noble elemento de todos, porque el fuego fino es matándole, jamas pierde su calidad de ser caliente, y seco, lo que no haze el agua, que con ser sumamente fria, se calienta con el calor del fuego: y el frio es enemigo de la naturaleza: y el calor natural quien la conserua. El fuego preserua las carnes de corru-

pcion:

pcion: como lo vemos en los canterios que se dan para atajar el pasmo de las llagas, y sacar el frio de las carnes: como lo vfan los Indios, y Alarabes. Y aunque son medicinas barbaras, se hallan bien con ellas, y yo lo he visto vsar. Y con lo que vltimamente podemos alabar al elemento del fuego, es con dezir, que merecio estar inmediato a la materia celestial, y que de tan buen vezino se le pegan tantos bienes.

C A P I T V L O

Dieziocho, que trata en particular del elemento del Ayre y vientos.

EL AYRE LE DIVIDIMOS en tres regiones, como se dixo en su lugar, y está en todas tres, quieta y pacifi-

F 4 camente



camente, sino le perturban los vientos que se causan de vapores exhalados, de materia caliente y seca, que el sol leuanta de la tierra con moderado calor, y van impulsando al ayre, juntandose con el, hasta que se consume la tal exhalacion. Y Aristoteles dize esto mismo: y añade, que para lo dicho se han de juntar algunos vapores humidos. Y Seneca es de contrario parecer, porque no quiere que sea otra cosa el viento, sino el mismo ayre mouido, como el que sale de vn fuelle, que se causa por la impulsion.

Li. 2. c.  
4. y lib.  
I. c. 13.

Los vientos tienen diferentes calidades (aunque de suyo sean calientes y secos) por lo que se les pega accidentalmente de las tierras por donde pasan: y assi los que vienen de la parte del Norte, seran frios y secos, y pierden su calor, y adquieren el frio, que por la remoción del sol tienē aquellas prouincias Septentrionales: aunque el ayre Cierço es mas seco, y mas prouehoso para la salud, pero no para los cuerpos delicados y flacos, por ser tan vehemente: y de ordinario quando persevera este viento, se causan esquinancias, y dolores de costado, *per antiparistasim*, que dizen los Me-

dicos

dicos, que es por contraposition, porque cierra los poros, y no dexa exhalar a naturaleza: y lo que de la cabeça auia de salir a fuera, se reconcentra y cae a dentro a la garganta, pecho, o costado, o a otras partes.

Los vientos de Mediodia son calientes y humidos, y assi no pueden ser saludables. Los del Oriente, Leuante, o Solano, son calientes y secos. Los del Ocidete, son frios y humidos: y aunque no tienen fama de prouehosos, a mi me parece, que lo q̄ a vnos daña, a otros prouecha, segun las complexiones de los cuerpos que tocan. Demas de que todo lo dicho es conforme a nuestra España, porque en otras prouincias tendran otras calidades diferentes.

El ayre elemental, que es el que no tiene estas mezclas y añadiduras que auemos dicho, para llamarle viento, tiene por su naturaleza suma humedad, y remisso calor.

CA-

C A P I T V L O

Diezinueue, que trata en particular del elemento del  
Agua.

**EL AGVA ES** Tambien poderoso elemento, que surca y come la tierra, subese a estas dos regiones primeras del ayre demanera, que todo lo passea: vence y mata al fuego: como lo dize Plinio largamente. Y aunque este elemento esta repartido en diuerfas partes, lo vemos mas copioso en la mar, y alli parece que reposa, como en su centro: aunque aquel agua no se tiene por puro elemento, por ser tan terrestre, gruesa y pesada, a causa de que el sol leuanta della, con su calor, las partes futes y delicadas: y de aqui viene

*Plin. li.  
31. c. 1.*

viene a ser tan falada. Pero al fin es la mar el origen y madre de todos los rios y fuentes: aunque tambien se engendran de los vapores que se caufan de la humedad del ayre, que se mete por los poros y concauidades de la tierra ( como atras diximos, ) y a esta causa anda el agua por toda la tierra, assi por su superficie, como por baxo de la tierra, que ay en el fondo del mar, por donde pasan fuentes y rios. Y segun cuenta Pomponio Mela, en çaragoça de Sicilia està vna fuente ( que muchos auran visto ) que se llama Arethusa, que tiene su nacimiento en la Morea, y viene trauessando el mar Euxino: y salen alli los pedaços de madera, y hojas de arboles, que caen en su nacimiento.

**TODAS** Estas fuentes y rios toman el color y sabor de las tierras por donde pasan, y a esta causa son tan diferentes vnas de otras: como lo refiere Aristoteles, y Plinio. Y por no cargar de escritura, digo, que ay vnas que son sumamente frias, tanto que no se puede tener la mano dentro dellas, por espacio de vn Aue Maria: otras son muy

*Arist. li.  
2. Me-  
theo. c. 3  
Plin. li.  
31. c. 4.*

calien-

calientes, y de manera que confumen la carne de vn carnero en dos horas. Ay fuentes q̄ manā azeite, otras sangre, otras vn sabor de vino muy bueno, otras que tienen otra propiedad de conuertir en piedra lo que en ellas se mete: y otras el agua fuya echandola en tierra, se buelue en piedra dura: otras que matan en beuiendo dellas: otras que a los que las beuē les causan tanta rifa, que mueren della, fino se remedian beuiendo de otra fuente que tiene virtud de sanar este alegre mal: otras destilan betunes diferentes. Y vna destas dizen ay en la Hauana, q̄ es de vn çulaque q̄ pueden dar carena cō el a los nanios. De otra fuente dize Celio Rodiginio, q̄ esta en Francia, que haze tan agradable consonācia de musica, q̄ causa grādissimo cōtenso a los q̄ la oyen, y a mi mucha embidia de los que la gozan (si es así como nos lo dizē) porque no ay otra cosa a que mas se incline mi natural que a la musica, retrato de la bienauenturança. Y de otra fuente, que se llama Eleusidis, se dize, que si le hazen musica de bozes, o instrumentos, se enfança y aumenta demanera, que rebofa el agua en demasia, pero en parādo, se entristece y pa-

Rodigi  
no. c. 55  
lib. 1.

ra el exceso de su licor. De otra fuente dize Aristoteles que ay en Sicilia, con vna propiedad admirable, que si el papel en que vno dize su dicho, lo meten en esta fuente, si dixo verdad se anda encima del agua: y si mintio, se quema luego: que pocos se dexarā de quemar oy dia en muchas partes de nuestra España: pero si huiera vna fuente destas, no se atreueran tantos a mentir.

Los que quifieren saber destas marauillosas fuētes, y de otras muchas, leā a Aristoteles en su libro de *Mirabilibus auscultandis*, y a Pomponio Mela de *Situ orbis*, y a Paulo Veneto lib. 1. cap. 13. y 14. y a Lucio Siculo lib. 3. ya Nicolao Leonico lib. 1. cap. 99. y lib. 2. cap. 32. y a Rodiginio lib. 13. cap. 17. y a Vitruuio lib. 8. cap. 4. Nicolao Leonico de varia historia libro. 3. cap. 83. San Augustin lib. 21. de *Ciuitate Dei* Plinio lib. 2. y a Simphoriano Campegio, Solino, Ysidoro, Alberto Magno, y otros muchos que tratan destas materias.

Las calidades del Agua son, frialdad, y humedad: es sumamente fria, y tiene su humedad remissa.

CAPITULO

Veinte, que trata en particular del elemento de la Tierra, y de los Vulcanes, y minerales que se hallan en ella.

YA Auemos dicho particularmente de los tres elementos, Fuego, Ayre, y Agua: pero pues nuestro principio fue de Tierra, y es nuestra madre, que nos alimenta y sustenta, y al fin quando todos nos desechan, despues de muertos, ella nos recibe, y cubre nuestra fealdad, boluamos a ella a rastrear lo que en si tiene, y filosofemos en sus secretos y marauillas. Digo pues, que de la misma manera que para entèndernos con el elemento del ayre, asitambien con el de la tierra le auemos de diuidir en otras tres. La primera, contando hàzia el centro, sera esta capa que esta sobre toda ella, donde es nuestra habitacion, y la de todos los animales terrestres: y lue-

go

go mas hàzia el centro està la segunda region: y debaxo della la tercera, con menos mezcla de otros elementos, y la mas simple y pura de toda la tierra, y de manera, que si della pudieramos facar alguna, dizen, que en yguual cantidad seria mas pesada esta tierra que el plomo ni el oro. Pero dexemos a esta parte tercera, como cosa no sabida, y boluamos mas arriba a la segunda, que es la que auemos menester para nuestro proposito. Y digo, que mediante el calor del sol se engendran en la tierra exhalaciones calientes y secas, de materia de fuego, que con facilidad se suelen encender, como son las de açufre, y penetrar a la superficie de la tierra, como lo haze la poluora, que ponen dètro de la mina, para bolar lo que pretenden: y asì quedan hechas bocas de fuego, que llaman vulcanes, y durã todo el tiempo que les dura la materia del açufre, hasta que viene a acabarse. En Sicilia, en el monte Etna, dizè ay vn vulcan destes. Y san Geronomo cuèta de otro en Etiopia, junto a la ciudad de Eliopolis, a los quales suelen llamar bocas de infierno, y lo parecen harto, pero ni lo son, ni el infierno las ha menester, que por donde

*Paponio  
Mel. li.  
2. c. 7.  
S. Hieronym.  
epistol. a  
Fuera.*

quiera

quiera las tiene para recibira las desdichadas almas que se condenan.

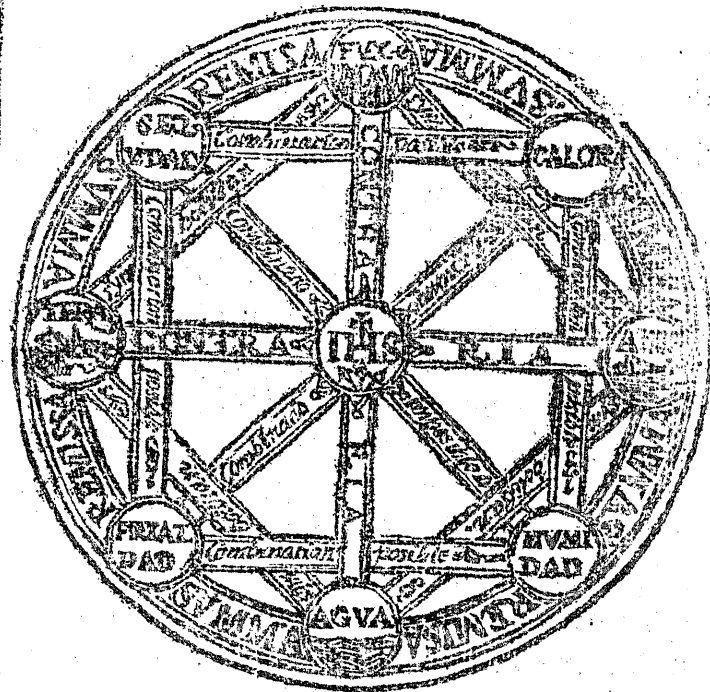
En esta media region de tierra, de las mesmas exhalaciones que auemos dicho, juntandose cō ellas alguna parte de vapor, se vienen a congelar los metales de oro, plata, cobre, plomo, y otros, porque no es otra cosa el metal sino vna trauazon, y compostura, de materia seca y humida, que el Sol con su calor en aquella parte de tierra lo conuierte en metal, ayudando tambien para ello las influencias de algunas estrellas que tienen esta virtud: y si esta mezcla, o mixtura fuere la mayor cantidad della de vna humedad sutil, de naturaleza de ayre, seran los minerales que della se engendraren, de los que pueden ser molidos, y derretidos, como son el açufre, y la piedra alumbre: pero si en esta vnion fuere mayor la cantidad de parte seca y terrestre, seran los tales minerales de los que se pueden moler, y no derretir al Sol, ni al fuego, como son piedras, diamãtes, rubies, esmeraldas, y otras muchas: y desto sera la causa la mucha sequedad de la materia, y falta de humedad. Y el rey de todos los metales, y el de mayor grauedad de

todas

todas maneras es el oro: y aunque en la region del ayre se prueua esta verdad, tambien en la del agua se vee, y con mayor excessio. Y para prueua dello, pongamos en vna balança de vn peso vna cantidad de oro, y en la otra otra de plata, plomo, cobre, o otro qualquier metal: y sea de manera, que añadiendo, o quitando vengan a quedar yguales en vn peso las dos balanças: metiendolas despues en vna balsa o estanque, o en otra parte donde aya agua, que no tenga mouimiento, se baxara la balança del oro: por donde se prueua ser mas pesado en el agua que en el ayre: y quien quisiere aueriguar la causa desto, lea a Archimedes, en vn libro fuyo de His que vehuntur in aquis: y a Theophrastro en su tratado de Metales, que son materias de mucho gusto y erudicion, y mas prouechosas de lo que parecen. La tierra tiene humedad remissa, y fuma sequedad, y porque en el discurso deste libro se ha de tratar del sitio que tiene, y de otras cosas, se queda a lo demas para su lugar.

G EN

EN Esta siguiente figura o instrumento se demuestran los quatro Elementos, y sus quatro calidades, donde veremos, que en el fuego ay fumo calor, y remissa sequedad: y en el ayre ay fuma humedad, y remissa frialdad: y en el agua fuma frialdad, y remissa humedad: y en la tierra fuma sequedad, y remissa frialdad. El fuego es contrario del agua: y la tierra del ayre. La frialdad tiene combinacion con la humedad: y el calor tambien con la humedad: y la sequedad con el calor, y con la frialdad. Y esta palabra Combinacion no se declara bien en nuestro Castellano, que casi es lo mesmo que dezir, junta o vnion de dos cosas. La frialdad y el calor no pueden conuenir, y assi es imposible combinacion, y lo mesmo la sequedad con la humedad. El fuego simboliza con el ayre: y el ayre simboliza con el agua: y el agua simboliza con la tierra: y la tierra simboliza con el fuego.



## AL LECTOR.

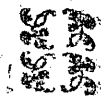
**T**ODOS LOS Que han escrito hasta  
 aora de solo Sphera, han dexado casi ex-  
 cluyda la materia Elementar, que apenas la  
 señalan quando se passan luego a la Celest-  
 tial: y si yo no he hecho lo mesmo, ha sido  
 ( como tengo dicho ) porque los caualleros  
 que quisieron se imprimiessen estas liciones,  
 les dio mucho gusto que fuesse tambien en  
 ellas lo que se dixo en particular de los Ele-  
 mentos, y de las impresiones que en ellos se  
 causan, segun lo auemos tratado: y assi me  
 feruira por disculpa la obligacion que tengo  
 de seruir, a quien tan justamente lo mere-  
 ce. Y fino me he declarado en la materia Ele-  
 mentar tanto como yo quisiera, ha sido por ser  
 algo oscura, que pedia mas larga escritura de  
 la que nos permite nuestro pequeño volu-  
 men: y assi reparti este libro en cinco trata-  
 dos, porque los que quisieren puedan dexar  
 este que auemos dicho, y hazer cuenta que  
 desde aqui comienza la Sphera, conso me

se

se suele leer en las academias. Y en quanto a  
 auerla escrito en Romance, ha sido ( a mi pa-  
 recer) lo mas acertado, pues la lengua ni qui-  
 ta ni pone a la sabiduria de las ciencias: y por  
 este camino vendra a ser esta mas comuni-  
 cada. Y pues todos no pueden ser Latinos, no  
 por esso han de quedar escluydos aquellos  
 que dexaron de aprender esta lengua, pues  
 ay entre ellos muy grandes entendimientos:  
 y no tendria (por vètura) la culpa de no saber  
 la, sino algunos padres, que gastando el tiem-  
 po en desvanecimientos y torpezas, se olui-  
 dan desto, y de la buena educacion de sus hi-  
 jos, por donde se les ha seguido tantos daños,  
 como nos han representado sus tragedias, en  
 los tiempos presentes, que por ser tan lastimo-  
 sas, se dexan a la cõsideracion de los q los abẽ,  
 para exẽplo y remedio en lo por venir. Y esta  
 materia se vera mas dilatada en vn libro mio  
 sobre el quarto mandamiento, que se comen-  
 çara a imprimir en saliendo este: mi desseo es  
 acertar, y mi voluntad muy grande de seruir  
 a todos: y si en ella passiere el Lector los ojos,  
 yo se que me dara por libre de las fal-  
 tas de mi entendimiento.

G 3

FIN DEL PRI-  
mer Tratado.



T R A T A D O  
S E G V N D O,

D E L A O R D E N,  
y composicion de los Cielos:  
y vniuersalmente de todo  
este cuerpo Spherico  
de lo criado.

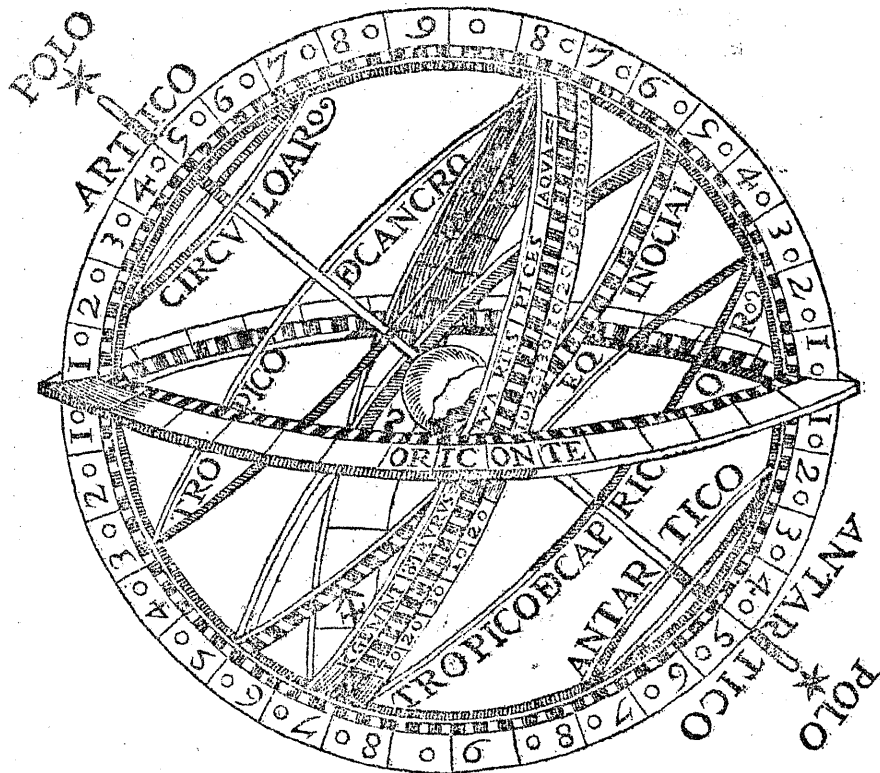


(.?.)





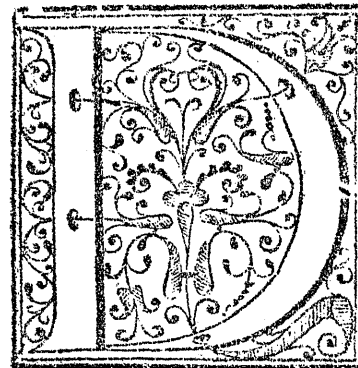
SVSTINE, ABSTINE,  
ET IN DEVM.



CA-

CAPITULO

Primero de la materia Celeste,  
y el modo que se tuuo para  
considerar, que los Cielos  
fuesen muchos.



IXIMOS

*Defini-  
cion de  
Sphera.*

Al principio deste libro, que la Sphera es vn cuerpo perfectamente redondo, en cuya mitad ay vn punto, que llamamos Cétro, del qual todas las lineas rectas que se sacaren a la circunferencia, seran yguales: y tambien lo seran las medidas que se hizieren, passando por el centro por diametro, assi en longitud, como en latitud, y profundidad.

Diui-

*División  
de Sphera*

*Materia celestia es mas noble.*

*Cielos como están en orden*

Dividimos esta Sphera ( que es dezir, todo lo contenido desde la parte superior, que es la conuexa del onzeno cielo, hasta el centro de la tierra ) en dos materias, vna Celestial, y otra Elementar, de que esta compuesta toda la maquina del vniuerso: y hasta agora auemos breueméte declarado la materia Elementar, que son los quatro Elementos, y de las impresiones que en ellos se hazen, y agora començaremos a tratar de otra materia, que es la Celeste, o Eterea, la qual es mas noble y perfecta por estar mas cercana al tabernaculo de la santissima Trinidad, y a aquellos dichos físimos cuerpos celestiales. Es region de luz, que es el objeto del mas noble sentido corporal, que es la vista, es materia que no esta sujeta a alteraciones, crecimientos, disminuciones, generaciones, corrupciones, ni mudanças, como lo estan los quatro Elementos, de que hasta agora auemos tratado. Y a diferencia dellos se llama, quinta essencia, que es dezir, quinto elemento. Esta compuesta esta materia celestial de onze cielos, entre si contiguos, como lo estan los cascos de la cebolla: de manera q̄ se toca vn cielo cō otro, pero cada

vno

vno se mueue de por si, como adelante se dira.

El primer cielo rodea y ciñe a la Sphera, o region del Elemento del fuego. El segūdo cielo rodea y coge dentro de si al primer cielo: y el tercer cielo al segundo: y el quarto al tercero, y de la mesma manera los demas, hasta el onzeno, que cōprehende dentro de si a todo lo restante del vniuerso. Y el exēplo que mas quadra para darse a entender es, el de la cebolla redonda, que por el redondillo que tiene en su mitad y centro imaginaremos la tierra, y agua que hazen aquel globo redondo, y luego por el primer casco que rodea a este de tierra y agua, imaginaremos la region del ayre: y por el casco que ciñe a este la del fuego: y por el otro el primer cielo de la luna. Y desta manera por todos los cascos que bastarē, imaginaremos los onze cielos, que estan entre si contiguos inmediatos vnos a otros, segun por el exemplo queda declarado.

Pitagoras y otros Filósofos dixeron, que los Cielos se hazē cōmusal, y q̄ el no apercebilla nosotros es, por auer sido nacidos y criados cō ella: como los q̄ desde su niñez habitan en vn molino, o ace-

ña,

*Cicer. li  
bro de so  
no Scipi.*

na, que no les estorua aquel raydo al oyr, ni aduerten que le ay. A esto alude el sueño de Scipion, donde dize, que vio y oyo que cantauan a ocho bozes: y que las dos dellas era vna. Y como lo declara el Maestro Salinas en su tratado de Theorica de musica, dize, que en ocho puntos cantados consecutiuaamente, el primer punto y el postrero, que es la octaua, hazen vna mesma boz: y que esta era la musica que hazian los ocho cielos primeros, dexando al noueno cielo por inmóvil, como aora nosotros al onzeno: porque entonces no entendian que eran los cielos mas que nueue. Pero Aristoteles, y otros contra lizen esta opinion, y es la mas cierta: que los cielos, ni hazen musica, ni raydo alguno, pues para caufarse boz es necessario ayre: lo qual no podemos conceder en la materia celestial, ni tampoco tienen los cielos color, como no lo tiene el ayre, que este azul que nosotros vemos, no es cielo, que a diez leguas de distancia se nos representa, por ser limitada nuestra vista.

*Astrolo-  
gos, co-  
mo cono-  
cieron ser  
muchos  
los cielos*

La causa q̄ los Astrologos hallaron para juzgar, que los cielos eran onze, fue lo primero

confi-

considerar, que vn cuerpo simple no puede hazer mas que vn solo mouimiento, como vn hombre, que quando anda para adelante no puede andar para atras, todo a vn tiempo. sino que ha de yr adelante y despues atras: Pues en el cielo vieron q̄ vnas Estrellas se rezagauan, y otras no tanto: y que la Luna y el Sol, vnas vezes estauan conjuntas estas dos lumbreras, otras estauan de frente a frente, que es en oposicion, otras en diferentes aspectos, entre si, y los demas Planetas. Y por aqui vinieron a conocer, que eran diferentes cuerpos los que lleuauan a estos Planetas, pues que en yguales tiempos tenian desyguales mouimientos. Vieron tambien, que fuera de estos siete Planetas, auia otra muchedumbre de Estrellas, que siempre tenian todas entre si vna mesma distancia, sin acercarse mas ni menos en ningun tiempo: y por aqui conocieron ser otro cielo el q̄ lleuaua estas Estrellas, q̄ es el octauo. Y los demas cielos, q̄ son el noueno, y decimo, vinieron en conocimiento dellos para saluar las apariencias de los otros dos mouimientos que vieron en el octauo, y en los demas, como adelante se declarara.

CA-

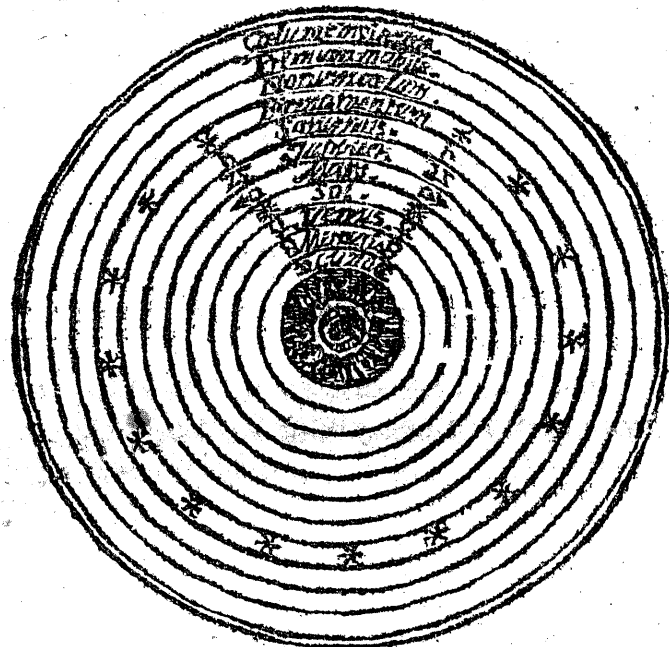
CAPITULO

Segundo de los mouimientos de los Cielos, y de los Orbes, que se imaginan estar cõpuestos, saluando las apariencias.

A CADA Vno destos cielos los mueue vna inteligencia, que es vn Angel: y esta es la comun opinion: aunque otros dicen diferentemente. Y Raymundo Lulo dize, que assi como las yeruas y plantas tienen anima vegetatiua: y las bestias vegetatiua y sensitua: y los hombres vegetatiua, sensitua y racional, assi tambien los cielos tienen anima, pero que no es ninguna de las tres dichas, sino anima motiua: que assi como las otras animas se enuejezen, sienten, y racionan, que esta anima del cielo es su inclinacion mouerse: pero quedese esta disputa para otra parte, y prosigamos nuestra materia. Y digo, que por

esta

esta figura se podra entender la forma y lugares que obseruan los onze cielos.



El onzeo cielo.

Según doctrina de los Teologos, no se mueue el onzeo cielo, y es cuerpo de mas perfeccion q̄ los demas, como primer fundaméto, morada, y tabernaculo de la SS. Trinidad. Su proprio nõbre es, Cielo Impireo, q̄ quiere dezir, Cielo de respláador, como para Dios y sus escogidos.

El

## El decimo cielo.

EL Decimo cielo es el que llamamos, Primum mobile, y haze su mouimiento con vna perpetua y igualdad, sin yr vnas vezes mas a priessa, ni mas a espacio q otras, sino con vna continua regularidad. Demanera, que da vna buelta de Levante a Poniente, hasta boluer al punto donde començo, y tarda en ella veintiquatro horas naturales. Y con la furia de su mouimiento, se lleua tras si los demas cielos inferiores, y la region del fuego, y parte de la del ayre, como se vee en las Cometas: y aun segun dize Aristoteles, parte de las aguas del mar Oceano, y a todos les haze dar vna buelta en las mismas veintiquatro horas. Y este mouimiento del decimo cielo se llama rpto.

*Methe.*  
*lib. 3. c.*  
*6.*

## El noueno cielo.

EL Noueno cielo se llama cristalino, y es de quien dize Dauid, Alaben al Señor las aguas q estan sobre los cielos. Tiene este cielo dos mouimientos, el vno es causado del moui-  
y o rpto del decimo cielo: y el otro es su-  
yo proprio, el qual yendo conrra la fuerça del

*Psaln.*  
*144.*

mou-

mouimiento rpto, que es de Levante a Poniente, se buelue de Poniente en Oriente, y tan de espacio, que tarda en dar sola vna buelta quarenta y nueue mil años. A este cielo le llamaron, algunos años ha, El primum mobile, como aora le llamamos al decimo: pero para saluar las apariencias que vieron en el octauo cielo (como adelante se dira) se añadió este cielo, el qual, ni el decimo no tienen señal ninguna, ni estrella que se pueda por ella entender la distancia, ni grueto de los dos cielos superiores, ni tampoco del onzeno por las mismas causas: y así se llaman Anafros, que quiere dezir, cielos sin astros, o sin estrellas.

## El octauo cielo.

AL Octauo cielo encierra, y comprehende dentro de si el noueno. Llamase octauo cielo, y firmamento, y cielo estrellado, y es porque en el estan todas quantas estrellas podemos ver, excepto los siete Planetas, que cada vno dellos esta en su cielo, como adelante se dira. Tiene este octauo cielo tres mouimientos. El primero el de la decima Sphera, que

H es

*Mou-  
miēto de  
trepidacion.*

es de Levante a Poniente. El segundo de Poniente en Oriēte, que es el q̄ le comunica la nouena Sphera. El tercero es el suyo proprio, q̄ es el mouimiēto de la trepidaciō, o accessō, y recessō: el qual se haze sobre otros polos q̄ estā en los principios de Aries y Libra de la nouena Sphera, segū doctrina del señor Rey dō Alōso el Sabio, q̄ fue quiē hallo este mouimiēto. Y alli descriuē estos dos polos dos circulos pequeños de dieziocho grados de diametro. De manera q̄ todos los cielos inferiores dan vna buelta sobre estos polos por los dichos circulos; declinādose en tres mil y quiniētos años, discurriēdo en ellos por la mitad de la circūferencia del dicho circulo; apartandose nueue grados, que es la mitad de su diametro hāzia la parte Austral: y en otros tres mil y quiniētos años otro tanto hāzia la parte Septentrional: de manera, que da buelta este mouimiēto a estos circulos, y la acaba en siete mil años: aduirtiēdo, q̄ quādo el vn polo de estos (digamos el q̄ estā en el primer grado de Aries) se va declinando hāzia la parte Austral; el otro polo, que estā en el primer grado de Libra, se declina hāzia la parte Septentrional: co-

mo.

mo mas claramēte se echa de ver en vna Sphera material que tenga este mouimiento, que aun esta palabra trepidacion declara algo de los efectos deste mouimiento, del qual bastara por aora lo dicho, pues para declararle se enseña mas con exemplos en las manos, que con muchedumbre de palabras: y mi intento es no confundir los principiantes. Y asi solo basta dezir en suma, que este octauo cielo tiene tres mouimientos. El primero de Levante a Poniente en veintiquatro horas: el qual le comunica la decima Sphera, q̄ es el primer mouedor, y lo mismo haze a todos los demas cielos: y este se llama mouimiento raptō. El otro mouimiēto es de Poniente a Levante, y este se lo comunica el noueno cielo, y es tan de espacio, q̄ tarda en dar vna buelta quarēta y nueue mil años. El tercero mouimiēto es el suyo proprio, q̄ se llama de la trepidacion, q̄ ni es de Poniente en Oriēte, ni de Oriēte en Poniente, sino del Septētrion al Austro, y del Austro al Septētrion, de manera, q̄ cruza a essotros dos mouimiētos; aunq̄ no se desuia mas q̄ nueue grados hāzia la parte de Mediodia, y otros nueue hāzia la del Septētrio, segū q̄ da dicho.

H 2 El

### El septimo Cielo.

EL Oçtauo cielo de que auemos tratado, incluye y encierra dentro de si al septimo cielo, q̄ es el del Planeta Saturno, el qual demas de los tres mouimiētos de los tres cielos superiores, tiene otro proprio suyo, q̄ es de Pon. ēte en Oriēte, el qual le acaba y cōcluye en treinta años, andando cada dia dos minutos y medio, algo mas. Hase de advertir, q̄ no todo este cielo, q̄ es de tres cascos, haze este mouimiento, sino el casco de en medio, que se llama Deferente, q̄ es donde anda el Planeta en su Epicyclo, como adelante se dira: y lo mesmo se ha entender en los demas cielos inferiores..

### El sexto Cielo.

DEBAXO Del septimo cielo, en lo cōcauo del està el sexto cielo, que es el de Iupiter, el qual demas de los tres mouimientos del decimo, noueno, y oçtauo cielo, q̄ se le comunican, como a los demas cielos inferiores tarda en hazer el suyo, dando vna buelta de Poniente en Oriēte doze años: y anda en este su mouimiento cada dia casi cinco minutos.

EL

### Quinto cielo de Mars.

DEBAXO Del sexto cielo està el quinto, que es el de Marte, y da vna buelta en su mouimiento proprio de Poniente en Oriente, y la acaba en dos años. Demanera que anda cada dia en este su mouimiento treinta y vn minutos y medio, poco menos.

### Quarto cielo del Sol.

EL Sol, que es el Planeta del quarto cielo, tarda en hazer su mouimiento proprio de Poniente en Oriente, y en dar vna buelta, hasta boluer al lugar donde començo, trezientos y sesenta y cinco dias y seys horas, menos onze minutos: y estas seys horas las junta la Yglesia de quatro en quatro años, y haze dellas vn dia natural, el qual le entremete en los veintiquatro dias del mes de Febrero: y en este dia se dize en la Calenda, sexto Calendas Martij: y o ro dia siguiente dize la Yglesia lo mesmo: demanera que de dos dias haze vno: y este tal año se llama biffexto. Y en quanto azerse puesto este dia, compuesto de

*Año bis  
sexto q̄  
es.*

H 3 quartas

quartas partes, entre los veyntiquatro y vcin-  
 ticinco dias del mes de Febrero, y no despues  
 de los veintiocho, como pareciera mas razon.  
 Digo, que se ha lleuado, en quanto a interca-  
 lar este dia, lo mesmo que se hazia en la anti-  
 guedad de los Gentiles, porque entre los mu-  
 chos Dioses que tenian, auia vno que se lla-  
 maua el Dios Termino: el qual era el Dios  
 del fin y termino del año: y le hazian vna pas-  
 cua de quatro dias, los postreros del año: dan-  
 dole gracias porque les auia dexado ver el fin  
 del. Y assi en la vispera desta Pascua interca-  
 lauan este dia, para dexar los otros quatro,  
 que erã dias naturales a la pascua deste Dios.  
 Y no me detengo en dezir, que Hebrero era  
 el postrero mes del año, y Marco el primero,  
 porque todos lo saben, que assi se conto siem-  
 pre: hasta que despues contaron por la era de  
 Cesar: y aora nosotros, como causa tan bastan-  
 te, contamos del nacimiento de nuestro Re-  
 demptor, que solo en esto diferimos, q̄ en lo de  
 mas, por ser poca la diferencia desde veinticin-  
 co de Deziembre, que es la Natiuidad, hasta  
 primero de Enero, que es la era de Cesar, se si-  
 gue siempre esto postrero, en quanto al tiẽpo.

Y en

Y en quanto a los onze minutos q̄ diximos te *Porq̄ se*  
 nia menos el año de los 365. dias y seis horas q̄ *quitarõ*  
 le dimos: digo q̄ dellos se ha hecho reforma- *10. dias*  
 cion algunas vezes: y en nuestro tiempo lo vi *el año de*  
 mos el año de 1582. por el Sumo Pontifice *1582.*  
 Gregorio Decimotercio, que se quitaron diez  
 dias de la cuenta que se lleuaua: y aũ no que-  
 do ygualado el tiempo. Y si no se hiziesse esto,  
 vendria al cabo de muchos años a hazer por  
 por san Iuan tiempo de inuierno, y por Naudi-  
 dad de Estio. Anda el Sol en su mouimiento  
 proprio casi vn grado cada dia.

### El tercer cielo de Venus.

EL Tercer cielo, que es el de Venus, tar-  
 da en hazer su mouimiento de Poniente en  
 Oriente casi lo mesmo que el Sol, y anda assi  
 mesmo cada dia casi vn grado.

### El segũdo cielo de Mercurio.

EL Segundo cielo, que es el de Mercurio,  
 tarda en hazer su mouimiento proprio de Po-  
 niente en Oriente lo mesmo que Venus, que  
 estos tres cielos Sol, Venus, y Mercurio, son  
 casi yguales en sus mouimientos.

H 4

El



## El primer cielo de la Luna.

EL Primer cielo, que es de la Luna, haze su mouimiento proprio de Poniente en Oriente, hasta boluer al pũto donde comẽço su buelta en veintifiete dias y ocho horas, que fue el lugar donde tuuo conjuncion con el Sol, que es dezir, que estuuo el Sol encima de la Luna, en vn mismo circũslo magno, que passa por los polos del Zodiaco: pero quando acaba de dar su buelta, y buelue al lugar donde la començo, no halla alli al Sol donde lo dexo al tiempo que se començaron a desuiar: demanera que en estos veintifiete dias y ocho horas andiuo la Luna todos los .360. grados del circuyto del cielo, y el Sol no andauo mas que veintifiete grados, los quales tarda la Luna en andallos, y alcançalle, y ponerse otra vez en conjuncion con el, dos dias. Demanera, que en dar la Luna vna buelta a todo el cielo, y en alcançar despues al Sol, tarda veintinueue dias y medio: y esto es lo que llamamos vna Luna. Y la Yglesia por no tratar de medios dias, dize en vna Luna que tiene veintinueue dias, y en otra treinta.

Este

Este planeta, por la vezindad q̄ con nosotros tiene, es el q̄ mas obra en todas las cosas elementadas, y animadas: lo principal porque como dize Ptolemeo, y Chico de Asculi, y Hispanco en el tratado de Detrimẽtum natura, q̄ los demas Planetas y estrellas son como el sujeto, y la Luna como la formã: y assi se halla en ella la virtud de todos los astros, que es la calidad y efectos dellos, y obra con grande eficacia, como lo vemos en todos generos de cuerpos, en las crecientes y menguantes, que aunque no se aduierte en todo, tambien se al teran desta causa algunas complexiones, y dellas los entendimientos: demanera que les sucede lo mesmo que al mar Oceano en su flujo y refluxo, del qual hasta agora no podemos dar otra causa, alomenos que yo la entienda.

CA-

CAPITULO

Tercero, que trata como los Cielos tienen perpetuo movimiento.

**E**STA Celestial region de que vamos tratando, està compuesta, como se ha dicho de cuerpos diafanos trasparentes, sin tener alguna mezcla de materia corruptible, y tienen todos los Cielos (excepto el Impireo) perpetuo movimiento, así por conseruar su perfeccion, que es en lo que difieren de los quatro elemētos, los quales la perdieron, quando fueron sacados de sus naturales lugares: y por esta razon, alterados y mezclados, y aun cōfundidos los vnos con los otros, de manera q̄ casi nūca vienē a recobrar lo perdido, ni en rigor se puede llamar ninguno dellos puro elemēto: pero los cuerpos celestes se tienen de suyo la perfeccion, sin ser necessario q̄ otro se la comunique, a causa de auer estado y estar siempre en sus antiguos y propios lugares donde fueron criados, conseruando perpetuamente

su

su continuo y proprio movimiento, con el qual se causan los efectos de las cosas inferiores: y así se han de mouer continuamente para que su obra sea continua, segun Aristoteles y otros Filósofos: y para conseruar el vniuerso, y producir diuersos efectos en las materias, engendrandose y corrompiendose las cosas elementadas, porque sin este movimiento vendrian a faltar los efectos, como en diuersos lugares lo refiere Aristoteles. Y es de manera, que las cosas inferiores tampoco se mouerian, sino se mouiesen las superiores, que son los cielos, que segun el Filósofo, el cuerpo que ha de mouer a otro, tambien el ha de ser mouido. Finalmente el movimiento de los cielos da vida a las cosas viuentes, de suerte que si los cielos parassen, en aquel instante pararian y acabarian todas las cosas animadas: y así es necessario para que el mundo permanezca y tenga vida, que se mueuan los cielos, hasta que el que los crio los mande parar, y entonces sera la fin del mundo.

*Arist. 2 de celo, y 1. Me the.*

*Phis. 6 y de celo & mōdo pri- mo de genera- tione & corrupti.*

*2. Aristot. Phis. 8.*

CA-

# CAPITULO

Quarto, de la fabrica y compos-  
tura de los cielos, segun Astro-  
logos han entendido, sal-  
uando las apariencias.

**TODOS** Los tres cielos superiores, que es el decimo, noueno, y octauo, comunican sus tres mouimientos a todos los cielos inferiores, en esta manera. El decimo cielo es el que naturalmente se mueue de Levante a Poniente y con este su mouimiento natural arrebatada y lleva tras si a los demas cielos inferiores.

El noueno cielo es su mouimiento natural de Poniente en Oriente, y con el lleva al octauo cielo, y a los de mas cielos inferiores.

El octauo cielo tiene por proprio y natural mouimiento el de la trepidacion, y con el haze trepidar los demas cielos inferiores, que es dar vt tumbo hazia la parte Austral, y otro

a la

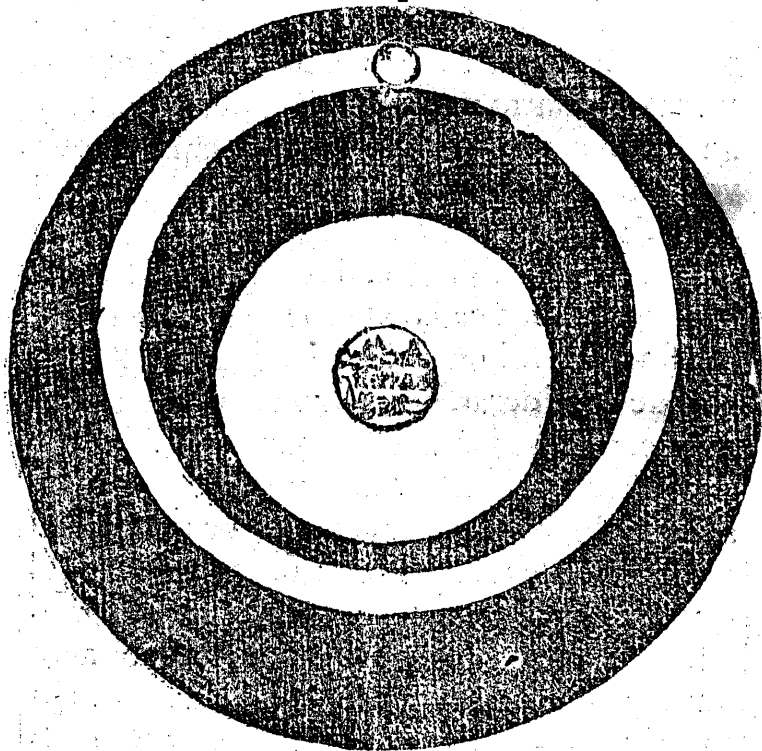
a la Septentrional, en espacio de siete mil años: y cada vno destos tres cielos no tiene mas que vn solo casco.

Los otros siete ciclos inferiores son compuestos de muchos cascos, en esta manera: los cielos de Saturno, Iupiter, y Mars, Sol, y Venus està cada vno dellos compuesto de tres orbos, o cascos: y Mercurio de cinco: y el de la Luna de quatro: y aunque cada cielo tenga estos cascos, o orbos, no se llama mas que vn cielo. Solo dezimos, que el cielo del Sol està compuesto de tres cascos, pero no son tres cielos, sino vno solo. Y el de Mercurio està compuesto de cinco cascos, pero no son cinco cielos, sino vno solo, y así de los demas. Y auemos de considerar, que estan estos cascos contiguos, y inmediatos vnos con otros, sin que ay entre ellos ninguna distancia, como no la ay entre los mismos cielos, segun pusimos el exemplo en los cascos de la cebolla, que es el que mas quadra: de manera que pueden mouerse los cascos de vn mesmo cielo, vnos a Levante, y otros a Poniente, con diferentes mouimientos en vn mesmo tiempo: que todo este trabajo les ha costado a los Astrologos el

*Compos-  
tura de los  
cielos.*

aue-

aueriguar y saber las aparencias que se veen en las estrellas y planetas, y las diferencias de aspectos, y distancias que entre si tienen, acercandose y desuiandose vnos de otros: como se echara de ver en esta figura de vno de los cielos, y digamos que sea el de Saturno.



Que entendido de vn cielo, se entenderan facilmente

climete de los demas, lo que bastare para principiantes, sin dezilles enteramente la Theorica de todos los planetas, q̄ seria confundillos. Solo digo, que sabiendo bien sabido lo poco que aqui se dize, les sera muy facil entender todo lo demas por si mesmos, en qualquier libro q̄ destas materias tratare: de mas de que, siendo Dios seruido, yo piẽso dezir de lo que aqui faltare, aũ que sea entremetido, en vn tratado, que sacare lo mas presto que pueda de la fabrica y vso del Astrolabio, materia bien gustosa, y importante. Y aora digo, que este cielo de Saturno, que auemos puesto por exemplo, està compuesto de tres cascos, o orbes, y todos tres juntos hazen vn cielo, y gual en grosseza por todas partes: y las dos superficies, asì la conuexa, que es la superior y mayor, como la concaua, que es la inferior y menor, ambas a dos son concentricas con el centro del mundo. Llamanse concentricos no todos los circulos, o superficies, sino aquellos que tienen su centro con el centro de la tierra: de tal manera, que si del centro de la tierra se facassen muchas lineas rectas a tal circulo, todas serian entre si y guales:

*Cōcentricos q̄ es.*

y tam-

y tambien lo serian las medidas que se hiziefen por diametro, assi en longitud como en la titud: de manera que estos tales circulos con estas propiedades se llaman concentricos, y todos los demas que no tienen su centro cō el centro de la tierra, aunque la diuidan en dos partes yguales, se llaman eccentricos, q̄ es dezir, fuera del centro de la tierra: como en la figura propuesta, que si del punto de enmedio de toda ella sacaremos al circulo, o casco blanco líneas rectas, seran todas desyguales entre si, vnas mayores que otras, al menos no podra auer mas que solas dos líneas yguales: lo que no sera a la superficie conuexa de todo el cielo, que es la de arriba, o la concaua, que es la de abaxo, porque a estas dos partes todas las líneas rectas que tiraremos seran entre si yguales. Y tambien diremos que todos estos tres orbes, o cascos, que son vn cielo, considerado assi todo junto, es concentrico con el centro del mundo. Y aunque para diferenciar estos tres orbes se señalan vnos negros y otros blancos, es solo para hazer diuision, mas no porque los cielos tengan color ninguno, que como al principio diximos, el

azul

azul que vemos, no es el cielo, sino el que causa la distancia de las cosas. Y porque desta materia en las de los Epiciclos auemos de tratar adelante, baste agora lo dicho en la materia de Cielos.

C A P I T V L O

Quinto, del modo que se tuuo para conocer el mouimiento de los Cielos de Leuante a Poniente, y de Poniente en Oriente.

**A**VNQUE Sea materia tan prouada el ver y entender todos, q̄ los cielos se mueuen de Leuante a Poniente, con todo por tocarla todos los autores desta facultad, auemos de dezir el modo que para ello tuvieron, que no fue mas que considerar el salir el Sol,

I

la

la Luna, y los demas Planetas y estrellas por la parte del Oriente sobre nuestro Orizonte, y despues yrse leuantando, hasta ponerse en el Meridiano, q̄ passa por nuestras cabeças, y yrse luego declinando al Ocaso por el Orizonte del Poniente, y esconderse, y boluer a salir otra vez por el Levante, y dar esta buelta en veintiquatro horas. Y esto es en quanto a las estrellas, y planetas que se nos escōden y aparecen: pero en las estrellas que nunca perdemos de vista, como son las que estan junto al polo, y quarenta grados al rededor, conforme al altura de Madrid, o mas o menos, segun a la altura de otras tierras, estas tales estrellas vā a vista de ojos, reboluiendose al rededor del polo, con la mesma ygualdad de tiempo que todas las demas: que de lo vno y de lo otro se conoce, que los Cielos se mueuen de Levante a Poniente.

Y en quanto mouerse el noueno cielo de Poniente en Oriente, y lleuarse consigo al octauo, y a todos los demas inferiores, y dar vna buelta con ellos en quarenta y nueue mil años, conose, porque el Zodiaco fixo (como adelante diremos) està demarcado, y cono-

cido

cido sin poderse mudar jamas en la decima Sphera: y alli imaginamos los doze signos, y todo lo demas, como en el de la octaua Sphera, donde estan las imagines con sus estrellas. Demanera q̄ el Zodiaco de la decima Sphera le imaginamos correspondiente encima del de la octaua en el estado q̄ assi estuuo quiniētos años, o algunos pocos menos antes del nacimiento de Christo, segun las obseruaciones de Timochares, y Hiparcho, y Ptolemeo, porque de las Timochares ( que se hizieron treinta años despues de la muerte de Alexandro Magno, o dozientos y nouenta y quatro años antes del nacimiento de Christo, que viene a la misma cuenta) consta que la primera estrella de Aries estaua entonces mas adelante del p̄to o seccion Equinocial dos grados y vn tercio, conferidas las obseruaciones de Timochares con las de Ptolemeo, que las hizo quatrocientos y treynta y dos años despues de Timochares, que vienen a ser quatrocientos y sesenta y dos años despues de la muerte de Alexandro Magno, en el segundo año del Imperio de Antonino Pio, que fue en el mes de Hebrero del año ciento y treinta y

I 2      nueue

nueve del nacimiento de Christo: y advirti-  
 tiendo, que casi todos los Historiadores, y  
 Chronographos se engañan, poniendo el prin-  
 cipio del Imperio de Antonino, en el año  
 ciento y quarenta y vno, porque verdadera-  
 mente no fue sino en el año ciento y treinta  
 y siete, a los veinte de Julio, el qual día con-  
 currió en aquel año con el primero día de  
 Thoth, primero mes de los Egypcios: lo qual  
 se prueua con evidencia por muchas obser-  
 uaciones de Ptolemeo. De suerte, que pues  
 dozientos y nouenta y quatro años antes de  
 Christo estaua la primera Estrella de Aries  
 en dos grados y vn tercio deste Signo, auien-  
 do de retroceder para ponerla en el princi-  
 pio del, serian menester para estos dos gra-  
 dos y vn tercio, casi otros dozientos años, o  
 poco menos. Vease Ptolemeo en el septimo  
 libro de su Magna construcion, capitulo se-  
 gundo, y Copernico libro tercerocap. 2. He  
 querido detenerme vn poco en aueriguar  
 quando se hizo esta seccion, segun los autores  
 citados, y me ha sido casi forçoso, por auer-  
 me necesitado a hazello los que han se-  
 guido esta opinion. Y boluendo a nuestro

pro-

proposito, digo, que en este tiempo estuuó el  
 primero grado de Aries de la octaua Sphera  
 correspondiente con ygualdad baxo del mes-  
 mo punto de Aries de la decima: como si pu-  
 siessemos vna mano encima de otra, por las pal-  
 mas, demanera, que las coyunturas de vn  
 dedos viniessen a estar sobre las mesmas co-  
 yunturas de los otros, muy ajustadamente:  
 pues desta mesma manera auemos de imagi-  
 nar que estaua el Zodiaco de la decima Sphe-  
 ra sobre el de la octaua. Y desta demarcacion  
 y señal, se han ydo boluendo para el Leuan-  
 te las figuras de estrellas y signos de la octa-  
 ua Sphera cõ la decima. De suerte, que ya no  
 esta el primer grado, o punto de Aries de la  
 octaua Sphera baxo el primer punto de Aries  
 de la decima, antes se han detenquadrado,  
 y retirado: demanera, que ni las estrellas jun-  
 to a los Solsticios y Equinocios estan agora en  
 aquellas mesmas distancias, ni la estrella que  
 esta mas cerca del polo, que vulgarmente la  
 llaman Norte, que segun dize Ptolomeo en  
 su Geographia, en tiempo de Hiparco dis-  
 tava del punto fixo del polo doze grados y  
 medio, y agora en nuestro tiempo dista no mas

Ptolom.  
 Geog.c.  
 7.

I 3 que

que tres grados y medio, por donde se ve claramente, que este octavo cielo se mueue de Poniente en Oriente, y no sobre los polos del mundo, donde auemos dicho se causa el mouimiento raptó, sino sobre los polos del Zodiaco. Y no es incompatible hazerse dos mouimientos a vn tiempo. Pon-gamos por exemplo, que vn nauio va naue-gando de Leuante a Poniente: y yo, que voy en el, me vengo passeando de proa a popa, que es de Poniente en Oriente: aqui ay dos mouimientos en vn mesmo tiempo, pe-ro son dos cuerpos distintos los que lo hazen. Y tambien se echara de ver en vn hormiga, o mosca, que va en vna rueda que se menea, y anda por ella contra el mouimiento que la lleua.

Tambien se conoce este mouimiento de Poniente a Oriente en los demas cielos infe-riores, porque los Planetas no lleuan conti-nua y gualdad en distancia vnos con otros, an-tes se apartan, assi en latitud como en longi-tud: como lo vemos en la Luna, y el Sol, que se juntan y oponen doze vezes cada año, y ningun Planeta sale siempre por vna mesma

parte

parte del Horizonte, ni descriuen siempre vnas mesmas Epiras, o Paralelos, antes mu-chos y muy diferentes: como lo vemos en el Sol, que se acerca a nuestro Zenith, en Vera-no, y se desuia en el Inuerno, por causa deste mouimiento, que es contrario al de las vein-tiquatro horas, que llamamos raptó, que si este mouimiento se hiziera sobre los polos del mundo, siempre fueran las estrellas y pla-netas con vnas mesmas distancias. Lo qual es al contrario, segun se ha dicho, como lo co-noceran claramente los que saben el vso del Astrolabio, aunque para medir estas distan-cias de estrellas, mejor se haze con vn instru-mento, que llaman las Amillas de Ptolemeo.





## CAPITULO

## Sexto del dia natural y artificial.

**D**IA Natural se llama, en el qual la Equinocial da vna buelta a toda la tierra, con tanta parte de la mesma Equinocial, quanta corresponde al mouimiento diurno del Sol: y se ha de entender, que este mouimiento propio del Sol no es siempre yguales, porque en vntiempo anda mas, y en otro menos (como adelante se dira) de do se saca, que los dias naturales no son siempre yguales: y por el configuiente tampoco las horas: y no se podran llamar dias naturales, hablando con rectitud y verdad, si solos dos dias, que son los que estuviere el centro del Sol en la Equinocial, que es dos vezes al año, en los primeros grados de Aries y Libra, porque en estos dos dias corresponde la Equinocial al verdadero mouimiento del Sol en veintiquatro horas, y es su arco diurno de doze horas, y asy todos los demas dias son desyguales, por no gastar el Sol juf-

tamente

taméte doze horas en el arco del dia: y entonces se llama medio mouimiento.

Dia artificial se llama el tiempo que tenemos el Sol sobre nuestro Ofizonte. Los que estan baxo la Equinocial tienen Orizonte recto, y se cortan las espiras por mitad, en partes yguales, por el mesmo Orizonte.

Espiras se llaman las bueltas que va encorrelando el Sol en su viaje, por la torridazona, que es la carcel del Sol, entre los dos tropicos. Y a esta causa los que habitan baxo la Equinocial tienen perpetuo Equinocio, que es tener todo el año los dias yguales con las noches, ora se les acerque o alexe el Sol. Aunque para hablar con rectitud, no se podra dezir que tienen yguales el dia con la noche, si solos los dos dias del año que arriba diximos, quando el Sol toca a la Equinocial: pero por ser poca la diferencia, se dize que tienen perpetuo Equinocio: pero los que estan en Sphera obliqua, que son todos los que no viuen baxo la Equinocial; tanto quanto mas se desuiaren desta linea, tãto mas ternan mayores los dias del Estio, y menores los del Inuierno.

CA-

## CAPITULO

## Septimo, de las horas Planetarias y naturales.

LAS Horas son vnas yguales y otras desyguales. Hora yqual llamamos vulgamente a la vigesima quarta parte del dia natural, que es aquel espacio de tiempo, en el qual suben sobre nuestro Orizonte quinze grados de la del Equinocial: y estas son las horas que suenan los relojes, que hazen veintiquatro dellas vn dia natural, que es toda la revolucion de vna buelta del movimiento rapido: pero las horas desyguales, de que vsan los Astronomos, es cada vna dellas la duodecima parte del dia artificial, ora sea pequeño, o grande: de manera, que si en Verano tiene el dia quinze horas, de Sol a Sol, que se ha de contar desde el punto que sale la mitad del cuerpo del Sol por el Orizonte, hasta que por el Ocaso buelue a esconder la mitad de su cuer-

po,

po, que fue el que salio primero por la mañana. Estas quinze horas y media, se han de diuidir en doze partes, que llaman los Astronomos horas desyguales, a diferēcia de las yguales que auemos dicho tienen los dias naturales. Y si en Inuierno en el mesmo Madrid tuuiere el dia, como tiene nueue horas de Sol a Sol, tambien los auemos de diuidir en doze partes, y seran doze horas desyguales: y lo mesmo se ha de hazer en las horas de la noche, que sea grande o pequeña, diuidiendo las horas que tuuiere en doze partes, y a cada vna dellas llaman hora los Astronomos.

Los siete dias de la semana tomaron los nombres de los siete Planetas: y de aqui nacio llamarse horas Planetarias, en esta manera, en qualquier dia de la semana, aquella hora en que sale el Sol por nuestro Orizonte, es la hora del Planeta de aquel dia. Y pongamos por exemplo, que el dia que esto quisimos saber fue sabado, que es Saturno: este tal dia, la primera en que sale el Sol es de Saturno, y luego la otra hora que se sigue, es del Planeta del cielo inferior a Saturno,

que

que es Iupiter, y la tercera de Marte, y la quarta del Sol, y la quinta de Venus, la sexta de Mercurio, y la septima de la Luna, y la octaua buelue a ser Saturno, y la nouena de Iupiter, la decima de Mars, la vndecima del Sol, la duodecima de Venus, la treze de Mercurio, la catorze de Luna, la quinze buelue a ser de Saturno, la dieziseis de Iupiter, la diezisiete de Mars, la dieziocho del Sol, la diezinueue de Venus, la veinte de Mercurio, la veintiuna de Luna, la veintidos buelue a ser del mesmo Saturno, la veintitres de Iupiter, y la veintiquatro de Mars: y con estas horas se ha passado vn dia natural de veintiquatro. Y por que començamos esta cuenta de la primera hora en que sale el Sol el Sabado, y acabamos la veintiquatro en Mars: y luego entra la del Domingo, que es la hora del Sol, la primera en que el sale: y luego la segunda de Venus, y la tercera de Mercurio, y la quarta de Luna, y la quinta de Saturno, y desta manera se va discurrendo como queda dicho.

CAPITULO  
Octauo, de la orden de los Cielos, y como se supo ser vnos inferiores a otros.

EL PRIMER Cielo y mas cercano a nosotros (segun atras diximos) es el de la Luna, segundo Mercurio, tercero Venus, quarto Sol, quinto Mars, sexto Iupiter, septimo Saturno: hasta aqui son Planetas, que no tiene cada cielo de los dichos mas que vna estrella, que es vn Planeta en cada vno dellos: y en los otros dos Cielos, el Sol, y la Luna, que por todos son siete. Y luego tras el septimo se sigue el octauo, que es el cielo estrellado, porque en el estan todas las estrellas que vemos: Llamase tambien, Firmamento, porque tiene en si firmes y fixas todas las estrellas, como lo estan los nudos en la tabla. Sigue luego el noueno, y llamase Cielo cristalino, porque se entiende ser este el Cielo de quien dize David: Alaben al Señor las aguas que

están sobre los cielos; y así de aguas cristalinatas tomo nombre de cielo cristalino. El decimo cielo es el primum Mobile, el que causa el movimiento raptó. El onzeno el Impireo, que esperamos gozar, comprado con la sangre y muerte de nuestro Redemptor Iesu Christo.

Y para que cada vno de por sí pueda entender, o averiguar la forma y manera que se tiene en saber que los cielos están por la orden dicha, vnos superiores a otros, era necesario, y forçoso saber la doctrina de Angulos de posición, cõforme los Geometras, q̄ para ella es necesario saber por lo menos los seis primeros libros de Euclides: y porq̄ presumo q̄ no todos los saben, dexaré de averiguar, y dar a entender esta verdad con demostracion, por no ofuscar (como tengo dicho) los entendimientos de los principiantes: solo dire, que también se pudo saber por los Eclipses q̄ hazen vnos Planetas a otros, pues está claro, que el Planeta que con su cuerpo, poniendose delante del otro, lo Eclipsa y ocupa, que no le veamos, q̄ está debaxo el que eclipsa del eclipsado: y si Mercurio, y Venus no eclipsan al Sol, es por-

que

que son cuerpos muy pequeños, y el del Sol muy grande: y si la Luna le eclipsa, es, porque está mas cercana a nosotros, y por esta causa también parece mayor, porque mas estornuara vn real puesto cerca de nuestro ojo, para que no veamos a vn monte, que vna rueda de molino si está desviada, porque las cosas que vemos, se vienen a nuestra vista, que es vn punto en que acaban, a manera de punta de piramide, como lo saben los Perspectiuos con su ciencia milagrosa.

El Sol está en medio de todos los planetas, como Rey de todos ellos, para desde allí focorrer y darles luz a ellos, y a las estrellas, porque de fuyo no tienen ninguna luz ni resplandor, sino la reciben del Sol: y también puede ser, porque si estuiera mas alto, no nos calentara, y si mas abaxo, nos abrafara. Como se parece por el consejo que dio Phebo a su hijo *Ouidio metam. lib. 2.* Phaeton, quando le encomendó el carro y cauallos del Sol, donde dize así.

*Alius egressus caelestia signa cremabis,*

*Inferius terras, medio tutissimus ibis.*

Dandole a entender, que en los medios está la templança.

CA-

## CAPITULO

Noueno, del numero de las estrellas que han obseruado los Astrologos, y de sus confelaciones.

TODAS Las Estrellas que han podido llegar a conocimiento de los Astrologos, son mil y veinte y dos: y a muchos les parece, que no ay mas en todo el octauo cielo, donde todas las estrellas estan, pero lo que mas pueden prouar, es, q̄ a nuestra vista con claridad y distincion no se puedē diuisar mas, aunque en confuso se nos muestrē otras muchas: y en las noches muy serenas y de frio, se nos descubren algo mas claras. Y el auerle mandado Dios a Abraham, como por cosa imposible, que contasse las estrellas del cielo, si pudiesse, y que assi seria su generacion, no fue porque sean tantas que no esten comprehendidas baxo de numero, sino por vn modo de en-

care-

carecimiento, puesto debaxo de cōparacion numerable, q̄ se allegasse mas a innumerable, porque ha sido, y es tanta la generacion de Abrahā, que excedera al numero de las estrellas y arenas del mar, demas de que conforme entiendē los Teologos, la generacion de Abraham, son todos lo q̄ han viuido, viuen, y viuiran debaxo de la ley de Dios, en el Testamēto Viejo y Nueuo: pero a nosotros no es necesario tanto encarecimiento, sino concordar, si podemos la opinion de los Astrologos en que dicen afirmatiuamente, que a nuestra vista no ay mas de mil y veintidos estrellas: y lo q̄ dize Dios a Abraham: Mira esse cielo, y cuenta las estrellas (si puedes) assi sera tu generacion. Pues fino son mas de mil y veintidos, q̄ tan grande generacion se puede llamar la de Abrahā, que segun la palabra Hebrea, quiere dezir, Padre de muchas gētes? Esta dificultad, a mi parecer se nos allanaria, si fue fsemos por via de milagro, en esta manera. Cosa cierta es que si todo este globo de tierra y agua fuese vna sola estrella, y la pusiera Dios en el octauo cielo, donde estā todas las demas, no pudiera ser vista de nros ojos, por ser tan pequeña,

*Gene. c.**12. suspi**ce caeli,**et nume**ra ste**llas, etc.**Item .c.**22. Ec**cedicā**ibi, etc.**Item .c.**26. Et**multipli**cabo se**mē tuū,**etc.*

K

ni

ni aunque fuera feys vezes mayor. Pues si vn mundo tan grande como este hecho estrella, ni feys vezes mayor no se podria diuifar, es de creer que los lugares, o trechos, que nos parece a nosotros que está sin estrellas, no es así, sino que todo está lleno dellas, que por ser tan pequeñas como todo este mundo, o algo mayores no se pueden diuifar de nuestros ojos: Pero a los de Abraham de uio de aumentarles Dios en esta ocasión la vista que auia menester para ver todas las estrellas del cielo, y entōces le dixo, *Suspice caelum*, &c. Mira el cielo, y cuenta (si puedes) todas las estrellas que en el ay, pues de tan gran numero de gentes sera tu generacion. Y fino contentare esta exposiciō, sujetarme he al que me dixere otra mejor. Y porque no nos importa aueriguar esta materia, boluamos a la nuestra, diziendo que todas las estrellas que han podido obseruar y reconocer todos los Astrologos son mil y veintidos: y destas estan cōpuestas quarēta y ocho imagenes, o constelaciones, de las quales por no confundir los principiantes, no se pondran aqui, pero para los q̄ las quisieren saber querria ponellas a la fin deste libro, que les apro-

uechara.

uechara para muchas cosas, especialmente para el vfo y conocimiento de los globos: pero si el volumen se creciere demasiado se quedara para otra parte.

## CAPITULO

Dezimo, de las imagenes celestes, y de las magnitudes de las estrellas que las componen.

ESTAS Quarenta y ocho imagines, no sin particular consideracion les dieron los antiguos nombres de animales, obseruando vna cantidad de estrellas, que en alguna manera pareciēse la compostura dellas a aquellos animales; o otras cosas de que les ponian los nombres, o porque aquella constelacion, o imagé causasse los efetos en las cōplexiones, frutos y successos en las cosas inferiores q̄ tienē en sí los animales de quien se nōbrā: q̄ esta opi-

K 2

nion

nion es la mas creyble, como se declarara parte dello a su tiempo. Y por aora digo, que estas mil y veintidos estrellas, de q̄ estan compuestas las dichas quarenta y ocho imagenes, son vnas mayores que otras: y assi con particular cuydado las han diuidido los Astronomos en seys magnitudes. En esta manera, de la primera magnitud, que es dezit, las mas grandes, ay quinze estrellas, que cada vna dellas es mayor que la tierra ciento y siete vezes. De la segunda magnitud son quarenta y cinco estrellas, que cada vna dellas es mayor que la tierra nouenta vezes. De la tercera magnitud ay doziétas y ocho, mayores cada vna dellas que la tierra sesenta y dos vezes. De la quarta magnitud ay quatrocientas y sesenta y quatro estrellas, que son mayores que la tierra cada vna dellas cinquenta y quatro vezes. De la quinta magnitud son dozientas y diezisiete estrellas, y cada vna dellas mayor que la tierra treinta y seys vezes. De la sexta magnitud ay quarenta y nueue estrellas, y cada vna dellas mayor que la tierra dieziocho vezes. Demas desta ay cinco estrellas que se llaman nebulosas, que parece q̄ tienen

fien-

siempre delante de si vna niebla: y ay otras nueue obscuras, o tenebrosas, como parece desta tabla:

<i>Magnitud.</i>	<i>Estrellas.</i>
Primera.	15
Segunda.	45
Tercera.	208
Quarta.	474
Quinta.	217
Sexta.	49
Nebulosas.	5
Obscuras.	9
Son todas. 1022.	

Y es de manera, que el que tuuiere globo celeste, y con mucho cuydado fuere considerando de noche las estrellas, y conformandolas con su globo las de cada constelacion, vendra a hallar, que algunas vezes no puede diuisar en el cielo todas las estrellas de aquella imagen que busca, porque con ser las de la sexta magnitud (que son las menores de las anotadas) dieziocho vezes mayores que la tierra, con todo se pierden algunas vezes de vista, aunque el cielo estè muy sereno. Por

K 3      donde

donde se prueua lo dicho, que si este globo de tierra y agua fuera estrella, y estuiera donde las demas, no pudiera ser vista de nosotros, ni aunque fuera ocho vezes mayor.

Las estrellas que llamamos Planetas son cinco. Saturno es mayor que la tierra nouenta y vna vezes, Iupiter nouenta y cinco, Marte tan grãde como la tierra: el Sol, ya diximos que es mayor que la tierra ciento y sesenta y seys vezes: la tierra es mayor q̄ Venus treinta y siete vezes: y el mas pequeño planeta es Mercurio, que es menor que la tierra veintiun mil nouecientas y cinquenta y dos vezes: y la Luna es menor q̄ la tierra, casi treinta vezes. Y segun dize el padre Clauio en su Sphera, para llenar todo el concauo del octauo cielo de estrellas de la mayor magnitud, que son de las que diximos que eran mayores. cada vna dellas ciento y siete vezes q̄ la tierra, serian menester setenta y vn quentos y doziẽtas y nueue mil y seyscientas estrellas: y lo da a entender con su admirable entendimiento, como haze todo lo que toma entre manos.

Primero que salgamos desta materia me ha parecido dezir la mas comũ opinion, a cer-

ca de la grosseza de cada vno de los cielos: porq̄, como a tras diximos, entre vno y otro no ay ninguna distancia, antes estã contiguos y inmediatos vnos a otros, como se dixo por el exemplo del casco de la cebolla: y porque sea la medida mas general para todos, la pondremos por millas, aduertiendo que cada tres millas de las que aqui usaremos, hazen vna lengua Española.

El cielo primero, que es el de la Luna, tiene de grueso ciento y nueue mil y cinquẽta y seys millas: y el segundo, que es el de Mercurio, tiene de grueso diezisiete mil quinientas y setenta y nueue millas: el tercero q̄ es el de Venus, tiene treinta y quatro quentos ciento y treinta y siete mil y seteciẽtas y cincuenta y cinco millas. El quarto, que es el del Sol, tiene de grueso treziẽtas y treinta y nueue mil ciento y dos millas. El quinto, que es el de Mars, tiene de grueso veintifite quẽtos trezientas y treinta y nueue mil trezientas y setenta y cinco millas. El sexto, que es el de Iupiter, tiene de grueso diezinueue quentos setecientas y setenta y cinco mil quatrociẽtas y nouenta y siete millas. El septimo, que es el



de Saturno tiene de grueso veintinueve cuētos quatrocientas y setenta y quatro mil quinientas y setenta y tres millas. El octauo cielo, q̄ es el Firmamento, tiene de grueso ochenta quētos nouecientas y quarenta y dos mil quinientas y setenta y vna millas. Los demas cielos como no tienen estrellas, por donde se venga a conocer su grosseza, no se sabe: pero por si alguno quisiere tambien saber lo que tiene de ambito, o redondez, cada vno de los cielos, assi en lo concauo, como en lo conuexo, digo, que el concauo de la Luna tiene de circunferencia por circulo mayor (que siempre se ha de entender assi) setecientas y cinquenta y ocho mil dozientas y cinquenta millas: y la parte conuexa del mesmo cielo, o la concaua del segundo cielo, que es el de Mercurio (que todo es vno) tiene de ambito, o redondez vn quēto quatrocientas y quarenta y tres mil setecientas y cinquenta millas, y la parte conuexa del mesmo cielo, y cōcaua del tercer cielo de Venus, tiene de ambito tres quētos seteciētas y setenta y dos mil y quinientas millas: y la parte conuexa deste tercer cielo, y concaua del quarto, que es el del

Sol,

Sol, tiene veinticinco quētos dozientas y treinta mil trezientas y setenta y cinco millas: y la parte conuexa del mesmo cielo, y concaua del quinto cielo, que es el de Marte tiene de ambito veintisiete quētos trezientas y sesenta y vn mil ochocientas setenta y cinco millas: y su parte conuexa del mesmo cielo, y concaua del sexto cielo, que es el de Iupiter tiene en su redondez ciento y nouēta y nueue quētos dozientas y nueue mil trezientas setenta y cinco millas: y la parte del mesmo cielo de Iupiter, y cōcaua del septimo cielo, q̄ es el de Saturno, tiene en su ambito, o circunferencia trezientos y veintitres quētos quinientas y doze mil y quinientas millas: y la parte conuexa del mesmo cielo de Saturno, y cōcaua del octauo cielo, que es el estrellado, tiene en su ambito quinientos y ocho quētos setecientas ochenta y vn mil dozientas y cinquenta millas: y la parte conuexa del mesmo octauo cielo, tiene en su redondez y circunferencia vn quēto de quētos y diezisiete quētos quinientas sesenta y dos mil y quinientas millas: y quien quisiere saber el diametro de cada vna destas circunferencias dichas, y el

semi-

semidiametro, que es desde el centro de la tierra, hasta cada vno de los cielos, aprouehese de la regla que se dara, quando midamos la redondez de la tierra: y sabiendo contar, y cobrando amor a esta ciencia, lo vendra a saber todo, que no le fera de pequeño gusto.

C A P I T V L O

Onze, de la forma de los  
Cielos.

T O D A E S T A M A Q V I N A

De los Cielos es redonda, compuesta, y fabricada a la forma de su Criador: que así como en Dios no ay principio ni fin, tampoco no le ay en el circulo, o en la cosa que es perfectamente redonda: y tambien porque la forma redonda es la mas ca-

paz

paz de caber mas. Y pues los Cielos auian de contener, y encerrar dentro de si toda la maquina del vniuerso, de necesidad auian de ser de forma redonda, porque si fuera de muchos lados, vnas vezes viera- mos mas cercanas las estrellas a nosotros que otras, segun se nos desuiaran, o acercaran mas los lados del cielo. Lo qual es al contrario, porque así al salir de las estrellas por nuestro Horizonte, como quando estan sobre nuestras cabeças en nuestro Meridiano, como al ponerse, siempre estan de nosotros en vna mesma distancia, y las vemos de vna mesma grandeza. Y si al salir del Sol, o de la Luna, o otras estrellas, nos parece mayor su cuerpo, que quando está mas leuantado, no es porque sea así, sino que los vapores que estan sobre la tierra, se ponen entre nosotros, y el Sol, o otras estrellas: y como son cuerpos diafanos, disgregan, y diuiden los rayos visuales, de manera que no se pueden ver las cosas en su natural grandeza, sino mucho mayores, como lo declara Aristoteles, y los naturales Filósofos, que dizen ser la causa desto la interposicion

del

*Lib. 2.  
de ani.  
y en el  
lbr. de  
sensu et  
sensat.*

del ayre, o los vapores que son de materia de agua, que leuanta el Sol de la tierra, como auemos dicho, y como se vera en vna moneda echada en agua, que parece doblado mayor que quando esta fuera: y muchas vezes acontece, que vemos al sol antes que salga, y no es aquel el Sol, sino su retrato que se nos representa en el ayre, lleno de vapores, y humidades a la parte del Oriente, o en alguna nube clara, como atras diximos, quando tratamos del Parhelio: y esto suele ser señal que aquel dia llouera: y assi lo dize el vulgo, Sol que mucho madruga, poco dura. Y quien quisiere hazer experiencia clara desta verdad, pōga vn quarto en vna escudilla vazia, y desuiese della hasta q̄ pierda de vista el quarto, y echē agua en la escudilla hasta q̄ se vierta, q̄ por desuiado q̄ estuuiere, vera la figura del quarto, y le parecera que esta sobre el agua el mesmo quarto. Pues si vn cuerpo opaco, sin luz ni resplādor haze este efeto, quāto mayor lo hara el Sol, o la Luna, o otro Planeta, o estrella, que son cuerpos luzidos, de donde se colige, q̄ esta forma redonda que tienen los cielos, parece fue la mas necessaria, porque cō ella no queda cuer-

po

po sin lugar, como lo prueua bastantemente Aristoteles.

*Aristot.*  
*lib. 4*

## C A P I T V L O

### Doze, como el agua y la tierra hazen vn globo redondo, que esta en medio del Vniuerso.

**E**N Prouar que la tierra sea redonda, se suelen detener mucho los que escriuē desta facultad, estando de fuyo bien prouado, pues vemos que si nos mudamos de vnas Prouincias a otras de Norte a Sur, venimos a perder de vista las estrellas que siempre veiamos, y a ganar otras que nos eran ocultas y escondidas: y lo mesmo podemos dezir yendo de Levante a Poniente, aunque por diferente camino, como en la materia de Eclipses se declarara, pues vemos que no todas las estrellas salen por el Levante a vna hora, sino en diferentes tiempos, en diferentes habita-

ciones.

ciones del mundo: y primero se encubren a los Orientales que a los Occidentales, lo qual causa la redondez de la tierra, como lo declara Aristoteles, en el segundo libro de cœlo, y Plinio en su lib. 2. cap. 66.

El modo que se ha tenido para aueriguar la redondez de la tierra, y los grados que le corresponden a los del cielo, ha sido en esta manera. Imaginemos que aora lo queremos prouar, y que nos hallamos en Madrid, y tomamos la altura del Polo, y sean quarenta grados, y con esta certidumbre comencamos a caminar via recta hàzia nuestro Polo, y quando huieremos caminado diezisiete leguas y media, boluamos a mirar cõ nuestro Astrolabio o otro instrumento la altura del Polo, y hallaremos que se nos ha leuantado vn grado mas, que sera quarenta y vn grados de eleuacion: y si caminamos adelante por el mesmo viaje a otros diezisiete leguas y media senos aura leuantado el Polo otro grado mas, que seran quarenta y dos grados, de manera que andando inuestigando esta verdad vinierõ a hallar, q̃ a cada grado de cielo le correspondia tierra diezisiete leguas y media, siendo los grados del

cielo

cielo trezientos y sesenta, multiplicando cada vno por diezisiete leguas y media, tendra toda la redondez de la tierra seys mil y trezientas leguas. Esto es doctrina de Ptolemeo, y otros autores: y dexemos de opiniones diferentes, que cansan y no aprouechan, y sigamos la comun que a cada vn grado del cielo le corresponde en la tierra diez y siete leguas y media, como queda declarado.

Sabidas pues las leguas q̃ contiene la redõdez del globo de tierra y agua, sera facil sacar su diametro: y comencemos a dar el modo que para esto se tiene en qualquier circulo, pues es lo mesmo hallar el diametro del menor que del mayor. Y sepamoslo primero, q̃ vna legua tiene tres nullas, y vna milla ocho estadios, y vn estadio ciẽto y veinticinco passos, y vn passo cinco pies, y vn pie quatro palmos, y vn palmo quatro dedos, y vn dedo quatro granos de ceuada: y esto es conforme a la cuenta que auemos de seguir, y la que mas nos importa. Y assi digo, que qualquier circulo de quien quisieremos aueriguar su diametro, lo auemos de diuidir en veintidos partes, y lue-

go.

go auemos de quitar la vna destas partes, de manera que quede en veintiuna partes: y destas auemos de facer la tercia parte, que seran siete, y este es el diametro de qualquier circulo. Y presupongamos, que el circulo que nos dieron, le diuidimos en veintidos varas, y destas dexamos la vna, y quedaron veintiuna, cuya tercia parte son siete, pues estas siete sera el diametro: y por la mesma cuenta, sabido el diametro de qualquier circulo, sabremos su circunferencia, haziendo de qualquier diametro siete diuisiones, y sea siete palmos, añadiendo otros dos siete seran veintiun palmo, y luego se le ha de añadir otro palmo, que seran por todos veintidos palmos, y esta sera la cantidad de la circunferencia del diametro de siete palmos. Pues como todo este globo tenga en su circulo mayor seys mil y trezientas leguas de redondez, partiendolas en veintidos partes, cabe a cada vno dozientas y ochenta y seys leguas y vna milla y nouenta passos y quatro pies, y dos palmos y dos granos: dexemos pues esta vigesima segunda parte, y saquemos el tercio de las veintiuna partes que nos quedan, y vendran a ser dos mil y quatro

leguas

leguas y vna milla y cinco estadios y quarenta y quatro passos y vn pie y vn palmo y tres dedos, que es el diametro de todo este globo de tierra y agua, y diuidiendolo en dos partes vendremos a saber el semidiametro, o la mitad del diametro, que es desde el centro del mundo hasta esta superficie o cara de tierra y agua, que viene a ser mil y dos leguas y seys estadios y veintiseis passos y dos palmos y dos dedos y dos granos de ceuada. Y con esto auemos venido a aueriguar la cierta medida de toda la redondez deste globo y su diametro y semidiametro: y generalmete sabremos por lo dicho la cantidad de todos los diametros de qualesquier circulos, y las delos circulos de qualesquier diametros.

Y que el agua sea tambien redonda prouar seha por el exeplo mas ordinario, y a mi parecer mejor, o mas facil, en esta manera. Quando partimos de la orilla del mar para engolfarnos, dexemos anotada vna señal, y sea vn castillo, y quando estuuiéremos desuiados algunas leguas, estando en el casco del nauio, vendremos a perder de vista el castillo, pero si nos subimos a la mitad del arbol del nauio bolue

L

remos

remos a ver el Castillo: y si desde allí se nos boluere a encubrir, con subirnos a lo mas alto del arbol, se nos boluera a mostrar: por donde se echa de ver, que la redondez del agua se ponía entre medias de la linea visual nuestra, que yua derechamente a dar al castillo, como se echa de ver en esta figura.



Tambien dize Sacrobosco, que como el agua sea cuerpo de vn mesmo genero, tambien el todo con la partes sera de vna mesma razon: y assi pues las partes del agua naturalmente apetezen la forma redonda, como lo vemos en las gotas de agua que caen quando

Ilue-

Ilueue, y en las que estan sobre las yeruas y plantas, que llamamos rocío: tambien sera lo mesmo en el todo, como en las partes.

Y que este globo de tierra y agua esté situado en medio de los cielos, prueuase, pues si consideramos quando salen las estrellas por el Oriente, la grandeza que nos muestran, veremos que es aquella mesma la que tienen, quando vienen a estar en nuestro Meridiano, y la mesma al ponerse, como atras queda declarado. Y pues donde quiera que nos hallaremos que esté nuestro Horizonte claro y descubierto, veremos la mitad del cielo, siquiere que estamos en medio: y tambien se sigue de aqui, ser la tierra vn solo punto, respecto de la grandeza del Firmamento donde estan todas las estrellas. Y si este globo de tierra y agua se sustentara en el ayre, es (como diximos) porque todo lo pesado busca su centro, y el centro del Firmamento es vn solo punto, y la tierra como sea tan pesada, busca este punto: y este es el centro y medio de todo el Firmamento, segun doctrina de Aristoteles: y assi por ser este el natural lugar de la tierra, está siempre quieta y reposada.

*Arist. 4  
Phis. y  
en el primer  
y  
quarto  
de cielo.*

L 2

CA-



## CAPITULO

Treze, del Exe de la Sphera, y de los Polos, del mundo, y los del Zodiaco.

EL Exe de la Sphera es lo mesmo que dezir en cantidad, el diametro della, imaginando vna linea recta que passa por el centro del mundo, y viene a rematar por ambas partes en la superficie de la circunferencia de los cielos, y diuide la Sphera en dos partes yguales. Los quicios donde haze su mouimiento la decima Sphera, son dos puntos imaginados, el vno Septentrional, que es el que nosotros vemos, que llamamos Polo artico, o Norte: el otro Austral, o Sur, que no le pueden ver sino los que estuieren de la otra parte de la Equinocial. Estos dos puntos imaginados, son los que se llaman polos del mundo, a diferencia de los Polos del Zodiaco, como en su lugar diximos. Y ha se de aduertir, que la estrella que nosotros vemos, que el vulgo llama Norte, no

lo

lo es, antes dista del punto fixo inuisible tres grados y medio. Lo mesmo que dezimos deste nuestro Polo, podemos dezir del otro que no vemos, que llaman Sur.

Y PORQUE Auemos tocado atras esta materia de los Polos del Zodiaco, y es materia que se ha de yr reysterando en todo este tratado, no diremos por aora mas de que ay otros dos puntos imaginados que se llaman, Polos del Zodiaco, los quales distan de los Polos del mundo veintitres grados y medio, y sobre ellos haze su mouimiento el noueno cielo, y todos los demas a el inferiores, segun queda declarado, y adelante se dara a entender mejor en la materia de Circulos, quando tratemos de los coluros. Y si voy refiriendo diuersas vezes las cosas dichas, es, porque de otra manera se les quedarian olvidadas a los principiantes.

(.?..)

## CAPITULO

Catorze, del Zenith, y  
Nadir.

EN ESTA Ciencia de la Astrologia casi lo que mas ay que aprender, y lo que mas affige a los que la comiençan a tratar, es la diuerfidad de nombres tan fuera del vfo comun de las demas cosas, y de las otras ciencias: pero con el exercicio se vienen a saber, y hallan despues gran gusto. entener en su facultad vn lenguaje tan proprio: las cosas de que tratan, y tan inufitado de los puramente materiales y terrenos.

Zenith es vn punto imaginado, que a plomo, o perpendicularmente le corresponde a cada vno en la parte donde se halla, desde el cielo hasta su cabeça, y afsi en meneádonos de vna parte a otra, por poco, o mucho que sea, mudamos Zenith, en esta manera. Imaginemos, que desde el cielo mas alto dexá-

fen

fen caer vn cordel con vn plomo, el qual por venir ( como dizen ) a plomo, o perpendicularmente, viniessse a dar sobre la mitad de la cabeça de qualquier persona: digo, que el punto de donde començo la tal linea, o cordel, se llamara Zenith: pero si toda via imaginamos, que esse mesino cordel, o linea, passasse por mitad de la tal persona, y por el centro del mundo, hasta venir a passar diametralmente por todos los cielos, aquel punto donde viniessse a acabar, se llama Nadir, que es el punto que corresponde por diametro al Zenith. Demanera que en la forma dicha todas las cosas deste mundo que estan en la superficie del, tienen Zenith, y Nadir: y si se mudan de vn lugar a otro, mudan diferente Zenith y Nadir, segun por el exemplo auemos declarado.

L 4 CA-



## CAPITULO

## Quinze, del Emispherio superior y, inferior, y de los Crepusculos.

EL Orizonte (que es vn circulo de los mayores, de que esta compuesta la Sphera) es el que diuide el Emispherio superior del inferior. Demanera que puesto yo en vn lugar, descubierto por todas partes, que no me estoruen la vista sierras, arboles, edificios, ni otra cosa alguna, que es lo que llamamos Orizonte, claro desde alli vendre a ver la mitad del cielo, y a encubrirse me la otra mitad (de donde se colige, como diximos, ser todo este globo de tierra y agua vn solo punto, respeto de la grandeza del cielo del Firmamento, que es el estrellado) pues toda aquella mitad que vemos, que es lo que corta y diuide nuestro Orizonte, assi de cielo, como deste globo de tierra y agua, le llamaremos Emispherio su-

perior,

perior, y a la otra mitad que se nos encubre, Emispherio inferior.

Crepusculo es aquella claridad que se nos causa con la venida del Sol, antes que se nos descubra por nuestro Orizonte, que es lo mismo que el vulgo llama el Alua, o la Aurora, aunque estas dos palabras no son mas que señaladoras de que quiere amanecer: pero la de Crepusculo estiendese desde entonces hasta que vemos el Sol, y este tal se llama Crepusculo de la mañana, a diferencia del Crepusculo de la tarde, que es quando se ha escondido la figura del Sol, aquella claridad que nos queda hasta que escurece. Los Crepusculos de los que viueren en Sphera recta, seran de menos tiempo que los que estuieren en Sphera obliqua: y quanto mas obliqua, tanto mayores, como en el siguiente capitulo se declarará.

C A-

## CAPITULO

Dieziseys, de los Antipodas,  
Antecos, Periecos, Amphif-  
cios, Periscios, y Yo.

**L**LA MANSE Antipodas los que habitan contra nuestros pies, como si imaginásemos vna linea que saliesse de nuestros pies, y passasse por el centro del mundo, y fuesse a dar a la superficie de la tierra, o agua diametralmente: digo, que la gente que viuesse en aquella parte contraria, se llamarian nros Antipodas. Demanera q̄ el Zenith del que a mi me correspondiesse, es el mesmo que yo tengo por Nadir, y el q̄ yo tengo por Zenith, es Nadir suyo demanera, q̄ venimos a estar los dos passados imaginariamente con vna linea recta, q̄ passa por el centro del mundo, y remata por ambas partes en la superficie superior de los cielos: y en esto solo concertamos yo y mi Antipoda, y en todo lo demas diferimos: porque quando yo tengo el

punto

punto de medio dia, tiene el el de media noche: y quando yo tēgo el mayor dia del año, el tiene el menor: y quando a mi me es de dia, a el le es de noche: y finalmente quando yo tengo Estio, el tiene Inuierno.

Yo y mi Anteco estamos en vn mesmo Meridiano, demanera, que a vn punto tenemos medio dia, y media noche, saluo que yo estoy de esta parte de la Equinocial, y el de la otra: pero dista igualmēte della q̄ yo. Y si yo tēgo quarenta grados de altura de mi Polo Artico, el tiene otros quārēta grados de altura de su Polo Antartico: pero quādo el tiene el mayor dia del año, le tēgo yo el menor, y quādo yo el mayor, el el menor: y quādo yo Verano, el Inuierno, y quādo yo Inuierno, el Verano.

Mi Perieco es el q̄ esta conmigo en vn mesmo Paralelo, y en vn mesmo Meridiano, y en vna mesma altura de vn mesmo Polo: y conuerda conmigo, en q̄ a vna en vn mesmo tiempo tenemos Inuierno, Primavera, Estio, y Otoño, y nos crecen y menguā los dias y gualmēte: solo diferimos, en que quando el tiene media noche, tengo yo medio dia, y quando el medio dia, yo media noche.

Am-

Amphiscios se llaman los que habitan debaxo de la Equinocial: estos no tienen concordançia con ningunos, solo podran llamar Perieco, y Antipoda a los q̄ habitan debaxo de ellos en el Emispherio inferior diametralmente. Periscios se llaman los que habitan debaxo de los mesmos Polos, que los tienen por Zenith: estos son Antipodas vnos de otros, y quando los vnos tienen noche, los otros tienen dia, como en el figuriete capitulo se declarara.

C A P I T V L O

Diezifiete, de las Sombras.

LOS Amphiscios, que son como auemos dicho, los que habitan debaxo de la Equinocial, echan las sombras en vn año a quatro partes, en esta manera. Quando sale el Sol echan la sombra al Poniente, y quando se pone, al Levante, esto es, quando està el Sol en la mesma Equinocial que sale, y se pone en ella mesma: pero quando se desuia hàzia el Tropico de Cancro, hasta llegar a él, y boluer a la mesma Equinocial, entonces echan las sombras al punto de Mediodia hàzia

la

la parte Austral del Sur, y quando declina hasta el Tropico de Capricorno, y buelue hasta la Equinocial echan las sombras al punto de Mediodia hàzia la parte Septentrional del Norte, y en estando el Sol en la mesma Equinocial, quando es el punto de Mediodia no tienen ninguna sombra, porq̄ tiene el Sol por Zenith, y se embeue en los mesmos cuerpos. Estos tienen dos Estios, y dos Inuiernos. Los q̄ habitan desta parte de la Equinocial hasta el mesmo Tropico de Cancro les sucede lo mismo, que en dos dias del año tienen al Sol por Zenith al punto de Mediodia, y no hazen sus cuerpos entonces sombra, y en los demas dias o la echan a Mediodia al Austro, o al Septentrion, excepto los que està debaxo el mesmo Tropico de Cancro, que aũque en vn solo dia tienen al Sol por zenith, jamas echan las sombras hàzia la parte Austral. Y lo mesmo que auemos dicho de los que viuen de la Equinocial hasta el Tropico de Cancro, podremos entender de los que viuen desde la Equinocial hasta el Tropico de Capricorno, que son los dñitos del Sol, dõde en toda aquella habitacion dentro de los dos Tropicos ay casi en to-

dos.

dos yguales los dias con las noches, poco mas o menos, cõforme se defuiã de la Equinocial: y lo mesmo diremos de sus Veranos e Inuiernos, que seran algo mas sensibles vnos que otros, por la mesma razon.

Los que estan desde el Tropico de Cancro hasta el circulo Artico jamas podran echar sus sombras hàzia el Austro, o Mediodia, ni en ningũ dia del año tener al Sol por Zenith, porque aunque en veintiuno de Junio es el dia en que el Sol llegando al tropico de Cancro, se llega mas a su Zenith, con todo esta defuiado en latitud diezysiete grados a los que viuimos en Madrid: demanera que nuestras sombras siẽpre han de yr al Septentrion, y tendran crecimiento de mayor dia en el Estio, y mayor noche en el Inuierno todos los que estuieren mas cercanos al circulo Artico, como se dira en el capitulo de los Climas. Demanera, que los que habitan baxo el mesmo circulo Artico, vẽdran a tener el mayor dia en el Estio de veintiquatro horas, sin q̄ en todas ellas pierdã al Sol de vista. Y en el Inuierno tẽdran veintiquatro horas en la mayor noche, sin q̄ en todas ellas veã al Sol. Y lo mesmo

que

q̄ dezimos de los q̄ habitã debaxo desta Zona, q̄ es desde el Tropico de Cãcro hasta el circulo Artico, auemos de entender de los q̄ viuen debaxo de la otra tẽplada, q̄ es desde el circulo o Tropico de Capricorno hasta el circulo Antartico, excepto q̄ como nosotros echamos perpetuamente nuestras sombras hàzia la parte Septentrional, ellos las echan siempre hàzia la parte Austral. Y los que habitan desde estos dos circulos, Artico y Antartico, hasta los Polos, tienẽ diuersos crecimietos de dias y noches, segun se acercan mas, o menos a los Polos, q̄ por no ser de importancia, no se van aqui explicãdo por altura de grados: solo digo, q̄ los que se van acercãdo mas a los Polos, van teniendo mayores los dias del Estio, y mayores las noches del Inuierno: demanera que vnos tienen vn mes que en todo el no pierden al Sol de vista, y otro mes en Inuierno que no le veen, y otros dos meses de dia sin noche, y otros dos meses en Inuierno de noche sin dia: y finalmente los q̄ habitan debaxo de los mesmos Polos, que los tienen por Zenith, les suce de cada año, que desde el Equinocio de Março, quando entra el Sol en el signo de Aries

a vein-

a veintiun dias del mesmo Março, hasta veintitres dias del mes de Septiembre, quando entra el Sol en el primer grado de Libra, que es el otro Equinocio, q̄ ambos a dos se causan en la mesma línea Equinocial, como queda declarado en todo este tiempo, que son seys meses, veen siempre el Sol sobre su Horizonte que jamas se les asconde hasta que buelue a declinar a la parte Austral, que es desde que entra en el primer grado de Libra hasta boluer al primer grado de Aries, o postrero punto de Piscis (que todo es vno) en todo este tiempo jamas pueden ver al Sol: de manera que le tienen seys meses que no le pierden de vista, y otros seis meses que nunca le veen, aunque en los seys meses desta larga noche, quando comienza en mas que vn mes y medio no tiene obscuridad, pero no veen al Sol, sino vn crepusculo, que es lo mesmo que lo que nos sucede a nosotros en España por media hora despues de auerse ascondido el Sol, que nos queda claridad bastante, hasta que del todo escurece, como se dixo en el capitulo de los Crepusculos: y lo mesmo les sucede mes y medio antes que se les acabe esta terrible noche, co

mo a nosotros el Crepusculo de la mañana: de manera que los tres meses de entremedias, son de perpetua obscuridad, que a mi parecer seran estas tierras de harta tristeza, y trabajo para sus habitantes. Y en quanto a quienes sean los que aqui habitan, y como se sustentã, Olao Magno, y los demas Cosmographos, y Geographos tendran cuydado de saberlo y dezirnoslo. Y nosotros diremos lo que bastare para nuestra facultad y proposito en el capitulo de las Zonas. Solo digo, que los que habitan debaxo de los Polos (como auemos dicho) tendran a la mesma Equinocial por Horizonte, y estos se llaman Periscios.





FIN DEL SEGVN.  
do Tratado.

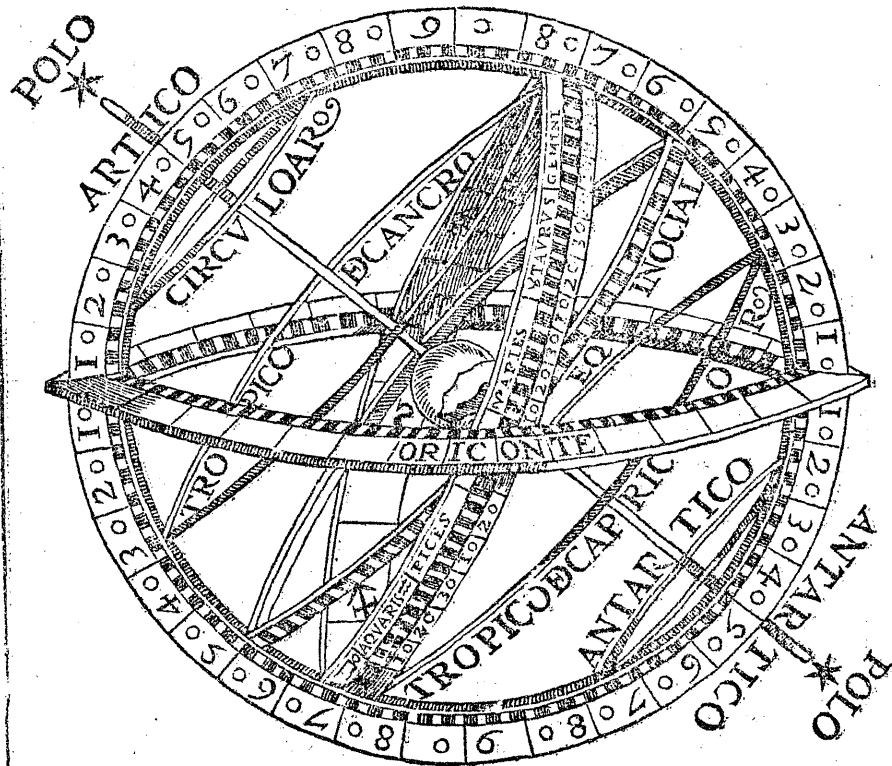


T R A T A D O  
T E R C E R O .

D E L O S C I R C V .  
L O S D E Q V E S E C O M -  
P O N E L A S P H E R A  
M A T E R I A L .



SATI LABOR CVM APPARVERIT  
 GLORIA DOMINI.



CAPITULO  
 Primero, de la Equinocial.

**L**OS CIRCULOS Que imagi-  
 namos en la Sphera, son diez: los  
 seys mayores, y los quatro meno-  
 res. Circulo mayor se llama el que  
 passando por el centro de la Sphera, la divide  
 en dos partes y guales: y circulo menor es el  
 que no passando por el centro, la corta y di-  
 uide en dos partes desyguales.

El primero destos circulos mayores es la  
 Equinocial, donde los Filósofos antiguos de-  
 zian, q̄ estaua el tabernaculo del Dios gran-  
 de. Llamase Equinocial, porque quando el  
 Sol està en este circulo, que es dos vezes en  
 el año, haze y guales los dias con las noches,  
 en todas las tierras que no estuieren dere-  
 chamente debaxo de los Polos del mundo: y  
 aun estas no se deuen escluyr, si se considera  
 solamente el centro del Sol, pues es p̄uro y ma-  
 ginado: y tambien lo es la Equinocial, que en  
 vn instante la passa el centro del Sol, y se

corta la Equinocial con el Orizonte, y sera Equinocio, y el dia ygal a la noche en veintiquatro horas.

Diuidese la Sphera con este circulo de la Equinocial en dos partes yguales. Y propiamente se llama circulo del primer mouedor: y el mayor de los Paralelos. Es la medida del decimo cielo, que es el primer mouedor, por donde se conoce que en veintiquatro horas da vna buelta a toda la tierra, repartiendole a cada hora quinze grados de la Equinocial, con la qual se mide el tiempo, aunque salga mucha o poca parte del Zodiaco, que por su obliquidad suben del, en yguales tiempos, de yguales porciones: lo que no haze la Equinocial, antes lleva vna perpetua ygalidad: de manera que es la medida cierta de los cielos, porque desde ella se cuentan las declinaciones Australes, o Septentrionales del Sol, y de la Luna, y de todas las Estrellas y Planetas, y que constelaciones o Signos caen a la vna, o a la otra parte. Sabemos por la Equinocial la cantidad del dia artificial, y de la noche, en qualquier parte que nos hallamos, conociendo la cantidad del arco que sube sobre nuestro

Ori-

Orizonte, como se echara de ver en vna Sphera material, biẽ fabricada, puesta al altura del Polo del Orizonte en que nos hallaremos.

Sirue la Equinocial grandemente a los Cosmographos, y Geographos, porq̃ sin ella no se podria sacar ninguna descripcion de tierras, ni se podrian entender los globos celestes, y terrestres, ni los mapas generales, donde se ha de dar su lugar a cada tierra: y por la Equinocial se viene a saber la longitud, y latitud de todos los sirios, para repartirlos con rectitud. Tiene otros muchos prouechos este circulo, que algunos dellos se yran refiriendo en el discurso deste libro.

## C A P I T V L O

### Segundo, del Zodiaco, y de la Ecliptica.

**TODOS** Los circulos q̃ imaginamos en la Sphera tienen solamente longitud, y no latitud, excepto el Zodiaco de q̃ aora tratamos,

M 4

que



que tiene doze grados de anchura, a modo de vna faxa, o cinta, que corta a la Equinocial de lado, y esta rachonada de los doze Signos, que son doze figuras de animales, excepto Libra, que es vn peso. Llamase Zodiaco a Zon, que quiere dezir vida, pues por causa suya viuen todas las cosas inferiores, o porque tambien esta palabra Zon, quiere dezir, Animal, que como algunos dicen, el auer puesto nombres de animales a estos Signos, fue porque las estrellas de que estan compuestos, tienen entre si tal forma, que parecen en su semejança a aquellos animales de quien tienen los nombres: pero no concluye esta razon, y mas parece que quadra lo que dicen los Astrologos judiciarios, que fue, porque estos signos influyen en las propiedades de los animales de quien tienen los nombres.

En esta manera. El primer punto desde donde comencamos a contar la longitud deste circulo, es el Signo de Aries, que quiere dezir Carnero, que es animal caliente, y assi quando el Sol anda por el, comienza a calentarnos. Y quando anda por el segundo Signo, que es Tauro, que quiere dezir, Toro, como

es animal mas fuerte que el Carnero, denota, que el Sol entonces nos calienta con mayores fuerzas: y tambien se puede entender, que por auer se pasado ya el Inuierno y sus rigores, da lugar a que el buey comience a arar la tierra. El tercero Signo se llama Gemini, que es vna figura de dos niños abraçados, dando a entender, que quando el Sol anda por este Signo, engendra ya su calor en las cosas inferiores. El quarto Signo se llama Cancro, porque assi como el Alacran camina para atras, tambien el Sol en llegando a este Signo, se buelue a tras, sin passar mas adelante. El quinto Signo se dize Leon, que assi como el Leon es entre los animales el mas fuerte, assi el Sol quando anda en este Signo, influye mas fuerte calor y sequedad que en los demas Signos. El sexto signo se llama Virgo, porque assi como las Virgines son esteriles, assi el Sol mientras va por este Signo, no engendra ni produce en la tierra cosa alguna. El septimo Signo se llama Libra, porque estando el Sol en este Signo, son los dias yguales con las noches, como en vn peso en fiel, que ni declina a vna ni a otra parte. El

ochoavo Signo se llama Escorpion, porque assi como el Escorpion pica con la cola, assi quando el Sol anda en este Signo, comienza a picar el frio. El noueno Signo se llama Sagitario, porque quando el Sol anda en el, parece que nos embia el cielo factas, de frios, granizos, y escarchas. El decimo se llama Capricorno, porque assi como la Cabra se levanta en dos pies a comer las hojas de los arboles, assi el Sol quando anda en este Signo se levanta para boluer otra vez házia nosotros. El vndecimo Signo se llama Aquario, porque quando el Sol anda en el suelen suceder grandes aguas. El duodecimo se llama Piscis, porque en este tiempo son tantas las aguas, que parece que nadan todas las cosas encima dellas, a manera de peces.

Esto he dicho para dar alguna declaracion respecto de los nombres que los doze Signos tienen, pues es de creer que alguna causa les mouio a los Antiguos para ponerelos, aunque a mi no me satisfazen mucho estas interpretaciones: solo se pueden aueriguar algunos de los efectos que se dicen, pues vemos

que

que los q̄ dellos tienen nombres de animales racionales, como Geminis, Virgo, y la mitad de Sagitario, influyen a los que nacen debajo el subimiento dellos, mucha razon y discrecion y prudencia. Y los que nacen en los otros Signos de animales siluestres, como son Aries, Taurus, Cancer, Leo, y los demas, suelen aborrecer el trato de los hombres, y serles contrarios, y procuran la soledad, como se dize de Timon Ateniese, y de otros.

**T O D O E S T O S E H A**  
de entender que lleva esta similitud y apariencia en los Signos, para los que habitamos de la Equinocial al Septentrion, porque los que pusieron estos nombres a los Signos, que fueron los Antiguos Astrologos, no tuuieron noticia que huuiesse habitacion de gentes desde la Equinocial al Austro, ni aun cerca de la Equinocial, como adelante diremos: y assi a los que estan de la Equinocial al Austro, les ha de suceder al contrario todo lo dicho, en quanto a los tiempos, y no mas: porque en lo de las calidades y influencias son diferentes, y assi

no

no podemos dezir, que fera allá lo mesmo de Escorpio que a nosotros de Tauro, ni lo que a nosotros de Gemini a ellos de Sagitario: y desta manera en los demas Signos opuestos, porque para juzgar en aquellas partes es necessaria otra Astrologia que se ha de sacar por efectos, que no costara pequeño trabajo, y tiempo: pero alla se lo ayan los del Nueuo mundo, y aueriguenlo ellos, con los quales solo concertamos en Aries, y Libra, en quanto a tener todos en sus principios y igual la noche con el dia: pero quando entra el Sol en Aries, les comienza a ellos su Otoño, y a nosotros la Primavera: y quando entra en Libra, nos comienza a nosotros nuestro Otoño, y a ellos su Primavera. y desta manera se varian los tiempos en las demas quartas.

*Claudio en la Epigrama que a Arquiades, y Lucano en su libro. 3. fo.*

Llamase tambien este circulo Signifer, y assi lo llama Claudio: y desta palabra usan los Poetas quando le nombran, que es dezir, que lleva en si los Signos. Tambien van debaxo del, digo, incluydos en su latitud, todos los Planetas, excepto Mars, y Venus, que salen mas a fuera.

En

En medio desta cinta, o faja, y imaginamos vna linea que la diuide por lo largo en dos partes yguales, y se llama Ecliptica: y tiene este nombre, porque en ella se causan todos los Eclipses del Sol y de la Luna, como en su lugar se dira.

Por esta linea Ecliptica anda el Sol todo el año, sin apartarse a vna ni otra parte: y por estar esta linea obliqua, que viene a desuiarse por dos partes de la Equinocial veintitres grados y medio, se causan las generaciones, y corrupciones de las cosas: y la mutacion de los tiempos: la Primavera, el Estio, el Otoño, y el Inuierno. Pero si como el Sol anda por esta linea, anduiera por la de la Equinocial, tuvieran todas las Prouincias yguales dias con las noches perpetuamente, y vn mesmo tiempo. Y tambien los que habitassen debaxo los Polos, de manera que los tuieffen por Zenit, en todo el año y toda la vida verian siempre la mitad de la figura del Sol.

Comiençase a contar el año desde el principio de Aries, que es quando entra el Sol en la Equinocial a los veintiuno de Março, que es la primavera: y a este tiempo comiença a na-

cer

cer las plantas, y a reuerdecer los arboles: lo que no acontece en el Signo de Libra, con estar tambien su primer grado en la Equinocial: y aunque entra el Sol en el, no haze lo que en Aries, antes se comiençan a caer las hojas, y a secarse las flores. Demanera que los Signos de Aries, Taurus, Geminis, son de Primavera. Cancer, Leo, Virgo, de Estio. Libra, Escorpio, y Sagitario, de Otoño. Capricorno, Aquario, Piscis, de Inuierno.

Estos son los caracteres y señales con que los Astrologos acostumbra a señalar los Signos, lo qual importa exercitar y tener siempre en la memoria.

♈    ♉    ♊    ♋    ♌  
Aries. Taurus. Gemini. Cancer. Leo.

♍    ♎    ♏    ♐  
Virgo. Libra. Escorpio. Sagitario.

♑    ♒    ♓  
Capricorno. Aquario. Piscis.

Diuidamos estos doze Signos en sus quar-

tas,

tas, que son los quatro tiempos del año, en esta manera.

♈. ♉. ♊. Verano, y primera quarta.  
♋. ♌. ♍. Estio, y segunda quarta.  
♎. ♏. ♐. Otoño, y tercera quarta.  
♑. ♒. ♓. Inuierno, y vltima quarta.

Los seys destos doze Signos desde principio de Aries, hasta fin de Virgo, se llaman Signos Septentrionales, porque caen desta parte de la Equinocial al Septentrion: y los otros seys Signos, desde principio de Libra, hasta fin de Piscis, se llaman Australes, porque estan de la otra parte de la Equinocial al Austro.

Y cada vno destos doze Signos que estan en el tienentrenta grados de longitud, y doze de latitud. Demanera que toda la circunferencia deste circulo son trezientos y sesenta grados: y lo mesmo auemos de entender de los demas circulos que ymaginaremos en la Sphera, ora sean circulos mayores, o menores, en quanto a auerlos de diuidir por trezientos y sesenta grados, porq̄ en la diuision todos han de ser parejos, aunq̄ las porciones de los

grados

grados vnas sean mayores que otras, pues ay modos como reduzir estas diferēcias a lo que se quisiere, como lo yran sabiendo los que dessearē medrar en estas ciencias: y cada grado destos se diuide en sesenta minutos: y cada minuto en sesenta segundos: y cada segundo en sesenta terceros: y cada tercero en sesenta quartos, hasta que cada noueno se diuide en sesenta decimos: y hasta aqui llega la cuenta, aunque si fuere necesario podra pasar adelante. Y la causa mas principal por que los Antiguos quisieron que cada circulo destos, de los grandes, o menores, se diuidiesse en trezientos y sesenta grados, fue por ser el numero mas capaz para poderse hazer del muchas diuisiones y repartimientos, por tener mitad y tercia parte, y quarta, quinta, sexta, octaua, nouena, decima, y dozena, decima octaua, vigesima, vigesima quarta, y por treinta y treinta y seis, por quarenta y quarenta y cinco, y por sesenta y sesenta y dos, por noventa, y por ciento y veinte, y por ciento y ochenta, que es la mitad: y assi son tantas las diuisiones, que de ningun otro numero menor que este se podrian hallar: y por la mes-

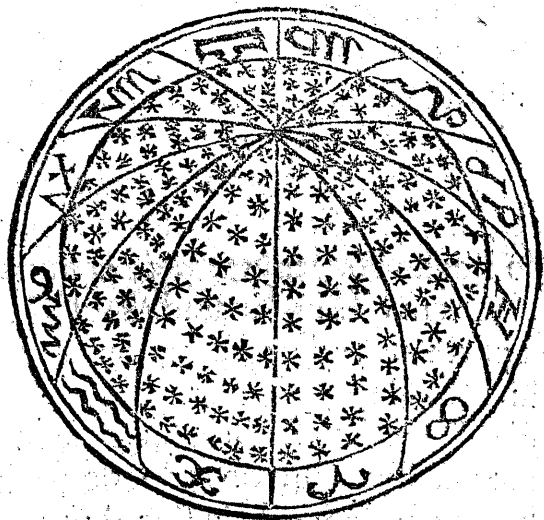
ma

ma razon dieron a cada grado sesenta minutos, por ser tambien este numero de sesenta muy diuisible.

Por estas diuisiones de los Signos, de treinta en treinta grados, auemos de entender que esta tambien diuidido todo quanto se cōprehende en cielo y tierra, y todo quanto esta en el vniuerso. Como si imaginassemos vn melon redondo, hecho doze tajadas, de la flor al peçon, de manera, que cada tajada fuesse la duodecima parte de todo este melon. Assi tambien auemos de considerar todo quanto ay en lo Elementar, y Celeste, imaginado en la mesma forma de vn melon redondo, y que esta hecho doze tajadas, de la flor al peçon, y las diuisiones dellas passan por el principio de cada vno destos doze Signos, de manera, que por lo mas ancho de las tajadas tendra cada vna de ancho treynta grados, y assi vendran disminuyendo hasta la flor y peçon, que es hasta los Polos del Zodiaco, los quales estā apartados (como auemos dicho) veintitres grados y medio de los Polos del mundo: de manera, que con estas diuisiones destas doze tajadas queda diuidido quanto ay en

N los

los cielos, y los elementos, como parece desta figura.



Las ymages, o constellaciones del cielo son quarenta y ocho, que tienen estos nombres, Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo, Libra, Escorpio, Sagitario, Capricorno, Aquario, Piscis: estos son los doze Signos: y las q̄ se figuen son las demas imagines que estan fuera del Zodiaco.

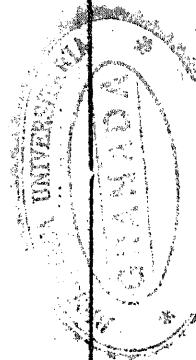
Dragon. Vrsa menor. Corona. Pegaseo.  
Vrsa mayor. La guarda. Del fin. Triagulo.

Pece-

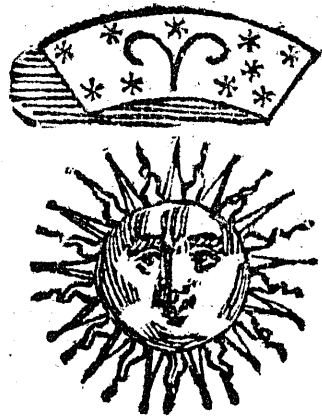
Pece grande. Liebre. Cabeza de Nie-Ofsunco.  
Culebra. Orion. Caricula. (dusa. Faera.  
Hercules. Can mayor. Naue. Aguila.  
Lira. Zepheo. Fbilira. Serpiente.  
Cisne. Casiopeia. Ara. Taza.  
Circulo de luno. Andromeda. Erictorio. Cuervo.  
Eridiano. Perseo. Ofsunco. Pece noccial.  
Ya he dicho que a la fin deste libro se hallara mas especificada esta materia de las quarenta y ocho imagines.

Asi como la Equinocial diuide el mouimiento raptō en dos partes iguales, desde ella a los Polos del mundo, asi tambien la Ecliptica, que esta por mitad del Zodiaco, diuide el mouimiento del noueno cielo en otras dos partes iguales, que dista igualmente de los Polos del Zodiaco, y por este circulo de la Ecliptica se conocé los mouimientos propios de las estrellas fixas, y de los Planetas: pero el Sol, como queda dicho, siempre anda debaxo desta linea, sin salir jamas della: lo qual no hazen los demas Planetas, porque vnas vezes tocan en ella, otras salen hàzia la parte Austral, y otras a la Septentrional: y quando se dize, que tal Planeta està en tal Signo, es dezir, que esta debaxo de aquel Signo, que es aque-

N 2 lla



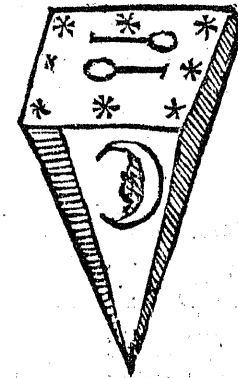
lla porcion que le corresponde en el primer mobil, en esta manera. Dezimos que el Sol esta en el Signo de Cancro ♋, y la Luna en el Signo de Capricorno ♏, es dezir que esta debaxo del Signo de Cancro y Capricorno, como se demuestra en esta figura.



Pero cada Signo en quanto a treinta grados de longitud, y doze de latitud, que es la distancia de lo largo y ancho del Zodiaco, corresponde a cierta parte de la tierra proporcionalmente en forma piramidal: de modo

que

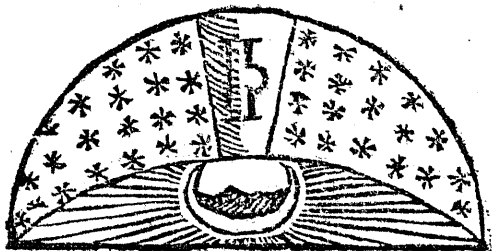
que sea la vasis la faz del Zodiaco, digo, los treinta grados que tiene cada Signo de longitud, y doze de latitud, y su punta corresponda en la tierra, hasta el centro della, como se demuestra en esta figura.



Tambien se entien de caer debaxo de vn Signo toda la tierra comprehendida de vn Polo a otro, en forma de tajada ( como atras diximos) que abrace en su mitad todos los treinta grados de longitud de aquel Signo, y se vaya disminuyendo, hasta fenecer en los

N 3 pun-

puntos de los Polos del Zodiaco, como se demuestra en esta figura.



Algunos dicen que fue Anaximandro el inventor del Zodiaco.

CA-

CAPITULO

Tercero de los Coluros.

LO Que en la Sphera llaman Coluros, son dos circulos de los mayores, los quales la diuiden en quatro partes yguales, y se cruzan por los Polos del mundo en angulos rectos Spherales, y passan por el Zodiaco, diuidiendolo assi mesmo en otras quatro partes, por los quatro puntos que llaman Cardinales, que son los principios de los Signos, que dan principio a los quatro tiempos del año, los dos Solsticios, y los dos Equinocios, en esta manera. El Coluro que llaman de los Solsticios passa por los Polos del mundo, y por los Polos del Zodiaco: y por los primeros puntos de Cancro, y de Capricorno: y no puede el Sol, quando llega al primer grado de Cancro, acercarse mas al Zenith de nuestras cabeças, ni puede tampoco alexarse mas que hasta el primer grado de Capricorno. Y estos dos puntos se llamã Solsticios, por q̄ quando el Sol anda en ellos, o cerca dellos, parece q̄ se esta quedo sin yr atras, ni adelãte,

N 4 .por



TRATADO

por la poca declinacion que entonces adquiere. El otro Coluro es tambien circulo mayor, y passa por los Polos del mundo, y por los principios de Aries, y de Libra: y llamase de los Equinocios, porque estos dos primeros puntos de Aries, y de Libra estan en la Equinocial, y entrando el Sol en ella, que es dos vezes al año, son yguales los dias con las noches.

Y porque quede sabido en que dias entra el Sol en los signos, y de que meses, segun la reformation Gregoriana, digo que a veinte y vno de Março esta el Sol en la Equinocial, en el primer grado de Aries, y este es el primer Equinocio, y a veynte y vno de Abril entra el Sol en el signo de Tauro: Y a veynte y vno de Mayo, entra el Sol, en el signo de Geminis. Y a veynte y dos de Junio, entra el Sol en el de Cancro: y a veintiquatro de Julio entra el Sol en Leon: y a veintiquatro de Agosto entra en Virgo: y a veintiquatro de Septiembre entra en Libra: y a veinte y quatro de Octubre entra en Cancer: y a veintitres de Noviembre entra el Sol en Sagitario: y a veintidos de Deziembre en Capricorno: y a veintiuno de Enero en Aquario:

ya

TERCERO.

93

y a diezinueue de Febrero entra el Sol en Piscis, como se ha de ver en esta tabla.

♈	♉	♊
21. de Março.	21. de Abril.	21. de Mayo.
♋	♌	♍
22. de Junio.	24. de Julio.	24. de Agosto.
♎	♏	♐
24. de Setiembre.	23. de Octubre.	22. de Nouiẽ (bre.)
♑	♒	♓
21. de Deziẽbre.	21. de Enero.	19. de Febrero.



CA-

## CAPITULO

## Quarto del Meridiano.

**E**S EL Meridiano vno de los circulos mayores de los q̄ ymaginamos en la Sphera, el qual passa por los Polos del mundo, y por el Zenith de nuestras cabeças, de manera que quando el Sol llega a este circulo con el movimiento raptō, tienē medio dia todos los que habitan debaxo del en el Emispherio superior: y por el conseqüente tendran media noche a vn tiempo, pero auemos de imaginar, que son infinitos los Meridianos, porque por poca distancia que nos apartemos hãzia la parte del Levante, o hãzia la del Poniente, mudamos Meridiano, aunque los mesmos Meridianos no se mudan, que son circulos fixos. Y como quando estan vnã ciudades en vn paralelo, dezimos, que tienen ygal latitud, que es altura de Polo, tambien todas las que estuieren comprehendidas debaxo de vn Meridiano tendran vnã mesma longitud, y

dis-

distaran ygalmente del Levante y del Poniente. Y los demas lugares que estan fuera de nuestro Meridiano, dezimos, que el vno esta a tantos grados de longitud, y el otro a tantos: y lo que ay en medio es vn pedaço de Equinocial comprehendido entre estos dos meridianos.

El meridiano es el que auerigua, y enseña el punto de medio dia, porque a este tiempo toca el Sol en este circulo, y a la media noche haze lo mesmo por la parte de abaxo, y esto es lo que los marineros estan aguardando desde las diez y media o las onze del dia, mirando con sus Astrolabios, o quadrantes, la altura del Sol, y por la mayor que hallan, vienen en conocimiento deste circulo, y de lo que distã de la Equinocial, y de los Polos del Mundo: y por la mesma razon se conoce la altura mayor de qualquiera Estrella de las que siẽpre se nos muestran, y lo que mas puede baxar, que es quando toca a este circulo por la parte alta, y baxa.

**E**ST E Es el circulo que passa por nuestro Zenith, por el qual se conocen las distancias de las estrellas: y tambien conocemos

por

por el lo que se leuantan sobre nuestro Ori-  
zonte.

Desde el circulo del Meridiano, quando el Sol entra en el, comiençan los Astrologos à contar el dia, à diferencia de lo que vfan todas las naciones, porque es el mejor modo, y mas acomodado, y en los demas ay incomodidad, que los de Mallorca, y Menorca, le solian contar desde que sale el Sol hasta que à otro dia buelue à salir, y el vulgo le cuēta y llama dia desde que amanece hasta que anochece, y lo de mas hasta que buelue à amanecer llama noche. Y los Romano. llamauan dia, desde media noche hasta otra media noche: y esto es lo mesmo que acostumbra oy nuestra madre la Yglesia, y assi se leuantan los religiosos à dezir los Maytines à esta hora como primera de aquella.

Aueriguase por este circulo la altura del Polo sobre qualquier Horizonte, aduirtiēdo en los Equinocios la mayor altura que el Sol tiene, y cumplir sobre ella hasta nouenta grados, y el complemento sera precisamente la altura del Polo.

Aprouechanse deste circulo los Cosmo-

graphos

graphos, por el qual miden la longitud de Polo a Polo, para darla en los Mapas y Descripciones que hazen, y para la longitud de Levante a Poniente: y es de manera, que sin el conocimiento deste circulo no podrian acertar en ninguna cosa.

El modo que los Astrologos hallaron para conocer la longitud de la Sphera, fue por los Eclipses de la Luna, en esta manera. La latitud es facil de saberse, segun en diferentes partes lo auemos declarado, por auer en el cielo dos puntos fixos, que son los dos Polos, que nos lo declaran precisamente: pero en la longitud, que es de Levante a Poniente, no ay señal ninguna que nos lo pueda dezir: y assi tengo por imposible lo que algunos pretenden, que es, dar punto fixo a la latitud, o modo como precisamente se pueda conocer, aunque mas se cansen los relojes de arenas, o vidrios molidos, que todo es dar en los broqueles, sin que se pueda sacar fruto ninguno, que en efecto se han de gouernar las nauegaciones, que los marineros llaman, de Este a Oeste, que es de Levante a Poniente, por el punto de fantasia, o esti-

matua,

matina, regulando las leguas que se andan, por lo que puede andar el nauio segun el viento que le haze, y por las velas, o remos, si son de remo, y por otras señales, a buen ojo. pero no cierta y precisamente, que aun en la latitud no se puede hazer todas vezes, y por esto usan de mañas los Marineros. a lo menos quando estan cerca de tierra, considerandose por mas cerca de lo que estan, para no dar en ella de noche, y assi andan al seguro: y los que no lo hizieren, les costara caro, como lo vimos con harto daño nuestro pocos dias ha. Pero porq̄ esto toca mas a materia de Nauigación que de nuestra Sphera, lo dexaremos: y boluendo a la longitud, digo, que por no auer punto fixo en el ciclo de donde comenzar a contar los grados de longitud, le puso en la tierra el señor Rey don Alonso el Sabio (como tambien le pusieron los antiguos) en las islas de las Canarias, o Fortunadas, por ser en aquel tiempo la postrera tierra que se conocia hacia la parte del Poniente, y la mas arrimada a la linea Equinocial, y que de alli se fuese haciendo la cuenta hacia mas al **Leuante**, hasta que por la parte del Emispherio infe-

rior

rior le boluiesse al **Poniente**, y de alli a las muchas islas Canarias, donde començo la cuenta. Y para dar a qualquier lugar los grados que dista en longitud destas islas de Canaria, usaron esta traça, que se concertaron algunos Astrologos, de que estando en diferentes lugares de Leuante a Poniente, estuuiessen aduertidos para mirar vn mismo Eclypse de la Luna, a que hora, y a que minutos le verian, porque todos le auian de ver a vn tiempo, començandose el Eclypse en este Emispherio superior: y estando assi aduertidos, sucedio el Eclypse, anotando con sus instrumentos el punto y hora que se començo a Eclypfar. Y pongamos por caso que juntandose todos estos curiosos Astrologos, o escriuiendose, hallò el vno dellos, que el Eclypse lo començo a ver a las siete de la noche, y otro a las ocho, y otro a las nueue, y otro a las diez: pues sabiendo que anda el cielo con el movimiento rapido quinze grados en vna hora, supieron que aquella tal parte dõde se vio el Eclypse a las diez horas, tenia mas quinze grados de longitud, que la en q̄ le vieron a las nueue, y la de las nueue otros quinze grados mas

que

que el de las ocho, y el de las ocho, que el de las siete, y como a cada grado de los del cielo le correspondan en la tierra diez y siete leguas y media por circulo mayor, como queda declarado, supieró tambien las leguas que auia del vn Meridiano al otro, contadas por la Equinocial. Demanera, que por los Eclypses de la Luna se vino a saber la longitud. Y de aqui tambien facamos, que si Madrid esta a diez grados de longitud, y Roma este a treinta y cinco, es el exceso veinticinco grados: y assi diremos, que amanece, y sale el Sol en Roma vna hora, y quarenta minutos, antes q̄ en Madrid: y desta manera yremos entendiendo de las demás partes por longitud, dando a cada quinze grados vna hora de crecimiento: de suerte que a cada grado le correspondē quatro minutos de hora de los sesenta que tiene cada hora.

Aqui suelen poner en todos los libros de Sphera vn tabla de muchas ciudades, y villas notables, con la longitud y latitud que les han aueriguado: pero no pienso meter en estos tratados ninguna materia que estorue la corriente de nuestra Sphera: y assi remito

esta

esta tabla para la fin deste libro, por ser mas materia de Cosmographia que de la que tratamos.

## CAPITULO

## Quinto del Orizonte.

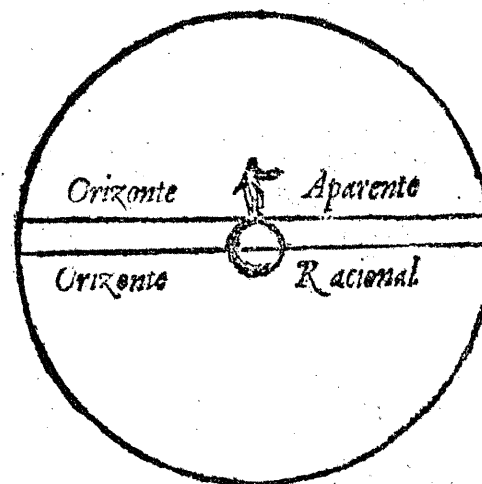
EL Orizonte es vn circulo de los seys mayores, de que se cõpone la Sphera. Llamase por otro nombre Terminador de la vista, porque es vn circulo de lo mas baxo que podemos auer a rayz de la tierra, el qual diuide (como atras diximos) el Emispherio superior del inferior: y es circulo fixo, porque aunque nosotros nos mudemos de vn lugar a otro, no por effo mudamos con nosotros aquel Orizonte que alli teniamos, sino que nos pasamos a otro Orizonte, y assi son infinitos de contar los Orizontes, porque en rigor, por poco que nos mudemos, mudamos de Orizonte. Pero para ser sensible la diferencia, dicen, que han de mudarse treinta leguas: otros dicen mas, y menos: y assi se ha de entender

O de

de los Pronosticos que hazen los Iudiciarios, que vnos son para vn Horizonte, y otros para otro. Y no se ha de entender que los successos de los tiempos que el otro dixo para Cordoua, y su Horizonte, han de suceder tambien en Burgos y León.

El Horizonte racional, o natural, es el que passa por el centro del mundo dexando la mitad de tierra y agua a la parte de arriba, y la mitad a la de abaxo: y lo mesmo de todos los cielos: este es el que diuide verdaderamente toda la Sphera en dos partes yguales, porque el Horizonte aparente suele mostrar mas y menos: y si nos ponemos en algun monte muy alto, vendremos a descubrir mas de la mitad del cielo, y si en otra parte baxa, veremos menos de la mitad: pero respeto del octauo cielo, que es el Estrellado, no es sensible toda la cantidad de la tierra. Y assi no ay que reparar en estas diferencias, como el Horizonte sea claro y descubierto, segun atras dexamos declarar, y segun se echara de ver por esta siguiente figura.

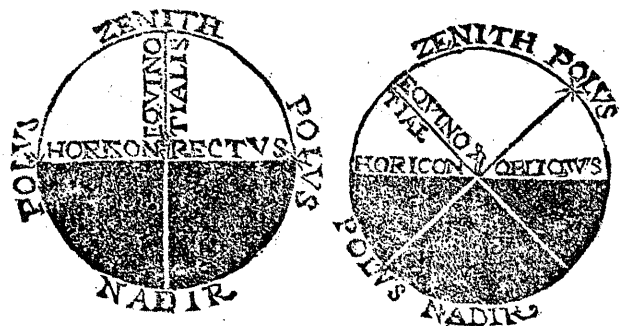
De



De la mesma manera que auemos dicho que ay Sphera recta y Sphera obliqua, y dezimos que tienen Sphera recta los que habitã debaxo la Equinocial, y Sphera obliqua, todos los que no habitan debaxo della: digo, q̄ lo mesmo auemos de entender en el Horizonte, que los q̄ habitan debaxo dela Equinocial tienen Horizonte recto, y los que habitan fuera della, tienen Horizonte obliquo: y quanto mas nos desuiaremos de la Equinocial, tanto mas tendremos leuantado el Polo sobre nuestro Horizonte, como se echara de ver por las siguientes figuras.

O 2

Por



Por el Orizonte se terminan los dias y noches artificiales, pues no es otra cosa el dia artificial, sino el tiempo que tarda el Sol en salir y ponerse por nuestro Orizonte, el qual corta las Spiras que va haziendo en su viaje.

Los Meridianos diximos que eran muchissimos, porq̄ son todos los circulos que podemos ymaginar, que van de Polo a Polo: pero los Orizontes son mas, porque puede auer muchas ciudades, y lugares que esten debaxo de vn Meridiano, pero no debaxo de vn mesmo Orizonte, porque los Meridianos se cuentan de Leuante a Poniente, y los Orizontes se cuentan por todas partes, de Polo a Polo, y de Leuante a Poniente: y assi les sirue este

circulo

circulo del Orizonte grandemente a los Geographos, y Cosmographos.

A la Equinocial le son sus Polos los del mundo, y a la Ecliptica los del Zodiaco, y al Orizonte le son sus Polos el Zenith, y Nadir de cada vno, donde quiera que se halla.

Por este Orizonte se sabe la amplitud ortiua del Sol, o de la Luna, o de otro planeta, o estrella, que es saber si sale por la mesma Equinocial, o quãto desuiado della a la parte Austral, o Septentrional: y lo mesmo quando se pone por el mesmo Orizonte a la parte del Ocaso: y con esto auremos declarado los seys circulos mayores de nuestra Sphera, y començaremos a tratar de otros quatro circulos menores de que esta compuesta.

CAPITULO  
Sexto, de las Spiras, y de los Tropicos de Cancro y Capricorno.

ANDANDO El Sol en su viaje por debaxo de la Ecliptica, como auemos dicho, descriue cada dia vna buelta, que por no ser verdaderamente circulo, la llamamos Spira, que es lo mesmo que las bueltas que se dan con el cordel en la peonça, o trompa, que va cargando vna buelta sobre otra: de manera, que en cada medio año viene a dar ciento y ochenta y dos bueltas, y en el otro medio año buelue a recargar otras tantas sobre ellas, y algo mas, con que viene a hazer el curso de los treziētos y sesenta y cinco dias y feys horas menos onze minutos, que es la cantidad del año: pues vna destas bueltas, que es la postrera que descriue el Sol, quando mas se acerca a nosotros, se llama Tropico de Cācro, porque alli comiēça el primer grado de Cancro.

Y por

Y por la mesma razon la postrera Spira que descriue, quādo mas se desuia de nosotros, se llama Tropico de Capricorno, porque se haze en el primer grado de Capricorno: y llamá se estos dos circulos Tropicos, que quiere dezir conuersiones o rebueltas, porque quando llega el Sol a estos puntos, rebuelue atras, sin passar mas adelante.

CAPITULO  
Septimo, de los circulos Artico, y Antartico.

YA Queda dicho en su lugar, como los Polos del Zodiaco distā de los Polos del mūdo yēti tres grados y medio, pues auemos de imaginar q̄ con el mouimiēto rāpto de la decima Sphera se rebueluen cada dia estos Polos del Zodiaco, al rededor de los Polos del mūdo, y descriuē dos circulos, y el desta parte Septētrional se llama circulo Artico, y el de la otra parte Austral, circulo Antartico: y assi como los Tropicos distā de la Equinocial ventitres grados y medio, tãbien estos dos circulos Artico

O 4 y An-



y Antartico distan de los Polos del mundo otros veintitres grados y medio.

A la Equinocial llaman los Cosmographos el mayor de los Paralelos, porque no puede auer de Levante a Poniente otro ningun circulo tan grande como el, y todos los demas seran circulos menores, que son los que no diuiden la Sphera en dos partes yguales, como estos quatro circulos menores de que auemos tratado, los quales tambien se llaman Paralelos: que aunque es infinito el numero que se puede imaginar de Paralelos (que son los circulos que se pueden dar de Levante a Poniente) no se ponē en la Sphera material mas que solos estos quatro Paralelos, y la Equinocial.

Y los dos que llamamos Tropicos, son los limites y carceles del Sol, sin poder salir dellas en todo el año: y dos puntos de la Ecliptica son los que cierran esta prision: y finalmente con estos quatro circulos Paralelos quedan constituydas en todo el vniuerso cinco Zonas, como en el siguiente Capitulo se dira.

CA-

CAPITULO

Oçtauo de las Zonas.

LOS QUATRO Circulos que auemos dicho, distan desyualmente vnos de otros: porque desde el Tropico de Capricorno, hasta el Tropico de Cancro ay quarenta y siete grados de latitud: y desde el Tropico de Cancro, hasta el circulo Polar Artico, ay quarenta y tres grados: y otros tantos desde el Tropico de Capricorno al circulo Antartico: y desde estos dos circulos Artico y Antartico ay de cada vno dellos a su Polo veintitres grados y medio: y todos ellos quatro constituyen cinco Zonas, que es lo mesmo que dezir cinco cintas, o faxas, en esta manera. La vna desde el Tropico de Capricorno al de Cancro, la qual se llama Torrida Zona, que es dezir Zona Tostada, o quemada. respecto de que el Sol la esta abrasando todo el año sin salir della, y assi la llamaron los antiguos inhabitable: lo qual la esperien-

*Ptole-  
meo y  
Auice-  
ra, y o-  
tros tu-  
uicrō lo  
contra-*

*cia rio.*

cia nos ha mostrado al contrario, pues debaxo desta Zona se han hallado tantos lugares, y tan templados y amenos, que lo encarecen de manera los nuestros que de alla vienen, que nos hazen dudiciar el viuir en ellos: y aun a mi no se me ha quitado la gana de experimentar. Desde los Tropicos de Cancro y Capricorno, hasta los circulos Polares ay otras dos Zonas, las quales se llaman templadas, a causa de que nunca el Sol las hiere perpendicularmente, ni se desuia tanto, que las enfrie demasiado: y destas dos Zonas templadas, esta nuestra es la mas noble, y mas calificada, por estar en ella la parte mas principal del mundo, que es nuestra Europa, tan llena de poblaciones politicas, y de gente de tan admirables entedimientos, y auer sido criado en ella el primer hōbre, y causado la redēpcion del genero humano, y auer nacido, y pisado la el Redemptor del mundo, y derramado en ella su preciosissima sangre. Esta mas poblada de Estrellas, y mas principales, hasta llegar se tres grados y medio de nuestro Polo Artico, lo qual en el Antartico no ay, ni en treinta grados al rededor que no serian pocas las exce-

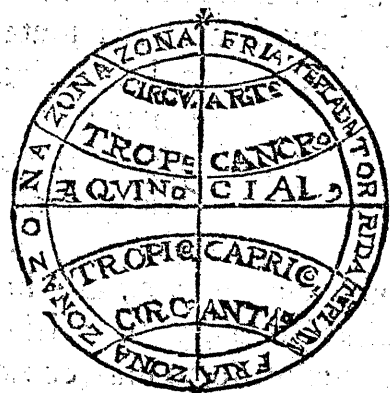
lencias

lencias que podriamos dezir de nuestra Zona, si quisiessemos dilatar esta materia.

DÉSE Los circulos Artico y Antartico, hasta los Polos, ay otras dos Zonas, las quales tambien los antiguos llamaron inhabitables, por el mucho frio que alli ay, respeto de la ausencia del Sol: pero tambien se ha visto lo contrario, pues ay muchos Reynos debaxo destas Zonas, aunque hāzia nuestro Polo se han descubierto mas, como son parte de los Reynos de Noruega, y Dinamarca, y Yrlanda, y otros muchos.

Estas cinco Zonas auemos de considerarlas en los cielos, y en la tierra, que viene a dar en ella, de la mesma manera que las tajadas del melon, que son grandes y anchas por encima, y vienen disminuyendo hasta las pepitas: así estas Zonas comieçan en el cielo muy anchas y vienen encogiendo se, hasta dar en el centro del mundo, de manera que comprehenden en si todo el vniuerso, como se echara de ver por esta figuiente figura, dōde se da a entender parte de lo que se pretende, aunque lo que mas enseña, es la boz viua del maestro.

En



En los globos celestes y terrestres hallaremos estas señales que nos diuiden las cinco Zonas, y en los Mapas vniuersales: por donde vendremos en conocimiento de las tierras que estan comprehendidas debaxo de las Zonas templadas, o frias, o la Torrida, o que Signos, o Estrellas caen sobre las vnas o las otras, y con vn poco de platica vendran a saber cosas de mucho gusto y entretenimiento.

CA-

# CAPITULO

## Noueno, de la parte diestra, o siniestra del Cielo.

**L**OS Cosmographos llaman parte diestra del Cielo a la Oriental, por donde sale el Sol, y parte siniestra a la Occidental por donde se pone. Y es la causa, porque como el officio del Cosmographo es medir y tantear el Cielo, y buscarle la correspondencia que tiene con la tierra, para hazerlo tiene necesidad de mirar házia el Polo, y punto fixo del Norte, porque por alli conoce las alturas, y las latitudes de todas las estrellas: y como siempre se ocupa en esto, estando házia el Norte, halla que está a su mano derecha el Oriente, y a la siniestra el Occidente: y como ellos son los que hazen los Mapas, nos los dan desta manera, que en mirandolos veremos a la mano derecha donde dize Oriens, y a la siniestra Occidens, y

en

en la cabeça Septentrio, y abaxo Aufter, o Meridies.

Los Astronomos son al contrario, porque para conocer mejor por la velocidad de todas las estrellas, han de mirar a la Equinocial por donde facan con mas precision las declinaciones, y alturas del Sol, y otros vîos necesarios a su arte: y assi teniendo las espaldas al Norte, llaman parte diestra del cielo al Poniente, y parte siniestra al Oriente: pero si el Astrologo viuiere de la parte de la Equinocial al Austro, llamara parte diestra al Levante, y siniestra al Poniente: y el Cosmographo que alla estuviere, trocara con el Astronomo de por aca, y assi se ha de entender en las demas cosas.

Los Poetas, que no son menos ingeniosos (aunque en estos tiempos no tan estimados como yo quisiera, y fuera razon) van por otro camino: y es, que se imaginan ellos que salen con el Sol, y con qualquier otro Planeta, o estrella por nuestro Orizonte, y en viendose encima del, reconocen por parte diestra del cielo al Septentrio, y por parte siniestra al Austro: y a mi parecer son los q̄ cō mas pro-

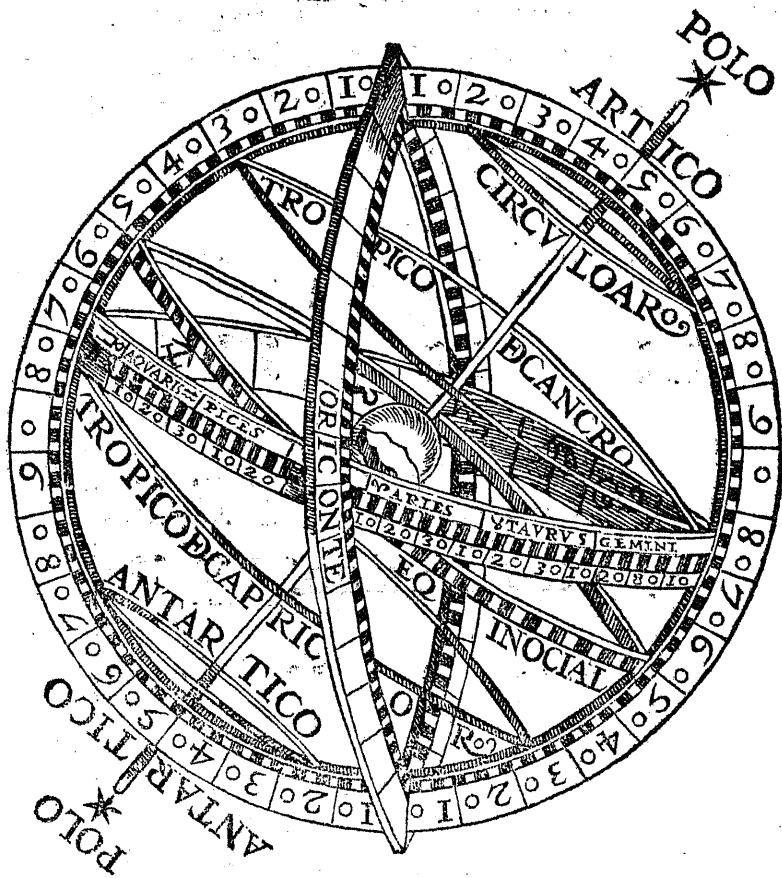
pie-

piedad le dan este nombre a las partes del cielo, aunque todos se acomodan bien, segun lo que piden los exercicios de sus Artes.



FIN DEL TERCERO Tratado.

Incomprehensibilia sunt  
iudicia Domini.



T R A T A D O  
Q V A R T O.

DEL NACER Y  
Ponerse los Signos: de la dife-  
rencia de los Dias, y las No-  
ches, y de la diuersidad de  
los Climas.



## CAPITULO

## Primero, del Nacimiento y Ocaso de los Signos, conforme los Poetas.

EN Dos maneras auemos de entender el nacimiento y ocaso de los Signos: la vna es en quanto a Poetas, y la otra en quanto a Astronomos. En quanto a Poetas se divide en tres maneras, que son, Cosmico, Cronico, y Heliaco. El nacimiento Cosmico es, quando sale vn Signo, o Estrella con el Sol por la parte del Levante, que por salir acompanyado con el Sol, le llaman nacimiento Cosmico, o mundano. Y el ponerse del Signo, que a esta mesma hora se esconde por la parte del Poniente, se llamara posicion Cosmica: pero quando aquel Signo que al amanecer nacio Cosmicamente con el Sol, a la tarde se pone y esconde por la parte del Poniente, se llamara entonces Posicion Cronica: y el nacimiento del Signo que a este punto del anocheecer sale-

re

re por la parte del Levante, se llamara nacimiento Cronico: y lo mesmo se atribuyra a todas las Estrellas, o Signos que fueren saliendo sobre nuestro Orizonte, hasta que buelua a amanecer. Y quadra muy bien esta palabra Cronico, que quiere dezir, Temporal, porque todos estos nacimientos Cronicos son los que han menester los Astrologos, y Astronomos: y este es su tiempo, en que han de buscar y aueriguar lo q̄ les cõuiniere, que es quando puedẽ ver las estrellas por la ausencia del Sol. Heliaco nacimiento es, quando venimos a ver algun Signo, o Estrella, que por andar conjunto y allegado al Sol, no lo podiamos diuisar. Y posicion Heliaca llamaremos a la ocultacion del Signo o Estrella que viamos, y por acercarse le el Sol, con su resplandor nos estoruo el poderle ver. Y esto se entiende, porque como el Sol anda en cada vn año todos los doze Signos del Zodiaco, quando esta en qualquiera dellos, no dexa con su luz que veamos sus Estrellas, ni aun las que estan cerca del: pero quando sale de aquel Signo, encubre las Estrellas del otro en que entra, y descubre de las otras que no viamos. Y con esto

P 2

aue-



auemos dicho lo que usan los Poetas en quanto al nacer, y ponerse los Signos.

## C A P I T V L O

Segundo, del nacer, y ponerse los Signos, conforme a los Astrologos.

**A**S SI En Sphera recta como en obliqua passan en yguales tiempos yguales porciones de la Equinocial: y en qualquier hora de las veintiquatro en que se reparte el dia natural, suben sobre nuestro Horizonte quinze grados de Equinocial: de manera que en cada quatro minutos de los sesenta que tiene vna hora, sube vn grado de la Equinocial, y se esconde otro por la parte del Poniente, que es lo que no sucede en el Zodiaco, porque corresponden del en yguales tiempos desyguales arcos: de manera que si en espacio de vna hora sale por nuestro Horizonte quinze grados de

Equi-

Equinocial, en este mesmo tiempo suelen salir veinte grados de la Ecliptica del Zodiaco: y otras vezes al contrario, que salen en vn hora mas grados de Equinocial que del Zodiaco. Y assi auemos de advertir, que quando salen en vn mesmo tiempo menos grados del Zodiaco que de la Equinocial, diremos que aquel tal Signo subio rectamente: pero si de vn Signo suben en vn mesmo tiempo mas grados que de la Equinocial, diremos que este Signo sube obliquamente: todo lo qual se causa por ser diferentes los Polos del Zodiaco que los Polos del mundo, que distan los vnos de los otros ( como auemos dicho ) veintitres grados y medio.

Estas ascensiones rectas y obliquas de los Signos del Zodiaco, que es segun lo consideran los Astrologos, se han de entender en dos maneras, ò en Sphera recta, o en obliqua: porque en Sphera recta las quartas que diuiden los Coluros por los Solsticios y Equinoccios, vienen a reñatar juntas en yguales tiempos cada quarta del Zodiaco, con la que le corresponde del Equinocial: lo que no sucede en la Sphera obliqua, porque solo concuer-

07

P 3 dan

dan en q̄ en iguales tiēpos fenecen sus dos mitades la Equinocial y el Zodiaco. Esto es desde principio de Aries, hasta principio de Libra: y las otras dos mitades desde principio de Libra hasta principio de Aries. Pero así en la Sphera recta, como en la obliqua, aunque cōcuerda las quartas y las mitades no cōcuerdan los intermedios, porq̄ en yguales tiēpos sale de entre ellos desyguales porciones de arcos: como si por exēplo dixessemos, q̄ de Madrid salen Pedro y Iuan a vn mesmo tiempo para yra Toledo, y en el camino no caminaron con ygualdad, porque vnas vezes se le auentajaua Pedro a Iuan, y otras Iuan a Pedro, pero al fin entraron juntos en Yllescas, que es la mitad del camino que ay de Madrid a Toledo. Pero en la Sphera obliqua no sucede así, porque aunque partiéron de Madrid juntos Iuan y Pedro, nunca fuerō juntos por todo el camino, como auemos dicho; ni aun entraron juntos en Yllescas, que es la quarta de la Sphera, q̄ diximos, ni de allí adelante fueron juntos, sino adelantandosele el vno al otro, vnas vezes, y otras deteniendose; y adelantandosele el otro: pero al fin en yguales tiē

po salieron juntos de Madrid, y entraron juntos en Toledo. Y porque como mejor se auerigua esta verdad, es, con vna Sphera material en la mano, donde se echan de ver con evidencia estas ascensiones rectas, y obliquas de los Signos, bastara lo dicho para rastrear esta verdad, y poderla buscar por si mesmos, los que quisieren aprouecharse de lo que aqui se dize, porque de otra manera, ni de esto, ni de lo demas no facaran ningun fruto, y lo aura de pagar quien no lo merece, echando la culpa a la Ciencia, y aun a mi, porque no me se dar a entender: y yo la echare a su haraganeria, y poca gana de trabajar, y de emplear bien el tiempo: pero por vno solo que se aproueche deste libro, dare por bien empleado el trabajo que me cuesta. Digo tambien que los Signos que ygualesmente distan, y estan apartados de la Equinocial, tienen yguales las ascensiones: y por el consequente los Signos opuestos vnos a otros, que se fabran siempre los opuestos, contando desde el que quisiere hallar su opuesto, hasta el Septimo, como si quisiere hallar el opuesto de Aries, diriamos Aries, Taurus;



Geminis, Cancer, Leo, Virgo, Libra, y este septimo es su opuesto: y desta manera vendremos a hallar en el septimo lugar el opuesto de quien lo buscavamos. Aunque para esto pone tambien Sacrobolco vn versillo en quien se cõtiene los doze Signos: el primero opuesto del segundo, y el tercero opuesto del quarto, y el quinto opuesto del sexto: y desta manera hasta el vndecimo opuesto del duodecimo.

*Est, Lib. Ari. Scor. Taur. Sag. Gemin.  
Libra. Aries. Scorpio. Tauro. Sagitario. Geminis.*

*Capric. Can. Aquar. Le. Pis. Vir.  
Capricorno. Cancer. Aquario. Leo. Piscis. Virgo.*

Y acabemos este capitulo con dezir, que en qualquier dia artificial, aunque no tenga mas de vn hora de Sol, salen sobre el tal Horizonte seys Signos, y en la noche, por larga que sea de veinte y tres horas, saldrán otros seys Signos: y por el contrario, aunque la noche no sea mas que de vna hora, saldrán sobre el Horizonte seys Signos, y en el dia de veinte y tres horas otros seys Signos.

CAPITULO

Tercero, de los Climax, conforme a los Antiguos y Modernos.

NO ES OTRA Cosa Clima fino vn pedaço de tierra, comprehendido entre dos Paralelos, en el qual se conoce de vno a otro media hora de crecimiento de dia en el mayor dia del año, que es para los que viuiamos de la Equinocial al Septentrion, a los veintiuno de Junio, y para los que viuen de la Equinocial al Austro a los veintidos de Deziembre, en esta manera. Ya diximos al principio, que líneas Paralelas son las que principian, median, y fenecen con vna mesma distancia y ygualdad: y assi estas líneas paralelas, que consideramos en el cielo, son echadas por la longitud de la Sphera, que es de Levante a Poniente: y el mayor destes Paralelos es la línea Equinocial, y assi podemos ymagi-

nar mucha cantidad de lineas paralelas, hasta llegar a los polos, porq̄ aunque quedo diuidida la Sphera en cinco Zonas, cō quatro lineas Paralelas, q̄ fuerō los dos Tropicos, y los dos circulos Polares, aora lo auemos de futilizar mas, hazindo diuisiones de Climas, contādo el primer Clima desde vna linea Paralela a la Equinocial, q̄ dista della doze grados, y quarenta y cinco minutos, q̄ es lo mesmo q̄ dezir, que esta el Polo leuātado sobre el Orizōte della tierra doze grados y quarenta y cinco minutos, porq̄ como atras diximos, quantos grados nos desuiaremos de la Equinocial, tantos tendremos de altura del Polo. Y praenale cō dezir, que desde nuestro Zenith hasta el Orizōte, dōde quiera q̄ nos hallaremos, ay nouēta grados, q̄ es vna quarta de la Sphera. Pues imaginemos debaxo de la Equinocial, y aura desde la mesma Equinocial, donde esta nuestro Zenith, hasta el Orizonte q̄ passa por los Polos nouenta grados: pues si nos desuiamos de la Equinocial hāzia qualquiera de los Polos, claro esta q̄ se nos ha de yr leuantādo aquel Polo hāzia dōde caminamos: demanca, q̄ si nos desuiamos de la Equinocial dos grados, otros tātos se nos leuan

tara

tara el Polo, y quedara siēpre desde nuestro Zenith vna quarta entera de nouēta grados, hasta el Orizōte. Y por el cōsiguiente, si nos desuiaremos doze grados y quarēta y cinco minutos de la Equinocial, q̄ es donde se constituye el principio del primer Clima, tēdremos otros tātos de altura de Polo, y fera debaxo este Paralelo el mayor dia del año de doze horas y quarēta y cinco minutos: y viene a estar la mitad deste Clima en dieziseis grados y quarēta minutos, dōde es el dia mayor de treze horas, y en esta altura esta situada vna ciudad famosa de la Africa, q̄ se llama Meroe, de donde tomo este Clima el nōbre q̄ tiene, q̄ es Diameroe, y esta palabra Dia, es preposiciō Griega, q̄ quier dezir, Por, como quē dize, q̄ este Clima passa por Meroe. Y el fin deste Clima y principio del segūdo esta en veinte grados y treinta minutos de altura de Polo, q̄ es por dōde imaginamos el segūdo Paralelo equidistāte al primero q̄ auemos dicho: así q̄ toda la tierra cōprehēdida entre estos dos paralelōs, diremos q̄ esta en el primer Clima, q̄ se llama Diameroe, y tiene de latitud quatrociētas y quarēta millas, y en este segūdo Paralelo es el dia mayor del

año

año de treze horas y quinze minutos: y la mitad deste segundo Clima esta en veintiquatro grados y quinze minutos, donde es el dia mayor de treze horas y treynta minutos de los sesenta que tiene cada hora: y en esta altura de Polo esta la Ciudad de Siene en Egipto, de donde toma nombre este Clima, y se llama Diasiene. Y el fin deste Clima, por donde se constituye el tercer Paralelo, esta a veintisiete grados, y treinta minutos de altura de Polo, donde el dia mayor del año es de treze horas y quarenta y cinco minutos, y toda la tierra comprehendida entre estos dos Paralelos, segundo y tercero, que son quatrocientas millas, se llama el segundo Clima Diasiene, y en este tercer Paralelo, comienza el tercer Clima, y su mirad esta a treinta grados y quarenta y cinco minutos de altura de Polo, donde es el dia mayor del año de catorze horas: y en esta altura esta la famosa ciudad de Alexandria cabeça de Egipto, que fundo el mesmo Alexandro, y della toma el nombre este clima, y se llama Diaalexandriam. Y el fin deste Clima esta a treynta y tres grados y quarenta minutos, donde

es

es el dia mayor del año de catorze horas y quinze minutos. Y toda la tierra comprehendida entre estos dos Paralelos, que son trezientas y cinquenta millas, esta en el tercer Clima que se llama Diaalexandriam: y en este quarto Paralelo comienza el quarto Clima, cuya mitad esta a treinta y seys grados y veintiquatro minutos de altura de Polo, donde es el dia mayor del año de catorze horas y cinquenta minutos: y esta alli la isla de Rodas, de donde tomo el nombre este clima de Diarodas: y esta su fin a treinta y nueue grados de altura de Polo, donde el dia mayor del año es de catorze horas y quarenta y cinco minutos: y toda la tierra comprehendida entre estos dos Paralelos, que son trezientas millas, se dize estar en el quarto Clima, que se llama Diarodas. Y comienza el quinto Clima, cuya mitad esta a quarenta y vn grados y veinte minutos, donde es el dia mayor del año de quinze horas, y en esta altura esta la gran ciudad de Roma, cabeça del mundo, por la qual se llama este clima Diaroma: y el fin deste Clima esta a quarenta y tres grados y treinta minutos

de

de altura de Polo, donde es el mayor día del año de quinze horas y quinze minutos, y la tierra comprehendida en estos dos vltimos Paralelos, que son dozientas y cincuenta y cinco millas, se dize estar en el quinto Clima, que se llama Diaromam. Y aqui comienza el sexto Clima, cuya mitad está a quarêta y cinco grados y veintiquatro minutos, donde es el día mayor del año de quinze horas y media: y está en esta altura Boristhenes vn río en la Sarmacia, y de aqui toma el nombre este Clima, y se llama Diaboristhenes: y el fin del está a quarenta y siete grados y quinze minutos, donde es el día mayor del año de quinze horas y quarenta y cinco minutos: y la tierra que contiene en si este Paralelo, y el penultimo, que son dozientas y doze millas, se dize estar en el sexto Clima, que se llama Diaboristhenes. Y aqui comienza el septimo Clima, cuya mitad está a quarêta y ocho grados y quarêta minutos, dōde es el mayor día del año de dieziseys horas, y en esta parte están los montes Rifeos en la Sarmacia, por quien se llama este Clima Diaripheos: y el fin deste clima está a cincuenta grados y trein

ta minutos de altura de Polo, donde es el mayor día del año de diez seys horas y quinze minutos, y la tierra comprehendida entre estos dos Paralelos, que son ciento y ochenta y cinco millas, esta constituyda en el septimo Clima, que se llama Diaripheos. Estos dichos son los siete Climas que pone Sacrobosco en su Sphera, que por la tabla que se sigue se podrán entender mejor con la declaracion hecha.

En la primera orden de la tabla dize en su Cabeça Climas, y de alli abaxo se van siguiendo todos, dando el principio, y el medio, y el fin de cada vno: y en la segunda orden dize los mayores dias, y debaxo las horas y los minutos de los dias mas grandes del año: en la tercera dize la altura de Polo, que es la de aquel Clima en su principio, medio y fin: y en el segundo renglon dize los grados, y minutos de la altura: en la quarta casa dize las millas que comprehende aquel clima: y en la quinta declara los nombres que tiene cada vno, que lo tomo de alguna ciudad, o parte insigne por donde passa su mitad.

TRATADO

Climas.	Mayores dias.		Altura del Polo.		Como se llama los Climas.	
	Hor.	Min.	Grad.	Minut.		
princ. del 1.	12	45	12	45	Diameroe, ciudad en la Etiopia.	
El medio.	13	0	16	40		440
Fin deste.	13	15	20	30		
princ. del 2.	13	15	20	30	Diasiene, ciudad en Egypto.	
El medio.	13	30	24	15		400
Fin deste.	13	45	27	30		
princ. del 3.	13	45	27	30	Diaalexãdriam ciudad metropoli de Egypto.	
Medio.	14	0	30	45		350
Fin.	14	15	33	40		
princ. del 4.	14	15	33	40	Diarodã, isla dõ de estauã los cauallos de s. Juã	
Medio.	14	50	36	24		300
Fin.	14	45	39	0		
princ. del 5.	14	45	39	0	Diaromam, cãbeca del mundo.	
Medio.	15	0	41	20		255
Fin.	15	15	43	30		
princ. del 6.	15	15	43	30	Diaboristhenes, rio en Sarmacia.	
Medio.	15	30	45	24		212
Fin.	15	45	47	15		
princ. del 7.	15	45	47	15	Diaripheos, mõtes en Sarmacia.	
Medio.	16	0	48	40		185
Fin.	16	15	50	30		

QVARTO.

113

Todos estos siete Climas que auemos dicho, hazen de diferencia y crecimiento de dia desde el primer Paralelo hasta el postrero tres horas y media: demanera q̄ en el primer Paralelo es el dia mayor del año de doze horas y tres quartos de hora: y en el postrer Paralelo es de dieziseys horas y vn quarto. Y asì mesmo va creciendo la altura de Polo desde doze grados y quarẽta y cinco minutos, q̄ es la altura del primer Paralelo, hasta cinquenta grados y treinta minutos: y es el crecimiento desde el primer Paralelo, hasta el octauo y vltimo treinta, y siete grados y quarẽta y cinco minutos. Tambien se ha de aduertir, que no todos los Climas son iguales en latitud vnos a otros, porque como en la tabla se vee, el primero es de quatrocientas y quarẽta millas: y el postrero viene a ser de dozientas y cinquenta y cinco: pero cada vno en aquel espacio de tierra tiene su crecimiento de media hora, desde el mayor hasta el menor consecutiuaente: ni tampoco son yguales en longitud, porque como se vee con euidencia, al Paralelo maximo de la Equinocial no se le puede dar otro a su ygal por longi-

Q tud:

tud: y así viniendo házia vno de los Polos, han de venir disminuyendo los Paralelos, y la tierra comprehendida dentro dellos, hasta junto a los Polos, que seran los mas pequeños. Como si cortásemos vn melon al reués de lo que solemos, el primer corte seria la coronilla de la flor, o del peçon: y luego otra tajada tambien al traues, y otras cinco, hasta siete: claro esta que la mayor sera la que esta por lo mas grueso del melon, donde es mayor la longitud. Pues desta mesma manera vienen disminuyendo las tajadas de los Climas en el melon del vniuerso, y ay de tierra entre el primer Paralelo hasta el octauo y vltimo, dos mil y ciento y quarenta y dos millas, como parece de la tabla.

ESTOS Siete Climas dichos son los que consideraron los antiguos, respeto de tener por tierras inhabitables las que caen debaxo la mitad de la Torrida Zona, y la que esta debaxo de los circulos Polares, que son las Zonas frias, y así les parecia que solo vn cuadrante de los quatro que tiene la Sphera de la tierra, era habitable: en lo qual se enga-

ñaron,

ñaron, pues sabemos que ay Prouincias que estan debaxo del Norte, con mucha habitación de gēte, y debaxo de la Torrida Zona, y debaxo de la mesma Equinocial es el mayor temple de tierra que se sabe que aya en todas las Indias. Y así los modernos constituyeron veintitres Climas, comenzando del Paralelo mesmo que comenzaron los Antiguos, que es a doze grados y quarenta y cinco minutos de altura de Polo, hasta sesenta y seys grados y treynta y vn minutos de altura, donde es el mayor dia del año de veintiquatro horas y media, segun claramente se podra ver por la tabla siguiente, segun la declaracion de la passada, que es lo mesmo en la que se sigue.



# TABLA DE LOS Climas, segun los Modernos.

Pa- rale los.	Climas.	El mayor dia. Hor. Mi.	Altura de Polo. Gra. Mi.	Latitud de los Climas. Gra. Mi.	Los nombres de los Climas.
1	prim. de la Equi.	12 0	0 0		No tiene nombre, sino por comen- zar de la equino.
2	Medio.	12 15	4 18	8 34	
3	Fin de este Cli.	12 30	8 34		
3	Princip. del 1.	12 45	12 43		Por Meroe.
4	Medio.	13 0	16 43	7 50	
5	Fin del primer	13 15	20 33		
5	Princi. del 2.	13 15	20 33		Por Siene. Este Paral. cae deba- xo el Tro. de Cã.
6	Medio.	13 30	23 11	7 3	
7	Fin.	13 45	27 36		
7	Princip. del 3.	13 45	27 36		Por Alexan- dria de Eryp- to.
8	Medio.	14 0	30 47	6 9	
9	Fin.	14 15	33 45		
9	Princi. del 4.	14 15	33 45		Por Rodas, y Babilonia.
10	Medio.	14 30	36 30	5 17	
11	Fin.	14 45	39 1		

Pa- rale los.	Climas.	El mayor dia. Hor. Mi.	Altura de Polo. Gra. Mi.	Latitud de Climas Gra. Mi.	Los nombres de los Climas.
11	Princ. del 5.	14 45	39 1		Por Roma y por Cercega.
12	Medio.	15 0	41 22	4 30	
13	Fin de este Cli.	15 15	43 32		
13	Princi. del 6.	15 15	43 32		Por Venecia.
14	Medio.	15 30	44 29	30 48	
15	Fin.	15 45	47 20		
15	Princi. del 7.	15 45	47 20		Por Podolia y la Tar. aria me- nor.
16	Medio.	16 0	49 1	3 13	
17	Fin.	16 15	50 33		
17	Princi. del 8.	16 15	50 33		Por Vitember- guer.
18	Medio.	16 30	51 59	2 44	
19	Fin.	16 45	53 57		
19	Princi. del 9.	16 45	53 57		Por Roslochta.
20	Medio.	17 0	54 29	2 17	
21	Fin.	17 15	55 34		
21	Princi. del 10.	17 15	55 34		Por Ybernia y Moscobia.
22	Medio.	17 30	56 37	2 0	
23	Fin.	17 45	57 34		
23	Princi. del 11.	17 45	57 34		Por el Tobof- castro en Nu- ruega.
24	Medio.	18 0	58 26	1 40	
25	Fin.	18 15	59 14		

TRATADO

Pa- rale los.	Climas.	El mayor		Altura de		Latitud de Climas Gra. Mi.	Los nombres de los Climas.
		dia. Hor. Mi.	Polo. Gra. Mi.	Polo. Gra. Mi.	de Climas Gra. Mi.		
26	Princ. del 12.	18	15	59	14		
27	Medio.	18	30	59	59	1 26	Por Gothia.
28	Fin deste Cli.	18	45	60	40		
28	Princi. del 13.	18	45	60	40		
29	Medio.	19	0	61	18	1 13	Por los Bergas en Nuruega.
30	Fin.	19	15	61	53		
30	Prin. del 14.	19	15	61	53		
31	Medio.	19	30	62	25	1 1	Por Viburgo en Filandic.
32	Fin.	19	45	62	54		
32	Princi. del 15.	19	45	62	54		
33	Medio.	20	0	63	22	0 52	Por Arocia en Suecia.
34	Fin.	20	15	63	46		
34	Princi. del 16.	20	15	63	46		
35	Medio.	20	30	64	6	0 44	Por DalenKa- rio rio.
36	Fin.	20	45	64	30		
36	Princ. del 17.	20	45	64	30		
37	Medio.	21	0	64	49	0 36	Por lugares del mesmo.
38	Fin.	21	15	65	9		
38	Princ. del 18.	21	15	65	9		
39	Medio.	21	30	65	21	0 29	Por lugares del mesmo.
40	Fin.	21	45	65	35		

QUARTO.

Pa- rale los.	Climas.	El mayor		Altura de		Latitud de Climas Gra. Mi.	Los nombres de los Climas.
		dia. Hor. Mi.	Polo. Gra. Mi.	Polo. Gra. Mi.	de Climas Gra. Mi.		
40	Princ. del 19.	21	45	65	35		
41	Medio.	22	0	65	47	0 22	Por Nuruega.
42	Fin.	22	15	65	57		
42	Princ. del 20.	22	15	65	57		
43	Medio.	22	30	66	6	0 17	Por Alba de Rusia.
44	Fin.	22	45	66	14		
44	Princ. del 21.	22	45	66	14		
45	Medio.	23	0	66	20	0 11	Por seas come- zmos.
46	Fin.	23	15	66	25		
46	Princ. del 22.	23	15	66	25		
47	Medio.	23	30	66	28	0 5	Por las Iltas.
48	Fin.	23	45	66	28		
48	Princ. del 23.	23	45	66	28		
49	Medio.	24	40	66	31	0 0	Delos mesmos.
50	Fin.						





Con esto auemos dicho lo que por aora basta en materia de Climas, con vna aduertencia, que todos estos Climas declarados estan desta parte de la Equinocial, hasta llegar a nuestro Norte, o cerca del: y auemos de entender otros tantos Climas como los dichos desde la mesma Equinocial hasta el otro Polo: añadiendo otra preposicion, que es Ante, que quiere dezir contra. De manera, que si el primer Clima diximos que se llamaua Diameroe, que quiere dezir, que passa por Merque, el otro primer Clima, que esta de la otra parte de la Equinocial se llamara Antediameroe, que quiere dezir, contra el que passa por Merque: y el segundo, que aqui se llama Diasiene, se llamara el otro segundo, Contradiasiene: y el tercero, que es aqui Aiaalexandriam, sera alla Antediaalexandriam, y assi de los demas. Todo lo qual se dize para el entendimiento de los Mapas, donde con ellos en las manos se declara con practica en pocas palabras lo que aqui cuesta muchas, y por ventura no queda bien entendido.

*Fin del Trado quarto.*

TRATADO  
QVINTO.

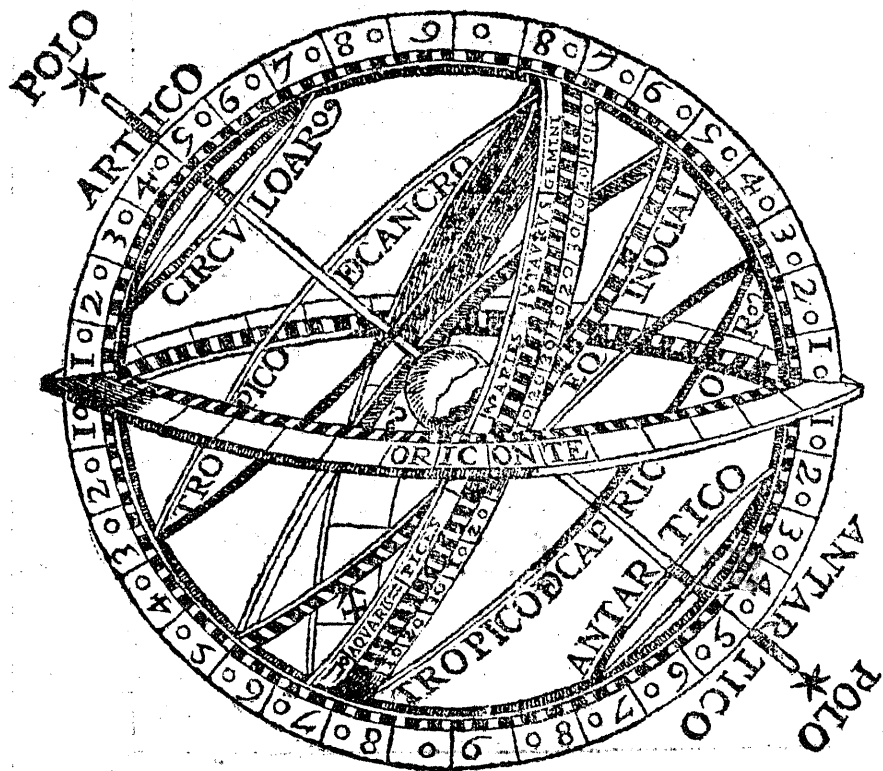
DE LOS CIRCULOS de los Planetas, y causa de los Eclypses del Sol, y de la Luna.



CA-



In Psalterio de cachordo  
psallam tibi.



CAPITULO  
Primero, de los Circulos excen-  
tricos, y concentricos: y de los  
Epicyclos, y de sus moui-  
mientos.

AY VNOS Circulos concentricos, y *Trata-  
otros excetricos, segun que parte dello do segun  
tratamos en el capitulo quarto del segundo do. fol.  
tratado.* 55.

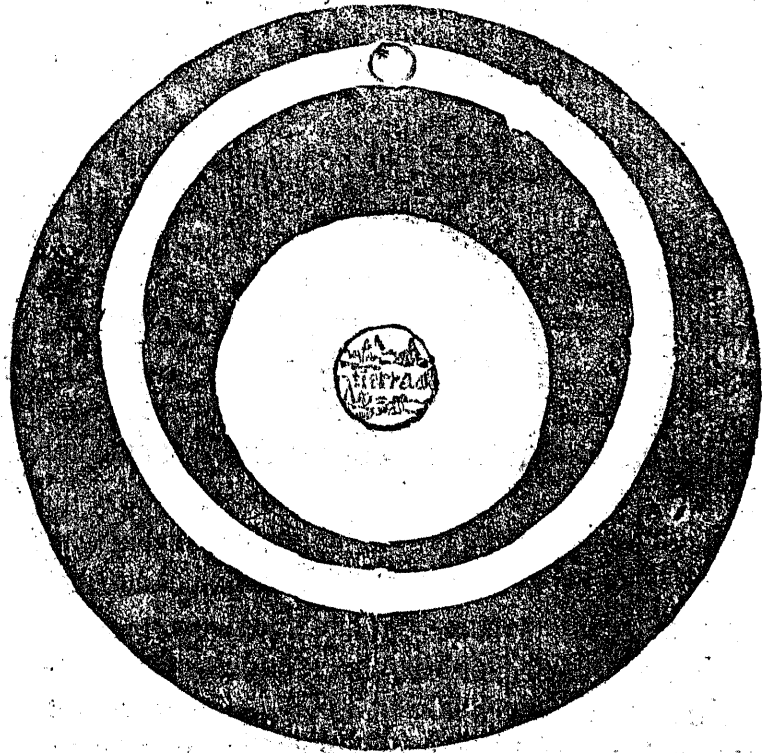
Circulo concentrico llamaremos propria-  
mente al que tiene su centro en el centro de  
la tierra.

Y Circulo excentrico es el que aunque par-  
te la Sphera en dos partes yguales, no tiene  
su centro en el centro del mundo.

Tambien se declaro en el Alegado capi-  
tulo, como cada Cielo esta compuesto de  
tres cascos, y Mercurio de cinco, y la Luna  
de quatro: y para dar el exemp'lo, quisimos que  
fuese el cielo de Saturno, cuya figura es la

que

que se sigue, que esta compuesto de tres cascos, que todos juntos componen vn cielo de yqual grosseza por todas partes: y los dos cascos negros, que son el superior è inferior, incluyen y abraçan dentro de si al blan-



co, que es el deferente, que lleva el Epicyclo, donde va el Planeta, el qual es circulo

excen-

excentrico, que es dezir, que no tiene su centro con el centro de la tierra: y la superficie concaua del casco de arriba, y la conuexa del casco de abaxo, que son las que diximos que tocan al deferente, son, las que llaman los Astralogos excentricas secundùm quid, que es dezir, que segun estas dos superficies son estos cascos excentricos, no obstante que son concétricos por la parte cõuexa del superior, y concaua del inferior. Pero (como auemos dicho) todos tres orbes juntos cõponen vn cielo igual en grosseza, y todo junto concentrico con el centro de la tierra. Y lo mesmo que de zimos deste cielo, auemos de entender de los demas cielos, excepto el de la Luna y Mercurio, que (como diximos) estan compuestos de mas de tres cascos.

Epicyclo es vn orbe pequeño, de la grandeza del gruesso del deferente, como parece de la figura propuesta, y tiene el de por si su mouimiento proprio, dando sus bueltas sobre su mesmo centro: y aunque es llevado del mouimiento de todo el cielo, que son los tres cascos que mueue la decima Sphera de Levante a Poniente con el mouimiento raptõ: y assi

mes-

mesmo le lleva de Poniente en Oriente el movimiento natural de su deferente, donde va metido, o rebuelto: tambien el de por si se muene circularmente, dando sus bueltas al rededor de su centro. Y en este orbezito, que llamamos Epiciclo, en la superficie del va encajado, o engastado el planeta de aquel cielo. Advertiendo, que quando el planeta va en su movimiento por la parte superior, que es yr cercano a la superficie concaua del casco que esta encima del, entonces se llama directo, por que el orbe donde el va, que es el deferente, anda siempre de Poniente en Oriente: y el planeta haze entonces lo mesmo, yendo tambien de Poniente en Oriente: pero quando se va declinando, o baxando de la parte superior a la inferior, digo, de la superficie concaua del casco que esta encima del deferente, a la conuexa del que està debaxo, entonces se llama Estacionario, porque parece que se esta quedo, andan lo poco mas, o menos de lo que anda su deferente: pero quando haziendo su circulo se va allegando y passando por la superficie conuexa del orbe, o casco inferior, lleva su viage contrario a su deferente, y entonces

se

se llama retrogrado, que es dezir, que yendo el orbe del deferente (que lleva al planeta) para adelante, se buelue el para atras, con el movimiento propio de su Epiciclo. Y para mayor claridad digo, epilogando lo dicho, q quando el planeta anda por lo mas alto, y va mas apartado de la tierra, entonces va directo, y quando mas cercano, retrogrado: solo en la Luna es al contrario, que va directa, quando va por la parte baxa, y retrograda quando va por la alta: y por ser tan veloz el movimiento del deferente de la Luna, que sobrepuja al movimiento del Epiciclo, se llama, quando va por la parte superior, tarda, y quando por la inferior, ligera, o veloz.

La razon que les mouio a los Astrologos a imaginar estos Epiciclos, fue, la consideracion que arras diximos, que a los cielos, siendo cuerpos simples, no se les puede dar a cada vno mas que vn solo movimiento, y que la decima Sphera con el suyo arrebatada y lleva tras si a los demas cielos inferiores, haziendolos dar vna buelta de Levante a Poniente en veintiquatro horas: pero ellos con su movimiento propio de Poniente en Oriente, se van

retro-

retrocediendo contra la fuerza de la decima Sphera, y en su tiempo cierto y sabido remata cada vno dellos su buelta, sin exceder, en quanto al tiempo, vna vez mas que otra: demanera que si Iupiter tardo en rematar su buelta doze años, otra vez tarda lo mesmo, y todas las demas haze lo proprio, (entiendese poco mas o menos) y por el conseqüente todos los demas cielos. De lo qual se infiere, que los cielos se mueuen regularmente, no andando en vn dia mas que en otro, ni en vna hora mas que en otra. Pues siendo esto afsi, vieron que el planeta que va en vn cielo, vnas vezes se alargaua, andando mas aprieffa de lo que solia, otras parecia no auentajarse, ni andar cosa alguna en su proprio mouimiento, y otras que no solamente yua para adelante, sino que conocidamente boluia para atras. Y afsi presupuesto lo dicho, de que vn cuerpo simple no puede tener mas que vn solo mouimiento, y que tampoco no es de creer que la inteligencia que mueue el cielo (que segun Aristoteles y otros Filofos) es vn Angel, se auia de canfar, y disminuirse vnas vezes las fuerças, y otras alterarfe: vinieron para sal-

uar

uar estas aparencias a confiderar otro orbe, que es el que auemos dicho que se llama Epicyclo: y con esto parece que se sosiegan los entendimientos, pues se saluan estas aparencias tan contrarias, que se veen en los Cielos, viendo vnas vezes a les Planetas mas cercanos a la tierra, y otras mas apartados. Y esto demas de las remociones que hazen quando estan en el Aux, que es encima de lo mas grueso del casco negro inferior, y las aprouinquaciones, quando estan en el opuesto del Aux, que es encima de lo mas delgado del mesmo casco negro inferior. Y quando el Planeta estando en el mesmo Aux, que auemos dicho, viene a estar lo mas desuiado de la tierra, por andar entonces sobre lo mas grueso del casco inferior, con todo se vemos algunas vezes, que en el mesmo Aux està mas apartado de nosotros que otras: y alli mesmo otras vezes mas cercano: y de la mesma manera en el opuesto del Aux. Y quando està mas apartado de la tierra, parece menor por su mayor distancia, y quando mas cercano mayor. Y esto es, porque quando el planeta en el epicyclo viene a allegarse lo mas q̄ pue-

R de

de a la parte concaua del casco superior, estando en el Aux, entonces tiene la mayor distancia de nosotros: lo qual sucede quando va directo, pero quando va retrogrado, que es lo mas arrimado que puede al casco de abaxo, entonces va mas cercano a nosotros, y por la propria causa sucede lo mesmo en el opuesto del Aux. Y los eclipfes vemos, que vnas vezes duran mas tiempo que otras, siendo vna mesma la cantidad eclipfada; que no se pueden saluar estas apariencias, sino es concediendo los Epiciclos: y con ellos se salua lo que vemos en los mesmos eclipfes, que causados en vn mesmo lugar, hazen vnas vezes mas sombra en la tierra entonces que otras, por yr la Luna en lo superior de su Epiciclo. Y si acaso esto no fuere assi, ni todo lo demas que se dize en la Astrologia natural, por lo menos vemos que esta tambien conseruado, que salen las cuentas que por estos fundamentos se hazen tan ciertas y verdaderas, que de aqui a cien años y a dozientos dizen el Eclifse del Sol y de la Luna. y por horas y minutos nos dan en las Ephemerides las conjunciones y oposiciones de los Planetas, y sus

aspe-

aspectos, sin errar en cosa alguna: y pues la cuenta sale bien, no importa que sea en Guarifino o Castellano: y si viniere otro que dicre mejor razon, dexaremos esta, y seguiremos la fuya, que para verlo a vista de ojos, no ay otro remedio sino las buenas obras.

## C A P I T V L O

### Segundo, de los orbes del Cielo del Sol, y el modo que se tiene para sacar la linea Meridional.

**TODOS** Los siete Planetas tienen Epiciclos, excepto el Sol, que todo el es Epiciclo, de manera que hinche lo grueso del orbe del deferente, y llega a la parte conuexa del casco inferior, y a la concaua del superior: y segun diximos, es ciento y sesenta y seys vezes mayor que este globo de tierra y agua.

R 2

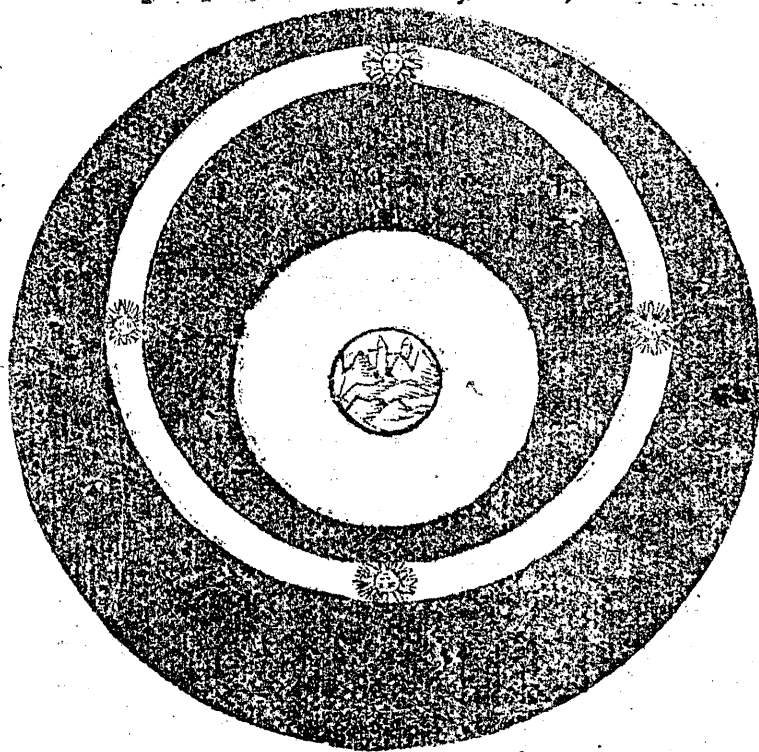
Esta

TRATADO

Está compuesto el cielo del Sol de tres cascos, en la forma de la figura siguiente.

*Estando aquí el Sol en 22. de Junio, es el mayor día del año.*

*Estado aquí el Sol a 24. de Septiembre es igual el día con la noche.*



*Estado aquí el Sol a 21. de Marzo es igual el día con la noche.*

*Estado aquí el Sol a 22. de Diciembre es el menor día del año.*

Aora está el Aux del Sol en casi siete grados de Cancro, por obseruaciones rectas, aunq̄ nos ayan dicho al cōtrario todos los q̄ hasta aora

han

QVINTO.

han escrito, y quedese esta materia para las Teoricas de planetas.

Tarda el Sol en andar desde el primer grado de Aries, hasta fin de Libra, siete dias mas que lo que tarda desde principio de libra hasta fin de Piscis, que para salvar tambien esta apariencia, fue neccesario conceder la forma gibosa q̄ tienen estos cascos que auemos dicho, por donde se vee claramēte que andado con ygualdad el Sol, en vn dia tanto como en otro, ha de venir a tardar mas en andar lo grueso del casco inferior que lo delgado del mesmo casco, y está mas cercano a nosotros por Nauidad, y no nos calienta, y es porque vienen sus rayos obliquos, y descriue pequeño circulo sobre nuestro Horizonte, y topan sus rayos con los muchos vapores y humidades que en este tiempo se leuantan della tierra, lo que no haze por Junio, que con estar mucho mas desuiado hieie perpendicularmente, o a plomo, de manera que parece que abraza la tierra, y tambien lo causa el mucho tiempo que dura sobre nuestro Horizonte. Y esta es la causa porque se pueden habitar las tierras que estan debaxo la Equinocial, y en toda la To-

rrida Zona, porque si tienen doze horas de presencia del Sol, que las calienta, tienen tambien otras doze que con su ausencia se refrescan en la noche.

**CONVIENE.** Para muchos usos necesarios a las Mathematicas, y a las ciencias que dellas se derivan, saber averiguar y sacar con certidumbre la linea Meridional, de la qual se aprouechan los Cosmographos, Geographos, y Marineros, y quantos professan estas artes: y assi me ha parecido poner aqui el cierto modo y mas facil que para ello se tiene, aunque aya otros muchos para lo mesmo, que por no confundir se dexaran de dezir. Y digo, que para hazello precisamente, y con demostracion, es necessario vna piedra, o cosa llana que este puesta a niuel sobre nuestro Orizonte, de manera, que ni tuerça, ni decline a vna, ni a otra parte: y desuerte que su superficie este equidistante con el Orizonte; y luego con vn compas descriuiremos dos o tres circulos, o mas, y en el centro dellos pondremos vn ñomon, o estil, de la altura que nos pareciere, respecto de la distancia que tuuieren los circulos del centro: y ha de estar puef-

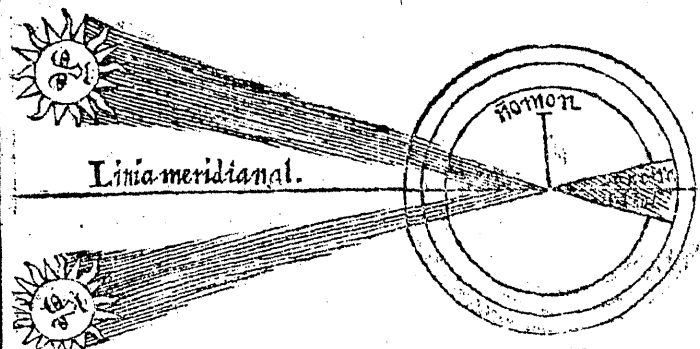
to perpendicularmente, y se podrá averiguar con vn compas, teniendo vna señal en el ñomon, la qual desde vn circulo sacado del centro, requerran, y compassaran en triangulo, con tres medidas, o mas, de vna mesma abertura de compas, que estando todas y guales, sera cierto estar perpendicularmente, y en angulos rectos el dicho ñomon: y hecho esto esperaran dos, o tres horas antes de medio dia, poco mas o menos, y advertiran en qual de los circulos que se descriuieron llega la sombra del ñomon, o esperaran hasta que llegue a vno de los circulos: y pongamos que sea al segundo circulo, y en tocando en el, haremos en su tocamiento vna señal, y lo dexaremos assi hasta pasado medio dia: y si fue a las diez horas antes de medio dia, quando quisimos saber esto, procuraremos estar a la mira sobre nuestra operacion, antes de las dos de la tarde, y si fuere a las nueue, antes de las tres, y si fue a las onze, auemos de estar antes de la vna hora, y assi de las demas horas: pero pongamos que fue a las diez de la mañana, y acudimos antes de las dos de la tarde, y esperaremos con cuydado quando



venga a tocar la sombra de nro nonon al mes-  
mo circulo segūdo, y en llegando a el hezimos  
alli otra señal: cō lo qual auremos aueriguado  
lo q̄ pretēdiamos, en esta manera. Tiremos vna  
linea recta del punto q̄ hezimos a las diez de la  
mañana, al otro q̄ hezimos a las dos de la tar-  
de; y luego diuidamos esta linea en dos partes  
iguales; y desde el punto de la diuision, hasta  
el pūto del centro de los circulos, tiremos otra  
linea recta: y dico q̄ esta postrera es la linea  
Meridional rectissima. saca la y con la  
cruz q̄ hazē estas dos lineas en angulos rectos,  
sabremos con certidūbre, q̄ la parte de la Lu-  
na q̄ fenece en el punto q̄ hezimos a las diez  
de la mañana está al verdadero Poniente, y la  
q̄ fenece en el punto q̄ hezimos a las dos de la  
tarde está al verdadero Leuāte: y la que pas-  
sa por el pūto y centro de los circulos está al  
Mediodia, y la otra al Septentrion. Y esto nos  
seruira para muchas cosas, especialmēte para  
la fábrica de los reloxes solares, sabiendo las  
declinaciones de los muros, quando no han de  
ser Horizontales, y quando menos nos seruira  
para fabricar las casas en las huerras y cāpos,  
dādoles las puertas y vêtanas a los ayres me

jores

jores q̄ alli corrierē, que en mi tierra todas se  
hazen a medio dia, respeto del exercicio q̄ alli  
tienen de la feda, q̄ la han de yr tēplando con  
ayres diferentes, en diferentes tiempos, aunq̄  
jamas he visto en esta regla cierta, pero figue-  
se la mas general, conio en las demas cosas. Y  
para mayor declaracion de lo dicho se pone  
aqui esta figura.



CAPITULO  
Tercero, de la Teorica de la Lu-  
na, y de sus menguantes y  
crecientes.

PARA Venir a la materia de los Eclyp-  
ses es necessario tratar algo de las Teoricas

del

del Sol y de la Luna, y dexandolo demas para los propios profesores desta ciencia, diremos de la Luna folamente sus crecientes y menguantes, que aunque es materia tan facil, y que se vee las mas noches, he hallado a muchos doctos de otras ciencias, que han ignorado esta causa natural: y los que ya la supieren, nos daran licencia que aguardemos a las galeras zorreras, para que vayan todos en conferencia.

Digo pues que ninguna lumbrera de las del cielo tiene luz de su propia cosecha, sino solo el Sol, que es quien la comunica a todos los demas planetas y estrellas, y de quien reciben el resplandor y claridad con que nos alumbran: porque la Luna y las demas Estrellas, y planetas, son cuerpos opacos, sin claridad ninguna. Y para que nos entendamos, digo, que se llaman cuerpos opacos los que no puede penetrarlos la luz del Sol, ni nuestra vista: y esto es a diferencia de los cuerpos transparentes, como lo es el vidrio, el cristal, y el agua, y otros semejantes: y asi imaginamos que son los cielos, aunque con mucha mayor perfeccion, pues auiendo tan gran numero de le-

guas

guas en la grosseza de los siete cielos inferiores, y ser de materia tan fuerte, la viene a penetrar nuestra vista, y llegar con ella hasta las estrellas que estan en el octauo cielo, y por ser transparentes no tienen los cielos ningun resplandor, como tampoco no lo tiene vna Luna de vidrio cristalino, la qual con mucha facilidad la pasan los rayos del Sol, sin que la dureza del vidrio les sea de impedimento: pero si a este vidrio se le pone por detras vn betun de estaño, por ser ya este cuerpo opaco, no sera ya transparente el vidrio que antes lo era, y vendra a ser causa, que dando en el los rayos del Sol, no puedan penetrarle, antes ayandose reboluer, y con esta reflexion vayan los rayos a la parte donde el espejo estuviere declinado, segun los Perspectiuos, que saben estas materias con sus fundamentos. Y para nuestro proposito bastara lo dicho, que es saber en que diffiere el cuerpo opaco luzido del clarifico y transparente.

La Luna y las Estrellas son cuerpos opacos luzidos, que no los pueden penetrarlos rayos del Sol, pero pueden hazer luzir, dando en ellos: y para entendernos con la Luna, aue-

mos.

mos de imaginar, q̄ es como vna bola redonda, q̄ esta en este primer cielo, y el Sol en el quarto, a cuya causa de necesidad siẽpre ha de estar la media Luna iluminada, y aun algo mas, por ser tan grãde el cuerpo del Sol: demanca, q̄ quando la Luna esta en cõjuncion cõ el Sol que la tiene debaxo, entõces le da la luz por la parte superior, la qual no podemos ver, hasta q̄ con su ligereza se va desuiando, y entonces venimos a ver vn solo cerquillo de luz, y se va haziendo mas grande a nuestra vista quanto mas se aparta, hasta que viene a estar en oposicion con el mesmo Sol, que es quando la llamamos Luna llena, y venimos a ver con resplandor y claridad la mitad de la Luna, que era la que en conjuncion no podiamos ver, y luego se buelue a allegar al Sol por su mesmo circulo, y va disminuyendo su luz por los mesmos aspectos que tuuo el crecimiento, que es lo que se puede recelar en todas las subidas deste mundo. Que fue lo que dio por descargo vn page a don Alvaro de Luna, que auiendo pintado vna Luna en la pared, escriuio encima della, Nunca llena. Y queriendo castigarle su amo por ello, se defendio dizen-

do:

do: que lo que mas le conuenia a la Luna era, no estar llena, porque en estandolo, defuerça auia de disminuir: y assi le sucedio como exemplar historia nos lo muestra. Pues desta manera va disminuyendo la Luna, hasta venirse a poner otra vez en conjuncion con el Sol, que es tener su mitad luzida hacia la parte superior, por mirarla el Sol de aquella parte, que como Rey de todas las estrellas y planetas les va dando luz por la parte que los mira, que es gran cosa que los Reyes miren, para que las cosas luzgan y medren.

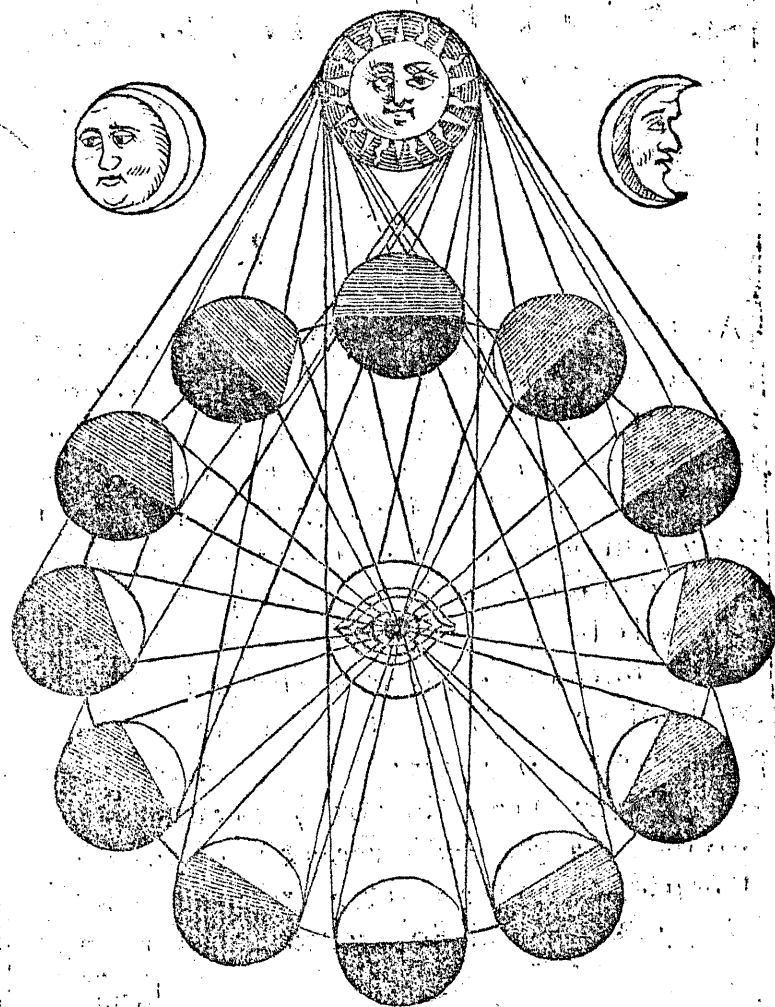
Pintan a la Luna con tres caras, denotando las tres mudanças que haze quando se nos muestra. La primera, quando es Luna nueva, q̄ entonces echa los cuernos al Oriente, y la pintan moça de poca edad. La segunda, quando esta llena, que es en la oposicion, como muger de media edad. Y la tercera, quando es luna en la fin de su menguante, que echa los cuernos al Poniente, y entonces la pintan figura de vieja. Y a mi parecer con esto nos demuestran las edades de nuestra vida, que quando mas larga, al fin es vn circu-

lo.



lo breue, con estos aumentos, y declinaciones, hasta que se viene a escurecer el mayor resplandor y claridad de los humanos:

EL Mostrarle la Luna con cuernos, nos demuestra que es figura redonda como bola, y así quando se desuia de la conjuncion que tiene con el Sol, le va siguiendo, y la alumbra aquella mitad que le mira: y podemos ver vn pedaço de su figura curua, que se nos muestra como circulo: lo que no hiziera, si fuera figura redonda en plano: y si parece q̄ está llana, y no como bola, es por la grandistancia que ay desde nosotros a ella, q̄ casi lo mesmo acontece, quando miramos aquellas mãçanas, o pomos grandes, que estan en las velatas de las torres y campanarios, que con ser por todas partes redondas, nos parecen llanas, y si estuieran mas desuiadas, lo parecerian mucho mas: cuya doctrina tiene sus fundamentos en la Perspectiua. Y para mayor declaracion se pone la siguiente figura.



## CAPITULO

Quarto, de la Epacta, y del modo que se podra tener para saber cada dia quantos tenemos de Luna.

**ANTES** Que salgamos de la Luna me ha parecido no ser fuera de proposito dezir aqui vna regla que ay para saber cada dia la edad que tiene, poco mas o menos, que es de gusto, y mas si se supicisse sus fundamentos, y el mayor para mi es, auerlo querido que se ponga los que me han obligado a la impresion deste libro,

Digo pues, que como atras queda dicho, tarda el Sol en dar la buelta de su movimiento proprio treziētos y sesenta y cinco dias y seis horas menos onze minutos, y en estos mesmos da la Luna doze bueltas en el suyo, y le vienen a faltar onze dias para cumplir la postera, y alcançar al Sol: y este se llama año

lunar

Lunar, a diferencia del Solar, que auemos dicho. Y estos onze dias son los que la Yglefia llama Epacta, que quiere dezir Adicion, o intercalacion, los quales auemos de aumentar cada vn año sobre los que llevamos el passado, en esta manera. Este año de nouenta y ocho (que para ser año Solar comienza a veintuno de Março, que es quando el Sol toca en la Equinocial en el primero grado de Aries) tenemos veintitres de Epacta: el año que viene añadiremos otros onze, q seran por todos treinta y quatro: y como en la cuenta Guarisma quando sumamos sacamos los diezes, y ponemos las vnidades que restan, en esta cuenta es diferente, porque los diezes son treinta, y hasta llegar a veintinueve todos los llevaremos por Epacta, pero en llegando a treinta es zero, y si el numero passa de treinta, aquello q passare, sera de Epacta: y lo demas dexemoslo a los Computistas, y bueluo a dezir, q este año tenemos veintitres de Epacta, y el año siguiente, que es el de nouenta y nueue, añadiendo los onze de Epacta, seran treinta y quatro, de los quales dexaremos los treinta, y diremos que tenemos quatro de Epacta: y el

S año

año de seiscientos añadiremos los mismos onze, y con los quatro del año passado seran quinze de Epacta: y el año de seiscientos y vno añadiremos otros onze, que encima de los quinze seran veintiseys de Epacta: y el año de seiscientos y dos añadiremos otros onze, que seran treinta y siete, de los quales, como auemos dicho, quitaremos los treinta, y quedaran siete de Epacta: y assi sobre ellos yremos añadiendo el año siguiente, y los demas, en la mesma forma que auemos declarado. Demanera que sabido el primer año quantos tenemos de Epacta, lo vendremos a saber por nosotros mismos en todos los demas, con vna aduertencia, que el año q̄ el numero llegare a veintinueue, se han de añadir el año siguiente doze, que seran quarenta y vno, y luego quitar los treinta, y quedaran onze, y estos seran la Epacta de aquel año. Tenemos pues este año de nouēta y ocho veintitres de Epacta, y comēço nra cuenta a veintiuno de Março, q̄ hasta este dia no eran mas q̄ doze de Epacta: y pongamos por caso q̄ a los diez de Abril quisimos saber quantos teniamos de Luna: y lo primero auemos de poner el numero de los

dias

dias del mes en q̄ nos hallamos, y luego añadir de cada vn mes de los que hasta aquel hā passado, por cada vno vn dia. demanera que a diez de Abril añadimos por el mes de Março vn dia, y por Abril otro, q̄ son doze, y luego sobre estos añadiremos los veintitres de Epacta, q̄ seran treinta y cinco, fuera treinta, quedā cinco dias de Luna. Pongamos otro exēplo, y sea el dia a dos de Junio, diremos assi, De Março, Abril, Mayo, y Junio, de cada vno vn dia son quatro, y dos del mesmo Junio son seis, y veintitres de Epacta son veintinueue, y estos son los q̄ tenemos de Luna: y si fuere a veintinueue de Enero, diremos assi: de cada mes vno son onze, y veintinueue del mes son quarenta, y veintitres de Epacta son sesenta y tres, sacado los sesenta, q̄ son dos vezes treinta, quedā tres, tēdremos tres de Luna. Y con estos exēplos queda biē declarado, con la aduertencia dicha, q̄ si el numero de la Epacta viniere algun año a ser veintinueue, auemos de añadir el año siguiente doze, q̄ seran quarenta y vno, q̄ quitados los treinta, quedaran onze de Epacta: y en todos los años q̄ no fuere el numero veintinueue, se han de añadir los onze.

S 2 CA-

Luna  
37

CAPITULO

Quinto, del circulo Equante,  
y de los Eclypses de la Luna, y  
como vienen a suceder.

YA DEXAMOS Declarado como  
el Sol haze perpetuamente su viage por  
debaxo de la Ecliptica, que es aquella linea  
imaginada que diuide por longitud el Zodia-  
co, partiendo por medio los doze grados que  
tiene de latitud. Agora nos resta de saber el  
viage de la Luna: y para ello es necesario de-  
zir que sea circulo Equante, del qual hasta  
aora no auemos tratado, por ser solo neces-  
sario para este proposito.

El circulo Equante, no es circulo real, ni  
ay tal circulo, sino que lo imaginamos en el  
orbe, o casco del deferente, por el qual anda  
siempre el Planeta de aquel ciclo: y assi como  
el Sol va continuamente por debaxo de la  
Ecliptica, assi tambien la Luna y los demas

Pla-

Planetas van por estos circulos que se llama-  
man Equantes, andando precisamente cada  
vno por el suyo, y por el se viene a conocer  
el verdadero movimiento de cada Planeta. Y  
assi como en la nauegacion de las Indias, o  
de otras partes, con no auer camino señala-  
do, ni carriladas por donde guiarse, se cono-  
ce el camino por las alturas del Polo, y otras  
señales: assi tambien en el deferente de ca-  
da Cielo le tienen ya demarcado al Planeta el  
viage que haze regularmente, sin decantarse  
mas vna vez que otra al Austro, ni al Septen-  
trion: y este viage se considera, que es vn  
circulo como vn hilo de Alambre, que passa  
por el centro del Epiciclo, sobre el qual da sus  
bueeltas, y a esta causa no le podemos llamar  
con buen titulo circulo real, sino imaginado:  
assi como acostumbamos a dezir, que sabe-  
mos vn camino muy corto para las Indias, y  
no es porque en la mar aya (como diximos)  
camino, sino por la demarcacion que le tene-  
mos hecha, assi tambien en el circulo real del  
deferente, que es vna mar grande, no ay ca-  
mino, sino que se imagina vn viage, que se ha  
obseruado, como por el exemplo se ha dicho,

S 3 como

como todo lo entenderan maravillosamente los que quisieren saber con cuydado las Teoricas de Planetas. Y para nuestro proposito bastara esto que auemos aduertido del circulo Equante.

DIGO. Pues, que caminando el Sol por debaxo de su Ecliptica, y la Luna por su deferente ( como auemos dicho ) vien en a cruzar sus circulos y viages de manera, que se cortan en dos partes: digo, que passa el vn circulo por encima del otro en dos partes, que esto se llama cortar en lenguaje Matematico. Y la causa deste cortamiento es, porque la Luna en su viage se aparta cinco grados de la Ecliptica a la parte Septentrional, y otros cinco a la Austral, y assi de fuerza se han de cruzar estos dos circulos: y la vna parte donde se cruza, se llama Cabeça del Dragon: y el otro cruzamiento se llama Cola del Dragon. Pues caminando el Sol por debaxo de su Ecliptica, y la Luna por su deferente, viene a suceder quando llega el Sol a este cruzamiento de circulos, que se hazen en la Cabeça, o Cola de Dragon (y pongamos que sea en la Cabeça) que en aquel punto se

halla:

halla la Luna en la Cola del Dragon, que es en la otra cortadura, o seccion que diximos: pues como entonces esta la Luna en su mayor crecimiento, y estas dos secciones estan opuestas diametralmente la vna de la otra, viene a quedar la tierra en medio dellas: y como la Luna que esta en el primer cielo, es menor que la tierra treinta vezes, y no tiene otra luz sino la que recibe del Sol, viene le a faltar por ponerse en esta ocasion la tierra entre el Sol y ella, y a esto llamamos Eclypse de Luna. Y si sucede que el Sol y la Luna esten precisamente en estas dos secciones, o cortaduras, el Eclypse que entonces se causare, sera total de la Luna: de manera, que quedara enteramente obscura: pero si fuere algo desuiado destas secciones, sera menos lo Eclypfado, y tanto sera menos quanto sucediere mas apartado dellas. Aduirtiend o tambien, que no en todas las lunas llenas ha de auer Eclypse, porque no siempre sucede, que quando el Sol esta en vna destas secciones, venga a passar la Luna por la otra, y assi viene a causarse la oposicion fuera dellas, de manera que no se coge la tierra en medio, que la salua el

S 4 aspe-



aspecto del Sol, de manera, que se pueden mirar estas dos lumbreras, sin que se lo impida el globo de tierra y agua, el qual tambien se prauca ser redondo, pues en la parte que le estorua a la Luna su luz, se nos muestra en forma redonda.

EL Eclypse de la Luna es general en todo el mundo, y todos los que la vieren la veran Eclipsada en vna mesma cantidad, lo que no sucede en los Eclipses del Sol, como adelante diremos.

TODO Lo dicho se dara a entender mucho mejor con exemplos en las manos, como lo hezimos quando se leyo desta materia con dos hilos gruesos de alambre, y en ellos el Sol y la Luna figurados por dos pelotillas de cera blanca y colorada; donde se vian claramente las conjunciones y oposiciones, y las causas de los Eclipses, segun que lo sabran haer mucho mejor los que enseñaran esta materia: y finalmente no es otra cosa el Eclypse que vemos de la Luna, sino faltarle la luz que la da el Sol por la interposicion de la tierra entre estas dos lumbreras.

LA

LA CAUSA Que a los Antiguos les mouio a llamar a estas dos Secciones Cabeça y Cola de Dragon, dicen algunos que fue, porque como el centro del Sol va perpetuamente por debaxo de la Ecliptica, y la Luna en su circulo se desuia della cinco grados a la parte Setentrional, y otros cinco a la Austral, parece que esta figura tiene alguna semejança, o apariencia de Dragon, que quiere dezir Culebra, porque este animal es grueso en su mitad, y delgado en los estremos, y assi lo es esta figura, que tiene cinco grados de ancho en su mitad, y va disminuyendo, y assolittandose, hasta fenecer en los puntos de las Secciones, o cruzamientos; que llaman Cabeça y cola de Dragon.



CA-

## CAPITULO

## Sexto, de los Eclipses del Sol.

**E**L ECLYPSE Del Sol es muy diferente que el Eclypse de la Luna, que auemos dicho, porque jamas pierde el Sol su luz, sino que succede, que haziendo su viage por debaxo de la Eclypica, llega a la interseccion o cruzamiento de su circulo y del de la Luna, que es (como auemos dicho) en la Cabeça, o Cola de Dragon, y en vna destas dos partes, o cerca dellas, llega entonces la Luna por su viage a estar en esta mesma seccion, o cerca della: demanera, que por ponerfenos en la linea recta que va de nuestra vista a dar al cuerpo del Sol, nos estorua que no lo veamos en la parte que el cuerpo de la Luna nos lo impide: y como el Eclypse de la Luna diximos que se auia de causar en el Plenilunio, que es la Luna llena, en el Eclypse

del

del Sol es al contrario, que ha de suceder en el nouilunio, que es Luna nueva. Y no tampoco ha de suceder todas vezes Eclypse del Sol en los Nouilunios, porque si esso fuera, cada mes auia de auer Eclypse del Sol, sino quando sucedieren las condiciones dichas, que es estar el Sol y la Luna en vna de las secciones o cerca dellas.

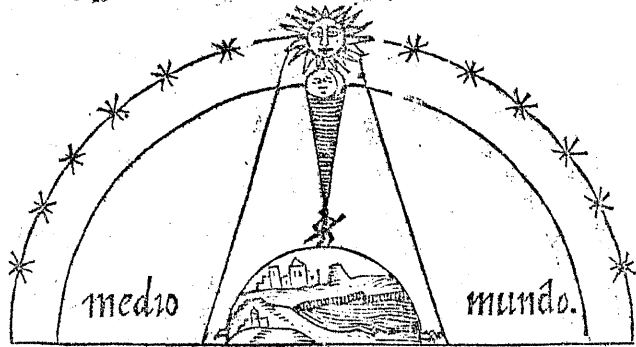
**T**A M B I E N Difiere el Eclypse del Sol al de la Luna, porque el de la Luna es general en toda la tierra, y el del Sol es particular: demanera, que lo veran muy Eclypsado los que estuuieren en vn Clima, y los de otro cercano a aquel no tanto, y los de otro no alcançaran a velle Eclypsado, aunque esten todos en el emisferio superior donde sucediere el Eclypse.

**F**I N A L M E N T E No es otra cosa el Eclypse del Sol, sino ponerfenos el cuerpo de la Luna entre nuestra vista y el mesmo Sol, y estoruarnos a que no le veamos, como se demuestran entrambos Eclipses en las figuras siguientes.

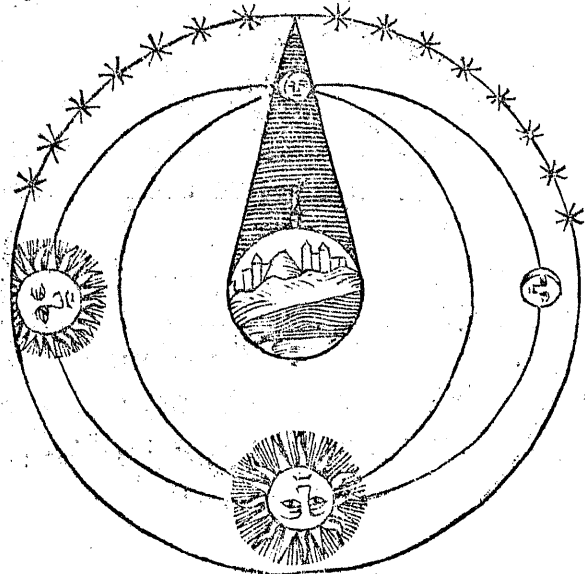
Eclyp-

TRATADO

*Eclypse del Sol por la interposicion de la Luna.*



*Eclypse de la Luna por la interposicion de la Tierra.*



De

QUINTO.

135

De todo lo dicho se prueua auer sido milagroso el Eclypse que se vio en la muerte de nuestro Redemptor Iesu Christo, porque el dia que murio era Luna llena en oposicion, como parece del capitulo doze del Exodo, y del veintitres del Leuitico, donde mandaua Dios, que el Cordero se comiesse con las ceremonias de la ley, a los catorze dias de la Luna de Março, que era lo que llamauan Fase, que quiere dezir, Transito del Señor: y assi lo comio Christo con sus Dicipulos vn dia antes que muriesse: y otro dia quando espiro en la Cruz fue el lleno de la Luna, y estando en oposicion no pudo estoruar la luz del Sol, sino es (como algunos dizen) que dexando el Sol, y la Luna su ordinario curso, acudieron entrambas lumbreras a vna destas dos secciones de la cabeza cola del Dragon, y viendo morir a su Criador se eclypsaron y escurecieron, o que el Sol de fayo se escureciesse, deteniendo en si sus rayos, que esto es a mi parecer lo mas cierto, porque si la Luna causara este Eclypse, no le vieran mas que los de vno o dos climas, pero fue general en todo el mundo, y de manera que faltando la luz en el

Sol,

Sel salto en la Luna, y en todas las Estrellas, haciendo, aunque insensibles, vn general sentimiento. Y de aqui nacio lo que dixo Dionisio Areopagita, siendo Catedratico en Heleopolis ciudad de Egipto, que viendo este Eclipsse, que era imposible suceder naturalmente, por estar la Luna en oposicion del Sol, dixo en altas voces: O el Dios de la naturaleza padece, o el mundo se acaba. Y tambien por esta causa el Centurion y otros muchos dixeron, Verdaderamente era este hijo de Dios. Aunque con esto se junto el general sentimiento que todas las criaturas sensibiles, e insensibiles hizieron, hasta darse las piedras vnas con otras, para que se afrenten los coraçones de carne, que en pechos Christianos estan tan endurecidos en el amor de vn Señor que tanto padecio por ellos. Y acabemos nuestro Libro con vn dicho de vn cauallero Moro, que entendia bien nuestra lengua: y auiendo oydo vn sermon de la Passion, le preguntaron, Que le auia parecido. Y el dixo, que si crehian todos los Christianos lo que auia dicho aquel Frayle? y diziendole, que si, les respondió: Que se espantaua que creyendolo,

se

se atreuiessen a ofender a vn Dios que tanto auia padecido por ellos, y que hiziessen tan poco sentimiento de su muerte y Passion. Por cierto admirable dicho de vn Pagano, y en grande afrenta nuestra.

TODA La lecion deste libro de causas naturales nos enseña, que ay vna causa principal por quien todas se hizieron, que es vn solo Dios todo poderoso, a quien en particular deue el hombre darle infinitas gracias, pues en el solo hizo vn mundo abreuado, donde cifra quanto ay en Cielo y Tierra: y estè cierto, que aunque alcance quantas pretensiones tuuiere, en ninguna hallara gusto cumplido, ni llenara el vacio de su alma, sino es con el mismo Dios que la crió, que sea alabado, y glorificado, aora y siempre, y en los siglos de los siglos,

Amen.

**FIN DE LOS**  
 Cinco Tratados de la Sphera  
 de la materia, Celestial, y Ele-  
 mentar, conforme lo que pro-  
 metimos al principio deste  
 Libro.



**T A B L A D E**

**A L G U N O S L U G A R E S**  
 Señalados en Europa, Asia, y Africa: y el Nue-  
 uomundo, que llaman America, y de los rios  
 mas principales, con sus longitudes, y latitu-  
 dines, sacados de los Cosmographos antiguos  
 y modernos, principalmente de Ptolemeo,  
 y de Pedro Apiano.

**A V N Q U E** *Abrahamo Hortelio trate mas largamente desta materia, tambien se ha de creer por fe, como lo que aqui se dixere: y donde quiera se hallara que censurar por auernos de fiar de trabajos agenos: y los que no lo hizieren, auerarlo de yr abuscar, que les sera mas dificultoso. No he querido poner los nombres que antiguamente tenian los lugares, que algunos los han mudado dos y tres vezes, que pues en ellos no ha auido perpetuidad, no ay para que pensar que la aura en los mayorazgos, señorios, ni monar-hias de las gentes, en que ponen casi toda su felicidad y cuydado, pensando hazerse eternos, teniendo esto solo por fundamento de su perpetuidad, y por accessorio las buenas obras, y prendas seguras de la vida eterna.*

T TAM-

Tabla de los lugares señalados,

Tambien he querido poner nra España mas copiosa de lugares q otras provincias. Y en quanto a la graduacion he hecho lo mas q he podido por arrimarme a la verdad. y de muchos lugares cō justificacion y precision, que bien saben los que tratan y entienden estas materias, que no ay ninguna España que este del todo ni aun en la mayor parte verdadera en las graduaciones. y este dano se ayva de padecer, hasta que las señoras Reyes quieran dar este trabajo a personas peritas y expertos en el arte, que por sus personas hazan las descripciones y demarcaciones de todos los lugares con sus latitudes y longitudes, que no les seria muy dificultoso y en poco año podrian acabarlo. pues conocidamente es oy nuestra España la cabeza del universo. Quise poner algunas curiosidades en esta Cosmographia, y haze de dexar lo trabajado por no olvidar las de algunos lugares, que lo sintiera mucho, especialmente que ay otros libros que tratan desta materia. Y por hallarme al presente en estas cortes, que va en siete años q asistimos en ellas, me ha parecido poner en las ciudades que son cabeças de Reyno y de Provincia, las costumbres q tienen en elegir sus Procuradores de Cortes: y la distancia q ay entre Toledo y Burgos, sobre qual ha de tener el primer lugar y voto, como se vera por esta Tabla. Algunos lugares grandes se dexa de poner por estar muy cercanos a otros que van demarcados, que cō facilidad se pueden por ellos sacar sus longitudes y latitudes.

Con longitudes y latitudes.

158

SEVILLA CABEÇA DE	Longitud.	Latitud.	
	Gra. Mi.	Gra. Mi.	
Rexa tiene el quarto lugar y voto en las Cortes de Castilla, y vienen a ellas vntiguatros, o Alcalde mayor, y vn jurado que salen por suertes.	7	15 37	37
Sanlucar. La mayor	6	10 37	50
Carmena.	7	10 37	40
Niebla.	7	0 37	10
Viterra.	7	15 37	10
Nebrija.	7	24 37	0
Palma.	7	30 37	20
Xerez de la Frontera.	7	40 37	0
Tarifa.	7	50 36	54
Medina Sidonia.	7	56 37	0
Gibraltar.	8	0 36	15
Las Algeciras, y no queda dellas	8	0 36	18
Ronda.	7	54 36	20
Antequera.	9	40 37	34
Malaga.	9	40 37	30
Velezmalaga.	10	10 37	46
Loja.	10	30 37	50
Alcala la Real.	10	44 37	52
IA EN Cabeça de Reyno, setimo lugar, y voto en las Cortes de Castilla, vienen a ellas dos vntiguatros por suertes.	10	42 37	56
Martos. Baja Veda T 2	10	0 37	0

Tabla de los lugares señalados,

CORDOVA CABE- ca de Reyno, quinto voto y lugar en las Cortes de Castilla, vienen a ellas dos Veintiquatros por suertes.	Lõitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Carpio.	9	0	38	0
GRANADA, CHAN- cilleria y cabeza de Reyno, tiene terce- ro voto y asiento en las cortes de Cas- tilla, y vienen a ellas dos Veintiquatros por suertes. Losa. Alhama. Meca. la Al.	9	2	37	28
Guadix.	10	10	37	30
Motril.	10	40	37	20
Almeria.	10	20	37	0
Guescar.	10	40	37	50
Vbeda.	10	45	37	40
Caçoula.	10	20	37	45
Cararajal.	10	45	37	56
Velez.	10	44	37	52
Mujacar.	11	54	37	40
Hasta aqui llega lo que ordina- riamente llaman Andaluzia: es tierra muy fertil, y surgente de buenos entendimientos.	11	0	37	30
¶ Aqui comienza el Reyno de Murcia.				
Lorca.	11	30	37	40

Tabla de los lugares señalados,

139

	Lõitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Almaçarron.	11	34	37	40
Lebrilla.	11	13	37	40
Cartagena.	12	10	37	46
MURCIA, CABEÇA de Reyno, y sexto voto y lugar en las Cortes de Castilla, vienen a ellas dos Regidores por suertes.	12	10	37	56
Cieça.	12	8	38	0
Hellin.	12	0	38	20
Mula.	12	4	37	54
Lietor.	12	0	38	20
Carauaca.	12	0	37	54
Calasparra.	12	0	38	20
Villena.	12	12	38	20
Iumilla.	12	10	38	26
Almansa.	12	12	38	54
Yecla.	12	10	38	20
Chinchilla.	11	54	39	0
Touarra.	11	50	38	26
Aluacete.	11	53	39	0
Montalegre.	12	0	38	20
Peñas de san Pedro.	11	50	39	0
La Gineta.	11	53	39	2
Segura.	11	0	38	0

T 3

Tabla de los lugares señalados,

Aquí está vna Sierra de donde nacen dos famosos Rios, el vno es, Guadalquivir, que va a dar a Sevilla: y el otro Segura, que pasa por Murcia, y Origuela, y riega todas estas tierras, donde se cria tan gran numero de seda: y en Origuela se coge mucho pan, de donde nace el refran que dize: Lluena que no llueua, pan se coge en Origuela. Todo este Reyno de Murcia es muy fertil, y abundante, y sus naturales son de grandes cuerpos, y muy belicosos, y de admirables entendimientos, si se aplican a los estudios.

¶ Aquí comienza el Reyno de Valencia.

	Longitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Origuela. (ful.	12	12	37	58
Albatera, del apellido de Roca-	12	13	38	0
La granja del apellido de Ro-	12	13	38	0
Elche. (camora.	12	14	33	0
Alicante.	12	16	38	0
Xjona.	12	14	38	40
Elda.	12	10	38	40
Cocentayna:	13	20	39	0
Alcoy.	12	8	38	42
Albayda.	13	20	39	0
Olina.	13	24	39	0
Latina. 0	13	20	39	10

Con longitudes y latitudes.

140

	Longitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Valencia.	14	10	39	20
Sogorbe.	13	54	39	34
Monuiedro.	13	56	39	26
Chelua.	13	29	39	30
Peníscola.	14	10	40	0
Alfaques.	14	14	40	10
Tortosa.	14	10	40	46
Monblanc.	14	50	40	40
Tarragona.	16	20	41	50
Lerida.	14	0	42	0
Barcelona.	16	50	42	0
Nuestra Señora de Monfarrat, casa, y tabernaculo desta preciosa image, q enriquece estos Reinos cō sus mercedes y milagros, es conuento de Frayles Benitos.	16	20	42	0
Palamos.	17	0	42	20
Perpiñan.	17	30	43	10
Por esta parte fenece España, que la diuiden de Francia los montes Perineos.				
Manresa.	17	0	42	20
Cardona.	17	0	42	30



Tabla de los lugares señalados,

	Longitud.		Latitud.	
	Gr.	Min.	Gr.	Min.
Monçon, donde se celebran las Cortes de los Reynos de Aragón.	14	0	42	0
Peralta.	13	44	42	10
Lerida.	14	0	42	0
Guesca.	13	50	42	20
Iaca.	13	46	43	10
Canfran.	13	46	43	10
Berdun.	13	30	43	10
Monreal.	13	20	43	0
Caparroza.	13	10	42	40
Exca.	13	10	42	36
Taufte.	13	10	42	30
Tudela: por aqui passa el rio Ebro que es de mucha agua.	13	8	42	30
Tarracóna.	12	44	42	0
Alagon.	12	40	41	50
çaragoça.	12	45	41	45
Oleta.	13	0	41	36
Miruel.	13	46	41	4
Felix.	14	0	41	4
Mora.	14	20	41	0
La Puebla.	14	0	40	4
Carina.	12	0	41	0
Cetina.	12	40	41	0
Lechon.	12	40	41	0

Con longitudes, y latitudes. 141

	Longitud.		Latitud.	
	Gr.	Min.	Gr.	Min.
Calatayud.	12	0	41	8
Alfaro.	12	0	42	30
Tudela.	12	44	42	30
Cascante.	12	30	42	20
Arnedo.	12	40	42	30
Aguilar.	12	36	42	20
Calahorra.	12	0	42	40
Eitela.	13	0	42	50
Pamplona.	13	40	43	0
Espinas.	13	50	43	10
Fuenterabia.	13	50	43	20
Saluatierra.	13	0	43	0
Logroño.	13	10	42	30
Alegria.	13	0	43	0
Vitoria.	13	0	42	30
La Guardia.	12	20	42	50
Haro.	11	40	42	40
Durango.	11	50	43	40
Miranda.	11	0	42	34
Vilbao.	11	30	43	50
Frias.	11	0	42	40
Laredo.	10	50	43	0
Espinosa.	10	0	42	46
Santander.	10	30	43	0

Tabla de los lugares señalados,

	Lõgitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Santillana.	10	0	43	0
San Vicente.	9	26	43	0
San Martin.	9	10	42	50
Abiles.	9	20	42	40
Saldaña.	9	20	42	20
Manfilla.	9	0	42	20
Carrion de los Condes.	9	10	42	30
Palencia.	9	10	42	30
Villalon.	9	0	42	0
Medina de Rioseco.	9	0	42	0
<b>LEON, CABEÇA DE</b> <i>Reyno, es segundo lugar y voto en Cortes de Castilla, vienen a ellas dos Regidores por suertes.</i>	8	20	42	30
Vuiedo.	6	40	42	50
Villauiciosa.	7	20	43	20
Ferrol.	5	30	43	0
Ribadeo.	6	0	43	0
Santamarta.	5	40	43	40
Finisterra.	4	20	43	20
Coruña, donde dicen fabrico Hercules aquel gran espejo, y el candil, que ardia perpetua.				

Con longitudes, y latitudes.

142

	Lõgitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
mente, donde se vian los nauos que venian a ofender la tierra.	5	10	43	0
Santiago de Galizia.	5	40	42	50
Orente, por aqui passa Miño famoso rio,	6	0	41	32
Ponferrada.	6	30	42	0
Palencia.	7	50	42	50
Astorga.	7	0	42	0
Benauente.	7	0	42	50
Villalpando.	7	10	42	0
Camora, cabeça de prouincia, tiene voto en Cortes, vienen a ellas vn Regidor por suerte, y vn cauallero por nombramiento de los hijosdalgo y del comun.	7	0	41	20
Toro, Cabeça de Prouincia, tiene voto en cortes de Castilla, vienen a ellas dos Regidores, que salen por suertes.	7	10	41	20
Medina del Campo.	7	20	41	0
Tordesillas.	7	20	41	20
Reneda.	8	50	41	20

Tabla de los lugares señalados,

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Min.	Gra.	Min.
Peñafiel.	9	20	41	10
Roa.	10	0	41	15
Aranda, por aqui passa Duero rio caudaloso de España.	10	8	41	16
San Estevan de Gormaz.	10	40	41	32
Osma.	11	0	41	32
Berlenga.	11	0	41	50
Soria, cabeça de prouincia, tie- ne voto en Cortes, y vienen a ellas dos caualleros de las doze casas de los linages.	11	50	41	59
Agreda.	12	40	42	0
San Pedro de Arlança, aqui es a sepultado el famoso conde Fer- nán Gonzalez.	10	40	42	0
Couarruijas.	10	30	41	50
Lerma.	10	20	41	44
Villanueva.	10	16	41	46
Burgos.	10	0	42	4
Esta ciudad tiene el primer vo- to en cortes de Castilla, aunque Toledo lo pretende por auerlo tenido antes que el Rey don Rodrigo perdiera estos Reinos:				

Con longitudes, y latitudes. 143

pero en su restauracion por el Infante don Pe-  
layo, fue Burgos la cabeça dellos. Y es así lo  
que se dize, que passa en la proposicion de las  
Cortes, que estando su Magestad presente con  
su Reyno, llega Toledo, y quiere quitar a Bur-  
gos de su lugar, diciendole: Dexad esse lugar  
cauallero, que es de Toledo. Y su Magestad  
que esta muy cerca, dize: Ohios, mira. Y el buel-  
ue diciendo: Señor, este lugar es de Toledo. Y  
su Magestad lo manda sentar en vn banco pe-  
queño, que esta solo, y opuesto a la silla real.  
Y Toledo dize, Mandalo vuestra Magestad? y  
responde: Yo lo mando. Y luego dize Toledo:  
Mandé V.M. que se de por testimonio a To-  
ledo. Y su Magestad responde: Desele. Y To-  
ledo buelue a dezir al Secretario, que haze el ofi-  
cio Iuã Vazquez de Salazar, Dadme por testi-  
monio como su Magestad, sin perjuyzio del  
derecho de Toledo, me mada sentar en aquel  
lugar. Y su Magestad buelue a dezir, Que se le  
de. Y con esto se va Toledo al lugar que le ha  
señalado su Magestad: y manda, que se cubrá  
todos los Procuradores de Cortes, y que se  
sienten: y estando lo, comienza la proposicion,  
diziendo: Honrados caualleros, para lo que

auays

Tabla de los lugares señalados,

queys sido llamados, &c. Y acabada, leuanta-  
se todo el Reyno, y dize Toledo: Católica  
Real Magestad: y queriendo responder a lo  
que su Magestad ha dicho, le dize: Oyd. Y el  
Replica: Señor, a Toledo le toca responder. Y  
dize su Magestad: Hable Burgos, que Toledo  
hara lo que yo le mandare. Y Toledo lo pide  
por testimonio, como por mandarlo su Ma-  
gestad obedece, sin perjuizio de su derecho.  
Y assi responde Burgos a la proposicion admi-  
rablemente de bien, que lo tiene por excele-  
ncia aquella Ciudad con maravillosos enten-  
dimientos: y para el oficio de Procuradores  
de Cortes, no los echa por suertes, sino eligen  
dos de los que parecen mejores. Y para que se  
sepa esta verdad del modo que passa, he que-  
rido poner aqui esta representacion, donde va-  
len tanto las figuras como lo que represen-  
tan.

	<i>Lõgitud.</i>	<i>Latitud.</i>
	<i>Gra. Mi.</i>	<i>Gra. Mi.</i>
Simancas, donde esta vna gran fortaleza de los archiuos de los Reyes de Castilla.	7. 20	41. 20
Valladolid, Chancilleria, y ca- beça de prouincia, tiene voto en Cortes, y vienen a ellas dos caua-		

Con longitudes, y latitudes. 144

	<i>Lõgitud.</i>		<i>Latitud.</i>	
	<i>Gra.</i>	<i>Mi.</i>	<i>Gra.</i>	<i>Mi.</i>
caualleros de las casas de To- uar y de Reoyo.	7	40	41	32
Arenal.	7	50	41	0
Olmedo.	7	40	41	10
Salamãca, cabeça de prouincia, tiene voto en Cortes, vienen a ellas dos regidores por suertes.	7	20	41	20
Peñaranda.	7	50	41	10
Segouia cabeça de Prouincia, tiene voto en Cortes de Casti- lla y vienen a ellas dos Regido- res por suertes, y habla por las Estremaduras.	9	0	41	10
Segalueda.	9	10	41	0
Auila cabeça de Prouincia, tie- ne voto en Cortes, y vienen a ellas dos Regidores por turno.	9	0	41	0
Madrid, cabeça de Prouincia, tiene voto en Cortes, y asisten en ellas vn Regidor por suerte, y vn cauallero hijodalgo de los de la parroquia, que le toca nõ- brar, que todas van por rue- da.	10	0	40	40
Alcala de Henares.	10	4	40	40

Tabla de los lugares señalados,

	Lōitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Guadalajara, cabeça de Prouincia, tiene voto en las Cortes de Castilla, y vienen a ellas vn Regidor por suerte, y vn Cauallero, que sale por suerte, entre doze que eligen para ello.	10	40	40	50
Hita.	10	40	41	0
Iadraque.	10	46	41	10
Siguença.	11	0	41	20
Cifuentes.	11	0	41	0
Chinchon.	10	10	40	30
Cuenca, cabeça de Prouincia, tiene voto en las Cortes de Castilla, y vienen a ellas vn Cauallero Regidor por suerte, y vn cauallero hijodalgo, o cauallero aguifado a cauallo, al que de ellos le cae por suerte.	11	20	40	24
La Cierua.	11	26	40	30
Arganda.	10	0	40	20
Ocaña.	10	6	40	15
Santacruz de la çarça.	10	6	40	10
Aranjuez, admirable casa y varias huertas, y recreaciones de los Reyes de Castilla.	10	0	40	15
Yepes.	10	0	40	12

Con longitudes, y latitudes.

149

TOLEDO ARCO	Lōitud.		Latitud.	
bispado, primado de las Españas, y ca boca de Reyno: vota despues de auer votado los Reynos y Prouincias, por la pretension que tiene de ser el primer voto y lugar en las Cortes de Castilla.	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
	10	0	40	6
Eorox.	10	0	40	16
Orgaz.	10	0	40	0
Tembleque.	10	10	40	0
Touoso.	10	20	39	20
Consuegra.	10	12	39	20
Alcaçar de Consuegra.	10	20	39	10
Prouencia.	10	40	39	16
Minaya.	10	34	39	12
La Roda.	10	40	39	10
Villanueva de los Infantes.	10	0	39	0
Alcaraz.	10	6	38	50
Almagro.	9	10	39	0
Talauera.	9	0	39	40
Oropesa.	8	20	39	46
Alcantara.	8	0	39	46
Plasencia.	7	30	40	0
Coria.	6	30	40	0
Iarandilla.	7	36	40	6

V

Tabla de los lugares señalados

	L <sup>o</sup> <i>med.</i>		L <sup>atitud.</sup>	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
La Peña de Francia, donde está una imagen de Nuestra Señora, de gran devoción y milagros.	7	0	40	46
Ciudad Rodrigo.	7	0	40	40
Caceres.	6	40	39	10
Truxillo.	7	0	39	0
Guadalupe, donde está la Santísima imagen de Nuestra Señora, haciendo infinitas mercedes y milagros: es convento de frailes Geronymos.	7	6	39	8
Alburquerque.	6	0	39	8
Merida.	6	40	38	50
Badajoz.	6	40	38	30
Xerez de los Cavalleros.	6	30	37	45
Casra.	6	40	37	50
Vlagre.	6	50	37	50
Oliencia.	6	10	38	0
Niebla.	6	40	37	50

© ©-

Con longitudes y latitudes.

116

COMIENÇA EL Reyno de Portugal, el qual se baxio a incorporar en el de Castilla.	L <sup>ongitud.</sup>		L <sup>atitud.</sup>	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Lisboa famosa ciudad.	5	0	38	20
Setubal. Esta ciudad dizen pueblo Tubal nieto de Noe.	5	0	38	0
Cuba.	5	10	38	8
Galba.	5	10	38	0
Ezimbra.	5	0	37	50
Lagos.	5	0	37	30
Cabo de san Vicente.	5	0	37	20
Cabo de santa Maria.	6	0	37	30
Faro.	6	0	37	36
Tauila.	6	6	37	38
Castromarin.	6	10	37	38
Silues.	5	20	37	34
Cuba.	5	30	37	40
Horatan.	5	50	37	40
Palma.	5	40	38	0
Ebora.	6	0	38	0
Estremoz.	6	0	38	20
Villafranca.	5	40	38	26
Veras.	6	20	38	50

V 2

Tabla de los lugares señalados,

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Ocrato.	6	20	38	56
Santaren.	5	50	39	0
Ataguia.	4	50	39	0
Pallon.	6	10	39	6
Mendua.	7	40	39	40
La Barca de Montaluan.	6	15	39	40
Tomar.	5	50	39	46
Coimbra, por aqui passa Mon- dego rio grande.	5	40	4	15
Saluatierra.	6	40	40	0
Castilblanc.	6	36	40	4
Rio Tuesto.	6	36	40	10
Val de Lobo.	6	15	40	15
Vogor no fenece en la mar a.	5	0	40	16
Auero.	5	40	40	20
Telega.	6	0	40	24
Lamego.	6	10	41	0
Sauendo.	6	0	41	0
Alfema.	5	36	41	6
Oporto.	5	30	41	0
Barca de Reyna.	6	10	41	20
Bragança.	6	0	41	34
Braga.	5	30	41	30
Santaluador.	5	40	41	20

Con longitudes, y latitudes.

147

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Valencia.	5	50	41	24
Moncon.	6	0	41	26
Chaues.	6	10	41	50
Miranda.	6	36	41	20
Villafranca.	6	0	41	50
Con esto auemos dicho bre- uemente lo que se ha podido auer a las manos de nuestra España.				
<b>COMIENCA LA</b>				
<i>Frasca, que llaman Narbonense.</i>				
Marsella.	24	30	43	6
Ayx.	24	30	43	40
Arles.	21	4	43	18
¶ El Ducado de Saboya.				
Geneua.	23	45	44	50
Lofan.	24	5	46	13
Lion, tierra de trato.	21	25	45	10
¶ La Prouincia de Tolosa.				
Tolosa.	17	0	43	30
Narbona.	19	18	43	0
Mompeller.	20	26	45	5

V 3

Tabla de los lugares señalados,

	Longitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Aguasmuertas.	22	45	42	40
¶ El Delfinato.				
Viena, donde está el cuerpo del glorioso san Anton.	21	25	44	48
San Mauricio.	23	0	44	40
Aniñon: aquí estuvo muchos años la silla Pontifical.	22	0	44	40
Valencia.	23	0	44	30
¶ El Ducado de Borgoña.				
Maçon.	20	32	46	48
Digeon, donde tienen sus sepulcros los Archiduques de Borgoña.	19	52	47	0
Biçançon: aquí se hazen las ferias, y con este nombre se difraçan muchos logros.	22	20	47	36
¶ El Ducado de Aluernia.				
Rodes.	18	30	45	15
Burdeus.	18	0	45	30
Lepni.	19	40	45	18
Bayona.	17	0	44	40
Poitiers.	17	50	48	20
¶ El Ducado de Normandia.				
Cheuburgum.	14	35	50	0

Con longitudes y latitudes.

148

	Longitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Roan.	15	50	49	0
Houffeur, puerto.	20	15	51	20
¶ FRANCIA.				
Paris, insigne y gran Ciudad, donde asiste el Parlamento, y los Consejos del Rey, passa por ella el rio Sequana.	17	8	47	55
¶ El Condado de Campaña.				
Reims: aquí se cõsagran los Reyes de Francia.	18	55	48	45
Xalon.	21	30	48	30
Rethz.	22	26	49	0
¶ El Ducado de Turon.				
Orleans.	15	36	47	13
Tours.	13	55	47	28
¶ El Ducado de Andes.				
Anguiers.	13	49	46	0
¶ El Ducado de Bretaña.				
Landrusgus.	10	5	49	58
La Rochela.	11	39	47	23
Nantes.	12	6	48	20
V 4				



Tabla de los lugares señalados,

	Lōitud.		Latitud.	
	Gra. Mi.		Gra. Mi.	
¶ El Ducado de Brauante, que es vn pedaço de la Galia Belgica hàzia Alemania.				
Louayna.	20	36	50	50
Brujellas..	20	41	51	4
Anuers: ciudad de gran contratacion.	20	16	51	28
Bolduque.	20	40	52	10
Malinas, de aqui suelen venir buenos cuchillos a España.	20	20	51	25
Liere.	20	24	51	21
¶ El Condado de Flandes..				
Gante, aqui nacio nuestro inuicto Emperador Carlos quinto, vispera de san Matias, año de 1500..	19	8	51	24
Brujas.	18	7	51	30
Cales, que es aora de España ganado a Inglaterra.	16	2	51	44
¶ El Ducado de Picardia..				
Amiens.	16	40	49	49
Santus Iodocus..	16	52	52	0
Cambray..	22	20	52	10
Valencienes..	19	30	50	9

Tabla de los lugares señalados,

149

	Lōitud.		Latitud.	
	Gra. Mi.		Gra. Mi.	
¶ El Ducado de Iulies.				
Iulies.	22	44	51	8
Ayx..	22	24	51	6
Liege..	21	48	50	51
¶ El Ducado de Lucemburg.				
Lucemburg..	25	30	50	0
Sarbruck..	23	47	49	16
¶ El Ducado de Gueldria.				
Gueldres.	22	33	51	42
¶ El Ducado de Cleues.				
Cleues.	22	6	52	0
Emmeric.	27	45	52	30
¶ Tierra de Suyçaros..				
Ciudad de san Gallo.	27	6	47	8
Constancia.	26	43	47	30
Turch.	26	36	46	48
Lucerna.	26	0	46	34
Friburg..	24	18	46	25
Berna..	24	18	46	25
¶ Ciudades de Alfacia..				
Colmar.	24	3	48	12
Selestadium.	24	6	48	22
Reyfersperg.	23	48	48	14
Hagenau..	24	36	49	7

Tabla de los lugares señalados

Las ciudades de Alemania la alta.	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Basel.	24	22	47	41
Vorms.	25	15	49	44
Spier.	25	36	49	20
Stransburg.	24	30	48	45
Moguncia: vn natural desta ciudad llamado Iuan Fausto halló el arte de la Impresion, el año de 1453.	25	4	50	8
Las ciudades de Alemania la baxa.	Longitud.		Latitud.	
Colep.	23	28	51	0
Couelentz: aqui se juntan los rios Rin y Mosella.	23	56	50	25
Andernach.	23	29	50	25
Kampen.	21	46	52	50
Suol.	22	8	52	47
Vesel.	22	45	51	30
Las ciudades y prouincias de Alemania, situadas junto al	Longitud.		Latitud.	
Scharufa. Rin.	24	58	47	28
Chur.	27	40	46	29
Feldchirch.	27	42	47	0
Ilberling.	26	43	47	43

Con longitudes, y latitudes.

150

Las villas de Algea, parte de Rhecia.	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Rempten.	27	58	47	31
Caufburna.	27	26	47	45
Las ciudades de la Saluanegra. Filingen, cerca de las fuentes del Danuio y Necharo.	25	18	47	12
Rotuilla.	25	50	48	16
Ulma.	27	30	48	16
Nordlingen.	27	54	48	49
Laubing: de aqui fue natural Alberto Magno.	27	51	48	25
El Ducado de Vuitemberga.	Longitud.		Latitud.	
Eslinga.	26	33	48	55
Tubingue.	26	33	48	35
Stocarten.	26	28	48	47
Las ciudades de la alta Suecia.	Longitud.		Latitud.	
Bibrarch.	27	25	48	4
Auspurg.	28	31	48	15
Baden.	25	16	48	44
Phortzen.	25	49	48	58
El Ducado de Franconia.	Longitud.		Latitud.	
Frankfort: aqui se haze la me- jor feria de Alemania.	25	38	50	12
Vutzpurga.	27	3	49	58

Tabla de los lugares señalados,

	Longitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Bamberga. De aqui fue natural Iuan Sconerio gran Matematico, y tambien lo es el Padre Christoual de Clauio de la Compania de Iesus, que a mi parecer es oy de los mejores Matematicos q̄ ha tenido el mūdo.	31	45	49	56
Runigsperg. De aqui fue natural Iuan de Monteregio el famoso Matematico.	28	4	50	16
Karlstat.	26	54	50	5
Hasfurt.	27	52	50	12
¶ El Condado Palatin.				
Heydelberg.	25	38	49	35
Landauia.	25	9	49	16
¶ Las ciudades de Norcia.				
Nuremberg, sus naturales son muy ingeniosos.	28	20	49	24
Neumarch.	28	52	49	16
¶ Las ciudades de Turingia.				
Erfort.	28	30	51	10
Neuburg.	29	15	51	20
Arnstad.	28	19	51	2
Ysenach.	27	45	51	6
Northausen.	28	22	51	43

Tabla de los lugares señalados,

151

	Longitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
¶ Las ciudades de Voithlandia.				
Kulowach.	28	50	50	8
Zumhoff.	29	30	50	10
¶ Las villas y montañas de Bohemia.				
Valmuchen.	29	29	49	18
Kam.	30	28	49	7
Furdt.	30	36	49	12
Rhienbachum, este es vn monasterio muy rico.	30	10	49	3
Eger.	29	44	50	5
Amberg.	29	3	49	26
¶ Las ciudades de Bohemia.				
Hembogen.	30	16	50	8
El valle de san Ioachin.	30	20	50	20
Praga, la principal ciudad de Bohemia, tubo en su tiempo cinquenta mil vezinos.	32	20	50	20
Prugs.	20	50	50	18
Kutemb erg.	32	45	49	52
Eudacisz.	32	16	49	0
¶ Bauera.				
Aychstadio.	28	34	48	51
Dictfurdio.	29	25	48	52

Tabla de los lugares señalados,

	Longitud.		Latitud.	
	Gras.	Min.	Gras.	Min.
Bauera junto al Danuuió.				
Licoftoma.	28	31	48	48
Neoburgio.	23	49	48	42
Yngolftadio.	29	6	48	42
Voburgo.	29	19	48	42
Neoeftadio.	39	32	48	41
Kelhaimo.	29	35	48	46
Abach.	29	45	48	46
Regensburg.	29	50	48	56
Straming.	30	22	48	46
DeKendorff.	30	45	48	47
Villouia.	31	10	48	42
Passau.	31	33	48	42
¶ Las ciudades de Bauera, a la ribera del Danuuió, y de la par te que eſta dentro la tierra Bauera la alta.				
Vendingum.	28	31	48	53
Fudberg.	28	41	48	22
Schonga.	28	32	47	40
Lansberg.	28	30	47	56
Amberſee.	28	45	47	55
Calperg.	29	5	47	52
Aqui ſe crió Carlo Magno.				

Con longitudes, y latitudes.

132

	Longitud.		Latitud.	
	Gras.	Min.	Gras.	Min.
Virmſee.	29	20	47	45
Graduslacus.	28	50	47	50
Kochelus lacus.	29	10	47	30
Italorum lacus.	29	10	47	22
Tigurinus.	29	37	47	32
Munchē.	29	16	38	0
Abensperg.	28	16	37	0
Por aqui paſſa el río Ampla, y ſue natural deſta villa el gran letrado Iuan Auentino.				
Auguſta.	29	18	47	42
Por aqui paſſan dos ríos Yſara, y Loyſa, que vienen de los Alpes.				
Bauera la baxa.				
Grauenau.	31	10	48	57
Landau.	30	25	48	45
Landshut.	29	53	48	19
Ec Kenfelda.	30	36	48	20
Neumarack.	30	33	48	17
Burghauſen.	30	51	48	4

Tabla de los lugares señalados,

Las ciudades del Marquessado de Misnia	Longitude.		Latitude.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Meyfen.	30	45	51	9
Torga.	30	36	51	30
Mons fante Ang.	30	20	50	31
Leyptzig.	29	58	51	24
Grim.	30	10	51	15
LeysnigK, desta tierra fue natural Pedro Apiano gran Mathematico y Cosmographo, cuya doctrina vamos siguiendo.	30	20	51	10
Rechlitz.	30	15	51	2
Dobels.	30	32	51	7
Kolditz.	30	14	51	8
Kemnitz.	3	35	50	56
Creitz.	29	28	51	8
Merszburg.	29	35	51	34
Las ciudades de la Austria, o Panonia superior.				
Ensa.	32	45	48	0
San Leopoldo.	34	22	48	12
Nicustat.	34	45	47	54
Villa de san Pedro.	34	58	48	16
Las ciudades de Austria, junto a la ribera del Danuio.				
Lintz.	32	30	48	4

Con longitudes, y latitudes.

153

	Longitude.		Latitude.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Ips.	33	43	48	6
Chremsa.	34	5	48	24
Melcha.	34	1	48	5
Viena Metropoli de Austria.	35	8	48	22
Las ciudades de la Prouincia de Morauia.				
Olmuntz, grande ciudad.	34	40	49	30
Trebitz.	33	29	49	26
Znaem.	34	0	48	49
Troppan.	34	20	50	6
Prynn.	34	0	49	8
Stermberg.	34	45	49	38
Las ciudades de Slesia.				
Sittau.	32	9	50	52
Gorlitz.	32	30	51	0
Preslau Metropoli de Slesia.	34	34	51	10
Glogauia.	33	1	51	31
Neyse.	35	0	50	30
Sagana.	32	8	51	30
Bautzen.	31	50	51	0
Las ciudades del Ducado de Saxonia.				
Vvitemberg.	30	30	51	50

X

Ta' la de los lugares señalados,

	Longitude.		Latitude.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Galberstat.	28	38	52	10
Lunemburg.	27	50	54	0
EranfucK.	28	0	52	34
Eimbeck.	27	32	52	6
Lebemburg.	28	2	54	10
Halis.	29	46	51	41
Lubeck.	28	20	54	48
Meydburg.	29	38	52	20
Hersburg.	30	44	51	42
Bremen.	27	9	53	40
Minding.	25	44	52	50
Verden.	26	35	53	25
Gangerhusa.	29	13	51	39
Eyszleuben.	29	20	51	46

¶ Las ciudades de Vestafalia.  
 Munster: esta ciudad es la Metropoli de Vestafalia, y la llamaron los Anabatistas, la nueva Ierusalem, pero despues de averla tenido algun tiempo, fueron vencidos el dia de la natiuidad de san Iuan, año de 1537. Tuieron estos herejes Anabatistas por Capitán a Iuan de Leyden sacre, y le

Con longitudes y latitudes.

	Longitude.		Latitude.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Ilamauan Rey de Israel, y de Ierusalem.				
Sion: pero por sus pecados le colgaron en vna jaula de hierro, de la torre de san Lambert, donde murió de hambre.				
Osnaburgum.	24	16	52	30
Paiborn.	25	38	52	0
Soest.	24	56	51	43
¶ Las ciudades de Asia.				
Putzbachium.	25	39	50	35
Kassel.	26	56	51	24
Marpurg.	25	45	51	43
¶ Las ciudades de Frisia.				
Groeningen.	22	54	53	16
Damme.	23	4	53	22
Suolle.	22	8	52	47
Einden.	23	16	53	28
DocKun, de aqui fue natural Gemmafriso gran Medico, y excelentissimo Mathematico.				
¶ Las ciudades de Olanda.				
Amsterdam.	21	4	52	39
Vtrecht.	20	52		
Dordrecht.	19	56	52	16
Kapen.	21	2	52	50
Leyden,	20	47	52	44



Tabla de los lugares señalados,

Las ciudades del Ducado de Holfacia junto a Dania.	Lóngitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Slensborch.	28	13	55	7
Hamborch.	27	0	54	24
Neumúder.	27	40	55	16
Plone.	27	55	55	4
Sclcesuuych.	28	10	55	54
Las ciudades del Reyno de Dania.				
Vverchen.	28	27	57	23
Arrafen.	30	58	56	53
Ripen.	28	34	56	47
Biberg.	31	28	57	26
El Ducado de Melchelburg.				
Roftock.	30	14	54	36
Las ciudades del Marquesado de Brandemburg.				
Vvelnach.	29	45	53	15
Brondemborch.	30	35	52	36
Auelburg.	29	55	53	15
Francophordia.	30	34	52	32
Berlin.	31	36	52	51
Las ciudades del Ducado de Pomeriana.				
Stetin.	33	20	54	0

Tabla de los lugares señalados,

	Lóngitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Camín.	35	8	54	12
Sundis.	31	14	54	6
Stargard.	33	50	54	18
Farmacia, por otro nombre Schitia, que contiene en sí estas Prouincias, Vngria, Polonia, Rufsia, Liuania, Prusia, Valachia; y todos estos Reynos los gouierna el Rey de Polonia, donde no heredan los hijos el Reyro, sino los electores eligē al q̄ mejor les parece.				
Las ciudades de Prusia, y Massagetes.				
Dantzuyck.	39	2	54	54
Sambienfe.	44	9	55	0
Marieburgum.	39	53	54	43
Las ciudades de la Ruuia Trufsia.				
Lipnitza.	41	3	49	45
Sambocca.	42	45	49	41
Cholome.	46	0	50	27
Leopolis.	43	15	50	33
	X	3		

Tabla de los lugares señalados,

¶ Las ciudades de Lituonia, la postrera prouincia de Alemania.	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Marieburgum, o Lituonia.	50	56	58	32
Renel.	50	23	61	56
Rie, metropoli.	50	0	59	0
Hapselia.	50	52	60	40
Traba.	51	5	59	55
¶ Las ciudades del Ducado de Mefouia.				
Machopha.	43	25	52	4
Vvifchegradá.	41	17	52	4
Rubeschopha.	42	45	53	54
¶ Las ciudades del Ducado de Lituania.				
Bilde.	49	58	54	30
Colme.	50	49	54	12
¶ Las ciudades de los Reynos de Escania, y Dania, Peninsulas al Oceano Septentrional.				
Lundis.	36	30	57	23
Elizeburgum:	35	46	57	0
Eticum:	35	5	56	58
¶ Las ciudades del Reyno de Nuruega, Península.				
Hamora.	28	29	60	0

Con longitudes, y latitudes.

156

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Bergis.	24	16	61	15
Nidrosia, o Drontem.	20	56	60	50
¶ Las ciudades de Suecia.				
Ypsael, metropoli.	39	45	61	5
StocKholm.	42	38	60	30
Lincopia.	34	45	61	0
¶ Las ciudades del Reyno de Polonia.				
Cracauu, Ptolemeo la llama-	35	18	52	44
Lonzirza. (Stragonia.)	37	0	52	45
Perichauia.	37	0	51	41
Gnisna.	36	14	48	15
¶ Las ciudades de Thareca.				
Las bocas del rio Histriano.	63	30	47	10
Capha, Ptolemeo la llama Thee	63	20	47	20
Cherfonefus. (dosia.)	61	0	47	0
Taphros.	60	40	48	15
¶ Las ciudades de Herfoneso, cerca del Cimmerico bosphoro.				
Panticapæa.	64	0	47	55
Tiriétara.	63	30	47	40
¶ Las ciudades de los Lazigos Metanastas, o Sebēburgos.				

X 4



Tabla de los lugares señalados,

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Clesemburgum.	46.	10	47	36
Zerovina, junto al Danuvio.	46	45	45	5
Furtarca.	44	40	47	0
¶ Las ciudades de Dacia, o Sithia Europea, que agora llamã Valachia.				
Vveysemburg.	60	5	48	35
Chilia: aqui habitã los Troes eldidas, y pierde el Danuvio su nombre, y se llama Yster.	64	20	45	45
¶ Ciudades de Altamisia, que agora llaman Zerua.				
Krichis, Chuueys, Zemburg.	45	0	44	30
Nono montana.	45	0	42	20
Syngitunum.	45	30	44	30
¶ Las ciudades de Dardania en Misia.				
Vlpianum.	48	30	42	40
Ariehbantium.	47	30	42	0
¶ Las ciudades de Misia inferior, que agora llamã Bulgana.				
Schiltorra.	48	0	44	36
Hadrianopolis.	52	30	42	45
Yltropolis.	45	40	46	0

Con longitudes, y latitudes.

157

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Toni.	55	0	47	50
Calates.	54	40	45	40
Dionisiopolis: algunos dicen q̄ en esta Regiõ ha o Pigmcos, que son hõ r zillos, tan pequeños q̄ las grullas, se los comē, y tienen guerra con ellos.	51	20	45	15
¶ Las ciudades del Reyno de Vngria.				
Stalauiseburg.	36	36	46	48
Offen, Metropoli de Vngria.	37	44	47	0
Cascoia.	40	36	48	20
Vvardin.	43	34	48	3
Stainemanger, de aqui fue natural san Martin Obispo de Tours.	35	45	47	47
Raeba.	30	34	47	37
¶ Las ciudades que estã entre los limites de Vngria, y Austria.				
Fresburg, junto al Danuvio.	36	5	48	8
Farrea ciuitas.	35	0	47	55
Leitipontus.	35	27	48	1
X 5				

Tabla de los lugares señalados

	Longitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Siclas. de aqui fue natural Cris- toforo Collimitio Mathemati- co.	34	57	47	51
Oedemburg.	36	12	47	54
Gretz.	34	31	46	50
Bruckandermur.	34	30	47	10
Petta.	34	20	46	7
¶ Las villas del principado de Charintia.				
Vilach.	32	10	46	25
Gortz.	32	16	46	46
Sanctus Victus.	32	34	46	38
¶ Las ciudades del Condado de Tyrol.				
Brix.	30	0	46	6
Halliseni.	30	15	46	57
Ynspruch.	30	2	46	55
Verona.	31	18	44	49
¶ Las regiones de Sclauonia, q̄ son Liburnia, Croacia, y Dalmacia.				
¶ Las ciudades de Ylliride, y Liburnia.				
Sava.	37	50	44	11
Sorigna: de aqui fue natural el				

Con longitudes y latitudes.

158

	Longitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
glorioso Doctor san Hierony- mo.	42	20	43	20
Flaunia.	37	0	44	45
¶ Las ciudades de Dalmacia.				
Salone.	43	20	43	10
Ragusia.	43	54	42	20
Sebenicho.	43	0	43	20
Scutari.	45	30	41	30
Saloniana.	45	0	43	20
¶ Las ciudades de Histria, o Histerreich.				
Pola.	34	40	44	50
Histria.	35	43	45	55
Nonaciuitas.	35	41	45	35
Algar.	33	15	45	12
Friuli, o Frigoli.	33	52	45	0
Trieste.	33	30	44	54
¶ P A R T I C U L A R Descripcion de la Grecia.				
¶ Las ciudades de Macedonia, que agora llaman Turquia.				
Apollonia.	45	6	40	10
Aulon.	44	50	39	56

Tabla de los lugares señalados,

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Bullis.	45	0	39	45
Neapolis Macedonie.	51	15	41	40
Arethusa.	50	10	41	15
Panormus, puerto.	50	40	41	0
Stratonica.	50	55	40	55
Ampelus.	51	15	40	30
Salonique, ò Thesalonica, ciudad principal de los Philipenses, a los quales escriuio san Pablo dos Epistolas.	49	50	40	20
Iolcos.	51	30	39	10
Dimitriada.	50	30	38	16
Larisa.	51	20	38	50
Ziton.	15	10	38	30
Arnisa.	45	20	40	40
Elyma.	45	40	39	40
Amantia.	46	0	39	40
Albanopolis, de los Albanos.	46	0	41	0
Europus.	46	30	41	20
Apsalus.	46	20	41	5
Garefcus.	47	45	41	40
Scampes, Metropoli en Macedonia.	45	45	40	20

Tabla de los lugares señalados,

159

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Aesraum.	46	20	40	50
Iorum.	47	45	41	15
Parocopolis.	48	40	41	40
Aldea Sintica.	49	30	41	40
Chrisopoli.	50	0	41	30
Philipis: aqui nacio Alexandro Magno, y a esta ciudad escriuio san Pablo la Epistola a los Galatas.	50	45	41	45
Ocrida.	46	50	40	20
Heraclea.	47	40	40	40
Stobi.	48	30	41	30
Olyra.	49	45	41	0
Xilopolis.	49	20	41	0
Appollonia.	49	30	40	30
Aegea.	50	15	40	40
Nerillus.	50	30	40	15
Europus.	47	20	40	20
Pella.	49	20	40	5
Aegaa.	48	40	39	40
Valle.	49	40	39	30
Presa.	46	40	39	45
Atrax.	48	30	39	25

Tabla de los lugares señalados

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Di.
Larisa, de aqui fue natural Achi- les.	50	0	39	10
Gvito.	46	50	39	30
Thesilia, metropoli.	46	20	39	0
Cypera.	49	0	33	40
Heraclea.	50	50	38	30
¶ Las ciudades de Epiro, q̄ por otro nombre se dize, Roma- nia de Chaonia.				
Casiopolis.	45	30	43	25
Thialmis.	46	30	38	0
Larra.	48	0	33	20
Phenicia.	45	20	38	45
Cassio. a.	47	0	38	45
Aflacus.	77	15	38	15
¶ Las ciudades de Acaia.				
Lepan ho.	49	30	32	35
Cir. ha.	50	0	37	30
Anticyrtha.	50	30	37	30
Misæa, o Mezara: de aqui fue na- tural el grã Mathematico Eu- clides.	52	0	37	20
Athenas, Vniuersidad famosa, dō le fueron cathedraticos los famosos maestros, Platō y Aris-				

Con longitudes, y latitudes.

160

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
toteles: pero ya no le queda mas que el nombre, y sola vna fuerça que se llama Sethine.	2	45	37	15
Rhamus.	3	15	37	30
Creusa.	51	15	37	30
Anhedon.	53	0	38	5
Tina.	52	40	37	55
Cynos.	52	0	38	20
Scarpia, està en el medio del monte Parnaso.	50	20	38	0
El monte Helicon consagrado de las Musas, donde sale vna fuente de la vna del Pegaso.	51	0	37	45
¶ Las ciudades y Prouincias que rodea el rio Hellas.				
Chalcis.	49	0	38	5
Lilæa.	50	5	38	15
Amphisa.	49	30	37	50
Thronium.	37	51	38	15
Pythia: aqui dizen que estana el oraculo de Apollo.	50	30	37	45
Dolphi.	50	0	37	40
Opis.	52	0	38	10
¶ Thrasia, q̄ agora se llama Gre- Polistilo. cia.	52	10	41	45
Marognas.	52	40	41	40

Tabla de los lugares señalados,

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Aeno.	53	10	41	30
Laelona.	54	50	44	20
Constantinopla: fue mucho tiēpo cabeça del Imperio Christiano, hasta q̄ fue ganada de los Turcos el año de 1453. y asiste en ella el gran Turco.	56	0	43	5
Rhodope: es vn monte.	52	30	43	0
Proueza: por aqui passa el rio Aemo.	52	30	43	30
Nicopolis: passa por aqui el rio	51	45	42	20
Aphrodisia. (Neso.	53	55	41	40
Galipolis, junto al Hellesponto.	55	0	41	30
Eleus.	54	40	44	45
¶ Las ciudades de la Morea.				
Cillene Nauale.	48	30	36	30
Helis.	49	0	36	25
Tympania.	49	30	36	20
Sicyonie, dōde entra el rio Suis	50	40	37	0
¶ Achaia.				
Aegira.	50	15	36	55
Nauerina, o Abarmus.	48	35	35	30
Afopus.	50	50	35	5
Mizithra.	50	15	35	30

Con longitudes, y latitudes.

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Mouembarfia, en el mar Argo-				
lico.	51	5	35	30
Lerne.	51	0	35	30
¶ El seno Saronico de Argia.				
Epidarus.	51	50	36	25
Bucephalus, puerto de mar.	51	25	36	45
Corinthio, cabeça desta prouincia de Achaia, a la qual escriuio san Pablo dos cartas.	51	15	36	55
Shenus, puerto de mar.	50	20	37	0
Phlius.	50	50	36	40
Stymphalus.	50	20	36	20
Micene.	51	45	36	10
Argos.	51	20	36	15
Troezen.	39	10	35	25
¶ Las prouincias y ciudades de Italia.				
Regio.	39	50	38	15
Nola.	40	15	40	45
Napoles, famosa ciudad.	39	10	41	0
Salerno.	36	10	40	30
Capua.	40	0	41	0
Cumæ, de aqui fue la Sybilla				
Cumana.	39	20	41	30

Y

Tabla de los lugares señalados

	L <sup>o</sup> itud.		La t <sup>o</sup> id.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Sessa.	38	40	41	25
Roma, cabeça del mundo.	36	40	41	56
Triuolime.	36	50	42	0
Penestrino.	37	30	41	55
Tusculo.	36	50	41	45
Sulmo, de aqui fue natural el gran poeta Ouidio.	40	30	40	0
Treba.	37	30	41	46
¶ La Pulla.				
Brandico.	42	30	39	40
Taranto.	41	15	39	45
Monte de san Angelo.	42	38	40	58
Buba.	41	40	41	40
Pietra.	40	45	42	45
La boca del rio Matrino.	39	20	42	45
¶ Las ciudades de la Marca de Ancona.				
Ancona, puerto de mar.	36	30	43	42
Recaneto.	36	40	43	22
¶ Tuscia.				
Viterbo.	35	43	42	18
Perosa.	35	18	42	56
Volaterra.	33	30	42	40

Colongitudines y latitudines.

162

	L <sup>o</sup> itud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Sena.	34	18	42	50
Florençia.	33	30	43	4
Pisa.	31	28	42	22
¶ El ducado de Spoleta.				
Spuleto.	36	50	42	45
Rimino.	35	0	43	50
Afisi, de aqui fue natural aquel glorioso retrato de Iesu Christo san Francisco.	35	52	42	55
Norcia, de aqui fue natural el gran Patriarcha san Benito.	36	32	42	44
¶ Flaminca.				
Bolonia: aqui ay vna famosa vniuersidad, y vn insigne Colegio de Españoles, que le hizo el Cardenal don Gil de Albornoz.	32	55	43	54
Medona.	33	0	43	20
Ferrara. Por falta de herederos boluio este Estado a la silla Pontifical, que le era feudatario, y tomo la posesion por su				

Y 2

Tabla de los lugares señalados,

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
propria persona nuestro muy santo padre Clemente Octauo este año de 1593.	32	15	44	23
Rhaena.	33	0	44	2
Parma.	32	0	43	30
¶ Marchia Taurifana.				
Venecia. Esta monarchia Arif- tocratica se ha conseruado ca- si mil años, por la voluntad de Dios, y por auerse dado gran- demente a la materia de Esta- do.	30	40	45	0
Padoua.	32	50	44	46
Trento.	30	30	45	18
Vicenza.	32	20	44	30
Ternisum.	32	28	45	0
¶ Lombardia, o Longobardia.				
Mantua.	30	40	44	30
Papia, o Pauia. En esta ciudad fue preso el Rey Francisco de Francia, por el Emperador Carlos Quinto nuestro señor, dia de san Matheo Apostol, el año de 1525.	28	22	40	50
Milan.	28	20	45	6

Con longitudes, y latitudes.

163

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Genoua, cabeza desta Señoria, donde se crian buenos entendi- mientos, aplicados a los nego- cios de contratacion: de donde tãbien ha auido señalados hõ- bres en la guerra.	28	20	43	50
Turin.	30	30	43	40
Saona.	27	50	43	30
DESCRIPCION DE la Africa.				
¶ La Mauritania, o Berberia.				
Tanjar.	7	30	36	15
Alcudia,	8	50	35	40
El monte Hepta delphi.	7	40	35	50
Paba.	8	10	34	20
Zale.	6	55	34	0
Cabo de Baxador.	6	45	31	15
Tamusida.	7	15	34	15
¶ Mauritania Cefariense.				
El Promontorio de Apolo.	15	30	33	40
Bugia.	17	0	33	20
Thudaca.	20	50	33	10
La Guardia.	12	0	34	40
Argel	22	0	32	30

Y. 3.

Tabla de los lugares señalados

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra.	Min.	Gra.	Min.
Bona.	30	30	32	15
Biferta: aqui murio Caton.	33	40	32	45
Cartago.	34	40	32	40
Tunez.	33	10	32	30
Mahometa.	35	45	33	0
Tripol: aqui junto ay quatro lagunas, que son Sifara, Tritonis, Pallas, Libia.	42	0	31	40
Numidia la nueua, està su mitad a	39	0	31	0
Lasirte menor, està su mitad a	45	0	30	0
Corena.	50	0	31	20
Tolometa.	49	5	31	10
Ziuaira: en este contorno estan las ciudades de Neopolis, Hidria, Cenopolis, la granja de Philon y Celida.	47	20	30	50
¶ Libia interior.				
Salathos.	9	40	22	0
La laguna Nigris.	15	0	18	0
Nigira.	25	40	17	40
Artagira.	44	0	18	0
¶ Marmarica, Libia, y Egypto.				
Cherfonefo.	52	0	31	40

Con longitudes y latitudes.

164

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra.	Min.	Gra.	Min.
Scanderia, o Alexandria, cabeça de Egypto, donde fue martirizada la virgē santa Catalina: aqui tambien nacio Ptolemeo principe de los Mathematicos.	60	30	31	0
Memphis.	61	50	29	50
Heracloticum, vna de las nueue bocas del rio Nilo.	60	56	31	5
Hermopolis: aqui dizen q̄ ay vn arbol que se llama Perfidis, q̄ se humillo a nuestra Señora quando yua huyendo a Egypto.	61	40	31	5
Tanis, cabeça de Egypto, donde estuuieron captiuos los hijos de Israel.	62	45	30	50
Siene: aqui estan las siete lagunas que llaman Cleartis, Lacci, Lycomedis, Fōsōlis, Maria, Sirbonis, Meridis.	62	0	23	50
Angila.	52	30	28	0
¶ Et. opia junto a Egypto.				
Solo se dize, q̄ en esta region ay muchas gētes mōstruosas, como son Blemmios, Nubas, Cynocefalos, Satiros, Trogoldita: y en				

Y 4



Tabla de los lugares señalados,

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra. Mi.		Gra. Mi.	
Azania se crian Elephantes.				
Sabath..	68	0	12	30
Coloe..	62	0	4	15
Meror: en esta isla y ciudad pe- drico san Mateo, y de aqui par- tio la Reyna Saba a oyr la sabi- duria de Salomō, y de aqui fue el Eunuchō de la Reyna Can- daces; que baptizo san Felipe.	61	30	16	25
Con esta brevedad auemos di- cho la Africa, por no alargar tan- to la escritura, que lo siento mu- cho, particularmēte siento esta relacion hecha de trabajos age- nos.				
<b>DESCRIPCION DE</b> la Asia.				
¶ La menor Asia, que agora lla- man Turquia.				
Comiença la mayor Frigia.				
Giro, promotorio de Diana.	56	25	43	20
Calcedonia, aqui fue el Conci- lio Chalcedonense tã celebra	56	5	43	5
Naxio, puerto. (do.	59	0	43	30

Con longitudes, y latitudes. 165

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra. Mi.		Gra. Mi.	
Claudiopolis, o Bitino: aqui es- criuio san Lucas su Euangelio, y los Actos de los Apostoles.	39	30	42	45
Nicea, dōde fue el Cōcilio Ni- Olimpo, monte. (ceno.	57	30	41	40
¶ La prouincia que propriamen- te se llama Asia.				
Labfico.	55	20	41	15
Troya, que agora se llama Yliū.	55	50	41	0
Lefimirne, de aqui fue natural Homero.	58	25	38	35
Lefoglie, metropoli: y dize Pli- nio que esta ciudad fundaron las Amazonas.	57	40	47	40
Heraclea.	57	30	37	10
Alicarnaso.	57	50	36	10
Pergamus.	37	25	39	45
Philadelphia.	59	0	38	50
Antiochia.	59	30	38	30
Heraclea.	59	30	38	30
¶ Lidia, y Frigia.				
Sala.	60	15	38	20
Apamia.	61	10	38	55
Hierapolis.	60	0	38	15
Patara, de aqui fue natural san Nicolas Obispo.	60	30	36	0

Tabla de los lugares señalados,

	Longitud		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Olimpo, ciudad.	61	30	36	20
Mirra.	61	0	36	40
¶ Galacia.				
Pópeiopolis, edificola Pópeyo.	62	30	42	15
Antiochia.	62	30	39	15
¶ Pamphilia.				
Olbia.	62	0	36	55
Escandalor.	62	30	38	30
¶ Capadocia.				
Trapizona.	70	45	43	5
Maça, o Cesarea, de aqui fue obispo san Basilio Magno.	66	30	39	30
¶ Armenia menor.				
Nicopolis.	69	0	41	40
Claudia.	71	0	38	45
¶ Cilicia.				
Antioquia, junto al rio Trago.	64	40	35	50
Seleucia.	66	10	36	55
Teraso, de aqui fue san Pablo.	67	40	36	50
Epiphania.	69	30	36	40
¶ Sarmatia, agora llamada Tartaria.				
Copa.	69	0	48	30
Ciros.	72	0	55	20

Con longitudes, y latitudes.

166

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Amazones.	81	0	36	0
¶ Rusia Alba.				
Nogardia.	33	30	61	0
Polistonia.	72	30	44	45
¶ La gran Tartaria.				
Sura.	75	0	45	20
Varica.	75	20	46	0
¶ Albania en la gran Tartaria.				
Gelda.	83	0	46	10
Baruca.	79	20	44	40
¶ Armenia la mayor.				
Lala.	76	10	44	0
Brizaça.	74	30	42	30
Phandalia.	74	50	41	30
Babila.	73	15	40	45
Belcania.	73	50	39	40
¶ Siria.				
¶ Las bocas del rio Orontis.				
Solda.	68	35	35	40
Heraclæa.	68	20	35	10
Alapso.	69	30	35	15
¶ Phenicia.				
Tripol.	67	30	34	20

Tal la de los lugares señalados,

	Lōitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Cesaria, o Belina.	67	40	33	35
Sidon.	67	0	33	0
Tiro : estas dos ciudades son de las que habla Iesu Christo en el Euangelio.	67	0	33	20
Barut, puerto en damasco.	67	30	33	40
Dora gran ciudad.	66	30	32	40
Antiochia junto al monte Taurο, de donde fue san Lucas Euangelista.	70	15	37	20
☿ Cirestica.				
Buba.	71	20	36	40
Hierapolis.	71	15	36	15
Heraclea.	71	0	36	30
Alcp.	69	0	35	30
Ep phania.	69	35	34	25
Damasco: aqui mato Cain a su hermano Abel.	69	0	33	0
Philadelphia	68	0	31	20
Paradifus.	69	45	33	35
Adrama.	66	45	31	45
Apolonia.	66	0	32	15
Iaphet, puerto de mar: edificose esta ciudad antes del diluio.	65	40	32	5

Con longitudes, y latitudes.

167

	Lōitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Melach, Lago de los Sodomitas.	66	50	31	10
☿ Galilea.				
Bethsaida : de aqui fueron san Pedro y san Andres.	67	5	31	15
Tiberiadis, lago.	67	15	32	5
Sichem, en Samaria: aqui conuirtio Christo a la Samaritana.	66	50	31	50
☿ Iudea.				
Gaza.	65	25	31	45
Samaria.	66	40	32	30
Rama.	65	0	32	0
Icrico.	66	45	31	55
Archelalis.	66	30	31	45
Emaus: aqui fue conocido Christo en el partir del pan.	65	45	31	45
I E R V S A L E M , Donde se causo nuestra Redencion con la muerte de Christo, y esta su Sepulcro santo enagenado en poder de Moros, por nuestros pecados.	66	0	31	40
Bersabe, en Ydumea.	64	50	31	15
☿ Mesopotania.				
Porfica.	72	0	37	30

Tabla de los lugares señalados,

	Longitud.		Latitud.	
	Gra. Mi.		Gra. Mi.	
Séleucia.	79	0	35	40
Zama.	75	30	36	20
Caram: aqui viuió Abraham, y murio Marco Craso.	73	15	36	10
¶ Babilonia.				
Babilonia: aqui començaron las diferentes lenguas q̄ ay, entre los q̄ edificaron la torre de Babilonia.	79	0	35	0
Orchoe: de aqui fue Abraham.	78	30	32	40
¶ Arabia Deserta.				
Esta la mitad desta Arabia.	74	50	32	0
Erupa.	72	30	31	15
Choca.	72	30	32	30
Sakna.	78	20	29	30
¶ Arabia Petrea.				
Lifa.	65	50	30	15
Petra, Metropoli.	66	45	30	20
Lidia.	69	0	30	40
El mar Bermejo, q̄ se abrio milagrosamente porque passassen los hijos de Israel.	63	30	29	50
Sinay, dōde dio Dios la lei, y dōde está el cuerpo d̄ S. Catalina.	64	0	31	20

Con longitudes, y latitudes.

168

	Longitud.		Latitud.	
	Gra. Mi.		Gra. Mi.	
¶ Arabia Felix.				
Tebe.	69	40	41	0
Aden, ciudad de mucho trato.	80	0	11	30
Moscha.	83	30	24	0
Badto, ciudad Real.	70	0	20	15
Mecha; la mezquita de Mahoma, donde está su çancarron, aunque no se muestra a los çafados y necios peregrinos Moros, sino vn çapato.	65	35	29	15
Metad: aqui escriuió el engañador Mahoma su Alcoran.	84	20	23	0
Saba: de aqui fue Rey el santo Gaspar Maso, q̄ traxo a Iesus el presente de oro.	76	0	23	0
Niniue: aqui embiò Dios al profeta Ionas a predicar.	78	0	36	40
Arbela, aqui vencio Alexandro à Dario.	80	0	37	15
¶ Las ciudades de Media.				
Las puertas Caspias, donde se abrio vna montaña en termino de ocho leguas.	24	0	37	0

Tabla de los lares señalados,

	Lōitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Mandagara.	87	45	39	30
Ecbatana, fundada por el Rey				
Arphanxat.	88	0	37	45
Achais.	89	0	36	49
¶ Sufinia. (te.				
La boca del rio Tigris al Orien	80	30	31	0
Baldach: aqui tiene su asiento				
el gran Alfaqui de los Moros.	84	0	34	15
Tariana.	82	0	32	30
Tragonica.	87	40	31	20
¶ Carmania.				
Agris.	66	30	23	0
Carmana, metropoli.	100	0	29	0
Alexandria.	99	0	24	0
¶ Parthia.				
Hecatōpilon, muy gran ciudad,				
q̄ segun dizē, tiene ciē puertas.	96	0	37	50
Ambrodax.	94	30	38	20
Appha.	98	0	35	20
¶ Hircania.				
Adrapfa.	98	30	42	20
Hircania, metropoli.	98	30	40	0
Seleucia, o Alexandria.	106	0	40	20

Con longitudes, y latitudes.

169

	Lōitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Todas estas tierras son fertilisimas de arboles, y frutos muy crecidos.				
Bactra, ciudad real.	116	0	41	0
Alexandria vltima.	122	0	41	0
¶ Sacar: en esta region viuen sus naturales en cuevas, y no ay otras habitaciones.				
Esta el medio desta prouincia.	132	0	44	0
¶ Tartaria.				
Aspabota.	102	0	44	0
Danaba.	104	0	45	0
¶ Scythia.				
Soeta.	145	0	35	20
Los Sita antropophagos.	160	0	60	0
En esta prouincia, junto a los montes Ripheos ay vna gēte, que dicen no tienen mas que solo vn ojo en la frente, y peleā cō los grifos: esto es segun Plinio, el qual assi mesmo dize, y Erodoto, q̄ en vn valle del monte Ymaus ay vna regiō, que se llama Abarimon, dōde ay vnos hombres saluages, con los pies				

Z

Tabla de los lugares señalados

	Longitud.		Latitud.	
	Gr.	Min.	Gr.	Min.
al reues, el talon adelante, y los dedos detras: y tienen su habitacion con las fieras: y junto a estos al Occidēte viuen vnos hombres, q̄ ni tienen cabeça, ni ceruiz, y tienen los ojos en los hombros.				
La region de Serica, donde se criá muchos gusanos de seda: el medio desta prouincia esta.	106	0	35	30
Alexandria: por aqui passa el rio Arios, q̄ va a fenecer en el lago Arios.	110	0	36	0
Arto Arta.	116	30	37	30
Ariapsa.	108	40	28	40
Maliana.	118	0	39	20
Cuni, metropoli.	110	0	27	0
Arbis.	105	20	23	30
Parfis, metropoli.	106	30	33	30
¶ La India desta parte del rio Ganges.				
Bardagama.	113	40	20	40
Mandagara.	113	0	14	10
El nacimiento del rio Indo.	125	0	37	0
El nacimiento del rio Ganges,	136	0	37	0

Colongitudines y latitudes.

170

	Longitud.		Latitud.	
	Gr.	Min.	Gr.	Min.
que es vn rio muy grande: y se llaman Pomponio Mela, junto a el viuen los Astomios, q̄ es gente sin boca, y se sustentan del ayre, y de olores: mas arriba destes dizen que habitá los Pigmeos, que tienen guerra con las grullas.				
Bizantium.	113	40	14	40
Calcoeten: en esta ciudad es el mayor trato de todo genero de especeria: ay muchos Portugueses contratantes.	112	0	17	0
Ciroman: esta esta ciudad en el seno del rio Ganges, y en ella sepultado el glorioso Apostol san Tomas.	136	20	12	40
Talamites.	144	30	26	30
Sambalaca.	141	0	29	30
Andrapana, ciudad de los Scitas	124	15	30	40
Budea.	121	15	28	15
Tasopium: aqui se hallan Diamantes.	140	30	22	0
Pitrindra, metropoli.	135	30	12	30
Punata.	120	40	17	30

Tabla de los lugares señalados,

¶ La India de la otra parte de Ganges.	Longitude.		Latitude.	
	Gra.	Min.	Gra.	Min.
Bangella.	152	30	16	0
Sabara, en el seno Sabarico.	149	0	8	30
Beginga.	162	20	8	25
¶ El Chersoneso.				
Malaca, es vna gran ciudad, y es de nuestro Rey, que la habitan Portugueses.	160	15	4	15
Sabana.	160	0	3	0
Calipolis, està debaxo de la Equinocial.	164	20	1	0
Bo'onga, en la mar del Sur, es metropoli y muy gran ciudad.	167	30	7	0
Cortatha, metropoli.	167	0	12	30
El Janas hasta aqui llego predicando el Euangelio san Tomas Apostol.	152	0	31	0
Trigliphon.	154	0	18	0
¶ Las prouincias de Caira: tiene siete Reynos sujetos el gran Can, son todos idolatras.				
Co oma.	190	0	32	35
Balos, son los de aqui gēte saluage, andā a cauallo en ciervos.	205	0	65	0

Con longitudes, y latitudes.

	Longitude.		Latitude.	
	Gra.	Min.	Gra.	Min.
Tegut, gran prouincia.	225	0	55	0
Quin say, quiere dezir, ciudad del cielo: ay en medio della vn lago que tiene 1200. puentes, es la mayor ciudad del mūdo.	226	0	37	40
Ciamfu.	231	0	32	5
Tingrey,	236	0	35	0
¶ La prouincia de Mangu, que contiene nueue Reynos.				
Thebet, ciudad, cabeça de prouincia, y aqui tiene su asiento y corte el gran Chā, que sujeta a todos los Reyes de la India.	204	10	3	30
Cyamba, ciudad, cabeça de prouincia: los que viuen en esta tierra se firuē del coral por moneda, que tienen mucho, y abudancia de Euano, lignaloe y especeria.	208	10	25	30
¶ La prouincia Loac, hāzia el Mediodia, son idolatras.				
Morfuli, gran ciudad.	285	0	13	0
Aust, metropoli: todos los desta				

Tabla de los lugares señalados,

	Lōitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Li.
costa se. mantienen de pesca- do, y son negros.	180	0	3	10
Nar, grā ciudad, sus moradores adoran a los bueyes.	276	0	20	10
Malqua, ciudad hāzia el Austro, dōde fue martirizado san To- mas Apostol.	260	6	15	30
Lac, ciudad tambien, aqui ado- ran a los bueyes, pero son muy justificados y amigos de la ver- dad.	266	30	21	40

BREVE DESCRIPCION  
de America

Este es vn continente de tierra  
el mayor de los que auemos di-  
cho, que comienza desde seten-  
ta y quatro grados de altura  
de nuestro Polo Septétrional,  
y fenece en cincuenta y tres de  
altura del otro polo Austral, q̄  
viennē a hazer por circulo ma-  
gno, ciento y treinta y siete gra-  
dos, que dando a cada vno diezi

Con longitudes, y latitudes.

168

	Lōitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
siete leguas y media hazē, dos mil treziētas y nouēta y ocho leguas: que todo este cōtinen- te de tierra fue incognito, hasta los gloriosos Reyes Catolicos, que se descubrio en su tiempo.				
Braua.	336	0	62	0
Brest.	330	0	55	0
Cabo de Esperança.	326	50	50	0
Cabo de Arenas.	310	20	38	06
Cabo de Broto.	340	0	46	50
Cabo Doblado.	110	15	37	40
Cabo de San-Iuan.	109	40	35	10
Cabo de la Florida.	298	12	23	8
Canago.	397	8	35	12
Cabo de la Florida, y las For- tugas.	298	8	25	0
Comos.	385	20	26	50
Culias.	277	30	27	10
Mexico, admirable ciudad.	275	20	20	10
Mechuacan.	168	30	19	20
Chinao.	269	8	22	10
Cuechillo.	259	0	26	26
Chichilticale	255	30	27	20
¶ Esta costa va corriendo hāzia				



Tabla de los lugares señalados,

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra. Mi.		Gra. Mi.	
el Poniente hasta ciento y noventa grados de longitud. de manera que tiene en longitud, desde cabo de Broto (q̄ está a 340. grados, hasta la tierra de Tuchano, que está a 190 grados) ciento y cincuenta grados, q̄ reducidos de su circulo menor al mayor, ay ochenta y seis grados, q̄ hazen mil y quinietas y cinco leguas. Y boluamos cō esto hãzia el Peru, que ay mucho que andar.	190	20	44	36
Truxillo.	289	10	41	0
Panama, audiencia.	294	50	12	0
Cuba, que llaman la Hauana, es vna buena isla, q̄ tiene de longitud doziētas y veinte leguas, y de latitud por el cabo de cruz cinquēta leguas: esta muy despoblada, aũque muy fertil y abundãte de ganados, vaues regaladas, y se halla en esta oro esta su mitad a	300	0	22	0
La isla Española tiene ciento y sesenta leguas de largo, y poco				

Con longitudes, y latitudes.

173

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra. Mi.		Gra. Mi.	
mas de treinta de ancho: y tambien se hã acabado los Indios q̄ los auia en gr̄ cãtidad: esta a	30	0	17	20
Esta tierra es fertilissima, donde estan siempre los arboles y plãtas verdes, como por aca en la primavera: ay otras muchas islas para los que tratan estas materias con mas particularidad.				
Cabo de la vela.	298	20	11	46
Cabo blanco.	319	0	4	50
Orellana Austral, y todo lo que aora fuere mos diziēdo es de la otra parte de la Equinocial.	334	10	4	6
Cabo de san Agustín.	348	20	9	8
Golfo de todos Santos.	344	30	14	10
Toda esta tierra adentro llaniã el Brasil.				
Rio de la plata, el mayor del mundo, tiene quarēta leguas de ancho quando entra en la mar: esta su mitad a	336	0	35	30
A la orilla deste rio estã muchas ciudades, y las mayores son, Santispiritus y Santana.				

Tabla de los lugares señalados

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Cabo de Lobos Marinos: en esta mesma altura, la tierra a dentro dizen que ay gigantes de treze pies de alto, y comen carne humana.	328	10	45	20
El Estrecho de Magallanes, que tomo el nombre de su famoso descubridor, esta su Mitada	305	0	53	20
Desde aqui al Polo Antartico no ay cosa descubierta, aunque se sabe q̄ ay habitacion de gentes a la traça de los Alemanes, pero no deue de auer oro ni plata pues no auemos dado en ellos.				
Cabo de Santa-Mariã.	292	20	41	30
Chile, cabeça de vn grã Reino.	290		34	40
Copaiapo.	289	20	26	46
Cuzco, cabeça de Reino.	293	30	10	0
Lima, q̄ llamã Ciudad de los Re	290	26	11	40
San Miguel. (yes.	292	20	4	20
Quito, cabeça de Reino ay Audiencia: està casi debaxo de la linea Equinocial, es ya Septentrional, y lo que se dixere.	296	20	0	20
Antiochia.	303	40	6	10

Colongitudines y latitudines.

175

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Santa-Marta.	305	0	10	0
Con esto auemos boxado y rodeado todo el Piru, aunque con grãdes saltos por la breuedad, y parece q̄ tiene por lo mas ancho en lōgitud sesenta grados de los mayores, q̄ hazen mil y nouēta leguas, dōde ay mucha de la tierra a dētro q̄ esta por descubrir y conquistar: <i>Actus Dominus operarios in mesera suam.</i>				
DESCRIPCION DE las islas mas principales del vniuerso.				
¶ Islas del mar Mediterraneo.				
Candia, isla y ciudad.	54	10	35	15
Cortin.	54	15	34	50
Minoum; dōde nacio Estrabon gran Cosmographo.	54	0	35	0
Al rededor de Candia està estas islas, Antigoco, Letoa, Standia, Cimelis, isla y ciudad, y Milo es lo mesmo.				
Epla, junto al Peloponeso.	51	15	34	40

Tabla de los lugares señalados,

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Y junto a esta isla ay otras, que son, Porphiris, Salamis, Spargie, Legina, Striuali, y Prote.				
Nogroponte, junto a Acaya.	53	40	38	15
Ay por esta parte otras islas, que son, Thera, Chij, Iulis, Polican-dro, Sâtorino, Ortigia, Rhena, Phorbium, Olyarus, Micole, y Sytino.				
¶ Las islas Cicladas.				
Andria.	55	0	37	30
Las demas se llaman, Nicfia, Sunium, Tenos, Scyro, Pario, y Siphano.				
¶ Islas cerca de Egypto.				
Corfu.	45	40	37	45
Chefalonía, y otras islas, q̄ son Cōpare, Paxo, Lotoa, y Zacintus	47	40	37	10
¶ Islas de Macedonia, en el pie-lago Ionio, o Egeo.				
Safeno y otras islas, que son Scopulo, Sciato, Scirro, Stalimene, y Peparethus.	44	10	39	30
¶ Islas cerca de Tracia.				
Caiane.	56	20	43	20

Con longitudes, y latitudes.

175

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Preconeso.	55	10	42	0
Samotracia, en el mar Egeo, y Taffo, y Lembro.	52	45	41	15
Paucá, isla que haze el rio Danubio.	55	20	46	30
Boristenes.	57	15	47	40
Leuca.	57	30	47	40
Tanais.	66	30	53	30
¶ Sicilia.				
Sicilia, esta esta isla en forma triangular.	38	15	37	0
Gibelo. Aqui esta el mōte Ætna, y vn Vulcan de donde sale continuo fuego.	39	0	38	0
Cabo Pacaro.	40	0	36	20
Peloro: aqui es peligrosa la navegacion.	39	20	0	2
Marcana.	37	0	36	0
Palermo.	37	0	36	0
Junto a Sicilia ay gran cãtidad de islas, que son, Enominos, Lipara, Vulcani, Didyme, Ericodes, Phenicodes, Hicfia, Strō-				

Tabla de los lugares señalados,

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
gyle, Osteodes, Vstica, Phorbacia, Maretimo, Paconia, Aoli, Hiera.				
¶ Cerdeña.				
Cerdeña, está su mitad a	33	0	38	0
Ay junto a Cerdeña otras islas que son, Plumbea, Islas de los Açores, Hermæa, Nimphea, Illua, Herculis, Phintonis, y Diabate.				
¶ Corcega.				
Corcega: está su mitad a	29	20	40	50
Las tres islas Sirenes, q̄ tomaron el nōbre de tres hermosas ramerar, Parthenope, Leucosia, y Ligia, y de aqui fingio la Poesia la fabula de q̄ las Sirenas cantan y encantan, q̄ es la propiedad de las mugeres deste trato. Ay otras islas por aqui, que son, Caprea, Ymarine, Procita, Partenope, Pandana, y Pontia, donde nacio Poncio Pilato.	29	20	39	55
¶ Islas del mar de Genoua.				
Aethala.	30	40	42	0

Con longitudes, y latitudes.

176

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Capraria.	32	0	42	0
Ylua.	33	0	42	0
Las cinco islas de Diomedes, en el mar Ionio.	40	40	43	0
Aborsus, cerca de Liburnia, y Vegia, y Scardona.	46	50	44	30
¶ Las islas cerca de Dalmacia.				
Lisa: estan en esta parte otras tres islas, q̄ son Braza, Carsula, Meliten.	42	20	43	0
La Dragonera, junto a España.	14	50	38	20
Ybiça.	14	0	38	5
Mallorca.	36	30	39	15
Menorca.	17	30	39	30
Agata: en la Frãcia Narbonése.	22	30	42	20
Estã aqui las islas de Blascó, Stichades, y Lerone.				
Caliz.	6	10	36	6
Barlingas, en Portugal.	4	8	41	0
Scopuli, júto a Vizcaya, y otras islas, q̄ son Cattiderides, Deorũ, Cathendes, y Trilauca.	9	0	46	45
¶ Siete islas en el mar Atlantico Occidental.				

Tabla de los lugares señalados,

	Lōitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Graciosa, las demas son, Depico, S <sup>t</sup> . Miguel, Santa Maria, S <sup>t</sup> . Jorge, Christo, y Fanal.	356	0	39	0
¶ Las islas del gran mar Oceano Germanico.				
Inglaterra: està su mitad a	14	0	54	30
Cantuaria.	14	55	52	8
Oxford.	19	0	54	15
Londres, metropolitana, y gran ciudad, cerca de Inglaterra, ay otras islas, que son Ocitis, Dūna, esta isla està en medio de otras treinta.	20	0	54	0
Thile, està su mitad a	30	20	63	0
¶ Las ciudades de Escocia.				
Scocia, està su mitad a	20	0	57	0
Edemburch.	27	15	59	20
Esaguensis.	20	17	57	33
York.	20	20	57	20
¶ Yrlanda, donde dicen que està el purgatorio de san Patricio, que se veen cosas de admiraciō, y aqui cerca ay vn lago grande, y en medio del vna isla donde dicen, que aunque sus				

Con longitudes, y latitudes.

177

habitadores esten agonizando no acaban de morir, sino los sacan de aquella isla.	Lōitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Yrlanda, esta su mitad a	7	30	57	0
Reba.	12	0	59	45
Dublina.	14	0	59	30
Ay al rededor de Yrlanda otras muchas islas, cuyos nombres son Ebuda Occidental, y Ebuda Oriental, Richina, Maleos, Epidium, Monarina, Mona, E-dros, Limnos.				
¶ Yslanda.				
Yslanda, esta su mitad a	7	0	65	30
Harsol ciudad.	7	40	60	42
Thirtes ciudad.	5	50	64	44
Nadar ciudad.	6	40	57	20
¶ Islas de Dinamarcha.				
Dinamarcha, esta su mitad a	34	20	56	15
Roschilde.	34	16	56	20
Coppenhage.	35	29	56	30
Por aqui esta Femara, y Gotlanda.				
¶ Las Islas Tumoantes.				
Tenet.	23	0	54	20

Aa

Tabla de los lugares señalados

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Counos.	24	0	54	30
Veētis.	19	20	52	20
¶ Islas de Seclanda Belgica.				
Medialbulque, metropoli.	18	26	52	48
Ziericzee.	19	0	52	0
Otras cinco islas junto a estas se anegaron el año de 1530. a 5. de Nouiembre.				
¶ Islas de la Africa.				
Islas de Venus.	65	15	25	0
Ay otras muchas islas, cuyos nombres son Gaspirene, Agathonis, Astarte, Arapalladis, Gypsitis, Gomadecorum, Myronis, Cata-thre, Magorum, Daphnine, Acá-thine, Trilitides, Labeata, Or-neon, Bachi, Panis, Diodori, Ifidis.				
Mondi, en el seno Aralatico.	77	0	8	30
Amici, al cabo de Aromata.	85	0	4	0
Menan.	84	0	2	30
Myrsace. (ria.	85	30	1	0
Minschias en el seno de Te-be-	85	0	12	30

Con longitudes, y latitudes.

178

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
¶ Islas del Mar Mediterraneo, a la parte de Numidia, y Africa la menor.				
Julio Cesarea.	17	30	23	40
Las demas islas son sus nombres, Hydras, Calatha, Dracotinus, Acgimus, Larenusie, Lopudosa, Aethusa, Cercima, Lotophagitis, Misynus, Pontia, Gaia, Co'sira, Glauconis.				
Malta: donde reside la sagrada Religion de los Caualleros de san Iuan.	38	45	34	40
El templo de Iuno.	39	0	34	40
El templo de Hercules.	38	45	34	6
Isla de Venus.	50	10	31	55
Mymex.	48	40	31	50
El rio Nilo haze tres islas en Egypto, q̄ son la pequeña Delta, y la gran Delta, y la tercera Delta.	62	40	30	20
¶ El Pielago de Egypto.				
Didime.	60	0	31	30
Phocuse.	66	50	31	30

Tabla de los lugares señalados,

	Longitude.		Latitude.	
	Gr.	Min.	Gr.	Min.
Aencsippa.	56	30	31	36
Tresrochas.	55	50	31	30
Aedonis.	52	40	31	50
¶ Las islas en el Oceano Occidental, junto a Africa.				
Aprofitus.	1	0	16	0
Las demas se llaman Hera, Pluaitana, Casperia, Canaria, y Pintuarua.				
¶ Las islas cerca de Libia.				
Hiras.	8	0	23	50
Poena.	5	0	32	0
Erythia, o Erithrea.	6	0	29	0
Portafanta.	360	0	30	30
La isla de la Madera.	358	30	29	40
¶ Diez islas q̄ hallaron los Portugueses el año de 1472.				
San Antonio.	351	0	17	0
Las otras son Santa Lucia, Alba, San-Vicente, Salis, Vifionis, San-Nicolas, San-Filipe, Demana, y Santiago.				

Con longitudes, y latitudes. 179

	Longitude.		Latitude.	
	Gr.	Min.	Gr.	Min.
¶ En el gran golfo, o seno de Africa.				
Fermosa Austral.	32	0	12	0
Principis.	39	15	12	0
San-Thome.	27	20	16	0
Siete islas de las virgines.	360	0	35	0
¶ LAS ISLAS DE Asia en el Ponto Euxino.				
Thinias.	57	40	43	30
Las Rochas Erithineas.				
¶ En el Espanto.				
Tenedo, donde los Griegos fabricarõ la destruccion de Troya.	55	0	40	55
¶ En el mar Egeo.				
Lesbos.	55	0	37	20
Mytiline.	55	40	36	20
¶ En el mar Ycaro.				
Ycaria.	56	45	37	20
Ay otras, que son, Myndus, Chios, Phanea, Pathmos, Ampelos.				
¶ En el Pielago Mirto.				
Arcenise.	56	0	37	0

Tabla de los lugares señalados

	Longitud		Latitud	
	Gra. Mi.		Gra. Mi.	
Las demas son Begialis, Lango, Aitypalza, Casti, Carphatos. Rodas. Esta isla gano el Turco el año de 1522.	58	30	35	40
☞ Islas a la parte de Licia.				
Megista.	60	40	35	15
Dolchiste.	60	45	35	45
Las cinco rochas Chelidonias.	61	30	36	0
☞ Islas cerca de Syria.				
Aradus. Esta es vna gran rocha.	68	0	34	30
Tiro.	66	0	33	20
☞ Islas cerca de Pamphilia.				
Crambusa.	62	30	35	50
Atelebusa.	63	15	35	50
☞ La isla de Chripre, y sus ciudades.				
Acamas.	64	10	35	10
Las demas se llaman, Macharia, Baffa, Papphos, Zephirium.				
Famagusta. Esta ciudad es la que se defendio de la gran armada del Turco, hasta que acabaron casi todos sus naturales.	66	40	35	30
El medio de las islas Carpasias.	67	5	35	45

Con longitudes, y latitudes.

180

	Longitud		Latitud	
	Gra. Mi.		Gra. Mi.	
☞ En el mar Yreano.				
Dos islas Elades.	87	30	45	0
Talca.	59	0	45	0
☞ En el seno Arabico.				
Aeni.	65	45	27	20
Las demas islas se llaman, Timagenis, Zygena, Demonum, Polibi, isla de los Acones, Socratis, Cardamina, Ara, Cõbusta, Maliachi, y Adani.				
☞ Islas del mar bermejo. Eritheo.				
Dos islas Agatoclis.	81	20	10	0
Tres islas Cocconati.	83	10	9	0
La isla de Diascorides, de aqui fue natural.	86	40	9	30
Trita isla.	86	30	12	0
☞ Islas cerca del seno Sachalite.				
Las siete islas Zenobi.	91	0	19	0
Organa, de Christianos sujetos a Moros.	92	0	19	0
Serapidis.	92	0	17	30
☞ En el Seno Persico.				
Ychara.	82	0	25	0



Tabla de los lugares señalados,

	Longitude.		Latitude.	
	Gr.	Min.	Gr.	Min.
Las demas islas se llaman, Aphana, Tharo, Tylus, Arathos, Tabiana, Sophata, Aracia, y Sagdana.				
¶ En el mar Indico Meridional.				
Baraca.	111	0	18	0
Las demas islas se llaman, Melizigeris, Heptanefia, Tricadiba, Peperina, Trinesina, Leuca, Nauigeris, y Bazacata.				
¶ De los Antropophagos, que comen carne humana.				
Sinde, Austral.	152	0	8	40
Isla de Buenafortuna Austral.	145	0	4	15
Barase, cinco islas.	152	40	5	20
Las tres islas de los Satiros, son tambien Australes, y sus naturales dizen, que tienen colas.	127	0	2	30
Diez islas Maniolas, donde dizen se cria la Piedrayman.	142	0	2	0
Ay otras islas que se llaman Polla, Carmina, Liba, la isla de los Hómbres, la isla de las Mugerres, y Scoria.				

Con longitudes, y latitudes. 181

	Longitude.		Latitude.	
	Gr.	Min.	Gr.	Min.
¶ La Trapobana.				
Margana.	123	30	10	20
Las demas ciudades y puertos son, Priapidis, puerto: Bachi, ciudad: Bocan, ciudad: las fuentes del rio Ganges, Galibi, y Medea, son Montañas donde se crian Elephantes.				
Al rededor de la Trapobana ay 1378. islas				
Madagascar.	105	0	23	30
En esta isla se cria en sus mōtes, Sandalo, Elephantes, Leones, y Linceos, y diuersos generos de especeria, son sus naturales Moros. Ay otras muchas islas, y las mas nombradas son, Circobena, Zanzibar, Omamora, Dinamargabin, Dinaarobi, Iona, Callenzuam.				
¶ Islas del gran mar Oceano.				
Zipangri.	250	0	15	0
Colabe, esta 300. leguas apartada de tierra firme, son sus na-				

Tabla de los lugares señalados,

	Lōgitud.		Latitud.	
	Grā.	Mi.	Grā.	Mi.
turales y dolatras, abundan de plata, oro, y piedras preciosas:	261	0	13	0
Candur.	204	0	13	0
Iaua la mayor: es grande isla y se crian en ella Rinocerontes.	225	0	20	0
Nicura. Todos los habitadores destas islas son ydolatras,	210	0	23	30
Peutan.	204	0	25	0
Angana: sus moradores desta isla tienen las cabeças como de perros.	220	0	34	0
Iaua la menor, tiene ocho Reinos.	210	0	40	0
Ferlech ciudad.	201	0	34	30
Frorfur.	201	0	39	0

Con esto se ha dado fin a la Cosmographia.

## DIVISION DEL

## VNIVERSO, SEGVN

Cosmographos y Geographos antiguos y modernos: y los Reyes que ha auido en España desde la creacion del mundo, hasta el nacimiento de Christo: y desde alli, hasta est año que estamos de 1598.

**L**OS Antiguos Cosmographos diuidierō en tres partes la tierra, que hasta entorces estava descubierta, ignorando vna tan principal, como lo es las Indias del Piru, y Nueva España, y esta grandexa de tierra que aquellos memorables exploradores descubrieron, en el felice tiempo de los gloriosos Reyes que merecieron por excelencia el renombre de Catolicos: pero zora se diuide en quatro partes, que son, Europa, Asia, Africa, y el Nueuo mundo que llamamos America, que tomo el nombre de su primer descubridor llamado Americo Vesputio, el año de 1497 Y comencando por la parte mas calificada como lo hazen todos los Cosmographos y Geographos, que es nuestra Europa, dizen que tomo el nombre de vna hija de Agenor, que se llamaua Europa y lo demas que nos finge la Poesia. Tiene esta Europa vna semejanca de Dragon, cuya cabeza es nuestra

Espa-

*España, diuidida en las Provincias y Reynos que auemos declarado.*

**A D A N** Fue el primer Rey de España, y en general de todo el mundo, y nuestro primero Padre, al qual formo Dios en el cãpo Damaceno, del poluo de la tierra: infundiole vida y alma: y de vna costilla fuya hizo a Eua: ambos criados en gracia, la qual perdieron por el pecado de la desobediencia, de donde nos vienen a todos las miserias y trabajos que padecemos, y ellos fueron castigados y echados del parayso, y tuuieron muchos hijos. Viuió, y gouernó Adã el mundo 930. años: y fue criado segun la comun opinion de edad de treinta años.

930

**930 SETH**, Su hijo mayor (porq̃ ya Abel era muerto, y su hermano Cain el matador desterrado) sucedio a su padre Adã, hecho a su imagen y semejança, a diferencia de otros muchos hijos que tuuo. Engendrole a los ciento y treinta años de su creaciõ, y viuió despues otros ochocietos años: y desta edad heredo Seth el mundo: tuuo la monarchia del

112

**1042 ENOS** Succedio a su padre Seth, siẽdo de edad

edad de 807. años. Viuió 905. Reyno 91. 188

**1140 CAINAM** Succedio a su padre Enos, siẽdo de edad de 815. años. Viuió 910. Gouerno el mũdo 95.

95

**1235 M A L A L E E L** Succedio a su padre Cainã, siẽdo de edad de 840. años. Viuió 895. Reino 55.

55

**1290 IARED** Succedio a su padre Malaleel, siẽdo de edad de 830. años. Viuió 962. Gouerno 132. y auiendo de heredarle su hijo Enoc fue arrebatado a los 365. años de su edad, y traspuesto en el parayso terrenal, para salir de alli a predicar en cõpañia de Elias el juyzio final, engendro a Matufalem.

132

**1422 MATVSALEN** Hijo de Enoc, succedio a su abuelo Iared, siẽdo de 800. años. Tuuo muchos hijos y hijas, y entre ellos a Lamech, q̃ fue padre de Noe, y murio antes q̃ su padre Matufalẽ, y asì no heredo el Reyno. Viuió Matufalen 969. años Reyno 169.

169

**1591 NOE** Succedio a su abuelo Matufalẽ, siẽdo de 600. y teniendo fabricada el arca, y recogido en ella a su muger Titea, y a sus tres hijos, Sen, Cam, y Iafet, con sus tres nueras Pãdra, Noua, Noegla, y de todos los perfetos

ani-

animales, macho y hembra: y soltaronse las cataratas del cielo, y llovió quarenta dias con sus noches, de manera que se anegó toda cosa viuiete. Castigo cruel merecido por el pecado de las gentes, su corrupcion, y peruerfas costumbres: y passados 150. dias deste vniuersal diluuió, quedo el arca sentada sobre las mas altas sierras de Armenia, y salieron los q̄ allí fuerón guarecidos, y començarón de nuevo a poblar el mudo. Viuió Noe 950. años, y los 350. dellos, fueron despues del diluuió, y los que el reyno: pero en España, que es lo que vamos aueriguando no reyno mas que 208. años. 208

1799 TUBAL Nieto de Noe y hijo de Iaphet a los 208. años despues de passado el diluuió vino a España, y fue (en particular) su Rey, y fundo muchos lugares, y entre ellos a Setubal, de su propio nombre en Portugal, y a Sagunto, que aora llaman Monuiedro en el Reyno de Valencia: a Tarragona en Cataluña, y a Tudela en Nauarra: fue visitado de su abuelo Noe, y estauo en España nueue años. Reyno en España Tubal 155. años. 155

YBE-

1954 YBERO Hijo de Tubal sucedio en el Reyno de su padre, de dōde se llama España Yberia: reyno 37. 37

1991 IVBELDA, O Ydubeda hijo de Yberio sucedio a su padre en el Reyno de España: llamaronse de su nombre los montes Ydubedos, que aora llaman Montedoca: fue muy sabio. Reyno 66. años. 66

2057 BRIGO Heredo el Reyno de España por muerte de su padre Ydubeda, llamose de su nombre Brigia la prouincia de Castilla. Reyno 51. años. 51

2103 TAGO Por muerte de Brigo sucedio en el Reyno de España, de quien tomo el nombre el rio Tago, que aora llamamos Tajo. Reyno 30. años. 30

2138 BETO Heredo a su padre Tago, y de su nombre se llama Betis el rio Guadalquivir, y la prouincia de Andaluzia Betica. Reyno 31. años. 31

2169 GERION Reyno en España por muerte de Beto: fue Idolatra: edifico en Cataluña vn lugar, y le llamo de su nombre Girona. Vino a España el Rey de Egipto llamado Osiris a solo matarle, y lo hizo:

y dio

y dio el Reyno a tres hijos del mesmo Gerion, el qual reyno 35. años.

- 2204 **GERIONES** Hijos de Geriõ, reynarõ en España con mucha conformidad, y desfearon vëgar la muerte de su padre, y tuuierõ traca como Triphõ matasse a su mesmo hermano Osiris: pero Hercules hijo de Osiris vino a España, y vengo bien la muerte de su padre, matando en desafio a los tres Girones: puso las columnas en Gibraltar. Y dexãdo por Rey de España a Hispalo su hijo se boluio a sus Reynos: reynaron los Girones. 35
- 2249 **HISPALO** Hijo de Hercules, poblo a Hispalis, que aora llaman Seuilla: reyno en España 17 años. 45
- 2265 **HISPAN** Hijo de Hispalo, reyno en España 30. años, y de su nombre se llamo esta prouincia España. 17
- 2295 **HERCVLES** En sabiendo la muerte de su nieto Hispan, boluiose de Italia (donde auia quedado por Rey) a España, y reyno en ella 20. años. 30
- 2314 **HISPERO**, Que era capitan general de Hercules, sucedio en estos Reynos de España. 19

España, los quales le quito su hermano Atlas: demanera que no reyno mas que onze años.

- 2325 **ATLAS** Fue grãde Astrologo, y por esto fingio la Poesia que sustentaua el cielo con sus hombros, reyno onze años. 11
- 2336 **SICORO** Hijo de Atlas sucedio en el Reyno de España, y de su nombre se llamo Sicoro vn rio de Cataluña, q̃ aora llaman Sagre: reyno quarenta y seys años. 11
- 2382 **SICANO** Hijo de Sicoro, sucedio en el Reyno de España, y reyno 28 años. 46
- 2410 **SICELEO** Heredo el Reyno de España por muerte de su padre Sicano, y se llamo de su nombre Sicilia: de donde tambien fue Rey, y en su tiempo fuerõ las plagas de Faraon en Egypto: reyno quarenta y dos años. 28
- 2452 **LUSO** Sucedió a su padre Siceleo, y deste rey tomo nombre el reyno de Portugal llamandose Lusitania, reyno treinta y seys años. 42
- 2488 **SICVLO** Sucedió a su padre Luso, reyno sesenta y dos años. 36
- 2550 **TESTATRITON** Sucedo a Luso. 62
- Bb      f,

	fo, fue de nació Africano, fundo a Cocétai na en el reyno de Valécia: reyno 74. años.	74
2624	ROMO Sucedio a su padre Testatriton, y fundo a Valencia, que la llamo Roma, que es lo mesmo que Valencia en lengua Latina, reyno treinta y tres años.	33
2657	PALATVO Sucedio a su padre Romo, edifico a Palencia, y púsole su nombre, reyno dieziocho años.	18
2675	CACO Sucedio en el reyno, y fue vn valiente desgarrado, que echo a Palatuo de España, viuió lo mas ordinario en el monte entre Aragon y Castilla, y le llamaron por estar alli su cueua Montecayo, y aora Moncayo, reyno 36. años.	36
2711	ERITRO Sucedio a Caco, dicen que fue natural de las riberas del mar Bermejo, reyno 73. años.	73
2784	GARGORIS Sucedio a Eritro, fue hijo de Palatuo, y por ser el que primero trato del vfo de las Abejas le llamaron Mellicola, reyno 74. años.	74
2858	ABIDIS Sucedio en el reyno por muerte de su abuelo Gargoris, fue vn rey muy sabio y amador de la justicia, procuraua el buen despiciente de los negocios,	

	y acrecento mas falas en los Consejos y Chancillerias, que no dañara esto en nuestros tiempos, reyno treinta y vn años.	31
2889	EN Muriendo este buen rey Abidis sobrenino en España la seca vniuersal, que no llouio en veintiseys años, y se secaron los arboles y plantas, ecepto en Ebro y Guadalquivir, que no cessaron del todo sus corrientes, a cuya causa se ausentaron muchos de sus naturales, y otros murieron por no hazerlo, y despues destos 26. años llouio mucho y boluieron y se diuidieron en Prouincias, q̄ vinieron a ser quatro reyes en España: vno en Andaluzia, q̄ llaman Betica: otro en Lusitania, q̄ aora llaman Portugal: otro en Celtiberia, q̄ es el reyno de Aragon, Valencia y Cataluña, y lo q̄ llaman Castilla la Nueva: y otro en Castilla la Vieja, q̄ cõprehedia el reyno de Navarra y Vizcaya. En estas quatro prouincias fuerõ sucediendo diferentes reyes, y diferentes successos, que seria gran confusion ponellos en este sumario.	
	ESTAS quatro prouincias se gouernaron por sus fueros y leyes despues de la	
	Bb 2 muer	

muerte del Rey Abidis, hasta que poco a poco se fueron sujetando por fuerza de armas al imperio de Roma, y Julio Cesar Consul Romano fue el que acabo de conquistar a toda España y otras muchas provincias, y se llamo Rey de Roma, y la poseyo, y todas las demas tierras tyranicamente, hasta que Bruto y Casio lo matarõ en el Senado, como cabeças de los cõjurados, con animo de reduzir a Roma en su libertad: pero al fin fue Julio Cesar el primer Emperador, aunque por auer tyranizado a su patria no se cuenta entre los demas Emperadores.

**AUGUSTO** Cesar sobrino de Julio Cesar sucedio en el imperio por particulares fauores, y vengo bien la muerte de su tio Julio Cesar en los campos Philicos de Thesalia.

Dozientos años auia õ duraua la guerra de los Romanos cõtra España, sin poderla acabar de sujetar, hasta q̃ Augusto Cesar vino a ella cõ exercito poderoso, y la allano y sujeto al imperio Romano, y cõ esta hazaña se boluio a Roma, dõde viẽdo lo mucho que

que los Romanos sentian el faltarles la publica libertad. Y reconociendo en si que poseia 40. años el imperio con tirania, quiso renũciarlo en su antiguo gouierno: y lo propuso en el Senado, que fue parte para ablandar los pechos de los oyentes, y obligarlos a que de su propria voluntad le diesse y confirmassen el Imperio, que hasta entonces no tenia con buen titulo: Que quiso y ordeno la magestad de Dios, que pũes auia de nacer anunciando paz al mundo la huiesse en el. Y assi luego el año siguiẽte fue el santissimo nacimiento del Verbo diuino: y hasta aqui auia reynado Augusto Cesar quarenta años, y se auian passado despũes de la muerte del Rey Abidis mil y ochãta años, que cõ los dos mil y ochocientos y ochenta y nuene años, q̃ lleuauamos suman tres mil noueciẽtos y sesenta años, desde la creaciõ del mudo, hasta el Nacimiento de Christo: y esto es conforme la cuẽta del breuiario de Filon, q̃ se tiene por la mas cierta.

Luego como se reconocio Augusto Cesar por legitimo possedor del Imperio, salio vn edicto suyo, en que mando se escriuiesse to-

dos los del yniuerso, acudiendo personalmente a las cabeças de sus partidos, donde auian de pagar el tributo que se le deuia: lo qual cumplio la sacratissima Virgen Maria, en compañía de su guarda y esposo san Ioseph, lleuando en sus entrañas virginales al hijo de Dios y suyo: y fue su viaje desde Nazareth ( donde fue anunciada y concibio al Verbo diuino ) hasta la ciudad de Betleem, donde le llego la hora dichosa: y en vn pobre portal se celebró su santissimo parto, con gloria en los cielos, y paz en la tierra. Fue Augusto Cesar admirable Emperador: murió de setenta y seys años: impero cinquenta y seys, y los diez y seys dellos, despues del Nacimiento de Christo. De donde començaremos agora nuestra cuenta, dexando la que hasta aqui lleuamos de la creacion del mundo, que conforme a lo dicho fueron tres mil y noue-  
cientos y sesenta años.

Años de Christo  
16

TIBERIO Cesar sucedio legitimamente en el Imperio y Reyno de España a los 16. años del nacimiento de Christo: fue hijo

Años q  
reinaro  
16

hijo adoptiuo y yerno de Augusto Cesar, y mal Emperador. Causose en su tiempo la Redencion del genero humano, con la muerte y passion de nuestro Redentor Iesu Cristo, en la ciudad de Ierusalem, segun estaua profetizado: Impero veintiquatro años: mataronle los suyos.

24

40 CALIGULA Hijo adoptiuo de Tiberio Cesar sucedio en el imperio y Reyno de España: fue mal Emperador, vicioso y carnal: mataronle los suyos: impero quatro años.

4

44 CLAUDIO Tio de Caligula sucedio en el Imperio y Reyno de España, y en su tiempo puso el Apostol san Pedro la silla Pötifical en Roma. Hizo muchas obras memorables: matole su muger Agripina con poçña: fue mal Emperador: tuuo el imperio treze años.

13

57 NERON Hijo de Agripina muger de Domicio y de Claudio, sucedio a su padrastro en el imperio y Reyno de España: vino a ser el mas malo de todos los Emperadores: mato a su mesma madre y a Seneca el Filosofo su ayo, y a Seneca el Tragico, y al poeta

Bb 4 Lucano



Lucano, todos tres naturales de la famosa ciudad de Cordoua, que siempre ha criado y cria sujetos semejantes. Viuió 32. años. Impero 14. Fue en su tiempo la primera persecucion que tuuo la Iglesia: y fueron martirizados los gloriosos Apostoles san Pedro y san Pablo.

14

71 GALBA Sucedio a Neron, fue elegido por el exercito de los Españoles: murio en vna batalla que tuuo con su contrario Oton: fue buen Emperador: viuió 73. años, Impero siete meses, aunq̄ para nra cuenta le pondremos vn año, callando del que se sigue los quatro meses.

I

72 OTON Sucedio a Galba, el qual por verse vencido de Vitelio se mato el mismo; viuió 38. años: Impero quatro meses.

72 VITELIO Sucedio a Oton, mato a Antonio capitan de Vespasiano: viuió 57. años: Impero vno.

I

73 VESPASIANO Sucedio a Vitelio, assolo a Ierusalen a los 40. años de la muerte de Christo, tuuola cercada su hijo Tito: y murieron en vezes mas de vn millon de Iudios,

Iudios, y cautiuaron cien mil. Demanera que se vendian treinta Iudios por vn dinero de aquellos que vendieron por treinta al hijo de Dios. Fue Vespasiano buen Emperador: viuió 79. años: tuuo el Imperio 9.

9

82 TITO Sucedio a su padre Vespasiano, y le parecio en ser bueno: viuió 41. años Impero 2.

2

84 DOMICIANO Sucedio en el Imperio por muerte de Tito su hermano mayor. Fue mal Emperador, y en su tiempo se mouio la segunda persecuciõ de la Iglesia: Desterro a san Iuan Euāgelista a la isla de Patmos, dõde escriuió el Apocalypsi: mataronle los suyos: viuió 45. años, Impero 15.

15

99 NERVA Sucedio en el Imperio y Reyno de España por eleccion del Senado. Fue buen Emperador, fauorecio a los Christianos, y permitioles q̄ viuiessen en su ley: hizo mucho bien a pobres: quito de la Republica vn rigor detestable de capar a los hombres por delitos: viuió 70. años, Impero vno.

I

100 TRAIANO Natural Español, de vn

vn

vn lugar junto a Seuilla, que se llamaua Italica, sucedio en el imperio y Reyno de España por hijo pro hijado de Nerua: edifico los caños de Segouia, y la puente de Calatrava, y hizo otra sobre el Danuio: cõquistó a Dacia, y al Rey de los Partos, a Armenia, Siria, y Caldea, Arabia, Persia y Mesopotania: passo los rios Eufrates y Tigris: gano las ciudades de Arbela Ctesiphonte, y Babilonia, y la isla de Ormuz en el seno Persico, y otras muchas regiones y Prouincias Orientales, donde dexo puestas Reyes, y se boluio a Roma: castigo los rebelados de Egipto y Chipre: y al fin mouio la tercera persecucion de la Iglesia, que por ser Español holgara no dezirlo, pero luego se enmendando, y hizo que cessasse, y con esto fue el mejor Emperador que huuo en aquel tiempo: viuió sesenta y tres años: impero diez.

110 **ADRIANO** Sobrino de Trajano, natural de España, y de la misma ciudad Italica junto a Seuilla, sucedio en el imperio, y visito por su mesma persona la mayor parte del: persiguio los Iudios, y desterro los

10

los de Roma, y de otras partes, que no fue buena obra para España, porque se vinieron a ella, y dura hasta oy su pertinaz generacion: fue vno de los mejores emperadores que huuo, viuió sesenta y dos años: impero veintiuno.

131 **ANTONIO PIO** Succedio a Adriano su padre, que lo adopto por hijo, fue buen emperador, y fue en todas sus acciones, y muy amado de sus subditos: viuió sesenta años, impero treze.

144 **MARCO AVRELIO**, Que llaman el Filosofo succedio a su suegro Antonio, atribuyenle muchos dichos de prudencia. Mouio en su tiempo la quarta persecuciõ de la Iglesia: viuió sesenta y vn años: impero dieziocho.

162 **COMODO** Succedio a su padre Marco Aurelio, fue muy vicioso y deshonesto: mataronale los suyos por industria de su amiga Marcia: viuió treynta y dos años: impero treze.

175 **PERTINAZ**, Del hombre humilde vino a ser Emperador, y bueno: succedio a Comodo el malo, y con todo

21

13

18

13

todo le mataron los suyos: viuió. 60. años, Impero feys meses.

175 IULIANO Sucedio a Pertinaz, y tambien lo mataron los suyos, que se vsaua mucho esto en aquel tiempo: viuió 57. años, Impero siete meses, que del pasado y deste haremos vn año, y restituyamos vn mes que lleuauamos de mas. 1

176 SEVERO Sucedio a Iuliano: castigo a los matadores de Pertinaz: viuió 70. años, Impero 18. 18

194 BASIANO, Que tuuo todos estos nombres Marco Aurelio, Antonio Basiano, sucedio a su padre Seuero. Fue mal Emperador, matole vn soldado por mandado de Macriano: viuió 43. años, Impero 6. Llamo-se tambien Carracala, porque introduxo en Roma vn genero de vestidos largos, q̄ eran Franceses de donde el era natural. 6

200 MACRINO Sucedio en el Imperio a Basiano: matole Eliogualo: Fue mal Emperador: Impero vn año. 1

201 ELIOGAVALO Hijo de Basiano, sucedio en el Imperio a Macrino, fue abominable Emperador, y de manera que ofen-

ofende contar ningun hecho suyo, por ser tan nefandos y detestables: mataronle sus mesmos criados: viuió veinte años, impero cinco. 5

206 ALEXANDRE Seuero sucedio a su primo Eliogualo: fue amigo de Christianos, y mando poner la imagen de Christo entre sus dioses: procedio en todo con rectitud, y no se pudo escapar de que lo matassen los suyos: viuió treinta años, impero treze. 13

219 MAXIMINO De nacion Godo sucedio a Alexandro: fue muy aspero y cruel, mouio la sexta persecucion de la Iglesia: viuió sesenta años, impero tres. 3

222 PVPIENO Sucedio a Maximino, y fue elegido con Baluino, gouernaron con suauidad, reformando las costumbres con mucha prudencia, y ambos fueron muertos a manos de los suyos, imperaron dos años. 2

224 GORDIANO Sucedio a Pupieno, fue guerrero y buen Emperador, matole vn compañero suyo llamado Philipo, viuió veinte años impero feys.

PHI-

239 PHILIPPO Natural de Arabia sucedio a Gordiano, tomo por su coadjutor en el imperio a su hijo Philipo: y fueron estos dos los primeros Emperadores Christianos que huuo, mataronle los suyos, impero cinco años.

5

235 DECIO De nacion Vngaro sucedio a Philipo, vécio a los Godos, y mató treinta mil dellos, y despues murieron a sus manos el y sus hijos: mouio la septima persecucion de la Iglesia, y fue martirizado el ilustrissimo martir san-Laurencio Español natural de Guesca de Aragon, viuió cinquenta años, impero dos.

2

237 GALO Y Voluciano, padre y hijo sucedierón en el imperio y reyno de España, fue mal emperador, y muerto a manos de los suyos, viuió cinquenta y seys años, impero dos.

2

239 EMILIANO Natural de Africa sucedio en el imperio a Galo, y tambien le mataron los suyos, viuió quarenta años, impero quatro meses, que luego los juntaremos con otros ocho y seran vn año.

V A-

239 VALERIANO Que fue causa de la muerte de Emiliano, le sucedio en el imperio, mouio la otava persecucion de la Iglesia, y a cuenta deste pecado fue preso por el rey de Persia, y desollado viuo, viuió setenta y ocho años, impero ocho.

8

247 GALIENO Hijo de Valeriano sucedio en el imperio en vida de su padre, q̄ estuuó preso ocho años, y despues de muerto quedo absoluto emperador, tuuo muchos desastres, y vieronse admirables señales y prodigios de su desventura, y recelando su daño, mando alçar la persecucion que auia contra los Christianos, fue mal Emperador, y mataronle los suyos, impero el de por si ocho años.

255 CLAVDIO Succedió a Galieno, mató trezientos mil Godos, reformó las costumbres de las republicas, fue tenido por bueno, impero dos años.

2

257 AVRELIANO Succedió a Claudio, mouio la nouena persecucion de la Iglesia, fue gran gerrero, murió a manos de los suyos, impero seys años.

6

263 TACITO Succedió Aureliano, fue

fue buen Emperador, y en su tiempo se le uanto el peruerso Manes caudillo de los Manicheos, impero vn año.

264 **PROVO** De nacion Vngaro sucedio en el imperio a Tacito, cōquistó a Alemania, y mato quarēta mil Alemanes, fue buē guerrero, y buen emperador, y al fin lo mataron los suyos, impero seys años.

270 **CARO** Succedio en el imperio por muerte de Provo, y vengó su muerte, y el maruo de vn rayo, impero dos años: sus dos hijos Camino y Numeriano dizen algunos q̄ gouernaró los quatro meses delos.

272 **DIOCLECIANO** Natural de Dalmacia, y hijo de vn escriuano, succedio a Caro, eligio por su compañero a Maximino, y ambos mouieron la decima persecucion de la Iglesia que duro diez años, y los dos renuñaron el imperio el qual tuuieron veynte años.

292 **CONSTANCIO Y GALERIO** succedieron a Diocleciano y Maximino, partieron el imperio, y en la particion cupo a Constancio, España, Francia, y Inglaterra, impero seys años.

CONS-

298 **CONSTANTINO** Succedio a su padre Constancio en las dichas tres provincias, y muerto Galerio, en todas las demas: tuuo vn milagroso vencimiento contra el tirano Maxencio, y así se boluio Christiano en llegando a Roma, y mudo la silla imperial a Constantinopla, y llamo la de su nombre: hizo que se celebrasse el concilio Niceno, donde se cōdeno el maluado Arrio y su heregia, y el concilio Eliberitano, del qual trata admirablemente de bien don Fernando Hurtado de Mēdoça, en el libro que ha cōpuesto de la antiguedad y grandezas deste concilio. Su madre deste Catolico emperador fue santa Elena, que hallo la mesma Cruz, donde se cauó nuestra Redencion. Dexo por herencia a sus sucessores la Fe de Iesu Christo, viuo sesenta y seys años, impero treinta.

328 **CONSTANCIO** Succedio a Constantino su padre, castigo a los malos gouernadores, y el fue grande hereje, murio de enfermedad, impero 24 años.

352 **IULIANO**. Que llaman el Apostata, succedio a Cōstacio, dexó la Fe de Christo, C c tiano,

tiano, y boluiofe idolatra: mouio la vnde-  
cima persecuciõ de la Iglesia: murio a ma-  
nos de sus enemigos: fue mal emperador:  
vuiuo treinta años, impero tres.

355 IOVINIANO Sucedio a Iuliano: mu-  
rio a manos del humo de vn brafero, cerra-  
do en vn aposento, q̄ muchos caen en es-  
ta ignorancia: vuiuõ quarêta años, impero  
ochõ mefes, q̄ con los quatro de Emiliano  
hazemos vn año.

356 VALENTINIANO Sucedio a Ioui-  
niano fue Catolico, impero. 12. años.

368 VALENTE Sucedio a Valentiniano  
su hermano: fue muy disparatado: matarõ  
le los Godos, impero tres años.

371 GRACIANO Hijo de Valentiniano,  
sucedio en el imperio a Valente su tio, ven-  
cio a los Codos, y prendio a su rey Arana-  
rico: fue buen emperador: vuiuõ veintinue-  
ue años, impero tres.

374 THEODOSIO Español y muy Caro-  
lico, succedio en el imperio a Graciano, hi-  
zo algunas crueldades de q̄ se emendo y  
hizo penitencia, puesta por san Ambrosio,  
fue buen emperador: vuiuõ cinquêta años,  
imperõ onze.

HO- 11

385 HONORIO Sucedio a Theodosio fu pa-  
dre enel imperio Ocidental, y enel Orietal  
su hño Archadio: reino en España 17 años.

402 En este tiempo la ociosidad madre de  
todos los vicios, començo a reynar en los  
Romanos, de donde naciéron discordias y  
guerras ciuiles entre si mismos: de mane-  
ra que tuuieron atreuimiento de conquif-  
tarlos otras naciones Barbaras, y entre  
ellas baxaron los Godos, que son de la re-  
gion Scithia en la Tartaria, q̄ cae en nues-  
tra Europa, en vna parte de tierra que ja-  
mas fue sujeta a ningun monarcha: y auñ  
que intentaron otras muchas vezes esta  
conquista, no lo efetuaron hasta que baxa-  
ron quatrocientos mil hombres, con su  
rey Atanarico, y pidieron al imperio tie-  
rras donde habitar, y les dieron las prouin-  
cias de Vulgaria, Yferia, y otras: y de alli a  
poco se rebelaron cõtra el imperio: se colou  
de ciertos agrauios que les hizieron, pero  
al fin fueron presos y sujetos al imperio, y  
muerto en prison Atanarico rey de los Go-  
dos, y Alarico q̄ succedio en su lugar desba-  
ratado y vécido por Teodosio, y Graciano.

Cc 2 ATA-

- ATAVARICO** Es contado por el primer rey de los Godos; aunque no vino a España; murió en Constantinopla, como atrás diximos, y así no le auemos de dar años de su reynado.
- 402 **ALARICO** Que también le cuentan por Rey de los Godos, y le dan años que reyno en España, que a mi parecer no deuen hazerlo, porque en este tiempo estuuiéron los Godos vencidos, y debaxo del gouierno de Theodosio y Graciano emperadores de Roma, aunque despues se rebelo Alarico, y tomo a Roma, y dizen q̄ reyno veintinueue años, y que esto fue el segundo año del imperio de Onorio; y que le dimos diezisiete años, q̄ desde estos hasta 29. le daremos a Alarico, que son doze años, porque de otra manera feria dar en vn mesmo tiempo dos reynados de vn mesmo reyno, y nos faldrian mal los años de la Natiuidad de Christo.
- 414 **ATAVELPHO** Fue el primer rey Godo q̄ vino a España, y lo mato en Barcelona vn criado suyo, estando durmiendo, fue prudentisimo varon, reyno 3. años.
- S I N-

12

3

- 417 **SINGERICO** Succedio en los reynos de España por muerte de su tio Aulpho: mataronle los suyos, porque hizo pazes con los Romanos: reyno vn año. 1
- 418 **VVALIA** Fue elegido por muerte de Singerico: fue muy guerrero: reyno 9. años. 19
- 437 **THEODOREDO** Reynò en España por muerte de Vualia, murió en aquella famosa batalla q̄ tuuo cõtra Atila, ayudando a Moroueo rey de Francia: reyno 16. años. 16
- 453 **TVRRISMVND** Su hijo succedio en los reynos de España, fue muerto por su hermano Theodorico: reyno tres años. 3
- 456 **THEODORICO** Reyno en España, y no se contento con auer muerto a su hermano Thurrismundo, sino que también echo de Galizia a Reciarico que estaua allí por rey de los Suenios: reyno 13. años. 13
- 469 **EVTRICO** Hijo de Theodoredò fue elegido por rey de España: el Cardenal Martino dize, que en tiempo deste rey despertaron los siete durmientes, q̄ auían dormido 130. años: reyno 18. años. 18
- 487 **ALARICO** Succedio en los reynos de España por muerte de su padre Eurico, per
- Cc 3 dio

dio a Frãcia, que la auia ganado su padre: en su tiempo fuerõ martirizadas las onze mil virgines: dexo por su heredero a Amalarico, que era de poca edad, hijo suyo y de Amalafunta: reyno veintitres años. 23

510 GESALARICO, Que dizen que fue hermano bastardo de Alarico, tiranizole el reyno a Amalarico su sobrino: fue de poco valor: reyno 3. años.

113 THEODORICO Tercero deste nõbre, siendo rey de Italia padre de Amalafunta, y abuelo de Amalarico vino a España a reynar en ella, por la menoridad de su nieto, casõ segunda vez en Toledo, y tuuo deste casamiento a Seueriano, que fue Duque de Cartagena, y padre de san Leãdro, san Isidro, san Fulgencio, santa Florentina, y santa Theodosia madre de san Ermenegildo: mato al Papa Iuan, y fue gran perseguidor de Christianos: reyno 13. años. 13

526 AMALARICO Hijo de Alarico, siendo ya de edad tomo el reyno, boluiendose su abuelo a Italia, al qual fue muy parecido en perseguir Christianos: mato a Clotilda su muger, hija de Clodoueo rey de Frãcia, porq̃ era Christiana, y a el le mata-

ron los Franceses: reyno 5. años y 8. meses. 5

531 TEVDIO Fue prohiado de Amalafunta su prima hermana, y en pago desta buena obra la hizo ahogar, pero el fue muerto por los suyos: reyno 17. años, y 4. meses. 17

548 THEVDISELO Fue elegido por rey de España, q̃ era capitã general de los Godos, los quales le matarõ por deshonesto, y disfamador de mugeres: reyno dos años. 2

550 AGILA Fue elegido por rey de España, hizo muchos agrauios, mataronle los suyos: reyno siete años. 7

557 ATANAGILDO Sucedio a Agila, fue buen Christiano: murio en Toledo de enfermedad: reyno 9 años. 9

566 LVYVA sucedio en los reynos de España, y passose a Francia, hasta Gotia, dexãdo estos reynos a su hermano Leouigildo, y assi no reyno en ella mas que 5. años. 5

571 LEOVIGILDO Reyno en España, como dicho es, casõ cõ Teodora hija de Seueriano Duq̃ de Cartagena: fue grã hereje, tanto q̃ hizo matar o mato por sus propias manos a su hijo san Ermenegildo principe d las Españas, porq̃ no siguiõ la seta Arriana



- que el professaua, tienele con justa razon por abogado a san Ermenegildo la magestad del rey nuestro señor don Felipe III. deste nóbre, que Dios guarde y tenga de su mano: reyno catorze años. 14
- 585 **RECAREDO** Primero hijo de Leouigildo, y hermano segundo de san Ermenegildo, fue rey Catolico, y desterro de España la seta Arriana, con la dotrina de sus santos tios san Leãdro, san Ifidro, y san Fulgencio: celebrò en Toledo vn Cõcilio de setenta y dos Obispos: reyno 16. años. 16
- 601 **LVYBA** El segundo, hermano de Recaredo, sucedio en los reynos de España: fue buen Christiano, que toda esta casta fue de santos y buenos: matole vn traydor Viterico sin mercederlo: reyno 2. años. 2
- 603 **VICTERICO** Quedo con el reyno, y estando comiendo lo mataron los suyos, q̄ qual hizo assi pago: reyno 7. años. 7
- 610 **GVNDEMIRO** Quedo por heredero de los reynos de España: fue gran guerrero: reyno dos años. 2
- 612 **SISEBUTO** Succedio en el reyno de España, fue gran Christiano, consumio la heresia

- regia de los Acephalos, y cõpelio a los Iudios a ser Christianos, ò q̄ se fuesen de sus reynos: murio de pestilẽcia, reyno 9 años. 9
- 621 **RECAREDO** Segundo deste nóbre, hijo de Sisebuto heredo estos reynos: murio de ponçoña: reyno vn año. 1
- 622 **SVINTILA** Fue elegido por muerte de Recaredo, tuuo mucho valor, no permitio estar los Romanos q̄ quedauan en España: en su tiempo ganarò los Moros a Ierusalen: reyno diez años. 10
- 632 **SISENADO** Succedio a su padre Suintila, en su tiempo se celebrou el quarto Cõcilio Toledano: reyno 5. años. 5
- 637 **SVINTILA II.** deste nóbre, hño de Sisenado succedio en estos reynos, y en su tiempo se celebrou el VI. Cõcilio Toledano: reyno quatro años. 4
- 641 **TULCAS** Fue alçado por rei, por muerte de Suintila: fue buen Christiano: murio en Toledo: reyno dos años.
- 643 **CINDASVINTO** Fue elegido por muerte de Tulcas, y en su tiempo se celebrou el VII. Concilio Toledano, y le dio renobre al Arçobispo de aquella Iglesia de Primado de las Españas: desterro la here

- gias, y fue en su tiempo elegido san Eugenio por arçobispo de Toledo: reyno 9 años. 9
- 652 RECISVNTO Succedio en el reyno por muerte de su padre Cindasunto, y proveyo el arçobispado de Toledo en san Elifonso, celebraronse dos concilios: en su tiempo baxo la virgen Maria y dio la casulla a san Elifonso: desterraronse las heregias de Pelagio, y de otros hereges: reyno veinte años. 20
- 672 BAMBA Fue elegido por rey contra su voluntad por muerte de Recisvnto: tuuo mucha dicha en las cosas de guerra, de manera que jamas fue vencido: celebraronse en su tiempo dos concilios Toledanos: diéronle yeruas con q̄ le quitarō la memoria: metiose monge en Paphigia, dōde al cabo de seys años murio: reyno 9 años. 9
- 681 ERINGIO, O Eurigo, q̄ fue el q̄ atofigo a su hermano Bamba, apoderose del reyno en viendo a su h̄no monge, desheredando a Theodosredo hijo de Bāba: en su tiempo se celebrārō en Toledo tres Concilios. reyno siete años. 7
- 688 EXICA Fue elegido por muerte de Eurigo su fuegro: fue mal rey deshonesto

- y vicioso: y al duodecimo año de su reynado dio el Reyno de Galizia a su hijo Viti fa: reyno 13 años. 13
- 701 VITISA Reyno por muerte de su padre Exica: fue rey injusto, inclemēte, y de abominables costumbres, y sensual, y gustaua de que todos lo fuesen, hasta los clérigos, permitiendoles tener las mugeres q̄ quisiesen: y temiendo que por sus desordenes no se le leuantasse el reyno (que esto causa el pecado) mando derribar casi todas las cercas y fuerças de España: mato a don Fauila, padre que fue del infante don Pelayo: reyno nueue años. 9
- 710 DON RODRIGO El infelice fue el trigesimo quarto, y vltimo rey Godo de España: y el Conde don Iulian señor de Tarifa, y capitan general de la costa de Africa, sintiendose agraviado de que este Rey le huuiesse forçado a su hija la Caua, hizo confederacion con los Moros, y entro con ellos por España, y el Rey don Rodrigo salio con grande exercito a resistirlos, y junto al rio Guadalete pelearon ocho dias, y al fin fue vencido, y la

y la mayor parte de su gente muerta: y del rey don Rodrigo no se supo mas, hasta q̄ al cabo de muchos años se halló en vn lugar de Portugal llamado Viseo, que sobre vna sepultura dezia: Aquí yaze el rey don Rodrigo, que perdió las Españas, por su mala ventura: reyno seys años.

719

**DON PELAYO** Hijo de don Fauila Duque de Catabria, (el qual diximos que hizo matar, o mato Vitisa aq̄l mal rey, despues de la perdida de España,) estando retirados los nobles Españoles en las montañas de Aragon, Asturias, Guipuzcoa y Vizcaya, por no poder sufrir la sujecion de los Moros le eligieron por vniuersal caudillo y Rey de todos ellos: y hizieron guerra a los Moros, y les fueron ganando muchas tierras, y entre ellas la ciudad de Leon: tuuo batallas milagrosas, y fue el Rey primero q̄ huuo natural de estos reynos, donde acabo la sangre de los Godos, aunq̄ sea lo q̄ algunos dicen, q̄ fue su madre doña Luz hermana del rey dō Rodrigo, de lo qual no ay claridad, ni nos importa: huuo en la reyna doña Gaudiofa su muger al infante dō Fauila, y a la infanta doña Ormisenda;

muo este dicho rey en Cangas, reyno 19 años.

735

**DON FAVILA** Hijo del bienaventurado rey dō Pelayo, fue muerto de vn Ofso, andando a caca: hizo se gran sentimiento por su muerte, reyno dos años y seys meses.

737

**DON ALONSO** Primero deste nombre, llamado el Catolico, yerno de don Pelayo, sucedio a su cuñado en el reyno de Leon, fue rey inuicto, gano todo lo q̄ agora llamamos Castilla la vieja, fue perseguidor de herejes, huuo en doña Ormisenda, primera Reyna propietaria de estos reynos a los infantes don Fauila, don Aurelio, y doña Vfinda, y fuera de matrimonio a don Mauregato, reyno 43 años.

780

**DON FROYLA** Succedio a su padre don Alfonso, fue muy valeroso, mando que los Clerigos viuiessen castamente, controlo que el malo de Vitisa auia permitido, vencio muchas batallas, mato por sus propias manos a su hermano Vimarano, de inuidia de verle tan querido, y prohió a vn hijo suyo llamado don Bermudo, pero los gran-

grādes del reino: v ēgarō esta injuria, matā  
dole a el en Yanguas, dōde se enterrō su  
cuerpo: reino 10. años: huuo en la reyna do  
ña Memina a los infantes dō Alfonso y don  
Bermudo.

790 **790 DON AVRELIANO** Que fue en  
matar a su hermano Froyla, sucedio en el  
reyno fue muy pusilānimo y couarde: hi-  
zo pleytesia con los Moros, de que dexan-  
dole en paz: no se llamaria rey de España,  
fino de solo Leon, y daria en cada vn año  
de tributo cien donzellas hijas dalgo: rey-  
nō este malauentura to rey seys años.

796 **796 DON SILLON** Yerno del rey don  
Alonso el Catolico, sucedio: a su cuñado  
por la Reyna doña Vinda su muger, fe-  
ñora propietaria destos Reynos, hija de  
la Reyna doña Ormifenda: en su tiempo  
vino san Carlo Magno a España, ganō a  
Caragoça y Pamplona: reyno diez años.

806 **806 DON ALONSO el III** llamado el Casto, hi-  
jo del rei dō Fama: sucedio en los reinos, y  
fue priuado dellos por el infante dō Mau-  
regato su tio, en el primer año de su reyna-  
do, y así bolueremos a año darle otra vez  
para

para q̄ vava nra cuenta corriente y clara.  
806 **806 DON MAUREGATO**, Hño bastar-  
do de dō Froyla se alco eō el reino q̄ tenia  
el rey dō Alōlo el Casto, el qual se retrajo  
a Nauarra, y Mauregato: reyno seys años.

812 **812 DON BERMUDO** El primero  
rey de Ouedo, llamado el Diacono, hijo  
del Rey dō Fruela, reyno por muerte del  
rey don Mauregato, pero conociendo  
por legitimo heredero de los reynos a su  
sobrino el rey don Alonso el casto, le reci-  
bio por cōpañero en los reynos, y despues  
de sus dias le quedaron libres para si solo:  
reyno dos años: huuo en la reyna doña  
Milona al infante don Ramiro.

814 **814 DON ALONSO El Casto** quedo  
por muerte de dō Bermudo libre en estos  
reynos (segū se ha dicho:) fue muy Chris-  
tiano, y gran guerrero, vencio en vna bata-  
lla setēta mil Moros, embiole Dios dos an-  
geles q̄ le hiziesen la Cruz q̄ oy dia esta  
en Ouedo: casose su hermana doña Gine-  
nā cō el Conde Sandiaz de Saldaña, de lo  
qualle peso mucho, y prendio al Conde  
y murio en prision en el castillo de Lima,  
y a

y a su hermana puso monja: crio a Bernardo del Carpio hijo de los dichos, que fue vn esforçado cauallero, y de los mejores del mundo: pacificamente reyno treynta años, quitandole los ocho que dimos a dō Mauregato, y don Bermudo, porque como dicho es, todos treinta y ocho años se le atribuyen al Rey don Alonso el casto.

844 DON RAMIRO Hijo de don Bermudo sucedio en el reyno por muerte del casto rey don Alonso, y quito el tributo de las cien donzellas, y tuuo aquella milagrosa batalla, donde estando vencido le hablo y ayudo el glorioso patron nuestro Satiago, y tuuo vitoria, y asy le hizo el voto que llaman de Santiago, dándole de vna yunta de arar en cada vn año vna ochaua de trigo: huuo en la reyna doña Vrraca al Infante don Ordoño, reyno seys años y 9, meses, enterrose en Ouedo.

851 DON ORDONO Primero deste nombre, hijo de don Ramiro, gano a Coria, y a Salamanca: huuo en la reyna doña Nuña al Infante don Alonso, reyno quinze años: enterrose en Ouedo.

DON

30

7

15

866 DON ALONSO Tercero, llamado el magno, hijo de don Ordoño, sucedio en el reyno, y prendio a su hijo dō Garcia, porque se quiso alçar con el reyno, y le solto a petició de los grandes. Dizen que sacó los ojos a sus hermanos, recelando de ellos: reyno quarenta y quatro años, huuo en la Reyna doña Ximena a los Infantes don Garcia, don Ordoño, y don Fruela. Enterrose en Ouedo.

910 DON GARCIA Su hijo quedo con el reyno, fue muy guerrero, no tuuo hijos, murio en Camora de enfermedad, enterose en Ouedo, reyno tres años.

913 DON Ordoño segundo deste nombre hermano de dō Garcia heredo el reyno, y al sexto año de su reynado embio allamar a quatro Cōdes de Castilla (que en aquel tiempo estauan sujetos a Leon) que eran don Nuño Fernandez, Almondarlanco, Diego Almondarez su hijo, y Fernan de Anfurez, a los quales hizo matar cruelmente, no se sabe el porque, aunque se barrunta algo: y desto se ofendieron mucho los Castellanos, y en tiempo del Rey que se

Dd sigue

44

3

figue eligieron dos juezes, a Nuño Raura para las cosas de paz (que fue abuelo del Conde Fernan Gonzalez,) y a Laincal uo para las cosas de Guerra, que fue quinto abuelo del Cid Ruidiaz: edifico la Iglesia de Leon: huuo en la reyna doña Eluira a los infantes don Alonso y don Ramiro: reyno nueue años y medio.

923 DON FROYLA Segundo deste nombre, hermano del rey don Ordoño: alçose con el reyno, y luego se hizo gafoso, y leproso, y murio dentro de vn año.

924 DON ALONSO El quarto hijo del Rey don Ordoño: reyno siete años: y por estar enfermo se metio monge, y dexo el reyno a su hermano don Ramiro.

931 DON RAMIRO El segundo hijo de don Ordoño heredo el reyno, y alcabo de algunos años se salio del conuento su hermano don Alonso, el que diximos que se metio monge, y juntando mucha gente gano la ciudad de Leon, lo qual sabido de don Ramiro fue y la recobro, y prendio a su hermano, y lo mesmo hizo a don Ordoño, y a don Ramiro, hijos de don

Fructa,

Fructa, porque ayudaron a este hecho, y a todos les sacó los ojos, y los puso en vn monasterio, mandandolos dar todo lo necesario: huuo en la reyna doña Teresa a los infantes don Ordoño, y don Bermudo. En este tiempo començo a florecer el Conde Fernan Gonzalez, y con su hija doña Vrraca casó el rey a su hijo don Ordoño: reyno diezinueue años.

950 DON ORDONO El tercero heredo los reynos de su padre el rey don Ramiro: tuuo muchas contiendas con su hermano, que se le quiso alçar con los reinos: huuo en la reyna doña Eluira al infante don Bermudo, dióle vna enfermedad y murio en Camora, y se mando enterrar en Leon: reyno cinco años.

955 DON SANCHEO Llamado el Gordo, sucedio a su padre el rey don Ordoño, hizo libres de pechar a los hijos dalgo: alço el omenage al Condado de Castilla, por la compra del Açor y el Cauallo que el Conde Fernan Gonzalez le auia vendido, con condicion, que por cada dia que le detuuiesse la paga,

Dd 2 se



se doblasse el precio, que monto mas que el de Castilla: huuo en la reyna doña Teresa al infante don Ramiro: dizen, que murio de veneno: reyno doze años.

12

967 **DON RAMIRO** El tercero sucedio a su padre el rey don Sancho, y su madre le aconsejo, que hiziesse pazes con los Moros, porque ellos le dieron con esta condicion el cuerpo de san Pelaño, que fue martirizado en Cordoua, y esta en san Salvador de Leon. En este tiempo caso en Burgos doña Lambra cō Ruybelazquez, por cuya causa murieron los siete infantes de Lara y Nuño Salido su ayo: reyno diez y ocho años.

18

985 **DON BERMUDO** El segundo, llamado el Gotoso, hijo del rey dō Ordoño: fue a los principios tenido por buen rey, y diose a vicio de la sensualidad, (que aca-rrrea otros muchos) de manera que lo castigo Dios, dando lugar a que los Moros entrassen en estos reynos, ganando hasta Santiago en Galizia, y hasta Leon: huuo tambien grande hambre, sin llover en mucho tiempo, hasta que vn Religioso

le

le dixo de parte de Dios, que todos aquellos daños causauan sus pecados, por tener en prision al Obispo de Ouedo, y en caziendo lo luego le mando el rey soltar, y llo- uio y fructifico la tierra: y para satisfacion de sus pecados mando reedificar las yglesias que el rey Almançor auia maltratado: pero despues por malos cōsejeros (que permite Dios que los tengā los malos reyes) mando prender al Arçobispo de Santiago, y echarle en vn corral con vn toro brauo, el qual se vino al Arçobispo, y le puso los cuernos en las manos, y le los dexo en ellas, que fue causa de que el rey lo sintiesse mucho conociendo su pecado, y deste pe- sar murio de alli a poco tiempo: huuo en la reyna doña Eluira al infante don Alonso: enterrose en Leon con su muger doña Eluira: reyno catorze años.

14

999 **DON ALONSO** Quinto deste nombre sucedio a su padre don Bermudo, caso a su hermana doña Teresa contra la volun- tad della, con Audalla rey de Toledo, la qual exorto y pidio al Moro, que no tocasse a ella, pues eran cōtrarios en la ley: y que-

Dd 3 riendo

riendo yr contra esto, le dio vna graue enfermedad de improuiso, de que el tuuo a la muerte: y assi embio a la infanta con muchas joyas, la qual se metio mōja, y el Moro sano de su mal. En este tiempo se alço don Sancho hijo del Conde Fernan Gonzalez señor de Castilla, y huuo grādes guerras entre padre y hijo, de que nacio osadia en los Moros de acometer a Castilla, y ganaron a Auila, Omedo y san Esteuā de Gormaz, y otros lugares: y queriendo el Conde resistir a este daño, salio con poca gente, la qual murio casi toda, y el fue preso y muerto de las heridas: su hijo don Sancho compro el cuerpo por gran precio, y enterróle en san Pedro de Arlança, y quedo por señor de Castilla: su madre lo quiso matar con yernas, y el entendiendolo, se las hizo beber, y murio luego. Huuo el rey don Alōso en la Reyna doña Eluira al infante don Bermudo y a la infanta doña Sancha: reyno veintitres años.

1022 DON BERMVDO Tercero sucedio a su padre don Alonfo: fue muy franco, y limos-

23

limosnero, reparo muchas Iglesias destruidas de los Moros: permitio que Castilla se llamasse Reino: murio en vna batalla que tuuo con su cuñado don Fernando principe de Navarra: reino doze años, murio sin hijos.

12

1034 DON FERNANDO El grande, llamado Emperador, heredo el reyno de Castilla por su madre doña Nuña, hija del Conde de Castilla don Sancho Fernandez, y despues el reyno de Leon, en el año de 1037. por su muger doña Sācha hermana de don Bermudo tercero: y esta es la verdadera causa porque es preferida Castilla en estos reynos, porque la poseyo primero que a Leon: tuuo este rey mucha discordia con su hermano don Garcia, a quien su padre dexo el Reyno de Navarra. Criaua en su casa a los hijos dalgo, cuyos padres morian en su seruicio: y assi passando por Biuar topo alli a Rodrigo de Biuar, que despues se llamo Cid, lleuofelo consigo, y fue tan valeroso como todos saben. Huuo este Rey en la dicha Reyna de Leon doña Sancha tres hijos,

Dd 4 y dos



y dos hijas: a don S̃cho, que era el mayor dexò a Castilla: y a don Alfonso hijo segũdo dexò a Leon y las Asturias, y vna parte de Campos: y a dõ Garcia hijo tercero a Galizia, con lo que auia ganado en Portugal, de cuya particion vino mucho daño a estos reynos, como se cuenta en la Cronica del rey don Sancho: a vna hija llamada doña Vrraca dexò a Toro, y mitad del Infantado: y la otra mitad a doña Eluira y a Camora: reyno treinta y tres años.

1067 **DON SANCHO** El segundo començò a reynar, y los demas hermanos (como se ha dicho,) y reconociendose por hijo mayor, no se contento con solo Castilla, antes a fuerça de armas prendio a su hermano don Garcia, que era rey de Galizia: y a ruego de sus hermanas lo solto, con condicion, que viniessè a sus llamamientos, y le obediessè: y lo mesmo hizo con don Alõso su hermano rey de Leon, y por ruegos le solto, con condicion que se metiessè mōge, lo qual cumplio en Saagun por algunos años, y despues se salio y se fue a Toledo con el rey Alimaymon que lo amparo. Y

no

33

no contento con esto el rey don Sancho, quiso hazer lo mesmo con sus hermanas, quitandolas sus tierras: y estãdo sobre Camora, dõde se dio por su vasallo Bellido Dulos, yendo reconociendo la cerca para dalle el assalto le paõ por las espaldas cõ vn venablo, de que murio: reyno 6. años.

6

1073 **DON ALONSO** Sexto deste nombre Emperador de Espana, que estaua en Toledo, como diximos, fue reconocido por rey de Castilla y de Leon, de dõde primero lo era: y su hermano don Garcia començò a hazer algunos daños en el reyno de Leõ, de lo qual se enfado su hermano: y le embio a dezir lo mal que lo hazia, y q̃ no eran aquellas obras de buen hermano, y que fuera mejor se trataran y comunicaran: y con solo este recado se vino a el don Garcia, que no deuiera, pues fue preso y murio en prisiones en el castillo de Luna, y con ellas se mando enterrar: y en viendo los Gallegos preso a su rey, sin aguardar mas obedecieron al rey dõ Alfonso: ga no a Toledo, y llamose Emperador de Espana, fue casado y velado con seys mugeres:



res: huuo en la reyna doña Constança a la infanta doña Vrraca, y de vna donzella de gran linage llamada doña Gimena Nuñez tuuo dos hijas, y la vna que se llamo doña Teresa caso con don Enrique hijo del Duque de Lorena, y le dio en casamiento a Portugal, con titulo de Conde, con feudo de que el y sus descendientes viniesien a las Cortes, y llamamientos de los reyes de Castilla, cō treziētos de acauallo, y luego su successor se llamo rey de Portugal, y han sido reyes los siguiētes, puestos por su orden.

- |   |                                  |    |                            |
|---|----------------------------------|----|----------------------------|
| 1 | Do Enrique primero Cōde.         | 9  | Don Pedro el Justiciero.   |
| 2 | Don Alonso Enriquez primero Rey. | 10 | Don Fernando su hijo.      |
| 3 | Don Sancho el poblador.          | 11 | Don Iuan de Buena memoria. |
| 4 | Don Alonso el gordo.             | 12 | Don Duarte su hijo.        |
| 5 | Don Sancho Capelo.               | 13 | Don Alonso.                |
| 6 | Don Alonso el Brauo.             | 14 | Don Iuan el Grande.        |
| 7 | Don Dionisio el Fabricador.      | 15 | Don Manuel.                |
| 8 | Don Alonso su hijo.              | 16 | Don Iuan su hijo.          |
|   |                                  | 17 | Don Sebastian.             |
|   |                                  | 18 | Don Enrique Cardenal.      |
- Don Fe-

19 Don Felipe primero mes-  
ta cuncta. 20 Don Felipe segundo mes-  
tro Rey y señor.

Reyno don Alonso el sexto treinta y quatro años y ocho meses. 35

1108 DON ALONSO El septimo Emperador de España, sucedio en el reyno por su muger la Reyna doña Vrraca hija del Rey don Alonso el sexto, que fue casada primero con don Ramon de Borgoña, cōde de Galizia, hermano del Papa Calixto II. Fue este rey desgraciado en cosas que no tauo culpa: murió sin hijos, y lo de mas se queda para los Coronistas, que hablan con libertad: reyno catorze años, poco mas o menos. 14

1122 DON ALONSO Octauo Emperador de España, sucedio a la reyna doña Vrraca su madre, cō la qual tomo concierto, y la priuo de los Reynos, dexandola tierras en que viuiesse: fue Rey muy Catolico, noble, y esforçado: hizo grādes guerras al rey don Ramiro de Aragon, hasta que le reconocio por señor y le beso la mano, viniendo a su llamamiento estando sobre Cuenca, y por este seruicio le remitió, y alço

y algo el vassallage : huuo en la Emperatriz doña Berenguela al infante don Sancho, a quien dio a Castilla y Toledo: y al infante don Fernando a Leon y Galizia: reyno treinta y cinco años.

35

1157 **DON SANCHO** El tercero, llamado el deseado, sucedio a su padre don Alfonso el octauo en Castilla y Toledo: tuuo por sus vassallos a los reyes de Navarra y Aragon: fue muy amigo de religiosos: defensor de las biudas: tutor de los huérfanos, y recto juez de las gentes: fue sagaz, esforçado, y apacible, y a esta causa le llamaron el deseado: reyno vn año, que siempre lo bueno dura poco.

I

1358 **DON ALONSO** El nouero sucedio en el reyno por muerte de su padre don Sancho, siendo de edad de quatro años: y aunque en poder de tutores le hizierón daños en sus reynos por el rei de León su tio: en siendo de edad lo remedio con mucha honra faya, y caso con doña Leonor hija del rey de Inglaterra: tuuo en ella a doña Enrike que le sucedio en el reyno, y a doña Berenguela reyna que fue de Leon, y a doña

a doña Leonor reyna de Aragon, y a doña Urraca reyna de Portugal, y a doña Blanca reyna de Francia madre de san Luys: vencio la famosa batalla de las Nauas de Tolosa contra Miramamelin, y murieron mas de doziētos mil Moros: murio este famoso rey en Martinmuñoz de las posadas: reyno cinquenta y seys años.

56

1214 **DON ENRIQUE** Primero deste nombre, heredó a Castilla y Toledo por muerte de su padre, siendo de edad de onze años y diez meses: fue gouernadora por su menoridad la nobilissima reyna su hermana doña Berenguela, que estaua descañada del rey de Leon don Alfonso el decimo, porque se hallo ser deudos, y por lo más q̄ a su marido le dio gusto. Procuraron en este tiempo los hijos del Conde don Nuño de Lara auer la tutoria del rey, y lo configuieron, de lo qual sucedieron grandes escandalos y rebueltas, y estando el rey en Palencia jugando con sus donzeles, q̄ agora llaman Mininos, tiro vno dellos vn tejo, con el qual derribo vna teja que dio en la cabeça del Rey de que murio: pero la prudente

dente reyna doña Berenguela, primero que se publicasse la muerte del rey su hermano, embio a don Lope Diaz de Haro, y a Gonçalo Ruyz Giron al rey don Alonso de Leon su marido, suplicandole le embiasse con ellos al infante don Fernando su hijo para verlo, lo qual hizieron: y con licencia de su padre le traxeron a Castilla, donde fue por renunciacion que en el hizo su madre la reyna doña Berenguela alçado por Rey, con vniuersal regozijo: reyno este rey don Enrique tres años.

1217

**DON FERNANDO** El segundo fue rey de solo Leon y Galizia; en el año passado de 1157. por muerte de su padre el rey don Alonso el octauo, Emperador de España, que auia dado a Castilla y Toledo a su primogenito el Rey don Sancho el desheado, como se ha dicho: començò este Rey la Orden de san Iulian del Pereiro, origen de la de Calatraua, y con gran valor hizo guerra a los Moros de Estremadura, donde prendio en Badajoz a don Alonso Enriquez, primer Rey de Portugal su suegro, en cuya hija la reyna doña Vrraca huuo al infante don Alon

so, sucessor en los reynos: reyno 31. años.

**DON ALONSO** El decimo, rey de Leon y Galizia, hijo del dicho rey don Fernando: fue principè tan valeroso, que gano de los Moros a Estremadura, y dio con ella la villa de Alcantara a la orden de Calatraua, y esta orden la dio de alli a poco a la de san Iulian del Pereiro, llamada despues por esta causa Orden de Alcantara: huuo en su muger doña Berenguela, reyna proprietaria de Castilla y Toledo, hermana y heredera del dicho rey don Enrique al infante don Fernando sucessor: reyno quarenta y dos años.

*Estos dos Reyes de Leon sin Castilla se ponen aqui para seguir la linea recta desta sucession, y assi no les damos en esta cueta años de su reynado.*

1217

**DON FERNANDO** Tercero deste nombre, llamado el Santo, sucedio en los reynos como dicho es, demanera que fue primero rey de Castilla q̄ de Leon, y nunca mas se diuidierõ estos dos reynos, y pareciendole al dicho rey de Leon dõ Alonso su padre q̄ auia sido trayciõ el facarle su hijo, vino cõ exercito contra Castilla, y lle go haziendo daño hasta cerca de Burgos:

huuo muchas rebueltas por los Cōdes de Lara, que se apaciguarō con sus prisiones: cafo este rey cō doña Beatriz hija del Emperador dō Philipe, Duque de Sueuia en Alemania: desposolos en Burgos el obispo don Mauris: huuo en ella al infante dō Alfonso, que heredo el reyno: y al cabo de algun tiempo murio el rey de Leon su padre en el año de 1230. y dexo el reyno a sus dos hijas doña Sancha y doña Dulce, auidas en su segunda muger doña Teresa; y por esta causa se mouieron algunas guerras, las quales apaciguo la prudente reyna doña Berenguela su madre, viendose con doña Teresa madre de las infantas, y se concertaron, que apartassen mano del reyno y derecho que a el tenian, con que el rey don Fernando les huuicse de dar en cada vn año a cada vna de sus hermanas quinze mil marauedis por toda su vida. Gano este Rey toda la Andaluzia, y reyno de Granada y Murcia, aunque se le atribuye a su hijo don Alfonso el Sabio auer ganado el reyno de Murcia, porque siédo infante, y yendo a focorrer a Cordoua

se topo junto a Toledo cō dos Embaxadores Abéhudiel rey de Murcia, q̄ yua a entregar aquel reyno a su padre el rey don Fernando, y el los hizo boluer diziédoles, q̄ el iria en su nōbre a recebirlo, como lo hizo: aunq̄ Lorca, Cartagena y Mula, no se quisieron dar: pero por fuerça lo huuieron de hazer. En este tiempo florecieron los hechos del valeroso Garciperez de Vargas: Viuio este rey y murio fantamente, y hizo en sus postrimerias vn parlamento a su hijo y suceffor don Alfonso, el qual remato diziendo estas palabras: Hijo mirad que quedays muy rico de muchas tierras y vassallos, mas que niagun otro Rey Christiano, hazed como siempre hagays bien, y seays bueno, que bien teneys con que; ya quedays señor de todas las tierras que perdio el rey don Rodrigo: si en este estado que yo os lo dexo lo supieredes cōferuar, sereys tan buen rey como yo, y si ganaredes mas, sereys mejor que yo, y si perdieredes algo, no sereys tan buen Rey como yo. Y sintiendo que entrana por su casa el santissimo Sacramento del altar,

Ec se

se derribo de la cama, y se puso de rodillas en el suelo con vna foga a la garganta, y assi le recibio: y reconociendo cercana su muerte, hizo ala Clerecia que le cantassen las Letanias, y vn Te Deum laudamus, cō que dio el alma a su criador, que por ser vida de santo se ha alargado vn poco mas que las otras: que bien tuuo a quien parecer la preciosa muerte del Rey don Felipe nuestro señor segundo deste nombre: Reyno el santo Rey don Fernando treynta y cinco años.

35

1252 **DON ALONSO EL Sabio X.** deste nombre (a quien con mejor titulo llama Estevan de Gariuay onzeno) sucedio en el Reyno por muerte de su padre: y fiendo elegido por Emperador, se fue a coronar: y de alli a poco su hijo mayor don Fernando del a Cerda, casado con doña Blanca hija de san Luys Rey de Francia, siendo jurado por rey, y teniendo dos hijos peçños murio de pestilencia en Villareal, q̄ aora llama Ciudadreal: y luego el Infante don Sancho hijo segundo se leuanto contra su padre y sobrinos, y les quito el

el reyno, eceto a Murcia, y Sevilla, q̄ quedaron siempre por el Rey dō Alōso, el qual hizo vn proceso y le puso culpas: La primera que era prodigo, por auer dado cinquenta quintales de plata, (aunque otros dizen 150) para rescate del Emperador de Constantinopla: La segunda, que auia maculado la moneda: La tercera, q̄ auia alçado el vassallaje al rey dō Alōso de Portugal, porque caso cō su hija bastarda: y por todo ello mando, que todos le negassen la obediencia. Vno el rey don Alōso a tãta necesidad, q̄ empeño en Berberia su corona Real al rey Abenyufat por seys mil doblas: y aunque Sevilla, y Murcia, siempre le siruierō y ayudaron, mas no fueron parte para q̄ el rey dō Alōso dexasse de morir desheredado por su hijo don Sãcho, q̄ son justos y cōprehensibles los iuyzios de Dios: tuuo en la reina doña Violãte su muger al Infante dō Sãcho: reyno 32. años. 32

1284 **Dō Sãcho llamado el Brauo III.** deste nombre, sucedio en el reyno, y tuuo guerras cō don Alonso, y al fin se comprometio este caso en los Reyes don Iayme de

Ee 2 Aragon,

Araon, y don Donis de Portugal, y se hizo escritura de cõpromisso: huuo en la reyna doña Maria su muger al infante don Fernando, reyno onze años.

II

1295 DON FERNANDO El quarto deste nombre, llamado el Emplazado, sucedio a don Sancho su padre siendo de poca edad: y a esta causa gouerno su madre cõ mucha prudencia: huuo en la reyna doña Costancia su muger al Infante don Alfonso: Este rey fue el que por las causas que pocos o ningunos saben mando despenar a los Carauajales, sin guardarles terminos de justicia: y asì ellos apelaron para Dios, ante quien lo emplazaron, para que dentro de treynta dias pareciesse a dar cuẽta de sus muertes, y le comprehendio de manera que el postrer dia de los treynta murio, diziendo que los Carauajales lo llamauã. Entiempo deste Rey el Papa Clemente quinto hizo confiscar todos los bienes de los caualleros Templarios, que murieron aun tiempo como todos saben, y se sabra mejor el dia del juyzio vniuersal: reyno el rey don Fernando diezisiete años.

17

DON

1312 DON ALONSO Dozeno deste nombre, sucedio a don Fernãdo su padre, ordeno la religion de los caualleros de la Banda roxa, que era tan ancha como quatro dedos, y se ponía atraueffada del hombro derecho hasta debaxo del brazo yzquierdo: vencio la batalla del Salado, cõ veinticinco mil infantes, y catorze mil cauallos, contra ochociẽtos mil Moros, y murieron dellos doziẽtos mil: huuo en la reyna doña Maria su muger al Infante don Pedro suceffor, y en doña Leonor de Guzman al rey don Enrique el segundo: reyno 37. años y siete meses.

38

1350 DON PEDRO Llamado el Cruel, por q̃ lo fue en grã manera, cosa biẽ contraria a la sangre Real, sucedio en el reyno: mato a dõ Fadrique su hermano Maẽtre de Santiago, y a todos los mas amigos y deudos suyos que pudo: sucediole vn caso notable, que teniendo condenados en Toledo veynte y quatro hombres a muerte, auia entre ellos vn platero de ochenta años, y vn hijo suyo le pidio cõ muchas lagrimas la vida de su padre, o que le mataffen a el

Ee 3 por-

porque viuiesse su padre: y este rey admitio el partido: de manera q̄ viuió el viejo, y mataron al moço: reyno diezinue años. 19

1369 **DON ENRIQUE** Segundo, hijo del rey don Alonso el dozeno, sucedio en el reyno con muchos fauores para ello: en su tiempo se confirmo la orden de los Geronimos por el papa Gregorio XI. murio atofigado: huuo en la reyna doña Iuana su muger al infante don Iuan: reyno 10. años. 10

1379 **DON IVAN** Primero deste nombre sucedio a su padre el rey don Enrique: este rey mādó que no se contassen los años, desde la era de César, sino del nacimiento de Christo: instituyó la orden del Collar cō la Paloma, que se acabo en su tiempo: Edificó la preciosa casa de nuestra señora de Guadalupe: huuo en la Reyna doña Leonor su muger al Principe dō Enrique, murio de vna cayda de vn cauallo, reyno onze años. 11

1390 **DON ENRIQUE** Tercero deste nombre, sucedio a su padre el rey don Iuã: fue el que llamaron el doliente, porque lo estuuó siempre, que es grande azar para todos

dos, y mas para los reyes: huuo en la reyna doña Catalina su muger al Principe dō Iuan: reyno diezisiete años. 17

1407 **DON IVAN** Segundo deste nombre, sucedio a su padre don Enrique, siendo de poca edad, fueron sus tutores la reyna doña Catalina su madre, y el Infante don Fernando su tio, que despues fue rey de Aragon: y en siendo de edad le entregaron el reyno. Con este rey fue aquella marauillosa priuança del Condestable dō Aluaro de Luna, que aunque se eclipso tanto, podria alumbrar se obscuridad a los que andan en semejante honra, pues los q̄ a ella llegan, por bien que procuré hazer sus officios han de tener enemigos por envidia, que los pretendan derribar y destruir, y las mas vezes salen con ello: y assi hallo por mi cuenta que es la priuança la mas peligrosa dignidad que el mundo tiene: y con todos sus daños ay infrutos que la procuran. Fue casado el rey don Iuan dos vezes: tuuo dos hijos, don Enrique en su primera muger la reyna doña Maria: y a la princesa doña Ysabel, en la segunda



la reyna doña Yfabel: reyno quarenta y siete años.

1454 **DON ENRIQUE** Quarto deste nombre sucedio a su padre el rey dō Iuan: caso dos vezes, y de la segunda muger, que fue la reyna doña Iuana, infanta de Portugal, le atribuyeron que otra doña Iuana q̄ pario era hija suya, no siéndolo mas que putatiua, porque su verdadero padre era don Beltran de la Cueva primer Duque de Alburquerque, y así es mas conocida por la Beltraneja que por doña Iuana: desposose con su tio don Alfonso rey de Portugal, aunque no tuvo efecto el casamiento: reyno el rey don Enrique veinte años. 20

1474 **DON FERNANDO** Quinto deste nombre, llamado el Catolico, hijo y heredero de don Iuan rey de Aragon: caso cō la Catolica reyna doña Yfabel, hija (como diximos) del rey dō Iuan el segundo, y hermana del dicho don Enrique el impotente, y desta vez quedaron juntos estos tres famosos reynos, Castilla, Leon y Aragon, prefiriendo siempre Castilla: tuvieron muchas rebueltas, porq̄ no faltó quiē fauo-

favoreciesse a la Beltraneja, pero al fin vécio la verdad, y ella acordo lo mas acertado, que fue meterse monja en Coimbra en santa Clara: y así quedo la reyna doña Yfabel en quieta y pacífica posesion: tuvo en ella a la princesa doña Iuan heredera destes reynos. Y en su tiempo se descubrieron las Indias, y cōquistó los reynos de Granada, y Napoles: echò totalmente todos los Iudios y Moros de España, los q̄ no se quisierō boluer Christianos. Puso el Santo Oficio de la Inquisicion, por quien vivimos en paz, y él viua hasta la fin del mundo, que mas guerra hazen contra los enemigos cinquenta Clerigos Inquisidores que cinquenta mil soldados exercitados: y así imagino que estos santos Reyes merecieron tener particular revelaciō para vsar este total y vnico remedio, que así ha conseruado nuestra religion Christiana: reynaron estos santos Reyes Catolicos treynta años, hasta la muerte de la reyna doña Yfabel. 30

1504 **DON FELIPE** Primero deste nombre, Archiduque de Austria, y Duque de Bor-

Borgoña, y Brauante, y Conde de Flandes, y su muger la reyna doña Iuana propietaria heredera de estos reinos, sucedió en el reyno, por muerte de la Reyna doña Ysabel su madre: fue vn Principe de gentil disposicion, adornado de lindo esterior y interior, y de claro ingenio: Demanera q̄ mereció el renombre de magno, tuvieron dos hijos, al Emperador Carlos Quinto nuestro señor, y al Infante don Fernando Rey de Romanos, Vngria, Bohemia, y Archiducque de Austria: y a la Infanta doña Leonor, que fue casada cō don Manuel rey de Portugal: y segunda vez con Francisco rey de Francia, primero deste nombre, y a la Infanta doña Ysabel, que casó cō Cristierno rey de Dinamarca, y a la Infanta doña Maria reyna de Vngria, muger de rey Luys, y a la Infanta doña Catalina reyna de Portugal, muger del rey don Iuã el tercero. Y estando en Burgos el rey dō Felipe cō la reyna su muger, le dio vna enfermedad, y se vio en el cielo vna Cometa: lo qual entendió el Rey por ser Astrologo, que pronosticaua su muerte. Y  
 assi

assi dixo muchas vezes, o Cometa, o Cometa, y al fin murió siendo de edad de veinte y ocho años y ocho meses: reyno vn año y diez meses.

2

1506 Alcabo de algunos años, por orden del Emperador don Carlos su hijo, fue trasladado de Santa Clara la Real de Tordeillas a la capilla real de Granada, acompañando su cuerpo don Bernardo de Rojas y Sandoual, Marques de Denia, mayordomo mayor del rey don Fernando, que jamas ha faltado esta casa del seruicio de los Reyes de muchos años a esta parte, como se pudiera dezir mucho si fuera esta su historia, y assi no es de marauillar que oy coja el fruto tã merecido del y de sus antepassados. Y los que ampararon, y socorrieron a los criados de los Reyes que morian (como lo hizo con los deste Rey y de otros) no es mucho que los Reyes los amparen y socorran. Hizo la Reyna doña Iuana excessiuos sentimientos por la muerte del Rey don Felipe su marido, y por estar preñada, y por otras causas puso el gouierno del Reyno en Don Fray Fran-

Francisco Gimenez Primado de las Españas, y Arçobispo de Toledo, y en dō Alōso Suarez de la Fuente del Sauz, Obispo de Iuen, Presidente del Consejo real, y en Garcia de Muxica, y el Doctōr Pedro de Oropesa, y el Licenciado Fernan Tellez, y el Doctōr Lorenço Galindez, y el Licenciado Luys de Polanco, y algunos otros del Cōsejo: pario la reyna a la dicha infanta doña Catalina reyna de Portugal, y cō acuerdo de los gouernadores y las ciudades destos reynos no cessauan de escruir cartas al rey don Fernando, que estaua en Italia, para que viniessē a gouernar estos Reynos: lo qual hizo, y cosas muy notables en el discurso de su vida. Conquistō a Nauarra por orden del papa Iulio, que declaro al rey don Iuan de Nauarra, que por ser señor de Lebrit le dan este sobrenombre de Lebrit, y a la reyna proprietaria del reyno doña Catalina su muger por cismaticos y enemigos publicos de la santa sede Apostolica: y como a tales les quitaua el derecho y dominio del reyno, trāsfriendolo al rey de Castilla: y desto fue-

ron

rō muchas vezes amonettados, y aun despues de auerles quitado el reyno, para q se reduxessen a la obediencia del Pontifice: lo qual no hizieron. Murio este Catolico rey como Catolico a los setēta y dos años y quatro meses de su edad, auendo reynado desta vez postrera el y su hija la Reyna doña Iuana casi diez años.

1516

**DON CARLOS** Quinto maximo, Emperador de Roma hijo (como diximos del rey dō Felipe, y de la reyna doña Iuana, sucedio en estos reynos el año de mil y quiniētos y dieziseys: caso cō doña Ysabel Infanta de Portugal, hija mayor del rey don Manuel de Portugal: huuo della al Catolico rey don Felipe nuestro señor, segundo deste nombre, que nacio en Valladolid, Martes a veynte y vno de Mayo, del año de mil y quinientos y veynte y siete. Fue muy guerrero y valeroso: gano de los Turcos la ciudad de Tunez, y la dio al rey Muleyhazen, cuya fue primero, con ciertas parias y feudo: Vencio en Africa a Barbaroja y a su exercito: hizo cosas muy varicrossas, que por saberlas todos y auer-

fido

vido en estos tiempos, y no permitidos no breue sumario no la refero: y entre ellas fue el renunciar estos reynos en su hijo el rey don Felipe no señor, y el Imperio en su hermano el Emperador don Fernando: y vltimamente se retiro a España a la Vera de Plafencia, al monefterio de Iusta, de la orden de san Hieronymo, y alli murió santamente a veynte y dos de Setiembre, del año de mil y quinientos cinquenta y ocho, a los cinquenta y ocho años y siete meses de su vida: fue depositado en la Capilla mayor del mesmo monefterio, y despues trasladado a san Lorenzo el Real, el año de 1574. Reyno quarenta años, hasta la renunciación de su monarchia.

40

1556 **DON FELIPE** Segundo deste nombre sucedio en estos reynos, y en el valor y ser de su padre el Emperador don Carlos: fue casado quatro vezes. La primera con su prima hermana la serenissima Princesa de Portugal, doña Maria, hija del Rey don Iuan el tercero, y de la reyna doña Catalina su muger, hermana de su padre el Emperador,

perador, siendo de edad de diez y seis años y cinco meses y veinte dias, y la Princesa de diez y seis años y veinte y seis dias: celebró este casamiento en Salamanca a diez dias de Nouiembre del año de 1543. fueron velados por mano del Cardenal don Iuan Tavera Arçobispo de Toledo. Y el año de 1545. a ocho de Julio, estando en Valladolid parió la Princesa al Infante don Carlos: y en la mesma villa a los doze del mesmo mes y año, y a los diez y siete de su edad, nueve meses menos tres dias, murió la Princesa con gran lastima de estos reynos: fue lleuado su cuerpo a la Real capilla de Granada. Y el año de 1574. fue trasladado a san Lorenzo el Real: y bolviendo el rey de los Estados de Flandes (como adelante se dira.) El año de 1559. fue jurado el Principe don Carlos por los tres Estados, por vniversal heredero. Celebróse este acto en la santa Iglesia de Toledo, a doze dias del mes de Hebrero de 1560. años, siendo de 15: siete meses y 14. dias. Hallóse allí su padre, y la bienauenturada doña Iuana su tia Princesa de Portugal, que tambien le juro

juvo, como Infanta de Castilla: Murio el Principe don Carlos en esta villa de Madrid, sin sucesion ni auerse casado Sabado a veyntiquatro de Julio del año. 1568. a los 23. años y diez y seis dias de su floreciente edad: depositose su cuerpo en santo Domingo el Real, y el año de 1573. fue trasladado a san Lorenzo el Real.

Desde la muerte de la Princesa doña Maria passaron nueue años, hasta que la Magestad del Emperador boluio a casar a su hijo con Maria Reyna de Inglaterra, hija del rey don Enrique, y de la Reyna doña Catalina: era esta Reyna prima hermana del mesmo Emperador, hijos de dos hermanas, el Emperador de la hermana mayor la Reyna doña Juana, y de su marido el rey don Felipe primero deste nombre: y ella de la menor, entrambas hijas de los Reyes Catolicos don Fernando y doña Ysabel. Partio el Principe de España del puerto de la Coruña, el año de 1554. a los doze de Julio, y a los diezinueue lleugo al puerto de Antona en Inglaterra, y a los 25. a Vinchestre, donde la Reyna Maria le es-

peraua

peraua con toda su Corte: dōde se celebrou el casamiento, y velaciones en aquella Iglesia catredal por manos del Obispo Elieuan Gardiner, Chanciller de aquel Reyno, auiendo-se primero leydo la renunciacion del Reyno de Napoles, y gouierno del estado de Milan, que la Magestad del Emperador auia hecho en su hijo para efetuar este casamiento. De manera que este dia fue Rey de Inglaterra, y Napoles, siendo de edad de veintifiete años, dos meses y quatro dias, y la Reyna de 39 años, cinco meses y siete dias. Estos Catholicos Reyes reduxerō los herejes de aquel Reyno a la obediencia de la Iglesia Romana, y fuerō absueltos de sus errores y heregias, con autoridad Apostolica, por Reginaldo Polo Cardenal y delegado Apostolico del papa Julio tercero. Luego el año siguiēte de 1555. passō su Magestad a los Estados de Flandes a visitar al Emperador su padre, q̄ estaua en la ciudad de Bruselas, dōde a ventiocho de Octubre del mesmo año le renūcio todos los Estados de Flādes: y luego a 16. de Enero del año siguiente de 1556. ante Francisco de Erafo su Secretario, le renunciou todos los Reynos de

Castilla, y Reyno de Navarra, y los Maestrazgos de las Ordenes militares, Santiago, Calatrava, Alcántara, y las Indias Occidentales. Y el mesmo dia y año ante Diego de Bargas su Secretario le renunció los Reynos de la corona de Aragón: y a los siete de Setiembre de aquel año estando en Zuburch, pueblo de Gelandia, renunció el imperio en su hermano dō Fernando Rey de Romanos, de Vngria, y Bohemia, Infante de España, y Archiduque de Austria: y así quedó descargado de su gran monarquía, y se vino a España, y recogió en san Geronimo de Iuste, como se ha dicho. Y estando su Magestad del Rey don Felipe en la guerra de Francia contra el Rey Enrique, dōde tubo y venció la famosa batalla de Sāquintín el año de 1557. a diez de Agosto, día del ilustríssimo martir san Lauréncio, fue Dios seruido llevarse a su gloria el alma de la Católica Reyna doña Maria, que estava en Lódres, a los diezisiete de Nouiēbre del año de 1558. a niendo Reynado cinco años y quatro meses, y a los 43 y nueue meses de su edad.

Ocho años estuvo biudo su Magestad, hasta que se casó tercera vez con la Christianis-

fina

fina Reyna doña Ysabel, que llamaron de la Paz, por averla puesto entre su Magestad y Enrique su padre Rey de Francia: nació en aquel Reyno en Fontenoble, a diez de Abril del año de 1546. fue hija mayor del Rey Enrique, y de la Reyna Madama Catalina su muger, Condesa de Aluernia, y Auranges en la mesma Frácia. Celebraronse sus bodas en la ciudad de Guadalajara, Miercoles a treinta y vno de Enero del año de 1566. por mano del Cardenal dō Fráncisco de Médoça Obispo de Burgos, siendo el rey de 32. años 8. meses y 10. dias: y la Reyna de 13. años y nueue meses y 18. dias. Deste casamiento nació la señora Infanta doña Ysabel Clara Eugenia, q̄ nació en la casa real del bosque de Balsain, junto a Segouia, día de santa Clara virgē, a doze de Agosto del año de 1566. q̄ oy esta casada, como lo dexò su Magestad cōcertado, cō el serenissimo Alberto Archiduque de Austria, q̄ concuerdan en todo estos dos principes, mayormente en la fantidad y virtud q̄ todos saben. La segunda hija deste casamiento fue la señora Infanta doña Catalina, q̄ nació en la casa real de Madrid a diez dias de Octubre de 1567.

Ff 2

años,

años: y siendo de edad de 17. años, y feys meses caso con el serenissimo duque de Saboya Carlos Emanuel, que tenia 23. años y dos meses. Tuuieron deste casamiento muchos hijos: y fue Dios seruido llevarse para si el alma desta señora Infanta, el año passado de 1597. en Saboya a doze del mes de Otubre.

Deste tercer casamiento no tuuo su Magestad mas sucession, porque a los 22. años y cinco meses de su edad murio la Christianissima Reyna doña Ysabel, en la casa Real desta villa de Madrid, y fue depositada en santa Maria la real de la Consolacion, que llaman las Descalças: y el año de 1573. fue trasladada a san Lorenzo el Real. Estuvo desta vez su Magestad biudo 2. años y vn mes y nueue dias.

Y por hallarse sin heredero varon se caso quarta vez, con la serenissima Princesa doña Ana, q̄ nació en España en la villa de Cigales junto a Valladolid, primero dia de Nouiembre, año de 1549: que en este tiempo gouerna estos Reynos su padre Maximiliano Rey de Bohemia, y Archiduque de Austria, que fue despues Emperador, y la biéaueturada doña Maria su muger Emperatriz, q̄ oy viue, y viuá

mu-

muchos años, con tan gran exemplo de Christianidad, y virtud, hermana deste Catolico Rey don Felipe segundo. Celebraronse estas bodas en la Real casa de Segouia, a doze de Nouiembre del mesmo año de 1570. siendo su Magestad de quarenta y tres años, cinco meses, y veintiquatro dias: y la Reyna de veinte años, onze meses, y quinze dias. Desposolos dō Gaspar de Cúñiga y Auellaneda Arçobispo de Seuilla. Nació deste casamiento el Principe dō Fernando en Madrid a quatro de Deziembre de 1571. y luego el año siguiente fue jurado (como se acostúbra) por heredero destes reynos, en san Geronimo en la villa de Madrid a treinta y vno de Mayo de 1573. años: y murio en el de 1578. a 18. de Otubre, siendo de edad de feys años y diez meses. Y en la villa de Galapagar nació el serenissimo infante don Carlos Lorenço, a doze de Agosto el año de 1573. y murio en el de 1575. Y el mesmo año a los doze de Julio nació en la casa Real de Madrid el serenissimo principe don Diego: y fue jurado en la Capilla real de la mesma casa, primero de Março del año de 1580. y murio en el de 1582. a veintiuno de Nouiembre, a los siete años.

Ff 3 y qua-

y quatro meses de su vida.

El quarto varon, que para bien nuestro nacio deste matrimonio, fue el serenissimo y Catolico principe don Felipe, en la casa real de Madrid, en vn Martes dichoso a catorze de Abril del año de 1578. que parece cosa milagrosa que murieffen tantos principes para q̄ reynasse el que tanto nos importaua. Fue jurado por estos reynos en Madrid en el monesterio de san Geronimo, a onze de Nouiẽbre del año de 1584. y en Lisboa (en ausencia) por los de Portugal el año de 1583. a primero d̄ Hebrero: y despues en Mõçõ por los de Aragón el año de 1585. y en el de 1586. por el reyno de Nauarra en su ausencia: dichosos prodixios nunca vistos en ningun principe, que todos los Reynos de España le jurassen. Nacio tambien deste casamiento la infanta doña Maria, en la mesma casa real de Madrid, a 14. de Hebrero del año de 1580. y en el de 1583. a 4. de Agosto murio: Y el año de 1580. a 26. de Otubre, estado esta Catolica y preclarissima reyna cõ su Magestad en Badajoz, fue Dios seruido llevarla a su gloria. Fue sepultada en san Lorẽço el real: quedo su Magestad

biudo

biudo, sin casarse mas, a los 53. años y medio de su edad. Fue siẽpre amador de la justicia: coluna, y defensa de la Religion Christiana: constante en las aduersidades: tẽplado en los prosperos sucessos, mostrando siempre ygualestiro a la fortuna, remitiẽdolo todo en las manos de Dios, a quien comunicaua cõ largas, y continuas oraciones, y executaua con buen acuerdo lo q̄ parecia mas conueniente y justo. Fue vn Rey conocidamente sabio, y dio muestras dello en toda su vida, especialmente en su muerte, donde hizo verdadera prouea de su saber, grangeando con este Reyno miserable y temporal aquel glorioso y eterno de la bienauenturança. Tuuo particulares auxilios y socorros del cielo, adquiridos con sus buenas obras, que valen y pueden en este apretado tiempo, que por auer sucedido en el nuestro no las refiero: y porque piden vna larga y exemplar Coronica de otro mayor entendimiento que el mio, assi en vencimientos de famosas batallas que tuuo contra enemigos, y rebeldes, como en las que de si mesmo alcançò, de las quales ya he visto muchas cosas, que diferentes

Ff 4 auto-



autores escriuen a porfia, y dizen saldrán con breuedad. Lleuóse deste mundo el purgatorio hecho con vna prolixa y enfadosa enfermedad (particular preuilegio de Dios, concedido a los que de veras ama) Y protestádo la Fe de Iesu Christo, adorandole, y teniendole en sus manos con gran deuocion y humildad entregó su alma real en las Reales manos de su Criador, a los treze dias del mes de Setiembre deste presente año de 1598. a las quatro dela mañana, estando en san Loréço el Real, conuento de frayles Geronymos, insigne fabrica y singular marauilla del mundo, executada por este marauilloso y bienauenturado Rey, para albergue perpetuo de sus antecesores y suceffores, y objeto riguroso q̄ tiempe los poderosos apetitos Reales, que no conocen superior en lo temporal. Hallóse al pie de la obra, donde fue sepultado, segun lo dexó largamente dispuesto: fue su muerte a los setenta y vn años de su edad, y a los quarenta y dos de su reynado.

42

1598 DON FELIPE III. deste nombre nuestro Rey y señor, succedió en estos reynos a los veinte años y cinco meses de su edad, con

con tanto valor y prudencia quanto fue necesario para suplir la gran perdida de su padre: y aunque por muchas causas entiendo q̄ le ha de hazer Dios merced, a mi parecer, es la mas cierta, la suma obediencia, y respeto que siépre tuuo a su padre, que por palabra Real de Dios ha de ser premiado en este mundo y en el otro. Reyna felicissimamente, con mucho gusto y satisfaciõ de sus vassallos, haziendoles mas mercedes que ninguno de los Reyes sus predecessores: y demas destas obras tiene el mundo lleno de buenas esperanças, q̄ estas se prometierõ por las causas superiores, en su nacimiento, y las dissimulò, y encubrió con prudente silencio, hasta confirmarlas con su gouierno soberano. Cumplió lo que su padre dexò concertado, casandose con la Reyna nuestra señora doña Margarita, hija del serenissimo Archiduque Carlos: lo qual hizo con su poder el serenissimo Archiduque Alberto, por manos del mesmo sumo Pontifice Clemente Octauo, en Ferrara, a catorze dias del mes de Nouiembre del año passado de 1598. Partió de Madrid en cõpañia de su hñra la señora infanta doña Ysabel en 21. de Enero

deste

de este año de 1599. para yr a la ciudad y Reyno de Valécia, y recibir allí a la Reyna nuestra señora, y celebrar las bodas: las quales permita Dios sean cō mucho regozijo, y que en sus días veamos su larga y preclarissima sucession: y lo demas el tiempo lo yrā diciendo.

Demanera, que desde la creacion del mundo hasta el Nacimiento de Christo passaron tres mil noucientos y sesenta años, y desde allí hasta aora, mil y quinientos y nouenta y ocho, que vienen a ser todos lo que ha auido desde la creacion del mundo hasta este año passado de 1598. cinco mil y quinientos y cinquenta y ocho años.

**M V C H O** Me he alargado, y demanera q̄ me aure de recoger en lo q̄ se sigue, por no cansar, y porq̄ casi todo lo que se ha de dezir aora en junto es lo que queda declarado en particular en las tablas referidas.

**A** Nuestra Europa la diuide dela Asia, por la parte del Lenante, el rio Tanays, que entra en la laguna Meotis en el mar Euxino: y por la parte del Norte, el mar de Inglaterra, y de Alemania: y por la del Poniente, el mar

Oceano

Oceano Athlantico: y por la parte del Mediodia, el mar Mediterraneo.

Es nuestra Europa la mas poblada de habitacion, y de gente mas belicosa, y de mejores entendimientos, y muy abundante de todas las cosas necessarias a la vida humana, y de mejor tēple para la salud: y aunq̄ en cātidad de tierra es la mas pequena parte de las quatro en que diuidimos el mundo, es la mas calificada y mejor que todas las demas.

**N V E S T R A** España esta diuidida en los reynos y prouincias q̄ auemos declarado, y luego se sigue Francia, q̄ la diuidē de España los mōtes Perineos, y luego Alemania alta y baxa, Suecia, Frāconia, Turingia, Italia, donde estan las prouincias Campania, Calabria, Apulla Tucia, Umbria, Galiatogata, Lōbardia, Venecia, y la prouincia que llaman la Marca de Ancona, y luego la Norauia, Pannonia alta y baxa, q̄ es lo q̄ llaman Vngria, y Austria, Tracia, Misia, y allí al Mediodia, Bohemia, Latoringia, Pomeriana, Misna, Saxonia, y junto al Reno Vestfalia, Hazia, Hartia, Holādia, Frisia, Holfacia, Silesia, Mechelburgia, Marchia, Sarmatia, donde habitā los Prusios,

Liuo-

Liuanios, Moscouios, Lituuanios, Rusios, Trasiluanios, y Valachios. Tras esto se sigue, Dacia, Tracia, ò Grecia, donde estan las prouincias de Acaya, la Morea, y Macedonia, los Yliricos y Dalmatas, que estan en las riberas de lo que llaman Seno Adriatico, tierra de la Escclauonia, Inglaterra, Scocia, Creta, Negropõto, Cerdeña, Corcega, y Mallorca. Y con esto auemos dicho lo que con breuedad se me ha ofrecido de nuestra Europa.

A F R I C A.

D I Z E Iosepho en su libro de Antigüedades, que Africa tomo el nombre de vn nieto de Abrahã llamado Afer, y antes se auia llamado Libia: y assi lo dize Põponio Mela, c. 4. 5. y lo mesmo Ptolõmeo en su Geographia. Comiença la Africa desde el Estrecho de Gibraltar, y sigue la costa del mar Mediterraneo a la parte del Norte, hasta la ciudad de Damasco en la mar de Egipto: y por la parte del Leuante, desde alli por el mar Bermejo, hasta el mayor, declinandose de alli hàzia el Mediodia, hasta la punta, o cabo de Buenaesperança: y desde alli sigue la costa hàzia la vãda del Poniente, hasta el mesmo Estrecho de

Gi-

Gibraltar: contiene en si muchas prouincias, que son las q̄ diximos en la Cosmographia, Las Mauritania, Tingirana, Numidia, y Cesariente ( q̄ son estas tres vltimas lo q̄ llaman Berberia) Libia Cifenaica, Bisanco, Tingitana: aqui esta el monte auila, donde puso Hercules vna de sus dos columnas: criase en esta prouincia la mas belicosa gente de toda Africa: luego se sigue la prouincia de Numidia, donde estan las ciudades de Buxia, Argel, Tunez: y la destruyda famosa Cartago: luego se sigue la prouincia de Masilia. Dentro de la mesma Africa ay vna prouincia que se llama tambien Africa, que contiene en si las ciudades de Ceusis, Majula, Vtica, donde murio Caton: luego se sigue Vifanço prouincia poblada de los Fenicios, dõde esta la Sirte menor, Hadrumetis, Leptis, y el rio Cinipe, y la regiõ Tripolitana cerca de la Sirte mayor, y mas dentro los terminos que se dizen Arephilenorum, y la prouincia Cirenayca, o Pentapolitana, porque contiene en si cinco ciudades: y hàzia el Mediodia los Garamantos, y Ethio pes, que son innumerables reynos: y luego hàzia el Norte, el mar de Libia: y hàzia el Oriẽ

te.

te está Marmarica, y la prouincia de Egipto, puesta en triangulo, en la vna esquina Alexandria, en la otra Siene, y en la otra el mar Bermejo: es toda esta tierra muy abundante de todo lo necessario, y mas si es assi lo que nos dizen, que paren alli las mugeres quatro hijos de vna vez. Luego la tierra del Imperio de Ethiopia, que son muchos y muy fertiles Reynos, y los mas dellos de Christianos mal enseñados, con monesterios muy opulentos, de mil y dos mil frayles, pero todos con millares de abusos y supersticiones. Siguen se tras destes los Masanones, y Tragolditas, que son tan belozes que figuen y alcançan a las fieras: comen lagartos, y culebras: y es cosa admirable que con solo chillar se entienden y ratan, sin tener otro modo de hablarse. Confinan con estos los Satiros, y Negretes que habitan en cuevas, a causa del mucho calor: crianse en los mas de los rios Cocodrilos (como en el rio Nilo) y en la tierra ay linceos que passan (segun dizen) vna gruesa pared cõ la vista: y aquel animal que se llama Hiena, que es hermosa-dita y el mas maluado animal que se sabe, llama

ma

ma a los pastores con vn gemido que los haze venir engañados, y se los come, con otras mil malicias naturales: y todo lo mas que se puede dezir de esta tierra es a esta traça: y si ay gentes, son de caras y de costumbres de fieras, como diximos en la Cosmographia.

ASIA.

ASIA, Segun algunos dizen, tomo este nombre de vn hijo natural de Manco Lidio, que se llamaua Asio: otros quieren que sea del nombre de la muger de Promethco, llamada Asia, está cercada por tres partes del mar Oceano, por el Septentrion con el mar Scitico, por el Levante cõ el mar Oriental, por el Mediodia con el mar de la India, y por la parte Occidental está conjunta con nuestra Europa, y Africa, y con el mar Mediterraneo. Y por toda esta tierra, donde se causan estas diuisiones ay gentes a la traça que acabamos de dezir en la Africa. Contiene estas prouincia el Sponte, Bithinia, y la prouincia llamada Asia, Capadocia, q̄ tomo el

nom-

nombre del rio Capadox, Armenia la mayor, y sus prouincias que son Mostos Coçarcena, y Basilea, y luego la Licia, Caria, Pamphilia, donde esta el rio Tigris, y Eufrates, que van sus corrientes hàzia el Mediodia, y nace en el gran monte llamado Antitauro, y entre el y el monte Gordio està Armenia la menor: ay en esta tierra muchas y muy admirables suētes, y entre ellas vna que mana azeyte, q̄ sirve de alumbrar y labrar paños: luego se sigue el mōte Caspio, y los Capadoces, por otro nōbre Pōticos, y la prouincia de las Amazonas, que segun historias fuerō mugeres de los Getas: y su reyna dellas dizen, que procuro dormir cō Alexandro, por tener del casta, lo qual tengo por fabula. Luego se siguen los Sarmatas, y Sarmatas junto al rio Tanays, y los Scitas, que es lo postero por aquella parte: y luego el seno del mar Caspio, donde habitan los Caspeos, medos, Yrcanos, dōde dizen, que las hojas de vnos arboles manā miel. Luego los Partos, Carmonios: y en el seno Persico los Persas, y los de Eabilonia, y Mesopotania, y el seno Arabico, q̄ cae hàzia el Mediodia, y la Turquía, Aria, Paraponiso, Drāgiana,

Ge.

Cedrosa, y el rio Ganges que va corriendo por la tierra de los Tacoros, y Candoros, y Satagetas, que estan a las vertientes de los montes Caucaſos, y todas las recibe el rio Ganges, que va a dar al mar Caspio, donde esta la prouincia de los Sagarantes. Todas estas prouincias son de gentes belicosas, y bien dispuestos: y hàzia el Mediodia del rio Ganges ay muchas gentes llamados Antropophigos que comen carne humana, segun Plinio, en el septimo libro de Natural historia, y que ay en la Sithia ( que diximos ) cosas marauillosas, hombres con caras de perros, y se entienden con solo ladrar: y en el monte Ymao hombres saluges con los pies al reues: otros con sola vna pierna, que se llaman Sciopodas. Todo lo mas que auemos dicho es hàzia la parte del Septentrion, entre el monte Caspio, y los montes Tauros, que son por donde Alexandro no pudo pasar por su aspereza, y la defenſa que sus naturales le hizieron, y gente que le mataron: y por aqui tambien passo Medea y vſo de sus encantamentos. Tras de Armenia està Arcania, y Trapifonda, y al Mediodia

Gg

Gala-

Galacia, junto a Capadocia, y la prouincia de Turcumanos, que habitan en los campos: y Samastros, donde fue martirizado san Blas, y la ciudad de Nicea, donde se celebró el Concilio Niceno contra Arriano, que fue edificada por el Rey Antigono, cerca de la laguna Estaniun: de aqui fueron naturales Senocrates, y Diorusio Filósofos: y mas adelante Bitinia, Dardania, y Troya la nombrada por sus muchas batallas y su destruycion. Misia y frigia, y la prouincia de Scilicia, y los desiertos de Niniue, donde esta la famosa ciudad de Tarsis, con su insigne Vniuersidad, donde fueron naturales aquellos admirables Filósofos Antipater, Archeho, Antenodoro, Marcelo, Diogenes, Atamidoro, y Dionisio. Luego la prouincia de Antiochia y Fenicia, donde dizen habita la Aue fenix sola en el mundo, que se renueua como todos han oydo. Ay en esta prouincia mucha gente estudivosa, especialmente en las Artes Mothematicas. Luego se sigue Samaria, Hierusalem, y la tierra de Promission, y el rio Iordan, y el Arabia Pe-

trea

trea, junto a Egipto: y de alli comienza el Arabia desierta, hasta el rio Eufrates, y Siria, y el Arabia Felix, que está desde el medio de las otras dos Arabias, hasta el mar Oceano: y a la parte del Oriente el mar Persico, y al Ponente el Bermejo, y la Prouincia de Iudea, y los Ydumeos, y Nabateos, que son la mejor gente de la Arabia. Luego el Monte Sinay, y las costas del mar Bermejo, de que ya con suma brevedad auemos tratado, y lo mesmo haremos con las Indias Orientales, de las quales se hazen tres diuisiones. La primera, que es desde Persia hasta el rio Indo: y alli comienza la segunda, que senece en el rio Ganges: y la tercera, desde Ganges a Gatigara. Ay en todas ellas admirables tierras, y muy grandes Ciudades. Estan alli los Reynos del Gran Soldan, y los del que llaman Prefete Iuan de las Indias.

Desde el rio Indo, hasta el cabo de Cumeri ay docientas y cinquenta leguas de Costa, de muchos pueros y buenos. Luego está Goa, y el Chaul, y Dabul. Y dentro de la tierra a cien leguas está Le-

Gg 2 ren-

rengaria , ciudad famosa de vn millon de hombres : y la ciudad de Capamaria, y otra que se llama Delli. Ay en esta tierra vna costumbre con que pruevan las mugeres lo mucho que quieren a sus maridos , o por mejor dezir la falta que tienen de fe Catolica: y es, que en embiudando se ponen sobre mucha leña, y a vista de todo el pueblo se queman viuas. Cerca de aqui estan dos islas, vna de solos hombres, y otra de solas mugeres, y se juntan en tres meses del año, que son los de su brama, y las que quedan preñadas, y paren mugeres , quedan se con ellas: y si varones, crianlos hasta edad de siete años, y luego se los embian a sus padres. En esta region ay cierta tierra, que la majan en morteros, y hecha bava la hilan a la rueca, y la meten en llamas de fuego para que se cure : y de alli hazen lienzos muy blancos y delgados: llamas se la tierra Salamandria. Luego esta la prouincia de Melaca , la Trapobana , y Moabar, donde fue martirizado san Thomas: y la entrada del rio Ganges, y el puerto de Bengala, que es vna gran Prouincia. Por esta tierra son todos ydolatras, que adoran

al

al buey por dios: ay muchos Reyes en estas prouincias, y muy poderosos y ricos. Entre el rio Panim y Ganges, ay tierras muy fertiles, y la ciudad de Paliborta, y Maracia: y luego el famoso Reyno de Catago, tierras del grã Can, y las islas de las Iauas de la otra parte de la Equinocial, y en la menor Iaua se cria los Rinacerotes, que aca llamamos Hauadas: y desde la tierra del Gatigara adelante se tiene poca noticia : y a nuestro intento no nos importa futilizarlo mas , pues lo queda en la Cosmographia.

AMERICA.

AMERICA Tomo el nombre (como diximos) de Americo Vespucio su primer descubridor. Todo lo dicho de Europa, Africa, y Asia està constituydo desde el Meridiano, que passa por la isla del Ferro hacia el Oriete. Agora diremos sumariamente desde el mesmo meridiano hacia el Poniente, lo que es la tierra a dentro, comenzando desde Mexico hasta el Brasil. Mexico es cabeça de aquel Reyno que llaman Nueva España: es Arçobispado, y tiene audiencia Real: es tierra templada, sana y abundante, rica y de mucha contratacion Sigue se

Gg 3

luego

luego la Veracruz, la Puebla de los Angeles, Mechuacan, Guadalajara, que tiene Iglesia Catredal, y Audiencia, Sombrerete, Cacatecas, Antequera, Guatimala, tierra templada, y Cabeça de Honduras, Campeche, Socomisco, San-Miguel, Leon, y Granada, Nicoya, Costaricafo, Cartago: y de aqui comieça la tierra firme, Panama Obispado, y Audiencia, tierra demasiadamente caliente, y mal sana, aunque de mucha contratacion, Veraguas: y luego se sigue el Nueuo Reyno de granada, Santa fe tierra muy templada, sana y abundante, es cabeça de aquel Reyno, Arçobispado y Audiencia Real, Mariquita, Tunja, Pamplona, Merida, Antiochia, Cartago, Papayan, Timana, y Simancas: y luego la prouincia de Quito, que es Obispado, y tiene Audiencia Real, es ciudad, y tierra templada y fertil: y de la otra parte de la Equinocial està Paño, los Quixos, Cuenca, Loja, Camora, Valladolid, y Iacn: luego se sigue la prouincia de Lima, que llaman Ciudad de los Reyes, cabeça del Piru, es Arçobispado, y tiene Audiencia, y es ciudad de gran contratacion, rica y de buenos mante-

nimien

nimientos, y dizen sus naturales, que jamas llueue, graniza, ni apedrea, solo frutifica la tierra de vn rozio menudo que cae, y a dos leguas de la costa està Virrey, y luego Truxillo, y Chachapayas, Panuco, Arichipa, las Charcas, y la Ciudad de la Plata, donde ay Audiencia, y es Obispado, y tierra bien sana, de buen temple, y rica de contratacion: y luego la ciudad de Potosi, con su famoso cerro, y el Cuzco, y Guamanga, Guanca-Belica, Santa-Cruz de la Sierra, el Tucaman, Buenos ayres, y el rio de la Plata: y tras desto el Reyno de Chile, admirable tierra, es la cabeça Santiago, ciudad principal, y cabeça de Obispado, aunque ya no tiene audiencia, que toda esta autoridad le ha quedado al Governador, que es Capitan general, y fenecen en su tribunal todas las causas. Alli esta el valle de Arauco de aquellos belicosos Indios, de quien trata la Araucana del famoso don Alõfo de Arzilla: luego se sigue Concepcion, è Imperial: y tras desto el Brasil, tierra caliente y mal sana, aunque fertil y de mucha contratacion, donde esta Fernanbuco Obispado,

Gg 4

y au-



y Audiencia real, y el rio Ganero, con que nos vamos acercando al estrecho de Magallanes, donde se diuide este gran continente, y se figura la tierra del fuego incognita a nosotros: y con esto auemos atropellado nuestra Geographia, sin auer tocado en puertos, por auer dicho muchos dellos en la Cosmographia.

Y aunque no viene muy a tiempo, por ser gusto de todos pongo en esta plana siguiente de la manera que se sienta el Reyno en las Cortes de Castilla.



En

En este bacio donde esta la letra P. se pone vna silla, en que se sienta el Presidente, quando se halla en las Cortes, y los asistentes dellas a sus lados, q̄ son los de Consejo de Camara. Los Reynos son ocho sientase siempre por orden, como estan aqui puestas.

lae, cordona, granada, Bugos. **P** Leon, Seuilla, Murcia.

Las Prouincias son diez, no tiene lugar conocido, si se anse despues de

Dos Secretarios. Valladolid, Soria, Camora, Toro, Madrid.

los Reynos sin effar juntos los coparero: so como halla la comodidad.

Toledo.

Aqui Toledo por la pretenfion que tiene de ser el primervoto.

Su Magestad nunca se halla en las Cortes si solo el dia de la proposicion, en su sala grade.

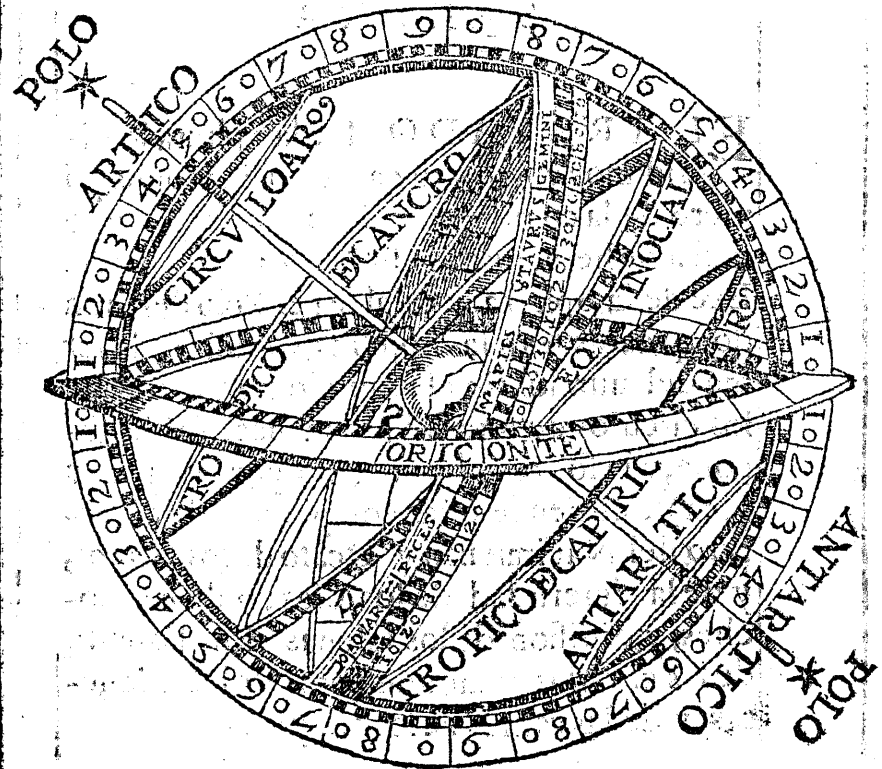
Al Lector.

TODOS Los Tratados de Sphera, que hasta oy han salido a luz, han sido comentando la de Sacrobosco, que es justo se estime y tenga en mucho, como a padre desta facultad: y si yo no he hecho lo mismo, ha sido por las causas referidas, y por parecerme que seria mas a proposito lo que aora se sigue, q̄ es el texto solo, poniendo en las margenes el folio dōde en mi Sphera se trata de aquella materia, por si quisieren acudir a ella, pues casi todos los capitulos van continuados de vna manera, asy en la vna Sphera como en la otra. La traduccion he procurado hazer a la letra, y al sentido, por parecerme q̄ es la mas acertado, y con esto auremos dado fin a nuestro Libro, cō harto sentimiento de auerle impreso, viendo que pues los que mas sabē no pueden dar gusto a todos, menos le aure dado yo con tan pequeño caudal para tan grande impresa.

SPHERA  
DE IVAN DE

SACROBOSCO.

APERTVS NATVR AE LIBER.



P R O H E M I O  
DE IVAN DE SA-  
CROBOSCO SOBRE SV  
SPHERA.

EL TRATADO De la Sphera lo diuidimos en quatro capitulos: diremos primero de la composicion de la Sphera, que cosa sea Sphera, que sea su centro, y que sea el Exe de la Sphera, y qual sea el Polo del mundo: quantas sean las Spheras, y qual sea la forma del mundo. En el segundo trataremos de los circulos de que la Sphera material se compone, y la sobre celestial (que por esta se imagina) se entienda estar compuesta. En el tercero del Nacimiento y Ocaso de los Signos, y de la diuersidad de los dias, y de las noches, y diuision de los Chimas. En el quarto de los circulos y mouimientos de los Planetas, y de las causas de los Eclipses.

AR-

CAPITULO I.

De la difinicion y diuision de  
la Sphera, y forma del mun-  
do y de sus partes.

ARTICULO PRIMERO  
*De la difinicion de la Sphera.*

**L**A Sphera difine Euclides desta manera. La Sphera es vn transito, o reuolucion de la circunferencia de vn medio circulo, que estando fijo su diametro se trae al rededor, hasta que buelue al lugar donde comenzo: que quiere dezir, que la Sphera es vn cuerpo redondo, y macizo como el que se describe del arco del semicirculo traydo al rededor. Tambien diuide la Sphera Teodosio desta manera: la Sphera es vn cuerpo solido contenido debajo de vna superficie, y en el medio del esta vn punto, del qual todas las lineas lleuadas hasta la

circ-

Fo. 74

circunferencia son yguales: y aquel punto se llama centro de la Sphera. Pero la linea de recha que passa por el centro de la Sphera, que llega con sus extremidades a la circunferencia, de la vna y de la otra parte, sobre la qual se buelue la Sphera, se llama Exe de la Sphera: y los dos puntos que determinan el Exe se llaman Polos del mundo.

ARTICULO SEGVNDO

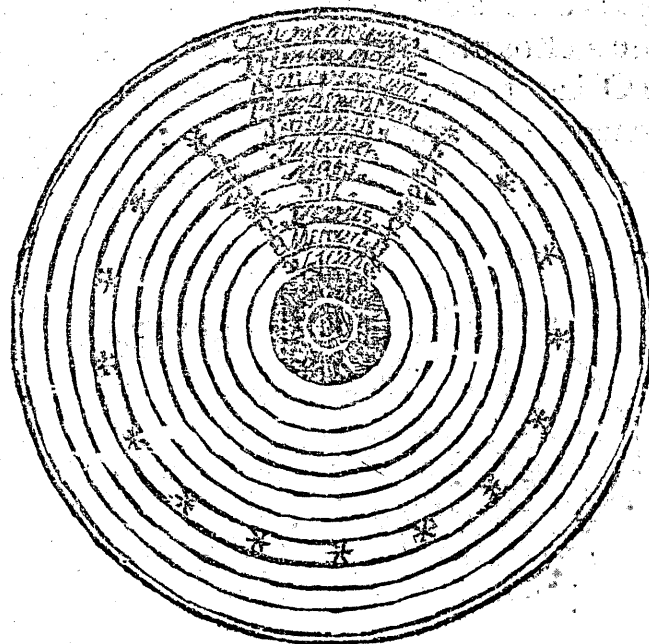
*De la diuision de la Sphera.*

Fo. 16  
46. y  
47.

LA Sphera del mundo se diuide en dos maneras, segun substancia, y segun accidente. Segun substancia, en nueue Spheras, conuiene a saber: en la no uena Sphera, que se llama primer mouimiento, o primer mou: y en la Sphera de las estrellas fixas, la qual se llama firmamento: y en la siete Spheras de los siete Planetas, de las quales algunas son mayores, y algunas menores, segun lo que mas, o menos se allegan, o apartan del Firmamento: de donde sacamos, que entre aquellas Spheras la de Saturno es la mayor,

y la

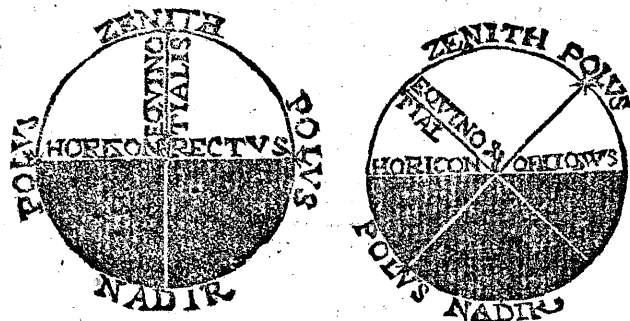
y la Sphera de la Luna la menor, segun parece de la siguiente figura.



Mas segun accidente, se diuide la Sphera en Sphera recha, y en Sphera obliqua. Dizense tener Sphera recha los q estan debaxo de la Equinocial (si alguno puede habitar alli.) Y llamase assi, porq a los tales ninguno de los Polos se leuata mas q el otro, o porq su Orizote corta a la

Equi-

Equinocial, y la Equinocial al Horizonte, en angulos reños Spherales. Pero aquellos se dizen tener Sphera obliqua, los que habitan desta, o de la otra parte de la Equinocial, por que a estos tales se les leuanta siempre sobre su Horizonte el vno de los dos polos, y el otro tienen siempre debaxo. ò porque el Horizonte artificial q̄ ellos tienen corta a la Equinocial, y es cortado della en angulos desyguales y obliquos.



ARTICULO TERCERO DE  
*La forma del mundo y de sus partes.*

LA Vniuersal maquina del mundo se diuide en dos partes, conuiene a saber: en region Celestial y Elemental. La region Elemē

tal

tal, que esta sujeta a continua alteracion, se diuide en quatro partes. La tierra, que es como centro del mundo, esta puesta en medio de todo: y al rededor della el agua: y al rededor del agua el ayre: y al rededor del ayre el fuego puro, y sin mezcla, que toca al orbe de la Luna, como dize Aristoteles en el libro de los Metheoros: porque asy dispuso y ordeno Dios los quatro elementos. Llamanse elementos, porque a vezes vnos de otros se alteran corrompen, y engendran.

Son los Elementos cuerpos simples, los quales en ninguna manera se pueden diuidir en partes de diuersas formas, de cuya mezcla se hazen diuersas especies de cosas engendradas, de los quales qualquiera de los tres rodea la tierra circularmente, ccepto quanto la sequedad de la tierra resiste al humor del agua para defensa de la vida de los animales. Todos los demas elementos fuera de la tierra son mouibles, la qual como centro del mundo por su gran peso, huyendo y igualmente el grande mouimiento de los extremos, ocupa

Hh el

Fo. 15.  
16. 17.  
18. 19.

Fo. 71

Fo. 45 el medio de la redondez de la Sphera. Y al  
 rededor de la region elemental está la re-  
 gion celestial, resplandeciente: y por su inmu-  
 table essencia está libre de toda variacion,  
 Fo. 53. la qual se mueue a la redonda con mouimiē-  
 54. to continuo: y a esta llaman los Filósofos  
 Quinta essencia, la qual tiene nueue Sphe-  
 ras, como poco ha se dixo: Conuiene a sa-  
 ber, la Sphera de la Luna, de Mercurio, de Ve-  
 nus, de Sol, de Marte, de Iupiter, de Saturno,  
 fo. 46. de las Estrellas fixas, y del vltimo Cielo: y  
 destas Spheras la que es superior sphericamente  
 rodea a la inferior, y tienen dos moui-  
 mientos. El vno es del vltimo Cielo sobre  
 fo. 57. las dos extremidades del Exe, que son el  
 Polo Artico y Antartico, dando la buelta  
 desde Oriente a Occidente, boluendo otra  
 vez al Oriente, al qual diuide por medio el  
 círculo de la Equinocial.  
 fo. 57. Ay otro mouimiento de las inferiores Sphe-  
 58. 59 ras, que es transfuersal, y opuesto a este so-  
 60. bre sus Polos apartados de los primeros vein-  
 te y tres grados y treinta y tres minutos: mas  
 el primero dentro de vn dia y vna noche  
 al rededor de la tierra lleva tras si vna vez

con

con su impetu todas las demas Spheras, aun-  
 que ellas estriando se mucuen al contra-  
 rio, como lo haze la octaua Sphera en cien a-  
 ños vn grado. A este segundo mouimiento lo  
 diuide el Zodiaco, debaxo del qual cada  
 vno de los siete Planetas tiene su propria  
 Sphera, en la qual es lleuado con su propio  
 mouimiento contra el mouimiento del vlti-  
 mo cielo, y lo mide en diuersos espacios de  
 fo. 48. tiempos, assi como Saturno en treinta años,  
 49. 50 Iupiter en doze, Marte en dos, el Sol en tre-  
 51. 52. zientos y sesenta y cinco dias, y casi seys ho-  
 53. ras Venus, y Mercurio casi semejantemente  
 se mueue como el Sol, la Luna en veintisiete  
 dias y ocho horas.

## ARTICULO QVARTO DE

como el cielo se mueue a la redonda, y ser de figura

Spherica.

QV E El Cielo se mueua, desde Oriente  
 al Occidente, conosese por esta señal:  
 Las Estrellas que salen por el Oriente se van  
 levantando poco a poco y sucessiuamente,  
 fo. 57. hasta venir a la mitad del cielo, y estan siem-  
 58. pre entre si en vna mesma distancia y aparta-

Hh 2 mienso,

miento, y yendo desta manera caminan con  
tinua y vniformemente al Ocaso.

Ay tambien otra señal: las estrellas que  
estan cerca del Polo Artico, que nunca se  
nos encubren, se mueuen continua y vnifor-  
memete junto al Polo, descriuiendo sus circu-  
los, y estan siempre en ygal distancia y pro-  
pinquidad: de donde se colige por estos dos  
continuos mouimientos de las estrellas, as-  
si de las que se trasponen al Ocaso, como  
de las que no se trasponen, que el Firma-  
mento se mueue desde Oriente en Occiden-  
te.

*Fo. 7r.* Y Que el cielo sea redondo se prueua por  
tres razones, por la semejança, comodidad y  
necessidad. Por la semejança, porque el mún-  
do sensible fue hecho a semejança del mun-  
do que esta en la mente diuina, en el qual  
no ay principio ni fin: y assi a semejança des-  
te, el mundo sensible que se crió tiene for-  
ma redonda, en la qual no se puede señalar  
principio ni fin. La comodidad, porque en  
todos los cuerpos de circular figura el Sphe-  
rico es el mayor, y de todos, la figura  
redonda es la mas capaz: y pues es el

ma-

mayor y mas redondo sera el mas capaz: de  
donde saca, que pues el mundo auia de en-  
cerrar en si todas las cosas, le fue esta forma  
la mas vtil y acomodada. La necesidad, porq̃  
si el mundo fuera de otra forma que redonda:  
así como de tres lados, o quatro lados, o de  
muchos lados se seguirian dos cosas impossi-  
bles: conuiene a saber, que algun lugar hu-  
uiesse vazío sin cuerpo, o algun cuerpo sin lu-  
gar: de las quales parece ser lo vno y lo otro  
falso, como se vee en los angulos leuantados  
y circulares. Y tambien porque como dize  
Alfragano: si el cielo fuesse llano alguna par-  
te del cielo, estaria a nosotros mas cercana q̃  
otra: Cõuiene a saber, aquella que estuuiesse  
sobre nuestra cabeça, de manera que la estre-  
lla que alli estuuiesse, estaria a nosotros mas  
cercana que la estrella de Levante, o Ponien-  
te. Pues como las cosas que estan mas alle-  
gadas a nosotros nos parecen mayores: sigue  
se, que el Sol, o otra estrella, estando en el me-  
dio del cielo, nos auia de parecer mayor que  
estando en el Oriente, o en el Poniente. Lo  
qual vemos que acaece al contrario, porque  
parece mayor el Sol, o otra estrella, estando

Hh 3 en el

en el Oriente, o en el Occidente que en medio del Cielo: pero como en realidad de verdad esto no sea así. La causa desta apariencia, es que en el tiempo de invierno, o de aguas se leuantan ciertos vapores entre nuestra vista y el Sol, ò otra estrella, y como aquellos vapores son cuerpos diaphanos, difgregan nuestros rayos visuales, de tal manera, que no comprehenden la cosa que miran en su natural y verdadera cantidad, como se vee en la moneda echada en vn fondo de agua clara.

Fo. 74 Que la tierra sea redonda, se declara desta manera. Los Signos, y las Estrellas no nacen, y se ponen ygualmente a todos los hombres que estan en todas partes, sino que primero nacen y se ponen a aquellos que estan hàzia el Oriente: y la causa de que nazcan y se pongan a algunos mas tarde, o mas presto, es la redondez de la tierra, como se echa de ver por las cosas que se hazen en las partes altas, porque vna mesma Eclypse de Luna que se aparece a nosotros en la primera hora de la noche, aparece a los que estan en

el

el Oriente, cerca de las tres horas de la noche.

Por donde consta, que primero les anochecio, y se les puso el Sol a ellos que a nosotros, y no ay otra causa desto, si solo la redondez que tiene la tierra.

Y Que tambien la tierra sea redonda, desde el Septentrion al Austro, y del Austro al Septentrion, declarase desta manera.

A los hombres que estan hàzia la parte del Septentrion, vnas Estrellas se aparecen siempre, como son aquellas que estan cercanas al Polo Artico, y otras jamas se aparecen, como son aquellas que estan propinquas al Polo Antartico: y si alguno fuesse desde el Septentrion hàzia el Austro, tanto podria andar, que aquellas Estrellas que siempre via, se le viaiesen a encubrir, y quanto mas se llegare al Austro, tanto mas se le yran encubriendo, y esse mesmo hombre podria descubrir las Estrellas que antes no podia ver. Y por el contrario le sucediera lo mismo, al que caminasse del

Hh 4 Auf-



Auſtro al Septentrion. La cauſa deſto es la redondez de la tierra: y tambié, ſi la tierra fueſſe llana desde el Oriéte al Poniente, naceriã las eſtrellas a los que eſtan en el poniente, como a los del Oriente, lo qual ſe vee que es falſo. Demas deſto, ſi la tierra fueſſe llana desde el Septentrion al Auſtro, y desde el Auſtro al Septentrion, las eſtrellas que a vno le fueſſen de perpetua aparicion, nunca las dexaria de ver a qualquier parte q̄ fueſſe: lo qual tambien es falſo: y la cauſa que la tierra parezca llana, es por ſer tan grande; reſpeto de la viſta de los hombres.

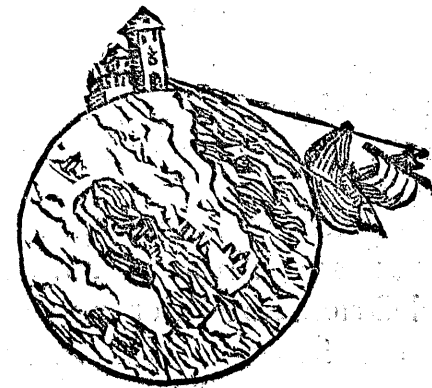
## ARTICVLO QVARTO

*Que el agua es redonda.*

**Q**VE El agua ſe levante y ſe allegue a la forma redonda, veeſe por eſta razon: Pongafe vna ſeñal en la orilla de la mar; y falga vna naue del puerto, y alargueſe tanto que el ojo del que eſtũiere al pie del arbol no pueda ver la ſeñal: pero eſtandose queda la naue el meſmo eſtando en lo alto del arbol vera muy bien aquella ſeñal, la qual de ra-

zon

zon deuiera ver mejor el que eſta al pie del arbol, que el que eſtũieſſe en lo mas alto del, como parece por las lineas traydas desde la viſta de entrambos haſta la ſeñal.



Y no ay otra razon para que eſto ſe cauſe, ſino eſtar leuantada el agua, dexando aparte otros impedimentos, como ſon la niebla, y otros vapores que ſuben: y mas que como el agua ſea vn cuerpo de vn meſmo genero y naturaleza, tendra la meſma razon el todo con ſus partes, y las partes del agua aperecen naturalmente la forma redonda, como ſe echa de ver en las gotas y en el roçio, que

cae

cae sobre las yernas, luego sera el todo como sus partes.

ARTICULO QUINTO

*Que la tierra es centro del mundo, y que no se mueve.*

**Q**UE La tierra esté en medio del firmamento, desta manera se da a entender. A todos los que habitan en esta superficie de la tierra, les aparecen las estrellas de vna mesma grandeza, aora esten en medio del cielo, acerca del Oriente, o Poniente. y es la causa, porque tienen siempre vna mesma distancia de la tierra: porque si la tierra estuiera mas cercana al firmamento, en vna parte mas q̄ en otras seguirseya, q̄ el q̄ estuiese en aquella parte de la superficie de tierra mas cercana al firmamento, no veria lamitad del cielo: lo qual es cōtra lo q̄ tiene Ptolemeo y todos los Filosofos: los quales dicen, que donde quiera q̄ esturiere el hombre seys signos le salen, y seys se le ponen; y lamitad del cielo se le aparece, y la otra mitad se le encubre.

Tambien se colige, que la tierra es como

centro

centro y punto, respecto del firmamento: porque si fuera de alguna cantidad respecto del firmamento, no se pudiera ver lamitad del cielo.

Y tambien si imaginassemos vna superficie plana sobre el centro de la tierra, diuidiéndola en dos partes iguales, y por el configuiente al mesmo firmamento, el q̄ estuiese en el cetro de la tierra veria lamitad del cielo, y lo mesmo veria el que estuiese en la superficie de la tierra. Por donde se vee que es insensible la cantidad de la tierra que esta desde la superficie, hasta el centro: y por el configuiente es insensible toda la cantidad de la tierra, respecto del firmamento.

Dize tambien Alfragano, que la menor de las estrellas fixas, de las que alcançamos a ver, es mayor que toda la tierra: pero esta tal estrella respecto del firmamento, es como vn punto y centro. Luego mas fuerte razon ay para dezir, que la tierra es vn punto, respecto del Firmamento; pues es menor que esta estrella.

Que la tierra esté en medio de todo, sin mouerse

siendo

siendo summamente pesada, parece que se puede prouar por estas razones. Todo lo pesado naturalmente apetece su céntrico, y el céntrico es vn punto, que esta en medio del firmamento, pues como la tierra sea summamente pesada, se va naturalmente a aquel punto. Y mas todo lo que desde el medio se mueue, ha de ir hàzia la circūferéncia del cielo: la tierra se mueue desde el medio, luego subira hàzia arriba: lo qual no se puede dezir por ser imposible.

### ARTICULO SEXTO

*De la redondez de la tierra y de su diametro.*

**T**ODA la redondez del Orbe de la tierra, segun la autoridad de los Filósofos: Ambrosio, Theodosio, Macrobio, y Eratostenes, son dozientos y cincuenta y dos mil estadios, dando setenta estadios a cada parte, de las trezientas y sesenta que tiene el Zodiaco. Porq̄ tomando vn Astrolabio, o quadrante, en vna clara y serena noche, y mirando por los dos agujeros de la alidada, o regla la altura del Polo, se note y confidere la altura del Polo en

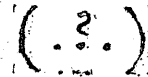
que

que esta la alidada: y luego passe derechamente el medidor del Mediodia al Septentrion, hasta que en otra noche clara buelua a ver (como queda dicho) el Polo y hallare la regla vn grado mas alta: y luego midase este espacio de tierra que se anduuo, y se hallara que son setecientos estadios, que multiplicandolos por trecientos y sesenta grados auresmos hallado toda la redondez del Orbe terreno.

Y de lo dicho a cerca de la regla del circulo y del diametro se puede hallar el diametro de la tierra desta manera, Quite se la vigesima segunda parte del circuyto que tiene la tierra, y fera la tercia parte de lo que queda ocho mil ciento y ochenta y vn estadios y medio, y el tercio de vn estadio: y este sera el ambitu de todo el Orbe de la tierra.

Fo. 72

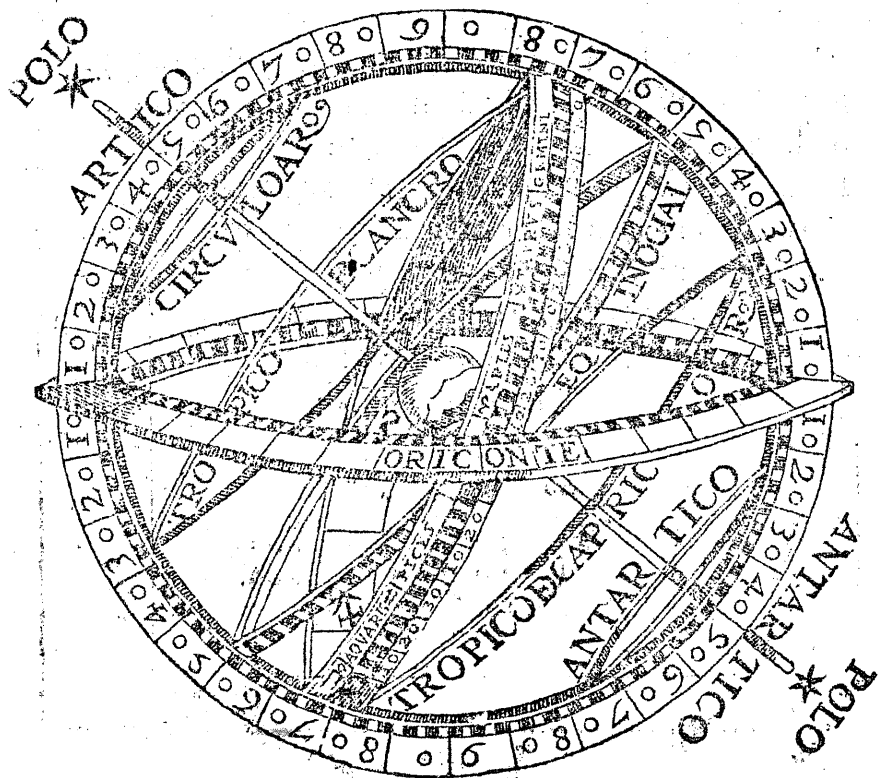
73.



CA-

De los circulos de los quales la Sphe-  
ra material se compone, y la sobre  
celestial (que por esta se imagina)  
se entiende estar compuesta.

*NOLENTEM DUCIT;VOLENTEM TRAHIT.*



**L**OS Circulos de que la Sphera se  
compone, vnos son mayores, y otros  
menores, como lo juzga el sentido: di-  
zese mayor circulo en la Sphera el  
que, señalado en la superficie della sobre su  
centro, la diuide en dos partes y iguales: y di-  
zese circulo menor el que señalado en la su-  
perficie de la Sphera no la diuide en partes  
y iguales: y entre los circulos mayores se tra-  
tara de la Equinocial.

*ARTICULO PRIMERO*

*Del circulo de la Equinocial.*

**E**S Vn circulo el de la Equinocial, que di- *Fo. 83.*  
uide la Sphera en dos partes y iguales: y  
segun qualquiera de sus partes está y gualmē  
te distante de entrambos polos: y llamase  
Equinocial, porque quando el Sol passa por  
ella (que es dos vezes al año, la vna en el prin-  
cipio de Aries, y la otra en el principio de Li-  
bra) ay Equinocio en toda la tierra: por don-  
de también se llama y gualador del dia y de la  
noche, porque y guala el dia artificial a la no-  
che. Y llamase Cingulo del primer mouimien-

to: de donde se saca, que el primer mouimiento es el del primer mouil, que es el de la nona Sphera, o del vltimo ciclo, que se haze de Oriente por Occidente, boluiendo otra vez al Oriente: el qual tambien se llama mouimiento racional, a semejança del mouimiento de la razon que esta en el mundo menor, que es el hombre: Conuiene a saber, quando se haze consideracion del Criador por las criaturas, boluiendo al Criador y parando alli. El otro mouimiento es el del Firmamento, y de los Planetas contrario a este, desde el Occidente por el Oriente, boluiendo otra vez al Occidente, el qual mouimiento se dize irracional ofensual, a semejança del mouimiento del pequeño mundo, que es de las cosas corruptibles al Criador, boluiendo otra vez a las cosas corruptibles: dize se tambien cinta del primer mouimiento, porque ciñe, o diuide al primer mouimiento, que es a la Sphera nona, en dos partes yguales, y igualmente distantes de los Polos del mundo: de donde se ha de notar, que el Polo del mundo que a nosotros se nos muestra siempre, se llama Polo Septentrional, Artico, o Boreal: Septentrional se di-

ze, de Septentrion: esto es, la Vrsa menor, que tiene este nombre de Siete; y *Triton*, que quiere dezir Buey, porque las siete Estrellas que componen la Vrsa se mueuen de espacio, como lo haze el Buey, por estar tan cercanas al polo, o llamanse aquellas estrellas Septentriones, como si dixera, siete Trilladores, a causa de que estan trillando aquellas partes cercanas al Polo: y llamase Artico de Arctos, que quiere dezir Osa, por estar cerca de la Vrsa mayor. Llamase Boreal, por que esta en aquella parte de donde el viento Boreas. Y el otro Polo opuesto a este se dize Antartico, como si dixera puesto contra el Artico. Dize se tambien Meridional, porque esta a la parte del Mediodia. Dize se tambien Austral, porque esta en aquella parte de donde viene el viento Austro. Estos dos puntos fixos en el Firmamento, se llaman Polos del mundo, porque alli feneçen y rematan el Exe de la Sphera, y sobre ellos dà bueltas el mundo, de los quales el vno siempre vemos, y el otro se nos encubre siempre: de donde dixo Virgilio en el primero de las Georgicas.

*Hic vertex nobis semper sublimis at illum  
Sub pedibus sicut atra videt, manesque profundi.*

ARTICULO SEGUNDO

*Del Circulo del Zodiaco.*

Fo. 84  
hasta f.  
91. **A**Y Otro circulo en la Sphera que corta a la Equinocial, y es cortado della en dos partes yguales; y vna destas dos mitades se declina házia el Septentrion, y la otra házia el Austro: y este circulo se llama zodiaco, de *Zoe*, que quiere dezir vida, porque segun el monimiento de los planetas, está debaxo del toda la vida en las cosas inferiores, o se dize *Zodion*, que quiere dezir Animal, porque como se diuide en doze partes yguales, cada vna dellas se llama signo, y tiene especial nombre de algun animal, por alguna propiedad que le conuenga a el o al animal, o por la disposicion de las estrellas fixas en aquellas partes que tengan semejança con aquellos animales. Este circulo se dize en Latin *Signifer*, porque lleua los signos, o porque se diuide en ellos: y en el libro segundo de la generacion, y corrupcion de las cosas le llama Aristoteles Circulo obliquo, de donde dize, que segun el apartamiento, o acercamiento del Sol en este

circulo

circulo obliquo se hazen las generaciones y corrupciones en las cosas inferiores: y en estos versos se declaran en orden, y en numero los nombres de los signos.

*Sunt Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo,  
Libraque, Scorpius, Arcitenens, Caper, Amphora, Pisces.*

Cada signo se diuide en treinta grados, de donde consta que en todo el Zodiaco ay trezientos y sesenta grados: y segun los Astrónomos se diuide otra vez cada grado en sesenta minutos, y cada minuto en sesenta segundos, y cada segundo en sesenta terceros, y desta manera hasta llegar a diez: y assi como el Astrónomo diuide al Zodiaco, assi se ha de diuidir qualquiera circulo en la Sphera en partes yguales. Fo. 88  
Fo. 89

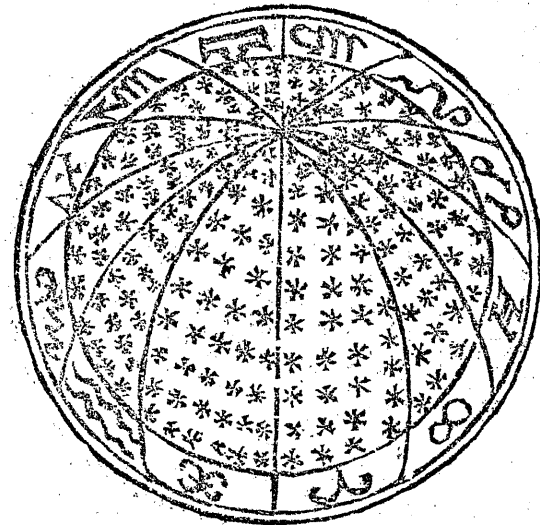
Todos los circulos en la Sphera se han de entender como lineas, o circunferencias, solo el Zodiaco se ha de considerar como superficie, que tiene en su latitud doze grados (ya auemos dicho deste modo de grados,) de donde parece que se engañan en el Astrologia los que dizen, que son los Signos cuadrados, sino es que usando mal del nombre, llaman al quadrangulo quadrado, Fo. 84

li 2 por-

porq̄ cada signo tiene treinta grados en lon-  
gitud y doze en latitud: mas la linea que di-  
uide el Zodiaco en su circulo, de manera que  
a vna parte quedan seys grados y seys a la o-  
tra, se llama linea Ecliptica, porque quando el  
Sol y la Luna estan debaxo desta linea acon-  
tece eclipse del Sol, o de la Luna: del Sol co-  
mo quando ay Nouilunio, y la Luna se inter-  
pone rectamente entre nuestra vista y el cuer-  
po de Sol: y de la Luna, como en el Plenilu-  
nio quando el Sol se opone a la Luna diame-  
tralmente. De donde se fica, que no es otra  
cosa el Eclypse de la Luna sino la interposi-  
cion de la tierra entre el cuerpo del Sol y el  
de la luna, porque el Sol siempre haze su via-  
ge por baxo de la Ecliptica, y todos los de-  
mas planetas, o se apartan hazia el Septen-  
trion, o hazia el Austro, y algunas vezes estã  
debaxo la Ecliptica, y la parte del Zodiaco  
que declina de la Equinocial al Septentrion  
se dize Septional, o Boreal, o Artica: y a çllos  
seys Signos que estan desde el principio de  
Aries, hasta el fin de Virgo, se llaman Sig-  
nos Septentrionales, o Boreales: y la otra

cial

cial hazia el Meriodia, se dize Meridional, o  
Austral, o Antartica: y los seys Signos que  
estan desde el principio de Libra, hasta el  
fin de Piscis, se llaman Meridionales, o Aus-  
trales.

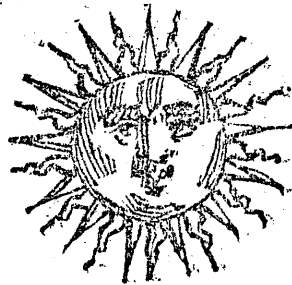


Quando se dize que estã el Sol en Aries, <sup>fo. 90.</sup>  
o en otro Signo, se ha de entender que esta  
preposicion *In*, se toma por *Sub*, segun aora to-  
mamos el Signo.

li 3

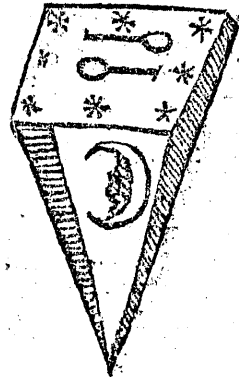
En

Fo. 91.



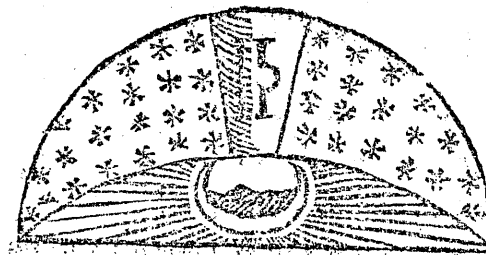
En otra significacion se llama el signo piramide de quatro lados, cuya basa esta en la superficie, la qual llamamos signo, y su pūta esta en el cētro de la tierra: y segun esto hablando propriamente podemos dezir, q̄

los planetas estan en los signos.



Por

Por tercer modo se dice signo, para que se entiendan seys circulos que pasan por los polos del Zodiaco, y por los principios de los doze signos: y estos seys circulos diuiden toda la Sphera en doze partes, anchas en su mitad, y estrechas junto a los polos del zodiaco, y cada parte se llama signo, y toma el nombre especial del nombre de aquel signo donde esta comprehendido entre sus dos lineas: y segun esta ecepcion las estrellas que estā junto a los polos fuera del zodiaco se diran estar en los signos.



Tambien se puede entender, que es como vn cuerpo cuya vasis sea el signo (segun que agora vltimamente entendimos por signo) y q̄ lo mas agudo este sobre el exe del zodiaco, el tal cuerpo en la quarta significaciō se dice

Fo. 91

li 4 signo:



Signo: y segun esto se diuide el mundo en doze partes yguales, que se llaman Signos: y assi todo quanto esta en el mundo esta en alguno de estos Signos.

### ARTICULO TERCERO

*De los Coluros.*

Fo. 92.  
7.93. **A**Y Otos dos circulos de los mayores en la Sphera, que se llaman Coluros, cuyo officio es distinguir los Solsticios y Equinocios: llamase Coluro de *Colon* palabra Griega, que quiere dezir miembro y *Vros*, que es el buey siluestre, porque assi como la cola del buey siluestre (que es miembro fuyo) estando leuantada haze vn semicirculo, aunque no perfeto, assi el Coluro se nos demuestra siempre imperfecto, porque no aparece del mas que sola vna mitad, y la otra se nos encubre.

Assi que el coluro que distingue los solsticios passa por los polos del mundo, y por los Polos del Zodiaco, y por las mayores declinaciones del Sol, que son los primeros grados de Cancro y de Capricorno: de donde viene, que el primer punto de Cancro, por donde

este

este coluro corta al Zodiaco, se llama punto del Solsticio del Estio, y no puede el Sol llegarle mas al zenith de nuestras cabeças (es el zenith vn punto, que desde el Firmamento derechamente esta puesto sobre nuestra cabeza) del arco pues del coluro, que es comprehendido entre el punto del Solsticio Estiuo, y la Equinocial se llama la mayor declinacion del Sol, y segun Ptolemeo son veintitres grados y cinquenta minutos: pero segun Alacon son veintitres grados y treynta minutos. Y de la misma manera el primer punto de Capricorno (a donde el mesmo coluro hàzia la otra parte corta el zodiaco) se llama punto del Solsticio del inuierno, y el arco del coluro comprehendido entre este punto y la Equinocial, se llama la otra mayor declinacion del Sol, y es ygual a la primera.

El otro coluro passa por los Polos del mundo, y por las primeros puntos de Aries y de Libra, dõde estan los dos Equinocios: de donde se llama coluro que distingue los Equinocios: y estos dos coluros se cortan sobre los polos del mundo en angulos rectos spherales: Los signos de los Solsticios, y de los Equi-

nocios.

Fo. 75.



nocios se declaran en estos versos.

*Haec duo solstitium faciunt, Cancer, Capricornus.*

*Sed noctes aequant Aries, & Libra diebus.*

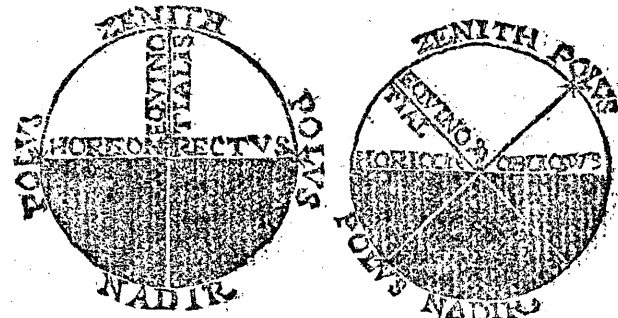
ARTICULO QUARTO DEL

*Meridiano y del Orizonte.*

**D**emas de estos ay otros dos circulos mayores en la Sphera, q̄ son el Meridiano y Orizonte.

f. 93 El Meridiano es vn circulo q̄ passa por los po-  
 94 los del mudo, y por el zenith de nra cabeza, y  
 95 llama se Meridiano, por q̄ dō de quiera q̄ este vn  
 96 hōbre, y en qualquier tiempo del año, quando el  
 Sol cō el mouimēto del firmamento llega a su  
 Meridiano le es Midiodia, por la mesma razón se  
 llama circulo del medio dia: y se ha de advertir  
 q̄ entre las ciudades las q̄ se llegan mas al Oriē  
 te q̄ otras, tienē diuersos meridianos, pero el ar  
 co de la Equinocial cōprehēdido entre dos Me  
 ridianos, se llama lōgitud de las ciudades: mas  
 si dos ciudades tuuierē vn mesmo meridiano,  
 entōces diremos q̄ distā y gualnēte del Orien  
 te y del Occidente. El Orizonte es vn circulo q̄  
 f. 97 diuide el emisferio inferior del superior por lo  
 qual se llama Orizonte, q̄ quiere dizir Termina  
 dor de la vista: llama se tãbiē el Orizonte circulo  
 del emisferio por la mesma causa. Ay dos mane  
 ras de orizonte, vno recto, y otro obliquo, o torci

do. Tienē orizonte recto y Sphera recta aq̄llos cu  
 yo zenith esta en la Equinocial, por q̄ su orizonte pas  
 sa por los polos del mudo, y diuide a la equino  
 cial en angulos rectos spherales, por lo qual se lla  
 ma orizonte recto y sphera recta. Orizonte obliquo  
 o torcido tienē aq̄llos q̄ se les leuāta el polo del  
 mudo sobre el orizonte y corta a la equinocial en  
 angulos desiguales y obliquos, y este tal se dize  
 orizonte obliquo y sphera obliqua o torcida. El  
 zenith de nras cabeças es siēpre el polo del ori  
 zonte, de lo qual parece que quāto se leuante el  
 polo del mundo sobre el horizonte, tanta sera la dif  
 tancia desde nuestro zenith hasta la Equinocial. lo  
 qual se declara desta manera. Como en cada d  
 natural se jūte dos vezes cada coluro con el Me  
 ridiano, o por mejor dezir sea el mesmo Meri  
 diano, y prouandolo del vno lo prouamos del o  
 tro. Tomemos pues la quarta parte del Coluro,



que distingue los Solsticios, y sea la que esta desde la Equinocial hasta el Polo del mundo. Tomefe tambien la otra quarta parte del mesmo coluro, que es la que esta desde nuestro zenith hasta el Horizonte, siendo como es el zenith el polo del Horizonte, estas dos quartas como sean quartas de vn mesmo circulo, son entre si yguales: y si de cosas yguales se quitaren cosas yguales, o cosa comun, las partes que quedaren seran yguales, pues haciendo el comun arco, que es el que esta entre el zenith, y el polo del mundo, las partes que quedaren seran yguales, que es la eleuacion del polo del mundo sobre el Orizote, y la distancia desde el zenith a la equinocial.

ARTICULO QUINTO DE  
*los quatro circulos menores.*

**A**VIENDOSE Dicho de los seys circulos mayores se ha de dezir de los quatro menores, pues hase de notar q̄ estando el Sol en el primer punto de Cancro, o en el punto del Solsticio estiuual con el mouimiento raptado del Firmamento describe vn circulo,

que

que es el vltimo que describe el Sol desde el polo Artico, por lo qual se llama circulo del Solsticio del Estio por la razon arriba dicha. o por otro nombre Tropico estiuual de Tropos, que quiere dezir conuersion, porque entonces comienza el Sol a bolverse al emisferio inferior y apartarse de nosotros. Y estando el Sol otra vez en el primer punto de Capricorno, o en el Solsticio del Inuierno con el arrebatamiento del firmamento describe vn circulo, que es el vltimo que describe el Sol hacia la parte del polo Antartico, por donde se llama circulo del Solsticio hiemal, o Tropico hiemal, porq̄ entonces se buelue ya el Sol a nosotros. Y como el zodiaco este apartado de la Equinocial, el polo del zodiaco se aparta del polo del mundo, y como se mueue la octaua Sphera tambien se mueue el zodiaco (que es parte de la octaua Sphera) y mouersea cerca del Exe del mundo, y el polo del Zodiaco se moueta cerca del Polo del mundo, que se llama circulo Artico. Y el otro circulo que describe el otro polo del zodiaco en circunferencia del polo del mundo Antartico, se dize Antartico. Y quanto es la

ma-

mayor declinaci6n del Sol de la Equinocial, tãta es la distãcia del polo del mũdo al polo del zodiaco, como se declara desta manera. Tome se el coluro q̄ passa por los polos del mũdo, y por los polos del Zodiaco, pues como todas las quartas de vn mesmo circulo seã iguales entre si, tãbiẽ lo sera la quarta del coluro propuesto, que esta desde la Equinocial al polo del mundo, a la otra quarta del mesmo coluro, q̄ esta desde el primer pũto de Cácro hasta el polo del zodiaco: pues quitãdo destas dos quartas iguales el comũ arco de entrãbas, q̄ es lo q̄ esta desde el primer pũto de Cácro hasta el polo del mũdo, lo q̄ queda sera y gual, q̄ es la mayor declinaci6n del Sol, y la distãcia q̄ ay del polo del mũdo al polo del zodiaco: pues como el circulo Artico por qual quiera parte este apartado igualmẽte del polo del mũdo, esta claro q̄ a q̄lla parte del coluro q̄ esta entre el primer pũto de Cácro y el circulo Artico es casi doble ala mayor declinaci6n del Sol, o al arco del mesmo coluro q̄ està cõprehẽdido entre el circulo Artico, y el polo Artico del mũdo, el qual arco tãbiẽ es igual ala maxima declinaci6n del Sol: y como este coluro tiene en la sphaera como todos los demas circulos, 360. grados, sera

su

su quarta nouẽta grados: pues como la mayor declinaci6n del Sol, segũ Ptolomeo, son veintitres grados, y cinquẽta y vn minutos, y sea tãbiẽ de otros tãtos el arco q̄ esta entre el circulo Artico y el polo Artico del mũdo, jũtando estas dos partes, q̄ vienẽ a hazer casi quarẽta y ocho grados, sacãndolos de los nouẽta lo q̄ quedare sera quarẽta y dos grados, tãto pues sera el arco del coluro, q̄ esta entre el primer punto de Cancro y el circulo Artico: por lo qual se vee, q̄ aquel arco es casi al doble mayor que el de la maxima declinaci6n del Sol.

## ARTICULO SEXTO

*De las cinco Zonas.*

**L**A Equinocial cõ los quatro circulos menores se llamã cinco paralelos igualmente distãtes, y no porq̄ estẽ tan apartado el primero del segũdo como el segũdo del tercero, por q̄ esto seria falso, segũ queda declarado, sino porq̄ qualquier dos circulos cõ igual distãcia el vno del otro por qualquiera de sus partes se llamã paralelos de la Equinocial, como lo es el paralelo del Solsticio estiuo, y el paralelo del Solsticio hiemo, y el paralelo Artico, y el paralelo Antartico.

Tam-

Tambien se ha de advertir, que los quatro paralelos los menores que son los dos Tropicos, y el paralelo Artico, y el paralelo Antartico diuiden en el cielo cinco zonas, o regiones, por lo qual dixo Virgilio en sus Georgicas.

*Quinque tenet caelum zone, uatum una corusco  
Seiper sole rubens, & torrida semper ab igni, &c.*

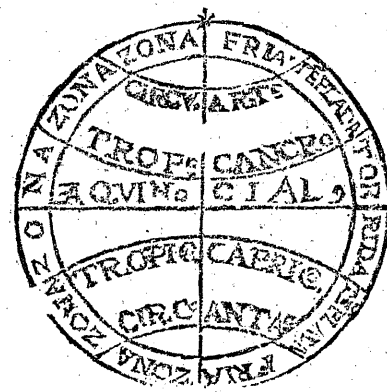
Tambien se diuiden otras tantas zonas, o regiones en la tierra que corresponden derechamente a las zonas del cielo, y por esto dixo Ouidio en el primero de los Methamorphosios.

*Totidemque plagae tellure premuntur:  
Quarum quae media est non est habitabilis aesti:  
Nix regit alia diuas: totidem inter uter que locant,  
Temperiemque dedit, mixta cum frigore flamma.*

Pues aquella zona que esta entre los dos Tropicos se llama inhabitable, por el mucho calor del Sol que anda siempre entre los dos tropicos: Y por lo semejante aquella region que le corresponde derechamente en la tierra sera inhabitable por el mucho calor del Sol que anda siempre en ella. Y aquellas zonas que se constituyen desde el circulo Ar-

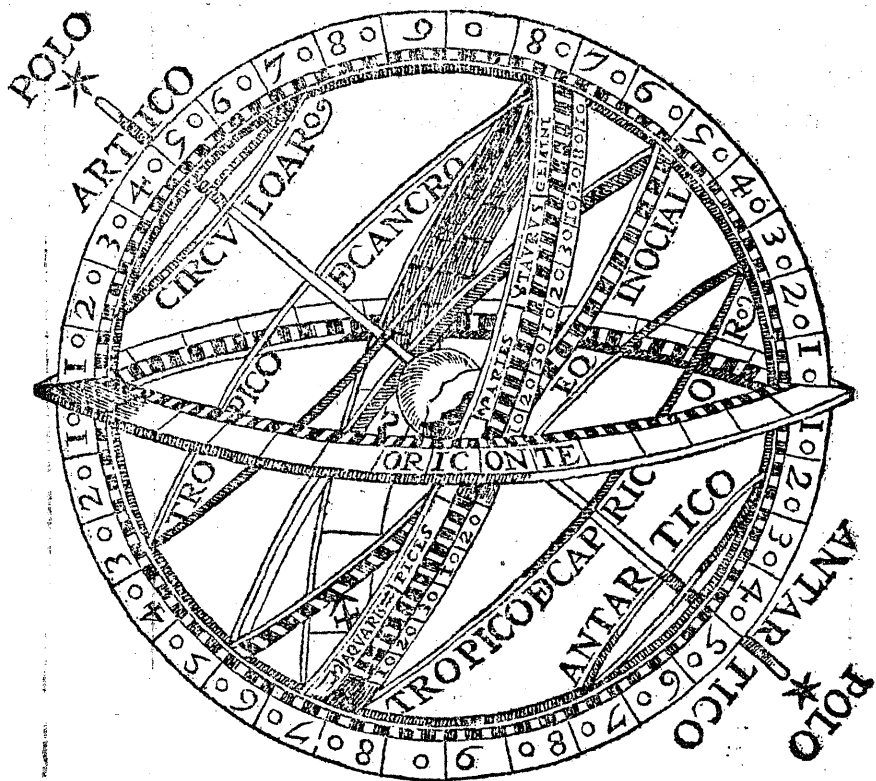
tico

tico, y el circulo Antartico, hasta los Polos del mundo, son tambien inhabitables por la mucha frialdad, a causa de q̄ el Sol esta muy apartado dellas: y lo mesmo auemos de entender de las regiones que les corresponden derechamente en la tierra. Yaquellas dos zonas, que la vna dellas està entre el tropico Estiual y el circulo Artico: y la otra que esta entre el tropico hiernal y el circulo Antartico, son habitables y templadas por el calor que tienen de la Torridazona, que esta entre los dos tropicos, y por la frialdad de las vltimas zonas que estan cercanas a los polos del mundo, y lo mesmo auemos de entender de las regiones que le corresponden derechamente en la tierra.



KK CA-

Del Nacimiento y ocafo de los Signos, y de la diuerfidad de los dias y de las noches, y la diuifion de los Climas.



In summa lenitate constantia.

EL Nacer de los Signos y el ponerse, se toma de dos maneras en quanto a los Poetas, y en quanto a los Astronomos. Es pues el Nacimiento y Ocafo de los Signos, en quanto a los Poetas en tres maneras, Cosmico, Cronico, y Eliaco.

El nacimiento Cosmico, o mundano, es quãdo el Signo, o la estrella sube sobre el Orizõte, de dia por la parte del oriente; y aunque en cada dia artificial sube desta manera seis signos, pero por excelencia diremos que el tal Signo nace cosmicamẽte, con el qual y en qual sale el Sol ala mañana, y este tal nacimiento se llama propiamẽte, principal y cotidiano: y assi ay exemplo dello en el primero de las Georgicas, dõde se enseña q se ha de hazer la semetera de las hauas y del mijo, en la primavera, quãdo el Sol esta en Tauro, y dize assi.

*Candidus auratis aperit cum cornibus annum  
Taurus, et aduerso cedens Canis occidit astro.*

El Ocafo Cosmico es respeto de la oposiciõ como quãdo el sol sale cõ algũ signo, del qual signo el signo opuesto se pone Cosmicamente: desta oposicion se dize en las Georgicas, donde se enseña la sementera del trigo,

KK 2 en

en el fin del Otoño estando el Sol en Escorpión, que como salga con el Sol se pone el Signo Tauro que es el signo opuesto, donde van las Pleiades, y dize así.

*Ante tibi Eoae Athlantides abscondantur*

*Debita quam sulcis Committas semina.*

Nacimiento Cronico o temporal, es, quando el Signo o la Estrella, despues de puesto el Sol sube por nuestro Orizonte por la parte del Oriente, que es nacer Cronicamente quando ya es de noche. Y llamase téporal, porque entonces nace, y comienza el tiempo de los Matematicos, quando se pone el Sol: desta manera tenemos en Ouidio en el libro primero de Ponto vnas quexas de la tardança de su destierro, y dize así.

*Quatuor autummos Pleias orta facit.*

Significãdo por los quatro Otoños, q̄ se aurã pasado quatro años despues q̄ fue embiado al destierro: pero Virgilio quiso q̄ en el otoño se pudiesen las Pleyades, y en esto andã contrarios. Pero la razon desto es, q̄ segũ Virgilio se ponen Cosmicamente, y segun Ouidio salen Cronicamente: lo qual puede acontecer en vn mesmo dia, pero diferentemente,

por-

porque el ponerse Cosmicamente es respeto de la mañana, y el nacer Cronicamente es respeto de la tarde.

El Cronico o caso es respeto de la oposiciõ: y de aquí viene lo que dize Lucano en el libro quarto.

*Tunc noctes saluas vrgebat parua sagittas.*

El nacimiento Eliaco, o solar es, quando el signo o estrella se puede ver o descubrir, por el apartamiẽto que haze el Sol del tal signo, que era el que antes no podiamos ver por estar cercano al Sol: y desto pone exẽplo Ouidio en el libro segundo de los Fastos, donde dize así.

*Iam leuõs obliqua subfedit Aquarius urna,*

Y tambien lo dize Virgilio en el libro primero de las Georgicas.

*Gnosiaque ardentis decedat stella coronae:*

La qual estando junta a Escorpiõ no se puede ver mientras que el sol esta en Escorpiõ.

El Ocaso es quando el Sol se llega al Signo, y con su presençia y resplandor no da lugar a que le vean.

El exemplo desto se nos dize en el verso alegado.

*Et auerso cedens camis occidit astro.*

### ARTICULO PRIMERO

*Del nacer y ponerse los Signos. segun los Astrologos, o de las ascensiones, y descensiones rectas y obliquas de los Signos.*

F.106 **S**igue el nacimiento y ocaso de los Signos segun lo toman los Astrologos, y primero en quanto a Sphera recta. Hase de entender, que assi en la Sphera recta como obliqua sube siempre el circulo de la Equinocial vniformemente: de manera que en yguales tiempos suben yguales arcos. El mouimiento del cielo es vniforme, y el angulo que haze la Equinocial con el horizonte obliquo no se diferencia en algunas horas, pero las partes del zodiaco, ni en la Sphera obliqua ni recta no tienen forçosamente yguales las ascensiones, porque quanto vna parte del zodiaco sale rectamente, tanto mas tarda en ponerse en su nacimiento: y es la causa, porque en qualquier dia artificial, ora sea largo o breue, salen seys Signos, y lo mesmo en la noche. Y se ha de notar, q̄ el nacer, y ponerse de qualquier signo, no es otra cosa fino salir aquella

parte

parte de Equinocial que nace con aquel signo que sale, que es el que sube sobre el Horizonte, o ponerse aquella parte de Equinocial que se va encubriendo con aquel signo que se pone, que es yrse escondiendo debajo del horizonte: Y diremos que nace el signo rectamente quando con el sale mayor parte de la Equinocial, y obliquamente quando sale menor: y lo mesmo auemos de entender de sus posiciones y ocasos. Y se ha de entender, que en la Sphera recta las quartas del zodiaco que comiençan en los quatro puntos, que son los dos Solsticios, y los dos equinocios son yguales en sus ascensiones, que es dezir, que quanto tiempo gasta la quarta del zodiaco en su nacimiento en el mesmo tiempo sale la quarta que le corresponde de la Equinocial, pero las partes destas mesmas quartas se varian, porque no tienen yguales ascensiones, como se declarara luego.

Qualesquier dos arcos yguales del Zodiaco, que esten ygualmente apartados de qualquier punto de los que auemos dicho tienen yguales sus ascensiones: y de aqui se sigue que los Signos opuestos tengan

KK 4 ygua-



yguales sus acensiones: y esto es lo que dize Lucano en el libro nouo, hablando del viage que hizo Caton a Libia hàzia la Equinocial.

*Non obliqua meant, nec Tauro rector exit*

*Scorpius, aut Aries donat sua tempora Librae,*

*Aut Astraea iubet lentos descendere Pisces,*

*Par Geminis Chiron, et idem quod Carcinus aræes.*

*Humidus (Aegoceros) nec plus Leo tollitur urna.*

En estos versos dize Lucano, que para los q̄ habitan debaxo de la Equinocial los signos opuestos tienen yguales las acensiones y los ocasos: y por el verso siguiente se declaran los signos que estan opuestos vnos a otros.

*Est Lib. Ari. Scor. Tau. Sag. Gemi. Cap. Ca. A. Le.*

*Pis. Vir.*

Y se ha de notar, que no valdria tal argumentacion de quien dixesse, que porque dos arcos sean yguales, y comiencen a salir a vn mesmo tiempo, y vaya saliendo siempre mayor parte de vno que de otro, que por esto salga primero aquel arco del qual yua saliendo siempre mayor parte. La fuerça deste argumento se declara por las quartas partes y a dichas: porque si se toma la quarta parte del zodiaco, que esta desde el principio de Aries

hasta

hasta fin de Geminis, veremos que sale siempre mayor parte de la quarta del Zodiaco que de la quarta de la Equinocial que le corresponde, pero con todo vienen a acabar de salir juntamente entrambas dos quartas: y lo mesmo se ha de entender de la quarta del Zodiaco, que esta desde el principio de Libra hasta el fin de Sagitario.

Si tomaremos tambien la quarta del Zodiaco que esta desde el principio de Cancro hasta el fin de Virgo, veremos que sale siempre mayor parte de la quarta de la Equinocial que de la quarta del Zodiaco que le corresponde, pero aquellas dos quartas juntamente acaban de salir: y lo mesmo se ha de entender de la quarta del Zodiaco, que esta desde el primer punto de Capricornio hasta el fin de Piscis.

(.?.)



T A-

**TABLA DEL NACIMIENTO  
Y Ocaso de los Signos en la Sphera recta,  
por los grados y minutos de la  
Equinocial.**

Nombres.	Grados.	Minutos.	Nombres.
<i>Aries</i>	27.	54	<i>Piscis.</i>
<i>Tauro</i>	29.	54	<i>Aquario.</i>
<i>Geminis</i>	32.	12	<i>Capricornio.</i>
<i>Cancer</i>	32.	12	<i>Sagitario.</i>
<i>Leo</i>	29.	54	<i>Scorpio.</i>
<i>Virgo</i>	27.	54.	<i>Libra.</i>

**TABLA DEL NACIMIENTO  
y Ocaso de los Signos en la Sphera recta  
por las horas y minutos de las horas.**

Nombres.	Horas.	Minutos.	Nombres.
<i>Aries</i>	1.	52	<i>Piscis.</i>
<i>Tauro</i>	1.	59	<i>Aquario.</i>
<i>Geminis</i>	2.	9	<i>Capricornio.</i>
<i>Cancer</i>	2.	9	<i>Sagitario.</i>
<i>Leo</i>	1.	59	<i>Scorpio.</i>
<i>Virgo</i>	1.	52	<i>Libra.</i>

Pero

Pero en la Sphera obliqua o torcida, las dos mitades del Zodiaco son yguales en sus acé-  
F. 107  
siones: llamo mitades las que se toman desde los dos puntos Equinociales, porque la mitad del Zodiaco que esta desde el principio de Aries hasta el fin de Virgo, acaba de salir con la mitad de la Equinocial, que le corresponde: y de la mesma manera la otra mitad del Zodiaco viene a acabar de salir cō la otra mitad de la Equinocial. Pero las partes que estan entre medias se varian segun sus acensiones, porque en aquella mitad del Zodiaco q̄ esta desde el princio de Aries hasta fin de Virgo, sale siempre mayor parte del zodiaco que de la Equinocial, pero aquellas dos mitades juntamente acaban de salir. Al contrario sucede en la otra mitad del Zodiaco, que esta desde el principio de Libra hasta el fin de Piscis, porque siempre sale la mayor parte de Equinocial que del Zodiaco, pero aquellas dos mitades juntamente acaban de salir. De todo lo dicho queda pronado no ser cierto el argumento que arriba se propuso.

Los

S P H E R A D E

Los arcos que se figuen desde Aries hasta fin de Virgo en la Sphera obliqua desminuyen mas sus acensiones que las acensiones de los mesmos arcos, quando estan en Sphera recta, porque entonces sale menos de la Equinocial, y los arcos que se figuen en la Sphera Obliqua desde Libra hasta fin de Piscis aumentan mas sus acensiones que las de los mesmos arcos en la Sphera recta, porque sale mayor parte de la Equinocial: y digo, que crecen mas cantidad quanto es la que desminuyē los arcos de Aries que le suceden.

De todo lo dicho esta claro, que dos arcos yguales y sus opuestos en la Sphera obliqua tienen iguales y conjuntas sus acensiones q̄ los mesmos arcos tomados en la Sphera recta, porque quanto se disminuye en vna parte tãto se añade en la otra, aunque las acensiones de los arcos sean entre si desiguales, porque quanto vno es menos tãto le recobra el otro, y asy vienen a igualarse.

Es regla cierta en la Sphera obliqua q̄ qualquier dos arcos del Zodiaco q̄ seã iguales igualmente distantes de qualquier de los dos p̄tos de la Equinocial tienē iguales sus acensiones.

T A B L A D E L N A C I M I E N T O  
Y O c a s o d e l o s S i g n o s e n l a S p h e r a o b l i -  
q u a S e p t e n t r i o n a l , p o r l o s g r a d o s  
y m i n u t o s d e l a E q u i n o c i a l .

Nombres.	Pisces. Aries.	Aquario Taurus.	Capric. Gemini.	Sagitari. Cancer.	Scorpio. Leo.	Libra. Virgo.
	gra-mi- dos. nut.	gra-mi- dos. nut.	gra-mi- dos. nut.	gra-mi- dos. nut.	gra-mi- dos. nut.	gra-mi- dos. nut.
1. Clim.	24. 33	27. 12	31. 5	33. 19	32. 36	31. 15
2. Clim.	22. 38	25. 37	30. 27	33. 57	34. 11	33. 10
3. Clim.	21. 1	24. 16	29. 53	34. 31	35. 34	34. 47
4. Clim.	19. 16	22. 47	29. 14	35. 10	37. 1	36. 32
5. Clim.	17. 36	21. 19	28. 35	35. 49	38. 29	38. 12
6. Clim.	16. 0	19. 54	27. 57	36. 27	39. 54	39. 48
7. Clim.	14. 32	18. 33	27. 18	37. 6	41. 15	41. 16
8. Clim.	12. 48	16. 54	26. 29	37. 55	42. 54	43. 0

Fo. 60

Por todo lo arriba dicho queda también claro que los días naturales son desiguales. El día natural es una revolución de la Equinocial, dando una vuelta a la tierra, con tanta parte del Zodiaco, quanta en este tiempo anda el sol con su movimiento propio contra el del Firmamento. Pero como las ascensiones de aquellos arcos sean desiguales así en Sphera recta, como en obliqua, como por lo dicho queda declarado, y por estos aumentos de las ascensiones se consideran los días naturales, auran de venir a ser de necesidad desiguales. En la Sphera recta suceden por una sola causa, que es por la obliquidad del Zodiaco, y la obliquidad del Orizonte: y la tercera causa se suele atribuir a la ecentricidad del círculo del Sol. Hase de advertir también, que haciendo el Sol su viage desde el primer punto de Capricorno pasando por Aries, hasta el primer punto de Cancro describe con el raptó del Firmamento ciento y veinte y ocho paralelos, aunque no son perfectos círculos, si no spiras, pero como este error no sea sensible no importa que se llamen círculos deste nu-

mero

mero círculos son los dos tropicos, y uno de ellos es la Equinocial.

Los dichos círculos describe el Sol con el raptó del Firmamento, descendiendo desde el primer punto de Cancro por libra, hasta el primer punto de Capricorno, y estas vueltas de los días naturales se llaman círculos: y los arcos que están sobre el Orizonte son los arcos de los días artificiales: y los arcos que están debaxo del Orizonte son los arcos de las noches artificiales: Pero en la Sphera recta, como el Orizonte de la Sphera recta passe por los polos del mundo, divide todos estos círculos en partes iguales: de donde se hace que a los que habitan debaxo de la Equinocial, en qualquiera parte que este el Sol en todo el Firmamento le sera yqual el día con la noche.

Pero en la Sphera obliqua el Orizonte obliquo divide solamente a la Equinocial en dos partes iguales, de donde viene que quando el Sol esta en uno de los dos puntos de la Equinocial, entonces el arco del día se yguala al arco de la noche, y se causa Equinoçio en toda la tierra: pero todos los otros círculos

diui-

diuide el horizonte obliquo en partes desiguales: de manera, que en todos los circulos que estan desde la equinocial hasta el tropico de Cancro, es mayor el arco del dia que el de la noche, que quiere dezir, el arco que esta encima del Horizonte que el que esta debaxo. De donde se infiere, que en todo el tiempo que el Sol se mueue desde el principio de Aries por Cancro, hasta el fin de Virgo crecen los dias mas que las noches, y tanto mas quanto mas se acerca el Sol a Cancro: y tanto se disminuyen quanto mas se apartan. Y por el contrario sucede en los dias y noches quando el Sol esta en los Signos Australes, porque en todos los circulos que el Sol describe entre la Equinocial, y el tropico de Capricorno, mayor es el arco que esta debaxo del horizonte, y menor el que esta encima: de donde viene que el arco del dia es menor que el arco de la noche, y segun la proporcion de los arcos se disminuyen los dias mas que las noches, y quanto mas se van acercando los circulos al tropico hiemal, tanto mas amēgan los dias. De donde parece que se toman dos circulos igualmente distantes de la Equinocial por di-

uerfas

uerfas partes, quanto es el arco del dia en el vno tanto es el arco de la noche en el otro: de que se sigue, que si tomaremos del año dos dias naturales y igualmente apartados de qualquiera de los puntos de los Equinocios en partes opuestas, quanto fuere el dia artificial del vno tanto fera la noche del otro, y por el contrario.

Pero esto se entiende conforme a lo que siente el vulgo, en quanto al Horizonte fixo, pero la razon mas verdadera se juzga por el viage del mesmo Sol cōtra el firmamento en la obliquidad del Zodiaco, porque quanto mas se alza el polo del mundo sobre el Horizonte, tanto son mayores los dias del Estio quando esta el Sol en los signos Septentrionales: y por el contrario quando esta en los signos Australes, tanto mas son menores los dias que las noches.

Tambien se ha de notar, que los seys signos que estan desde el principio de Cancro por libra, hasta fin de Sagitario tienen juntamente mayores sus ascensiones en la Sphera obliqua, que las ascensiones de los seys signos que estan desde el principio de Ca-

L I

pri-

Capricorno por Aries, hasta el fin de Geminis por lo qual aquellos seys signos que diximos primero se dicen nacer rectamente, y otros seys obliqua, y así lo dicen estos versos.

*Recta meant, obliqua cadunt a sydere Cancri,  
Donec finitur Chiron: sed caetera signa  
Nascuntur prono, descendunt tramite recto.*

Y quando a nosotros nos es el mayor día del Estio, que es quando esta el Sol en el principio de Cancro, entonces salen de día seys signos con recta ascension, y de noche otros seys con obliqua: y por el contrario quando nosotros tenemos el menor día del año, que es quando el Sol esta en el principio de Capricorno, entonces nacen de día seys signos con obliqua ascension, y de noche otros seys con recta. Pero quando esta el Sol en vno de los puntos de la Equinocial, entonces salen de día tres signos con recta ascension, y otros tres con obliqua: y de la mesma manera a la noche. Es regla cierta, que por breue o largo que sea el día, o la noche salen de día seys signos, y otros seys de noche:

dema-

de manera, que ni por la prolixidad, o brevedad del día, o la noche no falen mas signos ni menos.

En todos los demas circulos que estan a los lados de la Equinocial, ora sea de la parte Austral, o Septentrional, se hazen mayores o menores los días, o las noches, segun lo que salen mas o menos, rectos, o obliquos los signos de día, o de noche.

De lo dicho se colige, que siendo la hora natural vn espacio de tiempo en el qual sale la mitad del signo en qualquier día artificial, o en la noche ay doze horas naturales.

*ARTICULO SEGUNDO DE LA  
diversidad de los dias y de las noches artificiales,  
en todas las partes de la tierra.*

**H A S E** De advertir, que aquellos cuyo Zenith esta en el circulo de la Equinocial passa el Sol dos vezes al año sobre el Zenith de sus cabeças, que es quando esta en el principio de Aries, y de Libra, y entonces tienen estos los dos altos Solsticios,

Fo. 78

porque passa el Sol, derechamente sobre sus cabeças. Tienen tambien otros dos baxos Solsticios, quando esta el Sol en los primeros puntos de Cancro, y de Capricorno, llaman se baxos, porque entonces se aparta el Sol lo mas que puede del Zenith de sus cabeças, por donde parece claro, que teniendo siempre Equinocio, tendran cada vn año quatro Solsticios, dos altos y dos baxos, y que tambien tendran dos Estios, que fera estando el Sol en vno de los dos puntos de la Equinocial o cerca dellos: y tambien dos Inuiernos, que seran quando estuuiere el Sol en los primeros puntos de Cancro y de Capricorno, o cerca dellos. Y por esto dize Alfragano, que el Verano y el Inuierno de nosotros, les es a ellos de vna mesma complexion, porque los dos tiempos que nos son a nosotros Estio y Inuierno, les son a ellos dos Inuiernos: Por lo qual hablando Lucano dellos, dize assi en sus versos.

*Deprensus est hunc esse locum, quo circulus alti  
Solstit. i. medium signorum percutit orbem.*

Aqui.

Aqui llama Lucano a la Equinocial, Circulo del alto Solsticio, en el qual suceden dos altos Solsticios a los que habitan debaxo la Equinocial. Llama orbe de los signos al Zodiaco, el qual medio (que es diuidido en dos mitades) hiere a la Equinocial, que quiere dezir, que la parte. Y a estos les acontece tener en el año quatro sombras: porque quando el Sol esta en vno de los dos puntos de la Equinocial, entonces a la mañana echan sus sombras al Occidente, y a la tarde al contrario. A Mediodia tienen la sombra perpendicular, porque esta el Sol sobre sus cabeças, pero quando esta el Sol en los signos Septentrionales entonces echan las sombras házia el Austro: y quando esta en los Australes entonces las echan házia el Septentrion. Y de la mesma manera les salé y se les ponen las Estrellas a aquellos que estan junto a los polos, como a algunos de los que habitan cerca de la Equinocial, y por esto dixo Lucano assi.

*Tunc furor extremas mouit Romanus Horestas  
Carmanosque duces, quorum iam flexus in austrum  
Aether, non totam mergi tamen aspicit Arcton,*

Ll 3 Lucel

*Lucet & exigua velox ubi nocte Bootes.*

Y segun esto se encubre debaxo del Ori-  
zonte, y alumbra poco: y lo mesmo dize Ovi-  
dio desta estrella.

*Tingitur Oceano custos Erimanthidos Vrsae,  
Aequoreasque suosydere turbat aquas.*

Pero en nuestra habitacion nunca se po-  
nen, o encubren aquellas estrellas, como di-  
ze Virgilio:

*Hic vertex nobis semper sublimis: at illum  
Sub pedibus Stix atra videt, manesque profundi.*

Y Lucano dize.

*Axis inocciduis gemina clarissimus Arcto.*

Y otra vez Virgilio en sus Georgicas di-  
ze.

*Arctos Oceani metuentes aequore tingi.*

Fo. 79

A aquellos que tienen su zenith entre la  
Equinocial y el Tropico de Cancro les acon-  
tece, que dos vezes en el año les passa el Sol  
por cima del zenith de sus cabeças, desta ma-  
nera. Imaginemos vn circulo Paralelo a la  
Equinocial, que passe por las cabeças de los  
tales, este tal circulo cortara al Zodiaco en  
dos partes y igualmente distantes del princi-  
pio de Cancro: pues passando el Sol por es-

tos

tos dos puntos passara por el zenith de sus ca-  
beças: por lo qual tendran dos Estios, y dos  
Inuiernos, y quatro Solsticios, y quatro som-  
bras, como aquellos que estan debaxo de la  
Equinocial: en este tal sitio cae (segun di-  
zen) la Arabia. Y assi Lucano hablando de los  
de Arabia, que vinieron a Roma al socorro  
de Pompeyo dize.

*Ignotum vobis, Arabes, venistis in orbem,  
Vmbrae mirati nemonum non ire sinistras.*

Y esto dize, porque en sus tierras vnas ve-  
zes tenian las sombras a la parte derecha, y  
otras a la yzquierda, y otras perpendicula-  
res, y otras Orientales, y Occidentales: pero  
quando vinieron a Roma, cerca del tropico  
de Cancro, entóces tenian perpetuaméte las  
sombras Septentrionales.

Pero aquellos cuyo zenith esta en el tro-  
pico de Cancro les acótece, que vna vez en el  
año passa el Sol por el zenith de sus cabeças,  
q es quando esta el Sol en el primer pñto de  
Cancro, y entóces en vna hora de vn solo dia  
en todo el año tienen la sombra perpendicu-  
lar. En este sitio dizen q esta la ciudad de Sie-  
ne, y a esta causa dize Lucano.

Fo. 79

LI 4

Vmbrae



*Umbras nusquam flectente siene.*

Y esto se ha de entender al Mediodia, en vn dia en el qual la sombra vaya alargandose al Occidente, y a la tarde al Oriente: y en todo lo demas del año arroja sus sombras al Setentrion.

Fo. 8o

A aquellos cuyo zenith esta entre el tropico de Cancro y circulo Artico les acontece que jamas passa el Sol por el zenith de sus cabeças: y a estos siempre les va su sombra al Septentrion: en este sitio esta nuestra habitacion, aduirtiendo que Etiopia, o alguna parte de su tierra esta cerca del Tropico de Cácro, de donde dixo Lunano.

*Aetiopumq̄ solum, quod non premeretur ab ulla*

*Signiferi regione poli, ni poplite lapsa*

*Ultima curuati procederet ungula Tauri.*

Dizen algunos que aquí se toma el Signo equiuocamente por la duodécima parte del zodiaco: y por la forma del animal, el qual segun su mayor parte esta en el signo que nombra. De donde procede, que como el Tauro este en el zodiaco, conforme a su mayor parte, pero alarga su pie a la otra parte del Tropico de Cancro, y desta manera pisa a Etiopia,

aun-

aunque ninguna parte del zodiaco la comprehenda: porque si el pie de Tauro del qual habla el Poeta se alargara házia la Equinocial, que fuessa en derecho de Aries o de otro signo, entonces seria comprehédido de Aries, o de Virgo, o de otros signos, como se vee por el circulo Paralelo a la Equinocial, lleuado al rededor por el zenith de la cabeça de los Etiopes, y por Aries, y Virgo, o otros signos: pero como la razon Phisica contradiga a esto (por que no serian Negros si nacieran en esta region templada habitable) se ha de entender que aquella parte de Etiopia, la que habla Lucano esta debaxo del circulo de la Equinocial: y esto es lo que dize del pie de Tauro, que se estiende házia la Equinocial, pero entóces se distingue entre signos Cardinales y regiones: porq̄ se dizen signos Cardinales dos signos en los quales acontecen los Solsticios, y otros dos en los quales se causan los Equinocios. Llamãse regiones los signos q̄ estã entre medias: y cõforme a lo dicho esta claro q̄ como Etiopia esta debaxo la Equinocial no es cõprehendida de alguna otra regiõ, si sola mēte de los signos Cardinales Aries y Libra.

Aque-

Aquellos cuyo Zenith esta en el circulo Artico, les acontece cada dia en todo el tiempo del año, que el zenith de su cabeça es lo mesmo que el Polo del Zodiaco, y tendran entonces al Zodiaco, o a la ecliptica por Orizonte. Y esto es lo que dize Alfragano, que en aquella tal parte se declina el circulo del Zodiaco sobre el circulo del Emispherio: y como el Firmamento se mueua continuamente, el circulo del Orizonte diuidira al Zodiaco en partes yguales. Y de aqui nace que a vn mesmo tiempo sale la mitad del Zodiaco sobre el Orizonte, y la otra mitad se encubre subitamente debaxo del mesmo Orizonte: y esto es lo que dize Alfragano, que alli en vn instante se escóderan seys signos y saldrán los otros seys: Y como tambien la ecliptica sea su Orizonte dellos, tendran todo el tropico de Canera sobre su Orizonte, y todo el tropico de Capricorno debaxo. Y desta manera estando el Sol en el primer punto de Cancro tendran vn dia de veintiquatro horas, y casi vn instante por noche, porque en vn instante passa el Sol el Orizonte, y luego se encubre: y aquel toca-

miento

miento tienen por noche. Y al reues desto les acontece quando esta el Sol en el primer punto de Capricorno, porque tienen entonces vna noche de veintiquatro horas, y vn instante por dia.

Los que tienen su Zenith entre el circulo Artico, y el Polo del mundo Artico, les acontece que su Orizonte corta al Zodiaco en dos puntos yguales distantes del principio de Cancro: y en la buelta que da el Firmamento acontece, que aquella parte del Zodiaco comprehendida se queda siempre sobre el Orizonte: por donde parece que mientras el Sol estuviere en aquella parte comprehendida, sera vn dia continuo sin noche. De donde se sigue, que si aquella parte fuere tanta cantidad como vn signo, sera alli vn dia continuo de vn mes: y así en los demas.

De la misma manera acontece a los mesmos, a quien la parte del Zodiaco comprehendida de otros dos puntos yguales distantes del principio de Capricorno, siempre se les queda debaxo del Orizonte.

De

De donde viene, que quando el Sol esta en aquella porcion comprehendida (que diximos) sera vna continua noche, sin día, y sera mayor o menor, segun la cantidad que tomare aquella porcion: los demas signos que a estos les nacen y se les ponen son en orden contrario sus nacimientos y oposiciones, nacen antepuestos: desta manera, como Tauro primero que Aries, Aries primero que Piscis, Piscis primero que Aquario. Pero los signos opuestos a estos nacen con recta orden, y se ponen antepuestos, como Cancer antes que Libra, y Libra antes que Virgo: pero los signos opuestos a estos se ponen rectamente, que son aquellos que nacen antepuestos, como Tauro, &c.

*Fo. 81.* Y aquellos cuyo zenith esta en el polo artico les acontece, que su horizonte es el mesmo que la Equinocial, y de aqui viene, que como la Equinocial corta al Zodiaco en dos partes yguales, assi su horizonte dellos dexa la mitad del zodiaco sobre si, y la otra mitad debaxo. De donde nace, que como el Sol camina por aquella mitad que esta desde el principio de Aries hasta el fin de Virgo, sera ( todo este tiempo)

tiempo) vn dia sin noche: y quando anda el Sol en la otra mitad, que es desde principio de Libra hasta el fin de Piscis, sera vna noche continua sin dia. Por lo qual la vna mitad de todo el año les es vn dia artificial, y la otra mitad les es vna noche: y por el conseqüente es alli todo vn año vn dia natural. Pero como el Sol no se esconde alli mas que veintitres grados debaxo del Horizonte, parece que tendran vn dia continuo sin noche, porque aun a nosotros se llama dia antes que el Sol salga sobre el Horizonte: pero esto se ha de entender quanto a lo que el vulgo siente, porque no es dia artificial (quanto a la razon natural) sino desde que sale el Sol, hasta que se pone debaxo del Horizonte: pero en quanto a que la luz parezca que esta alli siempre (porque dia es diez y ocho grados antes que el cuerpo del Sol salga sobre la tierra, conforme a Ptolemeo, aunque otros maestros quieren que sean treinta, que son la cantidad de vn signo) se ha de dezir que este alli el ayre espesso, y lleno de nieblas, porque el rayo del Sol que alli hiere es de poca fuerza, y assi leuanta mas vapores

que

que puede consumir, a cuya causa no se serena el ayre, ni se puede llamar dia.

## ARTICULO TERCERO

*De la diuision de los Climas.*

fo. 109. Y M A G I N E S E Vn circulo en la superficie de la tierra, que corresponda directamente a la Equinocial: Considerese tambien otro circulo en la mesma superficie de la tierra, que passe por Oriente y Occidente, y por los Polos del mundo. Estos dos circulos se cortaran el vno al otro en dos lugares, en angulos rectos Spherales, y diuiden toda la tierra en quatro quartas, de las quales es la vna esta nuestra habitable, que es aquella que esta comprehendida entre el semicirculo traydo desde Oriente a Poniente en la superficie de la Equinocial, y el semicirculo traydo desde Oriente a Occidente, por el Polo Artico: pero no toda aquella quarta es habitable, porque sus partes que estan cercanas a la Equinocial son inhabitables, por el gran calor: y de la mesma manera sus partes propinquas al Polo Artico son inhabitables por su excessiua frialdad. Ymagine se tambien vna linea y igualmente distan-

te

te de la Equinocial, que diuida las partes de la quarta inhabitables, por el calor delas partes habitables, que estan hazia el Septentrion. Ymagine se tambien otra linea y igualmente distante del Polo Artico que diuida las partes de la quarta que estan hazia la parte del Septentrion inhabitables a causa del frio de las partes habitables, que estan hazia la Equinocial. Entre estas dos postretas lineas ymagine se otras seis lineas paralelas a la equinocial, que con las dos primeras diuiden la total parte de la quarta habitable en siete porciones, que se llaman siete Climas.

Llamase Clima todo aquel espacio de tierra por el qual sensiblemente se varia el reloj, porque vn mesmo dia del Estio q̄ en vna region fuere de qualquiera cantidad en otra q̄ esta mas propinqua al Austro, es sensiblemente menor. Llamase Clima aq̄l espacio de tierra, en el qual se empieça vn mesmo dia a variar sensiblemente, ni el reloj con q̄ se obseruare sera el mesmo al principio q̄ al fin deste espacio de tierra, porq̄ las horas del dia se varian sensiblemente, y por la mesma causa el reloj se ha de variar.

Esta

Esta la mitad del primer Clima donde el mas largo dia es de treze horas, y se leuanta el polo del mundo sobre el circulo del Emispherio diez y seys grados y dos tercios de vn grado: y llamase este tal clima Diame-ro: tiene su principio este Clima donde el mayor dia es de doze horas y media y vna quarta de vn hora, y se les leuanta el polo sobre su Orizonte doze grados y medio, y la quarta de vn grado, y se estiende su anchura hasta la parte donde el espacio del mas largo dia es de treze horas y vn quarto, y se leuanta el polo sobre el Orizonte veinte grados y medio, y este espacio de tierra es de quatrocientas y quarenta millas.

El medio del segundo clima esta donde el mayor dia es de treze horas y media, y la altura del polo sobre el Orizonte es de veinte y quatro grados y la quarta parte de vn grado, y llamase este Clima Diasiene. Tiene de Anchura desde el termino donde acabo el primer Clima hasta la parte donde el mayor dia es de treze horas y media y la quarta parte de vna hora, y tiene de eleuacion de Polo veintifiete grados y medio. y

com-

comprehende de distancia de tierra quatrocientas millas.

La mitad del tercero Clima esta donde es el dia mayor de catorze horas, y la altura de polo sobre su Orizonte de treinta grados y medio y vn quarto, y se llama este Clima Diaalexandrias, y tiene de anchura desde el termino y fin del segundo Clima, hasta aquella parte donde el mas largo dia es de catorze horas y vn quarto, y de altura de Polo treinta y tres grados y dos tercios, y toma de espacio de tierra trecientas y cinquenta millas.

La mitad del quarto Clima esta donde es el mayor dia de catorze horas y media, y de altura de Polo treinta y seys grados y dos quintos, y se llama Diarodom: tiene de anchura desde el fin y termino del tercer Clima, hasta aquella parte donde el mas largo dia es de catorze horas y media y vn quarto de hora, y de altura de Polo treinta y nueve grados, y tiene este espacio de tierra trezientas millas.

El medio del quinto Clima esta donde es el mayor dia de quinze horas, y de altura de

Mm

Polo

polo quarenta y vn grados y vn tercio, y se llama este clima Diaromes, y tiene de anchura desde el fin del quarto clima hasta aquella parte de donde es el mayor dia de quinze horas y vn quarto, y de eleuacion de polo quarēta y tres grados y medio. Y tiene de distancia de tierra dozientas y cinquēta y cinco millas. Su mitad del sexto clima esta dōde es el mayor dia de quinze horas y media, y se leuāta el polo sobre su horizonte quarenta y cinco grados y dos quintos, y se llama este clima dia Diaboristhencos. Y tiene de anchura desde el fin del quinto clima hasta aquella parte de donde es el mayor dia de quinze horas y media y vn quarto, y de altura de polo quarenta y siete grados y vn quarto, y de distancia de tierra dozientas y doze millas.

Su mitad del septimo clima esta donde es el mayor dia de diez y feys horas, y de altura de polo quarenta y ocho grados y dos tercios: y se llama este clima Diaripheos. Su anchura es desde el fin del sexto Clima hasta aquella parte donde es el mayor dia de diez y feys horas y vn quarto, y se

leuanta

leuanta el polo del mundo sobre su Orizonte cinquenta grados y medio que toma su espacio de tierra ciento y ochenta y cinco millas.

Mas adelante del termino de este septimo clima, aunque ay muchas Islas y habitaciones de hombres: Pero qualquiera que sea por ser tan mala habitacion no se cuenta de baxo de clima. De manera que toda la diferencia desde el principio y termino del primer clima hasta el fin de todos ellos, es de tres horas y media, y de altura de polo sobre el Orizonte treynta y siete grados y quarenta y cinco minutos. Y desta manera queda clara la anchura de cada Clima desde su principio de hāzia la Equinocial hasta su fin hāzia el polo Artico, y que la anchura del primer Clima es mayor que la anchura del segundo, y assi de los demas.

PODRASE Llamar la longitud del Clima vna linea trayda desde el Oriente hasta el Occidente, y igualmente

Mm 2

clai-

S P H E R A D E

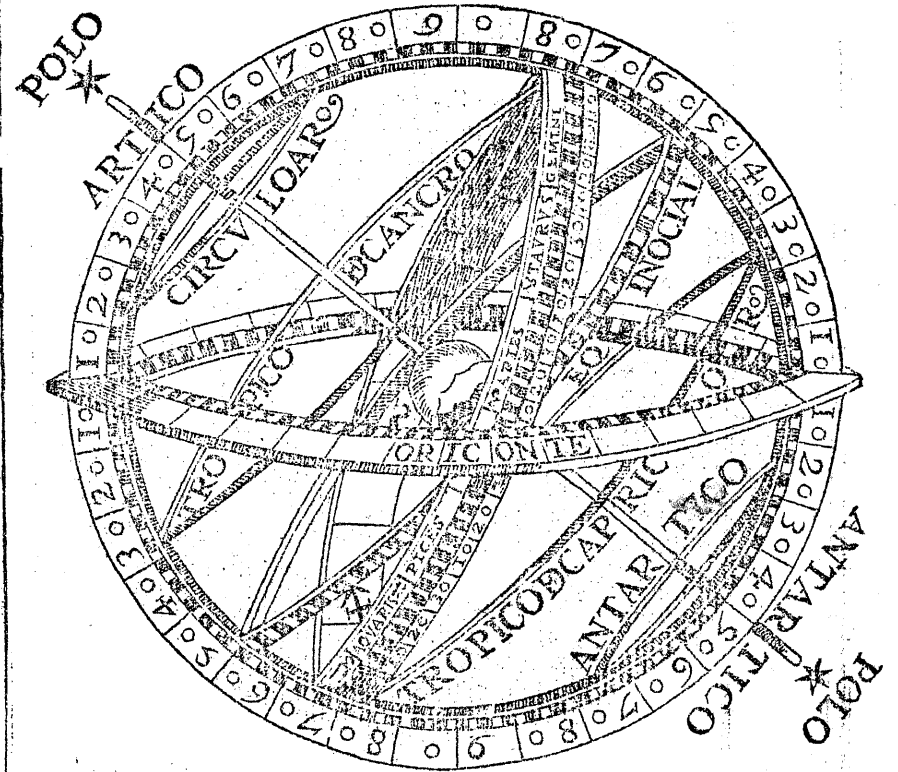
distantes de la Equinocial, de donde parece que la longitud del primer Clima es mayor que la longitud del segundo, y assi de los demas, lo qual sucede por la angostura de la Sphera, y el espacio que ay desde el principio del primer Clima hasta la fn del septimo son dos mil ciento y quarenta y dos millas.

CA-

C A P I T V L O I I I I .

Delos Circulos y mouimientos de los Planetas, y delas causas de los Eclyses del Sol y de la Luna.

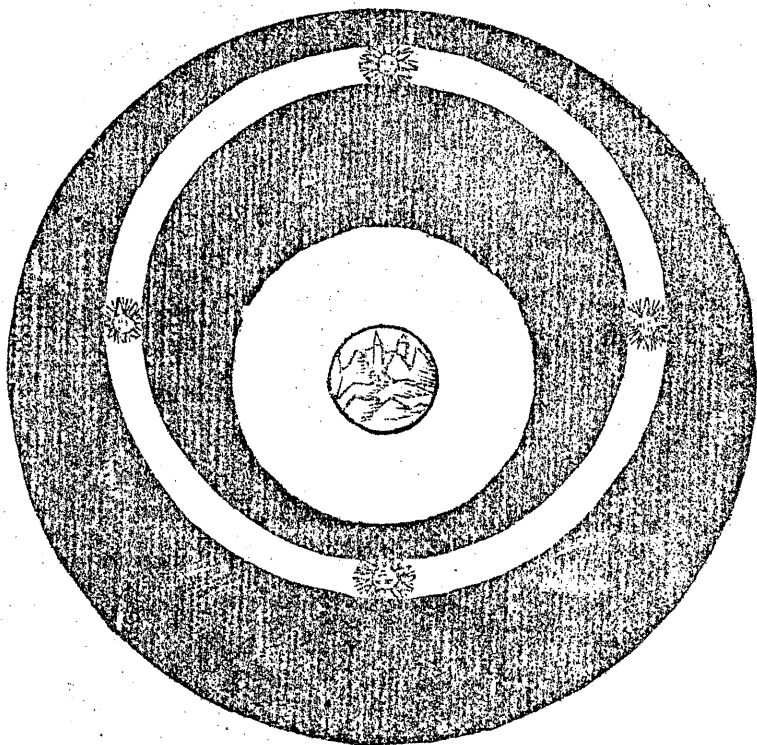
MOTVS QVIETE POTIOR,



Mm 3 HA-

S P H E R A D E

**H**A SE De notar, que el Sol tiene vn solo circulo por el qual se mueue en la superficie de la linea eclyptica, y este es ecentrico. Llamase circulo ecētrico, no todo circulo si solo aquel que diuidiēdo la tierra en dos partes yguales no tiene su centro con el centro de la tierra sino fuera.



Y aquel

S A C R O B O S C O. 268

Y aquel punto del Ecentrico que se allega mas al firmamento se llama Aurge, que es dezir eleuacion, y el punto opuesto que es el de mayor apartamiento del firmamento se llama el opuesto del Aurge. Tiene el Sol *Fo. 51.* dos mouimientos desde Occidente en Oriente, de los quales el vno le es proprio en su circulo ecentrico, con el qual se mueue en dia y noche casi sesenta minutos. El otro mouimiento le es mas tardo q̄ el de su Sphera: y se causa sobre los polos del Exe del circulo de los signos, y es yqual mouimiento de la Sphera de las estrellas: Conuiene a saber en cien años vn solo grado, Destos mouimientos se collige el mouimiento que haze el circulo de los signos, desde Occidente en Oriente, por el qual liuide el circulo de los signos en treciētos y sesenta y cinco dias y la quarta parte de vn dia y vn poco menos que no es sensible, qualquiera otro planeta fuera del Sol tiene tres circulos que son Equante, deferente y epeciclo: El Equante *Fo. 125* de la luna es vn circulo en la superficie de la Eclyptica concentrico con la tierra, pero su deferente es circulo ecentrico, y no esta en



la superficie de la ecliptica, antes su mitad declina házia el septentrion, y la otra mitad házia el Austro, y el Deferente corta al Equante en dos partes, y la figura desta interseccion se llama Dragon, porque es ancha en medio y angosta házia su fin. Y aquella interseccion, por la qual la luna se mueue desde el Austro házia el Aquilon se llama cabeza de Dragon, y la otra interseccion por la qual se mueue desde el Septentrion al Austro se dize cola de Dragon.

*Fo. 118* El deferente y el Equante de qualquier planeta son yguales: y se ha de entender que así el Deferente como el Equante de Saturno, Iupiter, Marte, Venus, y Mercurio, son ecentricos, y fuera de la superficie de la ecliptica. Aunque tambien estan en la mesma superficie.

*Fo. 118* Qualquiera de los planetas (fuera del Sol) y *121.* tiene Epiciclo, que es el epiciclo vn circulo pequeño, por cuya circunferencia es llevado el cuerpo del planeta, y el centro del epiciclo siempre es llevado al rededor del Deferente.

## ARTICULO PRIMERO DE LA

*Estacion direccion y retrogradacion de los planetas:*

SI dos lineas las sacásemos del cetro de la tierra, de manera q̄ abraçassen al epiciclo de qualquier Planeta, la vna a la parte del Oriente, y la otra a la parte del Ocidente; el punto que tocare por la parte del Oriente se llamara Estacion primera, y el otro punto que tocare ala parte del Occidente se llama Estacion segunda: y quando el planeta llega a vna destas estaciones se llama estacionario. El arco superior del epiciclo contenido entre estas dos estaciones se llama Direccion, y quando el planeta esta en este arco entonces se llama directo: pero el otro arco del epiciclo inferior contenido entre estas dos estaciones se llama retrogradacion, y quando el planeta esta en el se llama retrogrado. Ala Luna no se le pone, estacion, direccion ni retrogradacion, y de aqui nace que no se dize a la luna estacionaria, directa, ni retrograda, por ser tan veloz en el mouimiento del centro de su epiciclo en su circulo ecentrico: Pero como el Sol sea ma-

*Fo. 120*

yor que la tierra, es de necesidad que la mi-  
 tad de la Sphera de la tierra este siempre a-  
 lumbrada del Sol, y la sombra de la tierra, a-  
 largandose por el ayre a modo de piramide  
 redonda vaya disminuyendose hasta que se  
 consuma en la superficie del circulo de los si-  
 gnos inseparable del nadir del Sol: y es el  
 nadir del Sol vn punto derechamente opues-  
 to al Sol en el firmamento: de donde nace, q̄  
 quando en el lleno de la luna en la cabeça o  
 cola del Dragon debaxo del nadir del Sol,  
 entōces se pondra de por medio la tierra en-  
 tre el Sol y la luna: y aquella p̄nta que cau-  
 sa la sombra de la tierra vendra a dar sobre  
 el cuerpo de la Luna: y como la Luna no ten-  
 ga luz sino la q̄ recibe del Sol le viene a fal-  
 tar, y se causa eclipse general en toda la tie-  
 rra, estando la Luna derechamente en la ca-  
 beça o cola de Dragon: y si estuviere cerca  
 de estos terminos señalados, sera eclipse par-  
 ticular: y estos eclipses han de suceder siē-  
 pre en la Luna llena, poco mas o menos, y co-  
 mo no en todas las oposiciones ( que son en  
 los plenilunios) este la Luna en la cabeça o  
 cola de Dragon o cerca, ni supuesta al nadir

del

F. 130.  
 hasta  
 133.

del Sol, no es de fuerza que entōnces las Lu-  
 nas llenas aya de auer eclipse de Luna.

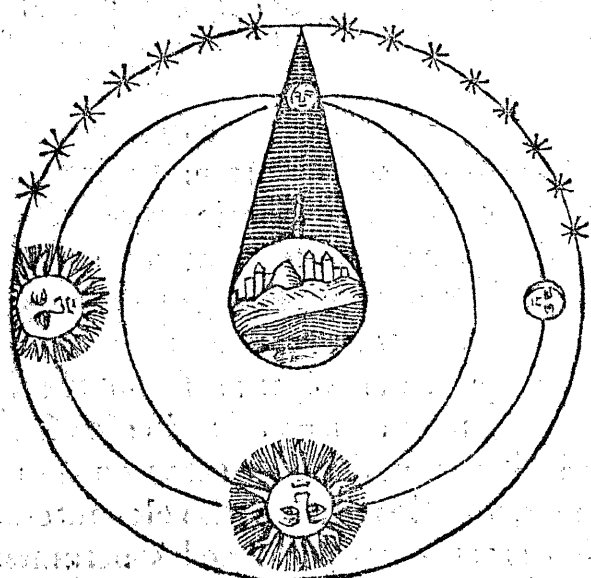
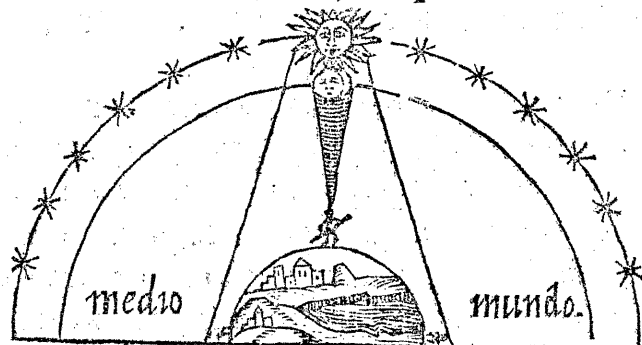
Pero quando la Luna estuviere en la ca-  
 beça o cola del Dragon, o cerca, o dentro de  
 los terminos dichos: Estando en conjuncion  
 con el Sol, entōnces se pone de por medio el  
 cuerpo de la Luna entre nuestra vista y el  
 cuerpo del Sol a cuya causa se nos cubria la  
 claridad del Sol, y padecera eclipse el Sol,  
 y no porque le falte su luz, sino que nos falta  
 a nosotros por la interposicion de la Luna en-  
 tre nuestra vista y el cuerpo del Sol: y de a-  
 qui se faca que no siempre ha de auer eclip-  
 pse del Sol en las conjunciones, o en los no-  
 uilunios: y tambien se ha de advertir, que  
 quando sucede eclipse de Luna es vn eclip-  
 pse general en toda la tierra, pero no quan-  
 do es eclipse del Sol, antes se vee el eclip-  
 se en vn Clima y no en otro: lo qual sucede  
 por la diuersidad de aspectos en diuersos  
 Climas, como lo toco Virgilio elegante y su-  
 ficientemente, tratando de las naturalezas  
 de estos dos eclipses, diziendo assi.

F. 133.  
 hasta  
 136.

Defe-

SPHERA DE

*Defectus Lunae varios, Solis quae labores.*



De todo lo dicho esta claro, que aquel Eclyp-

se

SACROBOSCO.

271

se del Sol que sucedio en la Pasion del Señor, la qual Pasion fue en el plenilunio no fue Eclypse natural, antes fue milagroso, y contrario a la naturaleza, porque el Eclypse del Sol ha de acontecer en el Nouilunio, o cerca del. A cuya causa se lee que Lionisio Areopagita dixo al tiempo que Christo padecio, O el autor de la naturaleza padece, o la maquina del mundo se quiere acabar.

LAVS DEO.



# T A B L A

## DE LA SPHERA

DE IVAN DE SA-  
CROBOSCO.

CONFORME A LA TRA-  
DUCCION HECHA POR  
Don Gines de Rocamora.

PROHEMIO. Folio 230.

CAPITULO I. De la definicion y division de  
la Sphera y forma del mundo y sus partes. 231

Articulo primero de la definicion de la Sphera. 231

Articulo segundo de division de la Sphera. 231

Articulo tercero de la forma del mundo y de sus par-  
tes. 232

Articulo quarto de como el cielo se mueve a la redon-  
da. y ser de figura Spherica. 234

Articulo quarto, que el agua es redonda. 236

Articulo quinto, que la tierra es centro del mundo, y  
que no se mueve. 237

Articulo sexto de la redondez de la tierra, y de su da-

meiro.

# T A B L A

meiro.

238

CAPITULO II. De los circulos de los qua-  
les la Sphera material se compone, y la sobre celest-  
ciel (que por esta se imagina) se entiende estar com-  
puesta. 239

Articulo primero del circulo de la Equinoxial. 240

Articulo segundo del circulo del Zodiaco. 241

Articulo tercero de los Celuros. 244

Articulo quarto del Meridiano y del Crizente. 245

Articulo quinto de los quatro circulos mayores. 246

Articulo sexto de las cinco Zonas. 248

CAPITULO III. del Nacimiento y Ocaso  
de los Signos, y de la diversidad de los dias y de  
las noches, y la division de los Climas. 249

Articulo primero del nacer y ponerse los Signos, segun  
los Astrologos, o de las ascensiones rectas y obli-  
guas de los Signos. 251

Tabla del Nacimiento y ocaso de los signos Signos en  
la Sphera recta por los grados y minutos de la Equi-  
noxial: y por las horas y minutos de las horas. 253

Tabla del Nacimiento y ocaso de los signos en la Sph-  
era obliqua Septentrional por los grados y minutos  
de la Equinoxial. 255

Articulo segundo de la diversidad de los dias y de las  
noches artificiales en todas las partes de la tierra. 258

Ar-



T A B L A

Artículo tercero, De la división de los Climas. fo. 263

CAPITULO IIII. De los círculos y movimientos de los Planetas, y de la causa de los Eclipses del Sol y de la Luna. Fo. 267

Artículo primero, de la Estacion, direccion, y retrogradacion de los Planetas. Fo. 269

FIN.

EN MADRID,

Por Juan de Herrera.

Año de 1599.

---