

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

R. 8275
SPHERA DEL
VNIVERSO. 11330

POR DON GINES ROCAMORA
y Torrano, Regidor de la Ciudad de
Murcia, y Procurador de Cor-
tes por ella, y su Reyno.

DIRIGIDA A DON LVIS
Faxardo, Marques de los Velez y de Moli-
na, Adelantado mayor y Capitan gene-
ral del Reyno de Murcia, y Mar-
quesado de Villena, &c.

Del convento de los Capuchinos De Juan Bap.
De Granada

CON PRIVILEGIO.

EN MADRID,

Por Iuan de Herrera.

Año M.D.XCIX.

Vendese en Palacio.

Del convento de los Capuchinos



Suma del Priuilegio.

Concedio su Magestad priuilegio a Don Gines de Rocamora, para que el, o quien su poder huuiere, pudiesse imprimir este libro de la *Esphera del mundo*, en Romance, por tiempo de diez años primeros siguientes, que comiençan desde el dia de la data deste priuilegio, y que en el dicho tiempo ninguna persona lo pueda imprimir sin su licencia, so las penas contenidas en la premaxica de Castilla. Dada en San Martin de la Vega a 22 dias del mes de Enero de mil y quinientos y nouenta y nueue años. Despachado por Don Luys de Salazar.

Aprouacion.

HE visto por mandado de los Señores del Consejo de su Magestad el libro intitulado *Esphera del vniuerso*, compuesto por Don Gines Rocamora Procurador de Cortes del Reyno de Murcia, el qual es muy util y provechoso por la facilidad, orden y doctrina que contiene, escrita en lengua vulgar, para que della gozen, y participen todos: y assi me parece que se le puede dar licencia para imprimirlo, y muchas gracias por auerse ocupado en escribir materia tan importante y necessaria. Fecha en Madrid a primero de Octubre de 1598. años.

El Doct. Iulian Ferrofino;
Catedratico de Matematicas
de su Magestad.

TAS

TASSA.

YO Christoual Nuñez y Teran, Escriuano de Camara del Rey nuestro señor, y vno de los que residen en su Consejo, doy fee que auiendo visto por los señores del vn libro que con priuilegio de su Magestad està impresso intitulado *Sphera del vniuerso*, compuesto por Dō Gines Rocamora Procurador de Cortes del Reyno de Murcia, tassaron cada pliego a tres maruedis, con que antes y primero que se venda el dicho libro, se ponga al principio de cada vno dellos esta fee de tassa. Y para que dello conste, de mandamiento de los dichos señores del Consejo de su Magestad, y de pedimiento del dicho Don Gines Rocamora di esta fee. En la villa de Madrid primero dia del mes de Setiembre de mil y quinientos y nouenta y nueue años.

Christoual Nuñez
de Leon.

3

ERRA

ERRATAS.

FOja 4. plana 1. linea. 20. dera, y afsi, di. dera. Anfe.
 6. 1. vlti los mis, di los antep. auctantur quisdi vehi-
 tur in aquis, 7. 10. fetiera, di fe vera, 46. 2. 14. entender, di,
 de entender, 52. 1. 9. hazer por, di, hazer. 53. 1. 4. Chico, di
 checho. 66. 2. 16. fcsenta, di fetēta. 90. 1. 1. offunch, di o fiuco
 113. 1. 19. dozientas y cinquenta y cinco, di ciento y ochen-
 ta y cinco, 120. 2. 17. no solamente yua, di no solamēte no
 yua. 127. 1. 3. succedio co, di succedio como. 130. 1. 18. de Epā
 cta, di de Luna. 133. 1. 14. affolistandose, di affotilādese. 155.
 2. 8. Trogol, di Troglo. 9. Dununio, di Danubio. 160. 1. añ-
 rep. Thrasia, di Thracia. 164. 2. 13. fiēdo, di fiendo. 168. 1. 3.
 Arphanxat, di Arphaxat. 170. 2. 20. Caira, di Cayro. 175.
 2. 21. Ymarine, di Inarime. 179. 1. pc. Mirto, di Mirtoo. 180.
 1. 15. Diascorides, di Dioscorides. 183. 1. vlt. Noua, di Noe-
 la. 184. 2. 9. y 12. Geio, di Gerio. 186. 2. 18. Philicos, di Phi-
 lipicos. 162. 2. 12. Camino, di Carino. 194. 1. 19. Vulgaria. Y
 feria, di Vulgaria, y Sernia. 2. 15. Onorio, y que, di Onorio,
 ā. 195. 1. 17. Reciarico, di Reciatio. 18. Sueuios, di Sueuos.
 197. 1. 17. el VI. di el V. 2. 17. Pamphigia, di Pampliega. 11.
 España), efrando, di España estado. 199. 2. 4. Memina, di Me-
 mina. 200. 1. 9. no eennociendo, di reconociendo. 205. 2. 3.
 Gimena Nuñez, di Ximena Muñiz. 209. 1. 2. Mucria, di Mur-
 cia. 119. y comprehensiblas, di y incōprehēsbles. 215. 2. 1.
 permitillos, di permitillo. la refiero, di las refiero. 217. 1. 1.
 delegado, di. Legado. 220. 1. 10. año de 1566. di año de
 1560. 218. 2. 21. gouerna, di gouernaua. 22. 2. lo que, los q̄
 223. 1. 6. anila, di Abila. 2. 14. Masamones, y Trogloditas, di
 Nasamones y Trogloditas. 224. 1. pen. el Esponto, di Heles-
 ponto. 226. 2. 22. caramonios, di caramonios, vlt. Parapouiso
 di Paropamiso. 225. 2. 8. Senocrates, y Diorisi, di Xenocra-
 tres, y Dionysio. 239. 1. 4. hallare, di aura hallado. 241. don-
 de el, di donde viene el. 242. 2. 2. Septional, di Septētrional
 258. le la, la. 270. entonces, di entodas. 8. cubria, di cubrirā.

De

De Lope de Vega Carpio, SONETO.

Protogenes despues de conozida
 La mano autora de la linea ausente
 Diu idiola con sombra diferente
 De embidia noble el alma enriquezida.
 Pero viendola. A peles diuidida
 Con diuersa color: tan diligente
 Corrio el pinzel, que inuidiuisiblemente
 Dexò la de Protogenes partida.
 Muchos desde este centro lineas tiran
 A la circunferencia de la Sphera
 Describiendo sus orbes celestiales:
 Mas oylas vuestras Don Gines admiran,
 Que solo el cielo que cortays pudiera
 Ver con tantas Estrellas lineas tales.

*Del Licenciado Camarino Catredatico en la
 Ciudad de Murcia.*

Con figlo fù de l' alta prouidentia
 Far el alma immortal del houm terreno,
 Per li donar al Ciel di gloria pieno,
 Poi d' vna morte in santa penitentia.
 Quindi l' auiene al cor tanta accelentia
 (Pur quanto piace al mondo è fragil feno)
 Che cerchi con la mente, & alto senno
 Del cerchio Celestial l' alta sapientia.
 Così Genesio generosio augello
 (Sprezzando quà nostra visibil tetra)
 Descrifferar a mente l' alto Cielo.
 Tal, che escriuendo ha fatto à dotri guerra)
 Er à se stesso Arhlante accello, è bello
 Sopra del grande Alcide, a cui s' afferra.

Hiero-

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 calis,
Hinc ferus Orion, hinc Cyncsura patet.
Et velut alter Atlas humero vaga sidera torques,
Ne ruat in præcepis machina rota poli.
Nil tibi restat adhuc, oculis quod cernere possis,
Unius vultum præter, & ora Dei.
Cetera quæ sursum vigili sunt peruvia cura,
Quam sua cuique domus, sunt tibi nota magis.

Camarini Poligraphi in laudem

Autoris encomastichon.

Dedalus à Mino præclusus carcere in alto,
Filio! um docuit Celitus ire viam,
A Pharijs doctus quodã, super astra Prometeus
Monstravit furto scandere celsa poli.
Architas varios cursus, Cœlique meatus
Descripsit radio sidera cuncta notans.
Tu tamen, ò Genesi nimum generose, tulisti
Astronomum palmas, totaq; puncta Sophi.
Quòd si nunc magnos celebraret Græcia ludos
Ornasset crines digna coronatuos.

A Don

A DON LVYS FAXARDO
Marques de los Velez, y de Molina, Adelantado
mayor y Capitan general del Reyno de Mur-
cia, y Marquesado de Villena.

SIENDO tan antigua y recebida costumbre de los profesores de todas facultades y artes diuulgar sus escritos debaxo el titulo de grãdissimos Principes y señores, eligiendo dellos a quiẽ cada vno se halla mas obligado, y q̃ por mas justas causas y respectos le compete la proteccion y defenõa de sus trabajos. Parece que se hallarã mas disculpada mi ofadia, en la eleccion que he hecho del nombre de V. S. y de su Illustrissima casa, para con su fauor sacar en publico este Tratado de Sphera del vniuerso, con la parte de Cosmographia e historia que lleua, pues mis obligaciones y las que en V. S. ay de fauorecerlo y ampararlo (assi por lo que cõtiene de trabajo mio, como de su materia) son tantas y tan grãdes, que no pudicra yo hallar otro tan conueniente y deuido refugio, porque las que ay de mi parte confieõ proceder de vn continuo fauor de mas de doiẽtos años, que los progenitores de V. S. hã hecho a los mios, estimandolos y honrandolos mucho, con muestras de grandissima volunrad en todas las ocasiones que se han ofrecido, en remuneracion del amor y fidelidad con que siempre han seguido el nõbre y apellido de la Casa de V. S. y señores della, firuiẽdoles en la paz y en la guerra, como lo prueuan muchas cartas y escrituras que dan dello verdadero testimonio: y en comprouacion de esto parece que naturaleza se inclinõ y monio a V. S. desde los mas tiernos años de su edad, a fauorecerme y hazerme merced, con demostraciõ de tan singular amor, que parecia no hallarse alegre ni contento, sin que yo le estuuiesse acompaõando y firuiendo, siendo mi nombre el que mas ordinariamente frequẽtaua, preguntando por mi, y sintiendo mucho no tenerme siem-

pa en su presencia: y no son menores las obligaciones de parte de V.S. antes mas precisas y forçosas parahazerme merced siẽdo yo vezino y natural de esse Reyno, y V.S. descendiẽte y suceffer en la Casa y obligaciones de sus progenitores, que con tanto cuidado y valor ampararon siempre a sus naturales (desde pocos me nos de trecientos años a esta parte que vino a el el primero del linaje y nõbre de V.S.) defendiẽdo los de sus enemigos, de q̃ en algunos tiẽpos tuieron tantos y tan diuersos, por el seruicio de su Rey, que por todas partes de mar y tierra llegò el Rey no muchas vezes a estar cercado y combatido, a cuya defenfa asistiẽron cõtinuamente los abuelos de V.S. con tãto esfuerço, como lo prueuan las prosperas y felices victorias que alcanzaron, antes y despues de ser Adelantados mayores y Capitanes Generales del Reyno, por do se ha conseruado en su Casa mas de dozientos y quinze años la merced que los Reyes hã hecho siẽpre de los tales officios, en los quales llega V.S. a ser el Oçtauo de los de su linaje, y 28. de todos los que ha auido desde el Infante Don Manuele n tiempo del Rey Don Alonso, a quiẽ se entregò 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 campales que tuieron en la tal defenfa, ni las Ciudades, villas, y castillos, que ganarõ y reduxeron a la corona Real, y los grandes y valerosos hechos que por sus personas acometieron y acabaron, con que fueron tan nõbrados 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 tanta notoriedad de mas de 200. años de sus ascendientes, y de la casa y solar conocido que tienen en Galicia estimacion de proceder de los primeros y mas antiguos pobladores de aquel Reyno, y que auiendo de meter la mano en qualquier materia de estas, fuera hazer mucho mayor volumen que el que al presente ofrezco me remito en la vna y en la otra, a quien con diligencia ha procurado tratar dellas;

reco-

recogiẽdo muchas cosas a este proposito, y pues el mio no es otro por aora, mas que representar en esta parte el patrocinio q̃ esse Reyno y sus naturales han tenido de la casa de V.S. Solo dirẽ como no solamente ha sido exercitando las armas como Capitanes Generales, sino tambien gouernandolos en paz y en justicia, como Adelantados mayores, a quien tocaua el exercicio de ellas. Por otra parte tambien hallo a V.S. obligado a la defenfa desta obra, y a recibir algun contentamiento della, considerando la inclinacion que por la mayot parte tienen los del nombre de V.S. a la facultad de que trata, como lo prueua el aficion que los señores sus abuelos tuieron a su estudio, honrando a sus profesores, y al señor Marques Don Pedro padre de V.S. ninguno se le auentajò en su tiempo: y esta verdad testificò muchas vezes el Maestre Geronymo Muõoz, pues siendo de los insignes hombres del mundo, y que vio mucha parte del, y casi todas las Vniuersidades de la Europa, solia dezir, que no auia hallado ni conocido otro mas docto que su Señoria en esta ciencia, ni que cõyguar perfeccion la supieffe. Y asì, demas de sus muchas y grandes partes, y de la futiliza y claridad del singular ingenio de que fue dotado, y lo que alcanzò en otras, a esta se le conocio mas inclinacion, y en muchos de la casa y nombre de V.S. se ha conocido la misma. Y pues con lo referido quedan tan prouadas las razones y causas que ay para que V.S. como hijo de tal padre y abuelos me dè su fauor en esta ocasion, suplico a V.S. me la cõceda, y sin parecerle temerario atreuimiento, permita que vna tan humilde y flaca razon que por este camìno se ofrece a la bateria de tantos y tan vãrios juyzios como espera le han de juzgar, aya tomado por muralla y amparo las muy altas y fuertes de la Ilustrissima insignia de V. Señoria, para que como alli se nos representã resistir y quebrar las soberuias e impetuosas ondas del Oceano que las embate sin poderlas mudar ni disminuir, de la misma manera sin alteracion suya ni mia, resistan,

¶ 2.

rompan,

rompan y deshagan, las de los detractores que a imitacion de algunos perros sin causa ni contienda no cesan de ladrar, porque assi amparado de la sombra y escudo de V.S. quede con la seguridad que estaua Teuero baxo del de Minerua, y esta obra con la esperança de la perpetuadad 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 seruicio equiuale a sus grandes meritos y obligaciones mias, pues a la verdad con la mas alta doctrina y elegãte estilio no pudiera ygualar a lo vno ni a lo otro, sino como cosa nueva, segun se acostumbra hazer con la primera fruta de vn arbol, aunque no aya llegado enteramente a la fazon, sustancia y gusto, de su naturaleza, q̄ ordinariamẽte el dueño las suele presentar a la persona que mas estima, no tanto por el valor de lo que da, como por lo que tiene de nouedad que naturalmente qualquiera suele agradar al entendimiento humano, quanto mas que esta por inculta y ruda que sea, podria leuantar y disponer el gusto para otras mas fazonadas y perfectas, y assi quedo con alguna confianza que no desplacerà a V.S. en el todo, y que podrà agradar en alguna parte. Y si sucedieffe como deseo, tambien se leuantaria mi animo a mayores pensamientos con que seruir a V.S. como lo procurarè hazer siempre. Guarde nuestro Señor a V.S. con la salud y acrecentamiento que yo su seruidor dessea, de Madrid y a 15. de Otubre. 1599.

Don Gines Rocamora.

in

TA.

T A B L A D E S T E

L I B R O.

CAPITULO Primero, en el qual vniuersalmente se trata de las Mathematicas y fruto que se saca del vfo dellas, fol. 3.
 Capitulo segũdo, de la Astrologia natural, y de los vfos y frutos della, fol. 7.

Tratado primero de la Esphera Elementar, conforme a la Filosofia natural.

- Capitulo primero de la definicion de la Sphera, fol. 13.
- Capitulo segundo, de la diuision de la Sphera en que vniuersalmente trata de la materia Elemental, fol. 15.
- Capitulo tercero, de como el Sol leuanta deste globo de tierra y agua exalaciones y vapores, fol. 20.
- Capitulo quarto, que trata de la niebla, fol. 21.
- Capitulo quinto del roizo y escarcha, o elada. 21.
- Capitulo sexto del frescor de la mañana, fol. 22.
- Capitulo septimo de las nubes y del agua, fol. 25.
- Capitulo octauo del granizo y piedra, fol. 24.
- Capitulo nono, de la nieue, fol. 24.
- Capitulo decimo, de llover leche, sangre, azeyte, sapos, y otras cosas, fol. 25.
- Capitulo onze del rayo, fol. 26.
- Capitulo doze del Viẽro y temblor de la tierra, fol. 27.
- Capitulo treze de las Comeras, fol. 28.
- Capitulo catorze de la Iris, o Arco del cielo, fol. 29.
- Capitulo quinze del parhelio, o semejança del Sol, y del Poluxcastor, que los marineros llaman Santelmo, fol. 31.
- Cap. 16. de la Galaxia, q̄ el vulgo llama camino de Sãtiago, fo. 33.
- Cap. 17. q̄ trata mas en particular del elemento del fuego, fo. 34.
- Cap. 18. q̄ trara en particular del elemẽto del ayre y viẽtros, fo. 36.

Capit. 19. que trata en particular del Elemento del agua, fol. 37.
Capit. 20. que trata en particular del elemento de la tierra, y de los vulcanes y minerales que se hallan en ella fol. 39.
Fin del primer Tratado.

Tratado segundo de la orden y composicion de los Cielos, y vniversalmēte 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 fuessem muchos, fol. 45.
Capitulo segundo de los mouimientos de los Cielos, y de los Orbes q̄ se imaginan estar cōpuestos, saluado las apariēcias, fol. 47.
Capit. 3. que trata como los Cielos tienen perpetuo mouimiento, folio. 53.
Capit. 4. de la fabrica y compostura de los Cielos, segun Astrologos han entendido, saluando las apariencias, fol. 54.
Capit. 5. Del modo que se tuuo para conocer el mouimiento de los Cielos, de Leuanre, y de Poniente en Oriente, fol. 57.
Capitulo sexto, del dia natural y artificial, folio 60.
Capitul. 7. De las horas Planetarias y naturales, fol. 61.
Capitulo octauo, de la orden de los Cielos, y como se supo ser vnos inferiores a otros, fol. 63.
Capitulo nono del numero de las estrellas que han obseruado los Astrologos y de sus constelaciones, folio. 64.
Capitulo decimo de las imagines celestes, y de las magnitudes de las estrellas que las componen, fol. 68.
Capitulo 11. De la forma de los cielos, fol. 69.
Capitulo 12. como el agua y la tierra hazen vn globo redondo que está en medio del vniverso, fol. 71.
Capitulo 13. Del Exe de la Esphera, y de los Polos del mundo, y los del Zodiaco, fol. 74.
Capitulo 14. Del Zenit y Nadir, fol. 75. (fol. 76.
Cap. 15. del Emispherio superior, y inferior, y de los Crepusculos,
Capit. 16 de los Antipodas, Antecos, Periecos, Amphiscios, Periscios, y yo, fol. 77.

Capit

Capitulo diez y siete, de las sombras, fol. 78.
Fin del segundo Tratado.

Tratado tercero de los Circulos de que se compone la Esphera material.

Capitulo primero de la Equinocial, fol. 83.
Capitulo segundo del Zodiaco, y de la Ecliptica, fol. 85.
Capitulo tercero de los Coluros, fol. 92.
Capitulo quarto, del Meridiano, fol. 93.
Capitulo quinto, del Horizonte, fol. 97.
Capitulo 6. de las Spiras, y de los tropicos de Cácro, y Capricornio, fol. 99.
Capitulo 7. 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, fol. 103.
Fin del tercero Tratado.

Tratado quarto del nacer y ponerse los Signos, de la diferencia de los dias y noches, de la diuersidad de los Climas.

Capitulo primero del Nacimiento y Ocafo de los signos, conforme a los Poetas, fol. 105.
Capitulo segundo del nacer y ponerse los Signos conforme a los Astrologos, fol. 106.
Cap. 3. de los Climas, cōforme a los antiguos y modernos, fo. 109.
Fin del Tratado quarto.

Tratado quinto de los Circulos de los Planetas y causas de los Eciyfes del Sol y de la Luna.

Capitulo primero de los circulos ecentricos y concentricos, y de los Epiciclos, y de sus mouimientos, fol. 118.
Capitulo segundo de los Orbes del cielo, del Sol, y el modo que se tiene para sacar la linea Meridional, fol. 122.
Capitulo tercero de la Teorica de la Luna, y de sus menguantes y crecientes, fol. 125.

Capit

PROLOGO

Al lector.

Capitulo quarto de la Epacta y del modo que se podra tener para saber cada dia quantos renemos de Luna, fol. 128.

Capitulo quinto del circulo Equante, y de los Eclypses de la Luna, y como vienen a suceder, fol. 130.

Capitulo sexto de los Eclypses del Sol, fol. 133.

Fin del Quinto tratado.

Tabla de muchos lugares señalados en lo descubierta del mundo, con sus Latitudes y longitudes, y las cosas mas memorables de sus Reynos y prouincias, segun los Cosmographos antiguos y modernos, y a mas especificada nuestra España, con los Reynos y prouincias q̄ tienen voto y lugar en Cortes de Castilla, y el modo que guardan 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 España, y de los años que Reynaron con los hechos memorables que hizieron desde la creacion del mundo, hasta este año de 1599. fol. 128.

Descripcion del Vroça, fol. 221.

Descripcion de Africa, fol. 222.

Descripcion de Asia, fol. 224.

Descripcion del nueuo mundo, que llamã America, fol. 238.

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

Competencia que passa entre Burgos y Toledo, en presencia de su Magestad, sobre quales de estos Procuradores ha de tener mejor asiento, y responder a su Magestad, fol. 142.

La traduccion que hize de Latin en Romance, al sentido y letra de la Esphera de Iuan de Sacrobosco, fol. 230.

De los demas capitulos y arriculos del mismo Sacrobosco, se hallara su tabla a la fin deste libro, fol. 271.

FIN DE LA TABLA.

DIZENOS el Sagrado texto, que quando la Diuina voluntad fue seruida de criar todas las cosas, con solamente mandar q̄ se hiziesen, fueron hechas, mirolas, y parecieronle bien, por ser muy buenas, quiso epilogallas en un cuerpo, en quien se hallase lo vegetatiuo de las plantas, lo sensitiuo de los animales, el entendimiento y libre aluedrio de los Angeles. Y consultandolo las tres personas de la Santissima Trinidad, juntas todas hizieron al hombre, obra tan excelente y maravillosa, quanto importantissima que lo fuesse, pues el Verbo Diuino auia de venir a vestirse de su carne, asì lo dotò de virtudes gracias y dones, con una excelencia sobre todas las de la tierra, y del cielo, que ninguna criatura, si solo el hombre, ni los Angeles, pudieffen dezir tener a Dios de su misma especie. Quedò tan obligado por tan altos beneficios, que se sugetò a la ley natural (a quien siguieron la de escritura, y de gra-



PROLOGO

gracia, para nunca degenerar, ni faltar en aq̄llo que fuese de su obligacion, licito, conuiniente y justo, de tal manera q̄ toda la humanidad segun es igual el origen, fuese vno el amor y la caridad en todos. No viniédo para si solamente, ni alçándose a su mano con lo q̄ de gracia misericordiosamente recibio, pues no se cōcedio al individuo, antes para que mostrandonos liberales, aprouechando los unos a los otros, todo resultasse en mayor gloria y alabança del mismo Dios. Considerando esta verdad, y que de toda ociosidad, no endereçada a este fin se nos ha de pedir estrecha cuenta (casi tēblando) vine a escurpularsi de mis pobres estudios tenia obligacion de rendir primicias: y para mas assegurararme quando hallè 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 passr el poco tiempo que me sobra, que por la ocasion destas cortes (donde ha casi seis años que resido por vno de los dos que assistimos por procuradores dellas por Reyno de Murcia.) Y assi por mi gusto y denda como a instancia de

PROLOGO. Fol. 2

de otros caualleros y personas estudiantas, lehi el año passado de mil y quinientos y nouenta y seis en mi posada lo menos mal que supe, la materia de esphera y alguna parte de Filosofia natural. Fue Dios nuestro Señor seruido (ayudando a mi buen zelo) que algunos oyentes de tal manera saliesen aprouechados, que podrian oy congruamente ser profesores publicos, de lo que de mi en particular oyeron. Viendo pues el furor que se sacò 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 qua todos consigamos el fin que se pretende. Este ha sido mi animo pido, y suplico al lector supla por el con su buen iuzzio donde mi pluma y saber faltaren, o no le dexaren satisfecho, considerando que soy hombre, y que no se atreue

PROLOGO.

a poco quien toma la pluma para mucho lo que ofrezco lo es de suyo, y la falta seria mia, pero suplira por ella mi deseo de acertar pues tan claro se sabe, que otro interessen no se me sigue. *V*aria es la complexion de los hombres, y varios son sus pareceres, dificultosa cosa sera a satisfacer a todos igualmente: a todos deixo la licita correccion, y en la proteccion de los discretos me encomiendo.

CAPITULO

CAPITULO

primero en el qual vniuersalmente se trata de las Metematicas y fruto que se saca del vso dellas.

QUEN Lo aspero de los principios no pusiessemos los ojos en lo regalado y dulce de los fines, y si el deseo de saber, a que todo hōbre naturalmente se inclina, no allanasse los montes de dificultades que se ofrecen en ellos, no dudo, teniendo como tienen algo de agrio y disgustado, muchos (desuaratado sus designos) se boluierā atras de lo ya comēçado. Porq̄ como dize Plutarco, los principios tienē consigo siēpre cierto modo de tinieblas y obscuridad q̄ aflige, aprieta el animo, y cierra las puertas a la esperanza, y es la causa: q̄ como todo nace dellos, y por esso se llamarō assi, carecen justamēte de razon, faltando otros mas claros conq̄ explicallos, assi deuen sufrirse con paciencia, y

*Arist. I
methe.*

*Perseue
rādo se
alcança
10do.*

*Plu. de
offi. aud*

Cice. I.
tuse.Arist.
S. Ethic.

Plat.

Plat. de
leg.
Demof.
vege. l.
2.S. Hier.
H. 48.

lleuallos con prudencia, consolandose, q̄ vna vez (como dizē) el juego entablado, y ellos a entēderse, tienē andado mas de medio camino. Demostenes nos dize, q̄ el assiduo exercicio allana las dificultades q̄ los principios de las cosas nos ofrecē antes de ser començadas assi se deuē cerrar los ojos a las borrascas q̄ leuanta la imaginacion, pues ni el marinero siguiera su derrota, ni el camināte su camino, el soldado dexará la melicia, el mercader el trato, y el labrador el arado, no mostrandose prodigo en arrojar la semilla por la tierra, si entomecidos cō el miedo no se dispusiesē al acometimiēto del alegre fin q̄ se les promete por premio de sus trabajos, q̄ no deuen parecer tales, ni el tiēpo largo, quādo se consigue por ellos glorioso nōbre, y eterna fama. Nuestra mala inclinaciō, a cuyos pechos somos alimētados, nos haze como a tiernos niños aq̄ste coco, por asōbrarnos. Perdamos el temor, q̄ lo q̄ nos pone delante es vn bulto de trapos, q̄ no importa, ni tiene sustācia, conozcamos el estratagemia, y q̄ es cobardia muy

gran-

grāde huyr el cuerpo a cosa tan baxa, como son principios, de quiē (vna vez rendidos) resultā cosas tā altas, maravillosas y grādes: por q̄ nos acouardavn peq̄ñuello grano de mostaça, q̄ antes deuiera subirsenos a las narizes, para con nueuo espíritu acercarnos a la murla, y cōquistar la ciēcia q̄ tātos bienes y frutos acarrea, especialmētē las Metematicas, las quales aunq̄ no tienē suauidad en el nombre, ay la en sus efectos, y quierē dezir tāto como enidēcia de la verdad, justa balāça en q̄ se pesa, y cierta medida con q̄ se mide, en quiē el entēdimiēto fosiēga y se quieta, por no auer algo en cōtrario, de tal manera q̄ despues de nuestra Sāta Fē Catolica, no tiene aq̄ste mūdo cosa mas verdadera. An se de tal suerte como vn genero q̄ cōtiene diuerfas especies, assi ellas abraçā quatro artes liberales, q̄ sō el Arifmetica, Geometria, musica, y Astronomia, sin las quales no puede passar la republica, la vida politica, ni Ecomenica. por efectos maravillosos que tienē la Geometria, midiēdo cuerpos, superficies, alturas profūdidades, y distā

Arist.
Ret. 3.

cias

CAPITULO PRIMERO.

cias, como praticamente lo vemos vfar a los agrimēsores. De la Astronomia se alcāçan los mouimientos y cursos de los cielos, tã al cierto como lo vemos en los Eclipses del Sol, y de la Luna, señalando pūtualmente de docientos y mas años atras, antes q̄ suceda, el dia, la hora, en quales y quātas partes hade suceder, y tiēpo q̄ tardarã eclipsados. La Musica, Teorica, nos declara cō euidente prueua, la razō de las consonācias, y dissonācias musicales, q̄ es lo que alcançan los Teoricos, y no los solo praticos aunq̄ sean muy famosos maestros de capilla, porque aunq̄ diran q̄ la quinta y la otava son buenas porque suenan biē, y la sexta y setima malas porque suenã mal, no sabē dar la causa ni razon q̄ lo prueue, ignoran 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, que juntan do la Teorica a la pratica, vienē a hazer efe-

ctos

CAPITULO Folio. 5

ctos admirables, de q̄ oy tiene nuestra naciō tan vrgente necesidad: quanto con mucho cuydado. deuiera remediarse: pues por tal tar 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 imporatissimas 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 diferentes vfos que pide la guerra. Si uen se dellas los fontaneros y niueladores de las aguas, cosa importantissima y necessaria, vienē a conocer por ellas las calidades de la tierra donde las han de hallar, su grosedad y su peso. De aqui junta vn pedazo los que se llaman Zahobies, que dicen ver con los ojos lo que esta de baxo 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 quierē grāgear atribuyendolo a virtud propia y particular, es embeleco y falsedad.

Fortificadores
ingenieros
Maquinistas
como se aprouechan de estas artes.
Fontaneros
niueladores
por donde lo saben.
los zahobies no uen nada de uirtud propia.

B que

Relojes de sol y movimiento lo saben por estas ciencias. La espeularia. y prespetua ha ze milagros de naturaleza. Casalle ro como se aproue chan de stas ciencias.

que solo saben el secreto por la ciencia, por los colores, por las vmedades, 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 remetalica. no emperezan en acudir a esta sagrada fuente los que hazen relojes de sol, y de mouimientos, ni los que tratan la specularia y perspectiua para hazer con ellas milagros de naturaleza. Valen al arte de la caualleria, justar tornear, y gouernar vna espada en la mano: vltimamente al arte militar, que tanto nos importa, como se prueua por Geronymo de Carrança, 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 yniuerso, por las mathematicas lo configuio, sabiendo la potencia de las líneas y el valor de los angulos. Ay fin lo dicho otros infinitos vfos en estas ciencias q̄ por escusar prolixidad, (donde ay dello tanta notoriad) 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

ap ro

aprouechen del, dādo materia de virtuoso, en tretienimiento al desocupado, para que con los principios de sphaera, de que aqui trataremos, pueda, si lediere 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 atrauiessan, lo qual entenderan mucho mejor que los marineros con su sola pratica, no negando ala pratica la dignidad que tiene. Digo que enquanto a entendello, lo hara el theorico (sin alguna duda) mucho mejor: pero si se junta sen pratica y theorica, seria dalle el alma avn cuerpo. Seruiria tambien a los pobres de grāgeria, si quisiesen para muchos vfos ordinarios, y forçosos en la Republica, como partidores, fieles de pesos y medidas, fabricantes 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

B 2 mite-

misterios desta ciencia, don Francisco de Bo-
uadilla Conde de Puñonrostro Asistente
que oy es dignissimamente de Seuilla, y de
otros mas calificados officios, el qual asistio
ala academia real desta corte, en todas las li-
ciones de mañana y tarde oyédo al muy do-
to y versado en estas artes el doctor Ferru-
sino Catredatico por su Magestad, q̄ leyo los
quatro primeros libros de Vclides y la mate-
ria de sphaera con tanta claridad y demostra-
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 asistio don Francisco
Pacheco Marques de Moya, espejo de vir-
tud, y caualleria, q̄ sabe tan expofesso estas
ciencias como si huiera de valerse de solo
ellas. Y leyo tambien Ioan Angel con su pro-
funda ciencia, casi yqual al nombre, sobre vn
tratado de Archimedes, *De his quae adhibentur quis*
y el Alferez Pedro Rodriguez Muñiz, la ma-
ter a de cuadrados, y forma de hazellos, cō

sus

sus principios de Arithmetica, y rayz quadra-
da, que tanto importaban a los Sargentos ma-
yores e los exercitos. Y el Capitan Christoual
de Rojas leyo admirablemente de fortifica-
cion, con tanta erudicion, y elegancia, qual se
podra conocer de su libro de esta materia, q̄
aora imprime acuyas liciones, o casi todas
asistio 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 entedimientos de que sin
duda cabra mucha parte a sus almas en la vi-
da eterna cō vn cierto genero de gloria, o o-
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 Mathema-
ticas, pues ellas nos enseñan el conoCIMIEN-

B 3

ro de

de Dios por sus causas. Y porque lo hasta agora dicho en vniversal dellas, asido vna muy pequeña parte de las muchas excelências 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 Sphera, de que professa este libro, quando de sus admirables efectos no tuuieramos tantas evidencias por nacer de las mathematicas, que son infalibles) solo el nombre bastara acreditarla, mas anda en ella todo tã avna que con justissima causa se llama natural, pues vn punto no se diuierde de las obras de

na

naturaleza, de donde se sube 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 se uendra en conocimiento de su hazedor, y se uera qual sea su hermosura, pues ellos tienen tanta. Sanazaro en vna lametaciõ q̄ hizo de morte que conieça *si quando maximum mirabilis surgere solem.* que quiere dezir si mirays con los ojos del entendimiento, quando por la parte de leuante, al amanecer se leuanta el sol re partiendo 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 tan grã diosas 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. 1

Psal. 8

Sap. 13.

Sanazaro
ro. li. de
passione
domini.

C A P I T V L O

Plat. los, y cursos de los planetas, 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, *Arist.* así lo dize Aristoteles, que este mundo inferior se gobierna por el superior, de donde se le deriua, y comunica toda la virtud que tiene. *Metb. lib. pri* Y en su libro de cœlo tambien dize que todo lo que se produze, es mediante el mouimiento de los cielos: en el vltimo libro de generatione, & corruptione, dize q̄ por el mouimiento del Sol, y de los otras 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 tambien q̄ la judiciaria (no alargandose a salir de los limites dezentes y justos, dexando en su fuerza, como la tiene el 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 santo Thomas en muchas partes, que

S. Tho. lib. 3.

las

S E G V N D O.

9

las estrellas por su naturaleza nos inclinan: y lo refuelue 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 así 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 sentimiento, que es lo mismo que dezir a su inclinaciō. No quiero ampliar mas esta materia con autoridades y similes de santos, y de muchos pronosticos que salieron verdaderos, porque aqui no trato de alabar la Astrologia judiciaria, sino la natural, diziendo alguna parte de los prouechos que se facan della. Y así digo, que nos enseña la naturaleza de las estrellas, y sus influencias, el mouimiento de los orbes y cuerpos celestes, y el conosciēto de nuestra perpetua morada. De aqui nace y se deriua la Filosofia natural, el conosciēto de los elementos, y las impresiones que se causan dellos. De aqui saben los nauegantes cono-

Contra Gent. c. 28.

Sco. sēt. 2. dist. 14. q. 3. S. Tho. I pa. q. II 5. 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 prouehoso 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 juicio de los dias criticos, como Aristoteles lo afirma, diziendo: 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 fueren 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-

cessa-

Phis. 8.

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, usos, 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 supiesse que se auia de perder el mundo por agua y fuego, procurando que esta ciencia no se perdieffe, 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 diluio deshizieffen 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 Egipcios, Assyrios, y Babylonicos. Y en materia de nuestra Sphera se le atribuye por

Lib. I.
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 mismo 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 mādō 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
 Cōfistorio, sobre el lugar de la Iusticia, donde
 estan las armas de Murcia, que son seys coro-
 nas en campo colorado, en señal de seys infi-
 gnes vitorias que entre otras muchas alcan-

ço, y por orla las armas Reales destos Rey-
 nos, que son, Castillos y Leones, y dizen así.

*Alfonso Decimo, Regem quem regna negarunt,
 Hispalis hospitium, Murcia sceptrum parat.
 Hospitium illa tenet corpus: sed viscera Regis
 Haec sibi perpetuum pignus amoris 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 figuen.

*Dum pretio est precibus nutantes Sanctius vrbes
 Ellicit affectans sceptrum tenere patris.
 Murcia fida manet. fidei pro pignore tantum,
 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 procurare 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 alcança, 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 professores desta facultad por superior della.

Tá bien se pondran algunos vsos necesarios pra 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.

T R A T A D O

P R I M E R O .

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

CAPITVLO PRI-
mero de la difinicion de la
Sphera.



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

*Difinicion
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 desta 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 lo 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

Cuerpo 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 así digo, que esta bien dicha esta definición, 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. Demanera 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, así en longitud, como en latitud y profundidad. Y finalmente 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 Imperio, 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 crió 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 auía 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 dotrina Anaxarco dicipulo de Democrito a Alexandro Magno, siendo de veinte y ocho años, dicen que dio vn gemido, y se entristecio, y aũ lloro diciendo: 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 celeste, 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 està cõpuesto quanto ay debaxo lo concauo del Cielo de la Luna, y este mundo abreuado 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 dentro de nosotros, q̄ podemos esperar fino q̄ 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 elemētos, 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.

Elemētos, cõlecciones y calidades cõpuestas al hombre.

La

Tierra y
agua ha-
zen glo-
bo.

s. Iuan
Damasc.
lib. 2. de
orthodo-
xa fide
c. 9. &
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 congregassen en vn lugar, que en aquel punto se abrieron en la tierra concauidades; donde se recogierón las aguas, y de la tierra que de alli salio, se hizieron los montes y sierras. Acerca desto ay varias opiniones, que seria pròlixidad referirlas, solo he dicho esta, por ser de vn fanto, 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 suelo, si se procura cõ cuydado, y en el mar de mas fondo suelẽ hallar, segun algunos diz en, 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 estan* mos ningun peso: pero sacandola de su lugar, *do cada* no podremos sustentar vna tinaja de agua: *vno en* ni tampoco el ayre que estuuiere metido en *su regio.* 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

*Elemē-
tos el
mas pe-
sado o-
cupa el
mas ba-
xo lu-
gar, y el
mas li-
gero el
mas al-
to.*

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

Pues este globo de tierra y agua esta en mitad de todo el vniuerso, assi de los cielos, como de los elementos del ayre y fuego, porque todo lo pesado busca su centio: 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 liuiano, 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 dieffemos 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 echaffemos vna piedra, finalmente auiendo ido y buelto 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 sierras, 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 sierras 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 abra sara a todos. Y a lo primero se responde, q̄ no es

*Ayre se
diuide e
tres re-
giones.*

*Infima
regio del
ayre.*

*Media
regio del
ayre.*

*Suprema
regio del
ayre.*

D. 2 pos-

posible verse por su mucha raridad: y por la mesma causa no puede quemar, como no quema el humo, siendo fuego esparzido. Y pues el ayre con ser de materia mas apretada, no lo podemos ver, menos veremos el fuego que es de mas ligera: pero disputen esto los Filósofos, que aqui lo que se dixere de Filosofia, solo seralo que Aristoteles y otros graues autores, y la escuela Filosofica nos enseña, sin andar buscando singularidades, que no sirven sino de ofuscar los entendimientos.

Elementos que calidades tienen.

Cada vno destos quatro elementos tiene dos calidades. El fuego es caliente y seco, y en su calor excede a los demas elementos, y a su sequedad le excede la de la tierra. El ayre es humido y caliente, y en su humedad excede a los otros elementos, y a su calor le excede el del fuego. El agua es fria y humida, y en su frialdad excede a los demas elementos, y a su humedad excede la del ayre. La tierra es seca y fria, en su sequedad excede a los otros elementos, y a su frialdad excede la del agua. Y porque parece que ninguna cosa de las dichas se haze dificultosa de creer sino solo dezir, que el ayre es mas humido,

Ayre es mas humido que agua.

que

que el agua: digo que es así, y de tal suerte, que en los cuerpos que puede penetrar, haze grande impresion: y en las piedras y marmoles, que no los puede passar, 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, siendo fuego esparzido: y del ayre diremos lo mesmo, que es humedad esparzida. Y si el ayre de cien cantaros se apretasse y metiesse en vn cantaro, feriala azeyte, de tal manera que mancharia doquiera que tocasse.

Estos quatro elementos, como queda dicho, son quatro cuerpos simples, de que estan compuestos todos los deste mundo. Pero haze de entender, que no estan los elementos formalmente en las cosas elementadas, sino virtualmente: que es dezir, que estan alli las virtudes y calidades dellos, mientras estuieren con ygual templança, sin que aya exceso demasiado de vnos en otros: y desta manera viuirá el tal cuerpo: pero en saliendo desta proporcion y consonancia, se corrompera y acabara, como se vee en vn cuerpo hu-

Elementos no estan formalmente en lo elementado.

D 3 mano,

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

Y primero que salgamos desta materia elemental, me ha parecido dezir alguna cosa breuemente de las impresiones que se caufan en estos quatro elementos, para aduçar vn poco la materia de la Sphera, que en sus principios parece algo deffabrida, 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 enfanca 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 llaman vapores los que por esta causa se leuantan de la mar, 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 haze exhalar 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 esparzido. 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 sutiles, donde nunca llegan los vapores, por ser causados de materias humidas y frias, sino las exhalaciones, que son de su naturaleza calientes y secas.

(3.)

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 Primaveraes 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 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 srialdad 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, no se quedara en rocío, porque,

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

co-

como queda dicho, se engendra de moderados vapores: y tambien si los coge algun viento recio, 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 manà. Y a esta causa las abejas con su instinto natural, sabiendo que no caen rocíos en el Estio, ni Inuierno, se proueen 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.

Alana 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 ma
ñana q el
de la no
che.*

hasta

hasta que sale el sol, y entonces es mayor, auiendo de ser al contrario, pues el oficio 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.*

CAPITULO

Septimo de las nubes
y del agua.

ENTRE Estos mesmos vapores ay vnos mas fútiles que otros, como son los que tuuieron sus principios de la mar y de las sierras altas: y así por su fútileza pueden subir hasta la segunda region del ayre, y allí 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. c. 9.*

Estando junto este vapor que llamamos nube en la segunda region del ayre, si allí le hiere 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.

PRESUPUESTO Que queda declarado que la segunda region del ayre está mas fria en el Verano que en el Inuierno, por razon de que hiere 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 region, 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 pequeñas, granizo. Algunos escriuen auer visto caer piedras como hueuos de gallinas,

100

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 pedaco 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 secos, 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 q̄ se haze son gruesos con mezcla de tierra, no pueden subir mas altos: y otras vezes por ser mas sutiles, 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 fo

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

C A P I T V L O

Decimo de llouer leche, fangre, azeyte, fapos, 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 fangre. Y si fueren de tierras azeytosas, como gredales, lo que dellos llouiere, sera como azeyte. Y si fueren las tierras blanquizas, y

vif-

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 caufan grandes poluaredas: y en sossegando el tiempo, buelue a caer el poluo que subio. Y afsi no es milagro, sino obra natural, llouer leche, fangre, azeyte y tierra. Tambien suele llouer fapos, oranas, 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.

C A P I T V L O

Onze del Rayo.

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

E 2 fon

son todas calientes y secas, de naturaleza de fuego, no suben fino en el tiempo del calor: y entonces llegan, y se embarazan 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 coraçon 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, aora 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 como culebra. De manera que rayo, relampago, y trueno, todo se caufo en vn tiempo: pero por ser la vista

mas

mas presta que el oydo, vemos mas presto el relampago q̄ oymos 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, por que de ordinario topa en los mas altos.

C A P I T V L O

Del Viento, y temblor de la Tierra.

EN 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 conseqüente 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 passar

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

Algunas vezes estos spiritus, 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 fino hallan aberturas en la tierra por donde salir, rompen hacia la haz della: y entonces se llamara terremoto, y acontece levantar 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 bellota, que fino 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, suceden 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 miren por si, y no duerman descuydados a sueño suelto, pues ay rayos, y terremotos: y con todo fue Dios seruido, que aya quien preuen ga y auise de estos daños, como son los nublad os negros, que suelen venir en los meses de Mayo, Junio, Julio, 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 cabeza, y debilitacion de sus fuerzas sin causa.

ing d'eq. (30) ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...

oli

E 4 CA-

CAPITULO

Treze de las Cometas.

LAS Cometas se engendran, no de los vapores, como hasta agora 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 levantar 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 cayó 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 caliente, 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 ceuãco 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 cõsideran, 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, aũque ay otras muchas.

CA-

CAPITULO

Catorze de la Yris, o Arco
del Cielo.

AY 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 hiere a la nube por la parte de abaxo: y assi por esta causa no puede parecer sino a la mañana, o a la tarde: y si se causan a medio dia, ha de ser 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 ser ala parte del Norte, que es la contraria. Y estando el sol en su Oriente, o Occidente, si huuiere opuesta en la parte contraria 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 Martín) digo que se ha de aduertir, que los rayos que despide el sol por sus lados, no son de tanta fuerza como los de en medio, y por esso redoblan y reberuēran, 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 sera de

tan

tan viuas colores como el que cauó el mesmo sol en la primera nube: y tambien se trocaren 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.

CAPITULO

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

ESTANDO 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 qual es 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 Afranio. 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 lumbrera 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

de

Virgil.

lib. 2.

Tito Li-

uius. li. 1.

Plin. li.

2.

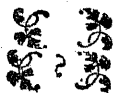
de Agosto, en el puerto de Maçalquivir, nos corrio vna cruel tormenta, que sino fuera tan grande la preuencion, y diligencia que puso en su remedio el Adelantado mayor de Castilla, perecieramos todos, por ser terrible la tempestad, y la noche obscura, y tenebrosa: y se vieron estas llamas, con grande 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, sino Elena. Y aludiendo a esto dize, *Propercio candida felici soluite vela toro*: 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 referuar 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

en

Pli. li. 2.

Ibidem.

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 pasada 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 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.
micho.*

renisimos 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 dizen, que como vn lunar hermosa todo vn rostro, así para hermosar mas el del octauo cielo, quiso Dios criar en el este lunar de su mesma naturaleza, pero de mas espessa y apretada: y que así 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 dizen, que esta Galaxia es vna concurrencia y multitud de estrellas pequeñas, que así 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

nocerlo que es: y así 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 aprouecharémos de los remedios que se nos ofrecen para ello. Y por aora no ay mas que dezir, fino que cada vno escója lo que mejor le pareciere: y si quisiere ver esta materia mas dilatada y estendida, lea a Aristoteles en los Metheoros, y a Ptolomeo, y a Higino, que después 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, Galloecia, 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

Diezifiete, que trata mas en particular del elemento del Fuego.

TODAS LAS Cosas 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 càtidades de elementos, sin ser mixtos, se conuerten en otros. Como lo enseña Aristoteles, que el ayre se fuele espeffar, y condensar, 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 contètaremos por aora cõ estos apun-
tamientos.

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 ge-
neratio-
ne et co-
rrupt. 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 mo, a 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 mesmos: 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 effo 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 sino es matandole, 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 preferua las carnes de corrup-

pcion:

pcion: como lo vemos en los canterios que se dan para atajar el pasmo de las llagas, y facar el frio de las carnes: como lo vsan 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 està en todas tres, quieta y pacifi-

F 4 camente

camente, fino 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 mes-

Li. 2. c. 4. y lib. 1. c. 13. mo: 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.

Los vientos tienen diferentes calidades (aunque de fuyo 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 remocion del sol tienē aquellas prouincias Septentrionales: aunque el ayre Ciergo 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 antiparistasin*, 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 aprovecha, 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 elementar, que es el que no tiene estas mezclas y añadiduras que auemos dicho, para llamarle viento, tiene por su naturaleza suma humedad, y remitto calor.

CA-

CAPITULO

Diezinueue, que trata en particular del elemento del
Agua.

EL AGVA ES Tambien poderoso elemento, que furca y come la tierra, subese a estas dos regiones primeras del ayre demanera, que todo lo pafsea: 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 repofa, como en su centro: aunque aquel agua no fe tiene por puro elemento, por fer tan terrefre, grueffa y peſada, a cauſa de que el ſol leuanta della, con fu calor, las partes ſuiles y delicadas: y de aqui viene

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

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

TODAS Estas fuentes y rios toman el color y ſabor de las tierras por donde paſſan, 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. A. e.
theo. c. 3
Plin. li.
31. c. 4.*

calien-

calientes, y de manera que confumen la carne de vn canero en dos horas. Ay fuentes q̄ manā a zeyte, otras fangre, 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 rita, 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 cōtento a los q̄ la oyen, y a mi mucha embidia de los que la gozan (si es asì 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 de manera, que rebofa el agua en demasia pero en parādo, se entristece y pa-

Rodiginio
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 huuiera vna fuente destas, no se atreuieran tantos a mentir.

Los que quisieren saber destas maravillosas 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 entendernos con el elemento del ayre, fue necessario diuidirle en tres regiones, assi tambien con el de la tierra le auemos de diuidir en otras tres. La primera, contando hàzia el centro, fera 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 sacar alguna, dizen, que en yguual cantidad feria 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 fecas, 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 dêtro de la mina, para bolar lo que pretenden: y assi quedân hechas bocas de fuego, que llaman vulcanes, y durân todo el tiempo que les dura la materia del açufre, hasta que viene a acabarse. En Sicilia, en el monte Etna, dizê ay vn vulcan destos. Y san Geronimo cuêta 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

quiera

*Pōpono
Aiel. li.
2. c. 7.
S. Hieronim.
epistol. a
Fuera.*

quiera las tiene para recibir a 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 viene 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, diamātes, rubies, esmeraldas, y otras muchas: y desto sera la causa la mucha sequedad de la materia, y falta de humedad. Y el rey de

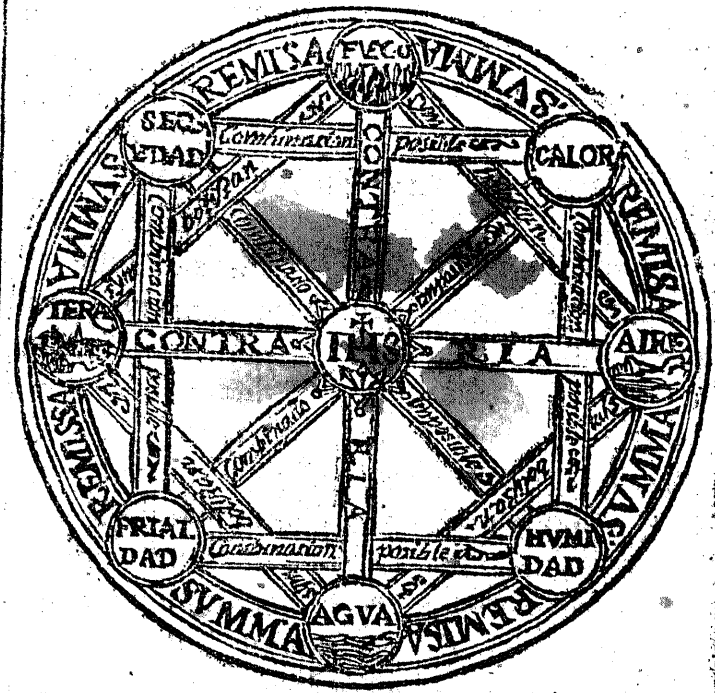
to las

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 excesso. 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 suyo 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 suma sequedad, y porque en el discurso deste libro se ha de tratar del sitio que tiene, y de otras cosas, se quedara lo demas para su lugar.

Araldad

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 humidad, y remissa frialdad: y en el agua fuma frialdad, y remissa humidad: 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 humidad: y el calor tambien con la humidad: 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 mismo que dezir, junta o vnion de dos cosas. La frialdad y el calor no pueden conuenir, y assi es imposible combinacion, y lo mismo la sequedad con la humidad. 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.

TODOS LOS Que han escrito hasta aora de solo Sphera, han dexado casi excluyda la materia Elementar, que apenas la señalan quando se passan luego a la Celestial: 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 fuese tambien en ellas lo que se dixo en particular de los Elementos, 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 merece. Y sino me he declarado en la materia Elementar tanto como yo quisiera, ha sido por ser algo oscura, que pedia mas larga escritura de la que nos permite nuestro pequeño volumen: y assi reparti este libro en cinco tratados, porque los que quisieren puedan dexar este que auemos dicho, y hazer cuenta que desde aqui comienza la Sphera, conforme

se

se suele leer en las academias. Y en quanto a auerla escrito en Romance, ha sido (a mi parecer) lo mas acertado, pues la lengua ni quita ni pone a la sabiduria de las ciencias: y por este camino vendra a ser esta mas comunicada. 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 tendriã (por vètura) la culpa de no saberla, sino algunos padres, que gãstando el tiempo en desvanecimientos y torpezas, se olvidan desto, y de la buena educacion de sus hijos, por donde se les ha seguido tantos daños, como nos han representado sus tragedias, en los tiempos presentes, que por ser tan lastimosas, se dexan a la cõsideracion de los q̃ 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 començara a imprimir en saliendo este: mi desseo es acertar, y mi voluntad muy grande de seruir a todos: y si en ella pusiere el Lector los ojos, yo se que me dara por libre de las faltas de mi entendimiento.

G 3

FIN DEL PRI-
mer Tratado.



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

DE LA ORDEN,
y composicion de los Cielos:
y vniuersalmente de todo
este cuerpo Spherico
de lo criado,



(.?.)



*División
de Sphera.*

Diuidimos 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 breuemēte 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 dichosissimos 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, desminuciones, 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 cōpuesta esta materia celestial de onze cielos, entre si cōtiguos, como lo estan los cascoss de la cebolla: de manera q̄ fetocavn cielo cō otro, pero cada

Cielos como están en ordine

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 cascoss que bastarē, imaginaremos los onze cielos, que estan entre si contiguos inmediatos vnos a otros, segun por el exemplo queda declarado.

Pitágoras y otros Filozofos dixeron, que los cielos cō sus mouimientos hazen consonancia musical, 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-

*Cielos si
hazē cō-
sonancia
musical.*

ña,

*Cicer. li
bro de sō
no Scipi.* ña, que no les estorua aquel ruydo 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 consecutiua-mente, 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 immobile, como aora nosotros al onzeno: porque entonces no entendian que eran los cielos mas que nueue. Pero Aristoteles, y otros contradizen esta opinion, y es la mas cierta: que los cielos, ni hazen musica, ni ruydo 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 co-
ciēto 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 teniã 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 aparencias de los otros dos mouimientos que vieron en el octauo, y en los demas, como adelante se declarara.

CA-

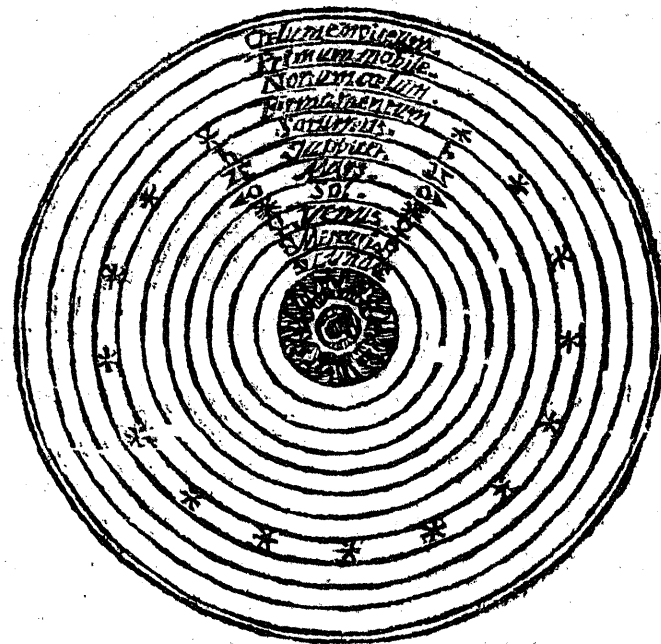
CAPITULO

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

A CADA Vno de estos cielos los mueue vna inteligencia, que es vn Angel: y esta es la comun opinion: aunque otros dicen diferentemente. Y Raymundo Lulo dize, que afsi como las yeruas y plantas tienen anima vegetatiua: y las bestias vegetatiua y sensitua: y los hombres vegetatiua, sensitua y racional, afsi tambien los cielos tienen anima, pero que no es ninguna de las tres dichas, sino anima motiua: que afsi como las otras animas se enuejezen, sienten, y ratiocinan, 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.

Segū doctrina delos Teologos, no se mueue el onzeo cielo, y es cuerpo de mas perfeccion q̄ los demas; como primer fundamēto, morada, y tabernaculo de la SS. Trinidad. Su proprio nōbre es, Cielo Impireo, q̄ quiere dezir, Cielo de resplādor, 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 vnias vezes mas a priessa, ni mas a espacio q otras, fino con vna continua regularidad. Demanera, que da vna buelta de Leuante 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 mesmas 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 Daud, Alaben al Señor las aguas q estan sobre los cielos. Tiene este cielo dos mouimientos, el vno es causado del moui miêto rpto del decimo cielo: y el otro es suyo proprio, el qual yendo conrra la fuerça del

Psalms.
144.

mou-

mouimiento rpto, que es de Leuante 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 añadio este cielo, el qual, ni el decimo no tienen señal ninguna, ni estrella que se pueda por ella entender la distancia, ni gruesso destos dos cielos superiores, ni tampoco del onzeno por las mismas causas: y assi se llaman Anaestros, 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 podamos 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
trepida-
cion.*

es de Levante a Poniente. El segundo de Poniente en Oriete, que es el que le comunica la nouena Sphera. El tercero es el suyo proprio, que es el movimiento de la trepidación, o acceso, y recesso: el qual se haze sobre otros polos que están en los principios de Aries y Libra de la nouena Sphera, según doctrina del señor Rey don Alonso el Sabio, que fue quien halló este movimiento. Y allí descriuē estos dos polos dos circulos pequeños de dieziocho grados de diametro. De manera que todos los cielos inferiores dan vna buelta sobre estos polos por los dichos circulos, declinándose en tres mil y quinientos años, discurriēdo en ellos por la mitad de la circunferencia del dicho circulo, apartándose nueue grados, que es la mitad de su diametro hacia la parte Austral: y en otros tres mil y quinientos años otro tanto hacia la parte Septentrional: de manera, que da buelta este movimiento a estos circulos, y la acaba en siete mil años: advertiēdo, que quando el vn polo de estos (digamos el que está en el primer grado de Aries) se va declinando hacia la parte Austral, el otro polo, que está en el primer grado de Libra, se declina hacia la parte Septentrional: co-

mo.

mo mas claramente se echa de ver en vna Sphera material que tenga este movimiento, que aun esta palabra trepidación declara algo de los efectos deste movimiento, 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 así solo basta dezir en suma, que este octauo cielo tiene tres movimientos. El primero de Levante a Poniente en ventiquatro horas: el qual le comunica la decima Sphera, que es el primer muedor, y lo mismo haze a todos los demas cielos: y este se llama movimiento raptio. El otro movimiento es de Poniente a Levante, y este se lo comunica el noueno cielo, y es tan de espacio, que tarda en dar vna buelta quarēta y nueue mil años. El tercero movimiento es el suyo proprio, que se llama de la trepidación, que ni es de Poniente en Oriete, ni de Oriete en Poniente, sino del Septentrion al Austro, y del Austro al Septentrion, de manera, que cruza a estos dos movimientos, aun que no se desuia mas que nueue grados hacia la parte de Mediodia, y otros nueue hacia la del Septentrion, según queda 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 mouimiẽtos de los tres cielos superiores, tiene otro proprio suyo, q̄ es de Poniente en Oriẽte, el qual le acaba y cõcluye en treinta años, andando cada dia dos minutos y medio, algo mas. Ha se 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 cõcauo 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 Oriẽte 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 otro dia siguiente dize la Yglesia lo mesmo: demanera que de dos dias haze vno: y este tal año se llama biffexto. Y en quanto auer se puesto este dia, compuesto de

*Año bis
sexto q̄
es.*

H 3 quartas

quartas partes, entre los veynticuatro y veinticinco dias del mes de Febrero, y no despues de los veintiocho, como pareciera mas razon. Digo, que se ha lleuado, en quanto a intercalar este dia, lo mesmo que se hazia en la antiguedad de los Gentiles, porque entre los muchos Dioses que tenian, auia vno que se llamaua el Dios Termino: el qual era el Dios del fin y termino del año: y le hazian vna pascua de quatro dias, los postreros del año: dándole gracias porque les auia dexado ver el fin del. Y assi en la vispera desta Pascua intercalauan 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 Março el primero, porque todos lo saben, que assi se conto siempre: hasta que despues contaron por la era de Cesar: y aora nosotros, como causa tan bastante, contamos del nacimiento de nuestro Redemptor, que solo en esto diferimos, q̄ en lo demas, por ser poca la diferencia desde veinticinco de Deziembre, que es la Natiuidad, hasta primero de Enero, que es la era de Cesar, se sigue siempre esto postrero, en quanto al tiempo.

Y en

Y en quanto a los onze minutos q̄ diximos tenia menos el año de los 365. dias y seis horas q̄ le dimos: digo q̄ dellos se ha hecho reformation algunas vezes: y en nuestro tiempo lo vimos el año de 1582. por el Sumo Pontifice Gregorio Decimotercio, que se quitaron diez dias de la cuenta que se lleuaua: y aũ no quedo yguinaldo 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 Nauidad 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, tarda 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 Poniente 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 puto donde començo su buelta en veintifiete dias y ocho horas, que fue el lugar donde tuuo conjuncion con el Sol, que es dezir, que estuuó el Sol encima de la Luna, en vn mismo circulo 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 dexó al tiempo que se començaron a desuiar: demanera que en estos veintifiete dias y ocho horas anduó la Luna todos los .360. grados del circuyto del cielo, y el Sol no anduó 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: v 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 Hippanco en el tratado de Detrimētum natura, q̄ los demas Planetas y estrellas son como el sujeto, y la Luna como la forma: y afsi 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 adierte en todo, tambien se alteran desta causa algunas complexiones, y dellas los entendimientos: demanera que les succede 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.

Aristot. Fbif. 8. **E**STA Celestial region de que vamos tratando, está 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 mouimiento, con el qual se causan los efetos 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 efetos en las materias, engendrandose y corrompiendose las cosas elementadas, porque sin este movimiento vendrian a faltar los efetos, 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 Filosofo, 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 viuientes, 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 muenan los cielos, hasta que el que los cria o los mande parar, y entonces sera la fin del mundo.

Arist. 2 de celo, y 1. Methe.

Phis. 6 y de celo. m̄ do primo de genera- tione. et corrupt. 2.

Aristot. Fbif. 8.

CA-

CAPITULO

Quarto, de la fabrica y composura de los cielos, segun Astrologos han entendido, saluando las aparencias.

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 arrebara 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

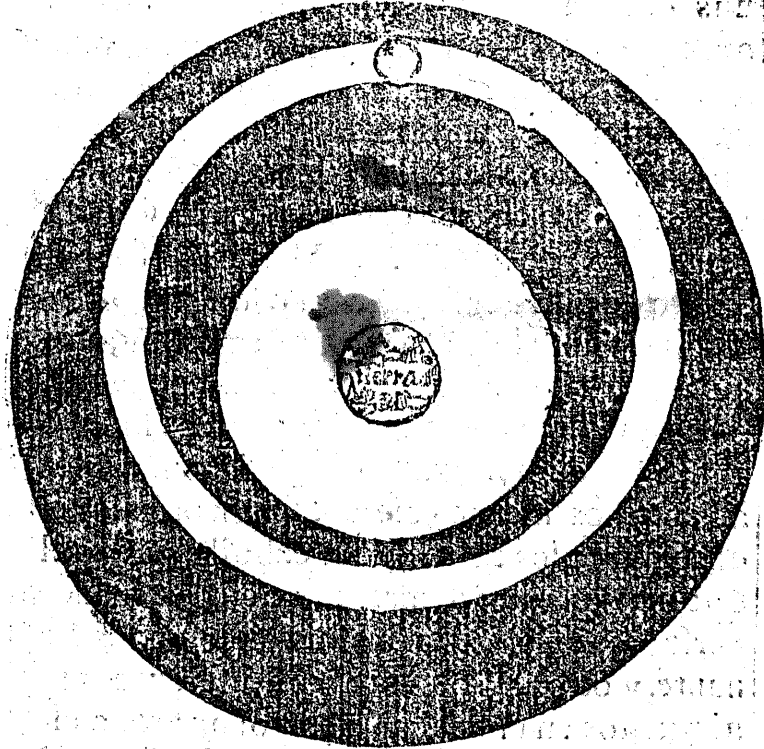
a la Septétrional, en espacio de siete mil años: y cada vno destos tres cielos no tiene mas que vn solo casco.

Los otros siete cielos inferiores son compuestos de muchos cascos, en esta manera: los cielos de Saturno, Iupiter, y Mars, Sol, y Venus está cada vno dellos compuesto de tres orbes, o cascos: y Mercurio de cinco: y el de la Luna de quatro: y aunque cada cielo tenga estos cascos, o orbes, no se llama mas que vn cielo. Solo dezimos, que el cielo del Sol está cōpuesto de tres cascos, pero no son tres cielos, sino vno solo. Y el de Mercurio está cōpuesto 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 ayá 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

Cōposura de los cielos.

auc-

aueriguar y saber las apariencias 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 fa-

cilmente

cilmēte de los demas, lo que bastare para principiantes, sin dezillēs enteramente la Thcorica 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 piēso dezir de lo que aqui faltare, aūque sea entremetido, en vn tratado, que sacare lo mas presto que pueda dela fabrica y vso del Astrolabio, materia bien gustosa, y importante. Y aora digo, que este cielo de Saturno, que auemos puesto por exemplo, estā compuesto de tres cascos, o orbes, y todos tres juntos hazen vn cielo, ygual en grosseza por todas partes: y las dos superficies, assi 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 al tal circulo, todas serian entre si yguales:

Cōcentricos q̄ es.

y tam-

y tambien lo serian las medidas que se hiziefen por diametro, assi en longitud como en la titud: demanera que estos tales circulos con estas propiedades se llamaran concentricos, y todos los demas que no tienen su centro cõ 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 lineas rectas, seran todas desyguales entre si, vnas mayores que otras, alomenos no podra auer mas que solas dos lineas 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 lineas 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.

CAPITULO

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

AVNQUE Sea materia tan prouada el ver y entender todos, q̄ los cielos se mueuen de Levante a Poniente, con todo por tocarla todos los autores desta facultad, auemos de dezir el modo que para ello tuuieron 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 Horizonte, y despues yrse leuando, hasta ponerse en el Meridiano, ñ passa por nuestras cabeças, y yrse luego declinando al Ocaso por el Horizonte 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 escóden 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 vñ 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) está demareado, 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 así estauo quiniétos 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 p̄nto 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 aduirti-
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 dia con-
currió en aquel año con el primero dia de
Thoth, primero mes de los Egypcios: lo qual
se prueua con euidencia por muchas obser-
uaciones de Ptolemeo. Desuerte, 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 boluiendo a nuestro

pro-

proposito, digo, que en este tiempo estubo 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-
siésemos vna mano encima de otra, por las pal-
mas, demanera, que las coyunturas de vnos
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 boluiendo para el Leuan-
te las figuras de estrellas y signos de la octa-
ua Sphera cō la decima. De fuerte, 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 desenquadrado,
y retiralo: demanera, que ni las estrellas jun-
to a los Solsticios y Equinocios estan aora en
aquellas mesmas distancias, ni la estrella que
esta mas cercana al polo, que vulgarmente la
llaman Norte, que segun dize Ptolomeo en
su Geographia, en tiempo de Hiparco dis-
taua del punto fixo del polo doze grados y
medio, y aora 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 mueve de Poniente en Oriente, y no sobre los polos del mundo, donde auemos dicho se causa el mouimiento raptó, fino sobre los polos del Zodiaco. Y no es incompatible hazerfe dos mouimientos a vn tiempo. Pon gamos por exemplo, que vn nauio va navegando de Levante 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, pero son dos cuerpos distintos los que lo hazen. Y tambien se echára de ver en vn hormiga, o mosca, que va en vna rueda que se menea, y anda por ella contra el mouimiento que la lleva.

Tambien se conoce este mouimiento de Poniente a Oriente en los demas cielos inferiores, porque los Planetas no lleuan continua y gualdad en distancia vnos con otros, antes se apartán, assi en latitud como en longitud: 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 Orizone, ni descriuen siempre vnas mesmas Espiras, o Paralelos, antes muchos y muy diferentes: como lo vemos en el Sol, que se acerca a nuestro Zenith, en Verano, y se desuia en el Inuérno, por causa deste mouimiento, que es contrario al de las veintiquatro horas, que llamamos raptó, que si este mouimiento se hiziera sobre los polos del mundo, siempre fueran las estrellas y planetas con vnas mesmas distancias. Lo qual es al contrario, segun se ha dicho, como lo conoceran claramente los que saben el vfo del Astrolabio, aunque para medir estas distancias de estrellas, mejor se haze con vn instrumento, que llaman las Armillas de Ptolemeo.

(.:.) (.:.) (.:.)

.. .. :. :. :. :.

I 4

CA-

CAPITULO

Sexto del dia natural y artificial.

DIA 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 yqual, porque en vn tiempo 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 estuuiere 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 assi todos los demas dias son desyguales, por no gastar el Sol justamente.

taménte 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 Horizonte. Los que estan baxo la Equinocial tienen Horizonte recto, y se cortan las espiras por mitad, en partes yguales, por el mesmo Horizonte.

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. Ya 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. Aú que para hablar con rectitud, no se podra dezir que tienen yqual 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.

CAPITULO

Septimo, de las horas Planetarias y naturales.

LAS Horas son vnas yguales y otras desyguales. Hora yqual llamamos vulgarmente a la vigesima quartaparte 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 reuolucion de vna buelta del mouimiento raptio: pero las horas desyguales, de que usan los Astronomos, es cada vna dellas la duodecima parte del dia artificial, ora sea pequeño, o grande: demanera, 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 dieziete 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.

CA-

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

EL PRIMERO 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. Siguese luego el noueno, y llamase Cielo cristalino, porque se entien de ser este el Cielo de quien dize Dauid: Alaben al Señor las aguas que

están

Psalms.
144.

están sobre los cielos: y así de aguas cristalinasto no 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 aueriguar la forma y manera que se tiene en saber que los cielos están por la orden dicha, vnos superiores a otros, era necesario, y forzoso 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 por q̄ presumo q̄ no todos los saben, dexare de aueriguar, y dar a entender esta verdad con demostración, por no ofuscar (como tengo dicho) los entendimientos de los principiantes: solo dire, que también se pudo saber por los Eclypses q̄ hazen vnos Planetas a otros, pues está claro, que el Planeta que con su cuerpo, poniendose delante del otro, lo Eclypsa y ocupa, que no le veamos, q̄ está debaxo el que eclypsa del eclypfado: y si Mercurio, y Venus no eclypsan al Sol, es por-

que

que son cuerpos muy pequeños, y el del Sol muy grande: y si la Luna le eclypsa, es, porque está mas cercana a nosotros, y por esta causa también parece mayor, porque mas estorudara vn real puesto cerca de nuestro ojo, para que no veamos a vn monte, que vna rueda de molino: si está de fuidada, porque las cosas que vemos, se vienē 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 Phaeton, quando le encomendo 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.

*Ouidio
metam.
lib. 2.*

CA-

CAPITULO

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

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 feria 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 dela ley de Dios, en el Testamēto Viejo y Naeuo: 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 fera tu generacion. Pues sino 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 fressemos por via de milagro, en esta manera. Cosa cierta es que si todo este globo de tierra y agua fuesse vna sola estrella, y la pusiera Dios en el octauo cielo, donde está todas las demas, no pudiera ser vista de nros ojos, por ser tan pequeña,

Gene. c. 12. suspi ce calu, et nume ra ste- llas, etc. Item. c. 22. Be nedicā tibi, etc. Item. c. 26. Et multipli cabo se- mē tuū, etc.

K ni

ni aunque fuera seys vezes mayor. Pues si vn mundo tan grande como este hecho estrella, ni seis vezes mayor no se podria diuisar, es de creer que los lugares, o trechos, que nos parece a nosotros que está sin estrellas, no es assi, sino que todo esta lleno dellas, que por ser tan pequeñas como todo este mundo, o algo mayores no se pueden diuisar de nuestros ojos: Pero a los de Abraham deuio de aumentarles Dios en esta ocasion la vista que auia menester para ver todas las estrellas del ciclo, y entóces 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 exposiciõ, fujetarmehe 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 cõpuestas 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 vso y conocimiento de los globos: pero si el volumen se creciere demafiado se quedara para orra parte.

CAPITULO

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

ESTAS Quarēta 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 cõplexiones, frutos y successos en las cosas inferiores q̄ tienē en si los animales de quien se nõbrã: 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 dezir, 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 doziētas 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 destas ay cinco estrellas que se llaman nebulosas, que parece q̄ tienen

siem-

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 prucua lo dicho, que si esse globo de tierra y agua fuera estrella, y estuiera dōde las demas, no pudiera fer 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 grāde como la tierra: el Sol, ya diximos que es mayor que la tierra ciento y sefenta y feys veze: 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 cincuenta 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 doziētas y nueue mil y feyscientas 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 comū opinion, a cer

ca de la grosieza de cada vno de los cielos: porq̄, como a tras diximos, entre vno y otro no ay ninguna distancia, antes estā 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 vsaremos, hazen vna legua Española.

El cielo primero, que es el de la Luna, tiene de grueso ciento y nueue mil y cincuenta y feys millas: y el segundo, que es el de Mercurio, tiene de grueso diezifiete 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 seteciētas y cincuenta y cinco millas. El quarto, que es el del Sol, tiene de grueso treziētas y treinta y nueue mil ciento y dos millas. El quinto, que es el de Mars, tiene de grueso veintifite quētos 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 quatrociētas 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 quentos 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, así 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 así) setecientas y cincuenta y ocho mil dozientas y cincuenta 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 quento quatrocientas y quarenta y tres mil setecientas y cincuenta millas, y la parte conuexa del mesmo cielo, y cōcaua del tercer cielo de Venus, tiene de ambito tres quentos 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 quentos 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 quentos 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 quentos dozientas y nueue mil treziētas 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 quinietas y doze mil y quiniētas 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 quentos setecientas ochenta y vn mil dozientas y cinquenta millas: y la parte conuexa del mesmo octauo cielo, tiene en su redondez y circunferencia vn quento 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

femi-

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 sera 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 assi 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 vieramos mas cercanas las estrellas a nosotros que otras, segun se nos dei... , o acercaran mas los lados del cielo. Lo qual es al contrario, porque assi al salir de las estrellas por nuestro Orizonte, 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 està mas leuantado, no es porque sea assi, 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 ar.
y en el
lib. 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 humididades 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, poga vn quarto en vna escudilla vazia, y desuiése della hasta q pierda de vista el quarto, y echē agua en la escudilla hasta q se vierta, q por desuiado q estuuiere, vera la figura del quarto, y le parecera que està 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, q esta forma redonda que tienen los cielos, parece fue la mas necessaria, porque cō ella no queda cuer

po sin lugar, como lo prueua bastantemente Aristoteles.

Aristot.
Ph. si. 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.

EN 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 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 coelo, 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 agora 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 huuiéremos caminado diezifiete 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 diezifiete 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 diezifiete leguas y media, siendo los grados del

cielo

cielo trezientos y sesenta, multiplicando cada vno por diezifiete leguas y media, tendra toda la redondez de la tierra seys mil y trezientas leguas. Esto es dotrina de Ptolemeo, y otros autores: y dexemos de opiniones diferentes, que cansan y no apruechan, y firmamos 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 millas, 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 sacar 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, añadiendoles 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

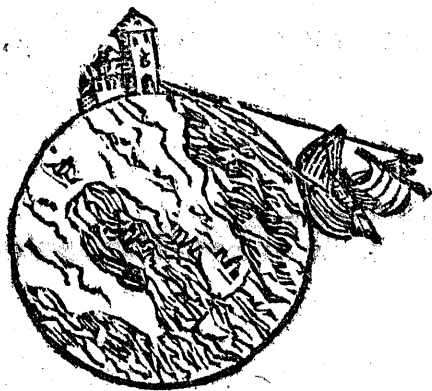
leguas

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 generalmente sabremos por lo dicho la cantidad de todos los diametros de qualesquier circulos, y las de los circulos de qualesquier diametros.

Y que el agua sea tambien redonda prouar se ha por el exemplo 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

Lemos

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 las partes sera de vna mesma razon: y assi pues las partes del agua naturalmente apetece en la forma redonda, como lo vemos en las gotas de agua que caen quando

llue-

llueue, 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 sale las estrellas por el Oriente, la grandeza que nos muestra, 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 q̄ esté nro Horizonte claro y descubierto, veremos la mitad del cielo, figuese 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 sustenta 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 cabo.*

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 hase 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.

(.?..)

L 3 CA-

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 diuersidad 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 en tener en su facultad vn language tan propia a las cosas de que tratan, y tan inusitado 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 assi en meneándonos de vna parte a otra, por poco, o mucho que sea, mudamos Zenith, en esta manera. Imaginemos, que desde el cielo mas alto dexa-

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 mesmo 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. De manera 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 Horizonte (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, descubierta por todas partes, que no me estoruen la vista sierras, arboles, edificios, ni otra cosa alguna, que es lo que llamamos Horizonte, 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, respecto 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 Horizonte, 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 Horizonte, 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 viuieren 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.

LAMANSE Antipodas los que habitau contra nuestros pies, como si imaginassemos 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 agna 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, salvo 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 Antico, el tiene otros quarēta 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 concuerda 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.

el

Am-

Amphiscios se llaman los que habitan debaxo de la Equinocial: estos no tienen concordancia 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 siguiéte. capitulo se declarara.

CAPITULO

Diezifete, 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 está 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 el, 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 embueve 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 está 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 disritos del Sol, dõde en toda aquella habitacion dentro de los dos Tropicos ay casi en to-

dos.

dos yguales los días con las noches, poco más o menos, cõforme se desuia 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 desuiado en latitud diez y siete grados a los que viuimos en Madrid: de manera 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. De manera, 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 nõ rẽdran veintiquatro horas en la mayor noche, sin q̄ en todas ellas veã al Sol. Y lo mesmo

que

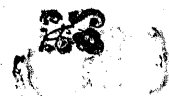
q̄ dezimos de los q̄ habitã debaxo desta Zona, q̄ es desde el Tropico de Cãcro hasta el circulo Artico, auemos de entender de los q̄ viuen debaxo de la otra tẽplada, q̄ es desde el circulo o Tropico de Capricorno hasta el circulo Antartico, excepto q̄ como no otros echamos perpetuamente nuestras sombras 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 días 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 días del Estio, y mayores las noches del Inuierno: de manera 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 Marco, 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 linea Equinocial, como queda declarado en todo este tiempo, que son seys meses, veen siempre el Sol sobre su Orizonte 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 tienen 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 escondido 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

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 Orizonte, y estos se llaman Periscios.



M



FIN DEL SEGVN.
do Tratado.

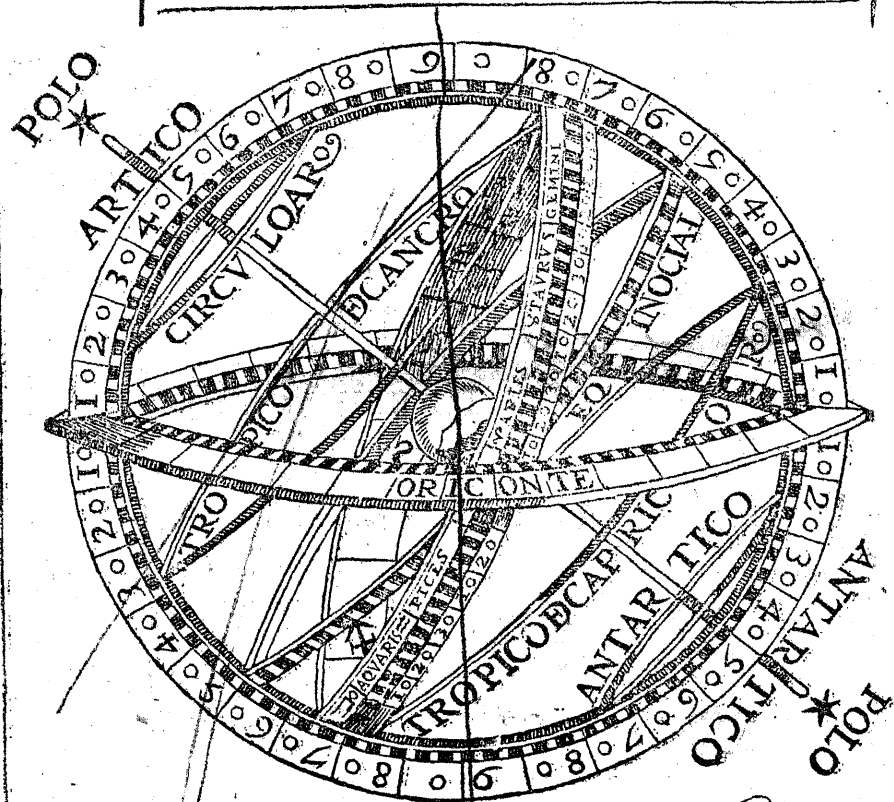


T R A T A D O
T E R C E R O .

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 .



SATIABOR CVM APPARVERIT
 GLORIA DOMINI.



novalen nada estas effera

CAPITULO
 Primero, de la Equinocial.

LOS CIRCULOS Que imaginamos en la Sphera, son diez: los seys mayores, y los quatro menores. Circulo mayor se llama el que passando por el centro de la Sphera, la diuide en dos partes yguales: y circulo menor es el que no passando por el centro, la corta y diuide en dos partes desyguales.

El primero destos circulos mayores es la Equinocial, donde los Filósofos antiguos dezian, q̄ estaua el tabernaculo del Dios grande. Llamase Equinocial, porque quando el Sol està en este circulo, que es dos vezes en el año, haze yguales los dias con las noches, en todas las tierras que no estuieren derechamente debaxo de los Polos del mundo: y aun estas no se deuen escluyr, si se considera solamente el centro del Sol pues es p̄to y maginado: 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.

Dividese la Sphera con esse 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, desyguales porciones: lo que no haze la Equinocial, antes lleva vna perpetua ygualdad: 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, bié fabricada, puesta al altura del Polo del Orizonte en que nos hallaremos.

Sirue la Equinocial grandemente a los Cosmographos, y Geographos, porq̄ sin ella no se podria sacar ninguna descripción 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 sitios, 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 q̄ imaginamos en la Sphera tienen solamente longitud, y no latitud, ecepto el Zodiaco de q̄ 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 tachonada 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 fuya viuen todas las cosas inferiores, o porque tambien esta palabra Zon, quiere dezir, Animal, que como algunos dizen, 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 dizen los Astrologos judiciarios, que fue, porque estos signos influyen las propiedades de los animales de quien tienen los nombres.

En esta manera. El primer punto desde donde comenzamos 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 fuerças: y tambien se puede entender, que por auerse passado 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 produze 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

oçtauo Signo se llama Escorpion, porque afsi como el Escorpion pica con la cola, afsi 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 saetas, de frios, granizos, y escarchas. El decimo se llama Capricorno, porque afsi como la Cabra se leuanta en dos pies a comer las hojas de los arboles, afsi el Sol quando anda en este Signo se leuanta para boluer otra vez hàzia 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 ponerlos, 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 debaxo 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 afsi 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 afsi

no

no podemos dezir, que fera alla 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 ayen los del Nuevo mundo, y aueriguenlo ellos, con los quales solo concertamos en Aries, y Libra, en quanto a tener todos en sus principios ygual 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

Claudio. Otoño, y a ellos su Primavera: y desta manera se varian los tiempos en las demas quartas.

*Epigrama q̄ ha
ze a Ar
quime-
des, y
Lucano
en su li-
br. 3. fo.* Llamase tambien este circulo Signifer, y assi lo llama Claudiano: 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 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 desviarse 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, anduuiera por la de la Equinocial, tuieran 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, q̄ es la primavera: y a este tiempo comiença a na-

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 entrá 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 quartas,

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 tienen treinta grados de longitud, y doze de latitud. Demanera que toda la circunferencia deste circulo son trezientos y setenta 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 setenta 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 diferéncias 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 porque los Antiguos quisieron que cada circulo destos, de los grandes, o menores, se diuidieffe 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

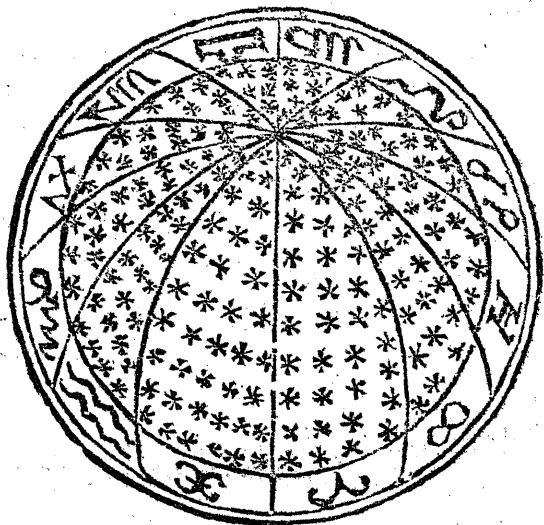
ma razon dieron a cada grado sesenta minutos, por ser tambien este numero de sesenta muy diuisible.

Por estas diuisiones de los Signos, de treinta en treinta grados, auemos de entēder que esta tambien diuidido todo quanto se cōprehende en cielo y tierra, y todo quanto esta en el vniuerso. Como si imaginassimos vn melon redondo, hecho doze tajadas, de la flor al peçon, de manera, que cada tajada fuesse la duodécima 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 de estas 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 siguen son las demas imagines que estan fuera del Zodiaco.

Dracon. Vrsa menor. Corona. Peraseo.
Vrsa mayor. La guarda. Delfin. Triagulo.

Peca-

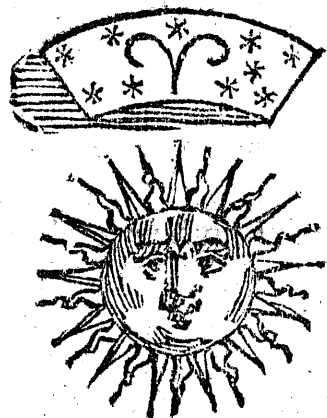
Pece grande. Liebre. Cabeza de A. e-Ofiuco.
Culebra. Orion. Canicula. (dusa. Faeta.
Hercules. Can mayor. Naue. Aguila.
Lira. Zepheo. Philira. Serpiente.
Cisne. Casiopeia. Ara. Taza.
Circulo de Iuno. Andromeda. Eriotonio. Cucruo.
Eridiano. Perseo. Ofiuco. Pece noccial.
 Ya he dicho que a la fin deste libro se hallara mas especificada esta materia de las quarenta y ocho imagines.

Asi como la Equinocial diuide el movimiento rauto en dos partes iguales, desde ella a los Polos del mundo, asi tambien la Ecliptica, que esta por mitad del Zodiaco, diuide el movimiento 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 movimientos 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 diz, que tal Planeta està en tal Signo, es dezir, que esta debaxo de aquel Signo, que es aque

N 2

lla

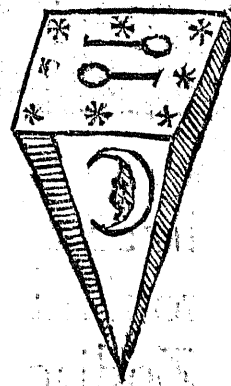
lla porcion que le corresponde en el primer mobil, en esta manera. Dezimos que el Sol esta en el Signo de Cancro ☊, y la Luna en el Signo de Capricorno ☋, es dezir que esta debaxo del Signo de Cancro y Capricorno, como se demuestra en esta figura.



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 correspondida en la tierra, hasta el centro della, como se demuestra en esta figura.

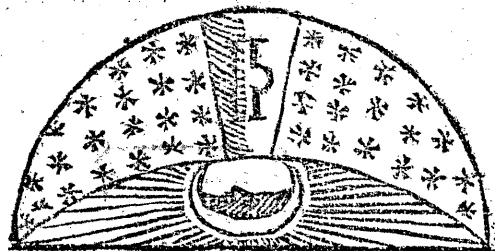


Tambien se entien de caer debaxo de vn Signo toda la tierra comprehédida de vn Polo a otro, en forma de tajada (como atras diximos) que abrace en su mitad todos los treinta grados de longitud de aquel Signo, y se vaya disminuyendo, hasta fenecer en los

40

N3 pun-

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



Algunos dicen que fue Anaximandro el inventor del Zodiaco.

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 pasan 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 llaman Solsticios, por q quando el Sol anda en ellos, o cerca dellos, parece q se esta quedo sin yr atras, ni adelate,

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 veces 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 está 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:

y a

y a veintinueve de Febrero entra el Sol en Pifcis, 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 Deziembre.	21. de Enero.	29. de Febrero.



CA-

CAPITULO

Quarto del Meridiano.

ES 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. ~~Se llama~~ a que quando el Sol llega a este circulo con el movimiento rauto, tienē medio dia todos los que habitan debaxo del en el Emispherio superior: y por el configuiente 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 vnas ciudades en vn paralelo, dezimos, que tienen ygual latitud, que es altura de Polo, tambien todas las que estuuieren comprehendidas debaxo de vn Meridiano tendran vna mesma longitud, y

dif-

distaran ygualmente 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 dista 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 siēpre se nos muestran, y lo que mas puede baxar, que es quando toca a este circulo por la parte alta, y baxa.

ESTE 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 vsan 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 con-
tar desde que sale el Sol hasta que à otro dia
buelue à salir, y el vulgo le cuêta y llama dia
desde que amanece hasta que anòchece, y lo
de mas hasta que buelue à amanecer llama
noche. Y los Romanos llamauan dia, desde me-
dia 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
aquel da.

Aueriguase por este circulo la altura del
Polo sobre qualquier Horizonte, aduertiendo
en los Equinocios la mayor altura que el Sol
tiene, y cumplir sobre ella hasta nouenta gra-
dos, y el complemento sera precisamente la al-
tura del Polo.

Aprouechanse deste circulo los Cosmo-

graphos

graphos, por el qual miden la longitud de Po-
lo a Polo, para darla en los Mapas y Descr-
pciones que hazen, y para la longitud de Le-
uante a Poniente: y es de manera, que sin el
conocimiento deste circulo no podrian acer-
tar en ninguna cosa.

El modo que los Astrologos hallaron para
conocer la longitud de la Sphera, fue por los
Eclypses de la Luna, en esta manera. La la-
titud 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 pre-
tenden, que es, dar punto fixo a la latitud, o
modo como precisamente se pueda cono-
cer, aunque mas se cansen los reloxes de
arenas, o vidrios molidos, que todo es dar
en los broqueles, sin que se pueda sacar fru-
to ninguno, que en efecto se han de gouer-
nar las nauegaciones, que los marineros lla-
man, de Leste a Oeste, que es de Levante a
Poniente, por el punto de fantasia, o esti-

matia,

matina, regulando las leguas que se andan, por lo que puede andar el nauio, según 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 effo vñan de mañas los Marineros, alomenos 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 Nauegación que de nuestra Sphera, lo dexaremos: y boluiendo a la longitud, digo, que por no auer punto fixo en el cielo 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 hàzia la parte del Poniente, y la mas arrimada a la linea Equinocial, y que de alli se fuefe haziendo la cuenta hàzia mas al Poniente, hasta que por la parte del Emispherio infe-

rior

rior se boluiesse al Oriente, y de alli a las mesmas islas Canarias, donde començo la cuenta. Y para dar a qualquier lugar los grados que dista en longitud de las islas de Canaria, vñaron esta traça, que se concertaron algunos Astrologos, de que estando en diferentes lugares de Levante a Poniente, estuuiesse advertidos 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 advertidos, suediendo el Eclypse, anotando con sus instrumentos el punto y hora que se començo a Eclypsar. 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 rauto quinze grados en vna hora, supieron que aquella tal parte dode 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, supierõ tambien las leguas que auia del vn Meridiano al otro, contadas por la Equinocial. Demanera, que por los Eclipses de la Luna se vino a saber la longitud. Y de aqui tambien sacamos, 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 demas partes por longitud, dando a cada quinze grados vna hora de crecimiento: de suerte que a cada grado le correspondẽ quatro minutos de hora de los sesenta que tiene cada hora.

Aqui suelen poner en todos los libros de Sphera vna 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.

C A P I T V L O

Quinto del Orizonte.

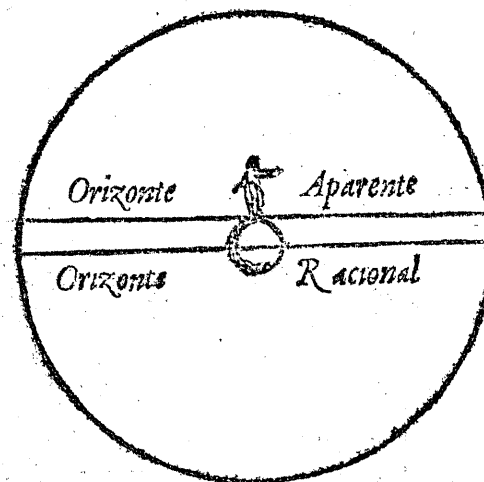
EL Orizonte es vn circulo de los feys mayores, de que se cõpone la Sphera. Llamase por otro nombre Terminador de la vista, porque es vn circulo de lo mas baxo que podemos auer a rayz de la tierra, el qual diuide (como atras diximõs) el Emispherio superior del inferior: y es circulo fixo, porque aunque nosotros nos mudemos de vn lugar a otro, no por esto 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 Orizonte, y otros para otro. Y no se ha de entender que los suceffos de los tiempos que el otro dixo para Cordoua, y su Orizonte, han de suceder tambien en Burgos y Leon.

El Orizonte 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 Orizonte 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 afsi no ay que reparar en estas diferencias, como el Orizonte sea claro y descubierto, segun atras dexamos declarado, y segun se echara de ver por esta siguiente figura.

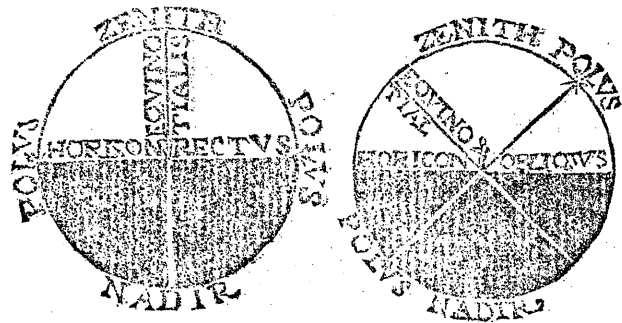
De



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

O 2

Por



Por el Orizante 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 Orizante, el qual corta las Spiras que va haziendo en su viaje.

Los Meridianos diximos que eran muchissimos, por q̄ 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 Orizante, porque los Meridianos se cuentan de Levante a Poniente, y los Orizontes se cuentan por todas partes, de Polo a Polo, y de Levante a Poniente: y assi les sirve este

circulo.

circulo del Orizante 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 Orizante le son sus Polos el Zenith, y Nadir de cada vno, donde quiera que se halla.

Por este Orizante 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 Orizante 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.

C A P I T V L O
Sexto, de las Spiras, y de los Tro-
picos de Cancro y Capri-
corno.

ANDANDO El Sol en su viaje por de-
baxo 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: demanera,
que en cada medio año viene a dar ciento y
ochenta y dos bueltas, y en el otro medio a-
ño 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 seys ho-
ras menos onze minutos, que es la cantidad
del año: pues vna destas bueltas, que es la pos-
trera que descriue el Sol, quando mas se acer-
ca a nosotros, se llama Tropico de Cãcro, por-
que alli comiēça el primer grado de Cancro.

Y por

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

C A P I T V L O
Septimo, de los circulos
Artico, y Antartico.

YA Queda dicho en su lugar, como los Polos
del Zodiaco distã de los Polos del mūdovēti
tres grados y medio, pues auemos de imaginar
q̄ con el mouimiēto rãpto de la decima Sphe-
ra se rebueluen cada dia estos Polos del Zo-
diaco, al rededor de los Polos del mūdov, y des-
criuē dos circulos, y el desta parte Septētrio-
nal se llama circulo Artico, y el de la otra par-
te Austral, circulo Antartico: y assi como los
Tropicos distã de la Equinocial ventitres gra-
dos 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 poné 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 Elyptica 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

Octauo 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 quarta y siete grados de latitud: y desde el Tropico de Cancro, hasta el circulo Polar Artico, ay quarta 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, respeto de que el Sol la esta abrasando todo el año sin salir della, y assi la llamaron los antiguos inhabitable: lo qual la experien-

*Ptole-
meo y
Anice-
na, y o-
tros tu-
uicrō la
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 demanera los nuestros que de alla vienen, que nos hazen cudiciar el viuir en ellos: y aun a mi no se me ha quitado la gana de esperimtarlo. 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 perpendicularmēte, 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 entēdimientos, 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-

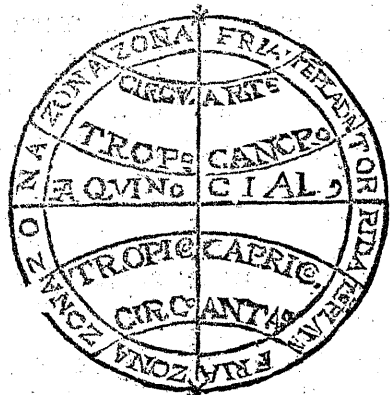
lencias

lencias que podriamos dezir de nuestra Zona, si quisiésemos 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, respecto de la ausencia del Sol: pero tambien se ha visto lo contrario, pues ay muchos Reynos debaxo destas Zonas, aunque hàzia 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: asi estas Zonas comiēcan en el cielo muy anchas y vienen encogiendose, hasta dar en el centro del mundo, demanera que comprehenden en si todo el vniuerso, como se echara de ver por esta siguiente 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.

LOS 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 oficio del Cosmographo es medir y tantear el Cielo, y buscarle la correspondencia que tiene con la tierra, para hazerlo tiene necesidad de mirar hacia 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 hacia el Norte, halla que esta 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 Auster, 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 vios 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 Septentrion, y por parte siniestra al Austro: y a mi parecer son los q̄ cō mas pro-

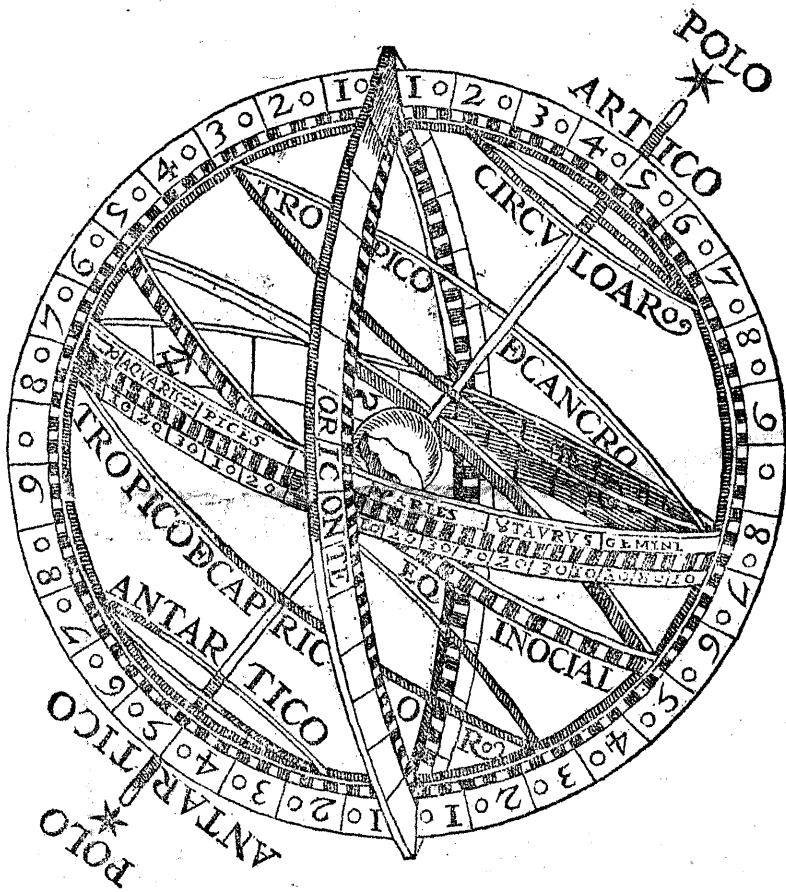
pie-

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.



TRATADO
QUARTO.

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 diuide entres 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 acompañado 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 cõuinere, que es quando puedẽ ver las estrellas por la auencia del Sol. Heliaco nacimiento es, quando venimos a ver alguna 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 entienda, 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

auc-

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.

ASSI 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 q̄ no sucede en el Zodiaco, porque corresponden del en yguales tiempos, de yguales arcos: de manera que si en espacio de vna hora sale por nuestro Horizonte quinze grados de

Equi-

Equinocial, en este mesmo tiempo salen 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 Equinocials, vienen a reniatar 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-

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 eōcuerdá las quartas y las mitades no cōcuerdan los intermedios, porq̄ en yguales tiēpos salē de entre ellos de yguales porciones de arcos: como si por exēplo dixēssimos, q̄ de Madrid salen Pedro y Iuan a vn mesmo tiempo para yr a Toledo, y en el camino no caminaron con ygualdad, porque vnas vezes se le auentajaua Pedro a Iuan, y otras Inan 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 partieron 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 adelāte 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 raffrear 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 ygualmente distan, y estan apartados de la Equinocial, tienen yguales las ascensiones: y por el consiguiente los Signos opuestos vnos a otros, que se sabran siempre los opuestos, contando desde el que quisieremos hallar su opuesto, hasta el Septimo, como si quisieremos 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 buscamos. Aunque para esto pone tambien Sacrobolco vn versillo en quien se cõtienen 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 duodcimo.

*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 capitulõ 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.

CA-

CAPITULO

Tercero, de los Climats, 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 viuimos 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 lineas Paralelas son las que principian, median, y fenecen con vna mesma distancia y ygualdad: y assi estas lineas paralelas, que consideramos en el cielo, son echadas por la longitud de la Sphera, que es de Levante a Poniente: y el mayor destos Paralelos es la linea Equinocial, y assi podemos ymagi-

nar

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, haziendo 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 desta 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 praeuase 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 aora 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 desuiamos 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 sera 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 quiē 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: assi q̄ toda la tierra cōprehēdida entre estos dos paralelos, 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, está a veintifiete 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 mitad 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 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 allí 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 dice 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 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 cinquenta y cinco millas, se dize estar en el quinto Clima, que se llama Diaromam. Y aqui comienza el sexto Clima, cuya mitad está a quaréta 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 rio 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 quaréta y ocho grados y quaréta minutos, dōde es el mayor día del año de dieziseys horas, y en esta parte están los montes Riscos en la Sarmacia, por quien se llama este Clima Diariphcos: 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, está constituyda en el septimo Clima, que se llama Diariphcos. 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 siguiédo todos, dando el principio, y el medio, y el fin de cada vno: y en la segunda orden dize los mayores días, y debaxo las horas y los minutos de los días 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	Diamerco, 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	Dialexãdriam ciudad metropoli de Egypto.	
Medio.	14	0	30	45		350
Fin.	14	15	33	40		
princ. del 4.	14	15	33	40	Diarodi, isla de estauã los ualleros de s. Iuã	
Medio.	14	50	36	24		300
Fin.	14	45	39	0		
princ. del 5.	14	45	39	0	Diaromam, cabeca 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, montes en Sarmacia.	
Medio.	16	0	48	40		185
Fin.	16	15	50	30		

QUARTO.

113

Todos estos siete Climas que auemos dicho, hazen de diferencia y crecimiento de dia desde el primer Paralelo hasta el postremo 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 postremo Paralelo es de dieziseys horas y vn quarto. Y assi mesmo va creciendo la altura de Polo desde doze grados y quaréta 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 quarenta y cinco minutos. Tambien se ha de advertir, 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 quarenta millas: y el postremo 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 consecutiamente: 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 serarlos mas pequeños. Como si cortásemos vn melon al reues 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 av de tierra entre el primer Paralelo hasta el octauo y ultimo, 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 quadrante 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 gente, 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 día del año de veintiquatro horas y media, segun claramente se podra ver por la tabla figuiente, segun la declaracion de la passada, que es lo mesmo en la que se figue.



TABLA DE LOS Climas, segun los Modernos.

Pa- rale los.	Climas.	El mayor dia.		Altura de Polo.		Latitud de los Climas.		Los nombres de los Climas.
		Hor.	Mi.	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.	
1	Prin. éla Equi.	12	0	0	0			No tiene nombre, sino por comenzar de la equino.
2	Medio.	12	15	4	18	8	34	
3	Fin deste 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 debajo 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 Alexandria de Egipto.
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			

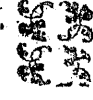
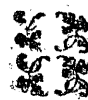
Pa- rale los.	Climas.	El mayor dia.		Altura de Polo.		Latitud de Climas.		Los nombres de los Climas.
		Hor.	Mi.	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.	
11	Princ. del 5.	14	45	39	1			Por Roma y por Cercega.
12	Medio.	15	0	41	22	4	30	
13	Fin deste Cli.	15	15	43	32			
13	Princi. del 6.	15	15	43	32			Por Venecia.
14	Medio.	15	30	44	29	30	48	
15	Fin.	15	45	47	20			
15	Princi. del 7.	15	45	47	20			Por Podolia y la Tauraria menor.
16	Medio.	16	0	49	1	3	13	
17	Fin.	16	15	50	33			
17	Princi. del 8.	16	15	50	33			Por Viterberguer.
18	Medio.	16	30	51	59	2	44	
19	Fin.	16	45	53	57			
19	Princi. del 9.	16	45	53	57			Por Rostochia.
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 Fobof-castro en Nueruega.
24	Medio.	18	0	58	26	1	40	
25	Fin.	18	15	59	14			

TRATADO

Pa- rale los.	Climas.	El mayor		Altura de		Latitud		Los nombres de los Climas.
		dia.	Hor. Mi.	Polo.	Gra. Mi.	de Climas	Gra. Mi.	
26	Princ. del 12.	18	15	59	14			
27	Medio.	18	30	59	59	I	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	I	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	I	I	Por V. burgo en Eilandie.
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- no no.
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		Los nombres de los Climas.
		dia.	Hor. 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 sus comu- rinos.
46	Fin.	23	15	66	25			
46	Prin. del 22.	23	15	66	25			
47	Medio.	23	30	66	28	0	5	Por las Islas.
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. Demanera, que si el primer Clima diximos que se llamaua Diameroe, que quiere dezir, que passa por Meroe, el otro primer Clima, que està de la otra parte de la Equinocial se llamara Antediameroe, que quiere dezir, contra el que passa por Meroe: 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.

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

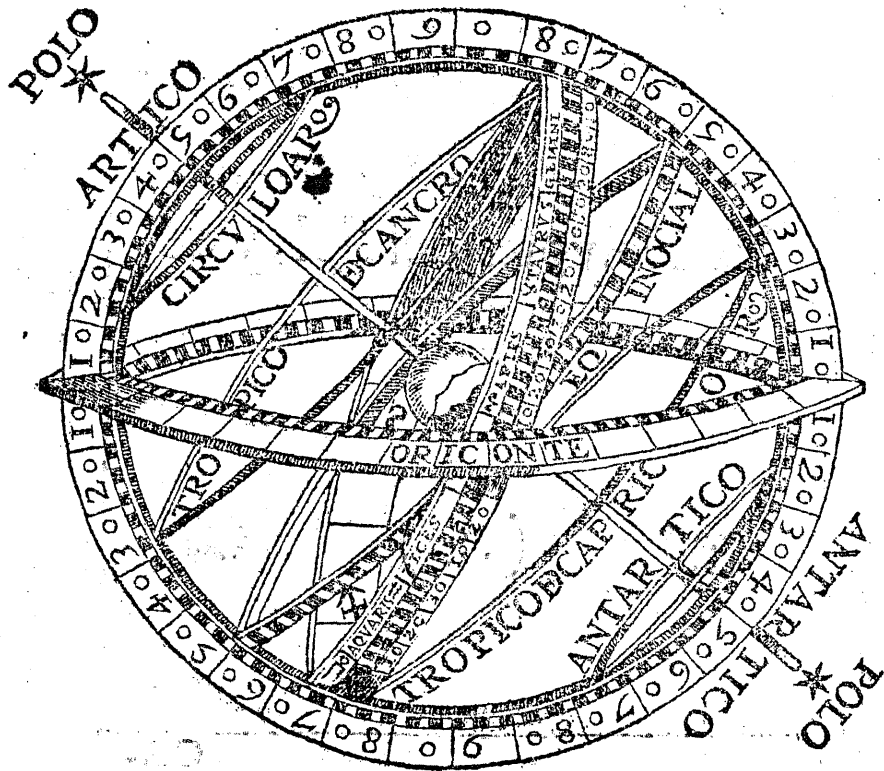
DE LOS CIRCULOS de los Planetas, y causa de los Eclipses del Sol, y de la Luna.



(. ? .)



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

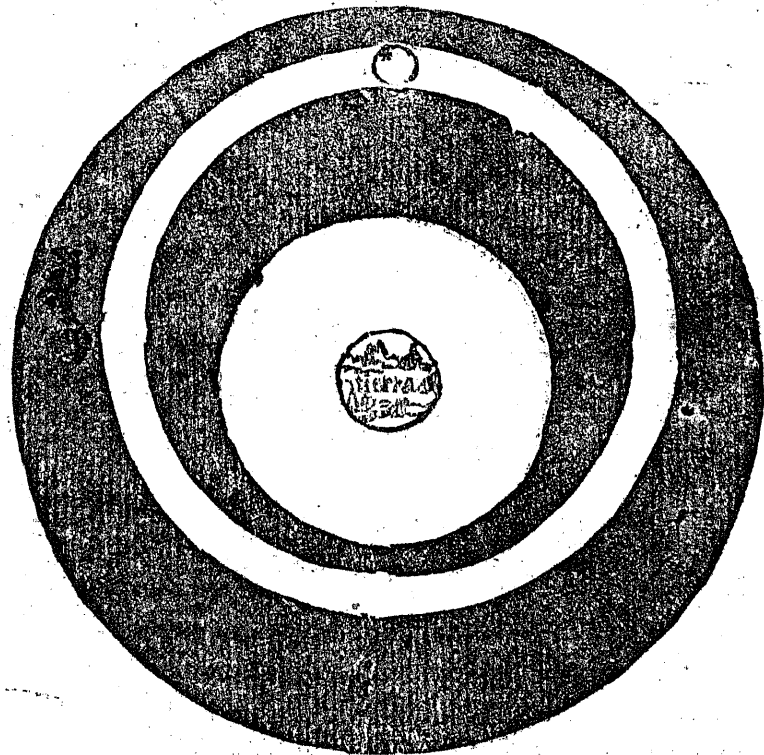
Circulo concentrico llamaremos propria-
mente al que tiene su centro en el centro de
la tierra.

Y Circulo excetrico 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'o, quisimos que
fuesse 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 toco junto: concentrico con el centro de la tierra. Y lo mesmo que dezimos 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 lleuado 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 mueue 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. Aduirtiendole, 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, andandole 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, epilogado lo dicho, q̄ 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 a tras 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: de manera que si Iupiter tarda en rematar su buelta doze años, otra vez tarda lo mesmo, y todas las demas haze lo proprio, (entienda se poco mas o menos) y por el configuiente 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 assi, vieron que el planeta que va en vn ciclo, 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 assi presupuesto lo dicho, de que vn cuepo 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 Filozofos) es vn Angel, se auia de cansar, y disminuirse vnas vezes las fuerças, y otras alterarse: vinieron para sal-

uar

uar estas apariencias a considerar otro orbe, que es el que auemos dicho que se llama Epicycle: y con esto parece que se folsiegan los entendimientos, pues se saluan estas apariencias tan contrarias, que se veen en los Cielos, viendo vnas vezes a los 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 apropiuaciones, 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 le 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 epicycle 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 salvar estas aparencias, 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 dice en la Astrologia natural, por lo menos vemos que esta tambien concertado, 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 Eclipse 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

as e-

aspectos, sin errar en cosa alguna: y pues la cuenta sale bien, no importa que sea en Guarismo, o Castellano: y si viniere otro que diere mejor razon, dexaremos esta, y seguiremos la suya, 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.

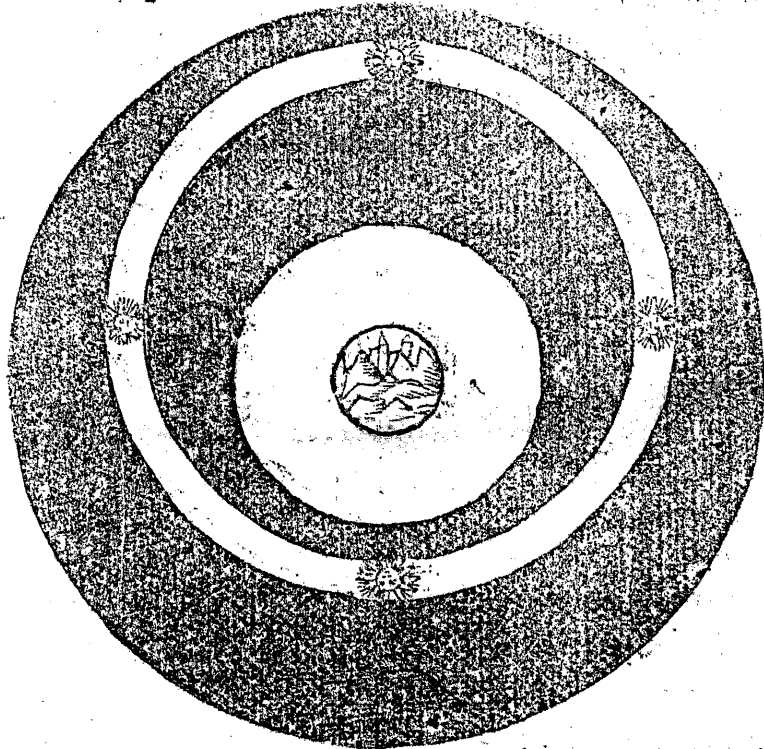
R 2

Esta

TRATADO

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

Estando aqui el Sol en 22. de Junio, es el mayor dia del año.



Estado aqui el Sol a 24. de Septiembre es igual el dia con la noche.

Estado aqui el Sol a 21. de Marzo es igual el dia con la noche.

Estado aqui el Sol a 22. de Diciembre es el menor dia del año.

Aora està el Aux del Sol en casi siete grados de Canero, por obseruaciones rectas, aunq nos ayan dicho al còrrario todos los q hasta aora

han

QUINTO.

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 saluar tambien esta apariencia, fue necessario conceder la forma gibosa q tienen estos cascos que auemos dicho, por donde se vee claramete que andado con ygualdad el Sol, en un 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 està 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 de la tierra, lo que no haze por Junio, que con estar mucho mas desuiado hiere 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-

R 3

irida

rrida Zoná, 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.

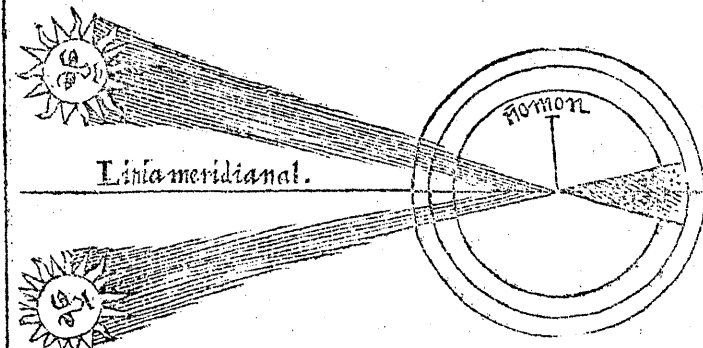
CONVIENE. Para muchos vsos necesarios a las Mathematicas, y a las ciencias que dellas se deriuán, saber, aueriguar y facer con certidumbre la linea Meridional, de la qual se aprouechan los Cosmographos, Geographos, y Marineros, y quantos professan estas artes: y assi me ha parecido poner aqui el cierto 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 necesario vna piedra, o cosa llana que este puesta a niuel sobre nuestro Horizonte, de manera, que ni aherça, ni decline a vnã, ni a otra parte: y de fuerte que su superficie estè equidistante con el Horizonte: 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 podra aueriguar con vn compas, teniendo vna señal en el ñomon, la qual desde vn circulo sacado del centro, requeriran, 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 aduertiran 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 passado 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 quãdo

venga a tocar la sombra de nro ñomon al mes-
mo circulo segúdo, y en llegando a el hezimos
alli otra señal: cō lo qual auremos aueriguado
lo q̄ pretēdamos, 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 digo q̄ esta postrera sera la linea
Meridional rectissimamente hacia la, y con la
cruz q̄ hazē éstas 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 Leuante: 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 fabrica de los relojes 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: e

jores

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



C A P I T V L O
Tercero, de la Teorica de la Lu-
na, y de sus menguantes y
crescientes.

PARA Venir a la materia de los Eclyp-
ses es neccessario 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 solamente 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 va nos todos en cõferua.

Digo pues que ninguna lumbrera de las del cielo tiene luz de su propria 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 trasparentes, 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 trasparentes no tienen los cielos ningun resplandor; como tampoco no lo tiene vna Luna de vidrio cristalino, la qual con mucha facilidad la passan 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 trasparente el vidrio que antes lo era, y vendra a ser causa, que dando en el los rayos del Sol, no puedan penetrarle, antes ayan de reboluer, y con esta reflexion vay an 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 difiere el cuerpo opaco luzido del clarifico y trasparente.

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: de manera, 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:

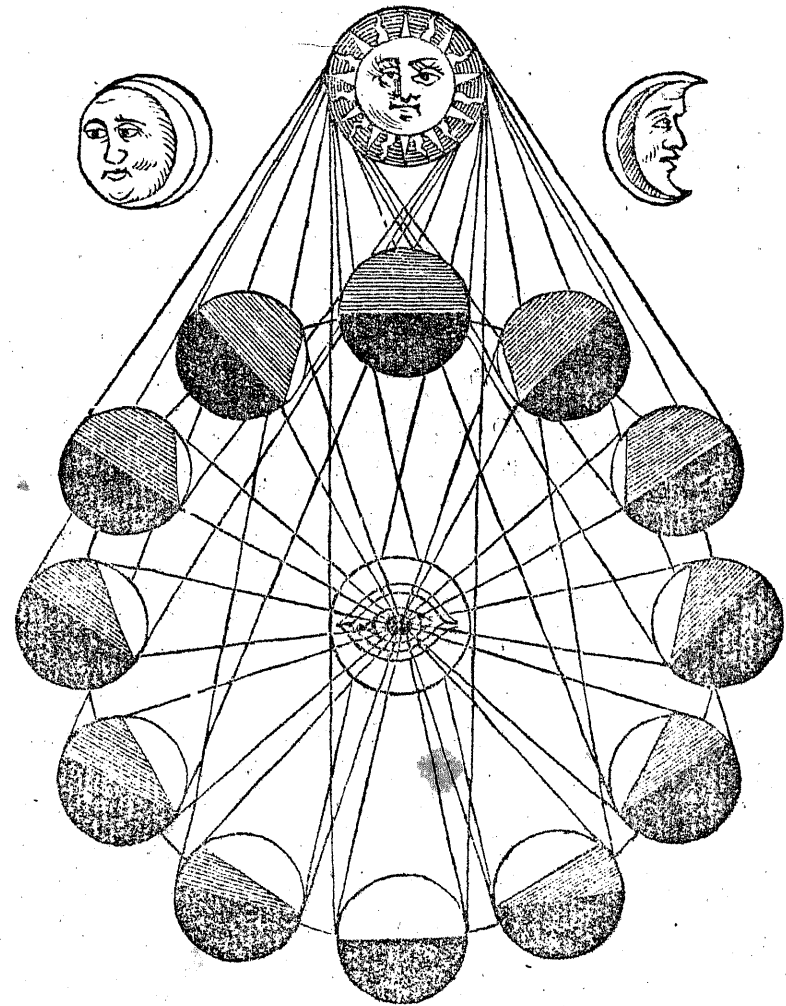
do: que lo que mas le conuenia a la Luna era, no estar llena, porque en estandolo, defuerça auia de disminuir: y assi le sucedio con su exemplar historia nos lo muestra. Pues desta manera va disminuyendo la Luna, hasta venirse a poner otra vez en conjuncion con el Sol, que es tener su mitad luzida haziã 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 circulo.

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 assi quando se desuia de la conjuncion que tiene con el Sol, le va siguiendo, y le alumbraba 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 està llana, y no como bola, es por la gran distancia que ay desde nosotros a ella, q̄ casi lo mesmo acontece, quãdo miramos aquellas mãçanas, o pomos grandes, que estan en las veletas 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 decir 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 supiesse 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 trezientos y sesenta y cinco dias y seis horas menos onze minutos, y en estos meses da la Luna doze bueltas en el suyo, y le vienen a saltar onze dias para cumplir la postrera, 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 Ygl. 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, q̄ seran por todos treinta y quatro: y como en la cuenta Guarisma quando sumamos facamos los diezes, y tomamos las vnidades que restan, en esta cuenta es diferente, porque los diezes son treinta, y hasta llegar a veintinueve todos los llenaremos por Epacta, pero en llegando a treinta es zero, y si el numero passa de treinta, aquello q̄ passare, sera de Epacta: y lo demas dexemoslo a los Computistas, y buelno a dezir, q̄ 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 pasado 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 cuales, como auemos dicho, quitaremos los treinta, y quedarán siete de Epacta: y así 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 que el numero llegare a veintinueue, se han de añadir el año siguiente doze, que seran quarenta y vno, y luego quitar los treinta, y quedarán 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, que hasta este dia no eran mas que doze de Epacta: y pongamos por caso que 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 que nos hallamos, y luego añadir de cada vn mes de los que hasta aquel han pasado, por cada vno vn dia. demanera que a diez de Abril añadimos por el mes de Março vn dia, y por Abril otro, que son doze, y luego sobre estos añadiremos los veintitres de Epacta, que seran treinta y cinco, fuera treinta, quedará cinco dias de Luna. Pongamos otro exemplo, y sea el dia a dos de Junio, diremos así, 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 que tenemos de Luna: y si fuere a veintinueue de Enero, diremos así: de cada mes vno son onze, y veintinueue del mes son quarenta, y veintitres de Epacta son sesenta y tres, sacado los sesenta, que son dos vezes treinta, quedará tres, tendremos tres de Epacta. Y con estos exemplos queda bié declarado, con la aduertencia dicha, que si el numero de la Epacta viniere algun año a ser veintinueue, auemos de añadir el año siguiente doze, que seran quarenta y vno, que quitados los treinta, quedarán onze de Epacta: y en todos los años que no fuere el numero veintinueue, se han de añadir los onze.

S 2

CA-

CAPITULO

Quinto, del circulo Equante,
y de los Eclipses 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 imaginaria que divide por longitud el Zodiaco, partiendo por medio los diez y siete grados que tiene de latitud. Agora nos resta de saber el viage de la Luna: y para ello es necesario dezir que sea circulo Equante, del qual hasta agora no auemos tratado, por ser solo necesario 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 cielo: 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 llaman Equantes, andando precisamente cada vno por el suyo, y por el se viene a conozer el verdad ro movimiento de cada Planeta. Y assi como en la navegacion de las Indias, o de otras partes, con no auer camino señalado, ni carriladas por donde guiar se, se conoce el camino por las alturas del Polo, y otras señales: assi tambien en el deferente de cada Cielo le tienen ya demarcado al Planeta el viage que haze regularmente, sin decantarle mas vna vez que otra al Austro, ni al Septentrion: y este viage se considera, que es vn circulo como vn hilo de Alambre, que passa por el centro del Eo cielo, sobre el qual a sus bueltas, y a esta causa no le podemos llamar con buen titulo circulo real, sino imaginado: assi como acostumbramos a dezir, que sabemos vn camino muy corto para las Indias, y no es porque en la mar aya (como diximos) camino, sino por la demarcacion que le tenemos hecha, assi tambien en el circulo real del deferente, que es vnã mar grande, no ay camino, sino que se imagina vn viage, que se ha observado, como por el exemplo se ha dicho,

S 3 como

como todo lo entenderan maravillosamente los que quifieren 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 diferente (como auemos dicho) vienen 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 Mathematico. 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 fuerça 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 diferente, 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 Eclipsado, y tanto sera menos quanto succidre mas apartado dellas. Aduertiendo tambien, que no en todas las lunas llenas ha de auer Eclypse, porque no siempre succede, 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 este globo de tierra y agua, el qual tambien se prueua 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.

T O D O Lo dicho se dara a entender mucho mejor con exemplos en las manos, como lo hizimos 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 hazer 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 le da el Sol por la interposicion de la tierra entre estas dos lumbreras.

L A CAVSA Que a los Antiguos les auouio a llamar a estas dos Secciones Cabeça y Cola de Dragon, dizen 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 extremos, 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.



CAPITULO

Sexto, de los Eclipses del Sol.

EL ECLYPSE Del Sol es muy diferente que el Eclypse de la Luna, que auemos dicho, porque jamas pierde el Sol su luz, sino que sucede, que haziendo su viage por debaxo de la Ecliptica, 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 ponerse 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.

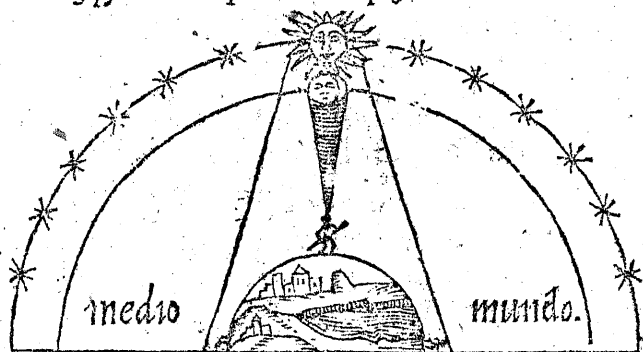
TA M B I E N Difiere el Eclypse del Sol al de la Luna, porque el de la Luna es general en toda la tierra, y el del Sol es particular: demanera, que lo veran muy Eclipsado los que estauieren en vn Clima, y los de otro cercano a aquel no tanto, y los de otro no alcançaran a verle Eclipsado, aunque esten todos en el emisferio superior donde sucede el Eclypse.

FI N A L M E N T E No es otra cosa el Eclypse del Sol, sino ponerse en el cuerpo de la Luna entre nuestra vista y el mismo Sol, y estoruarlos a que no le veamos, como se demuestran entrambos Eclipses en las figuras siguientes.

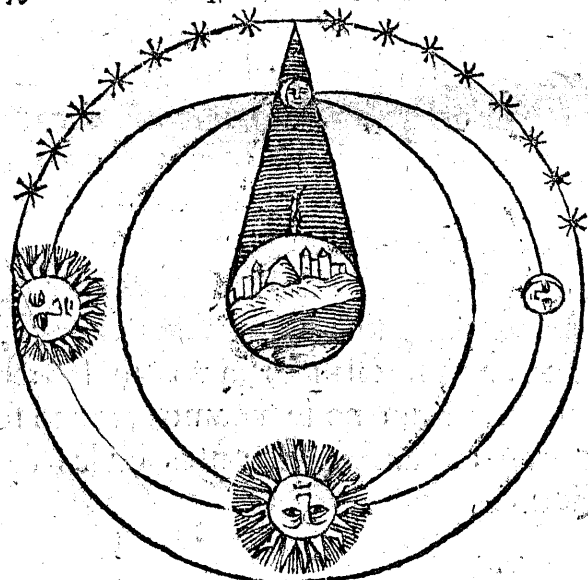
Eclyp-

TRATADO

Eclypse del Sol por la interposicion de la Luna.



Eclypse de la Luna por la interposicion de la Tierra



Le

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 Discipulos 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 dicen) que dexando el Sol, y la Luna su ordinario curso, acudieron entrambas lumbreras a vna destas dos secciones de la cabeza o cola del Tragon, y viendomorir a su Criador se eclipsaron y escurecieron, o que el Sol desuyo se escureciesse, deteniendo en si sus rayos, que esto es ami 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,

Sol faltó en la Luna, y en todas las Estrellas, haziendo, aunque insensibles, vn general sentimiento. Y de aqui nació lo que dixo Dionisio Areopagita, siendo Catedratico en Helopolis ciudad de Egipto, que viendo este Eclipsé, 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 è 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 padeció por ellos. Y acabemos nuestro Libro con vn dicho de vn cauallero Moro, que entendia bien nuestra lengua: y auiendo oido vn sermón 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.

T O D A. 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 este cierto, que aunque alcance quantas pretensiones tuuiere, en ninguna hallara gusto cumplido, ni llenara el vacio de su alma, sino es con el mesmo 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-
m etimos al principio de este
Libro.



T A B L A D E

ALGUNOS LUGARES
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 Ptoleroico,
y de Pedro Apiano.

AVNQUE *Abrahamo Hortelio* trate mas
largamente desta materia, tambien se ha de creer
por se, 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, aueranto de yr abuscando,
que les sera mas dificultoso. No he querido poner los nō-
bres que antiguamente tenian los lugares, que algunos
los han mudado dos y tres vezes, que pues en ellos no ha
auido perpetuydad, no ay para que pensar que la aura
en los mayorazgos, señorios, ni monarchias de las gentes,
en que ponen casi toda su felicidad y cuydado, pensando
hazerse eternos, teniendo esto solo por fundamento de su
perpetuydad, y por accessorio las buenas obras, prendas
seguras de la vida eterna.

Tabla de los lugares señalados,

Tambien he querido poner nã a España mas copiosa de lugares q̄ otras prouincias. En quã. o a la graduacion he hecho lo mas q̄ he podido por arrimarme a la verdad. y de muchos lugares cõ 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 daño se aura de padecer, hasta que los señores Reyes quieran dar este trabajo a personas peritas y expertas en el arte, que por sus personas hagan las descripciones y demarcaciones de todos los lugares con sus latitudes, y longitudes, que no les seria muy dificultoso, y en pocos años podrian acabarlo, pues conosciadamente es oy nuestra España la cabeza del vniverso. Quise poner algunas curiosidades en esta Cosmographia, y huue de dexar lo trabajado por no olvidar las de algunos lugares, que lo seriera mucho, especialmente que ay otros libros que tratan desta materia. Y por hallarme al presente en estas cortes, que va en siete años q̄ asistiemos en ellas, me ha parecido poner en las ciudades que son cabeças de Reyno y de Prouincia, las costumbres q̄ tienen en elegir sus Procuradores de Cortes: y la cabecera q̄ ay entre Toledo y Burgos, sobre qual ha de tener el primer lugar y voto, como se vcrã por esta Tabla. Algunas lugares grandes se dexã de poner por estar muy cercanos a otros que van demarcados, que cõ facilidad se pueden por ellos sacar sus longitudes y latitudes.

Con longitudes y latitudes.

138

SEVILLA CABEÇA DE	Lõgitud.	Latitud.
	Gra. Mi.	Gra. Mi.
R cymo, tiene el quarto lugar y voto en las Cortes de Castilla, y vienen a ellas vn Vẽntiquatro, o Alcalde mayor, y vn jurado que salen por suertes.	7	15 37 37
Sanlucar.	6	10 37 50
Carmona.	7	10 37 40
Niebla.	7	0 37 10
Vtrera.	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. (si las ruynas.	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
IAEN Cabeça de Reyno, setimo lugar, y voto en las Cortes de Castilla, vienen a ellas dos Vẽntiquatros por suertes.	10	42 37 56
Martos.	10	0 37 0

Tabla de los lugares señalados,

	Lō. <i>long.</i>		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
CORDOVA CABE- <i>ca de Reyno, quinto voto y lugar en las Cortes de Castilla, vienen a ellas dos Veintiquatro: por suertes.</i>	9	0	38	0
Carpio..	9	2	37	28
GRANADA, CHAN- <i>cilleria, y cabeca de Reyno, tiene tercero voto y asiento en las cortes de Castilla, y vienen a ellas dos Veintiquatro: por suertes.</i>	10	10	37	30
Guadix.	10	40	37	20
Motril.	10	20	37	0
Almeria.	10	40	37	50
Guescar.	10	45	37	40
Vbeda.	10	20	37	45
Caçorla.	10	45	37	56
Carauajal.	10	44	37	52
Velez..	11	54	37	40
Mujacar.	11	0	37	30
Hasta aqui llega lo que ordinariamente llaman Andalzia: es tierra muy fertil, y su gente de buenos entendimientos.				
¶ Aqui comienza el Reyno de Murcia.				
Lorca.	11	30	37	40

Tabla de los lugares señalados, 139

	Lō. <i>long.</i>		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Almacaron.	11	34	37	40
Lebrilla.	11	13	37	40
Cartagena.	12	10	37	46
MURCIA, CABEÇA <i>de Reyno, y sexto voto y lugar en las Cortes de Castilla, vienen a ellas dos Regidores por suertes.</i>	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
Touara.	11	50	38	26
Aluacete.	11	53	39	0
Montalgre.	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 una Sierra de donde nacen dos famosos Rios, el uno 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: El uena que no llueua, por 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.	
		Gra.	Mi.	Gra.	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	38	0
Alicante.		12	16	38	0
X. jona.		12	14	38	40
Ilda.		12	10	38	40
Cocentayna.		13	20	39	0
Alcoy.		12	8	38	42
Albayda.		13	20	39	0
Oliua.		13	24	39	0
Iatina.		13	20	39	10

Con longitudes y latitudes.

140

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Valencia.	14	10	39	20
Sogorbe.	13	54	39	34
Monuiedro.	13	56	39	26
Chelua.	13	20	39	30
Peniscola.	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 Monferrat,				
casa, y tabernaculo desta precio-				
sa image, q enriquece estos Rei-				
nos con 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 fenecce España, que				
la diuidan de Francia los mon-				
tes Perineos.				
Manresa.	17	0	42	20
Cardona.	17	0	42	30

Tabla de los lugares señalados,

Monçon, donde se celebran las Cortes de los Reynos de Aragón.	Longitud.	Latitud.
	Gra. Min.	Gra. Min.
gon.	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
Taufe.	13 10	42 30
Tudela: por aqui passa el rio.		
Ebro que es de mucha agua.	13 8	42 30
Tarragona.	12 44	42 0
Alagon.	12 40	41 50
çaragoça.	12 45	41 45
Otera.	13 0	41 36
Mirauel.	13 46	41 4
Felix.	14 0	41 4
Mora.	14 20	41 0
La Paebla.	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.
	Gra. Min.	Gra. Min.
Calatayud.	12 0	41 8
Alfaro.	12 0	42 30
Tudela.	12 44	42 30
Cascante.	12 30	42 20
Amedo.	12 40	42 30
Aguilar.	12 36	42 20
Calahorra.	12 0	42 40
E. tela.	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,

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Santillana.	10	0	43	0
San Vicente.	9	26	43	0
San Martin.	9	10	42	50
Ables.	9	20	42	40
Saldaña.	9	20	42	20
Manfilla.	9	0	42	10
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
LEON, CABECA DE <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
Villaviciosa.	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 dizen fabrico Hercules aquel gran espejo, y el candil, que ardia perpetua-				

Con longitudes, y latitudes.

142

mente, donde se vian los nauios que venian a ofender la tierra.	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
rra.	5	10	43	0
Santiago de Galizia:	5	40	42	50
Orense, 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
Benaunte.	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. N. i.		Gra. N. i.	
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
Bejlinga.	11	0	41	50
Soria, cabeça de provincia, tie- ne voto en Cortes, y vienen a ellas dos caualleros de las doze casas de los linages.	11	50	41	50
Agréda.	12	40	42	0
San Pedro de Arlança, aqui esta sepultado el famoso conde Fer- nan Gonçalez.	10	40	42	0
Couarruias.	10	30	41	50
Lerma.	10	20	41	44
Villanueva.	10	16	41	46
Furgos.	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 assi 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, diziendole: Dexad esse lugar
cauallero, que es de Toledo. Y su Magestad
que esta muy cerca, dize: Ohios, mira. Y el buel-
ue diziendo: 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:
Mande V. M. que se de por testimonio a Tole-
do. Y su Magestad responde: Descle. Y Tole-
do 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 mãda 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 mãda, que se cubra
todos los Procuradores de Cortes, y que se
fienten: y estando lo, coniença la proposicion,
diziendo: Honrados caualleros, para lo que

Tabla de los lugares señalados,

queys sido llamados, &c. Y acabada, leuanta-
se todo el Reyno, y dize Toledo: Catolica
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 así responde Burgos a la proposicion admi-
rablemente de bien, que lo tiene por excelencia
aquella Ciudad criar 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.

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
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

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
caualleros de las casas de To- nar y de Reoyo.	7	40	41	32
Arevalo.	7	50	41	0
Olmedo.	7	40	41	10
Salamāca, 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
Sepulueda.	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 nō- brar, que todas van por ruel- da.	10	0	40	40
Alcala de Henares.	10	4	40	40

Tabla de los lugares señalados,

	Lóngitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Guadalajara, cabeça de Prouincia, tiene voto en las Cortes de Castilla, y vienen a ellas vn Regidor por fuerte, y vn Cauallero, que sale por fuerte, entre doze que eligen para ello.	10	40	40	50
Hita.	10	40	41	0
Ladraque.	10	46	41	10
Sigüenza.	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 fuerte, y vn cauallero hijodalgo, o cauallero aguifado a cauallo, al que de ellos le cae por fuerte.	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 ARÇO. bispaado, y Reino de las Españas, y ca- beka 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 Casti- lla.	Lóngitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
	10	0	40	6
Borox.	10	0	40	16
Orgaz.	10	0	40	0
Tembleque.	10	10	40	0
Touoso.	10	20	39	20
Consuegra.	10	12	39	20
Alcazar de Consuegra.	10	20	39	10
Prouencio.	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
Planfencia.	7	30	40	0
Coria.	6	30	40	0
Iarandilla.	7	36	40	6

Tabla de los lugares señalados

	Longitud.		Latitud.	
	Gr.	Min.	Gr.	Min.
La Peña de Francia, donde está vna imagen de Nuestra Señora, de gran deuocion y milagros.	7	0	40	46
Ciudad-Rodrigo.	7	0	40	40
Caceres.	6	40	39	40
Truxillo.	7	0	39	0
Guadalupe, donde está la Sacrosanta imagen de Nuestra Señora, haziendo infinitas mercedes y milagros: es conuento de frayles Geronimos.	7	6	39	8
Alburqueque.	6	0	39	8
Merida.	6	40	38	50
Badajoz.	6	40	38	30
Xerez de los Caualleros.	6	30	37	45
Castra.	6	40	37	50
Vsagre.	6	50	37	50
Olirencia.	6	10	38	0
Niebla.	6	40	37	50

C O -

Con longitudes y latitudes.

COMIENÇA EL		Longitud.		Latitud.	
Reyno de Portugal, el qual se boluio a incorporar en el de Castilla.		Gr.	Min.	Gr.	Min.
Lisboa famosa ciudad.	5	0	38	10	
Setubal. Esta ciudad dizen poblado 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	50	
Cabo de san Vicente.	5	0	37	20	
Cabo de santa Maria.	6	0	37	50	
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,

	Lóngitud.		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.	5	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 Tuerto.	6	36	40	10
Val de Lobo.	6	15	40	15
Vogor rio fenece en la mar a.	5	0	40	16
Aucro.	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
Sanfaluador.	5	40	41	20

Con longitudes, y latitudes. 147

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

Tabla de los lugares señalados,

	Longitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Aguasmuertas.	22	45	42	40
¶ El Ducado.				
Viena, donde está el cuerpo del glorioso san Anton.	21	25	44	48
San Mauricio.	23	0	44	40
Auñon: aqui 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: aqui se hazen las ferias, y con este nombre se difraçan muchos logros.	22	10	47	36
¶ El Ducado de Aluernia.				
Rodes.	18	30	45	15
Burdeus.	13	0	45	30
Lepni.	19	40	45	18
Bayona.	17	0	44	40
Poitiers.	17	50	48	20
¶ El Ducado de Normandia.				
Cheriburgum.	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: aqui se cõsagran los Reyes de Francia.	18	55	48	45
Xalon.	21	30	48	30
Rethz.	22	26	49	0
¶ El Ducado de Turen.				
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	21
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 házia Alemania.				
Louayna.	20	36	50	59
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	21	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 lodocus.	16	52	52	0
Cambray.	22	20	52	10
Valenciens.	19	30	50	9

Tabla de los lugares señalados,

149

	Lōitud.		Latitud.	
	Gra. Mi.		Gra. Mi.	
¶ El Ducado de Inlies.				
Inlies.	22	44	51	8
Ayx.	22	24	51	6
Liege.	21	48	50	51
¶ El Ducado de Lucemburg.				
Lucentburg.	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 Suycaros.				
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
Reysersperg.	23	48	48	14
Hagenau.	24	36	49	7

Tabla de los lugares señalados

Las ciudades de Alemania la alta.	Longitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Easel.	24	22	47	41
Vorms.	25	15	49	44
Spier.	25	36	49	20
Stransburg.	24	36	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.				
Colen.	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 Rin.				
Scharfsa.	24	58	47	28
Chur.	27	40	46	29
Feldchirch.	27	42	47	0
Ilberling.	26	43	47	43

Con longitudes, y latitudes.

110

Las villas de Azea, parte de Rhaia.	Longitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Rempten.	27	58	47	31
Caufburna.	27	26	47	45
Las ciudades de la Saluanegra.				
Filingen, cerca de las fuentes del Danubio y Nechiaro.	25	18	47	12
Rotuuilla.	25	50	48	16
Ulma.	27	50	48	16
Norlingen.	27	54	48	49
Lubing: de aqui fue natural Alberto Magno.	27	51	48	25
El Ducado de Vuitemberga.				
Eslinga.	26	33	48	55
Tubingue.	26	33	48	35
Stocarten.	26	28	48	47
Las ciudades de la alta Suenia.				
Eibrarch.	27	25	48	4
Auspurg.	28	31	48	15
Padem.	25	16	48	44
Phortzen.	25	49	48	58
El Ducado de Franconia.				
Frankfort: aqui se haze la mejor 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 Juan Sconerio gran Matematico, y tambien lo es el Padre Chrissoual 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 Juan 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.				
Eiffort.	28	30	51	10
Neuburg.	29	15	51	20
Arnstad.	28	19	51	2
Yfenach.	27	45	51	6
Northausen.	28	22	51	43

Tabla de los lugares señalados,

151

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

Tabla de los lugares señalados,

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Min.	Gra.	Min.
Bauera junto al Danuio.				
Licoftoma.	28	31	48	48
Neoburgio.	28	49	48	42
Yngolftadio.	29	6	48	42
Voburgo.	29	19	48	42
Neofftadio.	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
Vilhouia.	31	10	48	42
Paffavu.	31	33	48	42
¶ Las ciudades de Bauera, a la ribera del Danuio, y de la parte 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
Amberfee.	28	45	47	55
Calperg.	29	5	47	52
Aqui ſe crió Carlo Magno.				

Con longitudes, y latitudes.

132

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Min.	Gra.	Min.
Virmſee.	29	20	47	5
Graduslacus.	28	30	47	30
Kochelus lacus.	29	10	47	30
Italorum lacus.	29	10	47	22
Tigurinus.	29	37	47	32
Munchē.	22	16	38	0
Abensperg.	28	16	37	0
Por aqui paſſa el río Ampfa, y fue 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
Eckenfelda.	30	36	48	20
Neumarac Kt.	30	33	48	17
Burghauſen.	30	51	48	4

Tabla de los lugares señalados,

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
¶ Las ciudades del Marquessa do de Misnia				
Meyfen.	30	45	51	5
Torga.	30	36	51	30
Monsfante Ane.	30	20	50	31
Leypztzig.	29	58	51	24
Grim.	30	10	51	15
LeysnigK, desta tierra fue na- tural Pedro Apiano gran Ma- thematico y Cosmographo, cuya doctrina vamos siguiendo.	30	20	51	10
Rochlitz.	30	15	51	2
Dobeln.	30	32	51	7
Kolditz.	30	14	51	8
Kemnitz.	3	35	50	56
Creitz.	29	28	51	8
Merzsburg.	29	35	51	34
¶ Las ciudades de la Auftria, o Panonia superior.				
Enfa.	32	45	48	0
San Leopoldo.	34	22	48	12
Nieustat.	34	45	47	54
Villa de san Pedro.	34	58	48	16
¶ Las ciudades de Auftria, jun- to a la ribera del Danuio.				
Lintz.	32	30	48	4

Con longitudes, y latitudes.

153

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Ips.	33	43	48	6
Chrensa.	34	5	48	24
Melcha.	34	1	48	5
Viena Metropoli de Auftria.	35	8	48	22
¶ Las ciudades de la Prouin- cia 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.				
Sittauu.	32	9	50	52
Gorlitz.	32	30	51	0
Preclau 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

Tabla de los lugares señalados,

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Galberstat.	23	38	52	10
Lunemburg.	27	50	54	0
FranfuicK.	28	0	52	34
EmbeckK.	27	32	52	6
Lebemburg.	28	2	54	10
Halis.	29	46	51	41
LubeckK.	28	20	54	48
Meydburg.	29	38	52	20
Hersburgū.	30	44	51	42
Bremen.	25	9	53	40
Minding.	25	44	52	50
Verden.	26	35	53	25
Gangerhufa.	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 auerla tenido algun tiempo, fuero vencidos el dia de la natiuidad de sã Iuã, año de 1537. Tuuierõ estos herejes Anabatistas por Capitã a Iuan de Leyden fastre, y le

Con longitudes y latitudes.

154

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Ilamauan Rey de Israel, y de Sion: pero por sus pecados le colgarõ en vna jaula de hierro, de la torre de san Lamberto, donde murio de hambre.				
Osnaburgum.	24	16	52	30
Palborn.	25	38	52	0
Soest.	24	56	51	43
¶ Las ciudades de Asia.				
Putzbachium.	25	39	50	35
Kassell.	26	36	51	24
Marpurg.	25	45	51	43
¶ Las ciudades de Frisia.				
Groeningea.	22	54	53	16
Damme.	23	4	53	22
Suuolle.	22	8	52	47
Emden.	23	16	53	28
DocKun, de aqui fue natural Gemmafriso gran Medico, y excelentissimo Mathematico.				
¶ Las ciudades de Olanda.				
Amsterdam.	21	4	52	39
Vtricht.	20	52		
Dordrecht.	19	56	52	16
Kapen.	21	22	52	50
Leyden,	20	47	52	44

Tabla de los lugares señalados,

Las ciudades del Ducado de Holfacia junto a Dania.	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Slensborch.	28	18	56	7
Hamborch.	27	0	54	24
Neumúster.	27	40	55	16
Plone.	27	55	55	4
Seleefuuych.	28	10	55	54
Las ciudades del Reyno de Dania.				
Vverchen.	28	27	57	23
Arrufen.	30	58	56	53
Ripen.	28	34	56	47
Biborg.	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,

	Longitud.		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 Reyno, fino los electores eligē al q̄ mejor les parece.				
Las ciudades de Prusia, y Massagetes.				
Dantzuyck.	39	2	54	54
Sambiense.	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 Liunia, la postrera prouincia de Ale- mania.	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Marieburgum, o Liunia.	50	56	58	32
Reuel.	50	23	61	56
Rie, metropoli.	50	0	59	0
Hap felia.	50	52	60	40
Traba.	51	5	59	55
Las ciudades del Ducado de Mefouia.				
Machopha.	43	25	52	4
Vvifchegrada.	41	17	52	4
Rubefchopha.	42	57	52	54
Las ciudades del Ducado de Lituania.				
Bilde.	49	58	54	30
Colme.	50	49	54	12
Las ciudades de los Reynos de Efcania, y Dania, Peninfulas al Oceano Septentrional.				
Lundis.	36	30	57	23
Elizeburgum.	35	46	57	0
Eticum.	35	5	56	58
Las ciudades del Reyno de Nuruega, Peninsula.				
Hamora.	28	29	60	0

Con longitudes, y latitudes.

135

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Bergis.	24	16	61	15
Nidrosia, o Dronsem.	20	56	60	50
Las ciudades de Suecia.				
Ypfael, 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
Lonzitza. (Stragonia.)	37	0	52	45
Perichauia.	37	0	51	41
Gnifna.	63	14	48	15
Las ciudades de Thauerca.				
Las bocas del rio Histriano.	63	03	47	10
Capha, Ptolemeo la llama The	63	20	47	20
Cherfonesus. (dosia.)	61	0	47	0
Taphros.	60	40	48	15
Las ciudades de Herfoneso, cerca del Cimmerio bosphoro.				
Panticapra.	64	0	47	55
Tirictata.	63	30	47	40
Las ciudades de los Lazigos Metanastas, o Sebēburgos.				

X 4

Tabla de los lugares señalados,

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra. Mi.		Gra. Mi.	
Clesemburgum.	46.	10	47	36.
Zerorina, junto al Danuuio.	46	45	45	5
Furtarca.	44	40	47	0
¶ Las ciudades de Dacia, o Sithia Europea, que aora llamã Valachia.				
Vveysemburg.	60	5	48	35
Chilia: aqui habitã los Trogel- ditas, y pierdẽ el Danunio su nombre, y se llama Yster.	64	20	45	45
¶ Ciudades de Altamisia, que aora llaman Zerua.				
Krichis, Chuneys, Zemburg.	45	0	44	30
Nouo montana.	45	0	42	20
Syngidunum.	45	30	44	30
¶ Las ciudades de Dardania en Misia.				
Vlpianum.	48	30	42	40
Arichbantium.	47	30	42	0
¶ Las ciudades de Misia infe- rior, que aora llamã Bulgaria.				
Schiltorna.	48	0	44	36
Hadrianopolis.	52	30	42	45
Ytropolis.	45	40	46	0

Con longitudes, y latitudes.

157

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra. Mi.		Gra. Mi.	
Toni.	55	0	47	50
Calates.	54	40	45	40
Dionisiopolis: algunos dizen q̃ en esta Regiõ huuo Pigmeos, que son hõbrezillos, tan peque- ños q̃ las grullas, se los comẽ, y tienen guerra con ellos.	54	20	45	15
¶ Las ciudades del Reyno de Vngria.				
Stuluueisemburg.	36	36	46	48
Offen, Metropoli de Vngria.	37	44	47	0
Cascauia.	40	36	48	20
Vvardin.	43	34	48	3
Stainemanger, de aqui fue na- tural san Martin Obispo de Tours.	35	45	47	47
Raeba.	30	34	47	37
¶ Las ciudades que estã en- tre los limites de Vngria, y Au- stria.				
Bresburg, junto al Danuuio.	36	5	48	8
Ferrea ciuitas.	35	0	47	55
Leitipontus.	35	27	48	1
X	5			

Tabla de los lugares señalados

Siclas: de aqui fue natural Crif- toforo Collimitio Mathemati- co.	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Oedemburg.	34	57	47	51
Gretz.	35	12	47	54
BrucKandermur.	34	35	46	50
Petta.	34	30	47	10
¶ Las villas del principado de Charintia.	34	20	46	7
Vilach.	32	10	46	25
Gortz.	32	16	46	46
San ctus Victus.	32	34	46	38
¶ Las ciudades del Condado de Tyrol.				
Brix.	30	0	46	6
Hallifeni.	30	15	46	57
Ynspruch.	30	2	46	55
Verona.	31	18	44	49
¶ Las regiones de Sclauonia, q son Liburnia, Croacia, y Dalmacia.				
¶ Las ciudades de Ylliride, y Liburnia.				
Saxa.	37	50	44	11
Sorigna: de aqui fue natural el				

Con longitudes y latitudes.

158

glorioso Dotor san Hierony- mo.	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Flaunia.	42	20	43	20
¶ Las ciudades de Dalmacia.	37	0	44	45
Salone.	43	20	43	10
Ragusia.	43	54	42	20
Sebenicho.	43	0	43	20
Scutari.	45	30	43	30
Saloniana.	45	0	43	20
¶ Las ciudades de Histria, o Histerreich.				
Pola.	34	40	44	50
Histria.	35	43	45	55
Nouaciuitas.	35	41	45	35
Algar.	33	15	45	12
Friuli, o Frigola.	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.				
Apolonia.	45	6	40	10
Aulon.	44	50	39	56

Tabla de los lugares señalados,

	Lōitud.		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 escriuió 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

	Lōitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Aestraum.	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
Philippis: aqui nació Alexandro Magno, y a esta ciudad escriuió 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
Norillus.	50	30	40	15
Europus.	47	20	40	20
Pella.	49	20	40	5
Aegra.	48	40	39	40
Valle.	49	40	39	30
Presa.	46	40	39	45
Atrax.	48	30	39	45

Tabla de los lugares señalados

	Longitude.		Latitude.	
	Gr.	Min.	Gr.	Min.
Larisa, de aqui fue natural Achi les.	50	0	39	10
Gyrto.	46	50	39	50
Thesalia, metropoli.	46	20	39	0
Cypera.	49	0	38	40
Heraclea.	50	50	38	30
¶ Las ciudades de Epiro, q̄ por otro nombre se dize, Romania de Chaonia.				
Cassipolis.	45	30	48	25
Thialnis.	46	50	38	0
Larta.	48	0	38	20
Phenicia.	45	20	38	45
Cassiopea.	47	0	38	45
Aflacus.	77	15	38	15
¶ Las ciudades de Acaia.				
Lepantho.	49	30	32	35
Cirra.	50	0	37	30
Anticyrrha.	50	30	37	30
Misæa, o Megara; de aqui fue natural el gr̄a Mathematico Euclides.	52	0	37	20
Athenas, Vniuersidad famosa, dō de fueron cathedraicos los famosos maestros, Platō y Aris				

Con longitudes, y latitudes.

160

	Longitude.		Latitude.	
	Gr.	Min.	Gr.	Min.
totales: pero ya no le queda mas que el nombre, y sola vna fuerza que se llama Sethine.	52	45	37	15
Rhamus.	53	15	37	30
Creusa.	51	15	37	30
Amhedon.	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 estaua el oraculo de Apollo.	50	30	37	45
Delphi.	50	0	37	40
Opas.	52	0	38	10
¶ Thrasia, q̄ aora se llama Grecia.				
Polistlo.	52	10	41	45
Marogna.	52	40	41	40

Tabla de los lugares señalados,

	Longitude.		Latitude.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Aeno.	53	10	41	30
Laelona.	54	50	44	20
Constantinopla: fue mucho tiẽ po cabeça del Imperio Chris- tiano, hasta q̃ fue ganada de los Turcos el año de 1453. y asiste en ella el gran Turco.	56	0	43	5
Rholope: es vn monte.	52	30	43	0
Proneza: por aqui passa el rio Aeno.	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.				
Cilene Nauale.	48	30	36	30
Helis.	49	0	36	25
Tympania.	49	30	36	20
Sicyonie, dõde entra el rio Suis	50	40	37	0
¶ Achaia.				
Aegira.	50	15	36	55
Nauerina, o Abarnus.	48	35	35	30
Afopus.	50	50	35	5
Mizithra.	50	15	35	30

Con longitudes, y latitudes.

161

	Longitude.		Latitude.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Mouembarfia, en el mar Argo- lico.	51	5	35	30
Lerne.	51	0	35	30
¶ El seno Saronico de Argia.				
Epidasus.	51	50	36	25
Bucephalus, puerto de mar.	51	25	36	45
Corinthio, cabeça desta prouin- cia de Achaia, a la qual escri- uio san Pablo dos cartas.	31	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

	Longitude.		Latitude.	
	Gr.	Mi.	Gr.	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 Marrino.	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
Volaterre.	33	30	42	40

Colongitudines y latitudines.

162

	Longitude.		Latitude.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Sena.	34	18	42	50
Florençia.	33	30	43	4
Pisa.	31	28	42	22
¶ El ducado de Spoleta.				
Spuleto.	36	30	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	5	43	54
Medona.	33	0	43	20
Ferrara. Por falta de herederos boluio este Estado a la filla Pontifical, que le era feudatario, y tomo la possession por su				

Y 2

Tabla de los lugares señalados,

	Lōitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
propria persona nuestro muy santo padre Clemente Octauo este año de 1598.	32	15	44	23
Rhauena.	33	0	44	2
Parma.	32	0	43	30
¶ Marchia Taurifana.				
Venecia. Esta monarchia Aris- tocratica se ha conseruado ca- si mil años, por la voluntad de Dios, y por auerse dado gran- demente a la auaricia de Esta- do.	30	40	45	0
Padoua.	32	50	44	46
Trento.	30	30	45	18
Vicenza.	32	20	44	30
Teruisium.	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

	Lōitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Genoua, cabeça desta Señoria, donde se crian buenos entendi- mientos, aplicados a los nego- cios de contratacion: de donde tá bien ha auido señalados hō- 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 mente Hepta delphi.	7	40	35	50
Baba.	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

Tabla de los lugares señalados

	Longitud.		Latitud.	
	Gr. Min.	Gr. Min.	Gr. Min.	Gr. Min.
Fona.	30	30	32	15
Biserta: aqui murió Caton.	33	40	32	45
Cartago.	34	40	32	40
Tunez.	33	10	32	30
Mahometra.	35	45	33	0
Tripel: aqui junto ay quatro lagunas, que son Sifara, Tritonis, Pallas, Libia.	42	0	31	40
Numidia la nueua, está su mitad	39	0	31	0
Lasise menor, está su mitad a	45	0	30	0
Corena.	50	0	31	20
Folometra.	49	5	31	10
Zibaira: en este contorno están las ciudades de Neopolis, Hidria, Cenopolis, la granja de Philon y Celida.	47	20	30	30
¶ Libia interior.				
Salathos.	9	40	22	0
La laguna Nigris.	15	0	18	0
Nigira.	25	40	17	40
Artagira.	44	0	18	0
¶ Mamarica, Libia, y Egipto.				
Cherfonso.	52	0	31	40

Con longitudes y latitudes.

	Longitud.		Latitud.	
	Gr. Min.	Gr. Min.	Gr. Min.	Gr. Min.
Scanderia, o Alexandria, cabeza de Egipto, donde fue martirizada la virgen santa Catalina; aqui tambien nació Ptolomeo principe de los Mathematicos.	60	30	31	0
Memphis.	61	30	29	30
Heracleoticum, vna de las nueve bocas del rio Nilo.	60	55	31	5
Hermopolis: aqui dicen q ay vn arbol que se llama Perfidis, q se humillo a nuestra Señora quando yua huyendo a Egipto.	61	40	31	5
Tanis, cabeza de Egipto, donde estuvieron captiuos los hijos de Israel.	62	45	30	30
Siene: aqui están las siete lagunas que llaman Cleartis, Lacci, Lycomedis, Fóstolis, Maria, Sirbonis, Meridis.	62	0	23	30
Angila.	52	30	28	0
¶ Etiopia junto a Egipto.				
Solo se dice q en esta region ay muchas gētes mōstruosas, como son Elemnios, Nubas, Cynocfalos, Satiros, Trogol. &c. : y en				

Tabla de los lugares señalados,

	Longitud.		Latitud.	
	Gr.	Min.	Gr.	Min.
Azania se crían Elephantes.				
S. bath.	63	0	12	30
Coloe.	62	0	4	15
Meros: en esta isla y ciudad pedrico san Mateo, y de aqui partio la Reyna Saba a oyr la sabiduria de Salomó, y de aqui fue el Eunucho de la Reyna Candaces, que baptizo san Felipe.	61	30	16	25
Con esta brevedad auemos dicho la Africa, por no alargar tanto la escritura, que lo siento mucho, particularmēte siento esta relacion hecha de trabajos agenos.				
DESCRIPCION DE la Asia.				
¶ La menor Asia, que agora llaman Turquia.				
Comiença la mayor Frigia.				
Giro, promotorio de Diana.	56	25	43	20
Calcedonia, aqui fue el Concilio Chalcedonense tã celebra	56	5	43	5
Naxio, puerto.	59	0	43	30

Con longitudes, y latitudes.

	Longitud.		Latitud.	
	Gr.	Min.	Gr.	Min.
Claudiopolis, o Bitino: aqui escriuio san Lucas su Euangelio, y los Actos de los Apostoles.	39	30	42	45
Nicea, dōde fue el Cōcilio Nio.	57	30	41	40
Olimpo, monte. (ceno.	57	0	41	40
¶ La prouincia que propriamente se llama Asia.				
Labico.	55	20	41	15
Troya, que agora se llama Yliū.	55	50	41	0
Lesmirne, de aqui fue natural Homero.	58	25	38	35
Lesoglie, metropoli: y dize Plinio 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
Hicrapolis.	60	0	38	15
Patara, de aqui fue natural san Nicolas Obispo.	60	30	36	0

Tabla de los lugares señalados.

	Longitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Olimpo, ciudad.	61	30	36	20
Mirra.	61	0	36	40
☞ Galacia.				
Pópciopolis, edificola Pópeyo.	62	30	42	15
Antiochia.	62	30	39	15
☞ Pamphilia.				
Oltia.	62	0	36	55
Escandalor.	62	30	38	30
☞ Capadecia.				
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
Claucia.	71	0	38	45
☞ Cilicia.				
Antioquia, junto al rio Trago.	64	20	35	30
Seleucia.	66	10	36	55
Terafo, de aqui fue san Pablo.	67	40	36	30
Episthania.	69	30	36	40
☞ Sarmatia, aora llamada Tartaria.				
Copa.	69	0	48	30
Ciros.	72	0	55	20

Con longitudes, y latitudes.

166

	Longitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Amazones.	81	0	36	0
☞ Rusia Alta.				
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
Heraclea.	68	20	35	10
Alapo.	69	30	35	15
☞ Phenicia.				
Tripol.	67	30	34	20

Tabla de los lugares señalados,

	Lōitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Cefaria, 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 Taurus, 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
Epiphania.	69	35	34	25
Damasco: aqui mato Cain a su hermano Abel.	69	0	33	0
Philadelphia	68	0	31	20
Paradisus.	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.	
	Gra.	Mi.	Gra.	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.	66	0	32	0
Ierico.	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.	Min.	Gra.	Min.
Seleucia.	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 Babil.	79	0	35	0
Bibla. (bel.	79	0	34	0
Orchoe: de aqui fue Abraham.	78	30	32	40
¶ Arabia Deserta.				
Esta la mitad desta Arabia.	74	30	32	0
Erupa.	72	30	31	15
Choca.	72	30	32	30
Salma.	73	20	29	30
¶ Arabia Petrea.				
Lisa.	65	50	30	15
Petra, Metropoli.	66	45	30	20
Lidia.	69	0	30	40
El mar Bermejo, q̄ se abrio mila grosamente porque passassen los hijos de Israel.	63	30	29	50
Sinay, dōde dio Dios la lei, y dō de esta el cuerpo d̄ S. Catalina.	64	0	31	20

Con longitudes, y latitudes.

168

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Min.	Gra.	Min.
¶ Arabia Felix.				
Tebe.	69	40	41	0
Aden, ciudad de mucho trato.	80	0	11	30
Moscha.	88	30	24	0
Badeo, ciudad Real.	70	0	20	15
Mecha, la mezquita de Mahoma, donde está su çancaron, aunque no se muestra a los çafados y necios peregrinos Moros, sino vn çapato.	65	35	29	15
Metad: aqui eternuo el engañador Mahoma fu Alcoran.	84	20	23	0
Saba: de aqui fue Rey el fanto Gaspar Mago, q̄ traxo a Iesus el presente de oro.	76	0	23	0
Ninie: aqui embio 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.	94	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	40
¶ 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
¶ Sacra: 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 Sitaantropophagos.	160	0	60	0
En esta prouincia, junto a los montes Ripheos ay vna gēte, que dizen no tienen mas que solo vn ojo en la frente, y peleā cō los grifos: esto es segun Plinio, el qual así 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

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
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, niceruiz, y tienen los ojos en los hombros.				
La region de Serica, donde se cria 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.	118	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.				
Bardagemasa.	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 latitudines.

	Lōgitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
que es vn rio muy grande: y segun Pomponio Mela, junto a el viuen los Astomios, q̄ es gente sin boca, y se sustentan del ayre, y de olores: mas arriba de estos dizen que habitā los Pigmeos, que tienen guerra con las grassas.				
Bizantium.	113	40	14	40
Calicoeten: 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
An drapana, ciudad de los Scitas.	124	15	30	40
Budea.	121	15	28	15
Tasopium: aqui se hallan Diamantes.	140	30	22	0
Pitriadra, metropoli.	135	30	12	30
Panata.	120	40	17	30

Tabla de los lugares señalados,

¶ La India de la otra parte de Ganges.	Longitude.		Latitude.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Bangella.	152	30	16	0
Sabara, en el seno Sabarico.	159	0	8	30
Beginga.	162	20	8	25
¶ El Cherfonso.				
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
Boonga, en la mar del Sur, es metropoli y muy gran ciudad.	167	30	7	0
Cortatha, metropoli.	167	0	12	30
Eldana: hasta aqui llego predicando el Euanglio san Tomas Apóstol.	152	0	31	0
Trigliphon.	154	0	18	0
¶ Las prouincias de Cair: tiene siete Reynos sujetos el gran Can, son todos idolatras.				
Co omi.	190	0	32	35
Balor, son los de aqui gēte saluage, andā a cauallo en ciervos.	205	0	65	0

Con longitudes, y latitudes.

171

	Longitude.		Latitude.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Tagut, gran prouincia.	225	0	55	0
Quinsay, quiere dezir, ciudad del cielo: ay en medio della vn lago q̄ 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 Mangui, que contiene nueue Reynos.				
Thebet, ciudad, cabeça de prouincia, y aqui tiene su afsiento y corte el gran Chā, que sujeta a todos los Reyes de la India.	204	10	3	20
Cyamba, ciudad, cabeça de prouincia: los que viuen en esta tierra se firuē del coral por moneda, que tienen mucho, y abundancia 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,

	Longitude.		Latitude.	
	Gr.	Min.	Gr.	Min.
costa se mantienen de pesca- do, y son negros.	180	0	3	10
Nar, grã ciudad, sus moradores adoran a los bueyes.	276	0	20	10
Malqua, ciudad hãzia el Auftro, dõde 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 dela 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 comiença desde seten-
ta y quatro grados de altura
de nuestro Polo Septétrional,
y fenece en cinquẽta y tres de
altura del otro polo Auftrol, q̃
viene a hazer por circulo ma-
gno, ciento y treinta y siete gra-
dos, que dãdo a cada vno diezi

Con longitudes, y latitudes.

168

	Longitude.		Latitude.	
	Gr.	Min.	Gr.	Min.
fiete leguas y media hazẽ, dos mil treziẽtas y nouẽta y ocho leguas: que todo este cõtinen- te de tierra fue incognito, hasta los gloriosos Reyes Catolicos, que se descubrio en su tiempo.				
Braua.	336	0	62	00
Brest.	330	0	55	00
Cabo de Esperança.	326	50	50	00
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	08
Canago.	397	8	35	12
Cabo de la Florida, y las Tor- tugas.	298	8	25	00
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
Cuchillo.	259	0	26	26
Chichilticale	255	30	27	20
¶ Esta costa va corriendo hãzia				

Z 4

Tabla de los lugares señalados,

	<i>Longitud.</i> <i>Gras. Min.</i>	<i>Latitud.</i> <i>Gras. Min.</i>
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 círculo menor al mayor, a y ochenta y seis grados, q̄ hazen mil y quinietas y cinco leguas. Y boluamos cō esto hãzia el Piru, que a y 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 dozietas y veinte leguas, y de latitud por el cabo de cruz cincuenta 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

	<i>Longitud.</i> <i>Gras. Min.</i>	<i>Latitud.</i> <i>Gras. Min.</i>
mas de treinta de ancho: y tambien se hã acabado los Indios q̄ los auia en gr̄ caridad esta a	300 0	17 20
Esta tierra es fertilissima, donde estan siempre los arboles y plãtas verdes, como por aca en la primavera: a y otras muchas islas para los que tratan estas materias con mas particularidad.		
Cabo de la vela.	298 20	11 46
Cabo blanco.	329 0	4 50
Orellana Austral, y todo lo que aora fuereamos diziẽdo 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 llama el Brasil.		
Rio de la plata, el mayor del mundo, tiene quarẽta leguas de ancho quando entra en la mar: està 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

	Longitude.		Latitude.	
	Gr.	Min.	Gr.	Min.
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 Mitad a	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-Maria.	292	20	41	30
Chile, cabeça de vn grã Reino.	290		34	40
Copaiapo.	289	20	16	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.	305	40	6	10

Colongitudines y latitudes:

174

	Longitude.		Latitude.	
	Gr.	Min.	Gr.	Min.
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 longitude sesenta grados de los mayores, q̄ hazen mil y noueta leguas, dõde ay mucha de la tierra a dentro q̄ esta por descubrir y conquistar: <i>Mittas Dominus operarios in mesem 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, dõde 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,

	Lōitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Y junto a esta isla ay otras, que son, Porphiris, Salamis, Spargie, Legina, Strigali, y Prote.				
Nogroponte, junto a Acaya.	53	40	38	15
Ay por esta parte otras islas, que son, Thera, Chij, Iulis, Polican-dro, Satorino, 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 Sipharo.				
¶ 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 pi-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

	Lōitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Preconeso.	55	10	42	0
Samotracia, en el mar Egeo, y Taff, y Lembro.	52	45	41	15
Pauca, 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 Aetna, 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, Oiteodes, Vítica, Phorbacia, Marcitimo, Paconia, Eoli, 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	39	20	40	50
Las tres islas Sirenes, q̄ tomaron el nōbre de tres hermosas ramaras, 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 tracto. 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.				
Acthala.	30	40	42	0

Con longitudes, y latitudes.

176

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Capraria.	32	0	42	0
Ylua.	35	0	42	0
Las cinco islas de Diomedes, en el mar Ionio.	40	40	43	0
Aboifus, 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, Carfula, Meliten.	42	20	43	0
La Dragonera, junto a España.	14	50	38	20
Ybiça.	14	0	38	5
Mallorea.	36	30	39	15
Menorca.	17	30	39	30
Agata: en la Frãcia Narbonése.	22	30	42	20
Estã aqui las islas de Blascõ, Stichades, y Lerone.				
Caliz.	6	10	36	6
Barlingas, en Portugal.	4	8	41	0
Scopuli, juto 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,

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Graciosa, las demas, son, Depi- co, Sã-Miguel, Santa Maria, Sã- Iorge, Christo, y Fanal.	356	0	39	9
¶ Las islas del gran mar Ocea- no 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, Dũ- na, esta isla està en medio de o- tras treinta.	20	0	54	0
Thyle, 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
Efaguensis.	20	17	57	33
YorK.	20	20	57	20
¶ Yrlanda, donde dicen que es- tà el purgatorio de san Patri- cio, que se veen cosas de admi- raciõ, y aqui cerca ay vn lago grande, y en medio del vna isla donde dicen, que aunque sus				

Con longitudes, y latitudes.

177

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
habitadores esten agonizando no acaban de morir, sino los sa- can de aquella isla.				
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 Ebu- da 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 Got- landa.				
¶ Las Islas Tumoantes.				
Tener.	23	0	54	20

Aa

Tabla de los lugares señalados

	Lōgitud.		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, Gomadeorum, Myronis, Carathre, Magorum, Daphnine, Acathine, Trisitides, Labeata, Orneon, Bachi, Panis, Diodori, Isidis.				
Mondi, en el seno Analatico.	77	0	8	30
Amici, al cabo de Aromata.	85	0	4	0
Menan.	84	0	2	30
Myrsiace. (ria.	85	30	1	0
Miruchias en el seno de Ferbe-	85	0	12	30

Con longitudes, y latitudes.

178

	Lōgitud.		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, Aegimus, Larenusie, Lopudosa, Aethusa, Cercima, Lotophagitis, Misynus, Pontia, Gaia, Cosira, 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.	33	45	34	6
Isla de Venus.	50	10	31	55
Mymex.	48	40	31	50
El rio Nilo haze tres islas en Egipto, q̄ son la pequeña Delta, y la gran Delta, y la tercera Delta.	62	40	30	20
¶ El Pielago de Egipto.				
Didime.	60	0	31	50
Phocuse.	66	50	31	50

Tabla de los lugares señalados,

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
Aencippa.	56	30	31	36
Tresrochas.	55	50	31	30
Aedonis.	52.	40	31	50
¶ Las islas en el Oceano Occidental, junto a Africa.				
Aprofitus.	I	0	16	0
Las demas se llaman Heræ, Pluuitana, Casperia, Canaria, y Pinuaria.				
¶ Las islas cerca de Libia.				
Hiras.	8	0	23	50
Pœna.	5	0	32	0
Erythia, o Erihrea.	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

	Longitud.		Latitud.	
	Gra.	Mi.	Gra.	Mi.
¶ En el gran golfo, o seno de Africa.				
Formosa Austral.	32	0	12	0
Principis.	30	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	20
Las Rochas Erithineas.				
¶ En el Esponto.				
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.	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Las demas son Begialis, Lango, Aity palra, 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	37	50
Atelebusa.	63	15	37	50
☞ La isla de Chrippe, y sus ciudades.				
Acamas.	64	10	35	10
Las demas se llaman, Macharia, Bassa, Papphos, Zephirium.				
Famagusta. Esta ciudad es la que se defendio de la gran armada del Turco, hasta que aca baron casi todos sus naturales.	66	40	35	30
El medio de las islas Carpasias.	67	5	35	45

Con longitudes, y latitudes.

	Longitud.		Latitud.	
	Gr.	Mi.	Gr.	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, Polibij, isla de los Açores, Socratis, Cardamina, Ara, Cõbusta, Maliachi, y Adani.				
☞ Islas del mar bermejo Eritheo.				
Dos islas Agatoclis.	81	20	10	0
Tres islas Cocconati.	83	0	9	0
La isla de Diagcorides, 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.	
	Gra. Mi.		Gra. Mi.	
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, Melzigeris, 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
Baruse, 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 Mujeres, y Scoria.				

Con longitudes, y latitudes.

181

	Longitude.		Latitude.	
	Gra. Mi.		Gra. Mi.	
¶ 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 Linces, 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,

	Lógitud.		Latitud.	
	Gra	Mi.	Gra.	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 crían en ella Rinocerontes.	225	0	20	0
Necura. Todos los habitantes destas islas son y dolatras.	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 Cosinographia.

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.

LOS Antiguos Cosmographos diuidierõ en tres partes la tierra, que hasta entorces estaua 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 aora se diuide en quatro partes, que son, Europa, Asia, Africa, y el Nuevo 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, dicen 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

Esta-

España, dividida en las Provincias y Reynos que aue mos declarado.

ADAN Fue el primer Rey de España, y en general de todo el mundo, y nuestro primero Padre, al qual formo Dios en el cãpo *Gen. I.* 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 gouerno Adã el mundo 930. años: y fue criado segun la comũn opinion de edad de treinta años.

930 SETH, Su hijo mayor (porq̃ ya Abel era muerto, y su hermano Cain el matador des- *Genes.* terrado) sucedio a su padre Adã, hecho a su imagen y semejança, a diferẽcia de otros ma- *4. & 5* los hijos que tuuo. Engendrole a los ciento y treinta años de su creaciõ, y viuió despues otros ochociẽtos años: y desta edad heredo Seth el mundo: tuuo la monarchia del 112. años.

1042 ENOS Succedio a su padre Seth, siẽdo de edad

edad de 807. años. Viuió 905. Reyno 98. 188

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

1235 MALALEEL Succedio a su padre Canã, 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 pedricar 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 assi 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 Pãdora, Nona, Noegla, y de todos los perfetos

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 senta da sobre las mas altas sierras de Armenia, y salieron los q̄ allí fueró guarecidos, y comen çaró de nueuo 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.

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 Portugual, y a Sagunto, que aora llaman Monuedro en el Reyno de Valencia: a Tarragona en Cataluña, y a Tudela en Navarra: fue visitado de su abuelo Noe, y estuuo en España nueue años. Reyno en España Tubal 155. años.

YBE-

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

1991 **YDUBEDA**, 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 68. años. 66

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

2108 **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. 35
- 2204 GERIONES Hijos de Geriõ, reynarõ en España con mucha conformidad, y desfearon vëgar la muerte de su padre, y tuuierõ traça como Triphõ matasse a su mesmo hermano Ofiris: pero Hercules hijo de Ofiris vino a España, y vengo bien la muerte de su padre, matando en desafío 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. 45
- 2249 HISPALO Hijo de Hercules, poblo a Hispalis, que aora llaman Seuilla: reyno en España 17. años. 17
- 2265 HISPAN Hijo de Hispalo, reyno en España 30. años, y de su nombre se llamo esta prouincia España. 30
- 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. 19
- 2314 HISPERO, Que era capitán general de Hercules, sucedio en estos Reynos de España

- España, los quales le quito su hermano Atlas: demanera que no reyno mas que onze años. I I
- 2325 ATLAS Fue grãde Astrologo, y por esto fingio la Poesia que sustentana el cielo con sus hombros, reyno onze años. II
- 2336 SICORO Hijo de Atlas sucedio en el Reyno de España, y de su nombre se llamo Sicoro vn rio de Cataluña, q̄ aora llaman Sagre: reyno quarenta y seys años. 46
- 2382 SICANO Hijo de Sicoro, sucedio en el Reyno de España, y reyno 28 años. 28
- 2410 SICILEO 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. 42
- 2452 LUSO Succedio a su padre Sicileo, y deste rey tomo nombre el reyno de Portugal llamandose Lusitania, reyno treinta y seys años. 36
- 2488 SICVLO Succedio a su padre Luso, reyno sesenta y dos años. 62
- 2550 TESTATRITON Succedo a Luso Bb f,

	fo, fue de nació Africano, fundo a Cocétai na en el reyno de Valécia: reyno 74. años.	74
2624	ROMO Succedio 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 Succedio a su padre Romo, edifico a Palencia, y puso su nombre, reyno dieziocho años.	18
2675	CACO Succedio 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 Succedio a Caco, dizen que fue natural de las riberas del mar Bermejo, reyno 73. años.	73
2734	GARGORIS Succedio 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 Succedio 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 salas en los Consejos y Chancillerias, que no dañata esto en nuestrs tiempos, reyno treinta y vn años.	31
2889	EN Muriendo este buen rey Abidis sobreuino en España la seca vniuersal, que no lleuio en veintiseys años, y se seccaron los arboles y plantas, ecepto en Ebro y Guadalquivir, que no cessaren del todo sus corrientes, a cuya causa se ausentaron muchos de sus naturales, y otros murierõ por no hazerlo, y despues destos 26. años lleuio 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 llama 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 succediendo diferentes reyes, y diferentes successos, que seria gran confusio[n] 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 conjurados, con animo de reducir 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 favores, y vengo bien la muerte de su tio Julio Cesar en los campos Philipicos de Thesalia.

Dozientos años auia õ duraua la guerra de los Romanos cõtra España, sin poderla acabar de sujetar, hasta q̄ 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 viédo lo mucho que

que los Romanos sentian el faltarlles la publica libertad. Y reconociendo en si que poseia 40. años el imperio con tirania, quiso renúciarlo 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 diesen y confirmassen el Imperio, que hasta entonces no tenia con buen titulo: Que quiso y ordeno la magestad de Dios, que pues auia de nacer anunciando paz al mundo la huuiesse en el. Y así luego el año siguiéte fue el santissimo nacimiento del Verbo diuino: y hasta aquí auia reynado Augusto Cesar quarenta años, y se auian pasado despues de la muerte del Rey Abidis mil y setenta y vn años, segun la doctrina del Breuiario de Filon, que es la mas cierta, cõ que vienen a ser tres mil y nouecientos y setenta años, desde la creacion del mundo hasta el año del nacimiento de nuestro Salvador Iesu Christo.

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

dos los del vniuerso, 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, llevando 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 lleo 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: murio de setenta y seys años: impero cinquenta y seys, y los diez y seys dellos, despues del Nacimiento de Christo. De donde començaremos aora nuestra cuenta, dexando la que hasta aqui llenauamos de la creacion del mundo, que conforme a lo dicho fueron tres mil y novecientos y sesenta años.

Años q.
retardó
16

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

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 Christo, 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 CLAVDIO 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 pöcoña: 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. Viuio 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 mesmo: 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, affolo 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. De manera 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 pareció 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 Euangelista a la isla de Patmos, donde escriuió el Apocalypsi: mato al Papa electo, y a el lo mataron 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: viuió 70. años, Impero vno.

I

100 TRAIANO Natural Español, de vn

vn

va lugar junto a Sevilla, que se llamaua Itálica, 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 Danuuio: cõquistó a Dacia, y al Rey de los Partos, a Armenia, Siria, y Caldea, Arabia, Persia y Mesopotamia: 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 puestos 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 Itálica junto a Sevilla, sucedio en el imperio, visito por su mesma persona la mayor parte del: persiguio los Indios, 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.

21

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

13

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

18

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

13

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

todo le mataron los suyos: viuió 60. años, Impero seys 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 passado y deste haremos vn año, y restituymos vn mes que lleuauamos de mas.

176 SEVERO Sucedio a Iuliano: castigo a los matadores de Pertinaz: viuió 70. años, Impero 13.

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.

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

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 mismos criados: viuió veinte años, impero cinco.

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.

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.

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

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

PHI-

230 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 mato treinta mil dellos, y despues murieron a sus manos el y sus hijos: mouio la septima persecucion de la Iglesia, y fue martirizado el ilustrisimo martir san Laurencio Español natural de Guesca de Aragon, viuió cinquenta años, impero dos. 2

237 GALO Y Voluciano, padre y hijo sucedierõ 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 juntamos 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 Succedio a Galieno, m̄to trezientos mil Godos, reformo las costumbres de las republicas, fue tenido por bueno, impero dos años. 2

257 AVRELIANO Succedio a Claudio, mouio la nouena persecuciõ de la Iglesia, fue gran gerrero, murio a manos de los suyos, impero seys años. 6

263 TACITO Succedio Aureliano, fue

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

1

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

6

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

2

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

20

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.

6

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 malnado Arrio y su heregia, y el concilio Eliberitano, del qual trata admirablymēte 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, viuió sesenta y seys años, impero treinta.

30

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

24

352 **IVLIANO** Que llaman el Apostata, succedio a Cōstacio, dexó la Fe de Chris-

C c tiano,

tiano, y boluiose idolatra: mouio la vndecima persecuciõ de la Iglesia: murio a manos de sus enemigos: fue mal emperador: viuio treinta años, impero tres.

355 IOVINIANO Sucedio a Iuliano: murio a manos del humo de vn brafero, cerrado en vn aposento, q̄ muchos caen en esta ignorancia: viuio quarēta años, impero ocho meses, q̄ con los quatro de Emiliano hazemos vn año.

356 VALENTINIANO Sucedio a Iouiniano fue Catolico, impero. 12. años.

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

371 GRACIANO Hijo de Valentiniano, succedio en el imperio a Valente su tio, vencio a los Godos, y prendio a su rey Atanarico: fue buen emperador: viuio vcinthue años, impero tres.

374 THEODOSIO Español y muy Catolico, succedio en el imperio a Graciano, hizo algunas crueldades de q̄ se emendo y hizo penitencia, puesta por san Ambrosio, fue buen emperador: viuio cinquēta años, impero onze.

HO- 11

385 HONORIO Sucedio a Theodosio fu padre enel imperio Ocidētal, y enel Oriētal fu hijo 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 nacieron discordias y guerras ciuiles entre si mesmos: demanera que tuuieron atrenimiento de conquistarlos otras naciones Barbaras, y entre ellas baxaron los Godos, que son de la region Scithia en la Tartaria, q̄ cae en nuestra Europa, en vna parte de tierra que jamas fue sujeta a ningun monarchia: y aun que intentaron otras muchas vezes esta conquista, no lo efetuaron hasta que baxaron quatrocientos mil hombres, con su rey Atanarico, y pidieron al imperio tierras donde habitar, y les dieron las provincias de Vulgaria, Yferia, y otras: y de alli a poco se rebelaron cõtra el imperio, se color de ciertos agrauios que les hizieron, pero al fin fueron presos y sujetos al imperio, y muerto en prision Atanarico rey de los Godos, y Alarico q̄ succedio en su lugar desbaratado y yécido por Teodosio, y Graciano.

Cc 2 ATA-

ATANARICO 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 estuvieron los Godos vencidos, y debaxo del gouerno 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 seria dar en vn mesmo tiempo dos reynados de vn mesmo reyno, y nos saldrian mal los años de la Natiuidad de Christo.

414 **ATAVLPHO** Fue el primer rey Godo q̄ vino a España, y lo mato en Barcelona vn criado suyo, estando durmiendo, fue prudentísimo varon, reyno 3. años.

SIN-

12

3

417 **SINGERICO** Succedió en los reynos de España por muerte de su tio Ataulpho: mataronle los suyos, porque hizo pazes con los Romanos: reyno vn año. 1

418 **VVALIA** Fue elegido por muerte de Singerico: fue muigurrero: reyno 9. años. 19

437 **THEODOREDO** Reynò en España por muerte de Vualia, murió en aquella famosa batalla q̄ tuuo còtra Atila, ayudando a Moroueo rey de Francia: reyno 16. años. 16

453 **TVRRISMUNDO** Su hijo succedió 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 estava allí por rey de los Sueuios: reyno 13. años. 13

469 **EURICO** Hijo de Theodoredó fue elegido por rey de España: el Cardenal Martino dize, que en tiempo deste rey despertaron los siete durmientes, q̄ auian dormido 180. años: reyno 18. años. 18

487 **ALARICO** Succedió en los reynos de España por muerte de su padre Eurico, per-

Ccc 3 dio

dio a Frácia, que la auia ganado su padre: en su tiempo fuerõ martirizadas as 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 dicen 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, caso segunda vez en Toledo, y tuuo deste casamiento a Seueriano, que fue Duque de Cartagena, y padre de san Leádro, 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 Frácia, porq̄ 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, q̄ era capitã general de los Godos, los quales le matarõ por deshonesto, y difamador 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 Succedio a Agila, fue buen Christiano: murio en Toledo de enfermedad: reyno 9 años. 9

566 LUYVA succedio en los reynos de España, y passose a Francia, hasta Gotia, dexádo 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, caso cõ Teodora hija de Seueriano Duq̄ de Cartagena: fue grã hereje, tanto q̄ hizo matar o mato por sus propias manos a su hijo san Ermenegildo principe d̄ las Españas, porq̄ no siguió la seta Arriana

- que el profetaua, tienele con justa razon por abogado a san Ermenegildo la magestad del rey nuestro señor don Felipe III. deste nōbre, que Dios guarde y tenga de su mano. reyno catorze años. 14
- 585 RECARDO Primero hijo de Leouigildo, y hermano segundo de san Ermenegildo, fue rey Catolico, y desterro de España la feta Arriana, con la doctrina de sus santos tios san Leádno, san Isidro, y san Fulgencio: celebrò en Toledo vn Cōcilio 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 mercerle: 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, confamio la heredia

- regia de los Acepbalos, y cōpeliò a los Indios a ser Christianos, ò q̄ se fuessen de sus reynos: murio de pestilencia: reyno 9 años. 9
- 611 RECAREDO Segundo deste nōbre, hijo de Sisebuto. heredo de estos reynos: murio de ponçoña: reyno vn año. 1
- 622 SVINTILA Fue elegido por muerte de Recaredo tuvo 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 Cōcilio Toledano: reyno 5 años. 5
- 637 SVINTILA II. deste nōbre, hño de Sisenado succedio en estos reynos, y en su tiempo se celebrou el VI. Cōcilio Toledano: reyno quatro años. 4
- 641 TVLCAS Fue alçado por rei, por muerte de Suintila: fue buen Christiano: murio en Toledo: reyno dos años. 2
- 643 CINDASVINTO Fue elegido por muerte de Tulcas, y en su tiempo se celebrou el VII. Concilio Toledano, y le dio reñbre al Arçobispo de aquella Iglesia de Primado de las Españas: desterro las here

gias, y fue en su tiempo elegido san Eugenio por arçobispo de Toledo: reyno 9. años. 9

652 **RECISVNTO** Sucedió 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: demanera que jamas fue vencido: celebraronse en su tiempo dos concilios Toledanos: dióle yeruas con q̄ le quitaró la memoria: metiose monge en Páphigia, 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 hño monge, desheredando a Theodofredo hijo de Bāba: en su tiempo se celebraró en Toledo tres Concilios. reyno siete años. 7

688 **EXICA** Fue elegido por muerte de Eurigo su suegro: fue mal rey deshonesto

y vicioso: y al duodecimo año de su reynado dio el Reyno de Galizia a su hijo Vitisa: reyno 13. años. 13

701 **VITISA** Reyno por muerte de su padre Exica: fue rey injusto, inclemente, y de abominables costumbres, y sensual, y gustaua de que todos lo fuesen, hasta los clérigos, permitiéndoles 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 trigésimo quarto, y vltimo rey Godo de España: y el Conde don Iulian señor de Tarifa, y capitan general de la costa de Africa, sintiéndose agraviado de que este Rey le huuiesse forçado a su hija la Caua, hizo confederación 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 Vifo, que sobre vna sepultura dezia: Aquí yaze el rey don Rodrigo, que perdió las Españas, por su mala ventura: reynó seys años.

710 DON PELAYO Hijo de don Fauila Duque de Catabria, (el qual diximos que hizo matar, o mato. Vitifa aq̄l mal rey, despues de la perdida de España;) estado 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 vniversal 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 acabó la sangre de los Godos, aunque se alo 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 Gaudiosa su muger al infante dō Fauila, y a la infanta doña Ormisenda;

murió 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 inuidto, gano todo lo q̄ agora llamamos Castilla la vieja, fue perseguidor de herejes, huuo en doña Ormisenda, primera Reyna propietaria de estos reinos a los infantes don Fauila, don Aurelio, y doña Vinda, y fuera de matrimonio a don Mauregato, reyno 43 años.

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

grâdes del reino vëgarô esta injuria, matã dole a el en Yanguas, dôde se enterro su cuerpo:reino 10.años:huyo en la reina doña Memina a los infantes dô Alonso y don Bermudo.

790. **DON AVRELIO** Que fue en matar a su hermano Froyla, sucedio en el reyno fue muy pusilanimo y couarde: hizo pleytesia con los Moros, de que dexandole en paz no se llamaria rey de España, sino de solo Leon, y daria en cada vn año de tributo cien donzellas hijas dalgo:reyno este malauenturado rey seys años.

796. **DON SILO** Yerno del rey don Alonso el Catolico, sucedio a su cuñado por la Reyna doña Vinda su muger, señora proprietaria destos Reynos, hija de la Reyna doña Ormisenda: en su tiempo vino san Carlo Magno a España, gano a Caragoça y Pamplona: reyno diez años.

806. **DON Alôso el II.** llamado el Casto, hijo del rei dô Faula sucedio en los reinos, y fue priuado dellos por el infante dô Mauregato su tio, en el primer año de su reynado, y assi bolueremos a nôbrarle otra vez para

10

6

10

para q̄ vaya nra cuenta corriente y clara.

805. **DON MAUREGATO**, Hño ballardo de dô Froyla se alço cõ el reino q̄ tenia el rey dô Alôso el Casto, el qual se retrajo a Nauarra, y Mauregato: reyno seys años.

812. **DON BERMUDO** El primero rey de Ouiedo, llamado el Diacono, hijo del Rey dô Fruela, reyno por muerte del rey don Mauregato, pero no conociendo por legitimo heredero de los reynos a su sobrino el rey don Alonso el casto, le recibio por cõpañero 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. **DON ALONSO** El Casto quedo por muerte de dô Bermudo libre en cftos reynos (segû se ha dicho:) fue muy Christiano, y gran guerrero, vencio en vna batalla setêta mil Moros, embiôle Dios dos angeles ô le hizieffen la Cruz q̄ oy dia esta en Ouiedo: casose su hermana doña Gimena cõ el Conde Sandiaz de Saldaña, de lo qual le peso mucho, y prendio al Conde y murio en prision en el castillo de Lima,

y a

6

2

y a su hermana puso monja: crio a Bernar-
do 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, to los treinta y ocho años se le a-
tribuyen al Rey don Alonso el casto.

30

844 DON RAMIRO Hijo de don
Bermudo sucedio en el reyno por muerte
del casto rey don Alonso, y quito el tribu-
to de las cien donzellas, y tuuo aquella mi-
lagrosa batalla, donde citando vencido le
habló y ayudo el glorioso patron nuestro
Santiago, y tuuo vitoria, y así le hizo el vo-
to 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 Ouiedo.

7

851 DON ORDONO Primero des-
te nombre, hijo de don Ramiro, gano a Co-
ria, y a Salamanca: huuo en la reyna doña
Nuña al Infante don Alonso, reyno quin-
ze años: enterrose en Ouiedo.

15

DON

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 sol-
to a petició de los grandes. Dizen que sa-
co los ojos a sus hermanos, recelándose
dellos: reyno quarenta y quatro años, hu-
uo en la Reyna doña Ximena a los Infan-
tes don Garcia, don Ordoño, y don Frue-
la. Enterrose en Ouiedo.

44

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

3

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

Dd sigue

figue eligieron dos juezes, a Nuño Raura para las cosas de paz (que fue abuelo del Conde Fernan Gonzalez,) y a Laincaluo 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 gascó, y leproso, y murió 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 heredó el reyno, y alcabo de algunos años se salió del conuento su hermano don Alonso, el que diximos que se metio monge, y juntando mucha gente ganó la ciudad de Leon, lo qual sabido de don Ramiro fue y la recobro, y prendió a su hermano, y lo mesmo hizo a don Ordoño, y a don Ramiro, hijos de don Fruela,

Fruela, 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 heredó 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 murió en Camora, y se mandó enterrar en Leon: reyno cinco años.

955 **DON SANCHE** Llamado el Gordo, sucedió 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 detuieffe la paga,

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 Pelayo, 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 Gotofo, hijo del rey dō Ordoño: fue a los principios tenido por buen rey, y diose al vicio de la sensualidad, (que acarrea otros muchos) demanera 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 lleuer 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 Quiedo, y en diziē dolelo luego le mando el rey soltar, y llo- uio y fructifico la tierra: y para satisfacion de sus pecados mando reedificar las ygle- fias que el rey Almançor auia maltratado: pero despues por malos cōsejeros (que per mite 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 sinties- se mucho conociēdo 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 El uira: reyno catorze años.

14

999 **DON ALONSO** Quinto deste nom bre 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-

riendo yr contra esto, le dio vna graue enfermedad de improviso, de que estuuó a la muerte: y así embio a la infanta con muchas joyas, la qual se metió mōja, y el Moro sano de su mal. En este tiempo se alçó don Sancho hijo del Conde Fernan Gonzalez señor de Castilla, y huuo grãdes guerras entre padre y hijo, de que nació osadía en los Moros de acometer a Castilla, y ganaron a Auila, Olmedo y san Esteuã 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 muerito de las heridas: su hijo don Sancho compro el cuerpo por gran precio, y enterole en san Pedro de Arlança, y quedo por señor de Castilla: su madre lo quiso matar con yeruas, y el entendiendolo, se las hizo beber, y murio luego. Huuo el rey don Alófo en la Reyna doña Elaira al infante don Bermudo y a la infanta doña Sancha: reyno veintitres años.

1022 DON BERMUDO Tercero sucedio a su padre don Alfonso: 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 príncipe de Nauarra: reyno 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 Sãcha hermana de don Bermudo tercero: y esta es la verdadera causa porque es preferida Castilla en estos reynos, porque la posseyo primero que a Leon: tuuo este rey mucha discordia con su hermano don Garcia, a quien su padre dexo el Reyno de Nauarra. Criaua en su casa a los hijos dalgo, cuyos padres morian en su seruicio: y así passando por Biuar topo alli a Rodrigo de Buiar, 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 Sâcho, que era el mayor dexò a Castilla: y a don Alonso hijo segúdo 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 començo 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 viniesse a sus llamamientos, y le obedeciesse: y lo mesmo hizo con don Alõso su hermano rey de Leon, y por ruegos le solto, con condicion que se metiesse 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 vassallo Bellido Dolfos, y endo reconociendo la cerca para dalle el assalto le passò por las espaldas cõ vn venablo, de que murio: reyno 6. años.

1073 DON ALONSO Sexto deste nombre Emperador de España, 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 començo 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 q̄ 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 Alonso: ga no a Toledo, y llamose Emperador de España, fue casado y velado con seys muge-

res:

6

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 viniessen a las Cortes, y llamamientos de los reyes de Castilla, cō treziētos de acauallo, y luego su sucessor se llamo rey de Portugal, y han sido reyes los siguiētes, puestos por su orden.

- | | | | |
|---|----------------------------------|----|----------------------------|
| 1 | Do Enrique primero Cōde. | 9 | Don Pedro el Iusticiero. |
| 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 enef-
ta cuerna.

20 Don Felipe segundo nuef-
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 tuuo culpa: murio 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 Oçtauo Emperador de España, sucedio a la reyna doña Vrraca su madre, cō la qual tomo concier to, y la priuo de los Reynos, dexandola tierras en que viuieffe: 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 algo

y alço 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 Alonso el otauo en Castilla y Toledo: uuo por sus vassallos a los reyes de Nauarra y Aragon: fue muy amigo de religiosos: defensor de las biudas: tutor de los huerfanos, 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

1158 **DON ALONSO** El noueno sucedio en el reyno por muerte de su padre don Sancho, siendo de edad de quatro años: y aunque en poder de tutores le hizierõ daños en sus reynos por el rei de Leõ su tio: en siendo de edad lo remedio con mucha honra suya, y caso con doña Leonor hija del rey de Inglaterra: tuuo en ella a dõ Enrique 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 Vrraca reyna de Portugal, y a doña Blanca reyna de Francia madre de san Luys: vencio la famosa batalla de las Nauas de Tolosa contra Miramamolin, y murieron mas de doziētos mil Moros: murio este famoso rey en Martinmuñoz de las passadas: reyno cinquenta y seys años.

56

1214 **DON ENRIQUE** Primero deste nõbre, heredo 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 descasada del rey de Leon don Alonso el decimo, porque se hallo ser deudos, y por lo mas 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 consiguieron, 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 desseado, como se ha dicho: començó este Rey la Orden de san Iulian del Perciro, 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

fo, suceffor en los reynos: reyno 31. años.

DON ALONSO El decimo, rey de Leon y Galizia, hijo del dicho rey don Fernando: fue principe 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 ala de san Iulian del Perciro, llamada despues por esta causa Orden de Alcantara: huuo en su muger doña Berenguela, reyna propietaria de Castilla y Toledo, hermana y heredera del dicho rey don Enrique al infante don Fernando suceffor: reyno quarenta y dos años.

Estos dos Reyes de Leon sin Castilla se ponen aqui para seguir la linea recta desta sucesion, y assi no les damos en esta cuenta 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 dō Alonso su padre q̄ auia sido trayciõ el sacarle su hijo, vino cō 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: caso este rey cō doña Beatriz hija del Emperador dō Philipe, Duque de Sueuia en Alemania: despololos 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 huuiesse 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 auerganado el reyno de Murcia, porque fiē do infante, y yendo a socorrer a Cordoua se

se topo junto a Toledo cō dos Embaxadores Abēhudiel rey de Murcia, q̄ yua a entregar aquel reyno a su padre el rey don Fernādo, y el los hizo boluer diziēdoles, q̄ el iria en su nōbre a recibirlo, 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: Viuo este rey y murio santamente, 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 ningun 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 cō seruar, fereys tan buen rey como yo, y si ganaredes mas, fereys mejor que yo, y si perdieredes algo, no fereys tan buen Rey como yo. Y sintiendo que entraua por su casa el santissimo Sacramento del altar,

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 tanto 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 treyn-
ta y cinco años.

35

1252

DON ALONSO EL SABIO X. deste nombre. (a quien con mejor titulo llama Estevan de Garuay onzeno) sucedio en el Reyno por muerte de su padre: y siendo 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 llamã Ciudadreal: y luego el Infante don Sancho hijo segundo se leuãto contra su padre y sobrinos, y les quito
el

el reyno, eceto a Murcia, y Seuilla, q̄ quedaron siẽpre por el Rey dō Alõso, el qual hizo vn proçesso 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 Alõso de Portugal, porque caso cō su hija bastarda: y por todo ello mando, que todos le negassen la obediencia. Vno el rey don Alõso a tãta necesidad, q̄ empeño en Berberia su corona Real al rey Abenyufat por seys mil doblas: y aunque Seuilla, y Murcia, siẽpre le siruierõ y ayudaron, mas no fueron parte para q̄ el rey dō Alõso dexasse de morir desheredado por su hijo don Sãcho, q̄ son justos y cõprehẽsibles los juyzios 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 nõbre, sucedio en el reyno, y tuuo guerras cō don Alonso, y al fin se comprometio este caso en los Reyes don Iayme de
E c 2 Aragon,

Aragon, 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.

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 despeñar a los Carauajales, sin guardarles terminos de justicia: y assi 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. En tiempo deste Rey el Papa Clemente quinto hizo confiscar todos los bienes de los caualleros Templarios, que murieron aun tiempo como todos saben, y se fabra mejor el dia del iuyzio vniuersal: reyno el rey don Fernando diezisiete años.

DON

17

1312 **DON ALONSO** Dozero 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 atraueßada 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 suceßor, y en doña Leonor de Guzman al rey don Enrique el segundo: reyno 37 años y siete meses.

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 Maestre de Santiago, y a todos los mas amigos y deudos suyos que pudo: sucediole vn caso notable, que teniendo condenados en Toledo veynete 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 mataßen a el

Ee 3 por-

38

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 faouores para ello: en su tiempo se confirmo la orden de los Geronimos por el papa Gregorio XI. murió 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 mādò que no se contassen los años, desde la era de Cesar, sino del nacimiento de Christo: instituyò la orden del Collar cō la Paloma, que se acabò en su tiempo: Edificò la preciosa casa de nuestra señora de Guadalupe: huuo en la Reyna doña Leonor su muger al Principe dō Enrique, murió de vna cayda de vn cauallo, reyno 11 años.

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 maruillosa priuança del Condestable dō Alvaro de Luna, que aunque se eclypso tanto, podria alumbrar su 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 embidia, 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 infinitos 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 Yábel, 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 fiédolo mas que putatiua, porque su verdadero padre era don Beltran de la Cueva primer Duque de Alburquerque, y afsi es mas conocida por la Beltraneja que por doña Iuana: desposose con su tio don Alonso rey de Portugal, aunque no tuuo efeto 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, prefiriédo siempre Castilla: tuuieron muchas rebueltas, porq̄ no falto quiē fauo-

fauoreciéffe a la Beltraneja, pero al fin v̄cio la verdad, y ella acordo lo mas acertado, que fue meterse monja en Coimbra en santa Clara: y afsi quedo la reyna doña Yfabel en quieta y pacifica possession: tuuo en ella a la princefa 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 Inquiscion, por quien viuimos en paz, y el viua hasta la fin del mundo, que mas guerra hazen contra los enemigos cinquenta Clerigos Inquiscidores que cinquenta mil soldados exercitados: y afsi imagino que estos santos Reyes merecierō tener particular reuelaciō para vsar este total y vnico remedio, que afsi 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, sucedierō en el reyno, por muerte de la Reyna doña Ysabel su madre: fue vn Principe de gentil disposicion, adornado de lindo exterior y interior, y de claro ingenio: Demanera q̄ merecio el renombre de magno, tuuieron dos hijos, al Emperador Carlos Quinto nuestro señor, y al Infante don Fernando Rey de Romanos, Vngria, Bohemia, y Archiduque 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 casō cō Cristierno rey de Dinamarca, y a la Infanta doña Maria reyna de Vngria, muger del rey Luys, y a la Infanta doña Catalina reyna de Portugal, muger del rey don Inā 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 entendio el Rey por ser Astrologo, que pronosticaua su muerte. Y
 assi

assi dixo muchas vezes, o Cometa, o Cometa, y al fin murio 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 Tordeyllas 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 goierno del Reyno en Don Fray
 Fran-

Francisco Gimenez Primado de las Españas, y Arçobispo de Toledo, y en dō Alōfo Suarez de la Fuente del Sauz, Obispo de Iacn, Presidente del Consejo real, y en Garcia de Muxica, y el Doçtor Pedro de Oropeza, y el Licenciado Fernan Tellez, y el Doçtor 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 goüernadores y las ciudades destos reynos no cessauan de escruuir cartas al rey don Fernando, que estaua en Italia, para que viniesse a gouernar estos Reynos: lo qual hizo, y cosas muy notables en el discurso de su vida. Conquistó 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 propria del reyno doña Catalina su muger por cismaticos y enemigos publicos de la santa sede Apostolica: y como a tales le quitaua el derecho y dominio del reyno, trāsfriendolo al rey de Castilla: y desto fue-

ron

rō muchas vezes amonestados, y aun despues de auerles quitado el reyno, para q̄ 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.

10

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 Tunéz, 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 valerosas, que por saberlas todos y auer-

fido

vido en estos tiempos, y no permitillos nro breue sumario no la refiero: y entre ellas fue el renunciar estos reynos en su hijo el rey don Felipe nro señor, y el Imperio en su hermano el Emperador don Fernando: y vltimamente se retiro a España a la Villa de Plasencia, al monesterio de Iusta, de la orden de san Hieronymo, y allí 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 monesterio, y despues trasladado a san Lorenzo el Real, el año de 1574. Reyno quarenta años, hasta la renunciacion de su monarchia.

49

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 cō su prima hermana la serenissima Princesa de Portugal, doña Maria, hija del Rey dō Iuan el tercero, y de la reyna doña Catalina su muger, hermana de su padre el Emperador,

perador, siendo de edad de dieziseys años y cinco meses y veinte dias, y la Princesa de diez y seys años y veinte y seys dias: celebrase 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 pario 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, nueue meses menos tres dias, murió la Princesa cō 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 vniuersal heredero. Celebrase 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. Hallose allí su padre, y la bienauenturada doña Iuana su tia Princesa de Portugal, que tambien le
juro

juro, como Infanta de Castilla: Murio el Principe don Carlos en esta villa de Madrid, sin sucession 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 san to 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 llego al puerto de Antona en Inglaterra, y a los 25. a Vinchestre, donde la Reyna Maria le esperaba

peraua con toda su Corte: dōde se celebró el casamiento, y velaciones en aquella Iglesia catredal por manos del Obispo Estuan Gardiner, Chanciller de aquel Reyno, auiendose 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 veintisiete años, dos meses y quatro dias, y la Reyna de 39 años, cinco meses y siete dias. Estos Catolicos Reyes reduxerō los herejes de aquel Reyno a la obediēcia 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 siguiēte de 1556. ante Francisco de Erafo su Secretario, le renuncio 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 mismo día 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 don 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, donde tuvo y venció la famosa batalla de Sanquintin el año de 1557. a diez de Agosto, día del ilustrísimo martir san Lauréncio, fue Dios servido llevarse a su gloria el alma de la Católica Reyna doña Maria, que estava en Londres, a los diecisiete de Noviembre del año de 1558. auiendo Reynado cinco años y quatro meses, y a los 43. y nueve meses de su edad.

Ocho años estuvo viudo su Magestad, hasta que se casó tercera vez con la Christianis-

simá

simá 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 misma Francia. Celebraronse sus bodas en la ciudad de Guadalajara, Miercoles a treinta y vno de Enero del año de 1566. por mano del Cardenal don Fráncisco de Médoça Obispo de Burgos, siendo el rey de 32. años 8. meses y 10. días: y la Reyna de 13. años y nueve meses y 18. días. Deste casamiento nació la señora Infanta doña Ysabel Clara Eugenia, que 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. que oy esta casada, como lo dexò su Magestad concertado, con el serenísimo Alberto Archiduque de Austria, que concuerdan en todo estos dos principes, mayormente en la santidad y virtud que todos saben. La segunda hija deste casamiento fue la señora Infanta doña Catalina, que nació en la casa real de Madrid a diez días 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 pasado de 1597. en Saboya a doze del mes de Octubre.

Deste tercer casamiento no tuuo su Magestad mas sucefsion, 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 Loreço el Real. Estuuo 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 nacio en España en la villa de Cigales junto a Valladolid, primero dia de Nouiẽbre, 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 biẽaueturada doña Maria su muger Emperatriz, q̄ oy viue, y viua

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 Noviembre 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. Despo los dõ Gaspar de Cuñiga y Auellaneda Arçobispo de Sevilla. Nacio deste casamiento el Principe dõ Fernando en Madrid a quatro de Deziembre de 1571. y luego el año siguiente fue jurado (como se acollũbra) 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 Octubre, siendo de edad de feys años y diez meses. Y en la villa de Galapagar nacio el serenissimo infante don Carlos Loreço, a doze de Agosto el año de 1573. y murio en el de 1575. Y el mesmo año a los doze de Julio nacio 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 Noviembre, 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 muriesen tantos principes para q̄ reynasse el que tanto nos importaua. Fue jurado por estos reynos en Madrid en el monesterio de san Gerónimo, 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, estando 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 calarse 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 y igual rostro 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 proua 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 Cronica 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 privilegio de Dios, concedido a los que de veras ama.) Y protestando la Fe de Iesu Christo, adorandole, y reniendole 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 de la mañana, estando en san Loro el Real, conuento de frayles Geronimos, insigne fabrica y singular marauilla del mundo, executada por este marauilloso y bienauenturado Rey, para albergue perpetuo de sus antecessores y successores, y objeto riguroso que tiemplan los poderosos apetitos Reales, que no conocen superior en lo temporal. Hallose al pie de la obra, donde fue sepultado, segun lo dexo 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, sucedió 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 que 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 satisfacion, de sus vassallos, haziedolos, mas mercedes que ninguno de los Reyes sus predecessores: y demas destas obras tiene el mundo lleno de buenas esperanças, que estas se prometierón por las causas superiores, en su nacimiento, y las disimuló, y encubrió con prudente silencio, hasta confirmarlas con su gouerno soberano. Cumplió lo que su padre dexó 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 compañía 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 dias veamos su larga y preclarissima sucession: y lo demas el tiempo lo yra diciendo.

De manera, 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 de 1598. cinco mil y quinientos y cinquenta y ocho años.

MUCHO Me he alargado, y de manera q̄ me aue 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 Levante, 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 Atlantico: 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 pequeña parte de las quatro en que diuidimos el mundo, es la mas calificada y mejor que todas las demas.

NUESTRA España esta diuidida en los reynos y prouincias q̄ auemos declarado, y luego se sigue Francia, q̄ la diuidē de España los mōtes Perincos, y luego Alemania alta y baxa, Suecia, Frāconia, Turingia, Italia, donde estan las prouincias Campania, Calabria, Apulla Tucia, Vmbria, Galiātogata, Lōbardia, Venecia, y la prouincia que llaman la Marca de Ancona, y luego la Norania, 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 Prufios.

Liuo-

Liuonios, Moscouios, Lituauios, 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.

DIZE Iosepho en su libro de Antiguedades, que Africa tomò el nombre de vn nieto de Abrahã llamado Afer, y antes se auia llamado Libia: y assi lo dize Põponio Mela, y lo mesmo Ptolomeo 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 Levante, 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 vada del Poniente, hasta el mesmo Estrecho de

Gi-

Gibraltar: contiene en si muchas prouincias, que son las q̄ diximos en la Cosmographia, Las Mauritancias, Tingirana, Numidia, y Cesariente (q̄ son estas tres vltimas lo q̄ llaman Berberia) Libia Cirenaica, 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 Censis, 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 dicen 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 dicen, 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 frailes, pero todos con millares de abusos y supersticiones. Siguenfe tras destos 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 tratan, sin tener otro modo de hablarse. Confinan con estos los Satiros, y Negretes que habitan en cuevas, a causa del mucho calor: crianfe en los mas de los rios Cocodrilos (como en el rio Nilo) y en la tierra ay lince que passan (segun dicen) vna gruesa pared cõ la vista: y aquel animal que se llama Hiena, que es hermosa 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 desta tierra es a esta traça: y si ay gentes, son de caras y de costumbres de fieras, como diximos en la Cosmographia.

A S I A.

A S I A, Segun algunos dicen, tomo este nombre de vn hijo natural de Manco Lidio, que se llamaua Asio: otros quieren que sea del nombre de la muger de Prometheo, llamada Asia, está cercada por tres partes del mar Oceano, por el Septentrion con el mar Scitico, por el Leuante 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 Sponto, Bithinia, y la prouincia llamada Asia, Capadocia, q̄ tomo el

nom-

nombre del rio Capadox, Armenia la mayor, y sus prouincias que son Mostos Coçargena, 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 fuétes, y entre ellas vna que mana azeyte, q̄ sirve de alumbrar y labrar paños: luego se sigue el môte Caspio, y los Capadoces, por otro nõbre Põticos, y la prouincia de las Amazonas, que segun historias fuerõ mugeres de los Getas: y su reyna dellas dizen, que procuro dormir cõ Alexandro, por tener del casta, lo qual tengo por fabula. Luego se figuen los Sarmatas, y Sarmatas, junto al rio Tanays, y los Scitas, que es lo postrero por aquella parte: y luego el seno del mar Caspio, donde habitan los Caspeos, medos, Yrcanos, dõde dizen, que las hojas de vnos arboles manã miel. Luego los Partos, Carmonios: y en el seno Persico los Persas, y los de Babilonia, y Mesopotania, y el seno Arabico, q̄ cae hàzia el Mediodia, y la Turquía, Aria, Paraponiso, Drãgiana,

Ge.

Gedrosa, 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 Caucafos, 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 maravillosas, hombres con caras de perros, y se entienden con solo ladrar: y en el monte Ymao hombres saluages con los pies al reues: otros con sola vna pìerna, 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 passar por su aspereza, y la defenía que sus naturales le hizieron, y gente que le mataron: y por aqui tambien passo Medea y vfo 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 Artiano, que fue edificada por el Rey Antigono, cerca de la laguna Estauium: de aquí fueron naturales Senocrates, y Diorusio Filósofos: y más adelante Bitinia, Dardania, y Troya la nombrada por sus muchas batallas y su destrucción. Misia y frigia, y la prouincia de Sicilia, y los desiertos de Niniue, donde está la famosa ciudad de Tarsis, con su insigne Vniuersidad, donde fueron naturales aquellos admirables Filósofos Antipater, Archelao, Antenodoro, Marcelo, Diogenes, Aramidoro, y Dionisio. Luego la prouincia de Antiochia y Fenicia, donde dizen habita la Aue fenix sola en el mundo, que se renueva como todos han oydo. Ay en esta prouincia mucha gente estudiantia, 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 allí 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 Poniente 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 breuedad 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 allí comienza la segunda, que fenecce en el rio Ganges. y la tercera, desde Ganges a Gatisara. Ay en todas ellas admirables tierras, y muy grandes Ciudades. Están allí 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 puertos y buenos. Luego está Goa, y el Chaul, y Dabul. Y dentro de la tierra a cien leguas está Be-

Gg 2 ren-

rengaria , ciudad famosa de vn millon de hombres : y la ciudad de Capamura, 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 febrero, 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 hila a la rueca, y la meten en llamas de fuego para que se cure: y de alli hazen lienzos muy blancos y delgados: llamasela 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 gran 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 esta constituydo desde el Meridiano, que passa por la isla del Ferro hacia el Oriete. Ahora diremos sumariamente desde el mesmo meridiano hacia el Poniente, lo que es la tierra adentro, comenzando desde Mexico hasta el Brasil. Mexico es cabeza 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? 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, Soconusco, San-Miguel, Leon, y Granada, Nicoya, Costaricaso, 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 Nueno 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 Pasto, 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

imientos, y dicen 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 Alõso 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 sigue 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 puestos.

Iaē, cordova, granada, Bugos. P. Leon, Sevilla, Murcia.

Las Prouincias son diez, no tiene lugar conocido, sientase despues de

Dos Secretarios. Valladolid, Soria, Camora, Toro, Madrid.

Toledo.

Aqui Toledo por la pretension que tiene de ser el primer voto.

Su Magestad nunca se halla en las Cortes si solo el dia de la proposicion, en su sala grãde.

Cuenca, Segoria, Guadalaajara, Salamanca, Auila.

Los Reynos sin estar juntos los copañeros, o como halla la comodidad.

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 sería mas a propósito 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, así en la vna Sphera como en la otra. La traduccion he procurado hazer a la letra, y al sentido, por parecerme q̄ es lo 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.

CAPITULO I.

De la difinicion y diuision de la Sphera, y forma del mundo y de sus partes.

PARTICULO PRIMERO
De la difinicion de la Sphera.

LA Sphera difine Euclides desta manera. La Sphera es vn transito, o rebolucion de la circunferencia de vn medio circulo, que estando fixo su diametro se trae al rededor, hasta que buelue al lugar donde començo: que quiere dezir, que la Sphera es vn cuerpo redondo, y macizo, como el que se descriue del arco del semicirculo traydo al rededor. Tambien diuise de la Sphera Teodosio desta manera: la Sphera es vn cuerpo solido contenido debaxo de vna superficie, y en el medio del esta vn punto, del qual todas las lineas lleuadas hasta la

cir-

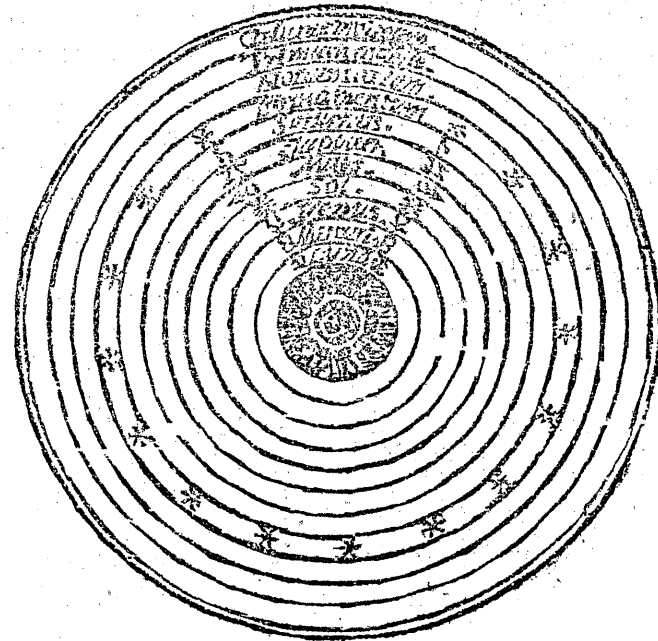
Fo. 74
 circunferencia son yguales: y aquel punto se llama centro de la Sphera. Pero la linea de recha que passa por el centro de la Sphera, que llega con sus extremidades a la circunferencia, de la vna y de la otra parte, sobre la qual se buelue la Sphera, se llama Exe de la Sphera: y los dos puntos que determinan el Exe se llaman Polos del mundo.

ARTICULO SEGVNDO
De la division 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 nouena Sphera, que se llama primer mouimiento, o primer mouil: y en la Sphera de las estrellas fixas, la qual se llama firmamento: y en las 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

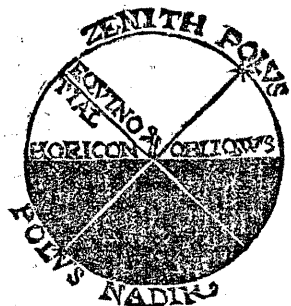
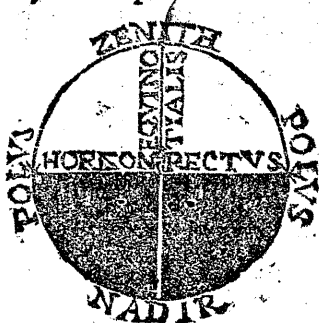
y la Sphera de la Luna la menor, segun parece de la siguiente figura.



Mas segun acidete, se diuide la Sphera en Sphera recta, y en Sphera obliqua. Dizen se tener Sphera recta los q estan debaxo de la Equinozial (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 rectos 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.



ARTICVLO 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 assi 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 niaguna 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 ygualmente el grande mouimiento de los extremos, ocupa

Hh el

Fo. 15.
16. 17
18. 19.

Fo. 7^a

fo. 45. el medio de la redondez de la Sphera. Y al
 rededor de la region elemental està la re-
 gion celestial, resplandeciente: y por su inmu-
 table essencia està libre de toda variacion,
 fo. 53. la qual se mueue a la redonda con mouimiē-
 54. to continuo: y a esta llaman los Filósofos
 Quinra essencia, la qual tiene nueue Sphe-
 ras, como poco ha se dixo: Conuiene a sa-
 fo. 46. ber, la Sphera de la Luna, de Mercurio, de Ve-
 nus, de Sol, de Marte, de Iupiter, de Saturno,
 de las Estrellas fixas, y del vltimo Cielo: y
 destas Spheras la que es superior spherica-
 mente rodea a la inferior, y tienen dos mo-
 uimientos. 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
 circulo 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 lleua tras si vna vez

con

con su impetu todas las demas Spheras, aun
 que ellas estriuando se mueuen 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, conosece por esta señal.
 Las Estrellas que salen por el Oriente se van
 leuantando 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 miento,

miento, y yendo desta manera caminan continua 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 vniformemente junto al Polo, descriuiendo sus circulos, y estan siempre en ygual distancia y propinquidad: de donde se colige por estos dos continuos mouimientos de las estrellas, assi de las que se trasponen al Ocaso, como de las que no se trasponen, que el Firmamento se mueue desde Oriente en Occidente.

Fo. 71. Y Que el cielo sea redondo se prueua por tres razones, por la semejança, comodidad y necesidad. Por la semejança, porque el mundo sensible fue hecho a semejança del mundo que esta en la mente diuina, en el qual no ay principio ni fin: y assi a semejança deste, el mundo sensible que se crio tiene forma redonda, en la qual no se puede señalar principio ni fin. La comodidad, porque en todos los cuerpos de circular figura el Spherico es el mayor, y de todos, la figura redonda es la mas capaz: y pues es el

ma-

mayor y mas redondo fera el mas capaz: de donde saca, que pues el mundo auia de encerrar en si todas las cosas, le fue esta forma la mas vtil y acomodada. La necesidad, porq̄ si el mundo fuera de otra forma que redonda: assi como de tres lados, o quatro lados, o de muchos lados se seguirian dos cosas impossibles: conuiene a saber, que algun lugar huiese vazio sin cuerpo, o algun cuerpo sin lugar: 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 fuese llano alguna parte del cielo, estaria a nosotros mas cercana q̄ otra: Cõuiene a saber, aquella que estuiese sobre nuestra cabeça, de manera que la estrella que alli estuiese, estaria a nosotros mas cercana que la estrella de Levante, o Poniente. Pues como las cosas que estan mas allegadas a nosotros nos parecen mayores: sigue se, que el Sol, o otra estrella, estando en el medio 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 inuierno, 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 y gualmente 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 viniessen 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-

Auftro al Septentrion. La causa deſto es la redondez de la tierra: y tambié, ſi la tierra fueſe 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, réſpeto de la viſta de los hombres.

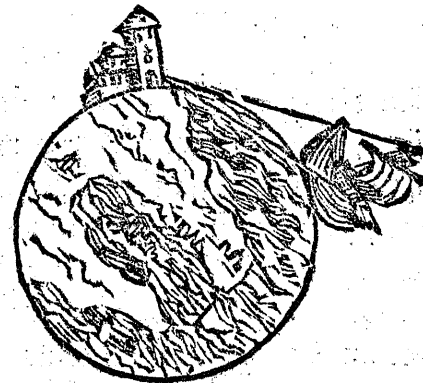
ARTICVLO QVARTO

Que el agua es redonda.

Fo. 73. **Q**VE El agua ſe leuante y ſe allegue a la forma redonda, veefe 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 eſtuuiere al pie del arbol no pueda ver la ſeñal: pero eſtandofe 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 eſtuuiere 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 caufe, ſi no eſtar leuantada el agua, dexando a parte 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 apetecen naturalmente la forma redonda, como ſe echa de ver en las gotas y en el rocío, que

cae

cae sobre las yeruas, luego sera el todo como sus partes,

ARTICULO QUINTO

Que la tierra es centro del mundo, y que no se muue.

QUE La tierra estè 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 firmamèto, en vna parte mas q̄ en otras seguirseya, q̄ el q̄ estuiesse en aquella parte de la superficie de tierra mas cercana al firmamèto, no veria lamitad del cielo: lo qual es cõtra lo q̄ tiene Ptolemeo y todos los Filofofos: los quales dicen, que donde quiera q̄ estuuiere 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, respectõ del firmamento: porque si fuera de alguna cantidad respectõ del firmamento, no se pudiera ver lamitad del cielo.

Y tambien si imaginassemos vna superficie plana sobre el centro de la tierra, diuidièdola en dos partes iguales, y por el configuiente al mesmo firmamèto, el q̄ estuiesse en el cètro de la tierra veria lamitad del cielo, y lo mesmo veria el que estuiesse 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, respectõ 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 respectõ del firmamento, es como vn punto y centro. Luego mas fuerte razon ay para dezir, que la tierra es vn punto, respectõ del Firmamento; pues es menor que esta estrella.

Que la tierra estè emedio d̄ todo, sin mouerse

siendo

siendo sumamente pesada, parece que se puede prouar por estas razones. Todo lo pesado naturalmente apetece su centro, y el centro es vn punto, que esta en medio del firmamento, pues como la tierra sea sumamente pesada, se va naturalmente a aquel punto. Y mas todo lo que desde el medio se mueue, ha de ir hàzia la circûferencia 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.

TODA la redondez del Orbe de la tierra, segun la autoridad de los Filósofos: Ambrosio, Theodosio, Macrobio, y Eratostenes, son dozientos y cinquenta 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 considere la altura del Polo en

que

que esta la alidada: y luego passe derechamente el medidor del Meridiano 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, Quitese 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.



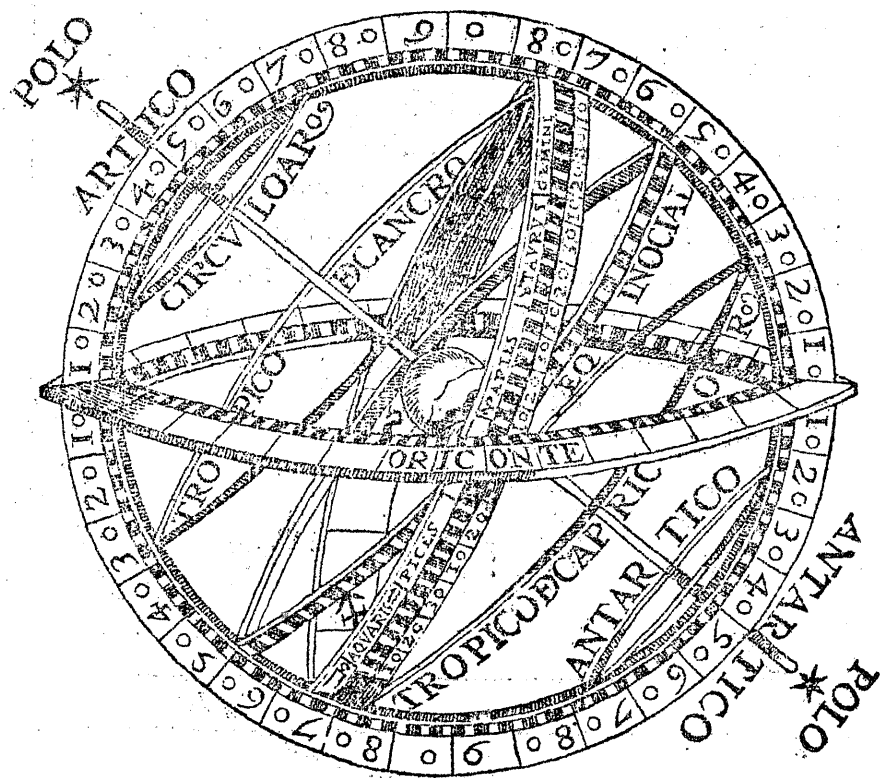
(. ? .)



CA-

De los circulos de los quales la Sphera material se compone, y la sobre celestial que por esta se imagina se entiende estar compuesta.

NOLENTEM DVCIT:VOLENTEM TRAHIT.



LOS Circulos de que la Sphera se compone, vnos son mayores, y otros menores, como lo juzga el sentido: dizefe mayor circulo en la Sphera el que, señalado en la superficie della sobre su centro, la diuide en dos partes y iguales: y dizefe circulo menor el que señalado en la superficie de la Sphera no la diuide en partes y iguales: y entre los circulos mayores se trata de la Equinocial.

ARTICULO PRIMERO
Del circulo de la Equinocial.

ES Vn circulo el de la Equinocial, que diuide la Sphera en dos partes y iguales: y segun qualquiera de sus partes está ygualméte distante de entrambos polos: y llamase Equinocial, porque quando el Sol passa por ella (que es dos vezes al año, la vna en el principio de Aries, y la otra en el principio de Libra) ay Equinocio en toda la tierra: por donde también se llama yguador del dia y de la noche. Y llamase Cingulo del primer mouiuien.

fo. 83.

to: de donde se faca, que el primer mouimiento es el del primer mouil, que es el de la nona Sphera, o del vltimo cielo, que se haze de Oriente por Occidente, boluendo 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, boluendo 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, boluendo otra vez al Occidente, el qual mouimiento se dize irracional o sensual, a semejança del mouimiento del pequeño mundo, que es de las cosas corruptibles al Criador, boluendo otra vez a las cosas corruptibles: dize tambien cinta del primer mouimiento, porque cinco, 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

ze, de Septentrion: esto es, la Vrsa menor, que tiene este nombre de Siete, y *Trion*, 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, porque 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 tambien Meridional, porque esta a la parte del Mediodia. Dize 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 fenecen y rematan el Exe de la Sphera, y sobre ellos da 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.

Ii

Hic

*Hic vertex nobis semper sublimis at illum
Sub pedibus stux aera videt, marisque profundi.*

ARTICULO SEGUNDO

Del Circulo del Zodiaco.

Fo. 84
basta 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 mouimiento de los planetas, està 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 se 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, Capri, 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 Astronomos 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 Astronomo diuide al Zodiaco, assi se ha de diuidir qualquiera circulo en la Sphera en partes yguales. Fo. 88 Fo. 89

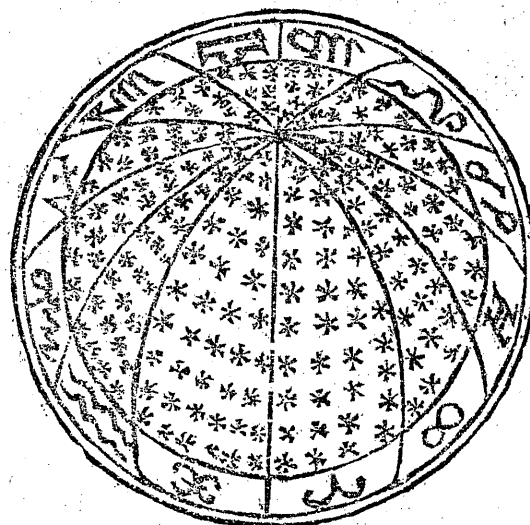
Todos los circulos en la Sphera se han de entender como lineas, o circunferencias, solo el Zodiaco se ha de considerar como superficie, que tiene en su latitud doze grados (ya auemos dicho deste modo de grados,) de donde parece que se engañan en el Astrologia los que dizen, que son los Signos quadrados, fino es que usando mal del nombre, llaman al quadrangulo quadrado, Fo. 84

Fo. 87

porq̄ cada signo tiene treinta grados en longitud y doze en latitud: mas la linea que diuide el Zodiaco en su circulo, de manera que a vna parte quedan seys grados y seys a la otra, se llama linea Ecliptica, porque quando el Sol y la Luna estan debaxo desta linea acontece eclipse del Sol, o de la Luna: del Sol como quando ay Nouilunio, y la Luna se interpone rectamente entre nuestra vista y el cuerpo de Sol: y de la Luna, como en el Plenilunio quando el Sol se opone a la Luna diametralmente. De donde se faca, que no es otra cosa el Eclipse de la Luna sino la interposicion de la tierra entre el cuerpo del Sol y el de la luna, porque el Sol siempre haze su viaje por baxo de la Ecliptica, y todos los demas planetas, o se apartan hacia el Septentrion, o hacia 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 aq̄llos seys Signos que estan desde el principio de Aries, hasta el fin de Virgo, se llaman Signos Septentrionales, o Boreales: y la otra parte del zodiaco que declina de la Equi-

cial

cial hacia el Meridiano, 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 Australes.

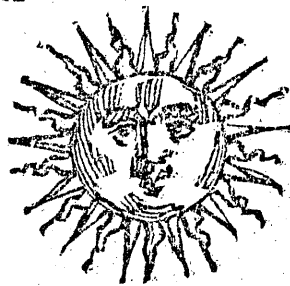


Quando se dize que estã el Sol en Aries, ^{fo. 90.} o en otro Signo, se ha de entender que esta preposicion *In*, se toma por *Sub*, segun aora tomamos el Signo.

Ii 3

En

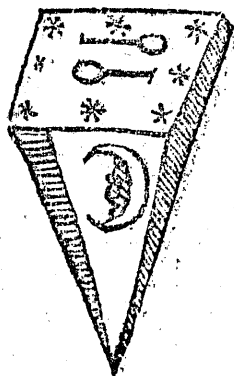
Fo. 91.



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

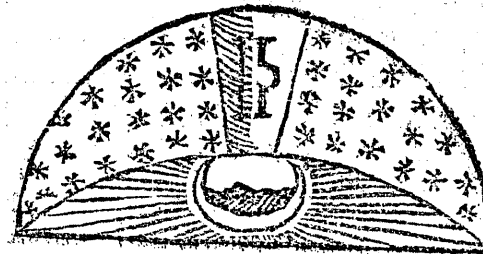
as estan en los signos.

los



Por

Por tercer modo se dize 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 dize

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 destos Signos.

ARTICULO TERCERO

De los Coluros.

Fo. 92.
y. 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 suyo) estando leuantada haze vn semicirculo, aunque no perfecto, 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,) el arco pues del coluro, que es comprendido 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 Almeon 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 comprendido entre este punto y la Equinocial, se llama la otra mayor declinacion del Sol, y es yguual 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 spheriales: Los signos de los Solsticios, y de los Equi-

nocios

Fo. 75

nocios se declaran en estos versos.

Haec duo solstitium faciunt, Cancer, Capricornus.

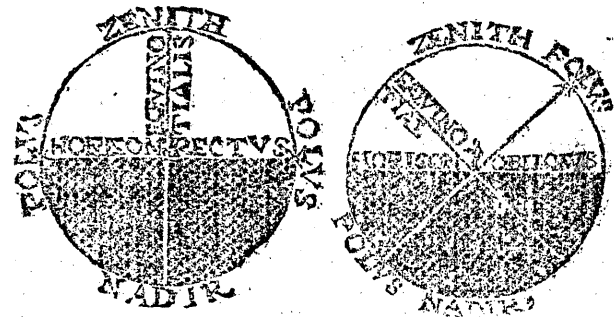
Sed noctes aequant Aries, & Libra diebus.

ARTICULO QUARTO DEL
Meridiano y del Orizonte.

Demas destes 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 polos del mūdo, y por el zenith de nra cabeza, y
94. llamase Meridiano, por q̄ dō de quiera q̄ este vn
95. hōbre, y en qualquier tiempo del año, quando el
96. Sol cō el mouimiento del firmamento llega a su Meridiano le es Midiodia, por la mesma razō se llama circulo del medio dia: y se ha de aduertir q̄ entre las ciudades las q̄ se llegan mas al Oriente q̄ otras, tienē diuersos meridianos, pero el arco de la Equinocial cōprehēdido entre dos Meridianos, se llama lōgitud de las ciudades: mas si dos ciudades tuvierē vn mesmo meridiano, entōces diremos q̄ distā ygualmēte del Oriente y del Occidente. El Orizonte es vn circulo q̄ diuide el emisferio inferior del superior por lo qual se llama Orizonte, q̄ quiere dizir Terminador de la vista: llamase tãbiē el Orizonte circulo del emisferio por la mesma causa. Ay dos maneras de orizonte, vno recto, y otro obliquo, o torci-

do. Tienē orizonte recto y Sphera recta aq̄llos cuyo zenit esta en la Equinocial, por q̄ su orizonte passa por los polos del mūdo, y diuide a la equinocial en angulos rectos spherales, por lo qual se llama orizonte recto y sphera recta. Orizonte obliquo o torcido tienē aq̄llos q̄ se les leuāta el polo del mūdo sobre el orizonte y corta a la equinocial en angulos desiguales y obliquos, y este tal se dice orizonte obliquo y sphera obliqua o torcida. El zenit de nras cabeças es siēpre el polo del orizonte, de lo qual parece que quāto se leuante el polo del mundo sobre el horizonte, tanta sera la distancia de nuestro zenit hasta la Equinocial, lo qual se declara desta manera. Como en cada dia natural se jūte dos vezes cada coluro con el Meridiano, o por mejor dezir sea el mesmo Meridiano, y prouandolo del vno lo prouamos del otro. Tomemos pues la quarta parte del Coluro,



que distingue los Solsticios, y sea la que esta desde la Equinocial hasta el Polo del mundo. Tomese tambien la otra quarta parte del mesmo coluro, que es la que esta desde nuestro zenith hasta el Orizonte, siendo como es el zenith el polo del Orizonte, 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 Orizonte, y la distancia desde el zenith a la equinocial.

*ARTICULO QUINTO DE
los quatro circulos menores.*

AVIENDO SE Dicho de los seys circulos mayores se ha de dezir de los quatro menores, pues haze de notar q̄ estando el Sol en el primer punto de Cancro, o en el punto del Solsticio estiuual con el movimiento raptado del Firmamento describe vn circulo,

que

que es el vltimo que describe el Sol desta parte del 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 volverse al emisferio inferior y apartarse de nosotros. Y estando el Sol otra vez en el primero 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 mouerse 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 dice Antartico. Y quanto es la

F. 100

ma-

mayor declinaci6 del Sol de la Equinocial, tãta es la distãcia del polo del mudo al polo del zodiaco, como se declara desta manera. Tomese el coluro q̄ passa por los polos del mudo, 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 mudo, lo q̄ quedare sera yqual, q̄ es la mayor declinaci6 del Sol, y la distãcia q̄ ay del polo del mudo al polo del zodiaco: pues como el circulo Artico por qualquiera parte este apartado igualmente del polo del mudo, esta claro q̄ aq̄lla parte del coluro q̄ esta entre el primer pũto de Cácro y el circulo Artico es casi doble ala mayor declinaci6 del Sol, o al arco del mesmo coluro q̄ està cõprehẽdido entre el circulo Artico, y el polo Artico del mudo, el qual arco tãbiẽ es igual ala maxima declinaci6 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 declinaci6 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 mudo. jũtando estas dos partes, q̄ vienẽ a hazer casi quarẽta y ocho grados, facandolos de los nouẽta lo q̄ quedare serã quarẽta y dos grados, tãto pues sera el arco del coluro, q̄ esta entre el primer punto de Cácro y el circulo Artico: por lo qual se vee, q̄ aquel arco es casi al doble mayor que el de la maxima declinacion del Sol.

A R T I C V L O S E X T O

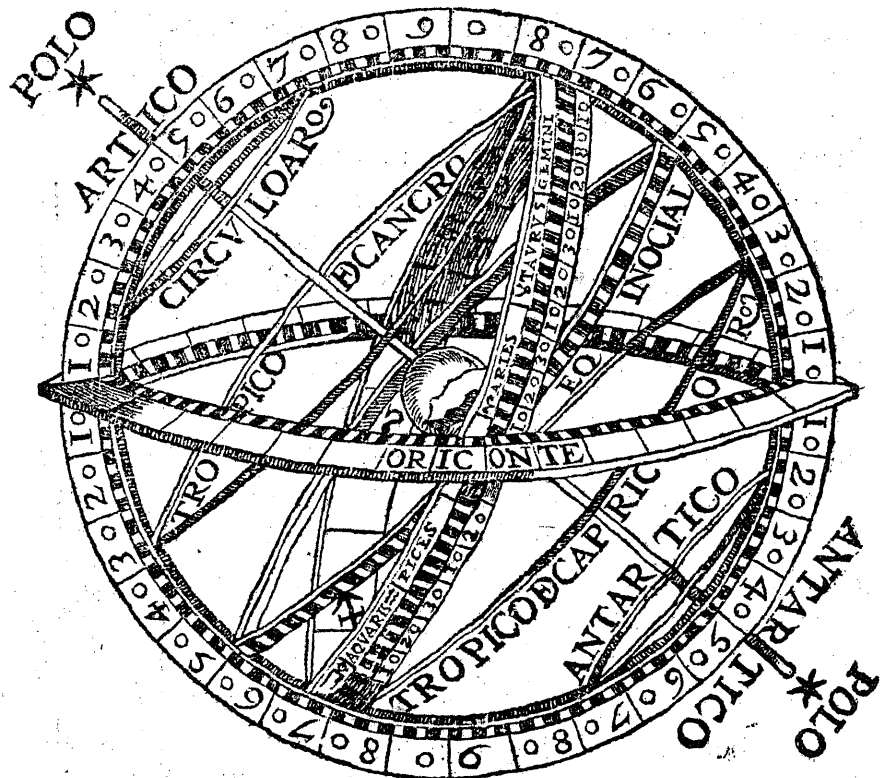
De las cinco Zonas.

LA Equinocial cõ los quatro circulos menores se llamã cinco paralelos igualmente distãtes, y no porq̄ estè 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 hiemal, y el paralelo Artico, y el paralelo Antartico.

Fo. 102

Tam-

Del Nacimiento y ocafo de los Signos, y de la diuerfidad de los dias y de las noches, y la diuifion de los Climaf.



In fuma leuitate conftantia.

EL Nacer de los Signos y el ponerfe, fe toma de dos maneras en quanto a los Poetas, y en quanto a los Aftronomos. Es pues el Nacimiento y Ocafo de los Signos, en quanto a los Poetas en tres maneras, Cofmico, Cronico, y Eliaco.

El nacimiento Cofmico, o mundano, es quando el Signo, o la eftrella fube fobre el Orizonte, de dia por la parte del oriente: y aunque en cada dia artificial fubē de fta manera feis fignos, pero por excelencia diremos que el tal Signo nace cofmicamēte, con el qual y en el qual fale el Sol ala mañana, y e fte tal nacimiento fe llama propiamēte, principal y cotidiano: y afsi ay exemplo dello en el primero de las Georgicas, dōde fe enfeña q̄ fe ha de hazer la femētera de las hauas y del mijo, en la primavera, quando el Sol e fta en Tauro, y dize afsi.

*Candidus auratis aperit cum cornibus annum
Taurus, & aduerfo cedens Canis occidit afro.*

El Ocafo Cofmico es refpeto de la opofición como quando el fol fale cō algū figno, del qual figno el figno opue fto fe pone Cofmicamente: de fta opofición fe dize en las Georgicas, donde fe enfeña la fementer a 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 Atlantides 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 Horizonte 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 quejas de la tardança de su destierro, y dize así.

Quatuor autummos Pleias orta facit.

Significãdo por los quatro Otoños, q̄ se auia pasado quatro años despues q̄ fue cmbiado al destierro: pero Virgilio quiso q̄ en el otoño se pudiesen las Pleyades, y en esto andã contrarios. Pero la razon desto es, q̄ segun 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 aqui 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 leuis obliqua subsedit 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 presencia 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.

A R T I C V L O P R I M E R O

Del nacer y ponerse los Signos, segun los Astrologos, o de las ascensiones, y descensiones rectas y obliquas de los Signos.

F.106 **S**iguiese el nacimiento y ocafo de los Signos segun lo toman los Astrologos, y primero en quanto a Sphera recta. Hase de entender, que afsi 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 sino 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 F.107 restamente 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 Tawro restior exit

Scorpius, aut Aries donat sua tempora Librae,

Aut Astraea iubet lentos descendere Pisces,

Par Geminis Chiron, (et) idem quod Carcinus ardeas.

Humidus (Aegoceros) nec plus Leo tollitur cerna.

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 a quel arco del qual yua saliendo siempre mayor parte. La fuerça deste argumento se declara por las quatro partes ya 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 Ocafo 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>Pifcis.</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 Ocafo 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>Pifcis.</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 fon yguales en sus acēfiones: llamo mitades las que fe toman desde los dos puntos Equinociales, porque la mitad del Zodiaco que eſta desde el principio de Aries hafta el fin de Virgo, acaba de falir con la mitad de la Equinocial, que le corresponde: y de la mrefma manera la otra mitad del Zodiaco viene a acabar de falir cō la otra mitad de la Equinocial. Pero las partes que eſtan entre medias fe varian ſegun ſus acenſiones, porque en aquella mitad del Zodiaco que eſta desde el princio de Aries hafta fin de Virgo, fale ſiempre mayor parte del zodiaco que de la Equinocial, pero aquellas dos mitades juntamente acaban de falir. Al contrario ſucede en la otra mitad del Zodiaco, que eſta desde el principio de Libra hafta el fin de Pifcis, porque ſiempre fale la mayor parte de Equinocial que del Zodiaco, pero aquellas dos mitades juntamente acaban de falir. De todo lo dicho queda prouado no ſer cierto el argumento que arriba fe propufo.

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 desminuyé 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 tanto se añade en la otra, aunque las acensiones de los arcos sean entre si desiguales, porque quanto vno es menos tanto le recobra el otro, y assi vienen a igualarse.

Es regla cierta en la Sphera obliqua q̄ qualquier dos arcos del Zodiaco q̄ seã iguales igualmēte distantes de qualquier de los dos p̄ntos de la Equinocial tienē iguales sus acensiones.

TABLA DEL NACIMIENTO
Y Ocaso de los Signos en la Sphera obliqua Septentrional, por los grados y minutos de la Equinocial.

Nombres.	Pisces.	Aquario	Capric.	Sagitari.	Scorpio.	Libra.
	Aries.	Tauro.	Geminis	Cancer.	Leo.	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 raptio del Firmamento ciento y veinte y ocho paralelos, aunque no son perfectos círculos, sino 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 raptio 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 estan sobre el Orizonte son los arcos de los días artificiales: y los arcos que estan debaxo del Orizonte son los arcos de las noches artificiales: Pero en la Sphera recta, como el Orizonte de la Sphera recta paffe por los polos del mundo, diuide todos estos círculos en partes iguales: de donde se saca 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 diuide 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 yquala al arco de la noche, y se causa Equinocio 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 Orizonte 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 amegan los dias. De donde parece que se si tomã 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 sera la noche del otro, y por el contrario.

Pero esto se entiende conforme a lo que seate el vulgo, en quanto al Orizonte fixo, pero la razon mas verdadera se juzga por el viage del mismo Sol cõtra el firmamento en la obliquidad del Zodiaco, porque quanto mas se alça el polo del mundo sobre el Orizonte, 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-

LI

pri-

Capricorno por Aries, hasta el fin de Gemini: por lo qual aquellos feys signos que diximos primero se dicen nacer rectamente, y otros feys obliqua, y así lo dicen estos versos.

*Recta meant, obliqua cadunt a sydere Cancri,
Donec finitur Chiron: sed caetera signa
Nascuntur prono, descendunt tramite recta.*

Y quando a nosotros nos es el mayor dia del Estio, que es quando esta el Sol en el principio de Cancro, entonces salen de dia feys signos con recta ascension, y de noche otros feys con obliqua: y por el contrario quando nosotros tenemos el menor dia del año, que es quando el Sol esta en el principio de Capricorno, entonces nacen de dia feys signos con obliqua ascension, y de noche otros feys con recta. Pero quando esta el Sol en vno de los puntos de la Equinocial, entonces salen de dia 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 dia, o la noche salen de dia feys signos, y otros feys de noche:

dema-

de manera, que ni por la prolixidad, o brevedad del dia, o la noche no salen 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 dias, o las noches, segun lo que salen mas o menos, rectos, o obliquos los signos de dia, 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 dia 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,

Ll 2 porq

mita otras
242 5. (a. 3m)

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 estuviere 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
Solstitij 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) hiera 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 está 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 extremos mouit Romanus Horostas
Carminisque dace, quorum iam flexus in austrum
Aether, non totam mergi tamen aspicit Arcton,*

Ll 3 Lucet

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.

*Imgitur Oceano custos Erimanthidos Vrsae,
Aequoreasque suo sydere 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 veces 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,
Umbras mirati nemorum non ire sinistras.*

Y esto dize, porque en sus tierras vnas ve-
ces 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, entōces tenian perpetuamēte las
sombras Septentrionales.

Pero aquellos cuyo zenith esta en el tro-
pico de Cācro les acōtece, que vna vez en el
año passa el Sol por el zenith de sus cabeças,
q̄ es quando esta el Sol en el primer p̄nto de
Cancro, y entōces en vna hora de vn solo dia
en todo el año tienen la sombra perpendicu-
lar. En este sitio dizen q̄ esta la ciudad de Sie-
ne, y a esta causa dize Lucano.

Fo. 79

Ll 4 Umbras

Vmbras 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 to lo lo demas del año arroja sus sombras al Serentrion.

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, advirtiendole que Etiopia, o alguna parte de su tierra esta cerca del Tropico de Cácro, de donde dixo Lunano.

Aetiopumq; salum, quod non premeretur ab ulla

Signiferi regione poli, ni poplite lapsa

Ultima curuati procederet ungula Tauri.

Dizen algunos que aqui se toma el Signo equiuocamente por la duodecima 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 fueffe en derecho de Aries o de otro signo, entonces seria comprehendido 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, de 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 entõces se distingue entre signos Cardinales y regiones: porq se dizen signos Cardinales dos signos en los quales acontecen los Solsticios, y otros dos en los quales se caufan los Equinocios. Llamãse regiones los signos q estã entre medias: y cõforme a lo dicho esta claro q 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 cabeza es lo mesmo que el Polo del Zodiaco, y tendran entonces al Zodiaco, o a la ecliptica por Horizonte. 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 Horizonte diuidira al Zodiaco en partes yguales. Y de aqui nace que a vn mesmo tiempo sale la mitad del Zodiaco sobre el Horizonte, y la otra mitad se encubre subitamente debaxo del mesmo Horizonte: 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 Horizonte dellos, tendran todo el tropico de Cancra sobre su Horizonte, 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 Horizonte, 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 Horizonte 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 quede siempre sobre el Horizonte: 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 assi 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 Horizonte.

De

De donde viene, que quando el Sol esta en aquella porcion comprehendida (que diximos) sera vna continua noche, sin dia, 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.

Fig. 81. Y aquellos cuyo zenith esta en el polo artico les acontece, que su horizonte es el mismo 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 coniguiente 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 Ptolomeo, aunque otros maestros quieren que sean treinta, que son la cantidad de vn signo) se ha de dezir que este alli el ayre es espeso, 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 110. **Y M A G I N E S E** Vn circulo en la superficie de la tierra, que corresponda de rechamente 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 ygualmente distan

te

te de la Equinocial, que diuida las partes de la quarta inhabitables, por el calor de las partes habitables, que estan hàzia el Septentrion. Ymagine se tambien otra linea ygualmente distante del Polo Artico que diuida las partes de la quarta que estan hàzia la parte del Septentrion inhabitables a causa del frio de las partes habitables, que estan hàzia la Equinocial. Entre estas dos postreas 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 relox, 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 relox 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 relox 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-roe: 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 veintisiete grados y medio, y

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 nueue 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

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 quaréta y tres grados y medio. Y tiene de distancia de tierra dozientas y cinquêta y cinco millas. Su mitad del sexto clima esta dõde es el mayor dia de quinze horas y media, y se leuãra el polo sobre su orizonte quarenta y cinco grados y dos quintos, y se llama este clima dia Diaboristheneos. 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 seys 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 seys horas y vn quarto, y se

leuanta

leuanta el polo del mundo sobre su Orizonte cincuenta 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 hàzia la Equinocial hasta su fin hàzia 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 dij-

S P H E R A D E

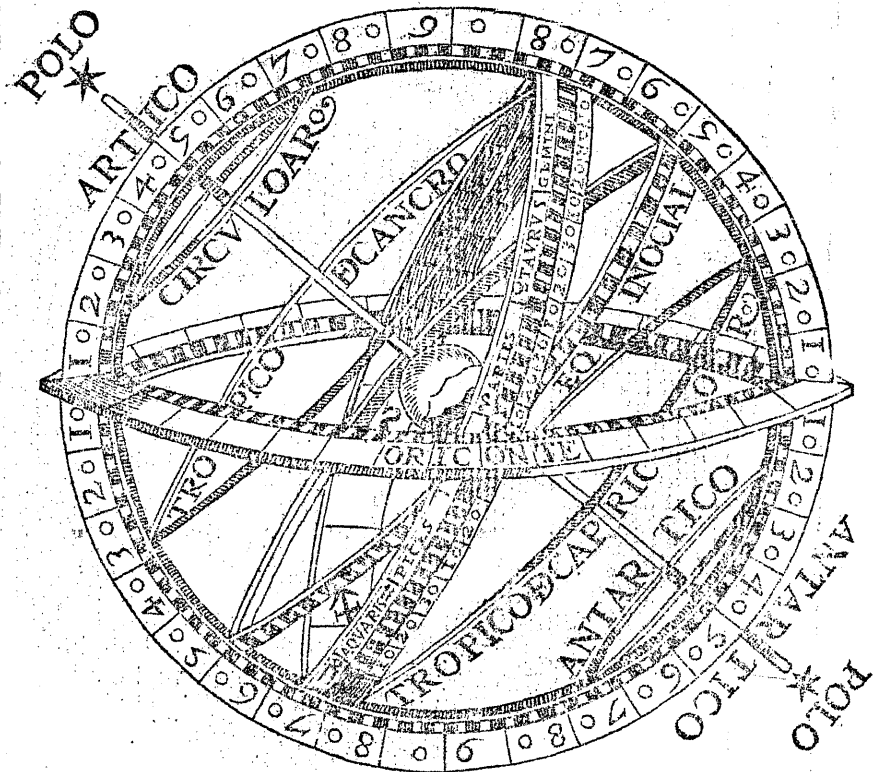
distantes de la Equinocial, de donde parece que la longitud del primer Clima es mayor que la longitud del segundo, y así de los demas, lo qual sucede por la angostura de la Sphera, y el espacio que ay desde el principio del primer Clima hasta la fin del septimo son dos mil ciento y quarenta y dos millas.

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 QUIETE POTIOR,

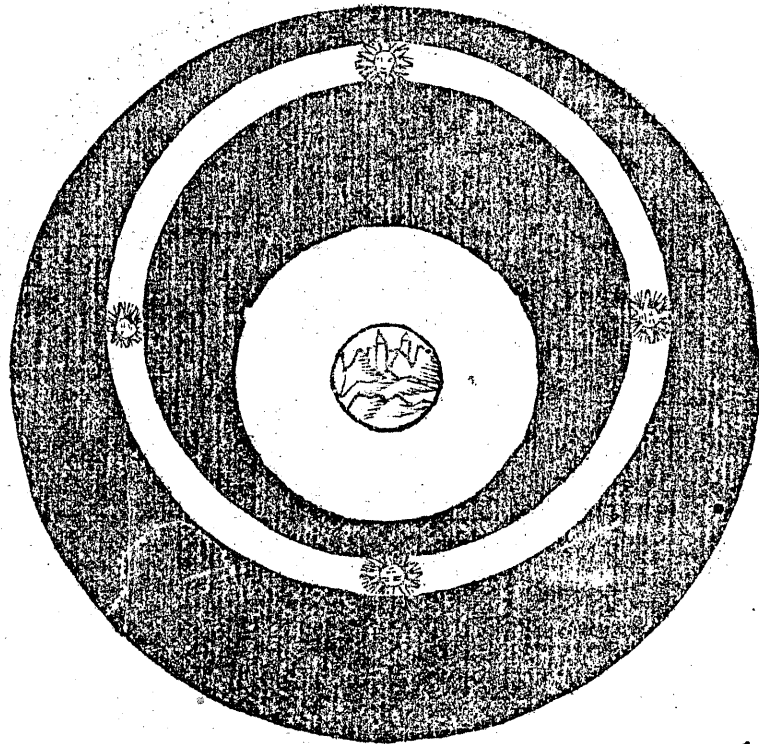


Mm 3

HA-

S P H E R A D E

HA 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 ecétrico, no todo circulo si solo aquel que diuidiendo la tierra en dos partes ygales 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 diuide 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 Ecliptica concentrico con la tierra, pero su deferente es circulo ecentrico, y no esta en

la superficie de la ecliptica, antes su mitad declina hàzia el septentrion, y la otra mitad hàzia 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 hàzia su fin. Y aquella interseccion, por la qual la luna se mueue desde el Austro hàzia 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
Fo. 130 planeta son yguales: y se ha de entender que assi 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
y 222. lo 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 sacassemos del cètro de la Fo. 120 tierra, de manera q 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 a la 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. A la 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-

por que la tierra, es de necesidad que la mitad de la Sphera de la tierra estè siempre alumbrada del Sol, y la sombra de la tierra, alargandose por el ayre a modo de piramide redonda vaya disminuyendose hasta que se consuma en la superficie del circulo de los signos inseparable del nadir del Sol: y es el nadir del Sol vn punto derechamente opuesto al Sol en el firmamento: de donde nace, q̄ quando en el lleno de la luna en la cabeza o cola del Dragon debaxo del nadir del Sol, entõces se ^hodra de por medio la tierra entre el Sol y la luna: y aquella punta que causa la sombra de la tierra vendra a dar sobre el cuerpo de la Luna: y como la Luna no tenga luz sino la q̄ recibe del Sol le viene a faltar, y se causa eclipse general en toda la tierra, estando la Luna derechamente en la cabeza o cola de Dragon: y si estuviere cerca de estos terminos señalados, sera eclipse particular: y estos eclipses han de suceder siempre en la Luna llena, poco mas o menos, y como no en todas las oposiciones (que son en los plenilunios) estè la Luna en la cabeza o cola de Dragon o cerca, ni supuesta a Nadir

del

F. 120.
b. f. a
133.

del Sol, no es de fuerza que entõces las Lunas llenas aya de auer eclipse de Luna.

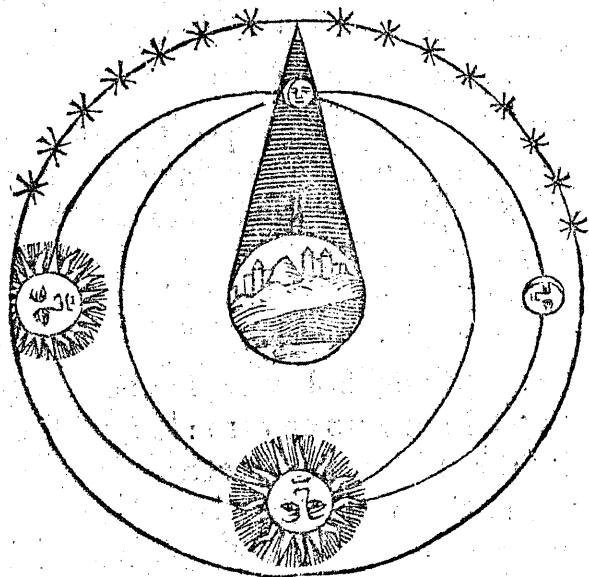
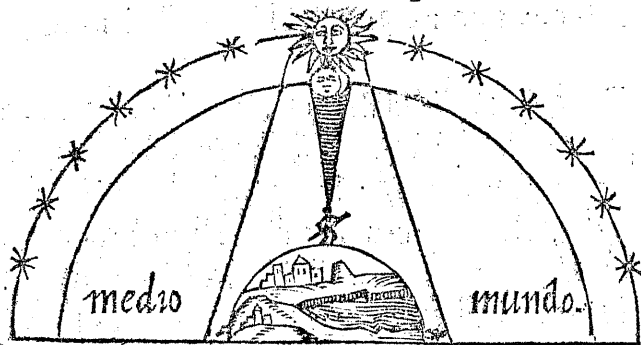
Pero quando la Luna estuviere en la cabeza o cola del Dragon, o cerca, o dentro de los terminos dichos: Estando en conjuncion con el Sol, entõces se pone de por medio el cuerpo de la Luna entre nuestra vista y el cuerpo del Sol a cuya causa se nos cubria la claridad del Sol, y padecera eclipse el Sol, y no porque le falte su luz, sino que nos falta a nosotros por la interposicion de la Luna entre nuestra vista y el cuerpo del Sol: y de aqui se saca que no siempre ha de auer eclipse del Sol en las conjunciones, o en los nouilunios: y tambien se ha de aduertir, que quando sucede eclipse de Luna es vn eclipse general en toda la tierra, pero no quando es eclipse del Sol, antes se vee el eclipse en vn Clima y no en otro: lo qual sucede por la diuersidad de aspectos en diuersos Climas, como lo toco Virgilio elegante y sufficientemente, tratando de las naturalzas de estos dos eclipses, diciendo assi.

F. 133.
b. f. a
136.

Dese-

SPHERA DE

Defectus Lunae varios, Solis quae labores.



De todo lo dicho esta claro, que aquel Eclypse

pse

SACROBOSCO.

271

se del Sol que sucedio en la Passion del Señor, la qual Passion 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 Dionisio 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 SACROBOSCO.

CONFORME A LA TRADUCCION 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 partes.	232
Articulo quarto de como el cielo se mueve a la redonda. y ser de figura Sphérica.	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 di-	

metro.

T A B L A

metro.	238
CAPITULO II. De los circulos de los quales la Sphera material se compone, y la sobre celestial (que por esta se imagina) se entienda estar compuesta.	239
Articulo primero del circulo de la Equinocial.	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 obliquas de los Signos.	251
Tabla del Nacimiento y ocaso de los signos Signos en la Sphera recta per los grados y minutos de la Equinocial: y por las horas y minutos de las horas.	253
Tabla del Nacimiento y ocaso de los signos en la Sphera obliqua Septentrional per los grados y minutos de la Equinocial	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.

[Handwritten scribbles and signatures]

*Mon de
sea Dñal
1100 de
2000 de
pues en la Academia*