

menor grandeza. y tengo por cierto q̄ si de aqui V. Maḡ, la contemplase en gran ma-
nera se espantaria de Ver q̄ tanta grandeza de tierra y agua donde ay tantas provin-
cias ciudades y lugares tantos Montes. Rias. Valles. Mares. yslas, y lagos, pudiere
Todo caber en tan pequeña Redondez y no menos se admiraria V. Maḡ. de Ver q̄
en la tal se hiziesen por los hombres tantas armadas por mar, tantas Batallas y dis-
cusiones en la tierra, y q̄ entre ellos ouiese tantas embidias Tantas codicias de señorear
y Mandar pensando de se perpetuar en Vna cosa tan pequeña do no podria V. Maḡ
dejar de Reyse de Veras contemplando la mucha locura y simpleza de los hombres q̄.

V cap. 10. de la perfecta quantidad de la tierra

Toda la Redondez de la tierra segun las Philosophos Vetruiuo Ambrosio, Theodosio, Ma-
crobio. y Eratosthenes contiene Dozís y cinquenta y dos mill estadios, dando a cada Vn
grado de los 360. del Zodiaco 700. estadios, por q̄ Tomando Vn Astrolabio en Vna noche
clara y mirando al Polo por entrambos agujeros de las dos pinulas, se vera el grado en q̄ es
tuviere la Regla o medidor de los grados del Astrolabio, y hecho esto caminara el medi-
dor decreta mente de la parte de medio Dia a la septentrional hasta tanto q̄ en otra no-
che clara. Tornando a mirar el altura del Polo. pueda estar Vn grado mas alto el medi-
climo o demostrador, y esto sabido se midia el espacio deste cami y se hallara ser de
siete cientos estadios, pues dando a cada Vn grado de los 360. tantos estadios se hallara
la circunferencia de Toda la Redondez de la tierra, de lo qual (segun la Regla del circulo
y del diametro) se podria hallar el diametro de la tierra, pues sacando se la leyente a Vna
parte del circuito de la tierra, y de lo q̄ queda la tercia parte q̄ es ochenta mill y ciento y
ochenta y Vn estadios y Vn medio y Vn tercio, y tanto es el diametro o espesura de la tierra.

Scolio.

Despues de aver hablado el Autor de la tierra. prouando ser fixo y punto Respecto del
firmam̄ y centro del Mundo determina tractar en el presente cap̄ de su quantidad, a
cerca de la qual no ha ayldo pequeña discordia entre los Antiguos y Modernos. por q̄ a Era-
tosthenes Philosopho. (como Recita Strabon) le parecio dar a cada grado del Circulo
m̄or en el cielo 700. estadios q̄ corresponden a 87. millas y media de ytalia. al qual
siguieron los muy doctos Varones Ambrosio, Macrobio, Theodosio, y Strabon. y otros
muchos de nros tiempos. principal mente se llego casi a esparescer Joannes de Monte Re-
gio por q̄ dio a cada grado 640. estadios q̄ son 80. millas de ytalia, Ptolomeo Realuxo
esta medida a menor quantidad por q̄ le parecio dar por cada grado 500. estadios q̄ son
62. millas y media de ytalia, y esto dice el. (en el libro 7. cap. 5. de su Geographia)
q̄ fue hallado por diligentes medidas, V Campano, Thebit, Almeon, y Alstragano
quese

q se siguieron despues de Ptholomeo Astronomo y cosmographo Tuuieron q corres-
 pondian al dho grado .453. estadios y dos Tercias q es lo mismo q .56. millas y dos
 tercias de milla, y despues de estos se siguieron otros hasta estos tiempos entre los
 quales Vnos dieron mas otros menos estadios ala cantidad dela tierra, lo qual ha
 sido causa de poner grande yncertidumbre en esta sciencia no sabiendo a q opinion se
 allegar, Joan fernelio en Vn libro q suyo de Astrologia. dice a Vex experimentado
 esto muy prima mente y a Vex hallado corresponder a qual quier grado del circulo mar
 assi en la tierra como en la mar .68. millas de ytalía y mas .95. pasos y Vn quarto
 los quales son .544. Stadios Romanos y .45. pasos y Vn quarto lo qual es casi lo
 de Campano, y Almeon, y de los otros q diximos q dauan a cada grado .56. millas
 y $\frac{2}{3}$ de milla los quales dixeron q cada milla contenia 4000 codas q son .1200. pasos,
 por manera q a .56. millas q dezian corresponder a cada grado Viene a ser 68000. pa-
 sos los quales partidos por .1000. de muestra saca claro corresponder .68. millas de las
 de ytalía y mas .95. pasos

y Por esta manera se podrian saber los estadios q corresponden a Toda la Redondez dela
 tierra Multiplicando el numero dellos q corresponde a Vn grado por .360. q son los gra-
 dos del zodiaco y la quenta produzida de lo tal sera el dho numero de Stadios y
 si de estos se quisiese sacar el Diametro, se conuernia saber q la circunferencia contie-
 ne al Diametro tres Vozes y Vna septima parte mas y por el conuigente el medio Dia-
 metro la contiene seis Vozes y Vna quatorzena parte mas como si mas claro quisiesemos
 decir q el medio Diametro Multiplicado por seis y por la quatorzena parte mas Re-
 sultara la cantidad dela circunferencia del mismo circulo y por q acerca de esto yo ha-
 blo largo en el cap final del segundo libro de Plinio no me alargare mas al Presente

y Por q el Geometrico o cosmographo le sea facil saber Todas las cantidades assi
 por leguas como por millas y pasos y estas pueda Resolver en qual es quier otras me-
 didas menores de terminamos de poner aqui la siguiente Tabla. es.

y El grano de ceuada es la mas pequena de Todas las medidas delas quales

y El dedo contiene .4. granos
 la Uncia tiene .3. dedos
 el Palmo tiene .4. dedos
 el Brodante .12. dedos
 la dicha contiene 4. palmos
 el Pie tiene 4. palmos
 el grado contiene dos pies

y El codo comun es de .2. pies
 el codo grande es de .9. pies
 Orgia contiene .6. pies
 el paso Simple es de .2. pies
 el paso Geometrico .5. pies
 Pertica es de .10. pies
 de dichos contiene 12 Stadios.

Estadio de ytalía es de 125. pasos
Peltium es de 100. pies
sebeno es de 60. estadios
Pazasangas es de 30. estadios
milla de ytalía de 8. estadios (o 100. pasos
milla de la Germania tiene 4000 pasos

Y Milla de la germania comun de
32. Estadios
Y milla de Suevia de 5000. pasos
Y legua contiene 1500. pasos
Y la legua de ytalía 1000. pasos Geometricos
La leoua de alemania 4. millas y 32. Estadios

Y Ascendotar q los Antiguos contaron la Redondez de la tierra en partes, y las partes en provin-
cias y las provincias en Regiones y las Regiones en lugares y los lugares en territorios
Y estos en campos y los campos en yugadas y las yugadas en climas y los climas en
actos y los actos en pertucas esp. —

Y no menos contaron los caminos por otras diuersas quentas como los latinos por millas,
los Griegos por Estadios y sebenos los Egipcios por signos, los Persas por pazasangas,
los franceses Espanoles y Alemanes por leguas. y los Geometras diuiden estas por par-
tes y las mas notables q ellos Usan son granas de dos Vnias esp. y todas las demas
de q a Vemos hablado esp. —

Y Dize pues el Texto q Multiplicando los 360. grados q ay en el cielo por 700. estadios
q Veria a tener la circunferencia de la tierra en su Redondez 252000. estadios el qual
num. diuidido por medio se hallara la distancia q ay de oriente en occidente, la qual
es de 126000. Estadios de los quales segun Regla del circulo y del Diametro se podria
facilmente hallar el Diametro de la tierra, y es Restando la Vigesima segunda parte
de Toda la circunferencia la qual sera 11454. estadios y medio del circuyto de la tierra
y de lo q Resulta q es 240545. estadios y medio sea de Tomar la tercia parte la
qual es 80181. estadios y medio y Un tercio y Tanto es el Diametro (o espositud de
la tierra y el qual numero partido por medio sera el medio Diametro q es lo q ay des-
de el centro de la tierra a la superficie della lo qual es 40090. estadios y $\frac{3}{4}$ esp. —

Y Aristoteles Dize q la Redondez de los otros elementos se puede saber multiplican-
do los por el diez tanto de la tierra por manera q poniendo por Exemplo Un puñode
agua sea diez tanto mas q Vno de tierra y Vno de Ayre diez tanto mas q Vno de agua
y Vno de fuego diez tanto mas q Vno de Ayre y assi segun el medio Diametro del
fuego es mill Vezes mior q el medio Diametro de la tierra y el Ayre cien Vezes mior
q la misma tierra y diez mas q el agua Y Pero a Ptolomeo ma Albragano les paus
cio bien la tal opinion Y por q el Albragano en la diferencia 21. Dize q ay desde la
tierra hasta lo buco de la esfera de la luna treynta y tres Vezes y media y Vna Vigesima
parte mas q el Diametro de la tierra esp. —

Y cap. 11. de los circulos de q se compone la esfera Material, y la celestial
q por esta se ymagina y q cosa sea linea Equinocial y Polos del Mundo

Pero de aquestos circulos Vnos son maiores otros menores segun parece al sentido, el Circulo
 maior en el Sphera se dice aquel señalado en la superficie del Sphera y sobre su centro la
 diuide en dos partes y iguales el menor q̄ señalado Tam bien en ella no la diuide en
 dos partes y iguales sino en desiguales, entre los circulos maiores se dice primero de la Equi
 nocial, y es pues linea Equinocial Vn circulo maior q̄ diuide al Sphera en dos partes y qua
 les apartadas y qual mente de. Vn Polo y del otro segun qual quier de sus partes, y di
 zese Equinocial por q̄ quando el sol pasa por el q̄ es dos vezes en el año, conuiene a
 saber en el Principio de Auiete y de libra son y iguales los dias con las noches en to
 da la tierra, por do se llama y qualador del dia y de la noche, por q̄ y guala el dia Arti
 ficial a la noche, y Tam bien se dice cinto del primer Mouimi, y Para entendimi
 delo qual sea de saber, q̄ el primer Mouimi es del primer Mobil q̄ es la nouena Sph
 ra o cielo Vltimo q̄ se mueue de oriente por occidente boluendo otra vez en oriente,
 el qual se dice Tam bien Mouimi Racional, q̄ es en el hombre llamado Mundo menor.
 y es quando se haze consideracion del criador por las criaturas, Tornando al criador
 y parando en el, y el segundo Mouimi es el de los Planetas el qual es contrario a este
 por q̄ es de occidente en oriente Tornando otra vez a boluer a occidente el qual Mo
 uimi se llama Racional o Sensual, a semejanca del Mouimi, crocosmo q̄ es de las co
 sas corruptibles al criador, Tornando otra vez a boluer a las cosas corruptibles y pa
 rando en ellas, y Dize se pues cinto del primer Mouimi por q̄ cune o diuide el pri
 mer Mouedor, (q̄ es la Sphera nouena) en dos partes y iguales, apartadas y qual men
 te de los dos Polos del Mundo y assi es de notar q̄ el Polo del Mundo q̄ nosotros
 siempre vemos se llama Septentrional y Arctico o boreal, septentrional se dice del
 Septentio q̄ es la osea menor q̄ se llama de siete y trion q̄ es buey, por q̄ las siete estre
 llas q̄ son en la osea se mucuen al Mouimi de Vn buey, como sean mas allegadas al
 Polo y bolzarse aquellas estrellas Septentriones como de siete triones por causa de
 trillar las partes al Rededor del Polo, y Tam bien se dice Arctico de Arctos q̄ es osea
 la qual esta acerca de la osea menor, y llamase assi mismo Boreal por q̄ esta de aque
 lla parte do viene Boreas y el Polo contrario a el se dice Antartico como puesto
 contra el circulo Arctico, y se dice Meridional por q̄ esta a la parte de medio dia y
 Tam bien Austral por q̄ esta a la parte do viene el Austro, y estos dos puntos
 en el cielo se llaman Polos del Mundo por q̄ señalan los Terminos del eXe de la Sph
 ra. y se mueue sobre ellos el Mundo, el Vno de los quales siempre nos aparece, y el
 otro siempre se nos encubre. por la qual causa dice Virgilio en el primero de las Ge
 orgicas, este nro Polo siempre nos esta alçado sobre el horizonte, mas el otro esta de
 baxo de nros Pies. y lo estan mirando la laguna Fioia y Animas y infernales.

Milla de la germania comun de
 72 Stadios
 Milla de Sueuia de 5000. pasos
 Milla de yta lia. 1000. pasos
 Milla de alemania 4 millas y 3/4
 y las partes en provin
 los lugares en territorios
 n climas y los climas en
 como los latinos por millas
 y las partes en provin
 as diuiden estas por par
 e esp. y todas las almas
 el cielo por 700. estadios
 2000. estadios el qual
 te en Occidente, la qual
 y del Diametro se pona
 gesima segunda parte
 o del circuyto de la tierra
 ar la tercia parte la
 diametro o espositud de
 diametro q̄ es lo q̄ ay de
 estadios y 3/4 esp.
 ue de saber multiplican
 Exemplo Vn punto
 tanto mas q̄ Vno de aque
 el medio Diametro del
 y el Ayre cien veces
 ma. Al sphragano les pon
 21. Dize q̄ ay de la
 y media y Vna y 1/2
 al, y la celestial
 y Polos del Mundo
 Peri

Scholio

Después de aver tratado el Autor de las cosas de la tierra de Todos los Elementos de termina tractar aqui de las del cielo o de la Sphera celestrial y de los circulos de q̄ esta compuesta a semejanca de la Material. de los quales a vemos de entender que no son partes q̄ realmente estan en la d̄ca Sphera sino circulos ymaginados en ella, de los quales Vnos son m̄ores q̄ otros. y esta mayoria se puede entender en tres maneras, la primera segun q̄ los circulos estuieren en los cielos altos o bajos por q̄ m̄ores seran. los q̄ estuieren en el primero cielo q̄ los q̄ en el octauo y la segunda segun q̄ mas altos estuieren sobre el origente por q̄ los mas altos se dizen m̄ores y mientras mas ^{dellos} bajos y la Tercera Respetuando los circulos q̄ estuieren en un mismo cielo entre si, por do Vernan a ser mayores los Vnos q̄ los otros, entre los quales es el de la Equinocial el mas noble y como tal procura de hablar primero del y assi dice q̄ la Equinocial es circulo m̄or q̄ divide el Sphera en dos partes yguales apartadas y qual mente del Vn Polo y del otro, Proclo en la Sphera q̄ hizo la define casi de la semejante manera diciendo y la Equinocial es Vn circulo m̄or señalado en la superficie del primer Mobil apartado segun qualquiera de sus partes del Vn Polo y del otro, y a se de entender q̄ Todos los circulos de la Sphera Material sean de ymaginar en el primer Mobil o primer Mueador al q̄ Tam bien se pueden ymaginar en las otras Spheras etc.

Este circulo se llamo de muchas maneras / los Griegos le llamaron Isomerinos. q̄ esto mismo q̄ circulo yguador del dia por q̄ quando el sol en el viene a estar se ygualan las noches con los dias / y Tam bien por esta causa se llamo linea de la ygualdad del dia (y linea del yguador del dia, Pt Solomeo en la d̄ca. 2. cap. 6. lo llama en latin Equinocial como a circulo q̄ estando el sol en el acon tece la ygualdad de los dias y las noches en toda la tierra, y por la misma causa se llamo Tam bien yguador por ygualar el dia Artificial con la noche / y este Autor graue dice a ver se llamado Equidial, y q̄ los Romanos llamaron a entrambos Equinocios Equidiales por q̄ les parecia a ver se antes de contar la noche del dia q̄ el dia de la noche, Pero los Germanos (segun cuenta Cornelio Tacito en el libro q̄ scriuio de las costumbres dellos) no contauan por el numero de los dias sino de las noches, por q̄ temian por opinion q̄ la noche traya al dia y no el dia a la noche, y los Prigios (segun refiere Macrobio en el libro primero de las Saturnales) al Equinocio de Verano llamauan, Silaria, como dia de principio de Alegria por q̄ de alli en de

Delante eran mores los dias q̄ las noches. y nosotras se llamamos Equinocio del Verano por q̄ estando el sol en el Todas las cosas se comiençan a Renouar y aproduzir y a Verdecer y alegrar como lo dix muy bien ouidío en el primero de los faustos por los siguientes Versos es.

omnia Tunc florent, circa est noua Temporis aetas,
 et noua de grauidō palmitē gemma tumet,
 et modo formatis opertur frondibus Arbos
 prodit. Et in sumum seminis serba solum,
 et Tepidum Volucres concentibus aera mulcent
 ludit et in pratis luxuriaq̄ pecus,
 Tunc blandi soles, ignotaq̄ prodit serundo
 et lateum celsa sub trabesq̄ opus,
 Tunc patitur cultus aper et renouatur aratro q̄.

Y la dignidad perfeccion y prouecho deste circulo se magnifestara por sus prouechos por q̄ los cuerpos celestiales cada vno tiene sus officios sin se perturban los vnos a los otros.

Y el Primer officio de la Equinocial es ser Regla y medida del primer Mouim̄, como esta muy clazo q̄ nascan del (o se enau bran .15. grados en cada vna hora y por el consiguiente sazer su Reuolucion en .24. horas y assi dezimos q̄ la Equinocial mide y determina el Mouim̄ del primer Mobil demostrando su Reuolucion y año, por manera q̄ el año del primer Mobil (o Mouedor es el Tiempo de .24. horas y iguales.

Y el scoundo officio es q̄ Manifesta la yqualdad del dia y de la noche por q̄ en el punto q̄ el sol en el entra se yguala el dia con la noche en Todo el Mundo por tener igual Arco sobre el horizonte q̄ de baxo del. de lo qual trataremos muy largo adelante q̄.

Y el Tercero officio es q̄ por el sabemos la longitua o longura del dia Artificial y de la noche en qual quier parte q̄ se officiera esto se vee muy bien en vna sphaera solida o en vn Astrolabio.

Y el quarto por el se alcanza a saber q̄ estrellas (o ymages celestiales) estan ala parte septentrional y quales estan ala Meridional, por q̄ el cielo estrellado Respecto del se parte en dos partes la vna hacia el septentrion y la otra hacia medio dia.

Y el quinto q̄ por causa del alcanzamos a saber las declinaciones de las estrellas assi las septentrionales como las Meridionales. para despues de sabidas ponellas en los yndrumis donde se sacan no pequenos prouechos q̄.

Y el sexto prouecho es alcanzarse mediante el la declinacion de Todos los grados del

Zodiaco mediante la qual siempre se viene a saber la latitud o Elebacion del Polo septentrional —

Y el Septeno es saber poner segun el todos los lugares en su longitud y latitud en el syphera de la tierra. por lo venimos a saber q̄ lugares este a la parte septentrional y q̄ lugares a la Meridional —

Y el octavo es alcanzar a saber mediante el todos los Paralellos y circulos celestiales y las Zonas q̄ les corresponden en la tierra / por q̄ el paralelo por Rhodas no se podia conocer no sabiendo la distancia q̄ tiene de la equinocial assi como de principal Paralello —

Y el Noueno q̄ ninguna descripcion y pintura se podia hacer en llano ni en Redondo sin el conocimiento del dho circulo —

Y el diezmo y final, el modo prouecho q̄ haze en los Juizios de los nacim̄s de las criaturas por q̄ mediante el se hazen las direcciones y acatam̄s de los Planetas para saber los tiempos de los acontecim̄s de los nacidos y otras cosas q̄ se pueden saber etc.

Y Dize adelante q̄ el primer Mouim̄ es del primer Mobil q̄ es la nouena sphaera o cielo Vltimo q̄ se mueue de oriente en Poniente boluendo otra vez en oriente el qual se dize Mouim̄ Racional etc. Dize q̄ este Mouim̄ se llama Racional por q̄ es hecho a semejanca del Mouim̄ de Razon q̄ es de lo mas noble a lo menos noble boluendo otra vez a lo mas noble assi como parece en el menor Mundo (o en el hombre q̄ es llamado menor Mundo, q̄ se mueue por Mouim̄ Racional haziendo su consideracion de lo mas noble q̄ es del sumo criador y Va a parar (como por Exemplo) a las criaturas y torna a boluer al criador, para lo qual se conuerna saber q̄ dezimos comenzar este Mouim̄ de la cosa mas noble por ser de la parte Oriental del Mundo q̄ es la mas noble y Va a parar a la menos noble q̄ es a la parte de occidente boluendo otra vez a la de oriente o parte mas noble —

Y Dize mas q̄ el segundo Mouim̄ es el de los Planetas q̄ es contrario a este por q̄ es de occidente en oriente boluendo otra vez en occidente q̄ es semejante al Mouim̄ Racional o sensual a semejanca del Mouim̄ Cosmosmo q̄ es de las cosas corruptibles al criador etc. para lo qual conuene saber q̄ este Mouim̄ es semejante al Irracional o de la sensualidad en el hombre q̄ es de la cosa q̄ no es noble a la q̄ es muy noble boluendo otra vez a la no noble por q̄ comienza de la parte occidental q̄ es menos noble q̄ la oriental y torna a boluer a la occidental —

... y el Polo del Mundo
... para en
... la extremidad de
... se dize
... Polo
... Tam
... parte del
... Rededor a
... de aquellas
... se llama Septe
... llamadas
... la Zona
... como lo
... muy tard
... por otra
... y Bore



... de baxo de n
...
... en la sphaera
... y la otra mitad de
... el qual circulo
... Planetas de

Dize adelante y el Polo del Mundo q nosotras siempre vemos se llama Septentrional y arctico y boreal esp. para entendim^o dello qual se conuiene saber q los Polos no son otra cosa q las estremidades o puntos do fenece la linea llamada exe, y assi el Mouim^o del sphaera se dize hazerse sobre el exe y sobre los Polos q son cosa propia dela sphaera, y dize se Polo de Poleo Verbo Griego q significa lo mismo en castella no q trae en cerco y Tam bien se dize en Griego Polos lo q en latin Vertex. q es la mas alta parte del cielo, y en latin se dizen Vertices por q el Mundo anda y se buelua al Rededor a cerca dellos, y Tam bien se llaman cardines o quiciales a semejanca de aquellas sobre q las puertas se mueuen y trebuelue. los quales Polos el Vno se llama septentrional. Arctico. Boreal. y Aquilonal. por q esta junto a las estrellas llamadas septentiones q es Vna constellacion llamada ofsa menor a q llaman la Vorina y esta tiene siete estrellas llamadas Triones q quieren dezir bueyes / e assi como los bueyes son Tarados en su andar, assi las estrellas parece q se Mueuen muy tardia mente por estar tan Juntas al Polo, y llama se Tam bien Polo Arctico por otra constellacion llamada Arctos q Tam bien se llama ca rro q esta junto a el, y Boreal se llamo por q esta ala parte do Vienta el Viento Boreas y el otro Polo contrario se llama Antarctic. Austral. Meridional Antarctic por q esta al conti^o del Arctico, Austral y Meridional por q esta a la parte do Vienta el Viento Austral y el de Meridional / y assi con cluye el Autor con los Versos de Virgilio q dize sic Vertex nobis est este nro Polo siempre nos esta alca do sobre el orizonte, mas el otro es ta de baxo de nros pies esp. Dize de baxo de nros pies impropria men



te por dezir de baxo de nro orizonte Todo lo qual parece por la figura sigui ente -

V Cap. 12. del circulo llamado zodiaco -

V ay otro circulo en la sphaera q corta ala equinoxial y es cortado della en dos partes y guales y la vna mitad del declina ala parte de septentim, y la otra ala de me dio dia, el qual circulo se llama zodiaco de zoe. q es Vida, por q segun el Mo uim^o delos Planetas de baxo del es Toda la vida en las cosas inferiores o se dize

la latitud o Elebacion del
su longitud y latitud en el
parte septentrional y q
Paralelos y circulos celestiales
ello por Rodas no se puden
ocial assi como de pincipales
er en llano ni en Redondo
is delos nacim^o de las crias
m^o de los Planetas para
otras cosas q se pueden
el q es la nouena sphaera
tra vez en oriente el qual se
e llama Racional por q es
as noble alo menos noble
el menor Mundo lo cual
Mouim^o Racional hazer
y Va apaxar como por
para lo qual se conuenia
noble por ser de la parte
menos noble q es ala parte
te mas noble -
q es contrario a este
idente q es semejante
rocamos q es de las cosas
este Mouim^o es semejante
osa q no es noble ala
encia de la parte occidental

de Zodiaco q̄ es Animal, por q̄ como se diuide en doze partes q̄ guales, qual quie
ra dellas se llama Sino. y tiene nombre especial de Algun Animal por alguna
particular propiedad Tan conuiente assi quanto al Animal, V lo por la dispo
sicion de las estrellas fixas q̄ en aquellas partes estan q̄ forman otra tal figura
de Animales, este circulo se dice en latin. signifer quia fert signa. o por q̄ trae
los sinos o por q̄ se diuide en ellos V Pero Aristoteles en el libro de genera
tione et corruptione, lo llama circulo oblico o Torcido. donde dice q̄ segun el alle
gami o apartami del sol en el circulo oblico, se hazen las generaciones y corrupcio
nes en las cosas inferiores V los nombres de los sinos y orden y numero dellos pa
rece claro por estos Versos. Aries. Taurus. Gemini. Cancer. Leo. Virgo. Libra. Scor
pius. Sagittarius. Capricornius. Aquarius. Pisces, cada sino se diuide en 30. grados
por do parece q̄ en todo el zodiaco son 360. grados y segun los Astronomos cada grado
se diuide en .60. minutos y cada minuto en .60. segundos, y cada segundo en .60. Ter
ceros y assi de ay en adelante hasta diez V y segun se diuide el zodiaco por los Astro
nomos assi qual quier circulo en el sphaera q̄ sea mayor o menor se diuide en otras se
mejantes partes, V como todo circulo en el sphaera salvo el zodiaco se entienda ser
como linea o circunferencia y solo el zodiaco se entienda como superficie q̄ tiene de la
titud. 12. grados de los quales ya a vemos hablado, V donde parece q̄ algunos no
dijen verdad en las cosas de Astrologia por q̄ afirman q̄ estas sinos son quadrados
sino fuese usando mal del nombre llamando lo mismo quadrado q̄ quadrangulo,
el sino tiene 30. grados de longitud y 12. de latitud V la linea q̄ diuide la Re
dondez del zodiaco, dexando ala vna parte seis sinos y ala otra otras seis se llama
linea ecliptica, y quando el sol y la luna son por derecha linea de baxo de los
acontece eclipse del sol y de la luna, V el del sol en la luna nueva entreponiendose
la luna derecha mente entre nro mirami y el cuerpo del sol V el de la luna en la llena de
lla quando el sol se pone contra la luna por diametro, y assi el eclipse de la luna no
es otra cosa q̄ entreponerse la tierra entre el cuerpo del sol y de la luna, por q̄ el sol siempre
se mueue de baxo de la ecliptica, y todos los otros Planetas declinan o hacia septen
trion, o hacia el medio dia, y algunas vezes vienen a estar de baxo de la ecliptica,
y la parte del zodiaco q̄ declina de la equinoxial hacia septentrion se dice septentio
nal o boreal o Arctica, y los seis sinos q̄ estan desde principio de Arie hasta en
fin de Virgo se dicen sinos septentrionales o boreales o Arcticos, V y la otra parte del
zodiaco q̄ se aparta de la equinoxial hacia el medio dia se llama Meridional o Aus
tral o Antartica. V y quando se dice q̄ el sol esta en Arie o en otro qual quier sino
es de saber q̄ esta preposicion en se toma por sub. q̄ es lo mismo q̄ de baxo segun ay
Tomamos

... en la tierra signifi
... la superficie q̄ la
... de los sinos, q̄ se
... por los principios
... de la sphaera en
... del zodiaco, y qua
... del tal sino, q̄ es
... de sino las c
... y asi mismo se ent
... Tomamos sino
... se dice sino en la
... se diuide en
... se dice est

... Ver tratado el
... del zodiaco q̄ Tam de
... subres assi cada
... Astronomos segun Re
... la definicion, diciendo
... y guales. y la vna
... es casi la m
... es circulo mayor.
... la vna declina a s
... Planetas V y no
... del Mercurio do de
... y por la Equinoxial
... a la Equinoxial
... el zodiaco por vna p
... a la Equinoxial por me
... y asi segun diferencia de los q
... en los Versos
... algunos diuersa
... quorum fulgentia

Tomamos sino V y en otra significacion se dice sino Vn Piramide de quatro lados cuya
 base es aquella superficie q llamamos sino y su Vertex es en el centro de la tierra, y segun
 aquesto podemos decir hablando propria mente ser los Planetas en los Sinos V y dize
 de la Tercera manera sino, q se Vengan a entender seis circulos q pasen por los Polos
 del zodiaco y por los principios de los doce sinos, y aquellos seis circulos diuiden Toda
 la superficie de la sphaera en doce partes anchas en medio, y muy estrechas a cerca
 de los Polos del zodiaco, y qualquiera tal parte se llama sino y tiene nombre especial
 del nombre del tal sino, q es cortado entre las dhas dos lineas y segun esta tal ma
 nera de Tomar de sino las estrellas q son fuera del zodiaco se dizen ser en los
 sinos esp. y assi mismo se entienda Vn cierto cuerpo cuya base sea sino, segun agora
 Ultimamente Tomamos sino cuya mayor altura este sobre el Cxe del zodiaco, el
 tal cuerpo se diga sino en la quarta significacion, segun el qual Tomam de sino
 todo el Mundo se diuide en doce partes y iguales q se dizen sinos y todo lo q se dice
 aver en el Mundo se dice estar en algun sino esp. ~

Scholio

Despues de aver tratado el Autor de la Equinocial como de circulo mior de termina
 Tratar del zodiaco q Tam bien es Vno de los mismos circulos. del qual han scripto
 muchos Autores assi Chaldeos egipcios Griegos y latinos q son las quatro Sectas
 de los Astronomos segun Recita Plinio en el libro .18. cap. 25. y lo primero q haze
 es poner su diffinicion, diciendo q es circulo q corta ala Equinocial. y es cortado de lla en
 dos partes y iguales. y la Vna mitad declina al septentrion y la otra al Austro esp.
 esta diffinicion es casi la misma q la q pone Proclo en su libro de sphaera do dize
 q el zodiaco es circulo mior. Torcido q corta ala Equinocial en partes y iguales. cuyas
 mitades la Vna declina a septentrion y la otra a medio dia, de baxo del qual se
 mueuen los Planetas V y no menos con cuerda esta diffinicion con la de cleomedes el
 primero de los Metecos do dize q el circulo q trae los sinos es oblico alancado por
 los tropicos y por la Equinocial el qual toca al Vn Tropico y al otro en Vn punto
 pero diuide ala Equinocial o la corta, y Tam bien dize sigimio deste Circulo en el cap
 primero, el zodiaco por Vna parte Toca al Circulo del estio y al del ynuicrno pero
 diuide ala Equinocial por medio, y assi el sol corriendo por el Circulo del zodiaco
 y no saliendo fuera del, de necessario parece esforrar se hazer su camo por estos sinos,
 y assi haze diferencia de los quatro Tiempos q. la qual diferencia trata muy bien
 Marco Mamilio en los Versos siguientes esp. ~
 his addunt aliquos diuersa fila traentes
 Inter se gnos, quorum fulgentia signa.

altit abet, per quæ Pæbus moderatur abomas,
subsequiturq; suo solem Vaga delia curru,
et quinq; aduerso lutantia sidera Mundo,
Exercent Varias naturæ lege cõrens,
Sunc tenet et summo Cancer Capricornius a bimo,
bis recipit, lucem qui circulus æquat & Umbrias,
Lamigeri & libæ signo sua fila Secantem
sic per tres pios inflexus ducitur orbis,
¶ Mas a de lante Tornaadezie -

Sic nitet ingenti Felatus balteus orbe,
insonemq; facit colato lumine mundum,
et teruicenas partis patet atq; trecentas,
in longum, bis sex latecit fascia partis,
que cõsitet vario labentia sidera curru, ¶

¶ Pirmo enel libro segundo cap. 8. dice q Anaximandro Mulesio fue el primero q entendio su obliquidad, y Tambien el primero q abrio las puertas a semejantes cosas, y q despues a Via entendido cleadto los sinos q a Via enel principal mente los de Ariele y Sagitario a Via q la misma spæra a Via entendido imedo antes Athos,

¶ Pero dice se el zodiaco ser oblico (o Toriado por tres Razones. la primera por no hacer Angulo derecho con la Equinocial y con los Tropicos antes lo haze oblico, como dice Proclo en la diffinicion q pone del dho circulo, y la segunda se dice oblico por q no se Mueue Regular mente (o por no subir y abaxar Regular mente segun sus partes assi como haze la Equinocial por q algunos de sus sinos assi en la spæra Recta como en la oblica nacen derecha mente y otros oblica mente, y ysta Tercera manera se dice oblico Respecto de los Polos del Mundo de los quales no esta apartado y qual mente, por q no se dice oblico comparado a sus proprios Polos como y qual mente este apartado dellos, sino Respecto de la equinocial y de los Polos del Mundo, por q la Vna mitad declina a la parte septentzional y la otra ala de medio dia. y sobre estos dho Polos se Mueue oblica mente enel Mouimi del dia, segun el Mouimi del orbe en q esta, y por esto es dho circulo oblico, pero la causa de su obliquidad es por q la Vna de sus partes se allepa ala mior altura de nos cabecas y la otra se aparta de nosotros, y las cõstellas Mouidas por el Vnas Vezes se llegan otras Vezes se apartan de nosotros y comm mente producen

28

Diversidad en sus efectos lo qual es necesario para la vida de las cosas, por q̄ es-
tando el sol en la mitad septentrional de este círculo produce el calor muy yntenso en las
cosas inferiores lo qual vemos por experiencia en el estío. por manera q̄ si el zodiaco
no fuese torcido y todas sus partes nos fuesen y igualmente apartadas. el sol
por semejante nos seria y igualmente allegado. y como en solo el breve tiempo del estío
produce tanto calor es cierto q̄ el dho calor se multiplicaria y estenderia no solo para
q̄ de nuevo no se engendrarse cosa pero para q̄ las q̄ estuiesen engendradas se quema-
sen y corriesen. y assi el zodiaco fue puesto oblicamente por q̄ moviendo se el sol
por la mitad mas apartada fuese causa de Remittir a quel calor el qual y se esten-
diese el frio assi como haze en el ynuerno, y si Tam bien el sol quedase en la parte
Austral del zodiaco todas las cosas se Verrian a destruyr en la parte septentrional
por causa de mucho frio, y por q̄ ni siempre aya calor ni siempre frio fue necesario q̄
el sol se apartase y allegase en el zodiaco y q̄ el zodiaco fuese Torcido.

Y Tam bien sino fuera oblico ni declinara hacia ninguna parte, siempre haria unifo-
ridad de tiempo y de los agentes (y siempre se produxian y iguales efectos, lo qual
es contrario a la perfeccion del Mundo, ni al cumplimiento de la yntencion de naturaleza es-

Este círculo sea llamado diferente mente por los Autores, y primera mente se llama
en Arabigo (o en Chaldeo Mutach como dize alchibicio. en el cap de diuision Cirusorum
Mutach. o el círculo de los sinos se diuide en 12. partes y quales segun la diuision del cir-
culo de los sinos y estas partes se dizen sinos y se Refieren a ymagines q̄ estan de baxo
del mismo círculo del zodiaco q̄ son Aries, Taurus. Gemini. etc.

Los Griegos llamaron a este círculo zodiaco el qual nombre Usa Julio firmico diciendo la Re-
dondez del zodiaco donde son 12. sinos por do los Planetas y Tam bien el sol y la luna
hacen el sus Mouimts, y assi lo llama Macrobio en el libro prim del sueño de Scipion,
diziendo son otros diez Círculos entre los quales es Vno el zodiaco q̄ entre ellos tenga
latitud, por q̄ la naturaleza de los Círculos celestiales es linea sin cuerpo q̄ sola se
conciibe por el entendim̄, y solo se piensa por longitud. y Arato lo declara muy
bien diciendo assi.

Zodiacum sunc graeci vocitant, nostriq; latini
orbem signiferum potu debunt nomine vero
Nam gerit sic Voluens bis sex ardentia signa,
haec sol aeterno conuertit lumine lustrans
anua conficiens Vertentia Tempora cursus.

Tiene este nombre Zodiaco muchas ynterpretaciones y las dos pone el Autor en el

Texto la primera dice derivarse de *zoe*, q es Vida, y la segunda de *Zodion* q es animal esp. y quanto a la primera esta claro q el *Zodiaco* no estuviere (obliquamente puesto en el cielo no se podrian sustentat las partes habitadas de la tierra, por q este circulo segun *Supplicio de Vigore nature*) es Vida de todas las cosas q son en el mundo (y Tam bien dice *Platon* en el libro de *immortalitate anime*, el sol a Ver engendrado al cielo y a la tierra, lo qual se entienda en quanto el cielo Recibe la lumbr del sol y por q la tierra en aquellas cosas q son en ella en su generacion dependen de la lumbr y calor del sol, y assi dice *Aristoteles* en el primero de sus *Metecoros*, todo aqueste mundo sensible esta muy junto a las mas altas influencias para q de alli sea toda su Virtud gouernada y el mismo dice en el 2. de los *Phisicos* el sol y el hombre engendran el hombre. y lo mismo quieren decir *Almanzor* en el *Ampborismo*. 103. y *Macrobio* en el primero libro del sueno de *Scipion* q.

y quanto a la segunda q el *Zodiaco* se diga de *Zodion* q es lo mismo q *Animal* (o de *Zoos* q mas propia mente se dice *Animal* o de *Zoa* q significa animales el qual como se distribuya en doce cada parte se llama *sinio* y los *sinios* son llamados por los nombres de los *Animales*, lo primero por q el tal *sinio* segun sus qualidades occultas y manifestadas semeja al *Animal* del mismo nombre, como lo demuestra muy claro *Macrobio* en el primer libro de sus *Saturnales* q. lo segundo por q qualquiera *sinio* esta figurado con algunas estrellas de tal manera puestas q echadas a ellas lineas parecen señalar en alguna manera el *Animal* cuyo nombre toma y Por manera q las estrellas de *Ariete* en el octauo cielo son assi dispuestas q parecen figurar el carnero q aca esta en la tierra, lo qual se manifestara muy bien por una esfera solida y no menos lo dice bien *Sigineo* q.

La Tercera manera se llama *signifer* acerca de los latinos y del mismo Vocablo usa *Plinio* en sus libros principal mente en el cap. 4. del segundo libro y en el 8. y 16 caps y *georgio Valla* y otros.

La quarta se llama, obliqua o Torcido como lo dice *Aristoteles* en el 2. de *generatione* y *Virgilio* en el primero libro de las *georgicas* en los semejantes Versos.

O via sceta per ambas,
obliqua qua se signorum verteret ordo,

Dize mas q el *Zodiaco* se diuide en doce *sinios*. para entender de lo qual se conuenes a bez q ay dos maneras de *sinios* Vnos son *Phisicos* y otros comunes y los *sinios Phisicos* (o naturales) son seis y declaranse en la siguiente manera Vno. dos. tres. quatro. cinco. seis. y pusieron se seis *sinios* por causa de la perfeccion. por ser el primero numero

Numero perfecto y de estos Usa el Rey don Alonso en sus Tablas. y Alonso de cordova, y Blanchino en las sayas y segun estos cada sino contiene .60. grados
 Y los sinos comunes son .12. y de estos Usaron los Pitagoricas, Platonicas. Pt. Solomeo Arato. Plinio. Julio firmico, y otros modernos. y .30. grados constituyen Un sino de estos, y el Primer y nuctor de los nombres de estos sinos fue Un cleodrateo como dize Plinio en el libro 2. cap. 8. (segun a vemos abo) y los nombres de estos sinos declara Marco Mamilio muy galana mente en los semejantes Versos

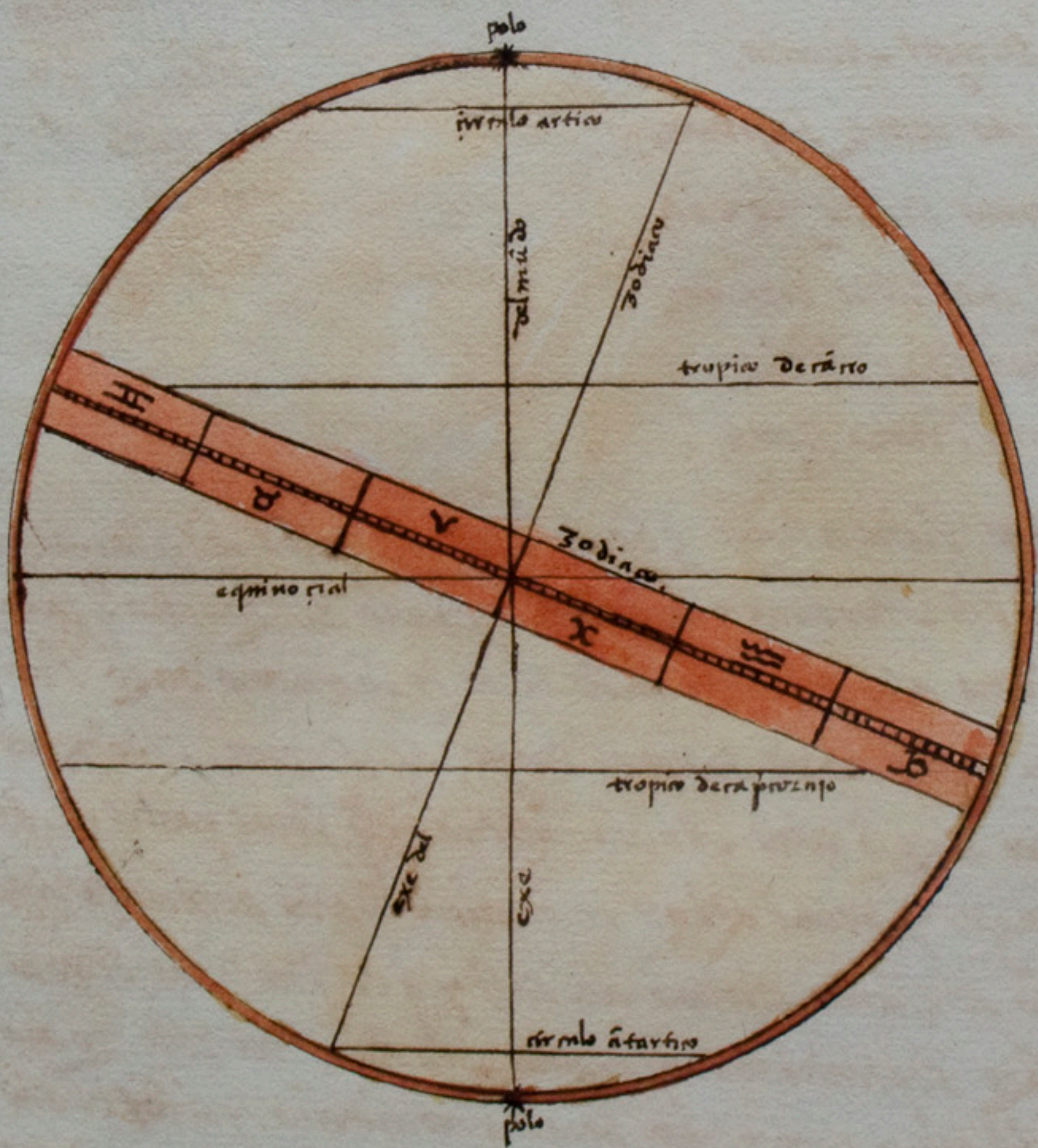
Aurato princeps aries inuolere fulgens
 Respicit admirans aduersum surgere Taurum,
 sum miso vultu geminos & fronte Vocantem,
 quos sequitur Cancer, cancrum, Leo, Virgo, Leonem,
 Acquato tum libia die cum tempore noctis,
 Atrahit ardenti fulgentem Scorpion a stro
 in cuius caudam concertum Dirigit Arcum,
 Mixtus equo, Volucrum misurus iamq Sagittam,
 Tunc Vomit Augusto capricornus sidere flexus,
 post hunc inflexam difundit aquarius urnam,
 piscibus assuetas auide subeuntibus Undas,
 quos Aries tangit claudenter Ultima signa,

Y Por do se concluye q el zodiaco Viene a tener .360. grados y q todos los circulos del sphaera son lineas Redondas sin Anchura y son dize sacando al zodiaco q tiene latitud. y Marco Mamilio llama a los otros circulos si los. y lo mismo haze Proclo sablando de la equinozial y Macrobio sobre el sueño de Scipion. el comenes en el primero de sus Metsecros dize q tiene Anchura latitud y q Vnas partes de son Australes y otras septentrionales y otras estan en medio y q esta descrito con tres circulos y q el de en medio se llama circulo del sol. y q el Vno de los otros esta a la parte de dentro q se dize septentrional y el otro Austral por este zodiaco andan los planetas Vnas Vezes a septentrion (otras a medio dia. y solo el sol se muoue por la de en medio sin se acostar a ninguna de las partes abas, y Venus algunas Vezes acontece q sale fuera del zodiaco como lo hizo el año de .1531. por Marco y el año de .1532. y de .1540. por octubre y el de .1547. por Marco y de .1548. por octubre. Y Marte Tam bien ha salido algunas Vezes, como el año de .1529. por Julio r.

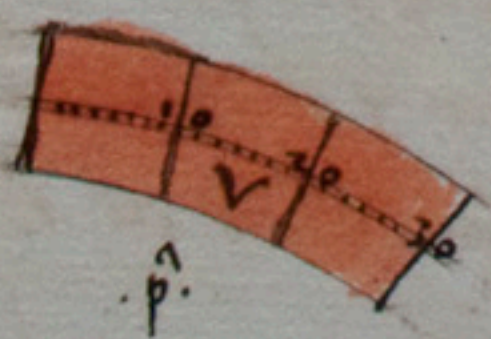
Y Dize mas el Autor q la linea q diuide al zodiaco en la Redondez de xandora

... y la segunda de zodiaco q
 ... no estuiese (oblicame
 ... habitadas de la tierra, por q
 ... todas las cosas q son cu
 ... mortalitate anime, el sol
 ... en quanto el cielo Recibe
 ... en ella en su generacion de
 ... en el primero de su
 ... a las mas altas influen
 ... el mismo dize en el 2. de
 ... mismo quieren decir Almas
 ... el sueño de Scipion r.
 ... es lo mismo q Animal. lo d
 ... significa animales el qual
 ... los sinos son llamados por
 ... sino segun sus qualidades
 ... nombre, como lo de ma
 ... lo segundo por q qual
 ... anera puestas q se habia
 ... animal cuyo nombre toma
 ... lo son assi dispuestas q
 ... se manifestara muy bien
 ... y del mismo vocablo
 ... pundo libro y en el 8. r.
 ... en el 2. de generacione
 ... Jantes Versos
 ... de lo qual se conuen
 ... comunes y los sinos
 ... Vno. dos. tres. q
 ... por ser el primo
 ... numero

Una parte .6. grados y de la otra otros seis se llama linea ecliptica etc. Para enten
 dimi dello qual sea de saber q los Autores antiguos para precisa mente saber
 quales Planetas estauan ala parte de medio dia y quales ala de septentrion y ma
 ganaron una linea en el circuyto del zodiaco q procediese ala Redonda del y lo
 cortase por medio en dos partes y quales quedando .6. grados hacia septentrion y
 otros seis ala de medio dia. esta linea se llamado de muchos por diversos nombres
 Vnos le dixeron. orbita solis o carril del sol. y desta manera la llama Ptoleol
 cap de los circulos y qual mente apartados. y Plinio en el cap 70. del 2. libro,
 otros la llamaron camio del sol por q el sol anda por en medio desta linea sin
 se desuiar a Vna parte y a otra como lo demuestra Ptolomeo en su Alma
 gesto. y Purbacho en su Theorica de Planetas, y algunos llamaron a esta li
 nea lugar del sol como fue Cleomenes en el 2. de sus Meteoros en el cap de la lu
 na. y dice lo assi por q el sol siempre esta colocado en esta linea y final men
 te la llaman otros linea
 ecliptica Vocablo muy Usa
 do por q nunca acontece
 eclipse del sol sino de baxo
 della y si es de la luna casi
 de baxo o en los grados o
 puestos y desta manera la
 llamo Macrobio y Tam
 bien Cleomenes dixo por
 ella q era lugar del sol e
 cliptico. y todo lo dho
 pareciera por la figura sigui
 ente



maneras, la primera dice q se Toma por Vna de las .12. partes del zodiaco como pa
 rece por esta figura V y desta manera quando dezimos
 q el sol esta en tal sino quiere tanto decir como de ba
 xo de tal sino



Y la segunda manera dice tomarse como si fuese un Pi
 ramide cuya basa sea la superficie del sino en la primera significacion y lo Aquido
 del Piramide



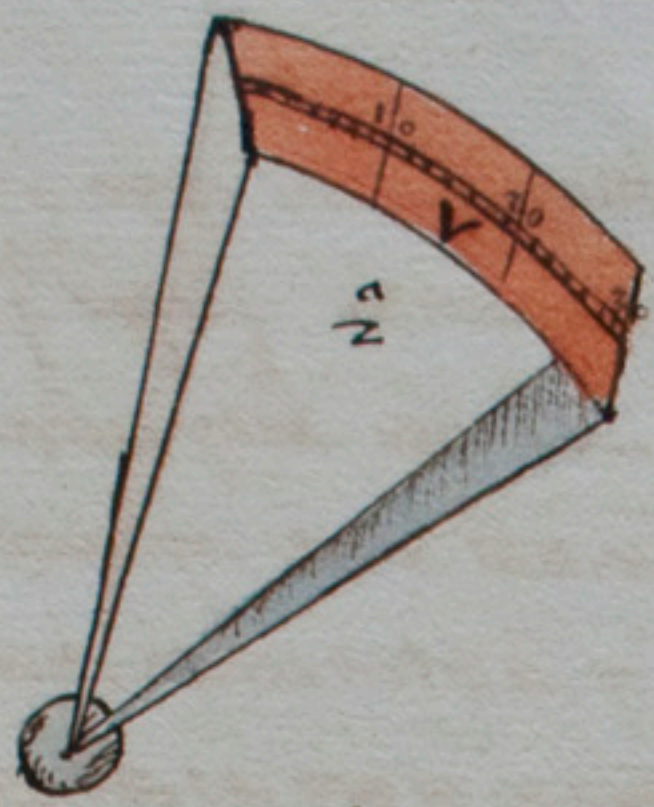
esta manera especial mente a
 esta manera todas las es



esta del zodiaco como se

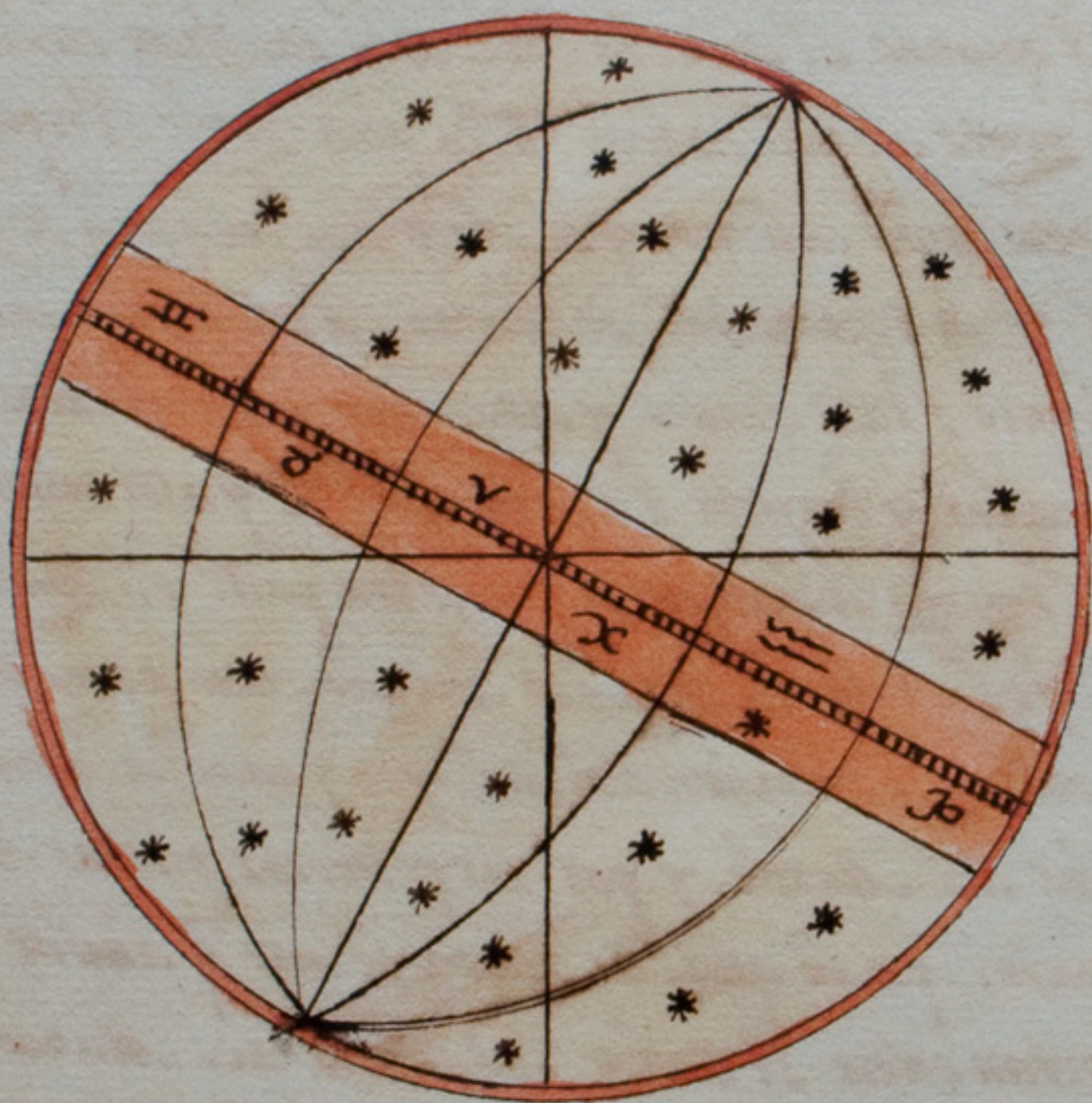


Del Piramide en el centro de la tierra, y segun esta manera afirmamos q̄ los Planetas estan en los sinos como se vera por la figura siguiente -



Y la tercera manera de tomar de sinos la ymagine tomando seis circulos q̄ pasen por los principios de los sinos y se cruzen en los Polos del zodiaco los quales circulos vienen a dividir la esfera en 12. partes y quales anchas en el medio y angostas hacia los polos. y qual quize parte destas se llama

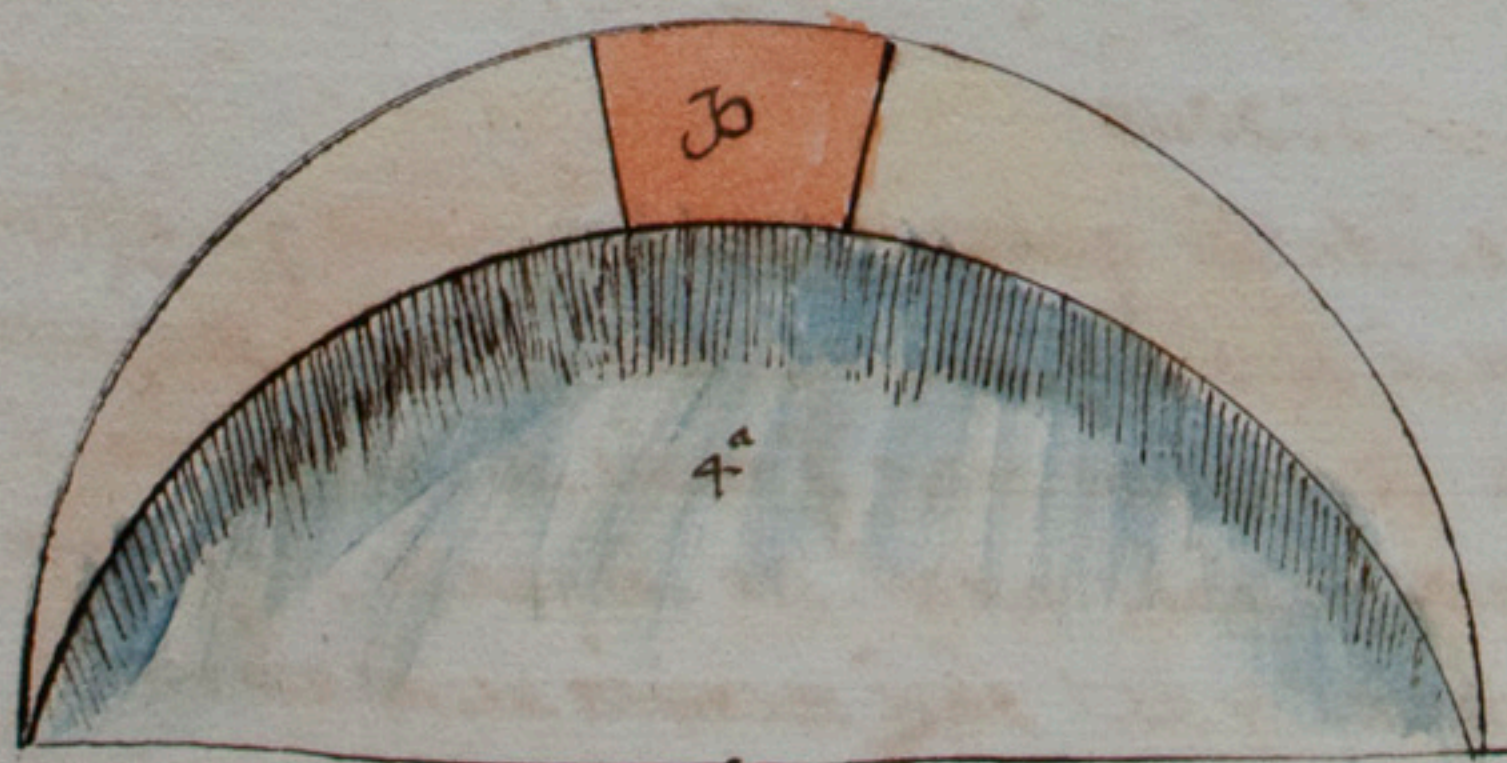
sino y se nombra especial mente del nombre del sino dividido entre las dos lineas, y segun esta manera todas las estrellas dezimos estar en sinos a vn q̄ esten a



cerca de los polos y de las quales y de sus quantidades longitudes y latitudes y declinaciones hablaremos largo en la tercera parte deste libro y la demostracion a cerca desta tercera manera es la siguiente -

Y la quarta y ultima manera en q̄ toma sino es ymaginando vn cuerpo cuya basa del cuerpo q̄ vemos abo en la tercera manera con tal q̄ la punta del Piramide agudo to

que en el eje del zodiaco como se haze en vna tajada de Melon, y desta manera todo



lo q̄ esta de baxo de la superficie del ultimo cielo estara en algun sino en qual quize parte q̄ este del cielo. Por manera q̄ en vn dia natural pasaran los sinos por encima de los q̄ habitan en todas las partes de la tierra y segun esta manera se entendera lo de Plinio en el cap. 16. del 2. libro, do dice q̄ no ay cosa mas habitada q̄ las

trías q̄ las q̄ están de baxo del zodiaco de lo qual dezimos lazo. Sablando sobre el dho capítulo. y la Demonstracion desta Última manera es la pasada ~

Y cap. 13. de los dos coluros

Y son Tam bien otros dos circulos mōres enel sp̄era q̄ se llaman coluros cuyo officio es apartar los solsticios y equinocios, dizen se coluros de colon nombre Griego q̄ significa miembro y Vros q̄ es buey siluestre, por q̄ assi como la cola del buey alcada como miembro suyo, haze medio circulo y no perfecto, assi el coluro se nos aparece siempre imperfecto, por q̄ solo se nos demuestra la Vna su mitad y la otra se nos encubre ~

Y el coluro q̄ diuide los solsticios pasa por los polos del Mundo y por los del zodiaco. y por las mōres de clinaciones del sol, q̄ es por los primeros grados de Cancro y de Capricornio, por do el primer punto de Cancro adō este coluro corta el zodiaco, se dice punto del solsticio Estival, por q̄ quando el sol está enel es el solsticio del estio, y el sol no se puede allegar mas al zemic de nra cabeza Y es pues zemic un punto enel firmam̄ puesto derecha mente sobre nras cabeças, y el Arco del coluro q̄ se corta entre el punto del solsticio Estival y la equinocial se llama la mōr de clinacion del sol. y es segun Ptolomeo de Veynte y tres grados y cinquenta y Vn minutos, y segun Almageon es de Veynte y tres grados y treynta y tres minutos Y assi mismo el primer punto de capricornio donde el mismo coluro corta por otra parte el zodiaco se dice punto del solsticio hiemal y el Arco del zodiaco cortado entre aquel punto y la equinocial se llama la otra mōr de clinacion del sol. y es y qual a la primera, mas el otro coluro pasa por los polos del Mundo. y por los primeros puntos de Arie y libra a donde están los equinocios por lo qual se llama coluro q̄ diuide los equinocios y estos dos coluros se cortan entre si sobre los Polos del Mundo en Angulos derechos sp̄erales, y los signos de los solsticios y equinocios se manifiesta en estos Versos, estos dos solsticios hazen Cancro y Capricornio, pero las noches y gualan con los Dias Aries y libra est ~

scholio

Y en la primera parte deste cap̄ Tracta el Autor quantos sean los coluros y el officio dellos y por q̄ partes del cielo se ayen de seçar. y en la segunda de donde se digan coluros Y quanto a la primera parte se conuerna saber q̄ todos los Astronomos q̄ han scripto sobre la sp̄era hazen mencion de los coluros. sin los quales les parecia no se poder componer la sp̄era Material y assi haze mencion dellos nro sacro budo y Proclo enel libro q̄ compuso del sp̄era donde dice q̄ ay dos circulos de la sp̄era q̄ se llaman coluros, y dellos habla Marco manilio en los semejantes Versos, sunt duo quos recepit ductas auertice vertex

inter se

inter se aduersi, qui cunctos ante reletos
 Secq secant, gemino coeuntes cardine Mundi
 Transuersos q polo rectum buant in axem,
 Tempoza signantes anni,

Alphragano en la diferencia .5.^a haze mencion tan sola mente de Vn circulo q dize el q es traydo por los solistitios. y de los mas Modernos haze mencion Georgio Vallia libro .16. cap^o primero -

Y Pues Viviendo a la diffinicion del coluro digo q no es otra cosa q Vn circulo mior q pasa por los Polos del Mundo q se mueue al Mouimi del sp^hera, y assi dize mos ser dos los coluros. el Vno q diuide los solistitios el otro los equinocios, el q diuide los solistitios se llama solistiticial y pasa por los Polos del Mundo y del zodiaco y por sus miores declinaciones y por los prinapios de Cancro y de capricornio. y su officio es apartar los solistitios. y los solistitios son dos, el estiuual q en nros tiempos se haze casi a .12. ^{dias} de junio el mas cercano dia al Apostol sanct ber nabe q es el dia el mas luego de todo el año y el solistitio siemal o del ynuerno Viene a ser a onze o adoze dias de diciembre Vn dia o dos ante el de sancta lu zia q es el mas corto del año y assi lo dize Vn Verso q se trae muy comun, Utus et lucia dant tibi solistitia bina, -

Y la mior declinacion del sol del zodiaco fue hallada por diuersas personas y en di uersos tiempos de muchas maneras, Ptolomeo en el libro primero de su Almagesto cap. 13. dize ser de .23. grados y .51. minutos y .20. segundos y pone en el dho cap cierto instrum con q dize a Ver la Verificado / Almeon q fue Vn insigne Matema tico la considero en sus tiempos y la halló menor q fue de .23. grados y .33. minutos, Joannes de Monte Regio grande Astronomo la halló en .23. grados y .30. minutos, Georgio purbacho en la abreuiacion q hizo sobre Ptolomeo cap. 17. dixo estar en .23. grados y .28. minutos y esto fue el año de .1540. Y Pero la q el dia de hoy es mas comun y temida por mas Verdadera es la de Joannes de Monte Regio q dixo ser de .23. grados y .30. minutos. y segun la tal fue hecha la presente tabla dando a los sinos y gra dos del zodiaco y nter medios la propocion q les corresponden de grados y minutos de de clinacion Y para mior entendimi desta Tabla conuiene saber q en la parte de la Tabla Van puestas los sinos septentrionales, y en la baxa los Meridionales y a los lados de la Tabla los grados de los sinos desde Vno hasta 30. y la primera quenta q es la de la mano izquierda sirve para los Septentrionales y la otra para los Meridionales / Por manera q si alguno quisere saber .12. grados de gemini q grados y minutos ternan de declinacio busca .22. grados en la quenta de la mano izquierda y siga por los numeros hasta poneme

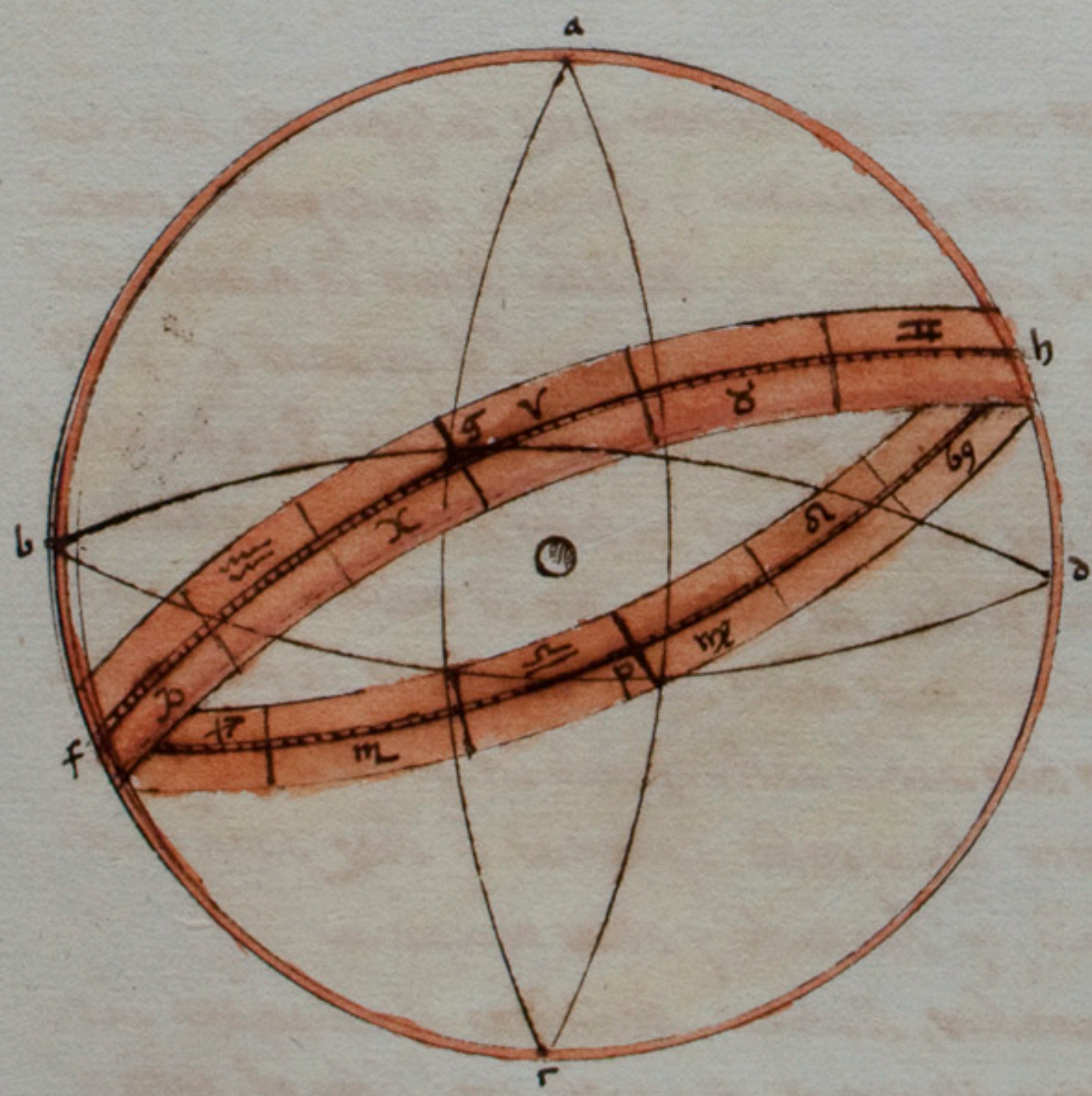
ahora .22.

21/2/2

al dextimo lazo. Sabida sobre
 manera es la pasada -
 se llaman coluros cuyo officio
 de colon nombre Griego q se
 como la cola del bucy alcada
 assi el coluro se nos aparece de
 mitad y la otra senos en el
 del Mundo y por los del zodi
 primeros grados de Cancro y
 este coluro corta el zodiaco de
 en el es el solistitio del estiu
 ca Y es pues zemic Vn punto
 y el Arco del coluro q se con
 se llama la mior declinacion
 y cinquenta y Vn minutos y
 tres minutos Y assi mior
 ta por otra parte el zodiaco
 laco cortado entre aquel punto
 del sol. y es qual ala prima
 por los primeros puntos de la
 se llama coluro q diuide la
 de los Polos del Mundo en
 tios y Equinocios se manifiesta
 y Capricornio, pero las raras
 sean los coluros y el
 la segunda de donde se
 saber q todos los Astronomos
 los. Sin los quales los
 haze mencion de las raras
 donde dize q ay dos circulos
 mamia en los semejantes

V Pues volviendo ala declaracion del Texto digo q el coluro q divide los equinocios q se llama equinoxial es un circulo grande q pasa por los Polos del Mundo y por los principios de los signos de Aiete y libra cuyo officio es dividir los equinocios q es lo mismo q hacer y igualdad de los dias y de las noches, para lo qual sea de saber q ay dos maneras de equinoxio Vernal y autumnal (el Vernal q llaman de Verano es quando el sol entra en el primer grado de Aiete q en nro tiempo es a.10. dias ^{ahora} .11. de Marzo Vno o dos dias antes de sanct Gregorio Papa el Autumnal o el de ^{20/10/21} otoño es quando entra el sol en el primer grado de libra q lo haze oy a.13. y a.14. de septi. ^{23/10/24}

V y quanto ala segunda parte q es de donde se diga coluro sea de saber q este nombre coluro como dice el Autor se deriva de colom nombre Griego q es lo mismo q miembro y de Vros q es buey siluestre, Proclo en el tractado q hizo de Sphera hablando de los coluros dice, q los coluros en la Sphera obliqua tienen algunas partes q en ninguna manera se parecen o q nunca nacen a nra Vista sino siempre estan occultas de baxo del horizonte. por q todos los otros circulos se muestran en la Reuolucion q hazen dentro de .24. horas, Vros son bueyes siluestres de quien dice Plinio en el libro .8. cap. 10. 11. 17. 37. y Solino en el cap. 32. y Olaus magno en la discrecion q hizo de Scandia. y de Lituonia do dice aver muy muchos en gran quantidad. y no menos se hallan en Polonia y Moscovia, los quales coluros parecen por la figura siguiente donde el coluro q divide los solsticios es A.b.c.d. el qual pasa por los Polos del Mundo, a.c. y por el principio de Cancro .5. y de Capricornio .f. V y el coluro q divide los equinocios es a.g.c.p. el qual se corta con el primero en Angulos derechos en los Polos del Mundo. a.c. y pasa por el principio de Aiete .g. y de libra .p. y los Arcos .b.d. (y .b.f. son las mtores de inclinaciones del sol



.g. y de libra .p. y los Arcos .b.d. (y .b.f. son las mtores de inclinaciones del sol

V Cap. 14. del Meridiano

V son Tam bien dos Circulos mtores en el Sphera como son el Meridiano y el horizonte es pues

22. 17. y tantos grados y mi
 inclinacion y poniendo ota
 re saber q grados de decli
 is grados en los q estan ala
 a Sasta Vemi a los q estan
 q son los grados y minutos de
 ba Halle q temian los. 12.

leo.	virgo.		
m	5	m	5
12	11	30	70
59	11	9	29
46	10	47	38
32	10	26	27
18	10	4	26
4	9	42	25
49	9	20	24
34	8	58	23
19	8	35	22
3	8	13	21
17	7	50	20
31	7	28	19
14	7	5	18
57	6	42	17
40	6	19	16
23	5	55	15
5	5	32	14
47	5	9	13
28	4	45	12
0	4	22	11
51	3	58	10
32	3	35	9
13	3	11	8
53	2	47	7
33	2	23	6
3	2	00	5
57	1	36	4
33	0	48	3
12	0	24	2
51	0	0	1
0	0	0	0
9.	libra		

V

el círculo Meridiano Vno q̄ pasa por los Polos del Mundo y por el Zenit de nra cabe
ca y llamase Meridiano por q̄ doquiera q̄ el hombre este en qual quier tiempo del
año quando el sol Viene a su Meridiano por el Mouim̄ del firmam̄ le es allí me
dio día y por la misma Razon se dice Círculo de medio día, y se denotar
q̄ las ciudades qual quiera q̄ se llegare mas al Oriente q̄ las otras tienen diuersos
Meridianos, y el Arco cortado entre dos dellos se llamara la longitud de las ciuda
des, pero si dos dellas Tuuieren Vn mismo Meridiano entonces estaran y qual mente
apartadas de Oriente y de Occidente —

Scholio

Y muchos han sido los Autores q̄ han tratado del círculo Meridiano, entre los quales
es Ptolomeo en su Almagesto y quadrupartito y en la cosmographia en todas casi
las Tablas y Siginio en su Astronómico y Cleomenes en sus Metheoros, y Marco
Mamilo en los semejantes Versos.

Y los uolucres fecere duos. nam alter ab ipsa
consurgens felice, medium praecidit olympum
Discernitq̄ Diem, sextamq̄ Examinat horam
et partibus spatij occasus cernit & ortus,
sic mutans per siona uices est.

Y Macrobio sobre el sueño de Scipion en el libro primero dice lo siguiente, dos círcu
los q̄ faltan al numero sobre d̄so son Meridiano y Orizonte, no se pintan en el
sphaera por q̄ no pueden tener cierto lugar sino son Variados segun la diuersidad
del q̄ las mira y del q̄ la habita y es el Meridiano aquel q̄ quando el sol Vi
niere por el Vertice de los Sombras señala el mismo medio día por q̄ la globosidad
y Redondez de la tierra no sufre q̄ las habitaciones de todos sean assi y iguales. y
no Vna parte del cielo puede ser Vertice de todos y por la misma Razon no
puede ser a todos Vn mismo Meridiano, mas antes cada Vno tiene su propio me
ridiano sobre el Vertice est. Tam bien habla de este círculo Alberto Magno y de
los mas Modernos Joannes de Monte Regio en los Epitomas q̄ hizo sobre el Al
magesto libro. 2. y Georgio Vala. y Purbacho y otros muchos —

Y nombriase este círculo por diuersos nombres, llamase Meridiano de meridiano lat.
mudada en d. como lo dicen Marco Varion y Macrobio en el libro p̄. sobre el
sueño de Scipion, y assi se dice del medio y esto Tam bien trae Proclo y nombreros
el Autor en el texto por q̄ estando el sol en el medio esta y qual mente apar
tado del principio y fin del día y Tam bien podria ser q̄ se dixese de
Merus como puro y claro, por q̄ el tiempo de medio día es mas claro
que los

que los otros y assi dice Esayas cap. 18. la luz de medio dia es muy mas clara es. ~

Tambien se llama circulo de medio dia o de medio cielo, y lo llama assi Sipimo Sabando en su libro 40. del orizonte diciendo q quando el sol este en Arie es Dia, y quando se boluere y Viniere al circulo q se llama Meridiano haze la media parte del dia ~

Y de los Astrologos en sus juizios se llama Cuspis Regalis y cardo regius q es lo mismo q punta Real o quicial Real, por ser el principio de la decena casa. y Julio firmico lo llama medio cielo y dice q los Griegos lo llaman, medida minima por ser constituydo en la media parte de todo el Mundo ~

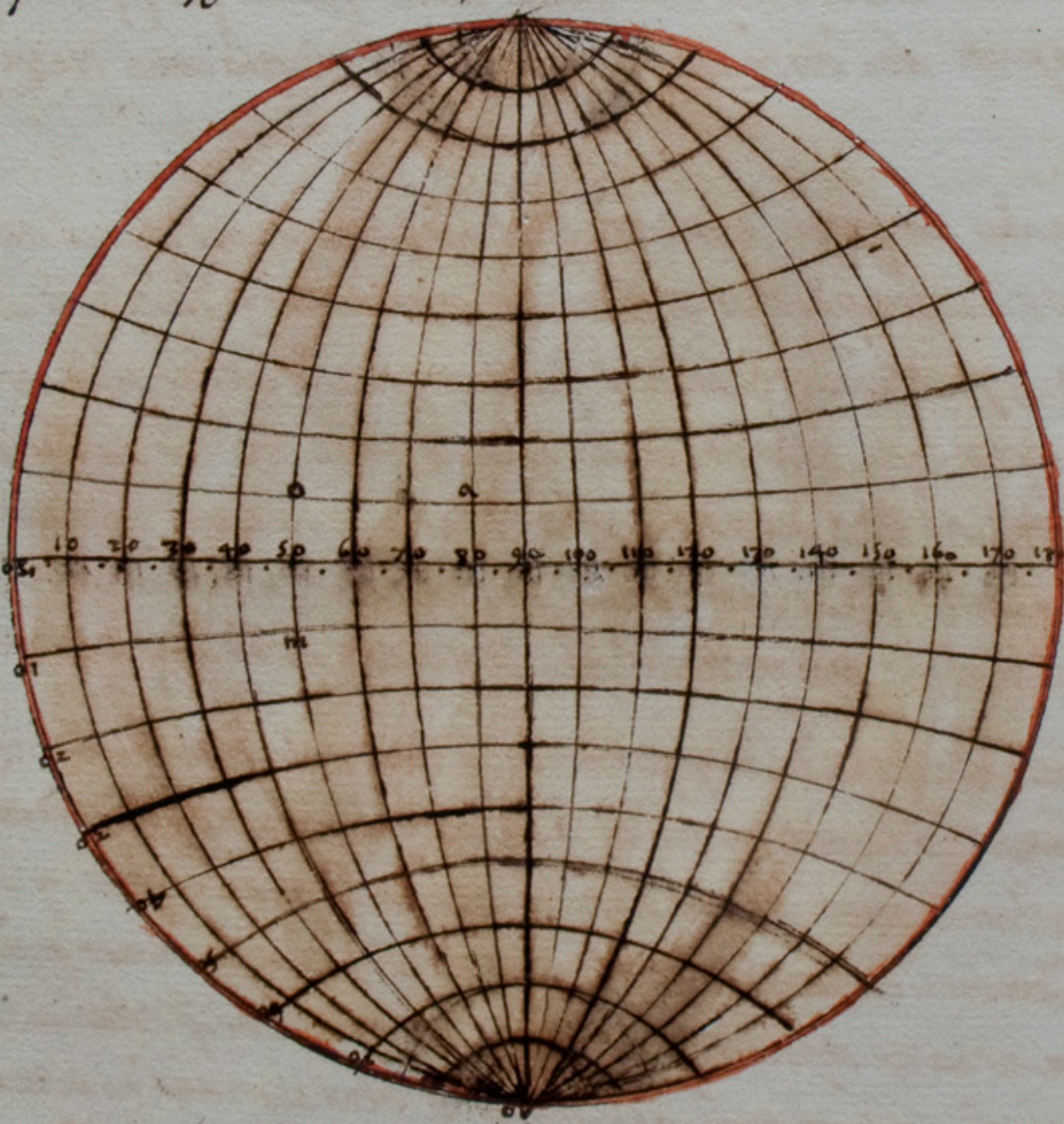
Y este circulo esta siempre fixo a Vn q el sphaera se mueua, por q si se Mouiese con el zenit de las cabeças de los habitadores q habitan de baxo del, perderia el nombre de Meridiano y no diuidiria a sus habitadores el dia Artificial en dos partes yguales por q por el Mouimi se allegaria mas a Vna parte del orizonte q a la otra, y no estaria con el orizonte en angulos derechos ~

Y Proclo trae q en casi 300. estadios no puede acontecer sensible Varuacion del Meridiano y esto se entenderia de los lugares q estan puestos en diuersos Meridianos y Paralellos. Por manera q 30. estadios hazen 37. millas y talianas y nueue y medio de las de la Germania. y casi otras tantas leguas de espania, en las quales es insensible la Varuacion q puede hazer Vn Meridiano de Vna ciudad a otra Y esto se entienda caminando de oriente en occidente o al contº por q caminando de septentrion a medio dia siempre van de baxo de Vn Meridiano por y todos los Meridianos de Vn Polo a otro ~

Y no dexare de contar aqui algunas dignidades y prouechos q trae este circulo Meridiano por q muchos doctos Varones lo tienen por mejor q el orizonte diciendo q esta mas alçado q el, y las estrellas estando en el tienen la mdr altura q pueden tener, y lo contº es en el orizonte Y Tambien estando las estrellas en este circulo tienen gran fuerza y poder para influyr en las cosas inferiores, asi como vemos del sol q estando en el meridiano calienta y deseca mucho consumiendo los vapores, y otra dignidad es acerca de las aguas por q dice Aristoteles el libro de naturis locorum q las aguas q en su flaxo o curso se allegan al medio dia producen muy nobles piedras preciosas, Y Tambien los Astrologos para principiar sus dias lo hazen del Meridiano y no del orizonte oriental ni occidental, y esto con mucha razon, por q el dia y horas comienzan de medio dia. (a Vn q el principio de los dias fue vario a cerca de diuersas gentes y por q de Vna manera lo principiaron los Babilonios q fue entre los dos Nacimis del sol, los Atsemices entre las dos posturas del, los Vmbios de medio dia a medio dia,

del Mundo y por el zenit de nra ca
bze este en qual quier tiempo de
Mouimi del firmam le es a Vn
lo de medio dia, y y ase de nra
Oriente q la otra tienen diuersa
lamara la longitud de las qua
ano entonces estazan y qual m
circulo Meridiano, entre los quia
n la cosmographia en todas cas
es en sus Metheoras, y Me
o dice lo siguiente, dos circ
orizonte, no se pintan en l
riados segun la diuersidad
aquel q quando el sol V
medio dia por q la globosidad
le todos sean assi yguales, y
por la misma razon
da Vno tiene su propia me
circulo Alberto Magno y de
tomar q dice sobre el
estos muchos ~
Meridiano de meridiano la
robio en el libro 10. sobre
n bien trae Proclo y nra
lo cita y qual monte q
ria ser q se dixese de
lo dia es mas clara
que la

el Vulgo desde la luz a las tinieblas. los Egipcios & Sypparcos de media noche a media noche, como mas largo sablo a cerca desto en el 2.º de Plinio cap. 79. -
 Y Tam bien los circulos Meridianos son no solo provechosos pero Tam bien nece-
 sarios en las cosas de Geographia por q̄ en ellos se cuenta la longitud de Todas las
 provincias y islas. Rios. Montes, ciudades y lugares esp. y no menos la latitud de ellos co-
 mo mas largo diremos en nros libros de Geographia & Hydrographia y se podra Tam bien
 entender por la figura siguiente donde Van puestos los Meridianos de la mitad del
 esfera de diez en diez y la cuenta de ellos Va puesta Junto ala Equinocial y la parte
 de oriente es do esta la cruz y la de occidente donde estan las letras Oc. pues digo
 q̄ si una ciudad estuviere en el punto .o. y otra en el punto .a. q̄ diferenciarian en longi-
 tud y por 30. grados. los quales son cortados por dos Meridianos el Vno de 50. grados y
 el otro de 80. pero si las ciudades fuesen .m. estaran de baxo de un Meridiano
 y estaran y qual mente apartadas de occidente y de oriente como parece por la figura



siguiente. A se tam bien
 de notar q̄ Arz. Prot. de les toma
 estos terminos longitud y
 latitud muy al contz q̄ los
 Astronomos por q̄ el llama
 latitud. lo q̄ se cuenta de
 oriente en Poniente. y ala
 parte de oriente se con su ym-
 aginacion llamo derecha
 y a la de Poniente ez quier-
 da, por q̄ la Equinocial com-
 paze como cinto del pziemez
 Mobil y por q̄ assi como el
 cinto en el cuerpo de un som-
 bre comenzando de la mano
 derecha pasapoz la siniedra
 y mide el anchura del sombre: assi dezia saber el circulo de la Equinocial en el la Re-
 dondez de la tierra y agua. y la longitud ponia de baxo de un Polo a otro como el
 sombre del altura de la cabeza a los pies y los Astrologos cuentan la longitud por
 la Equinocial y la latitud del un Polo al otro, como parece por Ptholomeo en el prim
 libro de su Geographia y esta longitud comenzaron a contar los Geographos antiguos del
 Meridiano q̄ pasa por lo Ultimo habitado de la parte occidental y de las yslas de ca-
 nazia. a quien ellos llamaron fortunadas y de alli proseguieron hacia oriente con su
 cuenta

... de la tierra y agua. y la longitud ponia de baxo de un Polo a otro como el sombre del altura de la cabeza a los pies y los Astrologos cuentan la longitud por la Equinocial y la latitud del un Polo al otro, como parece por Ptholomeo en el prim libro de su Geographia y esta longitud comenzaron a contar los Geographos antiguos antiguos del Meridiano q̄ pasa por lo Ultimo habitado de la parte occidental y de las yslas de ca nazia. a quien ellos llamaron fortunadas y de alli proseguieron hacia oriente con su cuenta

uenta hasta hazer Todo el Vniuerso de. 180. grados V Pero como Vinieron a hallar las
diferencias de las Ciudades o montes o otros qua les quier Lugares. de longitud y latitud
yo lo tracto muy largo en el libro q̄ sobre esto tengo escrito. donde pongo todas las mane
ras de longitud q̄ hasta oy sean ynuentado por diuersas personas q̄ saldra presto aluz
dando me dios Vida para ello es. Pero por q̄ esto mejor se entienda procure hazer Una
Tabla general do pongo la longitud y latitud de las mas principales ciudades de la Su
ropa. la qual por q̄ Viene mas a proposito la puse en la tercera parte de este libro. don
de a N̄ q̄ su longitud es Respecto de la ciudad de Toledo, pero puede se Reduzir al
Meridiano q̄ puso Ptolomeo q̄ fue de las yslas fortunadas o de canaria o a otro qual
quiera -

V Cap. 15. q̄ cosa sea orizonte -

Vel orizonte es un circulo q̄ diuide el Emispherio mas baxo del mas alto. por do se llama
orizonte como de terminador de la Vista. y Tam bien se dice el orizonte Circulo del
Emispherio Ves pues en dos maneras el orizonte, Uno derecho y otro oblico o Torcido,
orizonte, ~~que~~ derecho tienen a aquellos cuyo zenic esta en la equinozial, por q̄ su orizonte
sera circulo q̄ pasa por los Polos del Mundo y diuide la equinozial en Angulos dere
chos sphaeriales, por do se dice orizonte derecho o sphaera derecha, orizonte oblico o tor
cido tienen aquellos q̄ se les alza el Polo del Mundo sobre su orizonte por q̄ el ze
nic dellos corta a la equinozial en partes y angulos no. yguales y Torcidos, por do
se dice orizonte oblico o sphaera oblica o Torcida V y el zenic de nra cabeza siempre
es Polo del orizonte, y de aquestas cosas parece q̄ quanto fuer el altura del Polo del
Mundo sobre el orizonte tanto sera el apartam̄ del zenic de la Equinozial, lo qual
se prouea assi V como en qual quier dia natural entrambos coluros se juntan dos ve
zes con el Meridiano o sean el mismo Meridiano qual quier cosa q̄ se prouare del
Uno se prouara del otro, V Tome se pues la quarta del coluro q̄ diuide los equino
cios. q̄ es desde la equinozial hasta los Polos del Mundo. Et tomese otra vez la
quarta parte del mismo coluro q̄ es desde el zenic hasta el orizonte como el ze
nic sea Polo del orizonte, estas dos quartas partes como sean quartas de un mis
mo Circulo son entre si yguales, Mas si de las cosas yguales se sacaren yguales
o el mismo Arco q̄ es el comun las cosas q̄ quedaren seran yguales. pues sacan
do el Arco comun q̄ es aquel q̄ esta entre el zenic y el Polo del Mundo. y lo q̄
quedare seran partes yguales conuiene a saber el Altura del Polo del Mundo
sobre el orizonte. y la distancia del zenic sobre la equinozial -

§ Solio

V despues de aver hablado el Autor del Meridiano circulo q̄ esta fuera del sphaera de
termina al presente de tratar del otro circulo m̄or q̄ Tam bien esta fuera della q̄

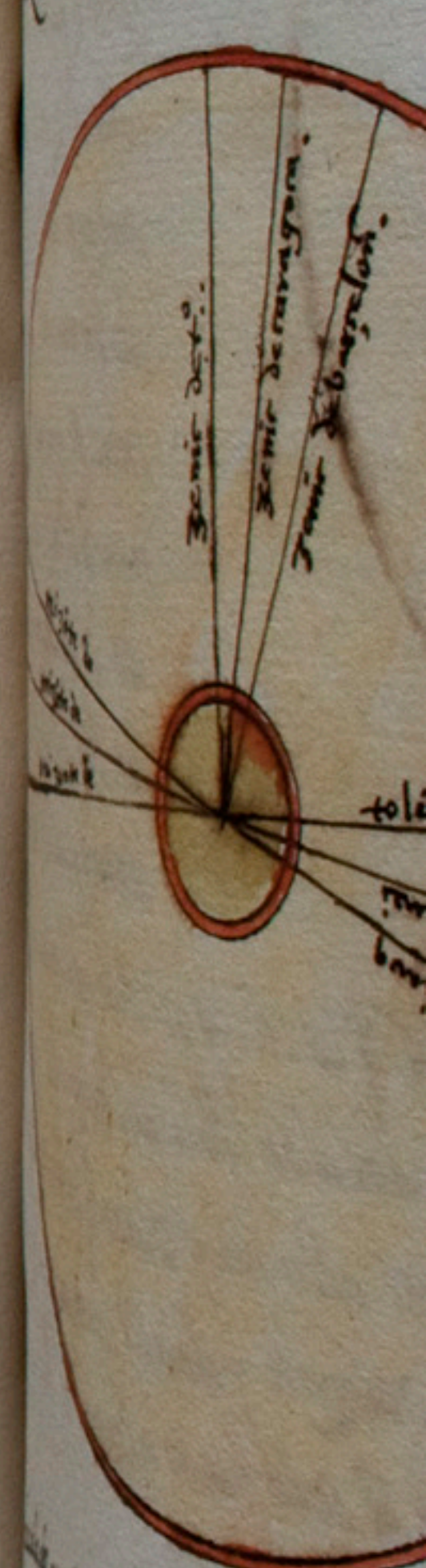
Suparado de media noche
Z. de Plinio cap. 73
echosos pero Tam bien nra
la longitud de Todas las
menos la latitud de los o
Geographia y se pedia Tam
diarios de la mitad del
ala Equinozial y la parte
en las letras oc. pua dige
q̄ diferenciarian en longi
nos el Vno de. 50. grados
baxo de N Meridiano
como parece por la figura
uiente. A se tam bien
notar q̄ Au. Tol. se les tra
s Terminos longitud y
itud muy al conti q̄ la
Astronomos por q̄ el llama
itud. lo q̄ se cuenta de
ente en Oriente. y ala
te de oriente se quardam
inacion llamo de ruda
la de Oriente es quier
por q̄ la equinozial com
como cinto del primer
il y por q̄ assi como el
o en el cuerpo de N. som
omencando de la man
ba pasara por la sinic
equinozial en la Re
N Polo a otro como el
uentan la longitud por
Ptolomeo en el
Geographos antiquos
y de las yslas de
saria Oriente con
quiere

se llama horizonte y el qual cap^o diuidiremos en dos partes / en la primera se dira
q cosa sea horizonte y q Autores han hablado del, y en la segunda lo diuidiremos en
diferentes partes diciendo lo q por Razon y por sentido se collige q puede durar un
horizonte hasta mudarse en otro

y quanto a la primera parte parece q Ptolomeo en su Almagesto y quadipartito hablan mu-
chas veces del dho horizonte y Sigimio en su libro quarto hablando del dice q diui-
de las cosas q se ven de las q no se ven por manera q se ven seis cosas sobre la
tierra y otros tantos se encubren de baxo della y Cleomenes trae en el cap^o vii de sus
Meteoros q los q navegan por la mar y en parte no se puede ver tierra al Rededor
del horizonte les parece el cielo tocar al agua y y Albragano en la diferencia. i. d.
llama horizontes los arcos del Emispherio de diferentes Regiones y Marco Mamilio
en el libro vii cap^o .8. dice lo siguiente hablando del horizonte

Las modo terrarum, nunc has gradientes in oras
semper erit nouus & terris mutabitur arcus,
quippe aliud caelum ostendens, aliud qz relinquens
Dimidium regit atqz refert, uario que notauit
fide & cum visu pariter sua fila mouentem,
sic terrestis erit, quia terra ampletitur orbis
et mundum Plano praecipit limite girus,
atqz transiens a setitulum memoratur orizon,

y tambien dice Macrobio sobre el sueño de Scipion, q es el horizonte como un Termino del
cielo q se lee sobre la tierra, señalado por cierto circulo en el qual no excede la Vista del
q mira de 180. estadios, y quando a este espacio de tierra y viene luego se encorua por do
acontece q este espacio de tierra de una parte y de otra doblado haga 360. estadios el
qual es contenido de baxo de un horizonte y assi el Autor dice muy bien q el hori-
zonte sea un circulo fijo q diuide al cielo en dos partes q son en el Emispherio q siem-
pre se lee del q siempre senos enarbra y y dice se horizonte como Circulo q deter-
mina los Emispherios de orizo nombre Griego q es lo mismo q en castellano al fin
lo determinar lo de orion q es lo mismo q termino o fin y tambien lo llama Albraga-
no Circulo del Emispherio y determinador lo q pone termino y quanto a la segunda
parte se puede diuidir el horizonte en muchas maneras Ptolemy y Alberto Magno di-
zen a ver dos horizontes uno segun el sentido otro tomado segun Razon. y segun esta
qual quiera punto de la tierra tiene su horizonte cuya circunferencia toca al cielo en los
dos puntos el qual circulo a un q segun su ser sea Mouible y se mueua segun el Mo-
uim^o de aquel cuyo es el horizonte, pero segun el sitio del es ymmobil y los puntos del
oriente y del occidente q estan fijos en quanto al sitio pero varian se segun su ser y
este pertenece a las partes de las estrellas fijas por q corta al Mundo en dos partes
y iguales

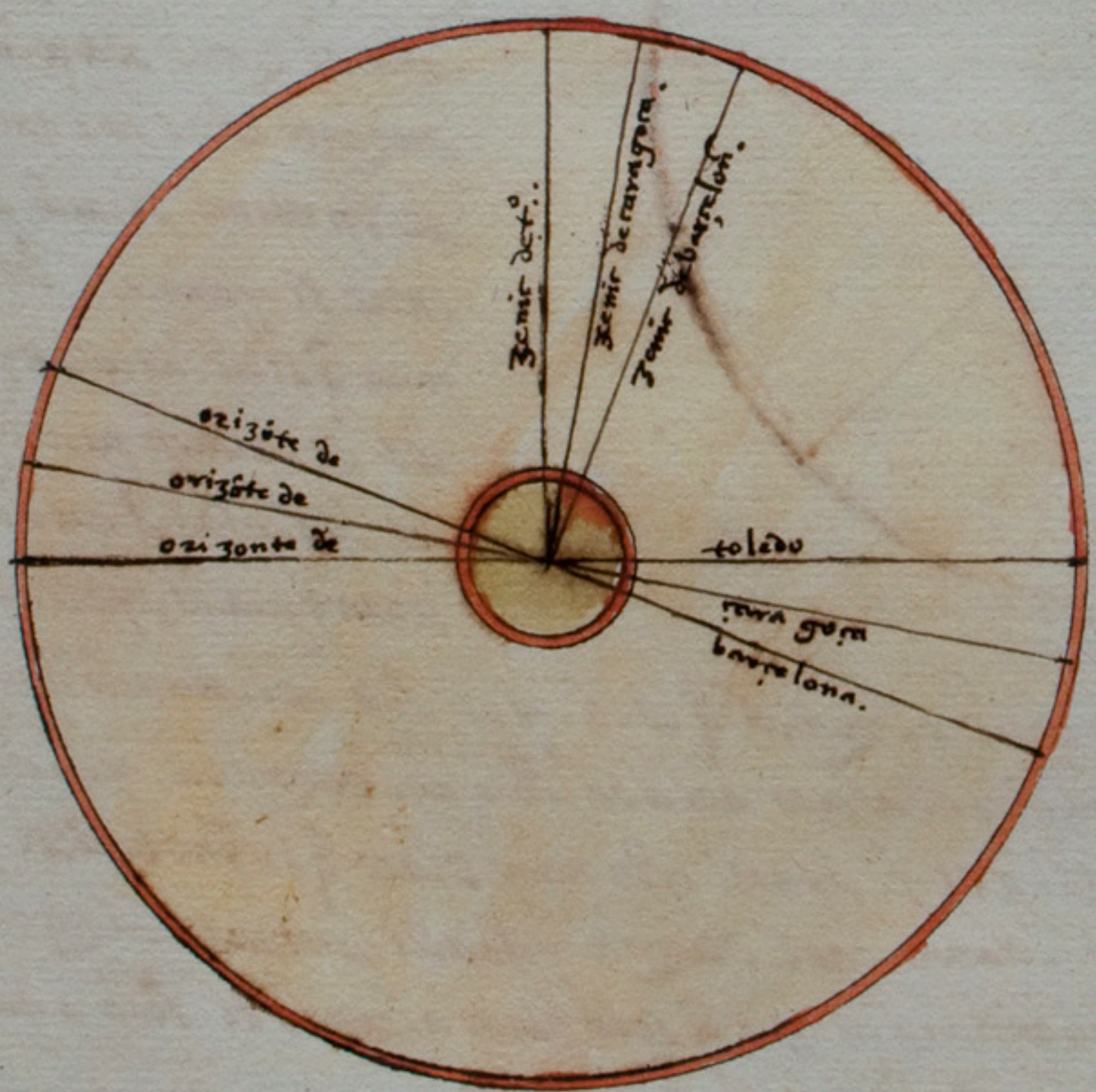


...el otro horizonte sens...
...de oriente y de oc...
...segun Ptolomeo...
...su Diametro...
...de otro por so...
...segun sensible tie...
...alli en latitud com...
...es estar en Montes...
...diferentes Regiones y...
...de esto es por q las...
...adientes a sus cabeza...
...esta apartado de...
...horizonte en quilo de re...
...y como diferentes...
...vernan atenez diuer...

...por 500. o 400...
...un horizonte en Re...
...Polo delos del Mun...
...q diuiden la equ...
...horizonte obli...
...Mundo el qual tienen...
...quinocjal y ala Mez...

Y quales Y Pero el otro horizonte sensible es el q se fenex con la Vista y assi so
 sensibles los puntos de oriente y de occidente y de septentio y medio dia, y de aque
 llos cuyo Diametro es segun Ptolomeo de mill stadias / Pero segun lo q comun
 mente se suele tomar es su Diametro de .500. o .400. stadias y assi qual quier
 lugar q esta apartado de otro por .500. stadias sensible mente tiene otro naci m y
 postura de estrellas segun sensible tiempo y es mas frio o mas caliente q el otro. y
 esto se entendera assi en latitud como en longitud / sino fuere algun q impedim a ci
 dental mente como es estar en Montes o Junto a Mares o Rios etc.

Y de esto se sigue q diuersas Regiones y ciudades los habitadores dellas ternan diuersos
 horizontes. y la causa de esto es por q las dhas Regiones o ciudades tienen diuersos zemicos
 o puntos correspondientes a sus cabeças en el cielo, por q el dho zemic es Polo del orizon
 te por q y qual mente esta apartado del por .90. grados, y la linea q senala el zemic sa
 ze con la del horizonte angulos derechos. por do se sigue muy claro q mudando se el zemic
 se muda el horizonte y como diuersas Regiones y ciudades o habitadores dellas tengan
 diuersos zemicos Vernan atenez diuersos horizontes lo qual se vera claro por la figura si
 guiente, donde esta puesto el
 horizonte de Toledo con el zemic
 q le corresponde y el de la ciudad
 de caragoca y barcelona con
 los zemicos q corresponden
 a las dhas ciudades y como
 mas se vayan mudando al
 oriente assi Vernan adife
 rencia las ciudades q se sa
 llaren en horizontes las unas
 de las otras y lo mismo se
 fara si de toledo se fuere
 ala parte occidental por q
 a si la verna atenez otro ori
 zonte y Plazencia y lisbo
 na otros etc. y asi de otras

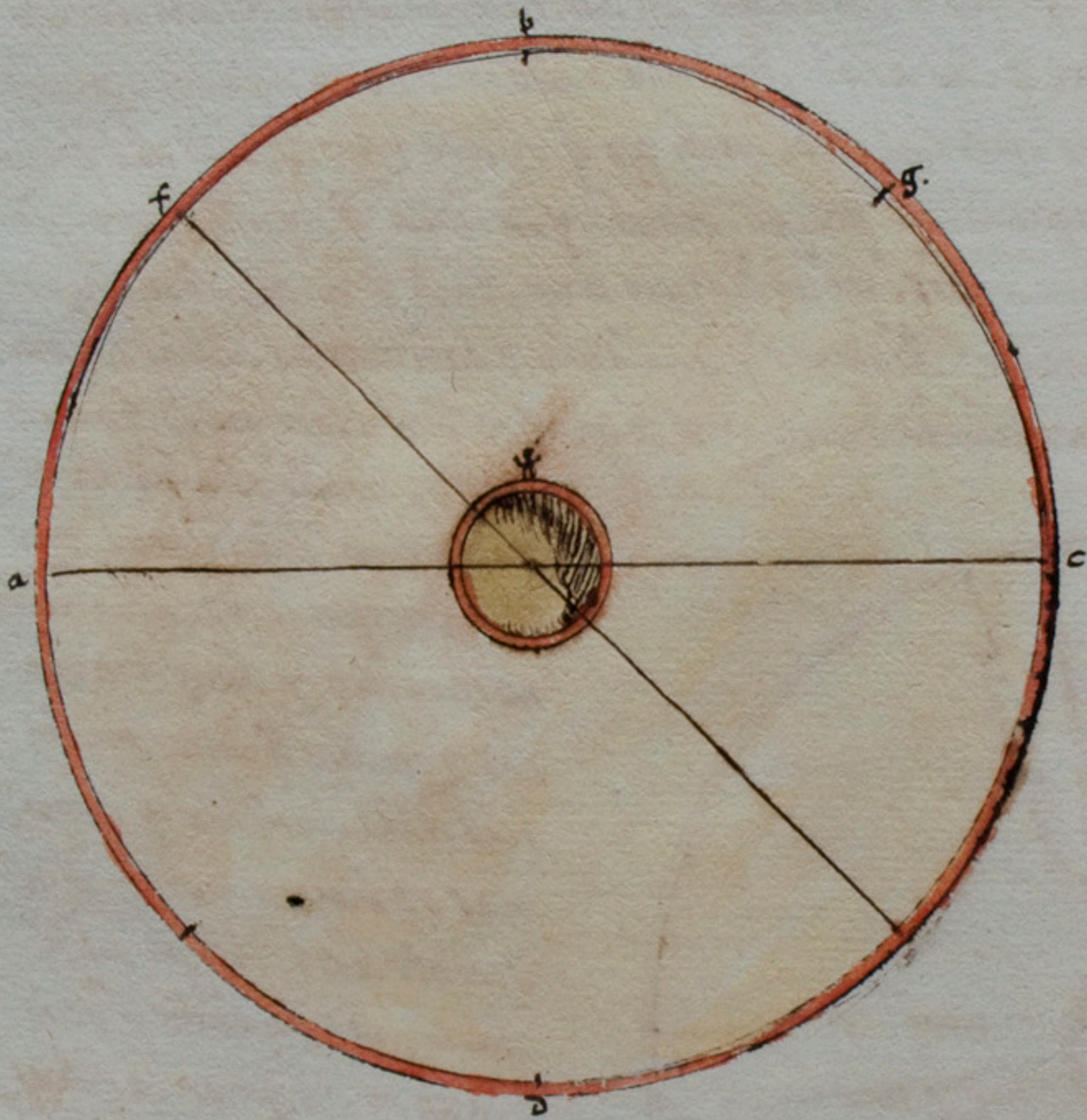


ciudades apartadas por .500. o .400. stadias las unas de las otras -
 Y diuidese Tam bien horizonte en Recto y obliuo. el Recto o derecho es aquel sobre el qual
 no se alza ningun Polo de los del Mundo. y su zemic esta de baxo de la Equinocial y su
 horizonte es un circulo q diuid de la Equinocial en Angulos derechos sphaerales y constityen
 unas sphaera derecha Y horizonte obliuo se dize aquel sobre el qual esta alçado a algun
 Polo de los del Mundo el qual tienen todos los habitadores q estan ala parte septen
 trional de la Equinocial y ala Meridional / y su horizonte corta ala Equinocial en

es / en la primera se alia
 segunda lo diuiden en
 se collige q puede durar
 y quadi partito sabian
 to sabiendo del alio q diu
 vean seis sinos sobre la
 trae en el cap vi de sus
 uede ver tra al Reduore
 rgano en la diferecia de
 Regiones y Marco Manti
 nte -
 horizonte como un Termino
 el no excede la Mitad del
 ere luego se enroua por la
 Saga .360. stadias el
 re dice muy bien q el ori
 en el Emisphorio q diu
 te como Circulo q deter
 q en castellano al fin
 m bien lo llama Mera
 Y quanto ala segunda
 lo y Alberto Magro di
 segun Razon y segun
 enia Joca al circulo en
 se mueua segun el
 mmobil y los puntos
 rian se segun su
 Mundo en dos partes
 y qual

Angulos desiguales y torcidos por do se dice oriente oblico o esfera oblica o torcida y los q estuieren muy dentro de la mar dono se pualiere ver tierra aquellos ter nan mas desembaracado y perfecto oriente por q en la tierra les aconteza lo conti por causa de los muchos Montes y sierras y Valles q en ella ay por do la vista no se puede estender tan a la larga como sera de Razon es.

y por aver dho arriba el Autor q el zenic o punto Vertical es el Polo del oriente y fiere desto q quanto fuere el Altura del Polo del Mundo sobre el oriente tanto sera el Apartami del zenic de la Equinocial, lo qual se prouara en la figura



siguiente donde el circulo q diuide los solisticios es a. b. c. d. el qual es el mismo q el Meridiano. y tomara se la quarta parte deste coluro q es desde el zenic .b. hasta el ori zonte o puntos .a. c. pues como el zenic sea polo del oriente estas dos quantas de un mismo circulo son entresi yguales, Por ma nera q si de las cosas y qua les se sacaren partes y qua les las cosas q quedaren seran yguales, y assi sacan

do el Arco comun q es el q esta entre el zenic q es .b. y el Polo del Mundo q es .g. lo q quedare seran partes yguales q es el altura del dho Polo del oriente .c. y la distan cia del zenic .b. de la Equinocial q es .f. y assi esta muy claro q si vno tuuiese por zenic la Equinocial y los Polos del Mundo en el oriente y de alli caminase hacia el sep tention el qual mesmo Arco o quantidad de cielo q se le fuese alcanzado el Polo a quel proprio se le yria apartando el zenic de la Equinocial es.

Cap. 16. de los quatro circulos menores.

y Pues a vemas dho de los seis circulos mores sera bien decir de los quatro menores para lo qual se notara q estando el sol en el primer punto de Cancro o en el punto del solisticio aestiuo con el Mouimi del firmam descriue cierto circulo el qual es el Vltimo q des criue a la parte del Polo Arctico por do es llamado circulo del solisticio aestiuo (otro pico aestiuo de Tropos q es lo mismo q conuersion o buelta. por q entonces se comienza a boluer

boluer a l' Emispherio mas baxo y apartarse de nosotros y Tam bien estando el sol en el primer punto de Capricornio lo Solsticio Siernal con el arrebatam^o del primer Mobil descriue cierto Circulo q^e es el Ultimo q^e se descriue del sol de la parte del Polo Antartico por do se llama Circulo del Solsticio Siernal o Tropico Siernal por q^e entonces torna el sol aboluer a nosotros y Por q^e como el zodiaco decline de la Equinocial Tambien su Polo declinara del polo del Mundo y Pues como la octava Sphera se Mueva, se mouera Tambien el zodiaco q^e es parte della al Rededor del Exed^o del Mundo, y el Polo del zodiaco se mouera tambien ala Redonda del Polo del Mundo (y el tal circulo q^e descriue el Polo del zodiaco al Rededor del Polo del Mundo arctico se llamara circulo Arctico, y el q^e descriue ala Redonda del Polo del Mundo Antartico se dira circulo Antartico y quando es la m^or declinacion del sol de la Equinocial tanta es la distancia del Polo del Mundo al Polo del zodiaco, lo qual esta muy claro en esta manera / tomese el coluro q^e aparta los solsticios q^e pasan por los Polos de l' Mundo y por los del zodiaco pues como sea Verdad q^e todas las quartas de l' mismo Circulo sean entre si y iguales. la quarta deste coluro q^e es desde la Equinocial hasta el Polo del Mundo sera y qual ala quarta del mismo Coluro q^e es desde el primer punto de Cancro hasta el Polo del zodiaco, pues quitado el Arco comun destas dos partes y iguales (q^e es desde el primer punto de Cancro hasta el Polo del Mundo) las dos partes Restantes seran y iguales conuene a saber la m^or declinacion del zodiaco y el apartam^o del Polo del Mundo al polo del zodiaco y Pues como el Circulo Arctico (segun qual quiera de sus partes) este y qual mente apartado del Polo del Mundo, esta claro q^e aquella parte del coluro q^e esta entre el primer punto de Cancro y el Circulo Arctico ser casi doblada ala m^or declinacion del sol o al Arco del mismo Coluro q^e es cortado entre el Circulo Arctico y el Polo del Mundo Arctico, el qual Arco es tam bien y qual ala m^or declinacion del sol, como en la Verdad este coluro (cassi como los otros Circulos en el Sphera) sea de .360. grados y su quarta de .90. y Pues como la m^or declinacion del zodiaco segun Pto^lomeo sea de .23. grados y .51. minutos de otros tantos grados sera el Arco q^e esta entre el Circulo Arctico y el polo del Mundo Arctico, y si estas dos partes se juntaren daran casi .48. grados los quales sacados de .90. lo q^e Restare seran .42. grados q^e es el Arco del coluro q^e esta entre el primer punto de Cancro y el Circulo Arctico, y assi esta claro q^e a quel Arco es casi doblado ala m^or declinacion del sol y yes de notar q^e la Equinocial con los quatro Circulos menores se diren cinco Paralellos como casi y qual mente apartados, no por q^e quanto el primero esta apartado del segundo tanto el segundo este apartado del tercero por q^e esto es falso segun q^e ya lo a vemos prouado, mas por q^e qual quiera desto s' dos Circulos

lico o Sphera obliqua
 diei Vertica aquilote
 Za les acontaxa lo conti
 ay por do la M^ota n^ode
 tical es el Polo del oriz
 Mundo sobre el orizonte
 se prouara en la figura
 siguiente donde el circulo
 q^e diuide los solsticios es
 a. b. c. d. el qual es el
 mismo q^e el Meridiano.
 y tomara se la quarta par
 te deste coluro q^e es desde
 el zenith .b. hasta el or
 zonte o puntos .a. c. por
 como el zenith sea y qual
 orizonte estas dos quartas
 de un mismo circulo son
 entre si y iguales, de ma
 nera q^e si de las cosas que
 les se sacaren partes y
 les las cosas q^e quedan
 seran y iguales, y assi
 y el Polo del Mundo q^e es
 Polo del orizonte .c. y la
 muy claro q^e se notuica
 de alli caminase hacia
 fuese alcanzado el Polo a
 el est.
 diez de los quatro menores
 Cancro o en el punto del sol
 ulo el qual es el Ultimo
 circulo del Solsticio de A
 esta. por q^e entonces se conu
 e colu

Tomados juntamente estan y qual mente apartados entre si segun quales quiera de sus partes, y llamanse Paralello de la Equinozial. Paralello del solsticio Siemal, Paralello Arctico, Paralello Antartico. Y asetam bien de notar q los quatro paralellos menores como son los dos Tropicos, y el Paralello Arctico y el Paralello Antartico hazen apartamis enel cielo de cinco zonas (o Regiones de las quales habla Virgilio en las Georgicas diciendo q cinco zonas enel cielo y una dellas es siempre tostada y quemada del fuego bruciendo conel sol Resplandeciente ~

Y Tam bien se hazen otros tantos Apartamis en la tierra derecha mente de baxo de los del cielo por los quales dice Ouidio en su pziemez libro de las Metamorphoseos, (o tantas partes (o Regiones estan a estas subiectas en la tierra q estan enel cielo de las quales la q esta en medio es inhabitable por el mucho calor y las dos partes q estan de baxo de los Polos cubre la nieue grande (y otras dos estan puestas entre las frias y la muy caliente alas quales dios dio una Templanca con mezclam del calor del medio y con la frialdad de las dos de los lados Pero aquella zona q esta entre los dos Tropicos se dice ser inhabitable por el calor del sol q siempre anda discurriendo entre los Tropicos y assi mismo se dice ser inhabitable aquella parte de la tierra esta de baxo della por el gran calor q anda sobre ella Y Mas las dos zonas q son señaladas de Circulo Arctico y del Antartico (al Redor de los Polos del Mundo) son inhabitables por causa de su mucha frialdad por se apartar el sol en gran manera dellas Y por el semejante sea de entender de las partes de la tierra q estan derecha mente de baxo dellas, Y Mas las otras dos zonas de las quales una q esta entre el Tropico estival y el Circulo Arctico y la otra q esta entre el Tropico Siemal y el Circulo Antartico son habitables y templadas a causa del calor de la Torrada Zona (q esta entre los tropicos) y la frialdad de las estremadas zonas, q estan ala Redonda de los Polos del Mundo. y lo mismo sea de entender de las partes de la tierra q estan derecha mente de baxo dellas es ~

Scholio

Y Despues de aver sablado de los seis Circulos q compone el Sphera Material de termina tractar aqui de los quatro menores q estan en la dha Sphera y assi se diuidira este cap. en dos partes La pziemeza se dira de cada uno de los quatro Circulos y la causa por q fueron y imaginados. y en la segunda se declararan las partes q estos circulos determinan enel cielo q son llamadas zonas ~

Y quanto a la pziemeza dire del Circulo q se llama estival q lo describe el sol con la.

Revolucion del prime
Tropico del solsticio
Cancer y dice se tropica
mutatio y en ca
no pala mas adelan
estival por q estan e
en la parte septentio
estival por q estando
por la buelta
se aumentan las
sobre el horizonte
para todos los lug
para ellos sino para
deber en los demas a
principales del Mu
poniendo con su longi
dando el sol e
una Tabla de
ella se entienda
de la sabia q al
altura del Polo los
tienen su mayor
ciudades y lugares
m. 60. m. V
30. 14. 30. Gibralt
14. 34. Cadix
Ronda
14. 36. Niebla
30. 00. Lorca
14. 38. Cordoba
Baza

con la Revolucion del primer Mobil estando en el primer punto de Cancro, y llamase Tropico del solsticio del estio o estival (o Tropico septentrional (o tropico de Cancro y direse tropico de Tropos nombre Griego q. en latin quiere dezir conuersio (o mutatio y en castellano boluim (o mudam) por q. el sol estando en el dho punto no pasa mas adelante mas luego torna a boluer hacia la Equinozial, y lla mase estival por q. estan en este Cizulo el sol causa el tiempo del estio a aquellos q. habitan en la parte septentrional y invierno a los q. en la Meridional, y direse Tam bien solsticial por q. estando el sol en el tal Cizulo parece q. es estacionario (o se esta quedo por la buelta q. de septentrion comienza a hazer hacia medio dia. Y Tam bien se aumentan los dias segun la mucha (o poca) elevacion del Polo Arctico sobre el orizonte V y para entendim de esto de termine de hazer una Tabla y no para todos los lugares del Mundo por q. seria cosa muy prolixa ha zer Tabla para ellos sino para los mas principales del por q. lo q. de estos dixere se puede saber en los demas como se vera por la Tabla delas Regiones y de las ciudades principales del Mundo q. se pone en el principio de la tercera parte de este libro poniendo con su longitud y latitud de lo qual se podra collegir su mayor (o menor) dia estando el sol en el Tropico estival (o Siemal) pero al presente me parecio hazer una Tabla delas principales ciudades de España por q. Tam bien por ella se entendera lo q. se podra dezir en las demas, y para enten dim de ella se sabra q. al principio se ponen los grados y minutos q. tienen de Altura del Polo los dhos lugares y luego mas adelante las horas y minutos q. tienen su mayor y menor dia (y luego tras esto se ponen las dhas ciudades y lugares como se vera por la Tabla siguiente)

Tabla de la cantidad y longura del mayor dia del estio
segunda para las principales ciudades y lugares de España

gra. mm.	ho. mm.	
36 30.	14. 30.	Gibraltar. Tauja Beger. Algeziras. Torre de Car tagenas
37. 00.	14. 34.	Cadix. Lagos Tavila Ayamonte. Silves Ronda Malaga Almeria.
37. 30.	14. 36	Niebla Sevilla Granada Guadix Velez Lorca osuna.
38. 00.	14. 38.	Cordoua Merena Bexa Murcia Cartagenas Baza orique Jaen.

nte si segun quales quiera de sus
rales del Solsticio Siemal, Tam
bien de notar q. los quatro parale
Arctico y el Paralelo Antartico
iones de las quales tabla de Regio
y una de ellas es siempre tosta
plan de ciento

ria derecha mente de baxo de
libro de las Metamorphos de Ovidio
estas en la tierra q. estan en el equi
el mucho calor y las dos partes
de y otras dos estan puestas en
una Templancia con moderacion
los lados Pero a quella zona
or el calor del sol q. siempre me
dice ser inhabitable aquella pa
q. anda sobre ella V. Ma
rio y del Antartico (Alta
por causa de su mucha frigid
y por el semejante sea de
mente de baxo de ellas, y
a entre el Tropico estival
io Siemal y el Cizulo Ant
bi de la Torrida Zona q. es
llamadas zonas, q. estan en
sea de entender de las pa
de ellas etc)

is q. compone el Spheza Mater
q. estan en la dha Spheza y
a se dize de cada uno de los
y en la segunda se de las
q. son llamadas zonas
llama estival q. lo describe

Qua. mi. 30. mi.

44. 30. 15. 22. Sanctander, Viluaos, Sanctseuastian, Corunia, Betan

45. 00 15. 26. Vayona, Narbona, Salsas, Mompeller

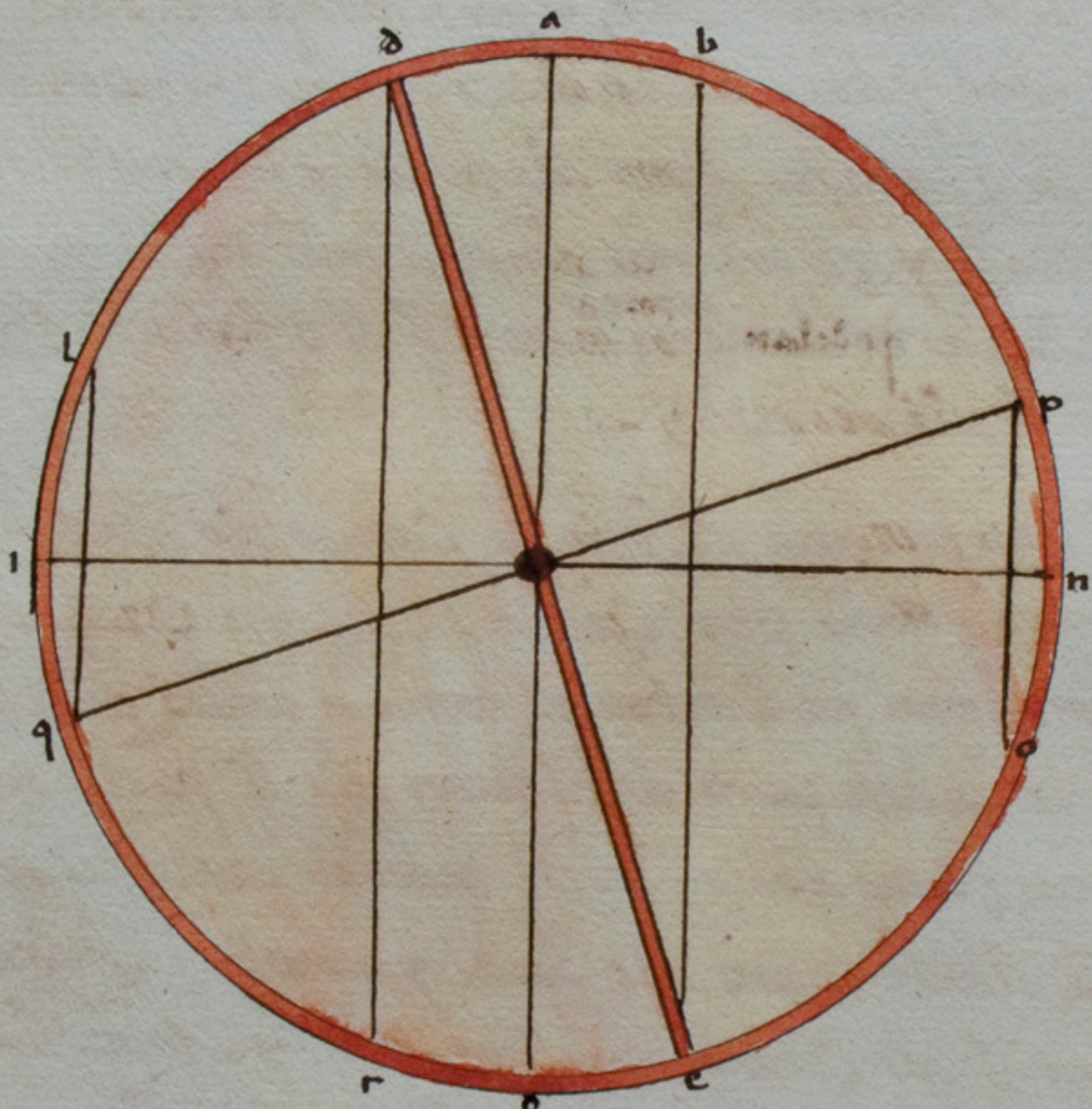
Pues boluiendo al Tropico de cancro (o Circulo del solsticio austral digo q tanto esta mior (o menor porcion del sobre el orizonte quanto mior (o me nor tuuiere la tal Region el altura del Polo, y por el consiguiente tanto tern de miores (o menores dias y estas diuersidades de horas y partes de horas Van creciendo desde la Equinocial segun los grados y minutos de la titud hasta Venir a 66. grados y 30. minutos donde el mior dia es de 24. horas como se vera por la Tabla ^{se porna} adelante por manera q el officio deste dho Circulo es determinar el mior dia del estio,

Dizemas q estando el sol en el principio del sino de Capricornio describe por el Arquetipum del primer Mobil (otro Circulo q se llama Circulo del solsticio siemal (o Tropico siemal por q entonces torna a boluer anosotico, y en el tiempo q el sol esta en este punto es el menor dia q puede ser en el año, el qual se sabra (como dho a Vemos) sacando las horas del dia mior de 24. y lo restante seran las horas y minutos del dia menor V Dize Tam bien q los Circulos Arctico. L. q. y Antartico p. o. se hazen de la Reuolucion de la octaua sphaera q haze q el zodiaco se mueua al Rededor del Eje del Mundo (y los Polos del zodiaco al Rededor de los Polos del Mundo como se vera claro por la figura q se sigue

Dize Adelante q tanto quanto es la declinacion mior del zodiaco de la Equinocial tanto es lo q esta Apartado el Polo del zodiaco del Polo del Mundo, lo qual prouaremos por esta manera en la figura si guiente donde se Tomara el Coluro q diuide los solsticios el qual pasa por los Polos del zodiaco y por los del Mundo, pues siendo Ver dad q las quartas de un mismo Circulo sean entre si y guales, la quarta del coluro q es desde la Equinocial hasta el Polo del

Alcaraz, Caeres, Merida, Ciudad de, Alicante, Xativa, Antara Toledo, Talavera, Sanct Clemente, Madrid, Avila, Requena, Lerma, Alva, Tortosa, el burgo, Sozia, Barcelona, Palencia, Atozga, Sozia, Caragoa, Suesia, Rosas, Pamplona, Sanctiago

Mundo sera y qual ala quarta del mismo Coluro q̄ es desde el
 primer punto de Cancro .D. hasta el Polo del Zodiaco .P. pues
 destas dos partes y quales quitando el Arco comm̄ que es
 desde el principio de Cancro que es .D. hasta el Polo del
 Mundo .n. las dos partes que quedan seran y quales que es
 la m̄or declinacion del Zodiaco .a. d. y el Apartamien



to del Polo del zo
 diaco del Polo del
 Mundo .n. p. —

Y Por manera que
 de lo dicho se sigue
 que quanto fuere el
 Apartamiento desde
 la Equinocial a qu
 al quiera de los Tro
 picos .a. d. (o .a. b.
 Tanto sera de los Po
 los del Zodiaco .P.
 (o .q. a los Polos del
 Mundo .n. i. (y tam

biense vera por la dicha figura lo que el Autor dice que el Ar
 co del coluro que esta entre el Tropico y el Circulo Arctico
 (o Antartico que es .b. p. (o .d. l. es y qual alas dos mayores
 declinaciones Juntas (o al Apartamiento del Polo del Mundo
 al Polo del Zodiaco Juntado con el de la m̄or declinacion to
 do lo qual y lo que adelante dice esta muy claro por la
 dicha figura —

Y dice adelante que los quatro Paralellos menores como son los
 Tropicos y los Paralellos y Circulos Arctico y Antartico ha
 zen Apartamientos en el Cielo de cinco zonas (o Regiones etc.
 Para entendim̄.

...delo qual conuen
 ...de oriente en Ponien
 ...de la parte de la tierra
 ...Cognosce Geograph
 ...a balzar (otra vez
 ...en mudo. todo el
 ...de la tierra habitada en
 ...para oriente —
 ...al qual dixerse nombres p
 ...muy bien Vig
 ...clomones Nagas. y
 ...dixerse —
 ...destru celum, Toti den
 ...Zona, quinta est arde
 ...sum numero al dñe
 ...que plage tellure p
 ...est, no est abitato
 ...alta aua, totidem inter
 ...sedet mixta cum fagora
 ...destru celum, quaru
 ...Toriada semp
 ...ouidit dizen s
 ...otras terrenales
 ...y sigmo en s
 ...Zodiaco, por q̄ la
 ...Tropico de Cancro

¶ Para entender de lo qual conueña saber q̄ zona no es otra cosa q̄ cierta porcion
o espacio del cielo o de la tierra q̄ esta entre dos circulos menores cercanos e yqualmen-
te apartados, de oriente en Poniente. y dize zona como si cñese o diese la buel-
ta assi como cinto al cielo o ala tierra | y assi toda la parte del cielo y ncluido en-
tre los dos Tropicos se llama Torrida zona o zona quemada ¶ y lo mismo se pue-
de entender de la parte de la tierra q̄ esta subiecta y de baxo y entre estos dos
Tropicos —

¶ Comienca la zona (segun Geographia) en Occidente yendo por medio dia. hasta
oriente y torna a boluer otra vez de oriente por el circulo de media noche en
occidente y assi va corriendo todo el cielo o la tierra, y en esto difiere del clima
q̄ es espacio de la tierra habitada entre dos lineas y qualmente apartadas desde
occidente para oriente —

¶ Tienen las zonas diversos nombres por q̄ los latinos llaman zona de zoit nombre
griego como lo dize muy bien Virgilio Ouidio. y Macrobio y otros, Tullio lo
llama cinto Cleomenes Plagas. y lo mismo haze Ouidio en el pri libro de Metam-
orphoseas diziendo —

*Vt que duae dextra caelum, Totidemq̄ sinistra
parte secant zonae, quinta est ardentior illis,
sic onus inclusum numero distinxit eodem.
Cura dei Totidemque plage tellure premuntur,
quarumq̄ media est, no est habitabilis aestu
nix tepit alta duas, totidem inter utraq̄ locauit,
Temperiemq̄ dedit mixta cum frigore flama,*

¶ y q̄ Virgilio haze mencion de estas partes en el cielo y q̄ las llame zonas parece muy
bien por los semejantes versos q̄ trae en el pri libro de las Georgicas —

*¶ quinque tenent zonae coelum, quarum una conuexo
semper sole rubens & Torrida semper ab igni est r.*

¶ y por lo q̄ Virgilio e Ouidio dizen se da a entender a Ver dos maneras de zonas.
Unas celestiales y otras terrenales a Vn q̄ las del cielo son las principales y la
causa de las de la tierra ¶ Sigimio en su Poetico Astronomico las diuide segun el Mo-
uim̄ del sol en el zodiaco, por q̄ la Vna dize ser la declinacion q̄ el sol tiene a
Equinocial para el Tropico de Cancro q̄ es de .23. grados y casi .30. minutos y la q̄

luro q̄ es desde el
del zodiaco. P. pua
Arco comm que es
asta el Polo del
an y guales que es
el Apartamien
to del Polo del z
diaco del Polo del
Mundo. n. p. —
Por manera que
de lo dicho se sigue
que quanto fue el
Apartamiento de
la Equinocial a q̄
alquiera de los Tro-
picos .a. d. (o. n. b.
Tanto sera de los Po-
los del zodiaco. P.
o. q. a los Polos del
Mundo. n. l. Cytan
ut sor dize que el
Circulo Arctico
al a las dos mayores
Polo del Mundo
nor Declinacion to
ay claro por la
menores como son el
Arctic y Antarctic
nas o Regiones
Para entender de

Tam bien tiene desde la d^{ca} Equinocial hasta el Tropico de capricornio q^e contiene los d^{os} grados y minutos y el intervalo del cielo ynclyuido entre estos dos Circulos o declinaciones en el cielo se llama Zona quemada.

Y tam bien al Mouim^{to} del zodiacal sobre el eXe del Mundo causa q^e sus polos se gan al Rededor de los Polos del Mundo ciertos circulos q^e contienen la misma distancia y apartam^{to} de 23. grados y 30. minutos (como arriba a Vemos prouado) a estos dos Circulos llaman los latinos Circulo Arctico. el qual ynclyuye en si muchas Estrellas q^e a los q^e buuimos en la parte septentrional nunca se nos encubren. el cont^{ro} se llama Circulo Meridional por q^e esta a la parte del Polo de medio dia y dice se Tam bien Antartico por estar junto al Polo q^e es cont^{ro} al Arctico.

Y Pues digo q^e las partes del cielo q^e estan ynclyuidas dentro de estos Circulos y los del Mundo se llama Zonas q^e son las q^e el Autor llama heladas y llenas de frio y la otra se llama Zona arctica y la otra Zona Antartica, pero las q^e estan ynclyuidas entre el Tropico de cancro y circulo Arctico, y la q^e entre el Tropico de capricornio y Circulo Antartico son Zonas Templadas por q^e estan Templadas con el mucho calor de la una y el mucho frio de las otras.

Y Para entendim^{to} sea de saber q^e lo q^e el Autor dice q^e la una zona es quemada o tostada por causa del calor del Sol. q^e esto sea de entender no q^e assi esta formalmente y en effecto sino Virtual o causalmente por causar el tal effecto en la tierra q^e esta subiecta a ella ynclyuyendo en ella sequedad o quemam^{to}.

Y por la misma Razon se diran heladas las zonas q^e estan juntas a los Polos. y lo mismo se podria decir de las Zonas Templadas por participar del mucho calor de la una y del mucho frio de las otras (como ya a Vemos d^{co}).

Y Tam bien sea de considerar q^e a Vn q^e parece q^e el Autor da a entender q^e las tres Regiones o partes de la tierra a q^e el llama Zonas sean inhabitables la una por el demasado calor y las otras dos por el mucho frio. Trayendo las Autoridades de Virgilio y de Ouidio. esto no seaya de entender en todo Rigor q^e en las d^{cas} Zonas no ay a habitaciones ni se pueda a Ver por las causas q^e pone. por q^e el tal entendim^{to} seria falso y los d^{cos} Poetas no lo quisieron entender assi q^e las tales Regiones subiectas a las d^{cas} Zonas fuesen inhabitables pues en su tiempo setenia gran noticia de las Etiopias y de la Arabia felice y Taprobana y Jauas y Region Trogloditica las quales yslas e tierra firme estan dentro de los Tropicos y no natorrida. pero quisieron decir q^e por andar el Sol de baxo de las tales tierras no seria conuenientes para ser bien habitadas de gentes por q^e por causa del mucho calor no podian producir las simientes del Trigo y Ceuada y otras legumbres. y Plantas e yeruas de q^e los hombres se sustentan y otro tanto se podria decir en las

Zonas.



en el cielo correspondan en
 respecto de su grandeza
 en la tierra se condi
 en el cielo se condi
 de la tierra son
 sobre la d^{ca} tierra
 en la tierra y formis
 de otros pu
 al centro de la tierra
 la zona Torrida Repre
 en la tierra los espaci
 el cielo son .t. v. (y
 son .i. k.
 son .e. t. (y .g.
 .l. i. (y k.
 que corresponden a otra pla
 (como a Vemos) son la
 Y cap. 17. de
 cielo llama

la otra. por q̄ a cerca de casiopeya y de los Geminos es muy ancho y muy An-
 gosto junto al centauro y torna a ser Ancho a cerca de sagitario q̄. y assi por la
 semejante mancha se ve de diversas colores por q̄ en unas partes es Travo y en
 otras muy espeso y Resplandeciente y en otras aparece muy poco por q̄ junto
 a casiopeya las partes extremas son mas espesas q̄ las de en medio y pasando
 por el sino de scorpion es muy Travo y cerca de sagitario es mas espeso y a cerca
 de la constellacion de la gallina es mas espeso como se podia ver en el cielo estan-
 do la noche serena. Y a cerca de las causas de este circulo ya auido muchas
 assi fabulosas como naturales de las quales unas y otras sablazemos aqui.
 Y primero de las fabulosas Alberto Magno trae una opinion de unos q̄ dixen
 que el sol se movia algunas vezes en aquel lugar y q̄ con su lumbrer y color
 quemava la tal Redondez de circulo y quemada parecia blanca como parece
 en la cal o tierra q̄ quemada se torna blanca y la qual opinion es falsa por q̄
 si assi fuese con mas Razon toda la torrida zona q̄ es la q̄ esta dentro de los
 Tropicos a via de parecer blanca por andar a la continua el sol de baxo de ella
 y Tam bien el cielo como lo prueva el Philosopho de celo et Mundo no puede
 recibir ympresiones peregrinas q̄ hagan mudanca en su ser por q̄ es cuerpo q̄ no
 puede padecer ni alterarse luego el Circulo de la Galaxia no es quemado de
 do del sol q̄.

Y la segunda causa fabulosa es q̄ Juno muger y Sra de Jupiter es do de sus te-
 tas mucha abundancia de leche con q̄ pinto y senalo el dho Circulo y a esta de-
 zian a ser se llamado de leche y a esta causa dice Mamilio lo siguiente.

*Nec mihi celanda est fama vulgata vetustas
 Mollior e' niveo lactis fluxisse liquorem
 pectore reginae Divum, caelumq̄ liquore
 infuse suo, quapropter lacteus orbis
 dicitur, & nomen causa descendit ab ipsa,*

Y la Tercera causa trae Marco Mamilio en el libro p. cap. 9. diciendo q̄ las
 animas de los Varones fuertes Justos y Magnanimos despues q̄ son quemados
 en la tierra sus cuerpos van a habitar en esta Redondez de cielo, y esto dice en
 los semejantes Versos, etc.

*An fortes animae dignatae nomina caelo,
 corporibus Resoluta suis, terrae remissa,*

bera haze lo Proclo en la
 Solomeo en su Almagest
 Mamilio. Sigimo. Ma
 dice del es lo siguiente
 do Circulo lacteo, Mas
 quemada blanca el q̄
 ubo de leche q̄ es uno de
 este solo se nos Represen
 el pensam̄ y Razon q̄
 Solomeo en la dho. S.
 uene a m̄ q̄ otras lo de
 este Circulo dice en el
 zaciones de la Galaxia
 Maiazato q̄ se ynterpreta
 de Galaxia y Circulo
 e leche Redondez de
 ra causa lo afirman al
 nadoz muy estrellada,
 no y qual, si q̄ sea en
 Tropicos no hazen
 ellada por q̄ es compo
 blanqueado por q̄
 am̄ de leche o am̄
 clo en el libro q̄
 uedian y no de y
 as Resplandeciente

Sunc migrant ex orbe, suamq; a bitantia caelum
Et breues uiuunt annos Mundorq; fuuntur,
Atq; sic Acciades, sic et veneramus Atides

¶ Pero de cada las cosas fabulosas y viniendo alas naturales q; tambien ay m
chas las quales trae Alberto Magno y Macrobio, q; dizen a Ver d'ho Theo
p'riado q; el circulo lacteo se haze del ayuntamiento de dos Emisferios el Vno con el
otro por do esta soldada la esfera del cielo y en el tal ayuntamiento se ve la
tal claridad y por esto dice Marco Mamilio los semejantes Versos, —
An coeat mundus, duplicisq; extrema caueina
conueniant, caeliq; oras & sidera Tangant,
per ipsos iungat noxiis manifesta cicatrix
fessuram faciens mundi, fixatus & orbis
Aeriam in nebulam clara compagine uersus,

¶ lo qual parece ser falso segun las causas q; todos dan del principio del Mundo/
por q; Moises en el primer cap° del Genesis q; en el principio creo dios el cielo
y la tierra y no dixo a Ver cuando dios Emisferios q; se arian de pegar con algun
betum (y tam bien dice en el cap° .2. perfecti sunt caeli et terra est. —

¶ Diodoro dixo q; era de naturaleza de fuego condensado lo muy allegado y
q; por ser todas las otras partes del cielo de materia muy Rara de fuego no
Resplandecia tanto ¶ pero esto parece ser falso pues el fuego no Resplandee
en su esfera ni tiene lumbré como lo prouea Alberto Magno y Alexandre
y otros Philosophos por q; si fuese assi la lumbré prohibiria q; no se veyesen las
estrellas de noche ¶ y assi vemos q; el fuego no Resplandee sino en alguna
materia assi como en el carbon por causa de la espesura de su materia —

¶ algunos dixeron el circulo lacteo ser cierta Reflexion de la lumbré del sol
en algunas estrellas, otros q; era lumbré de las semejantes estrellas prestada
del sol ¶ y tambien dezian ser una lumbré Reflexa del Ayre ¶ otros
una lumbré dada del cielo estrellado q; haze Reflexion a el mismo del ayre su
mido ¶ assi como la vista de uno q; mira a un espejo q; se torna a boluer ala
cara del q; lo mira. assi dezia ser la lumbré del cielo estrellado y imprimida al
ayre sumido q; tornaua a boluer al mismo cielo las formas allí y imprimidas
Todo lo qual. Todo lo qual parece falso por q; el circulo si assi fuese se uariaria
de una parte a otra y no estaria fixo en un lugar del cielo como siempre lo vemos

¶ Pero

Pero otra causa trae Ptolomeo y Alberto Magno deste Circulo q es mas alle-
 gada a la Verdad q es ser compuesto de muchas estrellas pequenas q estan
 muy juntas en el dho orbe o circulo las quales Reciben Resplandor del sol
 y su lumbrre se espaze de las Vnas alas otras y estan algunas estrellas de
 mayor grandera apartadas de ellas. y esta es la causa por q el Circulo lacteo
 siempre se Vee en un lugar del octauo cielo sin apartarse del. y se Mueua
 segun su Mouimto y del de las estrellas fixas segun se halla por experiencia
 y Razon Astronomica

Cap. 13. del nacimto y postura de los
 sinos segun los Poetas

Los nacimtos y postura de los sinos se Toma en dos maneras quanto a los Poetas
 y quanto a los Astrologos. es pues el nacimto y postura de los sinos quanto a los
 Poetas en tres maneras conuiene a saber Cosmico Cronico y Seliaco, y ma del
 nacimto Cosmico q tambien se llama mundano es quando sube de dia el sino o
 la estrella sobre el horizonte a la parte de oriente y a un q en qualquiera
 dia Artificial nazcan seis sinos se dice propria mente nacer aquel sino cosmica-
 mente con el qual y en el qual nace el sol por la manana. y este se llama Na-
 cimto proprio y prinapal y de cada el dia, del qual se tiene Exemplo en las ge-
 orgicas. donde se ensena a sembrar las sauas y el mixo en el Verano estando
 el sol en el sino de Tauro diciendo assi y el Toro Resplandeciente abre el año
 con sus cuernos dorados, y se encubre el perro con el sino contrario y mas la
 Postura Cosmica es Respecto de la oposicion es a saber quando el sol nace con
 algun sino cuyo sino contº se encubre Cosmica mente, deste encubrimto sedi-
 ze en las Georgicas donde se ensena a sembrar el trigo en el fin del otono es-
 tando el sol en Scorpion el qual como nazca con el sol Tauro q es el sino a lo
 puesto (en el qual estan las cabiellas) se encubre y dice assi, primero sete ason-
 dan las cabiellas orientales llamadas a atlantides q en comienzas las deuidas
 simientes a los sulcos, y el nacimto cronico (o Temporal es quando el sino o la
 estrella nace sobre el horizonte despues de puesto el sol es a saber de noche, y lla-
 mase temporal por q nace en el tpo de los Matbematicos quando el sol se pone,
 deste nacimto tenemos Exemplo en el libro de Ponto donde Ouidio que xanabse
 de la tardanca de su destierro dice, q a lla secho quatro otonos la constellacion
 de las Pliades naciendo cronica mente, significando por los quatro otonos

quatro años q̄ a Via q̄ estaua desterrado Mas Virgilio quiso q̄ en el octono se
 pusiesen las Plades, Mas Ouidio q̄ naciesen por do parece q̄ se contradizen. Pe
 ro la Razon desto es q̄ segun Virgilio las Plades se ponen Cosmicamente y se
 gun Ouidio nacen Cosmicamente lo qual puede acontecer en un mismo dia na
 tural Pero diferente mente por q̄ la postura Cosmica es Respecto del tiempo
 de la mañana, y el naciim̄ Cronico es Respecto de la tarde V y la postura Cos
 mica es Respecto de la oposicion, por do dire assi Lucano entonces quando la
 noche pequena compelia y al occidente alas Saetas Thralicas, V el naciim̄ se
 liaco o solar es quando algun sino o estrella se puede ver por estar apartado
 del sol el qual no se podia antes ver por estar junto al sol, y el Exemplo
 desto pone Ouidio en el libro de los faustos diciendo assi, y al sino de Aqua
 rio q̄ tiene pequenas Acensiones estuuu de baxo de los Rayos del sol pero ago
 ra comienza con su cantaro acostado a parecer de mañana antes de la salida
 del sol V y Virgilio dice en las Georgicas q̄ primero se parte el sol de la es
 trella de Aquadna q̄ esta en la ymagen Resplandeciente de la corona la
 qual como estuuiese cerca de Scorpion no se vea mientras estaua el sol en
 Scorpion V el Pomiim̄ heliaco es quando el sol se llega al sino y con su presen
 cia y lumbre nos priua de ver el tal sino y las estrellas q̄ en el estan, y desto
 tenemos Exemplo en un Verso de Virgilio q̄ dice. y la canicula q̄ da lugar a la
 estrella contraria es en cubierta con postura heliaca.

Scolio

V Despues de aver tratado el Autor de los Circulos del Sphera determina tra
 tar del naciim̄ y postura de los sinos estrellas y Planetas q̄ es cosa muy neces
 saria no solo a los Sombres q̄ navegan y a Medios y Poetas pero alas Historia
 dores Geographos y Astrologos y los q̄ tratan desta Materia son muchos
 V y primero comencaremos de lo q̄ acerca desto dice Ouidio en el Problema de
 los seis libros de los faustos por los semejantes Versos.

Tempora cum causis latium digesta per ansum
 lapsaq̄ subterras ortaq̄ signa canam.

V y el mismo dice Tam bien en el primero libro sablando del dño naciim̄ y postura
 quis uetat A Stellas ut quaequae oritur que cadit que
 altere. promissi pars fuit ista mei,
 felices amice quibus haec cognocere primum
 Inq̄ Domus superas Scandere curia fuit

Y Alrindo en el libro q̄ compuso de motu Diurno habla de dos maneras de na-
 cimi Astronomico, al Vno llama Judicario y al otro no Judicario Y al Judi-
 cario diuide en tres partes o nacims como son de Razon de ablacion de
 figuracion Y llama de Razon, quando la figura de Vn nacimi subiere por
 el Ascendente en la primera casa Vn sino Sumano o Racional como es Gemi ^{nacim. de los}
 ni o Virgo o la primera mitad de sagitario o Aquario (donde quando adu ^{Signo de Ra}
 aconteciere el nacido dice q̄ sera de mucha Razon y Puidencia y sabiduria q̄
 y Julio firmico en el cap̄ del libro. 5. dice q̄ quando en el nacimi de Vn
 hombre fuere el sino de Geminis ascendente q̄ sera muy sabio y entendido en
 las cosas celestiales, y quando el sino de Virgo procurara de saber todo
 genero de disciplinas. y assi dice otras diuersas cosas de los otros sinos huma-
 nos -

Y el Nacimi de oblacion llama quando en el ascendente Viene a ser alguna ca- ^{nacimient}
 sa de Jupiter como sagitario o pisces por q̄ siendo assi nunca dice q̄ el na- ^{de oblacion}
 cido Veria a tener pobreza (y Ptolomeo dice q̄ el q̄ tuuiere por sino ascen-
 dente pisces o Virgo sera ocasion de su Reyno o mdr fortuna -

Y el nacimi de figuracion o composicion dice ser el Aguardami del cielo para hazer ^{sigilos}
 algunas obras assi como ymagines en piedras o metales q̄ tengan Virtud
 para algunas cosas acerca de lo qual scriue Hermetes en Vn libro q̄ hizo q̄ intitulo
 de sepillis y Salamon otro de Sculpturis seu ymaginibus. y tam bien habla
 Camillo leonardo muy bien de estas ymagines hechas en doras y puntas en Vn libro
 q̄ hizo de lapidibus y deste aguardami del cielo se aprouecdan mucho los Medicos
 para cozer yeruas Raizes e hazer poluos y Unguentos y lestruarios muy proue-
 chosos q̄. Y el otro nacimi q̄ llamo no Judicario lo diuide en dos partes (ori-
 zontal y solar Y el nacimi orizonta es quando algun sino o parte del o al-
 guna estrella o ymagen celestial sube sobre el orizonte no haciendo mencionsi
 esto sea de dia o de noche como hazen los Poetas (y assi podriamos decir q̄ todos los
 sinos del zodiaco nacen y se ponen en Vn dia natural, Por manera q̄ este nacimi
 se toma absolutamente no Regulando lo al Mouimi del primer Mobil, y esto
 se entiende quando algun sino nace por el orizonte oriental en el nacimi de las
 gentes. y se pone o en cubre el grado contē Y assi como se lee a Versado Aquario
 en el nacimi de Paris (y en Homero e la desagitario, y en el de demostenes Virgo, y
 Aquario en el de Platon (y Arcte en el de Arsimedes, y en el del Em̄ Ma-
 ximiliano Capricornio / y Leo

Virgo
 a Vn q̄ otros tienen q̄ libra | Y el nacimi solar yes

Virgilio quiso q̄ en el
 por do parece q̄ se contaba
 adas se ponen Cosmica ment
 ue de acontecer en Vn mismo dia
 Cosmica es Respecto del dia
 esto de la tarde Y la p
 e assi lucano entonces quando
 factas Thesalicas, Y el nacim
 Na se puede ver por otras
 tar Junto al sol, y el
 diciendo assi, q̄ al sino de
 baxo de los Rayos del sol
 ecer de mañana antes de la
 s q̄ primero se parte el sol
 Resplandeciente de la
 se Voya mientras estaua el
 sol se llega al sino y
 las estrellas q̄ en el
 q̄ dice. y la caniala q̄ da
 eliacas
 Círculos del Sphera de
 las y Planetas q̄ es una
 Medicos y Poetas pero
 han desta Materia son
 desto dice Ouidio en el
 antes Veras
 ansum
 lo sabiendo del aldo nacim
 que caidit que

quando nace la estrella por apartarse el sol della no curando de q̄ la estrella se
vea o no o si la estrella se aparta del sol no curando assi mismo si se vea o no
y si la estrella nace antes del naciimi del sol se dice q̄ tiene naciimi Matu-
tino oriental a Vn q̄ no se vea, est. —

¶ Pero si este naciimi y postura de los sinos se considerare segun la consideran los Po-
etas descriuendo hechos de personas notables o batallas o desdichas o daños
y esto usan por naciimi o postura de los sinos o de estrellas o de ymages celestia-
les en diuersos tiempos del año queriendo dar a entender el dia o la noche Artifi-
cial. y para mejor saber esto ponen tres maneras de naciimis como son Cosmico, Cro-
nico y Solar, q̄

¶ El naciimi Cosmico o mundano es lo q̄ se alca el sino o las estrellas sobre el ori-
zonte en qual quier dia Artificial y por q̄ este naciimi es atribuido principal mente
al sol assi como lumbr e y candela del cielo y gouernador del Mundo y sacador de
los tiempos hablan los Poetas muy muchos deste naciimi Cosmico. y assi dice Vir-
gilio en el .3. de la Eneidas. q̄

Postea iamq̄ dies primo surgebat Eoo
Lumentemq̄ auroza Polo dimouerat umbram,

¶ y el mismo dice tambien en el quarto libro de las Eneidas

Venatum Eneas unaq̄ miserissima Dido,
In nemus ite parant, ubi primos crastinus ortus
Extulerit titam, radijsq̄ retexerit orbem,

¶ y Ouidio en el quarto libro de Metamorphoseas dice lo siguiente —

Postea noturnos auroza remouerat ignes,
Solq̄ pruinosas radijsq̄ siccauerat verbas,

¶ y Lucano en el segundo de la Pharsalia de clarando el tiempo q̄ Pompeyo se partio
de brondusio q̄ a Vn sido en el del octono q̄ dice lo siguiente

Iam coeporat ultima Virgo
Phœbum lecturas ortu precedere ablas,

¶ y tambien tenemos un exemplo deste naciimi Cosmico por lo q̄ Virgilio dice en
las georgicas donde ensena a sembrar las sauas y el mixo en el tiempo del
Verano estando el sol en Tauro y dice assi —

Vere fabis satio, tunc te quoque medica patres.
accipiunt sulci, & milio uerit annua cura

Candidus

*Candidus auratis aperit cum cornibus annum
Taurus, & aduerso cedens comis occidit a stro,*

Y para entendimi desto sea de notar q los Poetas sablo de aquellos q fueron en los tiempos dela encarnacion de xpo por el Mouim del sol o por su lugar en algun sino dauan a entender el tiempo q querian enel qual se sazia o a Via de sa rez alguna cosa. Por manera q los Poetas contauan los tiempos segun el Mouim del sol, y el Astronomo sabido el tiempo Venian en conoim del Mouim, Pues pongamos segun el Poeta el cierto Mouim del sol. segun lo q dice Virgilio *Candidus auratis* esp. q es lo mismo q decir las sauas y el mixo sean de sembrar enel tpo q el Toro Resplandeciere con sus cuernos dorados enel qual tiempo abre y comienza el año y quando la estrella Canicula q da lugar a la estrella contz fueie occultada. Lo mismo q decir quando el sol estuviere enel sino de Tauro y en tal parte del q juntamente Viniese a ser postura Seliaca de la canicula o Can moe o al Sabor q esta en nros tiempos en .7. o .8. grados de Cancro y estaua en tiempo del Poeta en .17. o .18. de gemini por do Veria a contecer en aquel tiempo casi enel fin de Abril por q en aquel tiempo entrava el sol enel primer punto de Tauro a .24. dias casi del mes de Abril por manera q desde este dia hasta quatro o cinco dias de Mayo q se encubria la Canicula y el sol estaua en conjuncion de oculus Tauri (la qual estrella es llamada aldebarà) se a Via de sembrar las sauas y el mixo, y esto q dho a Vemos se vera muy bien por vna sphaera solidada puesta a la eleuacion de Roma pues queriendo saber el tiempo q el sol entra en estos dias enel primer grado de Tauro se vera por vnas esphimerides y en la parte tercera deste libro por muchas demas traciones q para ello sacemos. por manera q se hallara ser la entrada enel dho sino a .10. y a .11. dias de Abril sobre los quales si agna dixeremos casi .13. dias saldran .24. q es el dia del mes Verdadero enel tiempo del Poeta enel qual el sol entrava al primero grado de Tauro y esta es la misma Razon q la dela anticipacion del Equino cio (de q adelante sablazemos largo)

Y de la misma manera se entienda lo de Lucano *Iam ceperat vltima Virgo* esp. donde da a entender q Pompeyo se a Via partido de bondusio entrando el sol en Celas q es lo mismo q lo q llamamos libra q en aquel tiempo era a .24. y a .25. de setiembre Y assi se saza la Reducion delas estrellas llamadas Perdidas de quien dice Virgilio, *Ante tibi Eae Atlantides ascondantur* esp. estas estan en nros tiempos en .22. y en casi .23. de Tauro pues queriendo Reduzir este tiempo al del Poeta se sacara .21. o .22. grados y quedaran .1. grado o .2. de Tauro Y allen de desto se aduertira la latitud del lugar para do el Poeta dixere del tal naçim o postura del sol por q para la tal se porna y Verificara el ynstrum o sphaera

de ella no curando de q la est...
no curando assi mismo no...
del sol se dice q tiene naçim...
considerare segun la consideracion...
ables o batallas o deshechos o...
o de estrellas o de ymagines...
dar a entender el dia o la noche...
neras de naçim como son Carma...
ca el sino o las estrellas...
estenaçim es atribuido...
y gouernador del Mundo...
os de esta naçim Cosmica...
ram,
bro delas Eneidas
nus ortus
em,
no p...
las,
de clarando el tiempo q...
io q dice lo siguiente
as,
cim Cosmica por lo q Virgilio...
las sauas y el mixo enel tiempo
assi -
dian putres.
a cura

solida para q̄ mejor lo podamos entender —

Y el nacimiento cronico (o Temporal) es el subitmo (o altura del sino) (o de la estrella) sobre el horizonte de noche (o despues de puesto el sol) q̄ es el tiempo en q̄ los Astrologos contemplan las cosas celestiales como lo trae Ouidio en su primer libro de Metamorphoscos diciendo

*Pronaq̄ cum spectent animalia caetera terras,
os homini sublimē dedit, celumq̄ uidere
iussit, & erectos ad sidera tollere vultus,*

Y con este nacimiento cronico dice Ouidio nacer las Pliades, en una Epistola q̄ escriue a seuezo diciendo —

*Vt cauo vobis scythicas detusus a d'oras
quatuor auctum Pleias orta facit*

Y estas estrellas llamadas Pliades estan en el sino del Toro con otras llamadas Siades, y las Pliades son siete | y los Griegos las llaman Pleyades y Atlantides, y los Latinos Virgiliae y llaman se pleyades a pluralitate por ser muchas | y Atlantides por q̄ ymaginaron q̄ estas seran siete islas de Atlantides (y dizen se tambien Virgiliae por q̄ nacen despues de Verano con nacimiento heliaco) y con el nacimiento del sino donde ellas estan se significa el nacimiento del estio q̄ es cerca de 15. de Mayo, y con la postura dellas se manifiesta el ynuerno estas estrellas estan en la postera parte del Toro | a vn q̄ algunos dicen estar en la cabeza del Toro, lo qual es falso por q̄ las q̄ alli estan se llaman Siades y son en la frente del Toro las quales quando nacen y se ponen producen aguas como lo trae Virgilio en el primer de las Eneidas diciendo

arcturum pluuiaeq̄, siada septem (que) triones

Y a estas estrellas llaman los Latinos succulae ad succo q̄ es lo mismo q̄ humididad lo qual trae Ouidio en el libro .5. de los faustos diciendo

*Oram cant Tauri septem radiantia flammis
Nauita quas siadas grecus ab umbre notat,*

Y adelante en el libro sexto torna a decir.

*Postea lux siadas Taurina Cornua frontis
euocat, & multa terra ma descit aqua,*

Y por q̄ estas estrellas Pliades o Virgiliae cerca del otoño no pueden nacer Cosmica ni heliaca mente es necesario q̄ su nacimiento sea Cronico y este sera en las horas de la noche por q̄ en el tiempo del Poeta a 27. de octubre se ponía el sol con el sino de scorpion, y naciañ las Pliades q̄ estauan en Tauro Cronica mente.

mente, y deste nacimiento Chronico hablan mucho los Poetas cuyas palabras dexa
re de decir por ser muy prolixo. Remitiendome a lo q̄ tengo scripto sobre el se
gundo libro de Plinio de la natural historia -

Y el tercer nacimiento segun los Poetas se llama Soliaco, o solar y es quando algun
sino (o estrella comienza a aparecer despues de aver salido de los Rayos del sol.
Por manera q̄ por estar primero de baxo dellos no se podia ver y esta manera de
nacimiento es en dos maneras Matutino y Vespertino y Matutino es quando el sino
(o Planeta despues de aver salido de los Rayos del sol comienza a aparecer por la ma
ñana en oriente antes de salir del sol y de este nacimiento habla Ovidio en el 2. de
los fastos diciendo

*Lam leuis obliqua subscdit Aquarius urna
proximus at heros excipe pisces equos,*

Y en el primer Verso de muestra el Poeta el nacimiento Soliaco Matutino del sino de Aqua
rio por salir el sol del y entrar en el de Piscis y nace ala mañana Aquario ante
de Piscis y comienzan a ver las estrellas de aquario ante del nacimiento del sol.
y esto tuuo Verdad en el tiempo de Virgilio en el qual estauan los sinos de la octa
ua y qual mente de baxo de los sinos de la nouena y Decima, y en estos tiempos
están muchas estrellas de Aquario en el sino de Piscis y en el segundo Verso,
muestra, el ocaso (o postura Soliaca de los peces por la entrada del sol en ellos,
y segun esto se puede entender de la entrada del sol en los otros sinos y tam
bien trae Virgilio de este nacimiento lo siguiente

gnosia q̄ ardentis decedat Stella corona;

Y de esta corona y de sus estrellas y por la manera q̄ fue puesta en el cielo sabiamos
largo en el principio de la tercera parte deste libro. Do tractamos de las 48. y magi
nes celestiales y una de sus estrellas de la 2. grandera están en estos tiempos
en quatro grados de Scorpion y en tiempo de Virgilio en 14. grados de libra, y esta
se llama gnosia y en Arabigo Albeta q̄ es lo mismo q̄ corona, y en tiempo del Po
eta despues de aver venido el sol a esta estrella y aver la encubierto entrava luego
en Scorpion, y assi la estrella d̄sa nacia con nacimiento Soliaco Matutino y lo mismo
saria toda la corona, y assi el entendimiento del Poeta era decir q̄ antes q̄ se sem
brasen los panes trigo y cebada naciese la corona Soliaca mente q̄ es lo mismo
q̄ nacer la estrella gnosia -

Y lo mismo se podra decir de los Planetas superiores quando se les junta el
sol y por su movimiento ligero se aparta dellos y Pero los inferiores como son

altura del sino (o de la estrella
del sol q̄ es el tiempo en q̄ la
lo trae Ovidio en su poema

las Plades, en una Epistola q̄

sino del Toro con otras llama
s las llaman Plades y otras
vades a plura sitate por ser much
n siete sillas de Atlantides
de Verano con nacimiento Soliaco
simifica el nacimiento del otro
e manifiesta el nacimiento
algunos dicen estar en la corona
han se llaman Plades y son
onen producen aguas como la

Succo q̄ es lo mismo q̄ gnosia
diciendo

ca del octavo no pueden naci
cimiento sea Chronico y este se
27. de octubre se ponian en
q̄ estauan en Tauro C...

Venus y Mercurio y la luna. son al conti por q̄ son mas ligeros en Mouim̄ q̄ el sol quando no andan Retrogados. aN̄ q̄ la luna nunca se dize tener nacim̄ Matutino por q̄ siempre es mas ligera en su Mouim̄ q̄ el sol segun la orden de los sinos y assi nace despues del sol est. V el nacim̄ heliaco Vespertino es quando la estrella despues de aver salido de baxo de los Rayos del sol comienza a ser en el occidente despues de puesto el sol. pero esto no acontecera sino en los Planetas q̄ son mas ligeros q̄ el sol q̄ por su ligereza se allegan al sol y despues se apartan del y aparecen despues de su postura de baxo del oriente y haze nacim̄ heliaco Vespertino de Todo lo qual aVemos hablado largo en lo q̄ escriuimos sobre el segundo libro de Plinio.

V y pues aVemos dho de los nacim̄s orientales y solares y Cosmicos y chromicos serabi en dezir de sus ponim̄s o occultam̄s (pues digo q̄ el ocaso o postura occidental es el descendim̄ q̄ el sol o la estrella haze de baxo del oriente sea de dia o de noche V el ocaso solar es quando la estrella o Planeta se encubre a la vista por estar junto al sol V el ocaso Cosmico o Mundano segun los Poetas es la postura o descendim̄ del sino o estrella de baxo del oriente occidental de dia y poniendo Exemplo en los sinos del zodiaco, en qual quier sino q̄ el sol nazca cosmica mente sea de poner susino contrario Tam bien Cosmica mente, y los sinos q̄ nacen de dia Cosmica mente sus opuestos se ponen en el oriente occidental Tam bien Cosmica mente y assi el sol se pone MaVez Cosmica mente a todos los habitadores de los siete climas Septentrionales como lo trae Virgilio en el. 3. de las Eneidas diciendo -

Sol ruit interea et montes umbrantur opaci,

V y en las bucolicas y Egloga primera tozna a dezir

Ian summa procul uilazum culmina fumant
maioresq̄ cadunt altis demontibus umbrae,

V y la constellacion de gemini de la octaua esfera q̄ casi toda ella esta en el sino de Cancro de la Decima estando el sol en sagitario se pone Cosmica mente en el dia y assi se podra dezir de otras particulares estrellas q̄ estan en los dho sinos. y no de xare de dezir lo q̄ dice Virgilio hablando de las Pliaades en los semejantes Versos -

Ante tibi Eoae atlantides abscondantur
gnosia q̄ ardentis deccadat stela corona
debita quam sulcis committas semina est.

V Para entendim̄ de esto sea de saber q̄ en tiempo de Virgilio entrava el sol en

Scorpion

Scorpion a. 24. y a. 25. de octubre y en estos tiempos entra a. 14. del mismo mes
 y las Plíades (como esta dho) en el tiempo del Poeta estauan en. 1. (y en. 2. gra
 dos casi de Tauro y tambien se sabia q Atlantides Eoe es lo mismo q
 Plíades orientales por q las estrellas despues de la conjunçion con el sol se llaman
 orientales por q nacen antes del sol hasta venir a la oposicion del y despues se
 llaman occidentales, por manera q lo q dice el Poeta se entendera quando el sol
 fuere cercano a la oposicion de las Plíades q en su tiempo estauan en principio ca
 si de scorpion pues naciendo el sol estando en el signo de Tauro esta claro q las
 Plíades sean de poner por el oriente Occidental Cosmica mente. y desta manera
 parece no contra decirse los dos Poetas Virgilio y Ouidio por q Ouidio afirma q
 las Plíades nacen en el Ostono y Virgilio dice q en el mismo mes se encubren
 y ponen y lo de Virgilio se entenderian q se encubren Cosmica mente y lo de Ouidio
 q nacen con naciim Chronico lo qual puede bien acontecer en un dia natural a un
 q diferente mente (por q postura Cosmica es Respecto del tiempo de la mañana y na
 cimi Chronico Respecto del tiempo del de la Tarde) por manera q el entendim del
 Poeta sera q entonces se sembraran las robustas sementes quando el sol viene
 a la oposicion del signo del Toro, por q en aquel tiempo el signo en q estan las Atlan
 tides se ponen Cosmica mente naciendo el sol en scorpion etc.

Y la Postura Chronica es la postura del Planeta o estrella de noche de baxo del ori
 zonte occidental o despues de puesto el sol. por manera q sea de entender q el signo
 q nace con el sol Cosmica mente se pone Chronica mente y por el conté y lo mismo se en
 tendera de las estrellas particulares del mismo signo y como poniendo por exemplo
 la estrella q estan en la ymagen de sagitario y toda ella, esta casi de baxo de
 Capricornio del primer Mobil y assi estando el sol en sagitario se pone Chronica men
 te a la noche despues de puesto el sol, y el occaso heliaco o solar es quando alguna
 estrella se ve y por la vezindad del sol despues se viene a encubrir assi como
 acontece en todas las conjunçiones del sol con la luna y con los otros Planetas y
 estrellas fixas q estan junto al zodiaco, y tambien todos los signos del zodiaco
 en q estuviere el sol se pone heliaco mente y esta postura se pone en dos maneras Ma
 tutina y Vespertina la Matutina heliaca es quando la estrella entra de baxo de
 los Rayos del sol y por el allegamí della al sol se comienza a encubrir por la ma
 ñana y esto acontece en Venus y Mercurio andando de rechos segun la sucesi
 on de los signos, y tambien en la luna, Venus por la ligereza de su Mouimí se allega
 al sol y se encubre con occaso Matutino y Mercurio por su Mouimí ligero se vie
 ne a apartar del sol casi hasta .27. grados y a esta causa se aparece antes de sa
 lir el sol a un q por ser pequena estrella se ve con dificultad y despues torna
 a boluer al sol y se encubre con postura Matutina y la luna parece por la

ligeros en Mouimí q el
 se dice tener naciim Ma
 sol segun la orden de
 heliaco Vespertino es
 los Rayos del sol con
 esto no acontece
 se allegan al sol y de
 baxo del oriente y
 lado largo en lo q caca

Cosmico y Chronico se
 ocaso o postura occiden
 del oriente sea de dia
 Planeta se encubre a la
 adano segun los Poetas
 oriente occidental de la
 uer sino q el sol nazca
 mente, y los signos q
 oriente occidental Tam
 mente a todos los sabi
 Virgilio en el. 3. de la

ella esta en el signo de
 Cosmica mente en el
 tan en los otros signos
 Plíades en los semejan

Virgilio entrava el sol
 Scorp

manana antes dos y tres dias dela conjuncion con el sol y despues se viene a juntar con el —

Y el occaso o postura Vespertina es quando la estrella o Planeta entra en los Rayos del sol y por el allegami del sol a ella o della al sol se comienza a encubrir despues de puesto el sol, por q el sino donde el esta se pone Soliaca y Vespertina mente por q antes de entrar de baxo de los Rayos del sol se veya a la tarde en occidente despues de puesto el sol y comienza se a encubrir despues q entra en los Rayos del sol —

Y Cap. 19. del naciimi y postura de los
sinos segun los Astrologos —

Y si que se del naciimi y postura de los sinos segun lo consideran los Astronomos y primero en la sphaera Recta para lo qual es de saber q el circulo dela Equinozial sube siempre y qual mente assi en la sphaera Recta como en la obliqua, conuiene a saber q en tiempos y quales suben della y quales Arcos, por q el Mouimi del cielo es vni forme, y el angulo q haze la Equinozial con el horizonte obliuo no se diferencia en algunas horas Y las partes del zodiaco no tienen de necesidad y quales ascensiones en la vna sphaera y en la otra, por q quando alguna parte del zodiaco nace mas derecha mente tanto en mas tpo se pone en su naciimi y la señal desto es q en qual quier dia Artificial q sea grande o pequeno siempre nacen seis sinos y por el semejante en la noche Y Por do sea de notar q el naciimi o postura de algun sino no es otra cosa q nacer a quella parte dela Equinozial q sube con el tal sino por el horizonte o ponerse a quella parte dela Equinozial q se enaibre con el tal sino q es lo mismo q yral occidente de baxo del horizonte, Y dire se nacer el sino Recta mente con el qual nace mudo parte dela Equinozial y obliquamente con q menor. y lo mismo se entendea acerca del ponerse, Y yase de saber q en el sphaera Recta las quatro quartas del zodiaco q comienzan en los quatro puntos es a saber en los dos Solisticios y en los dos Equinoçios son y quales en sus ascensiones, por q quanto tarda la quarta del zodiaco en su naciimi. entanto nace la otra quarta dela Equinozial a ella correspondiente. pero las partes destas quartas se varian y no tienen y quales Ascensiones entresi, como adelante pareciera, Y despues la Regla q quales quiera dos Arcos y quales del zodiaco y igualmente apartadas de alguno de los quatro puntos ya d'bos tienen y quales ascensiones Y de do sigue q los sinos contrarios terminan y quales ascensiones, y esto es lo q dice Luciano hablando del camio q hizo caton por la libia hacia la Equinozial, Y nacen y se ponen los sinos derecha mente en la libia, ni Scorpion mas derecha mente q Tauro o Aiete de sus tiempos a libia o virgo manda q los Pecces decien dan pererosos y y quales ascensiones tiene Geminis q sagitario, y el Ardiente de Cancro q el Sumido de Capricornio, ni mas se alza

Leo que a quario, por manera q̄ quiere dar a entender Luciano q̄ los sinos opuestos tienen
 y guales subimis y descendimis a los q̄ habitan de baxo dela Equinozial y la oporcion
 de los sinos setiene por este verso son libra, y Aries, / Scorpio y Tauro, / Sagitario y Gemini, /
 Capricornio y Cancro. / Aquario y Leon, / Piscis y Virgo, / V y sea de notar q̄ no vale
 tal Argumentacion estos dos arcos son y guales y comienzan a nacer y igualmente y siem
 pre nace mior parte de vno q̄ de otro luego a quel arco nacera primero cuya mior
 pertenacia siempre y la ynsistencia deste Argum̄ esta muy clara en las partes de las
 dos quartas, por q̄ si se tomare la quarta parte del zodiaco q̄ esta desde principio
 de Arie hasta en fin de Gemini siempre nace mior parte de la quarta del zodia
 co q̄ de la quarta dela Equinozial q̄ le corresponde pero aquellas dos quartas nacen
 juntamente, y lo mismo entenderas de la quarta del zodiaco q̄ esta desde prin
 cipio de libra hasta en fin de sagitario, y assi mismo si se tomare la quarta del zodia
 co q̄ esta desde principio de Cancro hasta en fin de Virgo siempre nace mior parte de
 la quarta dela Equinozial q̄ de la quarta del zodiaco a ella correspondiente pero
 aquellas dos quartas nacen juntamente, y lo mismo entenderas de la quarta del
 zodiaco q̄ es desde el primer punto de Capricornio hasta en fin de Piscis y mas
 en la sphaera obliqua o Torcida las dos mitades del zodiaco se yqualan por sus
 Accensiones, digo las mitades q̄ se toman de los dos puntos Equinoziales por q̄ la mi
 tad del zodiaco q̄ es desde principio de Arie hasta en fin de Virgo nace con la mi
 tad dela Equinozial q̄ le corresponde, y por el consi^g. la otra mitad del zodiaco
 nace con la restante mitad dela Equinozial, y Pero las partes de aquellas
 mitades se Varian segun sus accensiones por q̄ en aquella mitad del zodiaco
 q̄ esta desde principio de Arie hasta en fin de Virgo siempre nace mior parte del
 zodiaco q̄ de la Equinozial mas empero las dos mitades nacen juntamente, y al
 conti^o acontece en la restante mitad del zodiaco q̄ esta desde principio de libra
 hasta en fin de Piscis por q̄ siempre nace mior parte dela Equinozial q̄ del zodia
 co empero aquellas dos mitades nacen juntamente por do parece claro la yns
 tancia sea muy manifestamente contra la argumentacion arriba dha y los
 Arcos q̄ en la sphaera obliqua succeden Arie hasta en fin de Virgo menouan
 sus accensiones sobre las accensiones de los mismos Arcos en la sphaera Recta, por
 q̄ nace menos dela Equinozial, digo acrecientan segun tanta cantidad hasta
 en fin de Piscis sphaera obliqua acrecientan sus accensiones sobre las Accensiones
 de los mismos Arcos en la sphaera Recta por q̄ nace mas dela Equinozial, digo
 acrecientan segun tanta cantidad en quanta menguan los Arcos q̄ succeden Arie
 te y de do esta claro q̄ dos Arcos y guales y opuestos en la sphaera Torcida

el sol y despues se viene a
 la 6 Planeta entra en las
 el sol se comienza a encubrir
 se pone helada y Vespertina
 se ve a la tarde en
 despues q̄ contra en la
 los
 i decan los Astronomos
 el circulo dela Equinozial
 en la obliqua, comiencen a
 q̄ el Mouim̄ del cielo es
 obliquo no se diferencia en a
 dad y guales accensiones
 el zodiaco nace mas de
 esto es q̄ en qualquiera
 sinos y por el consi^g en
 de algun sino no es lo
 sino por el horizonte o por
 q̄ es lo mismo q̄ ya
 mente con el qual nace
 mo se entendea acerca
 quartas del zodiaco q̄
 en los dos Equinoziales
 el zodiaco en su naci^o
 diente, pero las partes
 i, como adelante pare
 zodiaco y igualmente
 accensiones y de do se
 re Luciano hablan de
 se ponen los sinos de
 Arie a sus tiempos
 las accensiones tiene
 Capricornio, ni mas de