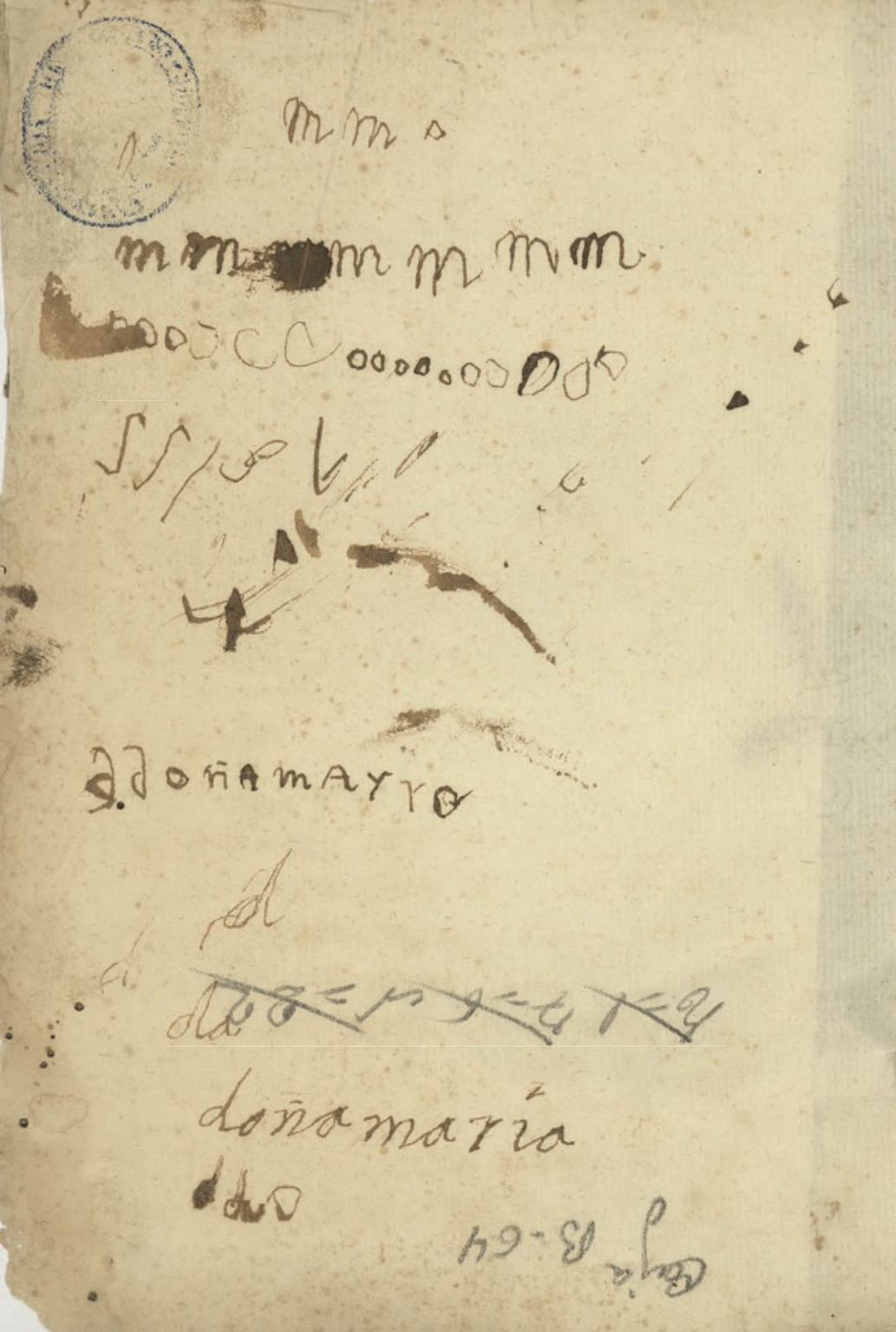

Doña Mayro

doña maria

ALEXANDRO PICCOLOMINI A LOS LECTORES

Benignos lectores y codiciosos de leer lo que otros escriuen mas con desseo de saber que con animo de reprehender y murmurar: a vosotros solos he yo escripto siempre mis obras. Porq̃ assi como hago grande estima de vos y de vuestro aprouechamiẽto: assi de los malignos, y de el veneno de sus lenguas hago ningũa cuenta. A vosotros assi mesmo escribo estas mis theoricas presentes, a las quales antes q̃ yo de principio, os quiero aduertir de algunas cosas. Primeramẽte aueis de saber, que en todas las obras, que yo he escripto hasta aqui, he tenido intencion mas q̃ a otra cosa de escreuir con la mayor claridad, que aya sido possible: procurando con todo cuidado poner delante a los entendimientos de todos las materias tan llanas tan facilitadas, y libres de difficultad: q̃ no solo los subtiles entendimẽtos mas tambien los medianos las puedan apprehender: y tanto mayor diligencia he hecho en esto; quanto mas difficiles han sido las cosas que

que se gan escripto. Porque siempre se juzgado por inuidiosos, o poco doctos a los que quanto mas obscuros son los subiectos, de que han tratado: tanto mas en lugar de dar les luz procuran añadir difficultad, o con mucha bremedad, o con vocablos poco vsados, o con demasiada y affectada elegancia, o finalmente con pintar passando de vna lengua en otra las cosas, que no entienden: esperando por vent.ª parecer por esto mas sabios, y no entienden, o sabiendo esto son juzgados de los hombres de buen juizio, o los hazen, o porq como poco doctos no entienden las cosas, que escriben, o con poca charidad seguelgan, o los o las han de leer no las entiendan. Mas yo por el contrario he procedido siempre en tal manera: que aunq facilm.te puedo engañarme alguna vez en la doct.ª de las sciencias (en lo qual me someto al juizio de los mas doctos) en esto estoy bien cierto, que no me engaño, que no solo no mora en mi juizio inuidia del bien ageno mas por el contrario siento tanto plaser de el prouecho de

todos

todos: que si por singular don de Dios se hallassen en mi todas las sciencias, que ay en el mundo; y a manera de oro, o de plata no se pudiessen dar a otro, sin q̃ faltassen en quien los da: en ningna. manera me curaria de perder la mayor parte por darlas a los q̃ las precian. Assi que escriuiendo q̃ yo siempre he procurado la facilidad lo mas q̃ he podido no solo en las cosas morales, que mas lo compadecen; mas tambien en las Logicas, en las naturales, y en las de Astrologia. Y porque parece q̃ muchas veces succede, q̃ los que saben o piensan que saben distinctamte. alg̃ sciencia por ser les ya familiar se olviden tanto de la difficultad, que hallaron en el aprenderla, que piensan que tambien no les deue parecer difficil a los otros. Yo por conocer este engaño en las cosas, que he sabido, o he pensado auer sabido he procurado imginar mi entendimiento despojado de la vestidura ganado, y vestido de la de los que aprenden de nueuo aquella sciencia; y por esta causa he procurado abrir las materias, y dar les luz con vocablos manifiestos, y modos familiares de decir, declarando, replicando, y exemplificando

do, en tanto grado, que por esto muchas veces se que-
rido mas descender a vn estilo antes baxo, que le
uantado, y aun modo de decir muy domestico
que con hazer lo contrario, dexar las cosas mas
obscuras que me ha parescido convenir al proueyo
de los lectores: y para menos engañarme, se tam-
bien en tal manera dudado, o las cosas que
se escripto no ayan parescido mas difficiles que me
parescia conuenir. Que por mas assegurarme
desto, he retenido siempre parte de las empresas
comencadas hasta verdaderam.te conocer lo que
los hombres de juizio juzgan de las que he sacado
a luz: como lo he hecho en la Philosophia natural
auiendo primero sacado la primera parte o la
segunda, y esta primero o las otras, o restan
las otras si plugiere a dios saldran presto. Lo
mesmo hize en la institucion moral dexando
la andar fuera muchos años ha por vna mues-
tra de lo que tenia, y tengo en mi animo de sacar
despues. Lo mesmo he hecho en los libros de la sphe-
ra del mundo, en los otros auiendo de tratar
de la Theorica, o especulacion de todas las sphe-
ras celestes: sigue los quatro libros, que con
tienen la theorica de la primera sphera, como
speculadores de lo que se juzgasse, y para tomar desto
animo

animo de proseguir despues con la Theoricas de las otras Spheras.

Auiendo yo conoscido euidentemente (desde el tiempo, en que escreui los dos quatro libros, que la dificultad, que trae consigo esta sciencia ha parescido a muchos juicios tan facilitada, y han faltado algunos, que sin vos viua de preceptos, han comprehendido y posseido quanto se contiene en aquella obra de la Sphera: he tomado animo de dexar parescer las que se siguen de las Theoricas de los Planetas. Mas esta empresa assi mesmo la he diuidido en dos partes, afin que saliendo fuera la primera venga a saber el camino a la segunda hasta q̃ con la muestra della vea como estas materias pueden ser entendidas facilmente de los que las leyeren.

En la qual segunda parte he reseruado el tratar las cosas, que pertenescen a los mouimientos, que en los Planetas importan latitud de sus eccentricos, y especialmente en Venus y en Mercurio: como son reflexiones, deuiaciones, e inclinaciones, y cosas semejantes. Assi mesmo he reseruado la declaraciõ

de

de los terminos, o nombres tabulares, y sus causas; como son verdaderos Auges, verdaderos argumentos, veras Equaciones, medios mouimientos, medios Lugares, medios argumentos, medios Auges, y semejantes, como cosas medias a saber conoscer y hallar las verdaderas. Demas desto se gaze reservado a la segunda parte el declarar quales sean las Equaciones, quales los Equantes, quales sean las Lineas, que muestran los tales Lugares, Auges, argumentos assi verdaderos como medios, y en summa otras muchas cosas, que pertenescen al cumplimiento de la noticia de las Theoricas de los Planetas. De aqui nasce, que en esta primera parte muchas veses en diuersos propositos se tomado algun mouimiento por el medio: pues que al proposito, en que y o segesto esto no es de momento el tomar el vno por el otro. Porque como se gadicho arriba, esta primera parte es casi introductiua, y preparatiua a la segunda; y muchas cosas se comiençan a manifestar en esta que en la otra se gasen perfectas. De mas desto quiero que tambien seais aduertidos Lectores

tores, benevolos, que en todo lo que escrivo yo de las theoricas de los Planetas presupongo, y los que las leyeren ayan leido las otras obras mias, y principalmente la de la Sphera del mundo. Porque muchos terminos uso por ya sabidos, y por serbastantemente declarados en mis obras: como por exemplo, son Equinocial, Zodiaco, Eclyptica, Angulos, Lineas, Superficie, Polos, Zenith, Horizonte, Lineas paralelas, o Equidistantes, y otros semejantes terminos. De la mesma manera supponga por ya sabido que cosa sea convexa, o Concava superficie, y la tierra sea de quantidad poco sensible respecto del cielo, que importe regularidad, irregularidad, igualdad, desigualdad, ligereza y tardança de los movimientos, y otras cosas semejantes: parte de las quales se declarado en mi Philosophia natural, y parte en mi Sphera del mundo; a cuyas declaraciones, y definiciones me remito por no soluer a replicar lo mesmo en muchas obras.

De mas desto en las especulaciones, que hago

en

en esta primera parte, me succede tener muchas vezes necessidad de algunas verdades probadas, y demostradas de Euclides, las quales presuppongo por verdaderas. Considerando, que los que se quieren mejor certificar, lo podran saber en el mesmo Euclides, que ya se salido a las traduzido en nra lengua.

Destas pocas cosas os se seguerido advertir noslos lectores, y esta sobre todo, que aunque estas cosas, que yo trato estan escriptas en nra lengua: no por esso se a de pensar alguno, o leyendolas se pueden entender discurriendo con aquella facilidad, como si fueran historias, o novelas: porq las difficultades de las sciencias no dependen de las lenguas, mas son conjuntas con las mesmas cosas: de manera que mas las pueden saber claras el modo de dezirlas, y de declararlas, o la variedad de las lenguas. Dirzo lo escribo en esta nra lengua Toscana, porque ella los sea mas facile: mas solo por quitar nos alos

que

que nascimos en Italia la necessidad de apprender las lenguas de fuera, para poder ganar y hallar las sciencias, como desto escribo largo en el proemio general de mi Philosophia natural. El qual esta puesto en la primera parte della. Y hasta aqui quiero que me baste por agora aueros aduertido benignos Lectores, dexando las otras aduertencias, que se podrian saber en vros entendimientos discretos y sabios.

Proëmio

De las theoricas, o especulaciones de los Planetas de M. Alexandro Piccolomini.

PARESCEME QVE ESTA ENTRE LOS HÕbres tan multiplicado el gusto de calumniar las obras agenas: que facilmente no faltaran tambien varias suertes de Calumniadores, que en diuersos modos reprehendan este mi trabajo de auer escripto en nra lengua las theoricas de los planetas. Primeram.te aura algunos, los quales no viendo a que vso, o vtilidad nra se pueda applicar la noticia, que se tuuiere de semejantes lumbres del cielo: tengan por vano todo estudio, que se pusiere en esta sciencia. Porque midiendo ellos la nobleza del saber, y la dignidad de las sciencias con las mesmas operaciones, con el commodo, y con el vso, q̃ pueden traer a la vida commun de los hombres: juzgan por inutil toda facultad, que a semejante vso operatiuo no se pueda adaptar, y no ser digna de algun estudio, que el hombre ponga por ganarla. La Philosophia natural (por exemplo) en tanto la precian, en quanto applicandose a la Medicina, o a la Agricoltura, o a otra semejante arte operatiua, trae salud y commodo a nros cuerpos y a nra vida. De la misma man.a esta parte de Astrologia que consiste en la theorica del primero cielo, de quien yo escripto muchos años ha en los libros de mi Sphera: no por otra cosa no la menos precian del todo, ni me reprehenden, por ella yo escripto; sino porq̃ conoscen

que sin ella quedaria truncada, e imperfecta la Geografia, la Navegacion, la Agricultura, y otras muchas semejantes noticias, que puestas en operacion traen cõmodo y utilidad a nro vivir. Pues que del movimiento, que el Sol recibe del primer cielo depende las varias estaciones, y tiempos del Año, la diversidad de los dias, la variedad de los climas, las diversas elevaciones de los Polos, la longura y la brevedad de las noches, las anticipaciones de los dias segun que a mas o menos Orientales habitadores sale el Sol: y en summa otros muchos effectos, cuya noticia ayuda maravillosam.te a las sobre dichas facultades; y tambien a otras muchas, que para la utilidad de los Hombres han sido hallados de tiempo en tiempo. Por lo qual aunq por las razones dichas no les parezca desmerecer la noticia de la Theorica del primer cielo, la qual se aprende en los libros de la Sphera: todavia no sabiendo conocer, que la noticia de los otros orbes y Cumbres celestes, y de sus movim.tos, que se tratan en las Theoricas de los ~~planetas~~ Planetas, que de ayudar algo al Hombre, la juzgan ser inutil y vana. Y si alguno les dixesse, o les puede traer mucha utilidad al conocer las estrellas del cielo y sus movim.tos y apparencias (pues deste conocim.to depende la Astrologia Iudiciaria) por cuyo medio guiando muchos effectos en este m.do inferior, venimos con grande satisfaccion nra a sentir grande utilidad para nro vivir. Responderan ser la Astrologia Iudiciaria cosa engañosa, y no digna de alguna fe. Supuesto que siendo este mundo elemental el todo

y las es

y la ges del Vniuerso; no es verisimil, ny rasonable, q̃ tan nobles y perfectos partes del, como son los lumbres celestes deuan tener correspondencia, o respecto alguno a cosa tan inferior en dignidad a ellas: como son estos cosas corruptibles, que acavemos. Y que mas? Aunquando estos concediesen, q̃ por la dha Astrologia se pudiesen saber suizios, y pronosticos de algun effecto: todavia no por esto sugaran, que esta sciencia letrae al hombre algun ornato, o provecho: como aquellos, que tienen opinion: que el saber las cosas contingentes, que han de venir, no nos sea vtil, ni honesto. Digo contingentes, por q̃ el prever los effectos necessarios: como seria q̃ por la mañana ha de salir el Sol, y q̃ en vn mes se ha de juntar con la Luna, y otros effectos semejantes; no se puede propriamente llamar pronosticar, siendo la verdad de las cosas necessarias no subiecta a differencia de algun tiempo. Mas hablando de los effectos contingentes, dizen estos, de quien hablo, q̃ al hombre no es cosa honesta, ny vtil el procurarlos antes q̃ vengan. Porq̃ quanto a lo honesto no les paresce cosa conuiniente, q̃ lo que es proprio de Dios como es la Prasscientia, lo quiera el hombre saber y usurpar. Pues quanto a lo vtil a lo q̃ por Astrologia pronosticamos ha de salir verdadero o no: sino quien no ve que semejante adiuinaccion se deue antes sugar engaño que pronostico? Del qual engaño nos que-

que de venir en mil modos de trimento. Porque preparando y accomodando nuestras acciones a aquel fin pronosticado, sabremos muchas cosas, y saliendo despues engañoso aquel fin, nos pesara de auer las hecho, y auiendolas enderecado nuestras acciones, al contrario de lo que seria necessario, recibiremos en nuestra vida no pequeño daño. Si de la otra parte saliere infaliblemente verdadero lo que fuere de nosotros pronosticado, y fuere tenido por cual: quien no entiende que si fuere infelice, como en este mundo se hallan las mas de las cosas; no solamente quando succediere y fuere presente: mas tambien por todo el tiempo, que estardare en venir, sera nuestra anima afligida e inquieta: demas de q̃ bueno o malo, que aya de ser lo que se pronostica: si traxere consigo infalible verdad, destruira en el hombre, lo pronosticare todo consejo, y todo discurso de sus acciones. De manera, que ni amonestaciones, ny exhortaciones, ny libre aluedrio (en quanto a lo q̃ el pronostico por infalible) podran tener en nosotros lugar en alguna manera. Concluiran pues estos tales calumniadores: que porque esta noticia de las theoricas de los Planetas, o no se applicara a alguna pratica, o operacion, o si la applicaremos a los juizios, y pronosticos no se deuan juzgar vtiles, ny honestos a la vida humana: vano trabajo hecho tomado en escrebir, como se hecho. De la otra parte auia otros algunos por el contrario, los

quales sabiendo muy grande estima de los juizios Astrologicos, juzgaran ser esta mi obra falta, e imperfecta: pues tratando yo en ella solamente de algunas apparencias, que en los Planetas seven, y procurando saluarlas: pero en esto mesmo sin passar mas adelante a mostrar el orden, y modo de saber juizios, figuras y pronosticos, en que segun su paresser consiste el fin de las sciencias Astrologicas. Porque en ninguna cosa (dizen ellos) que de el hombre mas honradamente exercitarse, que esta, en la qual venimos con el pronosticar lo por venir a saber nos en cierta manera semejantes a Dios; el qual no solo no aborresce, que el hombre procure saber lo que ha de venir: mas el mesmo lo ha reuelado muchas vezes a muchos sieruos suyos. Assi como hizo a Noe descubriendo le el gran diluuio, que auia de venir muchos años despues. Y a Samuel reuelò la futura muerte de Saul, y el passar el cetro Real en las manos de su aduersario; y lo mismo hizo muy muchas vezes descubriendo otros muchas cosas por boca de sus profetas, los quales infaliblemente succedian despues.

Pues quanto a lo vtil no ay duda alguna (dizen estos) que por semejante pronosticar quede el hombre en mil maneras accomodar sus acciones y obras diuersamente de lo que haria no pronosticando: y en esta manera euadirse de muchos peligros, en los quales caeria con la ignorancia: como

por exemplo vuiera succedido este Año de 1557.
a Roma a Florencia, a Palermo, y a otras mu-
chas ciudades, las quales, si vuieran pronostica-
do estas grandes inundaciones, que han veni-
do vuieran padescido mucho menos, que han se-
cho por auer sido cogidos de improuiso. Pues
siendo honesta y vtil la noticia de las cosas,
que han de venir, y pudiendo se ganar esto mas
por Astrologia, que por qualquiera otra scien-
cia: juzgarme han estos tales calumniadores
por falto en auer dexado atras en esta mi obra
lo que mas importaua. Estas reprehensiones y
otras semejantes podran ser facilmente las que
pueden venir contra este mi trabajo; a las quales
antes que yo de respuesta, quiero declarar algũ
tanto qual sea mi opinion acerca de los Pro-
nosticos.

Primeramte. yo soy de parescer, q̃ entres maneras
se puede considerar este pronosticar, q̃ procura
saber el hombre de las cosas contingentes, que han
de venir: digo contingentes, porque de las ne-
cessarias, por la causa, que arriba se dicho, no
ay para que hablar. Vn modo seria quando por
sus causas, o por algunos senales argumentamos
effectos, q̃ han de venir. En sus causas sera, como
si por exemplo, de largas guerras, q̃ viesse auido
juzgassemos futura carestia, y de muy ardiente
y larga fiebre hiziessemos juizio de futura muerte
de quien

de quien quiera, que sea: y de grande abundancia de humores colericos pronosticassemos vna fiebre terciana: y de vna extraordinaria sequedad del Aire adiuinassemos mala cosecha, y otros semejantes effectos, q̃ en sus causas se pueden conoscer viziosimilmente por la mayor parte. Por indicios y por señales succedera, q̃ pronostiquemos: como si por soñar incendios, o llamas ardientes, argumentassemos futura enfermedad, que aya de tener origen de colera; y enfermedad causada de flema por sueños de espaciosos mares, o de rios. De la mesma manera de algunas mutaciones, q̃ en bien, o en mal suele saber la Naturaleza en el quarto, o en el septimo dia de la enfermedad: ꝯ adiuinamos futura muerte o salud. Por gran copia de vientos, de terremotos y de incendios vistos parescer en el ayre, podemos tambien adiuinar por la mayor parte sequedad en el Aire; y otros muchos effectos se suelen pronosticar cada dia por indicios muy verdaderos y señales dellos.

Otro segundo modo de conoscer lo por venir sera q̃ lo sin tener caussa, o indicio alguno, y sin saber porque: solamente por puro don de Dios del infuso en nosotros dezimos claramente algunas cosas, que han de venir sin que sepamos lo que dezimos: como sabian algunos Profetas y santos hombres en la hora, que con su lengua y con el spiritu y mouimiento de Dios sabiaman, y predicauan.

Otro tercero modo de saber lo por venir se ha de juzgar

aquel, al qual sin causa, sin indicio, o señal alguna y sin diuino mouimiento solamente por nra propria arrogancia con vias no licitas, procuramos llegar como acontesca, qn con el medio de Geomancia, o de Nigromancia, o de Onomancia, o de Agueros, o Atiuinaciones, o de otras semejantes artes pessimas y falsas, y muestras engañadoras: queremos inuestigar casi contra voluntad de Dios las cosas, que no conuienen antes que vengan.

Pues entre estos tres modos de pronosticar este vltimo se ha de juzgar sin alguna duda por abominable indigno de nosotros, y odioso a Dios, y a todo hombre de razon por ser solamente seguido de aquellos, que ni tienen religion, ny honestidad, ny apenas humanidad.

Del segundo modo, el qual depende sin medio de Dios, no ay para hablemos: como aquel, no esta en nro poder, y por via natural, o humana no se puede, ny se deue adquirir, ny procurar: mas es necessario remitirse en todo a Dios omnipotente, el qual con sus sanctas inspiraciones, y reuelaciones suele muchas vezes amonestando, exhortando, castigando embiar ayuda al mundo. Desta pues que discurramos algunas cosas del primero modo, que solo a sido dado de Dios ~~en~~ en poder a los hombres: el qual modo sabe, que discurriendo nosotros por las causas y por las señales, que verdaderamente saben indicio de muchos effectos, las conoscamos antes que ayan venido. Este modo sin duda nos conuiene, pues se vee ser intrinseco a muchas sciencias y artes; como a la Medicina, a la

Agri

Agricoltura, a la Nauegacion, y a otras muchas, que a la vida humana traen prouecho, y ornato. Pues a quien destos sobre dichos modos de pronosticarse aya de applicar lo que se sabe por el medio de la Astrologia: puede conocer qualquiera de mediano entendimiento por si mesmo: no auiendo duda a mi juicio, que conuiene el que propusimos arriba en el primer lugar, y de quien vltimam.te hablamos despues. Supuesto, q̃ no es verisimil, q̃ tan mouibles partes del mundo, como son los cuerpos celestes con sus operaciones, no ayan de ser causas al menos remotas, las quales concurran con las propinquas a la produccion destas cosas generables, y corruptibles. Como vemos de muchos effectos, q̃ euidentissimam.te. Sabe el Sol con sus rayos en la generaçiõ y corrupcion de las cosas. Y assi como tambien lo se yo declarado en mis libros de la Philosophia natural. Bien es verdad, que aunque ellos sean causas eternas, y cuerpos priuados de corrupcion: todavia estos effectos suyos no traen alguna necessidad: pues q̃ en muchos maneras pueden recibir impedimento, como podemos ver todos los dias. Porq̃ todas las operaciones, que en este mundo inferior succeden, o ellas son solam.te naturales, o son voluntarias y propprias del hombre. Las naturales como son las pluuias, los vientos, las innundaciones, las concepciones, los nascimientos, los nutrimentos, los augmentos, los sentimientos, y otras mil cosas semejantes: dependen no solo de causas remotas eternas, mas tambien de propinquas contingentes: q̃ en mil maneras

ras pueden recibir impedimento en sus acciones, y deuiendo ser recibidas en materias imperfectas, y por naturaleza capaces de mutacion, no traen consigo necessidad: antes muchas veces no succediendo a sus causas sus effectos, se pueden mal pronosticar, o adiuinar sin peligro de engaño. Pues las cosas, que dependen de la voluntad del hombre, y tienen lugar en sus acciones, como son las obras virtuosas, o viciosas y otras muchas, que auemos hallado año commodo; mesmo menos, las cosas naturales pueden recibir impression, o dependencia de los cuerpos celestes, los cuales aunque pueden imprimir algun effecto en nuestros cuerpos mesmos, y miembros, como en cuerpos naturales: toda via es tal nuestra libertad, que semejantes impressiones no pueden (sino sotros no queremos) passar hasta nuestros animos sin ser recebidas de su libertad. Si ya no quisiessemos decir, que teniendo nuestro entendimiento en sus operaciones necessidad del cuerpo: se sigue, segun que mejor, o peor fuere el hombre organizado: mas o menos rectamente podra saber su officio el entendimiento. De manera que por la varia temperatura de nuestros miembros (la qual como cosa natural puede recibir impression de las lumbres del cielo) mas a una virtud, que a otra, y aun vicio, que a otro quedaran los animos inclinados. De manera que con pronosticar nosotros semejantes inclinaciones podremos preparar nos a mayor

o me

o menor resistencia, donde mas o menos sera necessario. Mas quien quiera, & assi lo diziesse, no gorestro podria negar, & sea tal nra libertad, q̃ teniendo nosotros la Razon en el lugar donde q̃ deestar no podamos desprecian toda la fuerça desemejantes inclinaciones; a las quales por poner freno no nos es necessario adiuinar las por otra via: pues nosotros mesmos sintiendolos en nras carnes tenemos poder de allegar los, o desechar los, segun se muestra libre nra razon. Por lo qual entre los Astrologos Iudiciarios son menos reprehendidos los que solamente se exercitan en las obras de la Naturaleza procurando pronosticar pluuias, serenidad, sterilidad, pestilencias, innundaciones, y cosas semejantes: que son los otros que presumptuosam.te son curiosos en las obras proprias del hombre, o donde el concurre; como son homicidios, hurtos, sacos de ciudades, alcançar de dignidades, abundancia de Riquezas, y otras cosas assi, observando todos los principios de los edificios, de viages, de dedicaciones, de contrados de possessiones, y de otras acciones semejantes: cosa a mi Juizio curiosa, supersticiosa, y digna de vituperio, y derisa. Concluyo pues, q̃ aun q̃ no auemos de pensar, & los cuerpos celestes tengan alguna fuerça para mudar el abito de lo q̃ su libre Razon le muestra: todavia en las operaciones de la Naturaleza, que en este mundo inferior succeden: es cosa vizisimil, que las dos lumbres celestes con sus movimientos, y con su luz concurran, y tengan fuerça

con

con estas causas mas baxas. Por lo qual la Astrologia Iudiciaria quanto assi, si perfectam.te fuesse de nosotros sabida y conocida, aunq̃ en sus pronosticos podria recibir engaño por los impedimentos, a que estan sugetos estos cosas naturales: con todo esso seria de alguna ayuda: assi como la Medicina, y assi mesmo la Nauegacion, y otras muchas facultades semejantes se ayudan con sus pronosticos. Mas lo que sabe que de pocos hombres de buen entendim.to sea oyda y preciada esta sciencia, es solamente la grande difficultad, q̃ trae consigo para ser entendida. Supuesto, que auiendo de ganar el hombre las artes con largas y sensibles obseruaciones, y experiencias: y no se pudiendo saber esto sin que se frequentemente se preuengan, y se sientan los effectos: como se vee succeder de la Medicina, de la Nauegacion, de la Agricultura, y de otras muchas semejantes ~~fal~~ facultades: quien no sabe, q̃ por largos retornos de varios aspectos de las lumbres del cielo a los mesmos sitios, no solo la edad de vn hombre no es bastante a obseruar alguna frequentia, mas ny en mucha mas edad junta lo queda saber? A esto se allega que todas demonstraciones Astrologicas tienẽ por principio de experiencias hechas con instrum.tos materiales, los quales en mil modos pueden ser hechos no justam.te. y quando fuessen muy justos, pueden ser vsados no rectam.te: demas que en su vso supponen estar vno ojo en el centro del vni-

uerso

universo, donde (respecto a la sphera del Sol, y de los Planetas acelinferiores, y mas bajo mas en la luna) esta por largo spacio lexos del. Demas q de las diuersas qualidades del ayre, que esta en medio entre nosotros, que miramos, y los cuerpos luminosos, que se consideran en el cielo, mostrandose vnas vezes mas denso, y otras mas raro, y otras mas obscuro, y otras mas sereno quede por la variaxe fraccion de los rayos visuales traer no pequeño engaño al vso de los dichos instrumentos, mostrando se las estrellas de otra grandeza, que son, y en otros sitios, que se hallan. Pues destas y de otras muchas imperfecciones. que no ay para que contar al presente nasce a mi parescer vna dificultad cercana a la impossibilidad, que haste, que pueda el hombre confiar poco en esta Philosophia Iudiciaria, y consequentemente todos los Juizios, o pronosticos, que el hombre quiera hazer por el medio della, quedan flaccos y dignos de poca fe.

Applicando ya a mi defensa las cosas que he dicho hasta aqui contra las calumnias, que arriba he mostrado, que pueden ser hechas contra este mi trabajo, por la malignidad, que oy se halla en algunos: digo que por las difficultades, e imperfecciones, q ay en esta Astrologia Iudiciaria, juzgo yo ser muy engañoso todo el estudio, q en ella se gasta: como (demas de las razones arriba dichas) haste fe el hazer los Juizios, q se hazen en ella, y mayormente en nuestros tiempos salir por la mayor parte ridiculosos, y vanos: y por consequentia los que los vsan son reputados de los sabios por

cu-

curiosos, y poco vtiles al mundo. Por lo qual aunq̃ hasta los años de mi juventud gaste mucho tiempo con grandissimo affecto acerca de muchas considerationes Astrologicas, y especialmente en los que se contienen en el Almagesto de Ptolemeo con tanta delectacion de animo, q̃ no he gustado otro tanto en Aristoteles, ny en Platon, ny en otros semejantes escriptores: con todo esto menospreciando en este tan estudio la parte que pertenece al saber juzgar, no he curado jamas passar mas adelante de los generos terminos del specular. De donde ha nascido, q̃ en el escreuir, y en el hablar, q̃ yo siempre he gustado de materias de Astrologia, me he siempre contentado con la sola especulacion dellas: como se puede ver en los libros de mi Sphera, y agora vltimam.te en este tratado de las Theoricas de que hablamos.

Y no por esto temo, q̃ con razon se pueda tener por vano este mi trabajo, como algunos juzgan, ny falto como otros piensan: supposto q̃ los vnos y los otros se engañan en esto muy mucho, q̃ creen ser todas las sciencias inutiles si alli a sensible operacion, y vso practico no se reduzê, como a su fin, cosa ala q̃ad fuera de toda razô. Porq̃ concurriendo a la perfecciô del q̃ dos entendimientos, el practico, y el speculatiuo: quanto mas noble se deue juzgar este y mas excelente, q̃ el otro; tanto mas dignos son las cosas, que son obiectos suyos, q̃ las q̃ lo son del otro. Por lo qual assi como las operaciones propias de vno entendim.to speculatiuo son las mesmas especulaciones, q̃ sin otra practica ~~especulacion~~ applicaciô se reposa en ellas: y las propias del practico son

por

por el contrario las q̃ se applicã. a las cosas practicas: Assi de la misma manera: siendo mas digno a el entendimiẽto. q̃ este sera tambien mas digno el puro specular, q̃ sera jamas el practico entender. Do es que vana y sin fin la pura Philosophia natural; aunq̃ a la Medicina o a otra arte no se applique y reduzga: antes su fin, q̃ consiste en el proprio contemplar de las causas naturales es muchos mas noble, q̃ el applicar lo a materias y practico vso nro. Lo mesmo, q̃ a conteçe en la Philosophia natural, y otras sciẽs, succede tambien en nra Astrologia, en la qual seran muchos mas nobles las speculaciones, q̃ en ellos mesmos quietarã, y gastarã nro entendimiẽto: q̃ las otras, q̃ al vso practico se refiẽren en los pronosticos y en los juicios. Por lo qual de aqui adelante, de lo q̃ se ha dicho podra cada vno conoscer, q̃ esta mi obra de las Theoricas de los Planetas no se deua estimar por vana, o sin fin, o falta y sin perfeccion alguna, pues trae contigo el mas noble fin, q̃ puede tener, q̃ es el mesmo especular de las cosas, q̃ en el se contienen, y perfeccion no le falta teniendo consigo el fin, q̃ le conuiene. Paresce bastar y por ventura mas largamẽte. q̃ a un proëmio de tal obra conuenia) lo dicho para mi defensa contra las calumnias arriba puestas.

Resta agora de dir algunas cosas contra los q̃ se atreuiessen a reprehender me por auer escripto estas cosas en nra lengua y no en la Latina: mas porq̃ gnõ. comence a escreuir mi Philosophia natural, en vn proëmio general, q̃ se puede ver en la primera parte della, me estendi largamẽte. a mostrar por q̃ razon me puse antes a escreuir, y philosophar en nra lengua Toscana, q̃ en otra lengua: podra el que quiere, leer alli mis razones para mi defensa, sin q̃ yo las replique en este lugar. ~

Bien

Bien es verdad, q̃ cada dia se mesgaste menos necessaria esta defensa, y que serva siempre esta lengua alargando, y en no desciendo mas. Pues no faltan continuamente hombres doctos, q̃ de varias artes y sciencias escriuen en ella seguramte. Demanera q̃ serva siempre verificando el juizio, que yo de ella muchas veces, hablando y escriuiendo: y es q̃ assi como esta lengua Toscana se ve ser por su naturaleza apta y capaz para todos conceptos, y para todas materias: assi poco a poco le seran dados de los Sñ. doctos las sciencias y las artes, q̃ adornaran esta prouincia de Italia, y le quitaran toda la necessidad, q̃ aya tenido hasta aqui de estranas lenguas, q̃ la enriquescan de noticias, y de doctrina: de donde no tendran para q̃ tener inuidia niños successores a otras lenguas, ni a otra alguna nacion o passada, o presente: y yo pronosticando esto me alegro en todo estremo.

Y hasta aqui quiero q̃ me baste auer hablado en modo de proëmio destas mis Theoricas de los Planetas esperando, q̃ no faltaran otros mas doctos, y mas idoneos, q̃ yo soy para estos estudios. Los quales escriuiendo, gran supplir a las cosas, q̃ yo quiere dexado, o dicho no con aquella claridad, q̃ aura sido necessario, y q̃ yo aure querido: o a lo menos tendran por bien de aduertir me, para q̃ yo pueda (quitando o añadiendo, o mudando) corregir y renouar en mejor forma las cosas dichas. Y a este effecto no he querido sacar por agora sino la primera parte destas mis Theoricas: reservando la segunda algun tanto mas adelante, para hazer prueua con la experiencia desta parte, como sera recibida de los buenos juizios.

Libro

LIBRO PRIMERO DE LA PRIMERA PARTE de las theoricas, o especulaciones de los Planetas de Alexandro Piccolomini.

Capitulo. I.

¶ Como sea assi, que mucho mas de lo que seria necessario en todo lugar y en todo tiempo, se suelen hallar hombres, que no tienen otro camino para leuantar sus cosas, y la estimacion dellas, que con procurar abaxar las agenas, van con toda sagacidad buscando hasta el centro de las virtudes de los otros alguna apparente señal de inclinacion, que tuerca hazia la circunferencia del vicio: de aqui se podra esperar, que por vent.ª no faltaran algunos, q̃ con mucha vigilancia vayan buscando por todas partes donde puedan meter veneno con sus dientes en esta mi presente obra de las theoricas de los Planetas. Mas para que digo yo por vent.ª? pues agora, q̃ aun no ha salido a luz esta obra a auido algunos, q̃ sabiendo, que se esperaua, no auiendo tenido paciencia para ver la impressa: han començado ya a corromper y preparar los entendimientos de muchos para sus calumnias, con decir que esperan, que estas theoricas escriptas por mi en lengua vulgar, luego, q̃ sean vistas han de hazer en vn momento a todo hombre capaz de las materias, que en ellas se contienen: y añaden a esto que quando assi no succediesse se podra con razon juzgar este mi trabajo ser vano, inutil y

 sin

sinfructo. Considerad por mi amor, q̃ venenosa astucia y que cubierta maldad sea esta viendo estos que en las materias muy difficultosas como son estas, aunq̃ puede vno darles mayor claridad, y explicarlas con mayor euidencia, q̃ otro: toda via no es possible que de quien quiera que sea se les de aquella facilidad, que su naturaleza no puede recibir, y para consequencia conosciendo estos tales ser impossible q̃ yo pueda dar a estas theoricas tanta claridad, q̃ sin ser efficasmente consideradas sean luego entendidas como son vistas: han procurado saber entender a algunos, que esto se deue y se puede esperar de mi en esta obra escribiendolas yo en lengua vulgar, como aquellos que sabiendo, q̃ esto no es possible: han querido disponer y preparar los animos de los lectores para reprehenderme todas las veces, q̃ no succediere en esta obra lo q̃ por culpa y naturaleza de lo subiecto no es possible, q̃ succeda. Mas ellos se engañan mucho, si piensan q̃ los que han de leer mis escriptos sean tan rudos y faltos de entendimiento, que piensen q̃ con la mesma attencion, y subita apprehension, con q̃ se leen las fabulas y las nouelas: con la mesma se deuan leer las materias de Astrologia y de semejantes señores: como si el escreuir en nra lengua fuuiesse de poner igual claridad a todas materias. No quiera Dios, que con tan mala fortuna salga fuera esta obra, que venga a manos de lectores tan rudos

ein

e inhabiles q̃ esto crean: y quando finalm.te por mi mala suerte, ella viniesse a algunos dellos poco mesecurado yo siempre de juicios de hombres semejantes sabiendo vna mesma cuenta del vituperio o del honor suyo: esto es sabiendo ningun caso. No es officio de nra lengua (assi como ni de la Latina, ny de la Griega ny de otra en el mundo) el quitar o el dar a las materias la obscuridad, o claridad, q̃ no conuiene a sus condiciones. Siendo assi, q̃ como el Sol aunq̃ haga parescer mejor qualquier color, y casi en cierto modo lo auiue: con todo esso no descubre en tal manera el color negro, q̃ lo haga parescer blanco: assi tambien las lenguas explicando y alumbrando las materias, de que tratan, aunq̃ las van abriendo: toda via no pueden quitar en todo, q̃ las obscuras por su naturaleza no queden tales. Verdad es que como el Sol, aunque auiue mas los colores, q̃ sabe la luz de vna saba: no por esso puede alumbrar los tanto, que el color negro no quede negro. Assi de la misma man.ra, aunq̃ la lengua y el estilo de vn sol. docto y eloquente pueda mucho mas voluer clara alguna materia, de que trata (lo q̃ no sara el de quien fuere priuado de eloquencia y de doct.na) toda via no por esto podra ser jamas que vna materia por naturaleza difficil: como de tir Astrologia, o Geometria o semejantes, pueda por eloquencia, o por doct.na de qualquier escriptor poner la tan facil, como si fuesse vna

vna Historia, o vna nouela. No niego yo q vna lengua mas que otra pueda dar alguna lumbre de facilidad a las cosas, que muesso mas lo pueda tambien saber la eloquencia, y la doctr.a de los escriptores, y muesso mas añadiendosele vn largo vso, y exercicio de escriuir bien, mas que por todas estas excellencias vnidas ~~se pueden~~ juntam.te se pueden despojar las matr.s de las señs, y las cosas de la naturaleza de toda su obscuridad, en tal manr q sin aduertencia y sin consideracion, estudio, e ingenio del lector puedan en vn momento ser apprehendidas: esto niego yo con toda osadia. Pues qual de stas lenguas, o Griega o Latina, o la nuestra oy de Italia sea por naturaleza mas apta para explicar y alumbrar los subiectos de que se escriue, no quiero yo disputar: mayor mente no siendo aun nra lengua venida a la perfeccion que compadesca su naturaleza. Mas quiero dezir esto que sea qualquiera lengua, y quanto eloquente quisiere el que la possee, ella podra dar alguna claridad a las matr.s que tratare: conuiene a saber aquella q sera possible darse, mas la impossible no la dara jamas. Engañanse pues aquellos, q luego que oyen dezir estar alguna matr. escripta en lengua vulgar, aunq sea mistica, o enigmatica, y llena de toda obscuridad, creen que en todo aya de venir lucida, clara y manifiesta la lengua Latina, quando en si recibio la doctrina de Aristoteles, y de Platon, y de

tantos

tantos hombres doctos, que escrivieron en Griego, no quito la difficultad de las cosas, mas fizo q los Romanos para aprender las no tuviessen para q consumir el tiempo en aprender otra lengua q la materna. Lo mismo faze la nuestra que ya da acogimiento, y esta apresta para dar lo mucho mas a las doctrinas sacadas de los Latinos, y de los Griegos. De manera q ya seran los nuestros libres de la necessidad, que tenian de aprender nuevas lenguas para saber se doctos. Sofriguense que se los calumniadores, y no procuren corromper los lectores de mis theoricas: los q les ganesto de contentarse, q yo aya procurado escrivir con la mayor facilidad, q la mat. compadesce. Y assi como no han de confiarse tanto de semejante facilidad, q piensen aprenderlo todo en vn mom.to con leer sin attencio discurriendo a manera de alguna fabula, o de alg. hist.a: assi tambien no se desconpen de no fallar tan facilitadas las cosas, q leyendo con alguna advertencia y estudio no sean para aprender las y poseer ~~las~~ qualquier cosa: si ya no fuesse alguno tan rudo, o poco apto para las letras, que quanto mas lea, tanto menos entienda: como yo conosco alg.s sin sentido, botos, y algunos quilates menos que bes. que en cien años no podran entender que cosa sea linea, o cuerpo, o cosas semejantes. Mas ya se fizo callo en no curar, q mis cosas vengan a las ma-

manos de los tales, o que viniendo por mi desgracia los estimen en algo. Podria decir muchas cosas contra los ya dichos calumniadores, o otros semejantes: mas porq̃ assi como tengo por costumbre engrandescer y loar los verdaderamente doctos, los q̃les en el morder las obras agenas vsan modestia: assi suelo saber muy poca estima destos mordaces, que por la mayor parte se hallan poco doctos, a los q̃ les suelo yo llamar plebe de letrados, quiero que me baste auer dicho hasta aqui contra los poco sabios y muy malignos. Los primeros de los q̃les exorto q̃ vayan a las escuelas de los sciencias, y los segundos miren los costumbres de los buenos, para saber se los vnos y los otros sanos de sus defectos, primero que se pongan a querer reprehender alguna cosa, si aun no la aya en lo que otros escriuen.

¶ De la intencion del Autor en estos libros, y de muchas cosas y apparencias de los Planetas, q̃ los Astrologos han procurado saluar.

Caput. 2.

¶ Aunq̃ estos libros se lean juntos, o diuididos de los otros quatro mios de la sphera: mi intencion es en ellos considerar y manifestar muchos aciden-

accidentes, y muchas apparencias, q̃ a nosotros aca ~~bax~~ baxo se demuestran en aquellas siete lumbres del cielo, que de los Griegos son dichas Planetas, y en esta nra lengua se pueden llamar vagabundos, o erraticos, como aquellas, que no conseruando continuam.te los mismos espacios y figuras entre ellos, o entre las otras estrellas: tuuieron necessidad de propias spheras, en las quales se pudiessen mouer distincta mente el vno del otro, como para el resto de todas las otras (por no se auer visto jamas q̃ hasta oy q̃ entre ellas se varie aspecto, o sitio) fue necessario vn solo orbe, el qual de vn solo mouimiento las reuoluiesse estando fixas en el. Discurriendo pues destos Planetas, digo, que de doctissimos Astrologos en los tiempos passados con largas y diligentes obseruaciones, y con justos y fieles instrumentos se ha conoscido, y de nuevo de qualquiera que docta y diligentemente obseruasse se conoscerá, que algunos de los dos Planetas se muestran algunas veces de mayor circumferencia y grandeza en sus propios cuerpos, y otras veces de menor; y esto sucede no solo en diuersos sitios, y altura del Horizonte, y en varios tiempos del Año: mas tambien en vna estacion, y en vn clima, y en vna mesma serenidad, y en vna mesma altura del Horizonte se vee esta differencia. De tal manera, que no se puede esto attribuir a mayor o menor espessura del ayre mas o menos caliginoso, que queda en gañar nra vista. Demas desto qual

quiero de los Planetas dichos vnas vezes se muestra mas veloz en su curso, y otras mas tardo: tanto que en iguales tiempos van passando ya mayor, ya menor parte del Zodiaco de baxo del qual se mueuen. Y ay algunos dellos, que por algun tiempo pasen apparencia de mouerse pasiala parte que guarda el orden de los signos, que estan en el Zodiacho, como dessir de Aries passando al Tauro, y de alli prosiguiendo a Geminis: y assi de mano en mano: y en otro tiempo despues parece que se mueuen puntualmente al contrario como dessir de Tauro al Aries, y de alli pasia Piscis contra el orden de los signos, que auemos dho. y lo que pone mas admiracion en aquella mesma quantidad de tiempo, que los auemos visto mouer alguna vez por buen espacio: otra vez despues los veremos moueresse por mucho menos, y otra finalmente los veremos en el mesmo, o igual tiempo parescer no mouerse vn punto, y estar como fixos. En el nascer; y en el absconderse solamente se ha conoscido, que algunos Planetas se absconden de mañana, y entrandose entre los Rayos del sol nos quitan su vista, lo qual no succede jamas de nocche: y por el contrario saliendo de los dhos Rayos, y como renasciendo se libran dellos, y como nacidos de nueuo se nos muestran siempre al tarde: como succede de la Luna; y otros algunos por el con-

el contrario nascen siempre de mañana, y se abscon-
den siempre de noche: como se puede ver en Satur-
no, Iupiter, y Marte. Otros ay finalmente, como
son Venus, y Mercurio, que de noche y de maña-
na succede absconderse de baxo de los Rayos del Sol.
y librandose dellos nos manifiestan sus nascimien-
tos.

De la misma manera la mayor parte de los dos
Planetas moviendo se por la longitud del Zodiaco
variando sitio por la latitud del, se muestran vnas
vezes Septentrionales, y otras Australes: en tanto
que de aquella linea, que partiendo por medio
el Zodiaco por su longitud, llamamos Ecliptica
en los libros de nra Sphera: inclinan y tuer-
cen en su curso vnas vezes hacia el Septentrion, y
otras hacia el Austro. En el moverse despues cada
vno en su Sphera (porque no se mueuen con igual
velocidad) es forçoso que todas las vezes, que no se
juntan de baxo de vn punto del Zodiaco: se inter-
ponga entre el vno y el otro vna vez mayor, y
otra menor parte y distancia del mesmo Zodiaco. De
las quales distancias con largas observaciones
han conoscido los Astrologos hasta agora quatro
solos, que por la fuerça que pueden mostrar en
ellas los Planetas en estas cosas acabaxo, tienen
necessidad de consideracion. Y estas son quando por

la

la mitad, o por la tercia, o quarta parte, o por la sexta del mesmo Zodiaco estan entre si distantes dos otros Planetas. De donde nasce, que agora opuesto, y otra trino, alguna vez quadrato, y otra sextil se suele llamar su aspecto, segun el igual parecer que se miran la cara el vno al otro. Y que mas? Muchos dellos augmentan y prepercan vna vez en el curso, y otra en la cumbre, y por el contrario ya del vno, ya del otro vanfaltando. Estas apparencias, y tambien algunas otras, que por breuedad dexo de proponer en este lugar, tengo intincion de declarar en estos libros, y mostrar en parte la causa de ellas: y esto no con tan subtiles inuestigaciones, que aya muchos, que no las puedan percibir, ny tan poco tan succinta y superficialmte, que en buena parte no se pueda qualquiera (aunque sea docto) llamar satisfecho. Estoy alegre, que haziendo esto vendre juntamente a facilitar el camino para el entendimto. de los otros dos libros de la segunda parte de las Theoricas de los Planetas, que assi mesmo espero sacar puesto en nra lengua por guardar en todo lo que prometi desde quando escreui los quatro libros de la Sphera del Mundo. Mas la precisa obligacion de seruir que me ha tenido despues mucho tiempo occupado, y las turbaciones y largos affanes, que aciendo tenido afligida mi patria por muchos años: por consequencia

Jan

han tenido alterado mi entendimiento; y lo que tambien importa mucho, la larga enfermedad, que con varias y debiles indisposiciones me ha molestado muchos años, y me molesta aun. Todas estas cosas han interrumpido esta empresa, que digo de las Theoricas, y assi mesmo otras muchas; y consequentemente me han hecho faltar en mi promessa. Deuiendo ya como he dicho, poner en breue la vltima mano en esta materia de las Theoricas dichas. Tengo contento de que estos dos libros de la primera parte en tanto que en el tratar de muchas ~~enfermedades~~ propriedades y apparencias de los Planetas dieren conocimiento de algunas cosas pertenecientes ala segunda, q̃ se siguira: vendran por lo dicho a ser casi introductorios, y preparatorios ala noticia della. La qual parte con esta ayuda y preparacion, q̃ digo, y parte con la facilidad, y con la lumbre, q̃ yo espero darle: vendra a mitigar aquella poca de difficultad, que parece a muchos, que trae consigo esta materia. De donde si estos dos libros presentes fuessen llamados la primera parte del tratado de las Theoricas de los Planetas, no seria hecho sin Razon.

De dos appa-

¶ De dos apparencias del sol, que se han de saluar en esta. 1ª. parte

Cap. 3.

¶ Para dar ya principio alas consideraciones que se han de saber en esta primera parte: deuemos primera mente saber, que en el cuerpo Solar (como por grandeza y por cuis sea muyto mas noble, que todas las otras lumbres del cielo) de los mas excelentes Astrologos, que tuuieron los tiempos passados fueró claramente conocidas (entre otras) dos apparencias a la verdad dignas de grande admiracion.

La primera es, que aquella parte del cuerpo del Sol, que a manera de vn circulo se nos muestra: no nos apparesce siempre de igual diametro: mas en vn tiempo, y en vn lugar del Zodiaco paresce mayor que en el otro: y no se puede esto attribuir a la qualidad del ayre, o mas o menos obscuro venga a engañar nra ~~vista~~ vista. Como acontesce quando por estar el Sol poco sobre el Horizonte, o en tiempo del Estio, que el ayre este lleno de vapores por la disgregacion de sus rayos viene apparescernos mayor que despues, quando o mas alto del Horizonte, o en mayor serenidad fuere visto. Antes la diuersidad del Diametro, que en el seruee se conosca variar en la mesma distancia de vno Zenith: porque puesto el ayre en vn mesmo, o semejante estado, y mirando nosotros el Sol alto (por exem-

exemplo) veinticinco grados: hallarémos, que quando estuviere en el capricornio, ayga rescera de mayor circuito, que despues estando en el cancro en la mesma altura. Y en tanto grado se ve variar esta diuersidad, que casi llega a la septima parte de su Diametro. Esto a la verdad (en tanto que no fue imaginada alguna causa, de donde pudiesse nascer) traxo consigo mucha admiracion. Supuesto, que todas las vezes, que alguen obiecto parece a nra vista vnas vezes mayor que otras, sea forçoso (si la diuersidad del medio, o alguen defecto de nro sentido no nos engaña) que sea o porque el obiecto ayga verdaderamente recibido en si crescim.to o diminuccion: o por que se ayga llegado mas o menos a nros ojos: pues y por regla de pers pectiuos, el obiecto mas cercano a quien lo mira se haze ver con mayor angulo, y por consiguiente se muestra mayor, que podria de mas lexos. Mas el Sol, como querémos que verdaderamente reciba en si diminuccion, o crescimiento, siendo cuerpo ingenerable, incorruptible y priuado de toda alteracion? Como a qualquier mediano perspectico es notorio. De la mesma manera estando la tierra, y siendo toda junta como vn punto respecto de la grandeza de las Spheras celestes; y especialmente de aquellos, que comencando de la del Sol se siguen sobre el, como auemos declarado en el primero libro de nra Sphera: parece no ser cosa de dezir, que nos dena pareces

cer

cer el Sol mayor, o menor porque se acerque mas
a la tierra vna vez que otra moviendose circular
mente a la redonda della como lo sabe.

La segunda apparencia conoscida en el Sol de los
mejores Astrologos, fue que su movimiento pare-
ce no ser regular mas en vna parte del Zodiaco,
y en vn tiempo del Año nos parece que se mue-
ue mas veloz, que sabe en otra parte de aquel
circulo, y en otro tiempo; porque moviendose cir-
cularmente debaxo del Zodiaco fue obseruado con
longitud de tiempo, que del punto del Equinocio
de la prima vera, que en mes tiempo os succede cer-
ca del decimo dia de Março hasta el punto del Equi-
nocio del Otoño, que viene cerca del catorzeno dia
de Septiembre, se mueue el Sol mas tardamente
y consume mas tiempo, que desde el Equinocio
del Otoño al de la Prima vera. Pues siendo el
Zodiaco desde los dos dos puntos de los dos Equi-
nocios partido por medio puntualmente en dos
partes iguales se sigue, que por las diffinicio nes
de la velocidad, y de la tardança de movim.to dadas
de Aristoteles en su Physica, y de nos en la prime-
ra parte de nra Philosophia natural, se puede con-
cluir, que moviendose el Sol en la vna de las dichas
dos mitades iguales entre si con mas tiempo, que
sabe en la otra: consequentem.te sea mas tardo en
la vna

la vna, que es en la otra: y no se puede decir que esto succeda, por q̃ no se pueden conocer fiel, o perfectam.te los puntos Equinociales en el Zodiaco: como sea assi que de mas de que ay muchos modos para conocer los dias de los Equinocios, aquel es fidelissimo, por el qual se pusiere vn filo de fierro derecho a plomo sobre la faz del Horizonte, y se considerare su sombra en el salir, y en el poner del Sol por el Horizonte. Demanera que quando viereremos, que la sombra vacayendo sobre vna linea, q̃ con angulos rectos corte la linea del medio dia (la qual como se tome, se declarado en el quarto libro de mi Sphera) estonces se puede tener por cierto, que el Sol en aquel dia se halla ~~en~~ en la Equinocial, como a qualquier mediano Astrologo constarà clara m.te y el que quisiere conocer ~~aun~~ no solo el dia, mas tambien lo para en q̃ llega el Sol al vno de los puntos Equinociales, lo puede observar con vn instrum.to quasi a manera de quadrante, que sea a lo menos de Semidiametro, de quatro pies, o mas, como yo lo observe muchos años ya en Padua, en presencia de M. Federico Delfino Astrologo, y de vn Maestre Bernardino, el qual fabricaua muy delicadam.te instrumentos Astrologicos de metal.

No es pues impossible, antes es muy facil el conocer los dias de la entrada del Sol en los puntos de los Equinocios, y consequentem.te se puede concluir, que auiendose hallado por observacion, que el Sol con

consume mas tiempo desde el vn Equinocio al otro, que desde el otro a aquel: los quales espacios en el Zodiaco son iguales, sea forçoso de decir, que aparesca moverse en su curso irregularm.te quiero decir vna vez mas velos, y otra mas tarde. La qual irregularidad en vn cuerpo celeste diuino y perpetuo parece que verdaderamente deua tener lugar, mas deua ser regular y conforme siempre en el mouimiento, como Aristoteles lo affirma en sus libros del Cielo.

De dos modos de saluar la primera de las dichas apparencias del Sol: tratasse del primero, y como ha sido imaginado de los Astrologos.

Cap. 4.

Para saluar la primera de las dichas dos apparencias, por las quales (quitada aparte toda diuersidad, y varia disposicion del ayre de en medio, que entre el Sol y nosotros se interponga) nos apparesca vna vez mayor, y otra menor en su cuerpo: anduuieron considerando Ptolemeo, y los Astrologos, aqui en siguio: que no pudiendo esto apparescer, sino porq verdaderam.te el Sol variasse en su quantidad, o porq vnas vezes estuuiesse mas desuiado de nros ojos, q otras: y no siendo possible (segun la opinion de los mas famosos Philosophos naturales) que el reciba en si mesmo crescim.to verdadero, o diminucion, o alguna alteracion, como sea incorruptible, se siguia, que seruiniesse allegar

mas cerca

mas cerca de la tierra en vn tiempo q en otro: y teniendo ellos, como buenos Philosophos, por cosa resoluta, q con movimiento recto, conuiene a saber por linea recta no podia succeder en el Sol tal allegamiento, o desuio, como a que l que siendo cuerpo simple de quinta substantia eterna, no puede recibir en si otra suerte de movimiento que el circular, como lo he yo mostrado cogiosamente en la 2ª parte de mi Philosophia natural: concluyeron los dichos Astrologos, q para saluar la tal apparencia, era forçoso imaginar vna via, por la qual moviendose el Sol circularmente en su Spera (el centro del qual es el centro de la tierra) y del mesmo mundo, pudiesse de mas desto acercarse, y alexarse de la tierra de tiempo en tiempo. Mas antes de venir a las imaginaciones, que por esta causa fizieron los dichos Astrologos: quiero aduertir de vna cosa a los lectores desta mi obra, que es de no pequeña importancia, y no de menos precio: y es que siendo la Astrologia distincta sciencia de la Geometria, y a ella subalternada y suppuesta, para manifestar y concluir sus conclusiones tiene necessidad de muchas verdaderas conclusiones y probadas del Geometra, las quales el Astrologo suppone por muy verdaderas y probadas: y por el medio dellas demuestra lo que quiere probar. Por lo qual yo en esta obra procediendo como Astrologo (por no confundir las sciencias juntas) todas las veses que occurriere necessidad de seruirme de alguna conclusion Geometrica, no la probarè, mas la suppondre por verdadera alegando solamente el lugar, donde Euclides principe de los

Geometras la prueba, para si los Lectores por curiosidad quisieren entender, como se prueba, quedan gallar la facilmte. en el, y tanto mas que ya dado a nuestra lengua: y alli el que quisiere de los para quien escribo, podra entender lo por si mesmo.

Boluiendo pues al proposito, y siguiendo a los dos Astrologos, digo, que en vno de dos modos o mas se puede imaginar, que con saluar el circular mouimiento del Sol, pueda estar vna vez mas lexos, y otra mas cerca de la tierra. Para inteligencia de la pr̃ua deuemos saber, que la Sphera del Sol, como tambien las de todos los otros Planetos, si se considera toda junta, se hallarà terminada de dos superficies, la vna concaua interior, debaxo de la qual immediatamente esta la Sphera de Venus, y la otra conuexa de la parte de fuera, sobre la qual esta la Sphera de Marte. Estas dos superficies, que de dentro y de fuera incluyen la Solar Sphera, tienen por su centro el centro de la gramedad de la tierra, el qual es el centro del Vniuerso. De manera que vienen a ser las tales superficies Parallelas, o Equidistantes entre si: y consequentemente la Sphera dellas comprehendida viene a ser de igual profundidad, o espessura en todas sus partes. Cuyo centro (como he dicho) es el centro del mundo, y por la tal causa se llama esta Sphera Concentrica: no siento por otra cosa vna Sphera, o vn

orbe

orbe dicho concentrico, sino porque su Centro esta conjunto con el centro del mundo, y es vno mesmo con el. De donde si por el contrario tuuiesse dentro de si otro centro diuerso del centro del mundo, estonces no se llamaria Concentrico, mas Eccentrico.

Pues la Sphera Solar toda juntam.te tomada y considerada viene a ser Concentrica, como son assimesmo las de los otros Planetas. La qual Sphera en tal modo Concentrica para que mejor fuesse entendida y comprehendida del que lee, queria poderla descrebir en papel: mas por ser la tal imaginacion gestada de vn cuerpo Spherico cerrado de sus dos superficies: se puede mal descrebir, o pintar en superficie llana como conuiene saber en papel. Por lo qual queriendo yo dar alguna señal para imaginar como la tal Sphera este dentro, es necessario imaginar la diuidida por medio, y en aquellas llanas superficies circulares, que en la propria division ~~regulan~~ regulant, considerar, como este situado todo el cuerpo dentro: como, por exemplo, acontesceria en vna cebolla, quando quisiendo saber el sitio, y el gruesso de las partes de dentro, que se cercan la vna a la otra, la partiessemos por medio, y en las llanas superficies circulares, que se mostrassen en el lugar de la division, diuididas las dos ~~mitades~~ mitades, conosciessemos lo que se buscasse. Pues si quieremos considerar mejor, como dentro en la Sphera del Sol se halle equidistantia por todas partes entre la

la interior y la exterior superficie, que la contienen. Y maginemos, que este partida la tal sphera en dos mitades iguales: de manera q̃ la division se entienda haberse en lugar igualm.te apartado del vn polo y del otro de la mesma sphera, y luego en qualquiera de las dos mitades por si separadamente tomadas y consideradas, se vera en la division vna superficie llana semejante a esta figura, que aqui señalo, cuyas circunferencias. ABC. de fuera, y. DBF. dentro

tro

Son Equidistantes entresi tienen por centro el mesmo

mesmo centro del mundo en. O. y consequentemte la superficie comprehendida de las tales circunferencias es igualmte larga en todas sus partes, como de ser, que sacando las lineas. ODA. OEB. OFC. seran iguales las lineas. DA. EB. FC. que denotan la latitud de las dhas superficies, incluysa en las dos circunferencias. ABC. con fuera, y DEF. de dentro, y lo mesmo sera de todas las otras lineas, que se extendiessen del punto. O. a las dichas circunferencias, y por consiguiente seran Equidistantes las mesmas circunferencias, y de igual latitud, la superficie entre ellas comprehendida. y lo que en esta superficie succede de las dos circunferencias, la incluyen: auemos de imaginar, que considerando toda la sphera redondo succeda de las superficies, la contengan. Pues esta sphera solar toda junta tomada, sera de imaginar de dentro compuesta, y llena de tres orbes: el uno de los tres puesto en medio de los otros dos, contiene igual grossedad en todas sus partes, como aquel que es comprehendido de dos superficies Paralelas, o Equidistantes entre si: el centro de las tres, no siendo el centro del mundo, mas fuera del, sabe por las definiciones dadas arriba de los orbes Excentricos, y Concentricos, el tal orbe se llame totalmente Excentrico.

Pues de los otros dos orbes, lo comprehenden, el de

de dentro es contenido de la superficie concaua de la Sphera entera del Sol (cuyo centro es el centro del mundo) y de la superficie conuexa, que es contiguua a la concaua del Eccentrico, que auemos dicho, y por consequencia tiene el centro con junto con el centro del mesmo Eccentrico. De manera que este orbe de dentro, porq̃ respecto a la superficie conuexa tiene por centro ~~del mundo~~ el centro del Eccentrico, y respecto a la concaua tiene el centro del mundo, viene a ser Eccentrico no total mte, mas en parte: y assi las superficies, que lo contienen no son Equidistantes, y por esta causa se halla no de igual grosseza por todas sus partes, antes mas grueso y gro sudo en vna parte que en otra. De la mesma manera el vltimo orbe de arriba incluso en la dha Sphera se deue llamar Eccentrico en parte, como aquel que mira dos centros, el vno respecto a la superficie defuera, que es la mesma, que contiene la Sphera entera del Sol (y este centro es el del mundo); y el otro respecto a la superficie concaua, que es contigua a la conuexa del dho Orbe del medio, cuyo centro esta fuera del del mundo, como auemos dho. Viene pues este superior Orbe a ser contenido de dos superficies no Equidistantes: y en consequencia es mas grueso en vna parte que en otra. Estos tres orbes son situados en tal manera,

que la

que la parte mas gruessa del Orbe dedentro esta derecha mente contra la mas sutil, o angosta del orbe de fuera: y por el contrario la mas gruessa deste mira la mas subtil del otro. Y el que en medio, que se halla de igual grossedad por todas partes, esta fixo el cuerpo del Sol, segun la grandeza del qual se estiende el gruesso del dho orbe.

Y para mejor imaginar como esta Sphera este interiormente compuesta destos tres orbes quiriendo señalar alguna figura, es necessario, como arriba he dicho, fingir con el entendimiento, que se divide en dos mitades, esto es en dos medias Spheras, de manera que la division venga a ser igualmte lexos del uno polo, y ~~de manera~~ y del otro: y por consiguiente passando la tal division por el centro del cuerpo del Sol, causara dos superficies llanas, que terminaran las dos medias Spheras assi partidas. Las tales figuras seran por fuerça semejantes a esta, que aqui abaxo describo por el exemplo. En la qual aunque no se veen, sino lineas y superficies llanas toda via auemos por ellas de imaginar los Orbes y las superficies convexas, y concauas, que los contienen. Y assi en esta y en las demas figuras vsaremos semejantes lineas en nras declaraciones. La Sphera pues del Sol

toda junta considerada sega de imaginar compre
gendida en esta figura de las superficies en
tendidas por las circunferencias. H. R. F G. Equi
distantes entre si, y Concentricas con el Vniuer
so, teniendo por su centro el Punto.

O que assi mesmo es el centro del mundo. Cons
ta ques esta Sphera de tres Orbes. el Cuerpo es, de
en medio contenido de la superficie. BC. de fuera
y de la superficie. DE. de dentro Equidistantes en
tre si, cuyo centro no se pallo en. D. que es el de el mundo,
mas

mas en otro fuera del, como delir en el punto. A. de donde el tal orbe se llama totalmente Eccentrico, y es de igual grossedad en todas sus partes, siendo tan profundo la Tierra. BD. como la Tierra EC. o la Tierra qualquiera otra parte. La qual grossedad es terminada de la grandeza y diametro del Sol, cuyo cuerpo esta fixo en el dicho Orbe como se vee: y por esto se llama el differente, o el Orbe, que trae a el Sol. Este Orbe Eccentrico esta puesto en medio entre dos orbes, el vno de los quales siendo inferior, y comprehendido de la superficie concaua FG. (cuyo centro es el del mundo en. O. como auemos dicho) y de la superficie conuexa. DE. el centro de la qual por ser contigua, y casi vna mesma con la concaua del Orbe Eccentrico, que trae a el Sol, esta puesto fuera del centro del mundo. en. A. De donde por mirar este orbe otro centro con la concaua superficie de la que mira con la conuexa: vienen estas superficies a no ser Equidistantes entre si, antes allegarse la vna a la otra mas en vna parte que en otra; y por consequencia no sera de igual grossedad en todas partes, como lo vemos en esta figura que la Tierra la parte. DE. es mas ancha, y mas grues

so

so que Salia. GE. por la qual causa se deue llamar Eccentrico en parte, y no totalmente.

De la mesma manera el vltimo orbe de arriba es contenido de la superficie conuexa entendida por la circunferencia. HR. (cuyo centro es el del mundo) y de la concaua. BC. el centro de la qual (por ser ella contigua con la conuexa del orbe, que trae al Sol.) esta puesto fuera del centro del mundo en. A. Por lo qual por mirar este orbe otro centro, con la superficie conuexa del que mira con la concaua, vienen las tales superficies a no ser equidistantes entre si, y a ser mas cercanas en vna parte que en otra. Y por esto se halla el orbe no de igual grossedad por todas partes, como en esta mesma figura se vee que es mas sutil Salia HB. que es Salia. CR. Estos orbes no son continuos el vno con el otro: es a saber no son coniuntos y continuados de la manera que dos partes de vn todo entero y vimero que sean diuididas se llaman continuadas. Mas son contiguos tocando la superficie concaua del superior la conuexa del

Inferior

inferior, De manera que cada vno destos orbes puede commodamente tener su mouimiento y reuolucion particular separada de la de los otros. Verdad es que aunq̃ el Deferite del Sol tiene mouimiento diuerso en velocidad de el de los otros orbes: toda via los mouimientos destos dos se corresponden tan puntualmente en velocidad, q̃ siempre se mueuen proporcionadamente, Ental manera q̃ la parte mas gruessa del superior mira la mas sutil del inferior, y por el contrario la mas gruessa del inferior mira la mas angosta del superior, y en sus mouimientos jamas mudan sitio de otra manera.

Fin del 4. cap.

No falta nada.
quedo blanco.

Como por el primero modo se puede saber la quantidad aparenaa del. sol y del sitio y mobimiento de su auge

Capitulo .5.

Pero aora cerca como por la via dicha se pueda saber quel sol (mobiendose circularmente) apparezca mas bezes mas cercano y otras mas desbiado de la terra o mayor o menor. es de saber que qualquier mediano geometra tiene por cierto que pudiendo ser solo un punto el que dentro de un orbe. o de un circulo este lexos de la circunferenia con y gual distanaa por todas partes el qual se llama centro: se sigue que otro qualquier punto que alli se tomare será mas cercano a una parte de la circunferenia que a las otras. Por lo qual. timendo el orbe. excentrico que trae del sol por su centro. otro punto que el centro del mundo es forzoso que el centro del mundo quede fuera del centro del 2o. orbe. esto es se a diuerso y distincto del y por ansi que aya estará mas cerca de la una parte de la circunferenia de aquel orbe. que de la otra de manera que sallando se el sol en cierta parte estará mas cercano a la terra la qual está puesta en medio del mundo que quando se hallare en otra. Pues para saber en qual punto del 2o acentrico mas o menos esto sucedá debemos supponer por verdadera la septima proposiaon del tercero libro de euclides la qual dize que si dentro de un circulo se tomare qualquier punto fuera del centro del entre todas las lineas que se extendieren desde aquel punto a la circunferenia aquella será la mas larga de todas que pasare por el centro. las otras pues seran mayores. o menores segun que mas. o menos fueren cercanas a la mas larga como si

6 Por exemplo) de cualquiera se el circulo H. D. E G f. cuyo centro sea. c. pues si de un punto fuera del centro como de zir del punto A. sacaremos muchas lineas. a la circunferencia como es la liner A. H. A D. A E. A E. A G. o quantas quisieren. prueba en si dee que si hubiere alguna que pase por el centro como en este exemplo saze la linea A H. que pasa por el centro. c.

esta sera la mas larga de todas y de las. otras la linea A D. seri mas larga que la linea. A E. Por ser el punto D. mas cercano del punto H. que el punto. E. y la linea A E. sera mas larga que A G. Por ser el punto G. mas derbiado del punto H que es el punto E. de manera que la linea A E. sera la mas corta de todas las otras Porque el punto. E. esta mas derbiado del punto H

que otro punto que en la mesma ausferenga se pueda
tomar que por diametro se le opponga. Esta proposicion
de Euclides no me curo yo de probar en este lugar porque esta
probada del que es el principe de los geometras en el lugar
alegado a cuyas pruebas se protestado ya arriba. Ultimamente en esta y en todas las otras verdades que vamos a dezir en estos libros aplicando pues en cuanto proposito haga pro
posicion y a del sse esta presente figura en la qual el orbe eccentrico
de en medio que lo trae se entiende por el orbe imaginado por la super
ficie. entendida por la linea C D E H cuyo centro sea en A. fuera
del centro del mundo el qual sea. O. pues si sacazemos muchas
lineas de O del centro del mundo como de ronpan fuera del centro
del eccentrico a modezir la linea. O C. que pase por el punto A. centro.
del eccentrico y las lineas. OD. OE. OH. y quantas quisieren. diremos
por la ya allegada proposicion de euclides que la linea. OC. porque.

pasa por el centro A. sea la mayor de la otra y de la de mayor
se sacaron del centro del mundo. O. a el 90. orbe y de la otra linea
juzgaremos ser mayor. OD. que. O E. Por ser el punto E. mas lexos
del punto. C. que el punto D. de manera que como sallare
punto en el exceccentrico que sea mas deebiado De. C. que el
punto H. como entrado opprueeto a el pordiametro debemos juz
gar que la linea O H. sea la mas breve de quantas se pudieren
sacar del punto. O. a el sobredicho orbe pues al sol que trai do
reete orbe eccentrico quando se sallare sobre la linea. O C. estara mas
deebiado de. O. ee a saber del centro del mundo de no sequen
cia de la mee ma trezza que eno traque quier parte se pueda
sallar con su eccentrico y por el a ntrario sallando se sobre
la linea. O. H. estara mas cercano al trezza que eno tra
parte con el eccentrico En la otra parte y sitios. sera mas
o menos deebiado de nosotros segun se sallare en sitio
mas. o menos lexos del sitio de el punto. C. no ee pues
maravilla si sinque el Reciba aguncrecimento. o
Diminuion. no sapparezca mayor En vntpo. que eno tro
pues como miramos vnas bezes de mas lexos que otras
supprueeto que aunque nuestro ojo no ceta En el meesmo
centro del mundo. a vn todo eso la trezza ee de quantidad tan
poco sensible. Respeto a la sphera del sol segun que abe
mos probado en los libros de nuestra esphera que casi.
tanto sucedeee tendo nuestro. ojo en la superficie de la trezza
quanto sucederia si estubiese En el centro della. San. pues
la sastrolagos de ezmirado. dos sitios En el. orbe eccentrico
que trae el. sol el vno En el sitio mas alto elebado y
Remoto de nosotros el otro En el mas bajo mas cer
cano se puede sacar a ezta situaz

El mas alto xn determinado conprueba y con Razones geometricas estar de vaxo de la parte. mas subtil de el orbe de arriba y sobre la mas gruesa del de abaxo y este el sitio xn llamado Auge del sol. conviene a saber su sitio mas elevado El sitio mas vaxo xn por el contrario señalado con las mesmas Razones de vaxo de la mas gruesa parte del orbe de arriba y sobre la mas subtil del de vaxo. o de dentro y loan llamado El oppuesto de la auge Del. Sol.

Tambien por diligentes observaciones sangnbestigado qel auge en nuestros tpos cotaca si de vaxo del principio del cancro. y el oppuesto de la auge se Sallaca si de vaxo del principio Decapricornio Demanera. que quitado todo otro ynpedimento no saparecerama yor el sol En su cuerpo En estos nuestros tiempos cerca de medio dia sienbre quando estaccerca de el principio de la capricornio. que daraden pues de medio Junio quando se Sallaa en el principio del cancro

Y Porque en los tiempos de ptolomeo fue observado estar el auge. on grados. xtras de lo que esta dy. ebasauer. casi de vaxo del decimo nono grado de Geminis se aconcluido que los dos orbes que contienen en medio el orbe. eccentrico. tengan vn mobimento partiaal muy tardo yo el qual se mueban en cien años. casi vn grado segun el orden de los signos que de aqui a Sabia tauro y de alli a Geminis y asi siguiendo de mano en mano, y este el verdadero orden de los signos en el zodiaco Donde seria contra el orden de ellos el mobimento. quando del. Tauro al Aries y de alli a Piscis se procediese y de esto quiero que seaduerido el lector Para dar a las tablas que me ocurriere Saber menaon De mobimento que sea segun el orden de los signos. o contra el orden de ellos. Y entonces las figuras

que a semejante proposito subiere de escribir. Siempre entendere que aquel mobimento sea a de tomar segun el orden de los signos el qual en la parte superior de la figura procedi. Sabra la sinuetria de quien le reconociere la figura: y de la de estar por el contrario en la parte inferior de la misma figura bolviendo pues al proposito digo, que por los buenos astrologos se tiene, y se afirma que entanto que los dos orbes estremos inclusos en la solar sphera se mueben segun el orden de los signos por cada cientaños un grado. Viene a ser llebada de vaxo de su ecentrica Parte del zodiaco circularmente La parte mas subtil de el orbe superior y la mas gruesa del inferior la qual se mueben con igual paso con los integros y consuetudos: y determinan el tiempo del sol como a vemos dicho. La fuerza Pues que mude sitio el ayo auge y consequentemente su opposito tambien. Por lo qual siendo llebado el cuerpo del sol de su ecentrica de en medio, a tal velozidad segun el orden de los signos que entre bientos y sesenta y cinco dias casi se le da. cumpla su curso. Del qual curso determina mos nuestro Año: se sigue que quando el sol al cabo del Año se salla de vaxo de aquel punto de el zodiaco de vaxo de la qual ecentrica el Auge el año Antecedente quando el se partio no salle alli el Auge. mas a viendo pasado Adelante con su propio mobimento una centesima parte de un grado: es necesario que el sol ande el tomas Adelante Para sallarlo De manera que en cien. Debo cuadones su ayo propio es otro en cientaños a bra el sol De un grado mas adelante Para acotar con el y ansi no es de marabillarse si a viendo Ptolomeo puesto el ayo auge de vaxo del decimo nono

grado

grado de Gemini nosotros oy queremos mas de
mill y dozientos años se pueden el lo allocamos ce
ca del grado pro delcanao

Del segundo modo desalbar la mesma grume ta apparencia del sol y adiga capitulo. 5.

2 Diximos en el capitulo quinto que en dos modos s. o
podadbie se allo ce poder salbar ecta apparenaa
del sol Por la qual lo temos bnae be ce mayor y otrae
menor El uno a sido el de la maginaaon de eccentrico
que a Tubalmos declarado. La segunda via. De qual
Jeesen Tequiero de biz fue an la maginaaon de un
orbe pequeño, El qual y puesto. todo junto fuera del cen
tro del mundo fue sonmerso en lo grueso de las sphe
sol ar El qual orbe. Tel solbiendose solbie sue propios
axes y que propios Polos. traga. Tx o en si el cuerpo
del sol. y otal. orbe pequeño an llamado los
Astrologos. Epicido. como llaman todos los. otros se
mejantes. orbezillos que pueestos en todo fuera del
centro del mundo le allanen las sphera de los. o
tros planetae como veremos. Siendo pues llebado
el sol de ce te orbe ee fuerza que se lleque a la terra
bnae bezee mas y otrae menos Z para mae claro en
tendimento de to ee menee terque subpongamos Por
verdadero lo que prueba Euclidee en la octaba proposi
con del tercero libro En la qual a firma que si fuera de
uncirculo que sea Por exemplo Enee ta figura. El

circulo aquien es escripto B C. D F. se tomaqualquier
punto. o mo dezir el punto G. y de aquel se extienden
muncgas lineas las quales se leguin alon cauo. o/ con texo
de la circunferencia del mesmo circulo como dezir las li
neas GB. GC. GD. y quantas mas quisieren aquella sera
mayor de todas que pasare por el centro del dego circulo. la qual
en esta figura se ve ser linea GB. como aquella que pasando por el cen
tro A. llega en el punto B alon cabo de la circunferencia
De las otras aquella seran mas larga quellegare al dega circun fe
rencia en lugar mas cercano al punto q llega la que pasa por el cen
tro como dezir quela linea GC. seran mas larga quela linea G. D.
por el punto. C. Donde aquella linea se termina es mas cer
cano al punto B que no es. D. en que se termina la linea
G D. y lo mesmo se podra dezir De todas las que se extienden en
otras partes de la dega circunferencia
de manera quela linea G. F. la qual
cega al lon texo de la circunferencia
en el punto F. sera la mas cortade
quantas se puedan sacar. a la dega cir
cunferencia. como aquella q termina
en el punto. de la qual no se puede tomar
en la circunferencia. otro q sea ma o
menos de B siendo F. [illegible] puesto
en el por diametro.
con la verdad Pues dese tapro posi
cion De Euclides volviendo a pro
posito y queriendo con figura de escribir
las esferas del sol con un semejante
Epiciclo la qual segun mas o menos
y imaginaremos ser partida en dos sim
tades. o en dos medias. y o seran

Ansi podemos ver con la imaginación produzir se en la tal diuisiõ
vna figura llaná de las suerte que aqui ponemos. Decir Pra la qual
aunque es figura llaná toda via por ella sabemos de considerar por virtud de la imaginación la figura sperica en el modo q
ella cerrada dentro la sperica solar entenderemos con ella ser en
cerrada figura de la superficie concaua. L. M. y de la con bexa

R H. e quadrantes entre si cuyo centro sea. A que es el
mesmo centro del mundo en el queso de la mesma sperica está
Inmerso el. Epicicio G D C E. En el qual está fixo el aser por el
sol como por exemplo se vee. A que en el puncto G. claramente
pues se puede iaconocer que mobiendose el epiciclo. sobre su
centro. O. y llebando consigo al Sol. es forçoso por la apro
posicion de Euclides vltimamente allegada q vna vez es mas

yo tae menos Sara llegar El sol. al tierra Porq mae cercano,
Se rael sol a el punto A quando estubiere en C. que en D. supuesto
q sacando de el centro del mundo A como de punto fuera de la
circunferenia circular Del Epiciclo Imune Saeln eae como de
zir A G. A D. A C. se concluye por la proposiáo nal llegada que
A G. sera mae larga de todae como aquella que pasa por el centro
O. y. A D. sera mae larga que A C. porque el punto D. esta mae
cerca De el punto G. que esta C. De manera que la linea A E
sera la mae breve de todae por ser el punto. E. opuesto por dia
metro al punto. G. y en consequenia mae lexos del. que puede
ser otro punto De la dicha circunferenia de el epiciclo. no el puede
mar a villa que el sol quando se Sallá En el sitio De el punto. G.
el mae lexos que puede ser De el centro del mundo. A. nos pá
rezca menor que puede parecer nos: y mayor Por el contrario En el
Sitio De el punto E. y en los otros De el puede nos apparecer Sugran
dezamae, o menos. segun que mae o menos sera vezino al sitio del
punto. G. El quae a mo muy deceuiado se puede llamar
Auge de el sol, este es su sitio, mae eleuado: y el punto. E.
se puede nombrar el opuesto de auge como En la imagi
nacion de el eccentrico fuedo arriba, y fue hallado de
Ptolomeo como alli lo auemos dho, que el dho Auge de el sol
o el sitio de su mayor eleuaçion de la tierra era debaxo
de el decimo nono grado de Geminis, y los astrologos
de el tiempo afirman, que este cerca de el principio de
Cancro, De manera que es forçoso que de el de Ptolomeo
anos ptos se aya mudado El tal sitio del Auge, segun
el orden de los signos y ormae de los grados, de
suerte que toca casi un grado por cada cien anos

lo qual puede nascer segun esta imaginacion del
epiciclo, de que entanto que el cuerpo del sol entre bien
tos y sesenta y cinco dias y casi seis horas que vn año
solar es lleuado en vna entera reuolucion que hace
el Epiciclo sobre su proprio centro: en aquel mesmo tpo
la sphera solar toda junta lleuando consigo el Epiciclo
viene a hacer no solo vna reuolucion entera mas tambie
un poco mas, es vez, una centessima parte de vn grado, pues
si ponemos por exemplo, que en este dia tresse de Junio se
halle el sol en el auge en lo alto del Epiciclo en el sitio
del punto .G. derechamente debaxo del principio de
Cancer y comience a ser lleuado del Epiciclo hacia el
sitio de punto .D. y de alli en .C. hasta que prosiguiendo
su reuolucion otro año en el dho dia en el punto .G. o por el con
trario del punto .G. en .E. y de alli en .C. y en .D. tornan
do en .G. (que quanto al proposito no importa) en los
ces no estara el derechamente debaxo del principio de
Cancer, como en el precedente año: mas algo mas a de
lante segun el orden de los signos hacia Leo: conviene
a saber una centessima parte de un grado porque en es
te año dho la sphera solar alleuado del Epiciclo to
do juntamente por todo el Zoduaco, y por aquella par
quena parte mas, De manera que a de sentandose

lados sphera cada año una centesima parte de
vn grado de mas de su entera reuolucion viene
en cient años a pasar vn grado adelante, como a
uemos dho Sauer pasado de Ptolomeo aca en mas
de mill y dozientos, cerca de doze grados, y pasando
la mesma sphera en tal manera adelante, y lle
uando consigo el Epiciclo es forçoso quel sol (el
qual por el proprio mouimiento del Epiciclo viene
a hacer punctualmente una reuolucion por año) no
halle siempre en su sitio eleuado del Auge el mes
mo respecto que tenia primero al Zodiaco mas de
en año en año se halla en el Auge algo mas adelan
te en el Zodiaco segun el orden de los signos como
se ha dho. Lo que hauemos dho del Auge respe
cto a la mayor eleuacion quel sol puede tener de la
tierra: se puede aplicar y discurrir facilmente
al oppuesto del Auge respecto a su mayor vezindad

Porque en el tiempo quel sol es eleuado en el Epici
clo de o de el punto. G. por la mitad del Epiciclo

hasta el punto. E. Esto es en la mitad de un año viene el Epiciclo a ser tambien llenado de la sphera solar casi por la mitad de la reuolución Es a saber hasta el sitio del punto. R. que viene debaxo del capricornio en el qual tiempo nos aparece mayor el sol por esta causa que en otro tiempo de todo el año, y assi discurriendo de los otros sitios podra facilmente considerar cada uno por si mesmo como y quando nos deua parescer el sol de mayor o menor grandeza, la qual aparencia tan varia hera la primera que en el sol obseruaron los Astrologos como hauemos dho, y aunque assi por la una como por la otra de las dos vias declaradas, es to es de la del Eccentrico y la del Epiciclo conocieron que se podia saluar la tal apparencia segun que hauemos mostrado, con todo eso por la causa que se dira mas abaxo En su lugar determinaron la del Eccentrico y aquella se sigue y

De Dos Proposiciones que se suponen, prouadas De Euclides y necessarias para mostrar como se salua la segunda aparencia del sol capitulo 7

La segunda apparencia del sol que hauemos propuesto,

En el capitulo tercero la qual mouio los Astrologos a marauillarse y de alli a buscar alguna veri simil causa, y modo de saluarla fue el uer que en y guales tiempos no muestra pasar con su mouimiento y guales partes del Zodiaco y consequentemente se muestra mas veloz en una parte del, que en otra. cosa en la verdad marauillossa: pues que por ser cuerpo eterno y celeste no puede en el tener lugar algun mouimiento que no sea ordenado y regular segun que lo hauemos mostrado en la segunda parte de la philosophia natural: siguiendo el parecer de los peripateticos. Comencando pues los Astrologos a querer imaginar alguna uia verisimil para saluar la tal aparencia conocieron por su buena fortuna que sin de otra manera ha lugar se, con aquellas dos mesmas uias de nos arriua de clarado (con las quales auian saluado la primera apparencia de parecer el sol maior vna uez que otra) podia tambien saluar comodissimamte esta segunda. y para que mejor nos demos en esto a entender es necessario que supongamos por verdaderas dos proposiciones de Euclides la ultima del sesto, y la setadecima del prim.o libro. Ponela primera destas dos que los angulos que

setoman enel centro de un circulo son siempre proporcionadam^te y guales a las partes que miran dela circunferencia y para que mejor se pueda entender esta ygualdad y quantidad delos Angulos, deuemos saber que todos los angulos que se produxeren en qual quier punto por concurso de quantas lineas quisieren todos juntos han de contener la quantidad de quatro angulos rectos porque si (por exemplo) en esta figura fingimos q̃ enel punto D. concurran las quatro lineas DA. DB. DC. DE. de tal manera ~~que~~ perpendiculares la una sobre la otra que causen alli quatro angulos rectos no siendo fundado en otra cosa el angulo recto sino en la inclinacion/ abertura de dos lineas concurrentes en un punto perpendicularmente la una sobre la otra como sauemos declarado enel tratado de nuestra sphera se uera claramente que enel punto D. los quatro angulos que a per pendiculo se produxeren en la manera yha contendran la quantidad de quatro rectos siendo cada uno delos quatro angulo recto Dela

Lib. 1 de la prim.a p.te de las

mesma manera si imaginaremos que en esta otra figura en el punto. D. demas de las quatro lineas dhas concurra tambien otra la qual sea. DF. diremos que los cinco angulos que alli ay importen y sey gualen a quatro

rectos, supuesto que la linea DF. en el multiplicar angulos en D. no le trae ni quita nueua quantidad o mueua espacio del que alli halla; mas solamente diuide el angulo contenido de las lineas AD. DE. que era recto en dos angulos que son partes del y consequentemente son menores que recto. El uno delos quales es contenido delas lineas AD. DF. y el otro delas lineas DF. DE y porque las partes de algun todo si juntamente se toma ren, son yguales al todo, y nos otra quantidad que el se sigue que los dos angulos que diuiden aquel recto, sean yguales al mesmo recto. y en consequencia los cinco angulos desta segunda figura importan tanto quanto los quatro de la precedente esto es, la quantidad de quatro rectos. lo mesmo succedera en quantos angulos quisieren que en un mesmo punto sean terminados de quantas lineas alli concurrieren.

De aqui nasce que si a si mismo del centro de un circulo se sacan muchas lineas hasta la circumferencia todos aquellos angulos que produxeren las dhas lineas en aquel centro contendran punctualmente la quantidad de quatro angulos rectos, y porque toda circumferencia de circulo aunque se puede imaginar diuidido en muchas partes conto do eso se ha imaginado por los Matematicos partirse en tresientos y sesenta partes como en nume

to muy commodo para sus especulationes, las quales partes llaman grados: se sigue que por todos los angulos que fueren se puedan sey produzidos en el centro de un circulo por todas partes mirar assimesmo puntualmente toda la circumferencia: viene por esto a importar la cantidad de todos puntos trezientos y sesenta y con tal numero se denomina de manera que siendo ellos todos puntos iguales a quatro rectos como hauemos dicho viene por esto un angulo recto a importar nouenta en su quantidad y lo que se dize de un recto se puede decir de otro, qualquier recto pues todos los angulos rectos por commun consentimiento de todo buen Geometra son puntualmente en si y iguales, Pues quando dezimos que un angulo importa en su quantidad nouenta no queremos dezir otra cosa, sino que si aquel tal angulo fuese en el centro de un circulo estendidas las lineas que lo contuuiesen hasta la circumferencia, comprehenderian nouenta grados della, que son la quarta parte de todo el circulo y asimesmo si dixeremos importar un angulo treinta: entenderemos que imaginado en el centro de un circulo las lineas que lo contienen sacadas a la circumferencia tomaran treinta grados que son la duodecima parte de toda la circum-

ferencia, como por exemplo en este circulo ABCE. podemos ver que los quatro angulos producidos en su centro D. miran y toman con las lineas que los contienen toda la circumferencia, De manera que si todos quatro fueren rectos como son esta figura por ser entre si iguales, uendran con las lineas que los contienen a diuidir assi mesmo toda la circumferencia en quatro partes iguales y en consequencia sera nouenta grados cada uno

de aquellos quatro angulos, asi como tambien lo sera la quantidad de cada una de las quatro partes de la circumferencia asi diuidida. De la mesma manera si en el centro de un circulo imaginaremos dos angulos de los quales las lineas que los contienen lleguen a la circumferencia como se puede ver en esta otra figura

dizemos que asi como todos sus puntos importan quantidad igual a quatro rectos, como a Dios hauemos declarado: asi tambien las lineas que los contienen, si se estienden a la circumferencia, la comprehenderan toda, y segun que maior, o menor fuere el angulo, sera maior, o menor la parte, o el arco de la circumferencia que lo mira de manera que si el arco A G. fuere la duodecima parte de la circumferencia, es, treinta grados de ella asi mesmo dizemos que el angulo contenido de las lineas D A. D G. importe treinta en su quantidad y maiorm.te que si imaginamos que la linea D G. se mueua en circulo estando firme la linea D A. ueremos claramente que quanto mas se desuiare de la linea D A. tanto mas

proportionadamente se uera abrir el angulo en D. en tal manera que en llegando a la linea D M. el angulo

que sera primero ADG. Estoes, contenido de las lineas
AD. DG. abriendose uendra a ser igual y uno mesmo
con el angulo ADM. y lo mesmo se podra discurrir de
todos los otros angulos de mano en mano.
y no deue dudar alguno como siendo el uno circulo a ygunas uezes
maior que el otro puede a un mesmo angulo mirar tanta parte
de circumferencia del maior, quanta del menor, porque aunq
cada una de las trezientas y sesenta partes de la circum
ferencia del circulo maior se estiende mas, y en si maior q
la del menor, toda uia assi es ella ungrado, Estoes, una
de trezientas y sesenta partes de su circulo, como la otra
Loes asi mesmo del suyo. y asi la quarta parte de la
circumferencia de un circulo maior contiene nouenta
grados, como lo sacel la quarta parte del circulo menor
como podemos ueer en esta figura.

En la qual si ene el punto. D. El qual se a centro asi del menor

circulo CBN. como del maior. A G M. tomaremos quatro angulos rectos, y las lineas que los contienen las estenderemos hasta las circumferencias de ambos circulos, se podra conocer facilmente que estando diuidido el un circulo y el otro en quatro partes y guales: aunque la una quarta de la circumferencia del mayor circulo: como de cir la quarta A G. sera maior en quantidad, y se estendera en maior espacio que la quarta. CB. del menor circulo: contudo eso el angulo recto contenido de las lineas. DCA. DBG. mirando asi la quarta del circulo menor, como la del maior, saca que el arco. CB. sea asi nouenta grados es a saber, la quarta parte de toda su circumferencia, como tambien el arco AG. es otros nouenta grados que es la quarta de la suya, y asi aunque cada nouenta grados de circumferencia de un circulo sea en si maior que cada nouenta del otro: toda uia empro porcion, asi son nouenta los unos, como los otros: y lo mesmo se puede discurrir de las otras partes, concluyendo por lo que se a dicho. que la proposicion ultima del sesto de Euclides sea uerdadera. la qual affirma que los angulos en el centro sean y guales a las partes de la circumferencia a las quales tienen respecto —

La otra proposicion de Euclides que se a de suponer por verdadera, que es la sesta decima del primero, en la qual se dize con certissima prueua, que de qualquiera

triangulo si el uno de los lados se estendiese en largo
fuera del el angulo que se produxese de fuera seria
maior e importaria mas quantidad que hace el
dentro que encontrario del es produzido con la mes
ma linea estendida, como si por exemplo descriuiese
mos en esta figura el triangulo. ABC. y estendiese
mos la linea. CB. hacia la parte de B. fuera del
triangulo como dezir hasta en D. sauemos de tener
por cierto que el angulo produzido de fuera

por causa de la tal estension es tres el angulo conte
nido de las lineas. AB. BD. sea maior en quantidad
que el angulo de dentro en. C. que le esta encontrario

contenido delas lineas. BC. CA. laqual BC es
laque fue estendida fuera. Delamesma manera
si estendiesemos la linea AC. como decir hasta. G.
el angulo dedentro que le estaencontrario en el
punto A. contenido delas lineas BA. AC. sera
menor quel angulo de fuera contenido delas
lineas BC. CG. y lomesmo sera entodo triangulo
por virtud delaslha proposicion. Pues de que deuan
seruir las dos dichas proposiciones prouadas de
Euclides y denos declaradas conalguna manifes
tacion determinos y suppuestas en este capitulo por
verdaderas, conosceremos enel capitulo siguiente.

Delapumera uia desaluar la dha segunda apparencia del sol capitulo. 8.

Assicomo con la uia del Eccentrico, y con la del epiciclo arriba tratadas, y declaradas, hauemos visto como pueda el sol demostrarse vnas veces mayor, y otras menor assi tambien con las mesmas vias, por virtud delas proposiciones de Euclides expuestas en el precedente capitulo, se podra conocer como el sol pueda hacernos parecer irregular su movimiento en el Zodiaco, vnas veces con mayor, y otras con menor velocidad. y primero quanto a la via del eccentrico, quiero que de nueuo con figura, descriuamos la sphera solar compuesta de sus orbes, y para que se vean los dos orbes estremos mas distintos el vno del otro, los quales son notoriamente Eccentricos como el orbe de en medio mas solo en parte los auemos descripto en esta figura de color negro, y el verdadero Eccentrico que esta puesto en medio viene a quedar de color blanco con el cuerpo del sol fixo y metido en el

del qual

de qual Eccentrico que trae al sol a e proprio cen
tro questa puesto fuera de centro del mundo se enten
da ser e punto. A. y el centro de el mundo sea el punto. B.
que assi mesmo es el centro de toda la solar sphera
pues en tanto que el cuerpo entero del sol (el qual aunque
el grueso de su eccentrico). es lleuado de a la redonda:
hauemos de imaginar que e punto que esta en medio del
cuerpo solar. como su centro: venga a ser lleuado por una
linea circular y imaginaria, la qual diuide por longi
tud toda la latitud del dho Eccentrico bolueudo a la
redonda, en la manera que el Zodiaco no es por el

medio

medio duuidido dela Eclptica laqual circular linea
podemos entender. En esta descripta figura por. C D E.
y porque En las declaraciones que auemos de hazer
no nos sera necessario seruirnos de otra cosa En la dha
figura que dela dha circunferencia circular. C D E. por
laqual es leuado El propriu centro del sol En el mouimiento
que su Eccentrico hace ala redonda de su propriu
centro Entendido por este punto. A. de aqui es que para
poder hacer nuestra declaracion menos confusamente,
fingiremos que sacados todos los otros orbes y todas
otras circunferencias que de solo El dho circulo. C D E.
con su centro. A. y con el centro del mundo. B. alarredon
da del quale, descriuiremos la circunferencia del Zodia
co F G M N. diuidida En doce partes y guales, esto es
en doce signos y asi mesmo diuidiremos la circunfe
rencia del Eccentrico En doce partes y guales entre si
segun que en esta siguiente figura esta descripto. por
gamos pues por exemplo que el sol, es a saber el centro
de su cuerpo. se halle hacia El auge En este punto. O. y
porque ala redonda de su propria circunferencia ha
de mouerse Regularmente, y en todo El año ha de hacer
puntualmente vna entera reuolucion: se sigue. que
en vna docena parte del mesmo año sea aura mouido
por treinta grados de su circunferencia, Esto es por
la duodecima parte della, segun el orden delos signos que
hacia la mano y figura del que les hauemos dho En
tenderse En la parte de arriua delas figuras que des
criuimos. Aura se pues mouido en tal tiempo, por el arc
co. O C. y hallarse ha en este punto. C. lexos de. O. por trein
ta grados hauiendo producido En el centro del Eccentrico

El angulo comprehendido de las lineas. OA. AC. El
qual angulo por la proposicion vltima del sesto de Euclides sauemos dicho ser, y que en cantidad a la circunferª
OC. que le mira, y consequentemente sera tambien treinta

en su quantidad, Esto es la duodecima parte de quatro rectos, y luego sacando vna linea desde. B. centro del mundo (donde se puede descirquesta nro o/o, pues que la quantidad de la tierra no puede causar vaueda sensible, por ser de insensible quantidad respecto a la sola x sphera) la qual linea pone el centro del sol, vendremos auer el sol por la linea. BC. auiendose producido en el dho centro del mundo El angulo contenido de las lineas. OB. BC. pues

la linea. BC. saliendo de nuestro, oso, y viniendo al centro del sol, y deo puee llegando hasta el Zodiaco, nos haza ver el sol en el punto. G. mostrandonos auer pasado en aquee tiempo el arco FG. menor, como aqui se vee, que la duodecima parte del Zodiaco, es toee menos de un signo, y esta apparencia no succede sin zacon porq el angulo producido en el dho tiempo en A. es mayor quee angulo producido en el centro del mundo. B. como se puede conocer considerando el triangulo. CAB. cuyo lado. BA. siendo estendido y prolongado fuera dee triangulo hasta ee punto. O. haçe quee angulo de fuera contenido delas lineas. CA. AO. sea maior quee angulo. GBF. de dentro que le esta encontrario y assi sera maior el arco. OC. quee corresponde al angulo contenido delas lineas. OAC. que sera el arco. FG. que en el Zodiaco corresponde al angulo. GB. BF. por virtud dela sestadecima proposicion del primero de Euclides supuesta arriba, Puee si el angulo. OAC. es mayor quee angulo. GBF. maior sera tambien el arco. OC. quee mirado del angulo. GBF. producido en el centro del mesmo Zodiaco. De manera que siendo el arco. OC. treinta grados de su propria circumferencia como hauemos dho sera necessario quee arco. FG. en el Zodiaco sea menos de treinta grados como la linea. BCG. que viene de nuestro oso lo demuestra en esta figura. Concluiremos puee que quando el sol esta en sitio haçia su Auge en. O. quee en la supprema elevacion dela tierra, mostrara moverse en el Zodiaco por menos de vn signo en la duodecima parte de año, lo contrario hallaremos succeder en el tiempo quel sol esta situado

haçia

Saçia el oppuesto del auge y cercano a la tierra como
de su Sacia D. Pongamos pues por cierto quel se
halle en D. al qual punto sacando una linea desde
el centro de la tierra B. donde se puede decir q
esta nio/o/o (pues el acantidad de la tierra es casi
insensible respecto a las sphera solar, como muchas
vezes auemos dicho) la qual linea pasando por
el punto D. donde supponemos estar el centro de
sol, llegue sasta el Zodiaco: ueremos que se mostrara
estar el sol debaxo de la circumferencia del mesmo
Zodiaco en el punto M. mouiendose pues el sol de
punto D. segun el orden de los signos en su Eccen
trico sobre su centro A. deuiendo por ser Regular
el tal mouimiento correspondier proportionalmente
las partes del tiempo a las partes de la circunferencia:
se entendo un año fenesce puntualmente en el Ec
centrico una entera reuolucion como estadho, con
uendria que en la duodecima parte del año, pase assi
mesmo la duodecima parte de su Eccentrico, De ma
nera que en al tiempo aura uenido al punto E. donde
sera forçosso quel arco DE. sea arco de treinta
grados. en el pasar del qual arco uiene juntamente
a ser abierto y produsido en el centro del Eccentrico
el angulo DAE. el qual por la allegada ultima
proposicion del sesto de Euclides viene a ser treynta

En su quantidad, como deuaser igual y proporcionado el arco de la circunferencia propria, el qual arco el comprehende, y mira, con las lineas que lo contienen; mas quando el centro del sol estuuiere en. E. desde el punto. B. por la linea. BE. (la qual pasando por el centro del sol. E. llega hasta el Zodiaco) lo veremos con nuestro ojo estar suppuesto a la circumferencia del mesmo Zodiaco en el punto. N. De manera que en auerse mouido el sol verdadera y Realmente desde el punto. D. a el punto. E. nos parecera que en el Zodiaco sea ya mouido, del punto M. al punto. N. por el arco. MN. el qual forcosamente sera mas de treinta grados, es uee, mas que la duodecima parte de aquella circumferencia, y en el mismo tiempo vendra a ser abierto y produzido en. B. el angulo. MBN. el qual por deuer corresponder al proprio arco de la mesma circumferencia es a saber el arco. MN. que mira, sera tambien mas de treinta grados en su quantidad. Como sea assi, que considerando nosotros el triangulo. ABE. cuyo lado. AB. es prolongado fuera del triangulo hasta en M. el angulo MBN. produzido de fuera por la decima sesta proposicion allegada del primero de Euclides, sera maior que el angulo. DAE. que dentro del triangulo le esta en contrario. De donde, deuiendo los angulos corresponder proportionadamente, a las circunferencias o arcos que ellos miran, como quiere la allegada

ultima

ultima proposicion del sesto de Euclides, de la mesma manera. E en el Zodiaco, el arco MN. mirando en su centro el angulo. MBN. uendra a ser maior que el arco DE. que en el Eccentrico es mirado de angulo. DAE. E en el proprio centro del Eccentrico. Siendo pues (como hauemos dicho) el arco DE. treinta grados de su circunferencia, es necessario que el arco. MN. sea mas de treinta de la suya, E asi es, mas de un signo, Entanto pues que el sol desde el oppuesto del Auge en su Eccentrico asido lleuado en la duodecima parte del año por treinta grados, nos aura parecido auer pasado en el Zodiaco mas de treinta, como por el contrario, E entanto que se mouio del Auge por treinta grados en la duodecima parte del año, nos parescia auer se mouido menos de treinta en el Zodiaco, segun que poco mas arriba hauemos demostrado por exemplo por lo qual aparesciendonos en dos tiempos iguales diuerso el solar mouimiento, de tal manera que en igual tiempo vaya el sol pasando vnas vezes maior, y otras menor parte del Zodiaco es forçoso que por la definicion de la velocidad y de la tardança de los mouimientos, que en la primera parte de nuestra philosophia (siguiendo a Aristoteles) hauemos señalado, nos parezca el sol mas velos quando se mueue hacia el oppuesto del Auge, que hacia el Auge, y en los tales dos sitios

Apare ser a maior esta diuersidad que en otro sitio del
Eccentrico en que se halle el sol segun que con la virtud
delas proposiciones allegadas y con el modo de declara
r que en este capitulo hauemos tenido, qualquier
mediano Geometra podra bien conoscer, por si mesmo,
en los otros sitios, pues se nos mostrara somas tardo o
mas velos, segun que mas cercano se halla al Auge o a
su opposito, y para saber en que tiempo de la no succeda
tanta velocidad y tardança del sol sea obseruado que
desde el Equinocio de la primauera hasta el Equinocio
del otoño, aunque el sol se mueue por la mitad del
Zodiaco la qual es igual a la otra mitad por la qual
se mueue desde el Equinocio del otoño al de la
primauera: sin embargo en pasar aquella primera
mitad consume casi ciento y ochenta y siete dias y
en la otra casi ciento y setenta y ocho pues que compu
tando de los diez dias de março hasta los catorze de
septiembre (en los quales dos dias se halla el sol en
los puntos del Equinocio) hallaremos la quenta
de los dias, en el modo que hauemos dicho, Por lo qual
porque en aquella primera mitad del Zodiaco vemos
que apparentemente se mueue tardo, e ya arriba
hauemos demostrado euidentemente poder succe
der su tardança quando el sol se halla hacia el Auge
se sigue que el dho Auge, en estos nuestros tiempos

se halle collocado casi debaxo del principio de Cancro y por el contrario su opposito este debaxo de Capricorno, como asimesmo en el saluar arriba la primera apparencia de la mayor, y menor quantidad aparente del sol, fue de nos hallado, Puede se pues concluir que por la mesma uia del Eccentrico por la qual se salua la primera apparencia y dicha se puede tambien saluar la segunda por la qual se muestra el sol una vezes mas velos que otras

Como por otra segunda via se puede ymaginar de saluar la segunda apparencia del sol. capitulo. 9.

La imaginada uia del Epiciclo concuya ayuda vimos arriba en el sesto capitulo poder succeder la apparente diuersidad en la quantidad del cuerpo del sol, de la mesma manera podria tambien saluar la apparente irregularidad de su mouimiento, que lo puede hacer el Eccentrico segun que en el precedente capitulo sea declarado, Descriuiremos pues en la siguiente figura la solar sphera a la redonda de su centro. A. el qual sea el mesmo con el centro de el mundo y consequentemente uno mesmo con el del

Zodiaco, Asimesmo quiero quesea descripta la cir
cunferencia del mesmo Zodiaco laqual sea. P R
O R. diuidida endoce signos consus caracteres
segun se vee enesta figura

El orden delos quales signos dela parte dearriua
dela figura nos muestran proceder hacia la izquierda
delque lee y dela parte deabaxo hasta la derecha pro
cediendo de Cançer en Leon, y en Virgo, y dealli de ma
no enmano, segun que arriua en el quinto capitulo
hauemos dicho. quererque se entienda el orden dellos
y segun este orden sea de mouer la sphera solar toda
junta lleuando consigo el Epiciclo questa immerso
enella, El Epiciclo pues se mueue sobre su propio
centro y lleua el sol fixo ensi, en la parte dearriua, con
trael orden delos signos, y en la deabaxo segun el
orden dellos, y para questo mejor se entienda pongo
mos primeramente en el punto D. el centro del Epiciclo
C H F G. digo quedel punto. H. es lleuado el sol en
el Epiciclo hacia el punto. C. y dealli por. G. y por. F.
Buelue a. H. demanera quedel punto. H. hasta el
punto. G. por la parte dearriua mostraria el sol quan
to asi, mouerse contrael orden delos signos, y segun
el orden dellos del punto. G. en. H. por la parte deabaxo
Porloquae si fingiesemos quela solar sphera sin ningun

mouimiento

movimiento se estuviese fixa, y solo el Epiciclo se revolviese, seria cierto que siendo lleuado el sol en el (por exemplo) del punto. H. al punto. C. porque quando estaua en el punto. H. heraviste de nosotros por la linea. A H N. supuesto al Zodiaco en el punto N. y llegado despues al punto. C. sera visto de nos por la linea. A C P. puesto debaxo del Zodiaco en el punto P. se siguira que nos apareceera hauerse mudado en tal tiempo en el Zodiaco por el arco. N P. de. N. en. P. contra el orden de los signos, estos es, de Cancer hacia Geminis asimesmo en el tiempo que el sol sera lleuado en el Epiciclo del punto. C. al punto. G. nos apareceera en el Zodiaco mudado de. P. en. M. por el arco. P. M. contra el orden de los signos y a dicho

Pues por el contrario, entanto que del punto. G. se mouie
re en el Epiciclo al punto. F. se nos mostrara auer se
mouido en el Zodiaco de M. en P. por el arco M P. se
gun el orden delos signos de Geminis, hacia Cancer
y finalmente mouido en el Epiciclo del punto. F. al
punto. H. nos mostrara auer pasado en el Zodiaco
el arco. P N. segun el orden delos signos dichos,
veis aqui pues que si estuviese fixa la sphera solar
y el sol se mouiese por solo el mouimiento del Epiciclo
a la redonda del propio centro del mesmo Epiciclo
nos haria apparencia en la parte de atrilla del punto
H. al punto. G. de mouerse en el Zodiaco contra el orden
delos signos y de la parte inferior del Epiciclo del
punto. G. a punto. H. segũ el orden dellos. De el mañ
o unas veses adelante, y otras atras nos parescera mouer
se en el Zodiaco. Lo el sino nos apparesca, no procede de
otra parte, sino gentanto ge el sol es lleuado en el Epi-
ciclo, todo el cuerpo del Epiciclo es lleuado en el mesmo
tpo de la sphera solar sobre el centro del mundo, siempre
segun el orden de los signos. Y estanta la velocidad desta
sphera el propio mouimiento particular del Epi-
ciclo no es bastante a hazer apparente retrogradaciõ
del sol, aunq̃ basta a hazer mayor o menor a la ve-
locidad: como sea assi, gene el tpo el sol es lleuado
por vna entera reuolucion del Epiciclo, el qual
tpo

es trezientos y sesenta y cinco dias y casi seis horas: en el mesmo tpo casi es llenado el Epiciclo de la sphera solar en vna entera reuolucion. Digo casi respecto a la centessima parte de vn grado, q ella sabemos. De donde nasce la mutacion del Auge, como en el. 6. cap. se ha declarado. De la q centessima parte. (porq en esta demonstracion presente no importa mucho, q se compute o no) no hare alguna estima, mas supponderemos q la sphera del sol haga vna entera reuolucion en vn año entero. Pongamos pues voluiendo al proposito, q el centro del Epiciclo sea en la precedente figura en el punto. D. supuesto al Zodiaco por la linea. ADP. en el punto. P. y el Sol este en la mayor altura del Epiciclo en el punto. C. supuesto (respecto de nosotros) al Zodiaco al mesmo punto. P. por la linea. ADCP. y comience a mouerse el Epiciclo llenado de la sphera del sol segun el orden de los signos en la tercia parte del año llegando con su centro al punto. X. puesto en el Zodiaco debaxo del punto. R. Demanda q se nos muestre auerse mouido en el Zodiaco por el arco PR. como dezir quatro signos: cierto sera en tal caso, q por auerse mouido el sol en este mesmo tpo en la circũferencia del Epiciclo contra el orden de los signos por la tercia parte de su circunferencia, como dezir hasta el punto. G. se siguira q qdo el centro del Epiciclo sera en. X. estando el sol en. G. se nos muestra en el Zodiaco debaxo del punto. T. Demanda q nos pares

cera

cerca auerse mouido en el Zodiaco del punto. P. hasta el punto. T. por el arco. PT. el qual es menor q̃ el arco. PN. y consequentemente es menor que quatro signos. De mas desto pongamos q̃ prosiga el centro del Epiciclo, siendo lleuado de la sola sphera en la sexta parte de vn año por dos signos mas, como dezir hasta q̃ se halle en. S. De manera q̃ su centro sea debaxo del Zodiaco por la linea. AOS. en el punto. O. no ay duda alguna q̃ nos podra parescer, q̃ el Epiciclo sea mouido en el Zodiaco por la sexta parte del, estoes, por el arco de dos signos. RO. en el tpõ auiendo sido lleuado el Sol en su Epiciclo assimesmo por dos duodecimos partes de su circũferencia vendra a hallarse en el punto. F. debaxo del Zodiaco por la linea. AFO. en el pũto. O. De manera q̃ entanto q̃ se va mouido en el Epiciclo del pũto. G. al punto. F. se nos mostrara auerse mouido en el Zodiaco del punto. T. al punto. O. por el arco. TO. el ☉ es mayor q̃ dos signos, estoes, q̃ la sexta parte del Zodiaco. Auemos pues visto, q̃ en la tercia parte de año en la ☉ el centro del Epiciclo se mouio del punto. D. al punto. X. se mostraua el Sol auerse mouido menos de la tercia parte del Zodiaco, estoes, menos de quatro signos por el arco. PT. ~~y despues~~ y despues mouiendose el Epiciclo en la sexta parte del año de. X. al pũto. S. muestra el Sol auerse passado mas de vna sexta parte del Zodiaco. De manera q̃ vna vez se muestra en el Zodiaco mas tardo, y otra mas velos. De la mesma manera si hizieremos q̃ el Epiciclo sea lleuado en la sexta parte de vn año del pũto. S. al pũto. Z. estoes, por dos signos, de tal manera q̃ assi mesmo aparesca auerse mouido por dos signos el centro del Epiciclo en el Zodiaco por el arco. OK. mouiendose el Sol entanto en la circũferencia del Epiciclo por la sexta parte della llegando al punto. H. supuesto al Zodiaco por la linea. AHE. en el punto. E. nos hara parescer auerse mouido en el Zodiaco por mas de la sexta parte de su circunferencia, estoes, por el arco. OE. el ☉ es mas de dos signos. ~~Boluie~~ Boluiendo pues vltimamte. el Epiciclo de. Z. al pũto. D. en la tercia

tercia parte de vn año, y boluiendo el Sol en el Epiciclo de H. en .C. veremos q̃ debaxo del Zodiaco nos parescera auerse mouido por menos de la quarta parte de su circũferencia, esto es, por la linea. E.P. q̃s menor q̃ quatro signos.
Claram.te pues se vee q̃ mouiendose el Sol hazia la parte superior del Epiciclo, puede muy bien hazernos parescer mas tardo su mouim.to en el Zodiaco: y por el contrario mas velos entanto q̃s leuado en la parte inferior del Epiciclo: aunq̃ assi el mouim.to de la solar sphera, como el del Epiciclo por si considerados, sean real y verdaderam.te regulares, y la tal apparencia de velocidad hazido obseruada, ser mayor en estos nros tpos, q̃n.do el Sol se halla debaxo del Zodiaco hazia el principio de Capricorno, segũ q̃ en el fin del precedente capitulo fue declarado: y por el contrario se nos muestra la tardança hazia el cancer, y consequentem.te la mesma via imaginada del Epiciclo solar, podria satisfazer assi a la vna como a la otra de las tales apparencias, saluandolas muy bien: como en el precedente capitulo ya auemos demostrado, que la via del Eccentrico puede assi mesmo satisfazer bastantemente a las dos dichas apparencias. Verdad es que aunque assi la via del Eccentrico, como la del Epiciclo nos podria seruir en esto: toda via la del Eccentrico hazido antepuesta de los Astrologos por las razones, que en su lugar se diran.

Cap. 10.

Ay algunos.

¶ Por modo de digression se discurre, si las imaginaciones hechas de los Astrologos para salvar las apparencias de los Planetas, son fundadas en la verdad de la naturaleza

Cap. 10.

¶ Hay algunos que juzgando que Ptolomeo, y los astrologos a quien siguio, y los que lo han seguido a el, en las imaginaciones que han hecho de los Excentricos, y de los Epiciclos que se hallan dentro de las spheras celestes: ayan hecho esto porque verdaderamente crean, que este asi la disposicion de aquellos orbes en el cielo: los an por esto asperamente reprehendido, pareciendoles que tanta diversidad de orbes, y de orbecillos, y mayormente grosedad desigual en sus partes, y puestas fuera del centro del universo, sean cosas indignas de tan divino y admirable artificio, y del artifice que lo ha producido; y cosas casi indignas, y enemigas de la naturaleza: En lo qual quanto alo primero no quiero parar a disputar en este lugar si las tales ymaginaciones son de cosas posibles, o impossibles, o amigas, o enemigas y repugnantes a la naturaleza: pues que su posibilad, o impossibilidad no hace mas, o menos conseguir los astrologos su

intencion: que es solo de hallar alguna via por la qual se puedan saluar las aparencias de los planetas, con poderlas calcular, supputar y pronosticar de tiempo en tiempo. Mas oso decir, que a estos reprehensores piensan que Ptolomeo y sus seguaces ayan hallado semejantes ymaginaciones, o seguido con firme creencia que asi sea realmente: se engañan muy mucho, como sea asi que les bastan los dichos Astrologos que sus imaginaciones les puedan saluar las aparencias en los cuerpos celestes donde dicen puedan supputar sus monimientos, sitios, y lugares. Mas si las tales cosas ymaginadas sean verdaderas, o no, tienen ellos poco cuidado, como les salga bien el saluar de las apariencias; dejando les otras consideraciones, a los philosophos naturales, porque no les es abscondido, que asi como acerca de los logicos puede por fuerca de consequencia, nacer una conclusion de premisas proposiciones que sean falsas: asi un effecto se puede concluir, y deducir de una caussa que sea fingida. Concluiran los logicos por virtud de regulada consequencia, y de muy docto syllogismo: que siendo toda piedra animal, y todo hombre piedra, necesariamente se siguiria ser todo hombre animal. La qual verdadera conclusion, aunque de si misma tiene su verdad: toda via tambien por fuerca de aquellas proposiciones la retendria si fuessen

verdaderas

uerdaderas. pues que asi la compadeceria la violencia y fuerca de la naturaleza, del buen syllogismo, de la mesma manera, dado que Realmente no aya Eccentricos, ni Epiciclos, y que las aparencias delos planetas, se deriuen de otras proprias y uerdaderas causas suyas que nosotros no sepamos: no obstante esto quando ellas fuessen verdaderamente, las tres mesmas aparencias se podrian concluir dellas necessariamente y esto basta alos Astrologos supuesto que asi como si uiesemos uenir una piedra a herir en un muro, y no conociendo de donde uiniesse el principio del tal fiero, y imaginasemos que uiniesse ayudado de un arco, o de una ballesta, aunque fuesse falsa la imaginacion en caso que ubiese salido de toda: con todo eso con el mesmo fiero auia herido el muro, si ubiera salido del imaginado arco; pudiendose derivar el dicho fiero de muchas caussas: asi tambien uiendo nosotros muchas aparencias en los planetas en el cielo, aunque las causas de donde uerdaderamente nascen son a nosotros ocultas: todauia nos basta, que si unas imaginaciones fuesen uerdaderas; ellas asi mesmo se derivarian estas aparencias que uemos. lo qual nos es demasiadamente bastante para los calculos, y los pronosticos y noticias que auemos de tener de los sitios, lugares, grandezas y mouimientos delos mismos planetas.

Y que sea uerdad que los Astrologos entanto

que asi imaginaban, tenian poco cuidado silas cosas ymaginadas fuesen mas necesarias que verisimiles, o falsas: vemos que Ptolomeo quando procura el saluar las aparencias del sol, affirma, y prueua que asi por la uia de los Eccentricos, como por uia de Epicicelos se puede esto hazer, de las quales dos uias aunque por ~~ser~~ dejar el Epicicelo a la luna, elija el Eccentrico: con todo eso dessa en el Juicio de los otros el elegir la una uia, o la otra, pues que de la una o de la otra se uera deriuarse el mesmo effecto, lo qual no uuiera dicho Ptolomeo si pensara que las tales uias ymaginadas fuesen uerdaderas en su naturaleza, y los tales orbes deuiesen ser necessariamente ~~colocados~~ de tal manera colocados en el cielo para poder deducir, y concluir aquellas aparencias, siendo asi que en las cosas necessarias no puede auer lugar humana ~~excepcion~~ eleccion como dize, Aristoteles en su Ethica, y en su Rhetorica, por lo qual uemos proceder a Lucrecio prudentissimamente, el qual aunque de las planetas de los animales y de otras muchas cosas aca bajo entre nosotros y de sus propiedades, señale siempre casi una sola caussa como que piense que sea la uerdadera pues que algun effecto no puede tener mas de una propria y uerdadera causa hablando de los cuerpos celestes y de sus

accidentes

accidentes como dezir della grandeza, y obliquo
movimiento del sol del crecer de los dias de las
eclipses y otras cosas semejantes suele siempre
asignarles mas de una causa como aquel
que por estar los tales cuerpos mas lejos de
nosotros que tiro sentido sea bastante a conseguir
alguna verdad y certidumbre que aya de sustentar
despues la demonstracion se contento solo de asig-
narles algunas causas verisimiles o tales que
quando fuesen verdaderas necessariamente se abrian
seguido aquellos accidentes porque como e dicho
aunque un efecto no tenga mas que una causa propria
verdadera y necesaria toda via puede un efecto
derivarse de muchas causas no solo verisimilmente
mas tambien necessariamente no por naturaleza
dellas mas fuerça de su posicion y de conse-
quencia como pocomas arriba a menos demos-
trado y esto quiero que baste como por modo
de digression contra los que como e dicho suelen
reprehenderlos los buenos Astrologos sin saber su
intencion.

¶ De dos apparencias de la Luna y del modo de Saluarlas

Cap. II.

¶ Entre muchos accidentes que appa

ventemente se muestran en el cuerpo lunar; de las quales auemos de tratar al presente: tiene la luna algunos comunes con el sol, y otros suyos proprios, y particulares. Comun tiene con el sol la apparente diuersidad de su grandeza, y la apparente irregularidad de su mouimiento: supposto que vnas veces nos apparece mas velozz, y otras mas tarda en su curso: y en tan tiempo se nos muestra mayor que el otro, y en tal manera que alguna vez se nos llegar la tal diuersidad casi al quinta parte de su diametro. Verdad es, que aunque la luna tenga estas dos apparencias dichas comunes con el sol como e dicho: toda via es en ellas diuersa del, porque como la tardissima mutacion del Auge solar (en tanto que en cien años no se mueue mas que un grado) hase parecernos por muchos años como determinadas y firmes aquellas partes del Zodiaco donde succeden las dichas apparencias: en la luna por el contrario vemos, que la apparente velozidad de su mouimiento, muestra pasar tan presto en diuersos signos del Zodiaco, que en vn mes nos apparecen en otro signo que apparecerá despues el mes siguiente. Por lo qual para saluar enteramente estas dos apparencias en ella no basta el Excentrico solo, ni el Epiciclo solo como en el del sol: mas es necesario juntar el vno y el otro en el modo que diremos. Entiendase quarto al primero en la siguiente figura sobre el centro del mundo .F. descripta la lunar sphera comprehendida de su superficie concauia .X.3.R. y de la conuexa de fuera. A.N.M. las quales superficies teniendo por su centro el mesmo punto .F. son entre si

entresi equidistantes, y por consequencia hazen ser desigual grossedad la dicha sphera en todas sus partes ala redonda. Esta sphera es dividida en tres orbes, el uno delos quales estando enmedio delos otros dos, se entiende ser totalmente Excentrico, estoes, tener su centro fuera del centro del mundo. f. como dezir en. G. Sea este orbe Excentrico en la dicha figura contenido de su superficie concaua. L. V. P. y de la conuexa. H. R. T. las quales teniendo por su mesmo centro el punto. G. y siendo por esto equidistantes entresi, hazen que ~~entresi~~ este orbe sea todo ala redonda desigual grossedad en sus partes. De los otros dos orbes extremos que lo contienen el de dentro se ue ser comprehendido de dos superficies, la una (es asaber la concaua) sera. X. Z. Q. la qual siendo la mesma concaua superficie de toda la sphera hueca, tiene por centro el centro del mundo. f. mas la conuexa sera L. V. Q. la qual siendo la mesma concaua del orbe uerdadero Excentrico, tiene por su centro el punto. g. G. de manera que siendo estas dos superficies tales, que la una mira aun centro, y la otra mira a otro: uienen por esto a hazer el orbe dellas comprehendido, sino totalmente Excentrico, alomenos en parte y consequentemente no son equidistantes entresi y se allegamas a una parte como dezir hazia Q. R. que hazen en la otra hazia. X. L. donde es mas grueso su orbe que este Q. R.

dela mesma manera el orbe de fuera es cõprehendido de dos superficies no equidistantes la una es A.N.M. la qual siendo la mesma conuexa superficie de toda la lunar esphera tiene por centro el centro del mũdo F. y la otra es asabo la concaua. H. K. T. por ser la mesma con la conuexa del orbe verdadero H. excentrico, tiene por su centro el ~~otro~~ punto G. de manera que por ser estas dos superficies tales

que el

que el centro de la una es diuerso del de la otra, siendo a hazer el orbe; sino en todo Eccentrico, al menos en parte es asaber, segun la superficie concaua H. K. T. y por esto no son equi distantes entre si, y se acercan mas la una a la otra, en una parte como dezir hazia A. H. De lo que sea dicho y descripto hasta aqui podemos conocer facilmente que el orbe de en medio que es el verdadero Eccentrico, por tener su centro fuera del centro del mundo siendo en todas las partes de su circunferencia y igualmente desuiado de su centro; sera ariano al centro del mundo mas en una parte que en otra de manera que porque la linea que viene del centro. F. y se extiende hasta A. pasa por el centro del Eccentrico. G. esfuerca, que hazia el punto. A. sea el Eccentrico mas lexos del punto. F. que pueda ser en otra parte y en consequencia hazia. C. mas cercano segun que por virtud de la septima proposicion del tercero de Euclides declaramos en el quinto cap. a proposito del Eccentrico del sol. A. N. aquella parte ynes que esta debaxo de lo mas angosto del orbe de fuera, a la qual llega la linea que desde el centro del mundo pasa por el centro del eccentrico, viene a ser el sitio mas elevado que puede ser: y por consiguiente por aqlla estrechura se determina el Auge, esto es la elevacion del Eccentrico lunar, como dezir en el punto

A. Y por el contrario en el punto T. o en. M. donde es lo mas grueso del dicho orbe de afuera, estara el opuesto del Auge, y esta mayor grosedad mira lo mas angosto del orbe de dentro como dezir hazia A. y R. asi como la parte mas angosta del orbe de fuera mira la mas gruesa del de dentro de manera que los dos orbes extremos jamas no varian sino el uno con el otro, respecto a lo grueso, ya lo mas angosto de sus partes. Por esta descripcion vemos que quando supuesiessemos que el Epiciclo llenado del Eccentrico seguia el horden de los signos, se moviese regularmente ala redonda del centro del dicho Eccentrico, lo qual no haze / antes se mueve regularmente sobre el centro del mundo que no es su centro) e irregularmente sobre el suyo: como en la verdad maravillosa como diremos en su lugar, y quando esto hiziese seria cierto que aunque en yguales tiempos pasase asimesmo partes iguales: sin embargo quanto ala mutacion que por esta causa se cumpliese a hazer debajo del Zodiaco, se mostraria el Epiciclo mas tardo hazia el Auge del Eccentrico que sera despues hazia el opuesto del Auge.

Por lo qual pongamos que en un dia sea llenado el Epiciclo de la precedente figura en el Eccentrico, del punto .D. al punto .O. por el arco. D O el qual (por exemplo) sea doze grados: produciendose por el

tal

tal movimiento en el centro del Excentrico G. el angulo ~~D.G~~ D.G.O. comprehendido de las lineas. D.G. G,O. sera cierto que sacandose desde el centro del mundo por el centro del Epiciclo la linea .fO. se vera abierto y producido en el mesmo centro del mundo en el dicho tiempo el angulo. D.F.O. el qual sera menor que el angulo. D.G.O. por la decima sexta proposicion del primero de ~~Euclides~~ Euclides porque considerado el triangulo. OG.f. estendido fuera de la linea fG. hasta en D. viene a producirse fuera del triangulo el angulo ~~d~~. D.GO. y en consequencia sera mayor que el angulo de centro. DfO. que esta en contrario. Y porque los angulos en los centros an de ser proporcionados a sus circunferencias que miran como quiere la ultima proposicion del sexto de Euclides. si el angulo. D.f.O. es menor como avemos dicho que el angulo DGO. de la mesma manera el arco que el mira con su circunferencia sera menor que el arco mirado del angulo. D GO. es otro el arco DO. de manera que por ser el punto f. otro de la circunferencia del Zodiaco: sera necesario que angulo. DfO. corresponda a tal arco del Zodiaco que contenga menos grados que el arco. DO. de su circunferencia del Excentrico: y en consequencia comenzo

Sol. por exemplo doze grados: el arco del Zodiaco que en este mesmo tiempo habra mostrado pasar el Epiciclo, sera menor de doze grados. Pues pongamos de nuevo, que hallandose el centro del Epiciclo en el punto .Y. quiero dezir, hazia el opuesto del Auge del Excentrico, se mueua por un dia partiendose de alli hasta el punto .S. por el arco .YS. se seguirà quando el tal movimiento sea regulado, que asi como hazia el Auge se auiamo= uido en un dia por doze grados asi sera el dicho arco .YS. doze grados y sacando nosotros desde el centro del mundo .F. una linea al centro del epiciclo en .S. nos mostrara auerse movido el epiciclo debajo del Zodiaco por un arco corres= pondiente al angulo .YF.S. producido en este tiempo en el centro del mundo .F. el qual angulo por estar fuera del triangulo .FGS. viene a ser mayor que el angulo .FGS. el qual mira doze grados de su circun= ferencia. por lo qual el angulo .YF.S. auia de mirar por fuera tal arco de la propria circunferencia del Zodiaco, que exceda a doze grados: donde hazia el Auge miraua menos de doze: aunque asi el uno como el otro en ygual tiempo, quiero decir de un dia, los haya pasado el Epiciclo debajo del Zodiaco. Dedonde se puede concluir, que quando el movimiento

del

del Eccentrico fuese irregular sobre el centro delmũdo, lo qual no es, seria mas tardo el movimiento del Epiciclo debajo del Zodiaco, considerado quando el se halla hazia el Auge del Eccentrico, que no seria hallandose hazia el opuesto del Auge. Verdad es que se ha conocido qual Eccentrico que trai al Epiciclo de la luna se mueua irregularmente sobre su proprio centro, y regularmente sobre el centro del mundo la naturaleza de los movimientos, y delos orbes celestes. y esto haze, tambien arg. que los tales modos ymaginados para el saluar las apparencias, delos Planetas, no hayan sido asi ymaginados, porque sus primeros doctos imbentores pusiesen que asi fuese en la naturaleza: mas solo para tener una via, y un modo de saluar las apparencias como e dicho en el decimo capitulo. De donde nace que por caussa del movimiento del Eccentrico, no succede en el Epiciclo de la luna, y consequentemente en ella, alguna diuersidad de velocidad; mas por otra caussa, como abajo diremos.

Digo pues, que estando fija la luna en el Epiciclo, aun quando el Epiciclo no tuuiese otro movimiento sobre su proprio centro: no obstante esto, por el movimiento del Eccentrico que trai al Epiciclo vendra

tambien ella a ser tratada unas vezes mas cercana, y otras descuidada al centro del mundo. f. segun que su Epiciclo se hallase o hazia el Auge, o hazia el opuesto del Auge del Eccentrico: y por consequencia podria apparecer mayor, y menor de su quantidad. Y demas desto por solo el tal movimiento del Eccentrico entãto que llena el Epiciclo; vendria la luna que esta fixa en el, a ser llenada del asi mesmo. De donde asi como el Epiciclo nos apparecera regularmente movido en el Zodiaco (como tenemos dicho) asi ella mesma fixa en el nos mostraria la mesma regularidad. Mas questo no apparezca, lo causa la propria revolucion que haze el Epiciclo en si mesmo sobre su proprio centro, entãto que llenado en el Eccentrico. Para mejor inteligencia deste qual descurso, en esta nueua figura la lunar esphera dividida entre Orbes, con el Epiciclo. G D f E. Inmerso en el Orbe eccentrico de en medio, y el centro del epiciclo sea (por exemplo) en el punto A. y sobre el centro del mundo. B. se entienda ser estendida en circulo la ~~circumferencia~~ circumferencia del Zodiaco dividida en doze signos con sus caracteres, segun que en la dicha figura se ue.

Pues siendo traído el cuerpo lunar por la circun=
ferencia del Epiciclo da redonda del centro. q.
en tal manera viene aser movido del, que en la
parte de arriba del Epiciclo lo muestra andar
contra el horden de los signos, y en la parte
de abaxo segun el horden de ellos de manera que

si fingiesemos que el Excentrico estando fixo, no hiciese al Epiciclo ni lo quitase de aquel punto A. donde lo poremos por exemplo, supuesto al Zodiaco en el principio de Cancer en el punto P. veremos claramente que el cuerpo luniar por la parte superior del Epiciclo nos mostraria moueree en el Zodiaco contra el horden de los signos de Cancer, a Gemini: como sea asi que moviendose del punto D. hazia B. hasta el punto E. si echasemos una linea desde el centro del mundo B. que pasando por la luna entanto que estaua en D. vaya al Zodiaco en el puto M. y echasemos otra que pasando tambien por la luna quando este punto al punto E. vaya al Zodiaco en el punto N. hallaremos que la luna apparentemente auia pasado en el Zodiaco el arco M N. de M. en N. contra el horden delos signos de Cancer, a Gemini por el contrario despus moviendose en el Epiciclo del punto E. hazia F. inferior parte del Epiciclo hasta que vuelba en D. mostrara auerse movido en el Zodiaco del puto N. al punto M. por el arco N M. segun el horden delos signos: y consequentemente apparecera que sea su viaje por el dicho Zodiaco unas veces adelante, y otras, atras lo qual sino uemos succeder, no nasce de otra parte, sino por que entanto

que

que la luna se mueue en la circumferencia del Epiciclo; es llenado el Epiciclo del Eccentrico segun el horden de los signos siempre de manera que por ser tanta la velocidad del Eccentrico que excede aquellas retrogradaciones que demonstraria haber la luna en el Zodiaco, en tanto que es llenada por la parte superior del Epiciclo: se sigue, que aunque por la causa dicha no apparece retrograda, esto es no muestra jamas volver atras: todauia aquella velocidad que le, sucederia por el Eccentrico, viene a hazerse a bezes menor, y a bezes mayor, conuiene a saber menor en tanto que se halla en la superior parte del Epiciclo, y mayor en la parte inferior, y asi se ue que desta sola caussa puede apparecer maior la tardança del mouimiento de la luna de baxo del Zodiaco, que es por el hallarse la mesma luna en las partes superiores del Epiciclo, y por el contrario esta sola causa puede hazer parecer mayor la velocidad de ella, que es por mouerse la luna en la parte inferior del Epiciclo. de aqui nasce tambien que de dos caussas se puede derriuar el apparecer el cuerpo lunar maior: la una es por allegarse al Epiciclo el qual trai consigo la luna mas al centro del mundo hazia el opuesto del huge del Eccentrico: y la otra se deriua de hallarse la luna en la parte de abaxo del Epiciclo. y por el contrario

la haze parecer menor no solo estando el Epiciclo hazia el Auge del Excentrico: mas tambien hallandose la luna en la parte superior del Epiciclo. Pues con que orden y casi ley determinada se distinga esta apparente diversidad de su quantidad, y de su movimiento, y en que sitio conviniendo juntas las dos dichas causas, puedan hazer mayor, o menor la diversidad, lo entenderemos mas facilmente describiendo esta obra figura.

En la qual por que en una sola figura llana,

y sin no se podria bien discernir semejante variedad de movimiento; tenemos necessidad de imaginar que sea la figura con ruedas de papel movibles, de manera que los Orbes que traen el Auge G. el Auge del Excentrico, muestren distincta su mutacion, y el Excentrico mostrara assi mesmo la suya del qual sera llenado el Epiciclo como avemos dicho. Sea pues aqui descripta la sphera de Luna dividida en tres Orbes, y el Excentrico que esta puesto en medio de los otros dos este inmerso el Epiciclo y sobre el centro del mundo A. sea descripta la circunferencia del Zodiaco. G.f.K.E. dividida en doze partes iguales, esto es en doze signos, con sus characteres fuera de la Sphera lunar, segun que aqui se nace.

Ymaginemos que estando en la hoja del libro inmovil la circunferencia dicha del Zodiaco; esten despues encima de la dicha hoja adaptadas las ruedas de papel distinctas ~~entre~~ entre si, y la una comprehenda los dos Orbes estremos que contengan el Excentrico de en medio: de manera que las tales dos ruedas distinctas puedan moverse la una separadamente de la otra, Pueda pues moverse la rueda que trai al Auge segun la imaginacion toda ala redoda: porque siendo el Auge del Excentrico, quiero dezir su mayor elevacion y distancia del centro del mudo,

situada debajo lo mas Angosto del Orbe de fuera, como dezir, sobre R. se sigue que quiriendo nosotros quel Auge se mueva, es necesario que los dos Orbes extremos (los quales con su angostura, y anchura lo determinan) se muevan assi proporcionadamẽte conseruando lo ancho del inferior puesto debajo de lo angosto del superior: que siempre esten derechamente la una con la otra. De manera que una linea que pasase desde el centro del mundo por la mayor anchura del orbe inferior; pase tabien por lo mas alto Angosto del superior, como serian (por exemplo) la linea. A R Q. Lo quesera dicho del Auge respecto al o Angosto del Orbe de arriba, y lo ancho de abajo, se ha de entender del oppuesto del Auge, estoes, de la mayor vezindad al centro del mundo, la qual por la anchura del Orbe de arriba, y por lo angosto del de abajo se determina: como dezir, por la linea. A S T. de manera que traiendo los dos orbes estremos el Auge, como hauemos dicho: moviendose trairan tambien su oppuesto. Pues el orbe Excentrico que tray al Epiciclo, y esta puesto en medio de los ~~dos~~ extremos que traen el Auge del Excentrico, se imagina en esta figura, con una

rueda

rueda de papel en tal modo adaptado, que se pueda traer ala redonda distinctamente de la otra rueda, y que entanto que con una mano tuvieremos la rueda de los dos Orbes que traen al Auge: con la otra mano se ymagine mover volviendo con distincta revolucion el dicho Excentrico que trai consigo siempre el Epiciclo.

Descripta pues la figura en el modo dicho, hauemos de saber que los movimientos destos Orbes son dispuestos entrese en la manera que diremos. Primeramente los orbes que traen al auge del Excentrico los quales con los dos extremos, de lo angosto y ancho de los quales se determina el Auge, y el opuesto del Auge: se mueuen contra el orden de los signos casi doze grados al dia; de manera que casi en un mes fenescen una entera revolucion: y casi en un mes tanbien el Orbe Excentrico que trae al Epiciclo consume una entera revolucion segun el horden de los signos. Y por nuestro en este proposito entiendo el tiempo que se contiene de un aspecto qualquiera que sea, que la luna tenga con el sol, hasta que aquel mesmo aspecto buelba: como dezir de una conjunction a otra y de una opposicion a otra. Y finalmente

de qualquier aspecto, a otro tal aunque principalmente se suela entender de la confundon.
Entendiendo pues el mes como auemos dicho viene el Epiciclo a hallarse dos veces en un mes en el sitio del Auge: siendo asi que si suponemos el Auge del Excentrico, esto es, lo mas angosto del orbe de fuera donde esta el punto F. estar debajo del Zodiaco (por exemplo) en el principio de Cancer en el punto G: en tanto que con la mano reuolueremos su rueda traiendo el Auge contra el orden de los signos en la quarta parte de un mes hasta el principio de Aries. y en el mesmo tiempo con la otra mano reuoluiendo la rueda del Excentrico, le hiziesemos llenar el Epiciclo quitandolo debajo del principio de Cancer segun el orden de los signos hasta el principio de Libra: hallaremos que el Epiciclo uendra a estar en el opuesto del Auge: pues sera forzoso que se hallen el Auge en el principio de Aries, y su opuesto en el principio de Libra signos opuestos entre si. De la mesma manera siendo de alli la rueda de los orbes que traen el Auge (deuiendo mouerse casi por los signos en una quarta parte de un mes) hiziesemos uenir al Auge contra el horden de los signos al principio de Capricornio: hallaremos (que mouiendo la rueda del Excentrico que debe llenar consigo el Epiciclo en los

mesmos

mesmo tempo por tres signos segun el horden de ellos) por fuerza al Epiciclo asi mesmo en el principio de Capricorno. donde tambien hallaremos ser llegado el Auge como hauemos dicho. En dos quartos pues de un mes, esto es, en la mitad, auia el Epiciclo hallado al Auge, del qual se auia partido. Y en consequencia prosiguiendo el mouer la una, y la otra rueda segun los distintos mouimientos que les comuengan, en otra mitad de un mes ueremos uoluer an el Auge, como el Epiciclo al principio de Cancer: y claramente auremos uisto que en un mes entero se uiera hallado el Epiciclo dos ueces en el Auge del Eccentrico.

Pues quanto al tercero mouimiento que es el que haze el Epiciclo sobre su proprio centro, traiendo el cuerpo lunar: hauemos de saber que en el mesmo tempo casi de un mes haze tambien el su entera reuolucion, traiendo la luna por la parte de amba contra el horden de los signos y en la parte de abajo segun el horden de ellos, como arriba hauemos declarado. de manera que quando la luna se halla en la mas elebada parte del Epiciclo, estando mas desbiada del centro del mundo que en otra parte del como dicho en el punto V. se auze estar en el Auge del Epiciclo. y por el contrario estara en el

Oppuesto del Auge del Epiciclo, quando se hallare
en la mas otra parte del, como dezir, en el punto
X. Pues si suponemos que no solo el Auge del Eccentrico
es, la parte angosta del Orbe de fuera, mas tambien
el Epiciclo este en el Zodiaco desde el principio de Cancer
y ponemos la luna en el Auge del Epiciclo en el punto
V. se siguirá que en tanto que en una quarta parte
del mes aurá ido el Auge del Eccentrico contra el
horden de los signos de Cancro del principio de Aries
y el Epiciclo segun el horden de los signos será llenado
del Eccentrico de Cancro del principio de Libra, segun
que hauemos supuesto sus movimientos arriba:
será forçoso que la Luna haziendo partido del
Auge del Epiciclo sea llenada en tal tiempo
contra el horden de los signos por casi una otava
parte de la circunferencia del mesmo Epiciclo
estoes, al punto. M. y partida de alli en otra quar
ta parte del mes aurá venido al oppuesto del
Auge del Epiciclo al punto X. y entonces el centro
del Epiciclo, y el Auge del Eccentrico seran iuntos
al principio de Capricorno.
Será pues llenada la Luna en la ~~[illegible]~~ mitad de un mes
desde el Auge del Epiciclo al oppuesto del mesmo Auge
de manera que hallandose asi en el Auge del Epi
ciclo, como en el opuesto del dicho Auge será

necesario

necesario, que ella se halle en el Auge del Eccentrico. Desto nasce que aunque pueda ocurrir que ambas las dos causas arriba dichas (por las quales puede parecer la luna desuiada del centro del mundo, que son estar el Epiciclo en el Auge del Eccentrico, y la luna en el Auge del Epiciclo) puedan concurrir juntamente: lo qual succede quando estando la luna en lo mas alto del Epiciclo, este el colocado en el Auge del Eccentrico: con todo esso no concurrieron jamas juntas ambas las dos causas que la pueden hazer parecer propinqua al centro del mundo por que siendo estas causas la una el estar el Epiciclo en el oppuesto del Auge del Eccentrico, y la otra estar la luna en el oppuesto del Auge del Epiciclo: hauemos ya visto que quando ella se halla en la infima parte del Epiciclo, entonces no puede el Epiciclo hallarse en el oppuesto del Auge del Eccentrico, mas se hallara en el Auge del mesmo Eccentrico, segun que ya arriba lo hauemos declarado. Pues en el suppliar este accesso, y Recesso de la luna al centro del mundo han los Astrologos tambien considerado estas dos causas, quando concurran una parte, o en todo, o mas, o menos para la tal apparencia. que desto han podido conoscer muy bien la verdad de la grandeza de la luna en todos los lugares que se halle, y por largas

observaciones han conoscido que la luna se halla
en el Auge del Epiciclo todas las veces que se sitúa
con el sol debajo de un mesmo punto del Zodiaco:
y por el contrario esta en el oppuesto del dicho Auge,
o en la mas baja parte del Epiciclo, quando esta
oppuesta en el Zodiaco al cuerpo solar, estoes, quãdo
la luna y el sol se hallan debajo de puntos en el
Zodiaco entresi oppuestos por diametro; ó qual es
forçoso que les succeda en el decimo quinto dia
despues de su conjuncion. Pues quando la luna esta
en conjuncion con el sol si fuesse posible que no
impedida ni ofuscada de los Rayos del Sol, fuesse
de nosotros vista; nos apparesceria en la menor
quantidad que por qualquiera delas dos causas
de su mayor distancia ya dicha podria succeder.
Quando ella despues se halla oppuesta al Sol y
se nos muestra llena de lumbre entonces por causa
del Epiciclo esta cercana a nosotros, y su quãtidad
se nos demuestra mayor por esta causa y aun seria
entonces mayor si por estar el Epiciclo en el Auge
del Eccentrico no tuviesse quitado a el descuidada la luna
que traij consigo, haziendo por esta causa parecer
menor su grandeza. Por el contrario despues quando
la luna se halla en el Epiciclo en sitio medio
entre el Auge y el oppuesto del Auge, como dejus
en la precedente figura en el punto M. quando

en su

en su quadratura nos parece menos alumbrada: entonces porque el Epiciclo se halla en el Oppuesto del Eccentrico, viene a hazerse mayor la proxinquidad y aumentarse su quantidad apparente. Y aun se haria mas si ella se hallase no en el medio entre el Auge y el oppuesto del Auge del Epiciclo, mas en el oppuesto del mesmo Auge, como dezia no en M. mas en X.

Lo que he dicho de la apparente diuersidad de la quantidad horar, y de sus causas como pueden no concurrir juntamente, no se podra tambien dezir de la irregularidad de su movimiento, como aquel que tiene sola vna causa de su velocidad, o tardança; porque no viendose el Epiciclo elevado del Eccentrico, sobre el centro del mundo, irregularmente como menos vieno arriba, nos apparecera el movimiento regular en el Zodiaco, y en consequencia su irregularidad dependera solo del movimento de la luna en el Epiciclo: de manera que viendose la luna en la parte superior del Epiciclo contra el orden de los signos, y en la parte inferior segun el dicho orden; se sigue que tanto mas vendra a retardar apparentemente en su velocidad, quanto mas cercana fuere al Auge del Epiciclo: y tanto mas por el contrario vendra a añadirse velocidad quanto mas cercana se hallare al oppuesto del dicho Auge. Mas en la

apparente diuersidad de su grandeza concurrendo causas como sea dicho. y no pertenece dezir en este lugar como esta mixtura de caussas succeda, haziendo ~~alguna~~ la una algun impedimento, o ayuda mas que la otra y donde y en que sitio añada mas la una que quite la otra, y en que manera supputado todo impedimento que la una caussa haga a la otra; se conozia por todos los sitios en que la luna se hallare quanta sea su apparente quantidad, y qual sea la velocidad y tardança de sus mouimientos: pues que en este tratado auemos propuesto hablar en uniuersal las qualidades y apparentes propriedades de los Planetas, por lo qual dexamos a los astrologos que se encargaren auerigiuir particularmente esta materia, la consideracion, y examen, y perfeta supputacion de ella, y ~~esto~~ esto quiero que me baste auer examinado y discurrido acerca de las dichas apparencias de la luna y pasaremos a las otras sus apparencias.

De mesmo viaje que haze la luna debaxo del Zodiaco y del dragon della.

Capitulo. 12.

Con esta disposicion de los Orbes de la luna, y de sus mouimientos saluan tambien los Astrologos otra apparencia cõmodisimamente; las quales que algunas

ueces dura mas tiempo eclipsada en la mesma
distancia de la eclyptica, que hazen otras mas antes
que declaremos, para mejor entender los accidentes
que aparescen en los eclypsis: sera bien decir algunas
cosas acerca del viaje que haze la luna en el
Zodiaco, y acerca de la latitud que tiene en ellos
o menos distancia de la eclyptica. devemos pues saber
(aunque se ha dicho algo sobre esto en mi esfera del
mundo) que aunque todos los siete planetas se mu-
euen debajo del Zodiaco sin jamas salir del su punto,
y asi del viaje dellos fue determinada la la-
titud del mesmo Zodiaco: sin embargo desto
solo el sol va siempre debajo del medio del
tan perfectamente que jamas no sale debaxo
de una linea circular que por la longitud
divide la latitud del Zodiaco en dos partes yguales.
La qual linea por las causas que diremos
mas abajo se llama Eclyptica. mas los otros
planetas no estan siempre debajo de la dicha
Eclyptica, mas antes se van desviando della
algunos mas, y algunos menos, e quas ueces
de una parte y otras de la otra; de manera
que porque el Planeta Venus se desvia
algunas ueces mas que todos, pues que

ninguno de los otros llega a seis grados de declinacion como el haze; de aqui es que segun la mayor distancia conque Venus se puede apartar de la una parte, y de la otra de la dicha linea; se ha determinado la latitud del Zodiaco ser doze grados por lo mas ancho; paraque (como dicho) no salga jamas debajo del algun planeta en sandase. Pues quando un Planeta estuviere fuera de la linea Eclyptica siguere mas inclinado hazia el polo septentrional que la dicha linea entonces se dira que tiene latitud septentrional; y el tabien se nombra septentrional; y por el contrario se llama Austral, si hazia el Polo Austral fuere la tal latitud. y para mejor entender esto descrivo esta siguiente figura que represente la mitad de la sphera en el primer mobil, en la qual por el circulo meridiano entiendo ser A.B.C.D.E. la mitad del Orizonte sera. POR. La mitad de la equinoccial. DOE. ygualmente distante del Polo septentrional. B. y del Austral. C. y el punto A. sera otro Zenith estoes, el punto sobre nuestra cabeza ygualmente desviado del orizonte. Entiendase pues la mitad

de la

de la linea Eclyptica que por la longitud cuya
por medio del Zodiaco, la qual sea xos. diui=
dida en sus signos con sus caracteres de
manera que por exemplo en el punto. O. don=
de se cruza con la equinoccial, sea el princi=
pio de Aries, y de alli de mano en mano siga
hasta el fin de Gemini en .S. en el meridiano
sobre el Orizonte quedando en .X. el principio
de Capricornio en el meridiano debaxo del
Orizonte. Pues en esta figura se puede ver que
aunque algunos signos del Zodiaco en respecto
de la Equinoccial estan hazia el Polo Austral
en .e. como dezir, Piscis, Aquario, y Capricorno:
y algunos estan hazia la parte septentrio=
nal estos, hazia el Polo .B. como dezir, Aries,
Tauro, Gemini. y por esta caussa se llaman
estos signos septentrionales, y los otros Aus=
trales: no obstante esto qualquiera destos
signos que sea Austral, o septentrional es
diuidido de la Eclyptica por la longitud
de manera que la mitad respecto de la
Eclyptica esta mas hazia septentrion,
que la otra mitad como por exemplo,

tomando el signo de agrario, vemos que siendo diuidido dela Eclipticca por la longitud en tal manera que el punto. N. (por exemplo)

esta mas hazia el Polo Septentrional. B. que esta la Eclipticca en aquel signo. y por el contrario el punto. M. se acerca mas al Polo

Austral

Austral. C. que hace la Eclyptica en el dicho signo: se sigue que podemos dezir qual punto N. tenga latitud septentrional de la Eclyptica, y el planeta que alli se hallare se llamara septentrional: y por el contrario el punto N. tendra latitud Austral, y Austral se dira el Planeta que alli estuuiere. Puede pues muy bien ser, que un Planeta este en un signo septentrional respecto ala Equinocial, y sin embargo tenga latitud Austral respecto ala Eclyptica, o que un signo Austral tenga latitud septentrional. De manera que otra cosa es dezir que un Planeta, o una estrella tenga declinacion septentrional, o austral; que dezir, que tenga latitud Austral, o septentrional, por que la declinacion se considera respecto ala Equinocial, y la latitud respecto ala Eclyptica: y desta latitud sera mas a proposito para entender la que en este discurso que auemos de hazer, se deue dezir.

Pues entendido esto bien, y boluiendo al proposito digo (hablando al presente de la Luna) que ella se mueue en el viaje que haze en el Zodiaco debaxo de una linea circular, la qual intersecando la Eclyptica en dos partes

iguales, viene inclinando desde alla hazia la luna y otra parte, abriendo en tal manera, que la mayor inclinacion, abertura, y declinacion de la una, y de la otra contiene en ancho assi hazia el Austro, como hazia el septentrion el espacio de cinco grados: de manera que todo el dicho espacio juntamente tomado, llega a diez grados: en el medio del qual procede, y se estiende en luengo la Eclyptica. De donde nasce que quando la luna se halla en la mayor inclinacion, y auertura de las dichas dos lineas, viene a estar lexos de la eclyptica por cinco grados, y en las otras partes despues estara lexos mas o menos, segun que mas o menos estuviere desuiada del uno de los puntos del cruzamiento de las mesmas lineas, y para que mejor yo sea entendido descriuire esta presente figura.

Por la qual el Zodiaco se entiende ser con su latitud desde las dos lineas circulares. ABCD. EFGH. por el medio de la qual latitud se entiende por la Eclyptica el circulo. MSNR. dividido

en grados y signos con sus caracteres como aqui se vee.

El circulo pues por el qual la luna muestra moverse debaxo del Zodiaco se entienda ser. M.O.N.P. de tal manera situado que corte la Eclipstica en dos puntos entresi opuestos, como dezir en M. y en N. los quales sean por exemplo los principios de Cancer y de Capricornio: de los quales puntos se va siempre boviendo mas el dicho circulo, y se desuia de la Eclipstica hasta que llega al medio entre los dos puntos del encuentro: los quales forzoso que suceda en el fin de tres signos asi hazia una parte del encuentro, como de otra, como qualquier mediano Geometra puedesien entender. En el qual sitio vendran a ser los dichos dos circulos mas separados, y mas lexos el uno del otro que pueden estar en otro sitio: como en esta figura se vee suceder en el dicho exemplo en el punto .O. de la una parte y en el punto P. de la otra por estar asi .O. de una parte, como P. de la otra principalmente en medio entre los divisiones M. y N.

hallandose

Theoricas de los Planetas

Hallandose pues alli la luna tendra la mayor distancia que puede tener de la Eclíptica: la qual distancia sera por el espacio .OS. o por el espacio .PR. los quales espacios asi en el uno como en el otro contienen cinco grados. Bien es verdad que supponiendo en esta figura (la qual representa la mitad de la sphera) que el puto .K. sea el Polo septentrional, y el austral se ymagine ser de la otra parte de la sphera que no esta aqui figurada: vendra a ser el espacio o latitud .PR. hacia el Septentrion respecto a la Eclíptica: y por esto hara nombrar la luna septentrional quando se halla en el punto .P. y por el contrario hallandose en el punto .O. se dira Austral: pues que el espacio .OS. hacia el Austro esta puesto respecto a la Eclíptica: y en consequencia en qualquiera parte del medio circulo .MON. que estuviere la luna se llamara Austral, y por el contrario donde quiera que la pongamos en el semicirculo .MPN. sera nombrada Septentrional y solamente en los dos puntos .M. y .N. no se podra dezir mas septentrional, que Austral, pues siendo estos los puntos del cruzamiento, viene ella en ellos a hallarse en la mesma Eclíptica y en consequencia no puede ser mas o menos

Austral, o Septentrional que fuere la mesma Eclipsica. y aunque en la figura precedente hauemos supuesto por exemplo que estando la luna en los puntos de los intersecamientos, entonces se hallara debaxo de los principios de Cancer, y de Capricorno: y en las mayores distancias de la Eclipsica quando estuuiere debaxo de los principios de libra, y de Aries: con todo eso no hauemos de creer que siempre sea asi, por que estas intersecaciones, o puntos de cruzamientos se uan moueiendo, y uariando sitio traidos de un orbe, del qual conuiene hablar por menudo a qualquiera que declarase las Theoricas de los Planetas mas subtilmente que yo hago agora en esta primera parte, que es casi preparatiua a la obra que se ha de seguir; baste por ahora saber que los tales cruzamientos que haze la Eclipsica con el circulo que determina el viaje que haze la luna debaxo del Zodiaco, no son siempre fixos debaxo de los mesmos lugares del Zodiaco: mas son mobiles, y en consequencia esfuerça, que proporcionadamente sean mouidas las dos mayores distancias que hazen el zono destos circulos del otro; y asi mesmo las otras mayores y menores declinaciones, y

distancias

distancias, y tal movimiento procede contra el orden de los signos con tanta tardança que en un dia no se muda aquellos cruzamientos por mas que por tres minutos, esto es, por una vigesima parte de un grado. Los Astrologos an llamado nudos estos puntos de las dichas intersecaciones, por parecer alli en ellos anudarse la Ecliptica con el dicho circulo, entanto que lo cruza, y por que estos circulos se acercan mas el uno al otro, en aquellas partes que son mas propinquas a los dichos nudos: se sigue que en mayor distancia seran en el medio entre el un nudo y el otro, como alli en la precedente figura en los puntos. O. y. P. los quales puntos son distantes de los dichos nudos por la quarta parte de los tales circulos, de manera que de aquel sitio vienen despues siempre restringiendose hasta que en los nudos se tocan y se cruzan como he dicho y por esta causa an ymaginado los Astrologos, que se producen por los tales cruzamientos dos figuras semejantes a dos dragones: por que asi como un dragon por la mayor parte es mas grueso en medio del vientre, que en otra parte, y de alli va poco a poco faltando la grosedad hasta que en la cabeça, y en la cola

viene aser delgado: asi tambien por los cruzamientos que haze la eclyptica con el circulo, debaxo del qual camina la luna en el Zodiaco; se ve que asi de una parte, como de la otra se halla en el medio entre el un nudo y el otro, una cierta mayor anchura, de la qual vienen despues por todas partes restringiendose hazia los nudos, hasta que alli concurren con mayor estrechura en los mesmos puntos del cruzamiento...

Por lo qual aquella mayor anchura asi de la una parte como de la otra, la qual avemos dicho ser cinco grados; se suele llamar el vientre del dragon: y asimesmo se suele nombrar, el uno de los nudos la cabeca, y el otro la cola del mesmo dragon. Por más nobleca an llamado cabeca al nudo por el qual pasando la luna, de Austral que era primero respecto a la Eclyptica, se viene a hazer septentrional volviendo hazia nosotros que somos habitadores septentrionales: y al otro nudo an dicho cola, por el qual la luna casi partiendose de nosotros, de septentrional, se haze Austral: como por exemplo en la precedente figura diremos que el nudo en el punto

N.

N. sea la cabeça del dragon: pues moviendose la luna segun el horden de los ~~signos~~ signos, segun que ha caminado debaxo de la parte Austral de su circulo, como si dixesemos por el medio circulo. MON. pasa ala otra mitad, es decir, al semicirculo. NPM. el qual por allegarse al polo septentrional. K. mas que haze la Eclyptica, viene aser Septentrional. Aquel uientre pues del dragon sera septentrional que sera donde el circulo del camino de la luna se distate de la Eclyptica hazia el septentrion por cinco grados, que es la mayor distancia que succede hazia el septentrion, como dezir en el punto. P. y Austral sera el otro uientre donde finalmente sera por cinco grados mayor la tal distacia como dezir en el punto. O.

De los Eclypses De la luna, y como unas ueces, en todo, y otras en parte se suele eclypsar, y unas mas tiempo, y otras menos dura eclypsada. cap. 13.

¶ La causa que ha hecho que los Astrologos llamen Eclyptica el circulo que diuide por longitud la latitud del Zodiaco, debaxo de la qual Eclyptica

na siempre el Sol: ha sido porque no puede succeder pleno Eclipse, y especialmente de la luna, si el cuerpo lunar no se halla debaxo de la dicha Eclipitica: lo qual no puede succeder si ella no se halla en los nudos, esto es, en la cabeça o en la cola del Dragon. Para mejor noticia de lo qual debemos saber, que entre los perspectivos es cosa clara que un cuerpo spherico que sea denso, y opaco siendo alumbrado de un cuerpo luminoso; embia siempre la sombra hazia la parte contraria del cuerpo que lo alumbra, y si fuere mayor el luminoso que el es, causara la sombra Rolliza a manera de Piramide diminuyendose siempre hasta fenescer en un punto como vemos en un pan de azucar: y aquel punto en que se termina aquella pita llamada conus, esta en tal manera opuesto por diametro al cuerpo luminoso: que si uniesse una linea desde el centro del cuerpo luminoso, y pasase por el centro del cuerpo spherico alumbrado que produce la sombra; allegaria al dicho punto en lo mas alto de lo agudo. Pues porque (como en otra parte declarado) la tierra es

cuerpo

cuerpo opaco, y redondo: y el sol es luminoso y mayor que ella ciento y sesenta y cinco veces: se sigue que siendo ella alumbrada siempre del sol haga sombra y la eche desi puntiagudamente a manera de rolliza piramide en el modo dicho: de suerte que la extrema punta de la piramide derechamente se oppongan al centro del sol, el qual estando siepre debaxo de la Eclipptica, por fuerca nos muestra a dezir, que la punta de la sombra piramidal asi mesmo tenga debaxo de la Eclipptica, y debaxo della vaya mudando lugar, segun que el sol lo muda:::

Quieren pues los Astrologos que la tal sombra llegue con su extremidad dende la tierra sobre la sphera de la luna por mucho espacio de manera que entrando la luna en esta piramida sobra, viene a cortarla, apartirla en lugar muchomas baxo que es la punta: y en consequencia de lugar donde pasando la corta, viene a produzirse por el tal cruzamiento de la sombra un circulo ymaginario como se vera suceder en un pan de azucar, quando se partiese, y hendiese por su casa, y la extrema punta.

De lo que ya dicho se sigue, que no siendo obra cosa el eclipse lunar, que observacion de la luna por el entrar que ella haze en la sombra de la tierra, como avemos dicho en los libros de nra esfera; es necesario que todas las veces que totalmente resiere de suceder el tal eclipse, por subir la sombra derechamente debaxo de la Eclistica como avemos dicho, la luna asi mesmo en el tiempo de su eclipse se halle debaxo de la dicha Eclipticar, lo qual avemos probado que le sucede en el uno de los nudos, que es en la cabeça, o en la cola del dragon. Verdad es que por ser de mas altitud la sombra en aquella parte donde la luna entra en ella, que es la mesma luna; en tal manera que aquel circulo que avemos dicho producirse en la somora en aquel lugar donde la luna pasando la corta, tiene a ser de mayor diametro que el de la luna: se sigue, que avn quando la luna se eclipsa totalmente de suerte que su centro se junta con el centro del circulo que se haze en el cortamiento: de necesidad se halla ella

en el

en el mesmo punto de la cabeça, o de la cola de su dragon, estoes, debaxo de la Eclyptica derechamente: no obstante esto podria ocurrir que no estando puntualmente en el nudo, mas cerca del, pueda asi mesmo eclyparse, sino tan perfectamente como estando debaxo de la Eclyptica almenos en una parte della mayor, o menor, segun que siendo mas o menos cercana al uno de los nudos, sera mas o menos lexos de la Eclyptica. Todas las veces pues que la luna tuviere mos latitud de la Eclyptica, que es el semi diametro de la sombra, estoes, de aquel circulo que en el cortamiento de la sombra se produze; succedera Eclypse, y si la tal distancia fuere puntualmente yqual al dicho semi diametro: la luna en el pasar tocara puntualmente la sombra, sin que parte della se obscurezca entrando en ella.

Para mas claro entendimiento desto discurro Esta presente figura la Eclyptica entendida por el circulo ~~AB~~ A S P R. Y entiendo ser produzido

un circulo en el cortar de la sombra, dode es atravesada de la luna en el tiempo de su eclipse, el qual circulo sea. CNBE. redondeada del centro. A. el semidiametro del qual circulo sea. AE. mayor (como aquisme) que el diametro de la luna A.I. ~~A.P.~~

pues moviendose la luna, segun el horden de los signos, si ymaginaremos que este derecha norte debaxo de la eclipsica, como ella esta quando se halla en la cabeça,

o en la

o en la cola del dragon: cierto es, que estando
ella en el circulo de la sombra en el sitio
.C. y de alli pasando en .A. uendra alli
assentarse su centro, con el centro del circulo
de la sombra en el dicho punto a dimanera
que se hallara eclipsada perfectamente.
De alli pues prosiguiendo en su curso
uendra a salir de la sombra en el puto
B. auiendo atrauesado por diametro por el
medio el circulo de la dicha sombra, dentro
del qual no solo se ue que ella se aya
metido toda enteramente: mas tambien
auer durado immersa, y eclipsada por este
tiempo, quanto a consumido en pasar el arco
.CB. mas si suppusiesemos que la luna
se halle no debaxo de la eclipstica en
uno de los dos nudos; mas algo distante
de ellos: entonces si el espacio de la latitud
dancia fuere menor que el semi diametro
del circulo de la sombra, como de 12
.AE. conuendra que en el pasar entre
algo en la sombra (como por exemplo) ueremos,

situandola en el punto .I. como sea asi, que prosiguiendo de alli su curso entrava en la sombra segun una parte del diametro de la sombra como dezir .XE. y prosiguiendo saldra de la sombra en el sitio .D. sin se auermetido en toda ella, por que estando entonces lexos el centro de la luna .E. dela Eclyptica por el espacio .AX. el qual es menor que el semidiametro del circulo de la sombra .AE. de necesidad nuenu ella aebrar en la sombra como uemos. De donde si la distancia de la luna respecto de la Eclyptica fuere ygual puntualmente al diametro el diametro del dicho circulo, como uenemos succeder estando la luna en el punto .G. donde por el espacio .NA. es puntualmente el mesmo semidiametro de la sombra y tocando alli la sombra puntualmente sin cosa cubrirse, prosiguiera su uia hazia el sitio .H.

Para concluir pues digo, que quando la luna hallandose en el nono delos dos nudos llega

ala sombra, atravesandola por medio, no solo se obscureciera toda; mas la tal obscuracion durara por algun espacio de tiempo: donde hallandose fuera de los dichos nudos, estos, fuera de la Eclyptica; o estos si estuviere fuera de ellos por mas espacio que el semidiametro de la sombra, seguira su camino libre de ella sin punto escurecerse. Mas si la tal distancia de la Eclyptica fuere menor que el dicho semidiametro; entonces entrara en la sombra solamente una parte dello, mayor o menor, segun que mas o menos estuviere lexos del un nudo, y del otro: o si finalmente entrando toda en la sombra se eclypsare totalmente; durara poco tiempo a tal obscuracion. Pues quanto haya de ser lexos de los nudos el tal espacio para quero que la distancia de la luna con la Eclyptica exceda el dicho semidiametro de la sombra, y quanta parte della se eclypse, y quanto tiempo dure eclypsada en cada sitio en que se halle; a quien mas particularmente trate de astrologia, que hago yo en este tratado; le conviene considerarlo. A mi me basta por agora hazer dicho hasta aqui, para que por lo que se ha dicho se pueda conoscer la causa de todo de la luna se eclypse agora toda, y agora parte,

y unas vezes otras tiempo, y otras menos, dure
dispossada de su lumbre en el eclipse. Por lo qual
bastandome auer dicho esto en este proposito,
dare la buelta a mi proposicion del Excentrico
lunar, y de su Epiciclo.

Como por las vias arriba declaradas se puede saluar una apparencia en el eclipse de la luna. Capitulo. 14.

Voluiendo pues a nra intencion, por caussa de la
qual auemos hecho en el capitulo precedente acerca
de los eclipses lunares, el discurso que se ha
visto: digo, que aunq por el otro discurso parezca
poderse dezir, que hallandose la luna en el
uno de los dos nudos, no aya de padescer mayor
eclipse ni mas durable vnaves, que otra, y aun
mesmo estando en los otros sitios vezinos a ellos,
no se aya de oscurecer, en mayor parte una
vez que otra: con todo eso an obseruado los
astrologos que esto no succede siempre en
el dicho modo: antes hallandose la luna
en un mesmo sitio, viene a padescer vnas vezes

mayor

mayor eclipse, y mas durable, y otras menor y por menos tiempo, de manera que estando en el centro de los Cielos, otras veces daran mas sus obscuraciones, y otras menos: lo qual admiro grandemente a los observadores en tanto que con el medio de los Excentricos y Epicicos, de quien arriba ~~aun~~ avemos hablado, no hallaron la causa desta apparencia. Devemos pues saber que acerca de los perspectivos se tiene por verdad infalible, que si un cuerpo Spherico, Opaco, fuere alumbrado de otro cuerpo mayor que el: quanto mas lejos estuviere del el cuerpo luminoso, tanto sera mas ancha la sombra Piramidal que se produzira, y mas lejos iva adelgazarse su estrema agudeza: como por exemplo se puede ver en esta figura en la qual el cuerpo opaco sea E. y un mesmo cuerpo luminoso en el sitio mas cercano a. E. este en el sitio F. y en el sitio mas desviado en .G. podemos poner que quando el cuerpo E. fuere alumbrado del mas cercano sitio por los Rayos. I. S. O. R. X. O.

se produzira la sombra piramidal por las lineas

SO. XO. de tal manera que la punta de la piramide sera en. O. mas quando fuesse alumbrado del mesmo luminoso con los Rayos H.M.P. K.N.P. desviado en el punto. G. la sombra sera producida de las lineas. M.P. N.P. en tal manera que en el punto. P. sera el termino extremo de la punta de la pyramide: la qual se halla mas lexos del cuerpo Opaco. E. que no hasta el punto. O. de donde vemos claramente, que si consideramos en qualquiera parte de las dichas sombras sus anchuras, como devir en la linea. ADCP. conoceremos que la latitud de la sombra que se produze del mas desviado luminoso, la qual fenesce en. P. sera medida de toda la linea. AD. la qual es mayor, que la linea. DC. por la qual en el mesmo cortamiento de la sombra semi= de la latitud de la sombra ter= minada en. O. produzida del lu= minoso en el mas cercano sitio. Lo mesmo se podra ver por todos los sitios donde se pusiere, el cuerpo Opaco, y el luminoso: de ma= nera que quanto mas lexos el u= viere el uno del otro, tanto mas

luenga

luenga sera la sombra: y en qualquier lugar que se atravesaren ambas dos sombras, se hallara mas lobrego en la mas luenga. Aplicando pues esta verdad de perspectivas a nro proposito porque ya arriba avemos mostrado que el sol en un tiempo esta mas cercano ala tierra que en otro, como aquel que moviendose en el Eccentrico, y hallandose unas veces en el Auge se aleja de nosotros, y otras en el opuesto del Auge se nos acerca: se sigue, que quando el sol alumbra la tierra desde parte mas distante, viene a produzir la sombra de ella, mas larga pyramide que quando es produzida del sol desde parte mas propinqua. De donde la luna aunque este en el uno de los nudos, si en el atravesar y cortar que haze la sombra, hallare ser produzida por mayor distancia que el sol, vendra a produzir mayor circulo donde corta la dicha sombra: y en consequencia durara por mas tiempo el estar dentro de ella, primero que con su movimiento aya salido, lo qual no hara hallando la pyramide mas angosta, y menor, produzida del sol en sitio mas cercano a nosotros, y a ella. A esto se allega tambien que por lo que se ha dicho del Eccentrico, y del Epiciclo de la luna se ha conocido que tambien ella

se acerca mas al centro del mundo, en un tiempo
q̃ que haze en otro. Por lo qual quando ha de
entrar en la sombra, si estuviere en su mayor ele-
vacion de la tierra, vendra a cortar la sombra
en lugar mas cercano a la punta y ystrema de la
pyramide: y en consequencia pasara por menor
anchura que quando hallandose mas cercana a la
tierra, sera forçada de atravesar la pyramí-
de de la sombra en parte mas baxa, y mas
cercana a la tierra, y por esta causa mas ãcha.
De manera que mas tiempo durara su Eclipse
en tonces, que por el contrario quando estuviere
en su mayor elevacion. Demas desto haviendo
nosotros arriba probado que por respecto de
su Excentrico, y de su Epiciclo se halla la luna
unas veces mas veloz, y otras mas tarda
en su movimiento: se sigue, que si ella entra
en la sombra en tiempo que va mas veloz,
atravesandola saldra mas presto de ella,
que proda hazer quando fuere mas tarda
en su curso. No es pues maravilla si de los

Astrologos

Astrologos observadores assi lo hallado, que la luna en un mesmo respecto a los nudos, y estando debajo de la Eclyptica, dura mas en su Eclypse en un tiempo que en otro: antes se ues que por la disposicion desus orbes, ya por nos declarada, se viene a saluar no menos esta apparencia, que las otras, que en su lugar auemos arriba examinado. Restaria agora (de sitio en sitio en que se puede hallar la luna, y por qualquier distancia del sol con la tierra) suppuestos y concluir quantas partes della se deuan obscurecer, y por quanto tiempo aya de durar el tal eclyse: mas por que esto pasa de la intencion deste tratado, la qual es de considerar algunas en universal las apparencias de los planetas, y las causas, o salias de ellas: dexare por agora el hazer esto a los que escriuieren, y suppusieren de Astrologia mas particularmente.

Fin del primer libro

Libro 1. de la 1ª. parte de las

¶ Libro segundo De las theoricas, o es Peculaciones De los Planetas De M. Alexandro Piccolomini.

¶ De muchas apparencias De los tres Planetas superiores, Saturno, Jupiter, y Marte. y como se pueden saluar.

Cap. i.

Y no solamente en el Sol y en la luna, angide conocidas apparencias marauillosas, segun que arriba abemos dicho; mas tambien en los otros cinco Planetas. Porque aunque por sus pequeñas apparentes quantidades, y grandezas se pueda mal distinguir el aparecer mayores vnas vezes que otras, como se conoce en el Sol, y en la luna; no obstante esto la diuersidad de cada vno de ellos, y la irregularidad de sus mobimientos debajo del zodiaco apparece muy manifiesta, no menos que en el Sol, y en la luna. y demas de esto se demuestran algunas vezes Directos, en la via del zodiaco, y algunas Retrogrados, y otras estacionarios y casi quedos: apparencias que en el Sol

y en la luna no succeden, de las quales quiero al presente que hablemos. y Porque aunque los tres Planetas superiores, Saturno, Jupiter y Marte, en cada una de las tres apparencias dichas, quanto en mas, o en menos sean differentes, (como de dize que mas o menos largo Retrogradacion o direccion, o que mayor o menor epicicio tenga el uno que el otro) todavia quanto a la qualidad de las dichas apparencias son entre todos semejantes: yo por este respecto como amigo de breuedad, he pensado ser bien tratar de todos tres juntamente, pues que aqui en la qualidad de las apparencias como en el modo de saluarlas son muy semejantes como he dicho. a se pues de saber que la sphera de qualquiera de los tres Planetas superiores (como en nombre de todos haremos mencion de la de Jupiter) esta diuidida entre orbes, los dos extremos no en todo eccentricos, mas solo en parte, y el otro de en medio, totalmente eccentrico, como en la siguiente figura se puede ver de escripto. en la qual los orbes extremos para que se bean mas distintos de el de en medio son de color negro, y el de en medio que es dicho verdadero eccentrico, queda de color blanco, en el qual esta fixo el epicicio como abemos visto en la luna. el centro de este eccentrico sea el punto A. fuera del centro del mundo el qual sea D. los dos orbes extremos con la desigual grosedad de sus partes determinan el auge.

Del eccentrico, esto es su mayor elevacion:
la qual deue ser en el sitio de la mas angosta
parte del superior, y en la mas gruesa del
inferior, porque la linea que saliendo del
centro del mundo, y pasando por el centro del
eccentrico, deuiendo terminar la mas distan-
te parte del eccentrico del centro del mundo,
por virtud de la 7ª proposicion del 3º de Euclides

muchas bezes de nos allegada tratando del
Sol: y diziendo la dicha linea ala Parte mas
angosta del orbe superior la qual mira la
mas gruesa del inferior, Por fuerça haze
que la suprema eleuacion del eccentrico, sea
debaxo de la dha angostura, y el opposito
del auge, esto es la maior Profundidad al
centro del mundo, hallara el eccentrico de
baxo la mas gruesa Parte del orbe superior
y sobre la angosta del inferior. Pues quanto
a los movimientos de estos orbes Primeramente,
los dos extremos que determinan el auge del
eccentrico como he dicho, se mueuen segun
el orden de los signos, esto es en la Parte supe
rior desta figura hasta la siniestra dilgue
lee y en la Parte inferior hasta la dere
cha con tanta tardança que en cient
años no muestran Passar en el zodiaco, apo
nas vn grado y Por el tal movimiento viniendo
a mudar lugar debaxo del zodiaco la Par
te mas angosta del orbe superior viene
asimesmo a mudarse el auge del eccentrico: Pues
de la tal angostura se determina el auge
como auemos dicho. y en consequencia el
opposito del auge Juntamente con lo gue
so del orbe superior, que mira lo angosto
del inferior viene a mouerse debaxo del
zodiaco con la mesma tardança de vn grado
cada cient años, y Por esta causa estos

dos orbes estremos son llamados los orbes
que traen el auge del eccentrico. este ec
centrico pues en el qual esta fixo el epi
ciclo llevado del, se mueve segun el orden de
los signos: aunque con mayor velocidad en el
uno delos dichos tres Planetas, que en el otro.
suppuesto que el eccentrico de Saturno fe
nece su Revolucion en treinta años solares,
asi como Jupiter en doze, y Marte en dos
y medio. y aunque el tal movimiento
del epicicio en la circumferencia del eccen
trico sea Regular en tal manera que en
yguales tiempos pasa asimesmo arcos
yguales de ella: con todo esso, considerada
la mutacion que hace respecto al zodiaco,
se muestra irregular: parecciendo en su
curso mas tardo hazia el auge del eccentrico,
y hazia el opprueto del mas veloz: como se
puede entender en la presente figura, en
la qual la circumferencia. B. C. M. N. Re
presenta el circulo imaginario que hace
el centro del epicicio en su eccentrico, sobre
el centro del eccentrico. D. el qual es distante
y fuera del centro del mundo. A. Pues si sup
ponemos el centro del epicicio en el sitio del
auge en el punto. B. y que moviendose de
alli pase en el tiempo de vn año treinta
grados por exemplo y venga al punto. C.
y del centro del mundo por el punto. C. sacamos

la linea. AC. que baya Prosiguiendo hasta el zodiaco: Porque considerado el triangulo CDA. cuyo lado AD. estendido fuera del triangulo hasta el Punto. B. viene a ser otro angulo en D. el angulo de fuera B.D.C.

Por la sexta decima Proposicion del Primero de Euclides viene a ser mayor que el angulo de dentro ACD opuesto en A: se sigue que de ueuo Por la ultima Proposicion del 6. de Euclides proporcionarse los angulos en los centros a los Arcos de las propias circumferencias que ellos miran:

Sera menor el arco del Zodiaco correspondiente al angulo en A. en el centro del mesmo Zodiaco que es el arco BC. el qual en el eccentrico, corresponde al angulo contenido de las lineas BD. CD. en el centro D. y Por consequencia abiendo supuesto ser el arco B. C. treinta grados de su circumferencia bendra a ser en el Zodiaco menos de treinta grados el arco que corresponde al angulo contenido de las lineas. BA. CA. el qual angulo es Produzido en el centro del mundo A. Pues si supondremos es Pues que el Pericido se muebe del punto M. oppuesto del auge y en el mesmo tiempo de un año llegue a N. cierto sera que Por ser el tal movimiento del eccentrico Regular, siendo ygual el tiempo sera tambien ygual el arco. NM. al arco. BC. con biene a saber treinta grados como el pues que a siendo un año se ha Pasado el uno como el otro. Por lo qual si consideramos el triangulo ADN. Por la mesma Proposicion del Primero de Euclides arriba allegada hallaremos que sera mayor el angulo en A. centro del mundo, fuera del dicho triangulo: que es el Angulo de dentro en. D. centro del eccentrico. y consequentemente el arco del Zodiaco correspondiente al dicho angulo en. A. sera mayor que el arco MN. mirado del Angulo en. D. de manera que siendo supuesto ser el arco MN. treinta grados, el arco del Zodiaco que corresponde

al angulo producido en A. sera mas de treinta por el movimiento que a hecho el epiciclo del punto M. al punto N. claramente pues se ve que en este mismo tiempo (en esto igual debra aun abiendose (mobiendose del auge) pasado debaxo del zodiaco menos de treinta grados, y del opposito del auge mas de treinta: se sigue que ha sido mas bely respecto al zodiaco en este sitio del opposito del auge que no es hazia el auge: y de aqui nace que quando el planeta (como si dijesemos Jupiter) abiendo tubiese otro movimiento en su sphera que el del eccentrico que trae al epiciclo, toda via seria necessario, que alguna vez fuese mas bely en el zodiaco, como de ser quando el epiciclo se halla hazia el opposito del auge, y otra mas tarde en tanto que el epiciclo se muebe hazia el auge, y en consequencia se mostrase irregular. mas sin esta apparente irregularidad tiene tambien otra respecto al movimiento que hace el epiciclo en si mismo a la redonda de su proprio centro.

Digo pues que demas del dicho movimiento del eccentrico, se rebuelbe el epiciclo sobre sus proprios polos, llevando en si fixo el cuerpo del planeta, asi como avemos declarado suceder en la luna. verdad es, que como la

luna en la Parte superior, de su Epiciclo
era Rouada contra el orden de los signos, y en
la inferior segun el orden de ellos: en estos
tres superiores Planetas succede lo contra
rio: como aquellos que en la mas baxa Parte
de sus epiciclos contra el orden de los signos,
y en la mas alta segun el orden de ellos, muy
tran sus mobimientos en el Zodiaco: como
podemos ver en esta Presente figura. don
de el Zodiaco sea entendido a la redonda del
centro del mundo. A. Por la circum ferencia
P. R. S. distinta en dos Partes, y guales
o signos como aqui se bee.

Supprueſto Pues el centro del epiciclo en la circumferencia de su eccentrico, en buſitio qual quiera que sea, como dezir en el Punto. C. entanto que la eſtrella (Por exemplo) de Jupiter fixa en el dicho epiciclo es llevada Por la circumferencia del, estoes, Por D. M. E. N. de tal manera que de la parte superior del epiciclo, la que se llama auge del epiciclo Procede hazia M. en E. y dalli Por N. buelba al Punto D. de donde separtio. veremos que en la Parte de arriba hazia el auge del epiciclo D. a nosotros que eſtamos se puede dezir en el Punto A. mostrara el Planeta mouerse en el Zodiaco segun el orden delos signos, de Cancer hazia Leo. y Por el contrario en la Parte mas baxa del epiciclo contra el orden de los signos de Cancer hazia Geminis, siendo assi que si supponemos que el Planeta esta en la mas alta Parte del epiciclo, en D. adonde hallandose se muestra a nuestro ojo estar en el Zodiaco en el Punto X: veremos claramente, que entanto que la estrella haze sido llevada en el epiciclo Por el arco D. M. abra Pasado el baxo del Zodiaco el arco X. P. allegandose de cancer hazia Leo, segun lo requiere el orden de los signos. Dalli pues moviendose el Planeta hasta E. donde es la mas baxa Parte del epiciclo, estoes el opposito de su auge, si desde el ojo sacaremos la linea A. E. que

Pase por el Planeta en E. y venga al Zodiaco en X. como avemos que en tanto que la estrella en el epiciclo haber hecho el arco M.E. nos abra mostrado moverse en el Zodiaco por el arco P.X. alegandose contra el orden de los signos de Cancer hazia Geminis. assi mesmo si del Punto E. al Punto N. fuere llevado el Planeta, y de alli avemos la linea A.N. que llegue al Zodiaco en el Punto S. hallaremos que en el aber pasado el Planeta en el epiciclo el arco E.N. abra mostrado pasar debaxo del Zodiaco el arco X.S. contra el orden de los signos como se ve. finalmente si del Punto N. boluiere a el mas alto Punto del epiciclo estos al punto D. de donde primero partio: entonces extendiendose la linea A.D. que pase por el Planeta mesmo, y vaya al Zodiaco al Punto X. veremos que en el moverse en el epiciclo por el arco N.D. se mostrara debaxo del Zodiaco aber pasado el arco S.X. segun el orden de los signos de S. en X. por lo qual claramente podemos conocer por lo que era dicho, que del Punto N. hasta el Punto M. por la parte superior del epiciclo procede el Planeta llevado segun el orden de los signos: como del Punto M. al Punto N. por la parte inferior mostrara hazer subiaja en el Zodiaco contra el dicho orden.

Con digo Pues que los tres Planetas Superiores Saturno, Jupiter, y Marte, en las Partes superiores de sus epicicles van mostrando Pasar las Partes del Zodiaco segun el orden delos signos, y en las inferiores contra el dho orden como abemos visto.

¶ De la apparente direccion, Retrogradacion, y stacion delos tres Planetas Superiores: y Porque en la Luna no aya las tales apparencias.

Cap. 2.

¶ Por causa deste movimiento que hace el Epicicl sobre su proprio centro en el modo que abemos descripto, sucede que cada uno delos tres Planetas superiores se demuestran en un tiempo Retrogrados, y en otro directos, y en otro finalmente Stacionarios, y como immoviles Respecto al Zodiaco: supprimiendo que quando se hallan hazia el angulo del epicicl, moviendose segun el orden delos signos (como avemos declarado) apparecen en movimiento directos, esto es procedentes por el dho orden. y por el contrario se demuestran Retrogrados Retornando atras hazia el opposito del angulo

Del epiciclo. y Porque entre el curso de la direction, y dela Retrogradacion Por algun tiempo no parece que el Zodiaco muden lugar, se llaman Stacionarios: como mejor se puede conocer en la figura siguiente.

en la qual, la circumferencia del Zodiaco ala Redondez del centro de mundo A. se entendida Por el circulo N.M.S.P.X. dividida

endose Partes iguales, o signos. y el Punto R.
sea el centro del epiciclo, B. C. D. E. F. G. y
qual epiciclo esta (por exemplo) en algun lu-
gar deguecccentrico R. T. O. como dizen
el punto R. derechamente supuesto al Prin
cipio de cancer en el Punto N. de tal manera
que estando el Planeta en lo mas alto, o en el
auge del epiciclo en el Punto B. la linea que
de el centro del mundo pasa por el, llegue al dicho
Punto N. el qual como e dicho sea por exemplo
el Principio de cancer. Pues debiendose mover
el Planeta del Punto B. segun el orden de
los signos como abemos dicho, Pongamos que
en el tiempo de un mes se mueba por el arco
B. C. el qual sea treinta grados, entonces sa
cando desde el centro A. la linea A C. por el
Planeta que esta en C. la qual llegue hasta
el zodiaco en M. hazer que en este ti
empo dicho se aya movido el Planeta en el
zodiaco por el arco N. M. directamente, esto
es acercandose a leo, segun lo requiere
el orden de los signos. de la mesma manera, Par
tiendose el Planeta de C. porque su movimi
ento en el epiciclo es Regular: es necessario
que en el tiempo de otro mes haya hecho el
arco igual a B. C. de treinta grados como el,
el qual arco sea C. D. allegando el Planeta
a D. y sacando desde el centro del mundo por
el Planeta puesto en D. la linea A. D. que
allegue al zodiaco en S. veremos que en este

theoricas delos Planetas.

tiempo dicho abra pasado debaxo del zodiaco el arco. M. S. tambien directamente, segun el orden delos signos. verdad es que aunque el arco B. C. enel epiciclo sea igual al arco. C. D. todavia enel zodiaco el arco M. N. pasado en el primero mes, no sera igual al arco M. S. del segundo mes: mas sera mayor que el por causa del arco. D. C. el qual viene menos obliquo, y tomando alas lineas que se e fundel centro del mundo, que haze el arco. B. C. como qualquiera mediano geometra puede bien cerr. mas tarde pues nos apparecera enel zodiaco el movimiento del planeta enel segundo mes dicho, que enel primero: y mucho mas tarde y antes casi immobile y stacionario nos apparecera enel movimiento que hiziere en otro mes del punto. D. al punto. E. por el arco. D. E. el qual por la regularidad de su movimiento sera igual asi al arco. D. C. como a. C. B. esto es treinta grados como cada uno de ellos. porque si estendiesemos desde el centro del mundo por el cuerpo del planeta en. E. la linea. A. E. que llegue al zodiaco en. P. veremos que en este tiempo habra mostrado mouerse enel zodiaco por el arco. S. P. el qual no solo es menor que. S. M. y mucho mas menor que. M. N. mas tambien por ser tan pequeño sera poco sensible, de manera que en todo este tercero mes, enel qual el planeta enel epiciclo abrido del punto. D. al punto. E. nos apparecera no abermudado enel zodiaco lugar, y en consequencia haze estado casi immobile, por

causa dela Poca obliguidad, o Por la direction que tiene el arco. D E. Respecto alas lineas que se estendiesen des de el centro de el mundo al zodiaco. mas moviendose des Pues el Planeta de Punto E. hazia el Punto F. Y de alli hazia el Punto G. donde esta el opposito de auge del epiciclo: Porque la circumferencia de mesmo epiciclo, comienza a demostrarse obligua y transpuesta alas dichas lineas que del centro de el mundo van al zodiaco: el planeta se mostrara en el zodiaco mas belozz de mano en mano hasta llegar al Punto. G. y Tal velocidad nos mostrara ya segun el orden delos signos, mas contra el. Porque de. E. viniendo en. F. mostrara Pasar en el zodiaco el arco. P. M. contra el orden delos signos, mayor que. P. S. de. F. viniendo en. G. apparecera mouerse en el zodiaco Por el arco. M. N. mayor que. S. M. como cada vno Por si mesmo puede considerar, sin que yo engendre fastidio con mas Prolixidad. —

Y esto que se ha dicho de el mouimiento de Planeta Por la mitad de epiciclo se puede asimismo discurrir dela otra mitad de Punto. G. bolviendo en. B. de manera que se puede conocer que quanto mas cercano se halla el auge de epiciclo, tanto mas velozz apparece en su direction, esto es en su viage segun el orden delos signos, y quanto mas se va acercando al opposito de auge, tanto mas velozz es en su Retrogradacion. en el medio de los quales dos sitios, entre

el auge

stange y el opposito del auge, antes que de
directo venga a ser Retrogrado, y de Retrogrado
directo: viene aparecer en el zodiaco por al
gun tiempo, ni directo, ni Retrogrado, mas
casi immobil: Por la qual apparente im mo
bilidad se llama Stacionario. mas porventura
dudara alguno, como en la luna no avemos
puesto Retrogradacion, y no la avemos hecho
alguna vez stacionaria como estos tres Pla
netas: Pues que abemos visto movessa esta
tambien en una parte del epiciclo segun el
orden delos signos, y en la otra contra el dicho
orden. Porque aunque ella nos muebe en
la parte superior del epiciclo segun el
orden delos signos, sino en la inferior: y con
tra este orden en la superior, al contrario
delos tres Planetas dichos: todavia no es porque
por aquella parte donde se muebe con aquel
orden, estos hazia el auge, no debiesse parecer
Retrogrado como estos tres Planetas aparecen
en el opposito del auge: y assi mesmo stacion
ria en los sitios que son lejos del auge, y del
opposito. a esta duda Respondo que quan
do assi la luna como los tres Planetas de
quien hablamos, no tubiesen en sus esphe
ras otros movimientos que los de sus epi
ciclos: assi en ella como en ellos succederia
la tal Retogradacion, y apparente
immobilidad en el zodiaco. mas porque de
mas de este movimiento de epiciclo, se
añade tambien el movimiento del eccentrico

que lleua al epiciclo segun el orden de
los signos: se sigue, que la Retrogradac
ion no puede Jamas Parecer todas las
veces que el eccentrico se mueba mas velo
mente y mostrare en qualquier tiempo
hazer mas viaje debajo del Zodiaco, que
importare el arco que mostrara hazer
el planeta en el Zodiaco en el dho tiempo
Por la mutacion que hiziere llevado en
la propria Revolucion del epiciclo, asi com
sucede en la luna, cuyo eccentrico se
mueve con tanta velocidad segun el orden
delos signos, que lo que ella muestra andar
en el Zodiaco por el movimiento hecho en
el epiciclo, aunque Pueda hazer mas, o
menos veloz, o augmentar o Retardar, lo
que ella Parecia en el Zodiaco Por causa
del eccentrico segun el orden delos sig
nos: con todo esso no puede exceder en
tal manera, que muestre hazer su carr
contra el dicho orden. Siendo assi, que mo
viendose debajo del Zodiaco el eccentrico
dela luna cadadia casi treze grados,
y no importando en el Zodiaco en el tpo
de vndia Por el movimiento que ella
haze en el epiciclo apenas pocomas de
vn grado: se sigue que aunque este grado
segun el orden delos signos, añadido alos
dichos treze, puede velocitarla a catorze en
vndia: y hecho el dicho grado contra el

orden delos signos, Puede (quitado delos Trepidos)
Retardar aquella velocidad, Reduziendola
adelante: con todo eso no podra jamas excederla
en todo, y bencerla en tal manera que ap
parezca stacionaria. Pues quando la luna
se halla hazia el opposito del auge del epi
ciclo, Porque se mueve segun el orden de
los signos como tambien lo haze el eccen
trico, viene a hazer mayor su velocidad, du
plicandose los mouimientos juntamente
segun el mismo orden delos signos, donde
estando ella hazia el auge del epiciclo,
Porque aquel mouimiento viene entonces
contra el orden delos signos viene a deshazer en parte la veloci
dad del eccentrico. de manera que donde
Por el mouimiento del eccentrico, hera
llenada en vn dia por dos grados Por exemplo
Por la mutacion despues de mas de vn grado
que por causa del epiciclo muestra en el dicho
dia hazer en el zodiaco contra el orden delos
signos: nos hara parecer menor la velocidad
del eccentrico, y dos grados que el la llena,
solos vnos muestra llenarla por el dicho
orden. y esta es la causa que en la luna,
aunque el mouimiento del epiciclo Pueda
velocitar y Retardar su curso en el zo
diaco: con todo eso no podra jamas suce
der Retrogradacion, o apparente inmoui
lidad.

lidad: mas en los tres Planetas superiores, Por causa dela tardança deses eccentricos sucede destra manera, como lo conoceremos mejor enel siguiente capitulo.

¶ Dela gran conbenencia que los tres Planetas tienen conel Sol enses movimientos

Cap. 3.

¶ Deuemos saber que en qual quiera de los tres Planetas, Saturno, Jupiter, y Marte el eccentrico y el epicicio enses movimientos tienen esta correspondencia conel movimiento del sol, que conjuntas la velocidad del eccentrico con la del epicicio, se jguala casi ala del sol. Esto es, que conjuntos los grados de aquellos dos movimientos se jgualan casi al numero de grados que en aquel tiempo se a movido el sol. De manera que aunque los arcos del epicicio se puedan mal juntar, y adaptar con los del eccentrico, por ser arcos de mundo menor circunferencia los unos que los otros: con todo eso si el numero de grados que haze el eccentrico enses movimiento, se junta al numero delos que en aquel

mesmo tempo pasa el planeta en el epiçiclo:
Resultara assi el numero de grados, que
el sol en aquel mesmo tiempo pasa del lugar
del zodiaco. y esto se podra mejor entender
en esta presente figura

Donde supponemos que el epiçiclo de Jupiter,
el qual se mueve en el eccentrico. B. C. G.
se halle en el punto de eccentrico en. B. y el
planeta en la circumferencia de epiçiclo en el
punto D. y es pues assi el centro de epiçiclo

como la estrella se mueban de tal manera
que (por exemplo) el epicicilo en dos meses
llegue al punto C. y la estrella en el punto
E. entonces porque el arco B.C. en el eçen
trico de Jupiter que en doze años hace su
Reboluçion, importara en los dos meses dichos
cinco grados, con bendra que el arco D.E.
en el epicicilo sea cinquenta y cinco grados.
Pues que estos dos numeros juntos ande igu
larse al numero de los grados que ha pasa
do el sol en el dicho tiempo, que son sesenta
de los quales sacados los cinco que a andado
el epicicilo en el eçentrico por el arco B.C.
Restan cinquenta y cinco los que el Pla
neta en el epiçicilo ha hecho en el arco
D.E. y lo mesmo discurriendo en todos los
otros sitios, y en todos los otros tiempos,
abemos de tener por çierto que siempre
quantos grados se mueve el sol, tantos
seran los que en aquel tiempo haran
el epiçicilo en la çircumferencia del
eçentrico, y el cuerpo del Planeta
en la circumferencia del epiçicilo, si
se pusieren juntos como en la descripta
figura se puede ver. Desto nace que
en aquel sitio del epiçicilo en que
se halla el Planeta quando esta en
conjunction con el sol, respecto al zodi
aco: en aquel mesmo se halle siempre

quando estubiera en conjunction con el
como mejor lo podemos entender en
esta otra figura.

en la qual ala Redonda del centro del
mundo A. se entienda la circumferen
cia del Zodiaco M. N. P. S. R. distinto en
doze partes iguales, o signos con sus ca
racteres como aqui se bea. y ala Redonda

del centro. H. se entienda la circumferencia del eccentrico. B. C. D. Pues si supprguemos que el planeta (como dezir por exemplo Marte) este en la mas alta parte, esto es en el auge del epiciclo en el punto. E. y el centro del epiciclo este en el eccentrico en el punto. B. supprguesto al zodiaco en el punto. M. el qual sea (por exemplo) el principio de cancer, donde asimesmo se halle el sol en conjuncion en el zodiaco con el mesmo Marte, es a saber. debajo del mesmo punto del. digo que en la siguiente conjunction que haran juntamente, sera forçoso que la estrella asimesmo de Marte se halle en el auge del epiciclo en. E. siendo assi que partiendose el sol del dicho lugar, y como mas delos que Marte pasandole adelante, quando despues del tiempo de un año abra buelto al mesmo principio de cancer al punto. M. no hallando alli el epiciclo de Marte, conbendra que prosiga para hallarlo por todo aquel arco del zodiaco que el epiciclo abra hecho: el qual sea (por exemplo) el arco M. P. de quatro signos esto es. 120. grados, abiendo benido el epiciclo por el eccentrico en. D. supprguesto al zodiaco en el punto. P. en el principio de scorpion, como lo enseña la linea. A. D. P. la qual biniendo del centro del mundo y pasando por el centro del epiciclo alla a zodiaco. abra pues hecho el sol desde que al principio estubo

en conjunción (en nuestro caso) con Marte, hasta que estaba en la junta con el, una Revolución entera, y quatro signos mas, que en todos son diez y seis signos, es a saber. 480. grados. Por lo que debiendose igualar esta viaje del sol, a los dos viajes juntos, que son el del eccentrico, y el del epiciclo: se sigue, que si el eccentrico ha pasado (llevando el epiciclo) por quatro signos, estos son. 120. grados, como abemos supuesto por exemplo: combendra que el Planeta para suplir al numero de 480. grados hechos del sol, haga pasando en el epiciclo. 360. grados, los quales puntualmente importan una entera Revolución. y en consequencia en el punto E. donde se hallara quando el epiciclo estaua en. B. en la Primera solar conjunción, era Guesto quando el epiciclo esta en. D. en la segunda conjunción con el sol. y lo mesmo sucederia en qualquiera otra, por la mesma Razon y supputaçion. abiendo pues sido hallado de grandes Astrologos mucho tiempo ha, que en la conjunçion que hace el sol con Marte, y con qualquiera otro Planeta de los tres superiores, la estatura del Planeta se halla en lo mas alto, o auge del epiciclo: se sigue, por la proporçion de sus movimientos con el del sol, y de declarada, que se hallan en el mesmo auge

cadabez que son conjunctos conel. y Porel
mesmo discurso debemos dezir que en toda
opposicion que hiziere el lugar de los tres Pla
netas dichos conel sol, combendra que se
halle enel opposito del auge de su epi
ciclo. → Porque si supposieremos que
el centro del epiciclo y el cuerpo del pla
neta (como dezir Marte) y el sol se hallen
conjuntos debaxo de la mesma parte del
Zodiaco en M. Principio de cancer, y que
desde alli el sol como mas veloz Pasando a
delante vaya en la mitad del año al Prin
cipio de capricorno enel Punto S. op
puesto por diametro al Punto M. donde
hizo la conjuncion: alli no se podra el ha
llar opposito al epiciclo, o a la estrella
de Marte, Porque en este tiempo que el
sol a pasado seis signos en la mitad del
año, el epiciclo biene a ser movido tam
bien Por algun espacio, como dezir (Por
exemplo) dos signos, esto es sesenta gra
dos: de manera que queriendo el sol hazer
opposito al epiciclo, combiene que del
Principio de capricorno Pasa sesenta
grados mas adelante hasta que sea (Por exem
plo) enel Punto R. enel Principio de
Piscis. ~~[illegible]~~ abra Pues el sol desde que
estubo en conjuncion con Marte enel
Punto M. Pasado ocho signos que importan

240. grados: a igual numero por la
proporcion ya declarada delos movimientos,
abiendose igualar los grados hechos del ec
centrico, con los que la estrella aya hecho en
el epiciclo, y siendo los del eccentrico 60.
como auemos supuesto: Resta que los
del epiciclo sean 180. estos, la mitad de
su circumferencia. de manera que en
tanto que el epiciclo desde el lugar de la
confunccion con el Sol quando estaua en
B. se mouiere en el eccentrico al punto
C. pasando debaxo del zodiaco dos signos,
como de fir hasta el principio de virgo
en el punto N. la estrella desde el punto
E. estando desde el auge del epiciclo, se
abra mouido por la mitad de la circum
ferencia del epiciclo: y en consequencia se
hallara en G. opposito de auge del, quan
do el Sol hallandose en R. se hauia estar
opuesto por diametro puntualmente
y lo mesmo sucederia en toda opposicion:
de manera que se puede concluir que
por la proporcion, y otras ponencias ya declara
das del movimiento del epiciclo, y del eccentrico
delos tales planetas, con el movimiento del Sol, es
forzoso, que abiendose visto y observado, que en sus con
junciones con el Sol se hallan en el auge de sus epi
ciclos: estan assimesmo en todas sus opposiciones con
el Sol en los oppositos delos auges de sus epiciclos, como en
la figura de arriba abemos demostrado.

¶ De la mayor y menor velocidad, y tardança de los tres Planetas superiores en sus eccentricos y en sus epiciclos.

Cap. 4.

¶ De lo que en el Precedente Capitulo se ha dicho, nace, que quanto mas veloz fuere el eccentrico en estos tres Planetas, tanto será mas tardo el epiciclo. y por el contrario, quanto mas tardo fuere aquel, tanto mas crecerá la velocidad deste. Porque debiendo el movimiento del uno, junto con el del otro, y igualarse con el del Sol: quanto mas tardo fuere el uno, es fuerça que tanto mas ligero sea el otro para suplir. y en consequencia porque el eccentrico de Saturno es mas tardo que el de Jupiter, y que el de Marte, puesto que en treinta años solares haze su entera Revolución, y el de Jupiter haze la suya en doze, y el de Marte en dos años y medio. se sigue que el epiciclo de Saturno sea mas veloz que los de los otros dos: de manera que moviendose el eccentrico de Saturno en un año por doze grados, comienza que su epiciclo en el dicho año se mueba 348. para que supla al numero de 360. grados que el solanda en el año. moviendose pues

el eccentrico de Jupiter en un año por 30.
grados, con bendra que su epiciclo se muebe en
el dicho tiempo por 330. y en Marte fi
nalmente porque el eccentrico en un año
se muebe por 144. grados, sera necessario
que el epiciclo se mueba en si mismo en el
tal tiempo por 216. grados, para que juntos
con los 144. se ygualen a los 360. que haze
el sol en aquel tiempo. Por lo qual se
ve claramente, que assi como el ecen
trico de Saturno es mas tardo que el de Ju Pi
ter, y el de Jupiter es menos velos que el de
Marte: assi al contrario Marte en el
epiciclo es mas tardo que Jupiter, y Jupi
ter que Saturno, como poco mas a riba
abemos dicho. entendida pues la tar
dança que tienen los eccentricos destos
Planetas de quien hablamos, no nos a
vemos de maravillar soluiendo al pro
posito de su Retrogradacion, y estacion,
y que en ellos se hallan tales accidentes
abn que en la luna no se halla ser, Por
que la tardança de sus eccentricos, es tal que
algunas (como dezir quando el Planeta
se halla en el opposito de el auge del epiciclo)
que el arco que muestra hazer en el zodiaco
contra el orden de los signos entanto que
se muebe en el epiciclo, sera mayor que el
que segun el orden de los signos en aquel tpo

Pasa su eccentrico enel mesmo Zodiaco: como
(Por exemplo) si Saturno enbun mes se mueba
enel epiciclo tanto que muestre aber pasado
enel Zodiaco tres grados contra el orden de
los signos: entonces Porque enel dicho mes
el eccentrico de Saturno no se mueba debaxo
del Zodiaco Por mas que un grado, deviendo hazer
su Revolucion en treinta años como avemos
dicho: se seguira que sacado este grado, hecho
segun el orden delos signos delos tres grados Pa
sados contra el orden Por causa del epiciclo,
Restaran os grados, Por los quales contra
el orden delos signos aparecera aberse mo
vido la dicha estrella en aquel tiempo Re
trogradando; todas las bezes Pues que la tar
dança del eccentrico segun el orden delos sig
nos es excedida dela velocidad causada debaxo
del Zodiaco contra el orden dicho, Por el movi
miento del planeta enel epiciclo: es necessa
rio que todo aquel excesso muestre Retrogra
dacion enel Planeta, y Por el contrario
todas las bezes que aquello que Pasa el Pla
neta enel Zodiaco contra el orden delos signos,
Por su movimiento enel epiciclo, fuere exce
dido delo que Por causa del eccentrico Pasa
segun el orden: con bendra que se muestre
directo enel Zodiaco, y en consequencia, to
das las bezes que sucediere que el Planeta
muestre andar tanto Por causa del epici
clo contra el orden de los signos, quanto Por
causa del eccentrico Procada segun el orden:

necessariamente sucedera, que nosse e
cediendo estos movimientos el uno al otro, se
demuestra a nuestros ojos apparente imo
bilidad enel Planeta, de donde se llama
estacionario. Estas tales apparencias es
asauer Retrogradaciones, directiones, y
estaciones deben suceder mayores o menores,
o por mas o por menos tiempo, segun que
en mayor o en menor epiciclo se mueve el
Planeta. Porque quanto mayor fuere el epi
ciclo, tanto sera mas el tiempo de su Retro
gradacion hazia el opposito de su auge, por
causa de la mayor abertura de los angulos que
las lineas que desde el centro del mundo pa
sando por el Planeta dan al Zodiaco, son
forzados a hazer estonces abriendose, como
a cada mediano geometra es manifiesto. asi
mesmo la mayor tardanza de movimiento
que haze el excentrico del Planeta, sera causa
de mayor Retrogradacion, porque tanto mas
superable el movimiento del excentrico, quan
to es mas tardo. por mas tiempo pues durara
Retrogrado el Planeta, quanto mas tardo
se mueve en su epiciclo. y finalmente sera
tiempo mayor la Retrogradacion en a
quel epiciclo que estubiere mas cercano
al centro del mundo, por la mayor abertura
de los angulos que eran forzados a hazer
las lineas que desde nuestros ojos pasando

Por el Planeta estando hasta el cauge del epiciclo) fuesen a terminar en el Zodiaco: Puyque por Reglas de Perspectiua quando vn objeto visible es mas cercano a los Ojos de quien lo mira, con tanto mayor angulo sera mirado. Las quales cosas no declaro mas luzgamente porque cada vno las puede entender bien por si mismo. Estas causas aziguadas de mayor, o menor Retrogradacion se ande admitir cada vna por si distincta de la otra: porque mezclandose podra ser que, siendo la fuerza de la vna sobrepujada de la contraria fuerza de la otra, succeda que en el mayor epiciclo (por exemplo) sea menor la Retrogradacion, y del mas Remoto del centro del mundo sea alguna vez mayor. Y assi de las otras causas alegadas se puede considerar de la misma manera. Pues como en estas causas concurriendo juntas en cada vno de los otros Planetas, se ayuden la vna, a la otra, o se impidan, y qual tenga mayor fuerza, y porqual succeda mayor Retrogradacion, y en quales Partes de su epiciclo se occupa la direccion, o la Retrogradacion, y donde puntualmente succeda

su estación, dexo el considerarlo a quien escriuiere de Astrologia mas particular y tabular mente que yo hago en este tratado, en el qual me basta mostrar en genero las causas de los accidentes y de las apparencias de los planetas en sus spheras.

De algunas apparencias de Venus, y de Mercurio, y como se saluen: y en que sean conformes, o diferentes de los otros planetas. Capitulo. 5.

¶ La estrella de Veno, y la de Mercurio, los quales dos planetas nos quedan que considerar, son en muchas cosas semejantes a los otros superiores de quien auemos tratado, en los ultimos capitulos precedētes. Porque quanto alo primero sus spheras son diuididas en muchos orbes, de los quales los dos estremos siendo de grosedad no igual en sus partes, con sus mayores

M.

estrechuras y grosedades determinan los auges
y los oppositos delos Auges delos ~~otr~~ orbes Ec=
centricos es asaber los sitios donde se hallan
los unos mas descuidados, y los otros mas
cercanos al centro del mundo. mueuense
estos orbes estremos pasando en cada cien
años un grado en el Zodiaco segun el horde
de los signos, de donde moviendose por
esta causa sus mas angostas partes y las
mas gruesas, de las quales se determinan el Auge y el
opposito del Auge del Eccentrico como
he dicho: se sigue, que asi el dicho Auge
como su opposito vaya con la mesma tar=
dança de un grado por cien años, muda=
do lugar debajo del Zodiaco segun el horde
de los signos, dedonde los tales orbes extremos
son nombrados de los Astrologos llenadores
del Auge del Eccentrico. mueuese asi en
Venus como en Mercurio el orbe Eccentrico
asi mesmo segun el horden delos signos,
llenando consigo el Epiciclo el qual se
mueue en si mesmo sobre su proprio centro,

llenado.

llenando fixo en si el cuerpo del planeta: de manera que en la parte superior, esto es, hazia el Auge del Epiciclo muestra moverse en el Zodiaco segun el horden de los signos: y en la parte inferior hazia el opposito del Auge del contra el dicho horden.

La velocidad del Eccentrico asi en Mercurio como en Venus no estarta que no se de sobrepujada alguna vez de la velocidad que muestra hazer el Planeta en el Zodiaco contra el horden de los signos, en tanto que se mueve en la parte inferior del Epiciclo, cercano al opposito de su auge, de donde nasce que algunas veces se vean Retrogrados estos dos Planetas y entre la Retrogradacion y la direction estacionarios por algun tiempo, como avemos visto suceder en los tres superiores pues en todo lo que de Venus y lo que de Mercurio sea dicho hasta aqui, es cosa clara, que en la velocidad de los movimientos, y en la correspondencia que tienemos tales movimientos con el del sol, son muy diferentes de los tres Planetas dichos: supposto que el Eccentrico asi de Venus como

de Mercurio se mueue casi prontualmente co tanta
velocidad como el cuerpo Solar, esto es dando
fin en un año Solar a una entera reuolucion
en el Epiciclo pues Veng en ~~ng~~. diez y nueue
meses, y Mercurio en quatro significan su buelta
y tienen con el Sol en ~~sus~~ mouimiento tal
correspondencia, que siempre el centro del
Epiciclo asi en el uno destos planetas como en
en el otro esta (se puede dezir) en conjuncion
con el sol, estoes, se hallan siempre debajo
de un mesmo punto del Zodiaco, ~~De~~ donde
euidentemente aparesce la dignidad
y nobleza del cuerpo solar: pues teniendo
con qualquiera Planeta alguna colligacion
y correspondencia como auemos visto en lo
primero de la luna, y despues de los tres
superiores, y agora finalmente destos dos
que restan: parece que verdaderamente sea
el mas noble y mas excelente planeta, y como
principe de los otros seis. Desta correspondencia
que el sol tiene con Veng, y con Mercurio,
nasce que alguna vez los uemos preceder
al sol en el Zodiaco, y alguna seguirlo

atras

atras. sin que por muy grande espacio, o adelante o atras del sean destiados, para mas facil noticia de la qual apparencia, sea descripta

en esta presente figura ala redonda del centro del mundo A. la circumferencia del Zodiaco.

NDM. distincta en doze partes ygnales o signos
con sus characteres. y sera alle el ~~cielo~~ centro del epiciclo
V. R. E. S. en su Eccentirco en el punto C suppuesto el zo
diaco en el punto D como dezir en el principio de lançer.
el centro del Eccentirco sea en el punto P. pues porque aue
mos dicho el cuerpo del sol respecto del zodiaco esta casi
coniuncto siempre con los centros de sus Epiciclos de los
dichos dos Planetas (como dezir en uenus) suppuesto el zo
diaco en el punto D. en el lugar (se pude dezir) mesmo sera
el sol, y mouiendose asi el sol como el dicho Epiciclo con
y gual uelocidad, se hallara siempre en conjunction con
ella estrella pues asi de Venus como de Mercurio mouien
dose por la circunferencia del Epiciclo uendra solamente
a ser conjuncta con el sol, quando estubiere en el Auge,
uen el opposito del Auge del Epiciclo: y como dezir en
V. como en E. en los quales sitios siendo ella o fuesse cada
de los rayos del sol, entre los quales se halla entonçes: no
podra appareser a nuestros ojos por alguna manera. mas
mouiendose el planeta del punto V. hazia el punto R.
comencara poco a poco a librarse de los rayos del sol, el qual
siempre se mueue coniuncto con la linea que pasa por el cen
tro del Epiciclo, y por el Auge, y por el opposito del Auge
del, de manera que quando el Planeta hubiere llegado
en la esterna parte siniestra del Epiciclo en R. sacan
dose entonçes una linea desde el centro del mundo que
pase por R. llegando al zodiaco en M. mostrara que la es
trella desde que ella estaba en B. hasta que sea uenida

en R.

en R. aya pasado enel zodiaco el arco D. M. y porel mes
mo arco se ades uiado delsol siguen el orden delos signos di
rectamente: y en consequencia lo aura dexado atras, porlo
qual (en aquel caso) poniendose la estrella ala noche des
pues delsol, como que aquella que auiendo le pasado ade
lante siguen el orden delos signos, uiene a ser mas orien
tal que el: sera ala noche uista de nosotros despues que el
sol sea ia puesto: y en tal caso la estrella de Venus se
suele nombrar delos poetas hespero D. R. pues prosi
guiendo su mouimiento enel Epiciclo hazia E. uendra
a mostrar mouerse enel zodiaco contra el orden delos sig
nos allegandose a el sol, hasta que llegada en E. este
en coniunction con el enel zodiaco en el punto D. en
el qual sitio como ofuscada delos rayos sola resto
sera jamas uista de nosotros,

Delpunto E. prosiguiendo el curso enel epiciclo hazia
el punto S. entanto que fuere desuiandose del sol enel
zodiaco contra el orden delos signos: comencara ade
xarse uer de nosotros, de manera que llegada al esthemo
diesto del Epiciclo en S. sacandose una linea que des
de el centro delmundo pase porella y llege enel zodiaco
hasta el punto N. conoceremos estar apartada del
sol enel zodiaco por el arco N. D. contra el orden delos
signos y siendo entonces mas desuiada del que pueda
ser contra el dicho orden en otra parte del epiciclo,
y allandose otras del sol respecto a el orden delos signos:

se siguira que ala mañana saliendo el sol del horizonte despues della, no podra impedir que no sea antes que el salga: y en tal caso Venus suele ser llamada de los poetas lucero. del punto .S. boluiendo la misma estrella hazia .b. uendria a mostrar en el zodiaco llegarse al sol, hasta que llegada en .b. estara en el zodiaco en coniunction con el sol en el punto .D. y por el impedimento de los rayos solares nos negara su uista. esto que auemos uisto de Venus, se debe entender asimesmo de Mercurio pues ambas ados se conforman en la qualidad de las tales apparencias: y solo en esto son diferentes, que el epiciclo de Venus es muncho maior que el de Mercurio. de donde nace que aunque Venus no pueda alexarse del sol atras o adelante del, por maior arco del zodiaco que el que es comprehendido de las lineas que uiniendo del centro del mundo pasen pontualmente tocando los extremos partes diestra y siniestra del Epiciclo, y lleguen al zodiaco como decir en la presente figura las lineas A R M A S N. con todo eso porque el epiciclo de Venus es tan grande que tal es las lineas dichas comprehendientes signos enteros, esto es no uentagrados en zodiaco: de manera que el arco .M N. importaria no uentagrados: se sigue que puede preceder al sol quarenta y cinco grados como acontece quando ella se halla en R. y otros tantos grados lo puede siguir atras, como de zir quando ella se halla en S. y por esta causa sucede algunas uecy que por muncho dias se puede ver Venus de la noche despues despues del sol hasta que llegandose a el este en coniunction con el y se llama

hespero:

Hespero: y muchos dias asimesmo se puede ber a la mañana antes que el sol salga del horizonte, quando se llama luzero,

Mas en la estrella de Mercurio por la pequeña grandeça de su Epiciclo como en la precedente figura se be succede de otra manera, como esta asi que el arco del zodiaco conprehendido de las lineas que abracan su epiciclo es tan pequeño que pocos grados puede pasar el sol en el zodiaco, y pocos lo puede siguir: de manera que lo mas del tienpo esta tan cercano al sol que o fuscado del no puede manifestarnos sus raios. demas que aunque ando esta lexos del sol por la ultima y maior distancia no es enpero tanto que facilmente no se a impedida su uista de la claridad que dexa el sol sobre el oriconte por buen espacio de tienpo despues que se pone y enbidan tes que salga por lo qual aunque muchas bees e hecho diligencia por uer la estrella de mercurio en el tienpo que fica la quenta que era mas desuiada del sol que podra ser: toda uia solas dos bees la e podido uer en mis dias distinctamente, mas de Venus cada uno puede dar testimonio que por mucho tienpo dura el uerse a la noche despues del sol, quando se llama hespero: y mucho tienpo a la mañana antes del sol quando es llamada luzero: por causa de la grandeça de su Epiciclo, demas que su cuerpo es apparentemente maior que el de Mercurio, y en consequentia mas amenudo, y mas facilmente y por mas largo tienpo la uemos en el cielo que a Mercurio, y esto quiero que me baste hauer dicho de las

retrogradaciones

renogradaciones, directiones, y estaciones de las Planetas, y cerca de la apparente yrregularidad de movimientos que debaxo del zodiaco nos muestran hazer. resta que dis curramos breuemente por algunas otras apparencias mias sipun solemos hazer, porque en lo que Venus es diferente de Mercurio en la siguida parte de nuestras theoricas lo hablaremos.

fin del cap. 5.

Del nascimiento y ocaso solar, assi matutino como vespertino de los Planetas

Capitulo. 6.

Por lo que hasta aqui se ha hablado de los Planetas, puede ser manifiesta la caussa porque algunos dellos puedan solamente demanana tener el solar nascimiento, y solamente a la tarde el solar occaso. Y algunos otros por el contrario, (en otro tiempo que de mañana) no pueden ponerse solarmente, ni nascer en otro que de tarde, otros son finalmente, que assi en el tiempo matutino como en el vespertino puede ocurrir que solarmente nazcan, y se pongan. Para mas facil noticia desto devemos acordarnos que en los libros de nra Sphera del mundo hazemos dicho que en tres modos se puede entender que una estrella nazca o se ponga, el uno es quando estando el Sol sobre la tierra sale la estrella fuera del orizonte, o debaxo del se asconde: y este modo se llama cosmico o mundano: y especialmente se dize que mundanamente

se abconde o nasce: quando en el tiempo que el sol sale fuera del horizonte, la estrella asi mesmo sale fuera del, o se pone debaxo del; el siguendo modo llamado Chronico o temporal sera quando por el contrario estando el Sol debaxo del horizonte, la estrella sale encima del, o se pone debaxo del, y entonces especialmente diremos que Chronica, o temporalmente nacca, o se ponga, porque en el tiempo que el sol se abconde sale ella fuera del horizonte, o debaxo del desciende.

Destos dos modos dichos como hagan poco a nro presente proposito no ay para que dezir otra cosa por ahora. del tercero modo el qual se llama Solar auemos de acordarnos que dixi-mos en los libros ya allegados, que estonces se ha de entender que nasce una estrella, quando o porque ella este lexos del Sol, o el sol della viene por esto a quedar libre de sus Rayos: y en consequencia viene a comenzar a mostrarse a nros ojos: y por el contrario entonces se dize que se pone la estrella solarmente, quando por allegarse al sol, o el Sol a ella comiença a impedida

de sus

de sus rayos) a no ser vista de nosotros por lo qual deuemos saber ~~de~~ que dos condiciones (quitado todo impedimento de nubes que cubren el cielo) se requieren para que una estrella pueda ser vista de nosotros en el, la una es que se halle sobre el horizonte, supuesto que hallandose debaxo del, impedidos nosotros de la grandeza de la tierra opaca no la podremos ver en alguna manera, la segunda condicion sera que en el tiempo que la estrella esta sobre el horizonte, no se halle el sol sobre el: pues que en su presencia y con la abundancia de su luz quita la lumbre a las otras estrellas, y quita de los ojos la vista. conuiene pues que en el tiempo que ayamos de ver alguna estrella, el cuerpo del sol se halle debaxo del horizonte, por lo qual quando el sol estuuiere en conjuncion con alguna estrella entonces saliendo el y poniendose juntamente con ella la tiene en tal manera ofuscada con su luz, que no la podemos ver. Mas como primero por partirse la estrella del sol o el della, uiene

a quedar libre de aquellos rayos: entonces o quedando ella ala noche sobre el horizonte despues de ponerse el sol, o viniendo fuera ala mañana primero que el, facilmente se dessa ver de nosotros: como vemos suceder en la luna: la qual como primero despues de su conjuncion con el sol pasa adelante del con su proprio movimiento hazia levante segun el horden de los signos: viene por esto a mostrarse vuelta a nuestros ojos quando ala noche despues que el Sol se pone, queda sobre el horizonte: Y comencando a ser de nosotros vista, decimos que tiene entonces su Solar nascimiento. De donde quando ella se va allegando al Sol se le acerca tanto que auiendola apenas visto ala mañana antes del salir del Sol: la mañana siguiente despues como se aya llegado mas a el sol no la podemos ver: diremos que sera este su Solar Ocasso. Mas para mas facil noticia desto quiero que deseemos en esta presente figura el circulo A B C. que represente el Zodiaco diuidido en doze signos con sus characteres Y por B G C. quiero que

entendamos

entendamos la mitad del Horizonte, de manera que. B. sea la parte Oriental donde se leuanta el zodiaco sobre el Horizonte y. C. la parte Occidental donde descuende debaxo del, demanera que la mitad del zodiaco viene a estar sobre la tierra, y la mitad debaxo. Pues ya en vna sphera auemos dicho vastantemente que las sphe-ras de los planetas tienen dos mouimientos entre si opuestos el vno hazia el leuante por su virtud propria, y el otro hazia poniente por virtud del primer mobil, que en veinte y quatro horas les haze hazer vna entera vuelta, el primero mouimiento que de su propria virtud viene procede segun el horden de los signos como dezir de Cancer, a Leo y de alli a Virgo y prosiguiendo demano. El otro por el contrario los lleua contra el horden de los signos hazia poniente por virtud del primer mobil como se ha dicho.

De aqui nasce que aunque el planeta por su proprio mouimiento procede hazia leuante segun el horden de los signos: continuamente el signo que segue el dicho orden siguiere al otro: por

por el mouimiento del primer mobil subira siẽpre primero sobre el horizonte y asi mesmo se absconderia primero debajo del,

Como por exemplo el signo de Virgo que segun el horden de los signos se sigue a Libra saldra primero que ella fuera del horizonte, y primero asi mesmo se absconderia: y lo mesmo succede en los otros, de manera que

si por

si por exemplo el Sol se halla debaxo del signo de Virgo, y la luna debaxo de Libra: al subir sobre el horizonte de la parte de leuante en el punto .b. estara el Sol sobre la tierra primero que la luna y en consequencia quando la luna uuiere salido fuera an obra no podra ser uista de nosotros por causa del Sol que estando tambien sobre el horizonte nos impide que la ueamos; y por el contrario despues porque el signo de Virgo se abscondera primero en occidente en el punto. C. con el Sol que se halla en el; que la luna que con el signo de Libra quedara sobre la tierra despues de puesto el Sol; podara muy bien ser uista de nosotros, como en esta ynsce-dente figura puede cada uno considerar por si mesmo.

Pues estando las cosas en esta forma, esta cosa sera, que el Planeta que se mostrare mas ueloz que el Sol en el Zodiaco no podra comenzar a poderse uer en otro tiempo que a la noche despues de su conjuncion con el Sol siendo

libri di fes Rayos como succede en la luna
porque si ponemos que la luna este en conjunção
con el sol en el Zodiaco en el principio
de Aries en el punto .e. y en consequencia
nos este oculta por ser ofuscada de los rayos
del: cierto sera que auiendo ella de quedar
libre, esto no podra succeder por que el sol la
dasa pasandosele delante como mas uelos. De
manera que llegando ella (en nro exemplo) al
principio de Tauro, y siendo ya libre del sol
que quedo en Aries, comencara aser de nosotros
uista, despues que abscondido Aries juntam-
mente con el sol, quedara Tauro sobre la tierra
en el qual esta la luna, y en consequencia
nasce, ya ala noche y succedera la tal uista
y ala mañana no podra ya succeder, pues-
que saliendo de leuante Aries sobre la tierra
primero que Tauro, saldra asi mesmo primero
el sol que la luna: y por esta causa con
la presencia de su lumbre no se desaparecer
la luna quando uuiere salido con Tauro.
Y este tal principio de uerse la luna despues
de su conjunction con el sol, llaman los Astrologos

solar

Polar nascimiento de la luna: y acerca del vulgo suele nombrarse la luna nueua, en el Ocaso succede lo contrario, porque solamente de mañana y no jamas de noche puede la luna ser vista de nosotros en lo ultimo que ella va acabar en conjuncion con el sol en el Zodiaco, como sea verdad que supponiendo que esta ya cercana ala conjuncion entre ellos, la qual se aya de hazer en el mesmo principio de Aries: sera cierto que no podra succeder la tal conjuncion porque el sol vaya a buscar la luna, como aquel que es mas tardo en el Zodiaco: mas sera fuerça que la tal conjuncion acontesca por la velozidad de la luna la qual lo vaya a buscar. Por lo qual quando (por exemplo) la luna estuuiere ya en el principio de pisis y que sera propinqua al sol que esta en Aries: porque Pisis nasce sobre el Horizonte Oriental primero que Aries; consequentemente saldra fuera la luna por el leuante primero que el sol: y por esta causa no siendo impedida de su luz, podra verse ala mañana antes del salir

del Sol: y ala noche en tal caso no podra
jamas: pues que ascondiendose Piscis en ponerse
primero que Aries, viene la Luna tambien la
qual se halla en piscis a descender debajo
del horizonte primero que el Sol que queda
en Aries, y esta tal ultima vision se llama
ocaso solar de la Luna llamada del vulgo la
Luna vieja y he dicho Vltima por que en-
trando la luna despues deste vision tan
cercana alos Rayos del Sol que la offusca
en todo la lumbre: no podra ser vista alama-
ñana siguiente, demanera que aquella mañana
diremos que tenga el al Solar Ocaso, y se haya
de llamar Luna vieja: en la qual mañana se
nea tan falta de lumbre, que la siguiente ma-
ñana no se pueda ver. Hauemos pues visto co-
mo la Luna por ser mas neloz que el Sol en el
Zodiaco, no puede aparescer nueua en otro tiempo
y nascer solamente que a la noche: ni paresçer
vieja, y ponerse solamente que por la mañana. Con
el mesmo discurso podremos considerar que en
los planetas superiores Saturno, Jupiter, y Marte, succede

punto

puntualmente lo contrario: como aquellos que por
ser al contrario de la Tierra mas tardos en el Zo-
diaco que el Sol, asimesmo al contrario de ellos se
ponen, y nascen solamente, por que solamente
pueden nascer ala mañana, y solamente ponerse
ala noche en tal manera. Como sea asi, que si sup-
pusieremos que el Sol este en conjuncion con
alguno dellos (como dellir por exemplo) con Saturno
en el zodiaco en el principio de aries en el punto
.C. de la precedente figura, de manera que offus-
cado del Sol no se pueda ver: cierto sera que de-
viendo succeder su libertad de los Rayos solares,
esto no podra ser por que se parta Saturno del Sol,
pues que es mas tardo que el: antes por el contrario
conuendra que esto succeda por alexarse el sol del,
pasandole adelante (por exemplo) al principio de Tauro.
Por lo qual porque Aries donde Saturno se halla
dexado del Sol, se asconde primero debaxo del
horizonte que hace Tauro, en el qual auiendo el Sol
sera necesario, que haziendose puesto saturno pri-
mero que el Sol, no se pueda ver ala tarde:
donde por el contrario por que en tal caso Aries nasce
en leuante sobre la tierra primero que Tauro: asi

mesmo saldra fuera saturno primero que el Sol: y en consequencia en aquel tiempo podra ser visto Saturno demañana antes de salir el Sol. Pues quanto al occaso si suppusieremos que en el mesmo principio de Aries este en conjuncion Saturno con el Sol en el Zodiaco; no podra esto succeder porque saturno vaya a buscar al Sol, pues se muueue mas tardo que el: antes sera forzoso que esta conjuncion succeda porque el sol va acercandose a Saturno, el qual (como he dicho) se suppone esperar que el Sol se junte con el en Aries, pues quando le estuuiere muy cercano, como dezir en el signo de piscis, entonces porque Piscis donde estara al Sol se leuanta en el Oriente sobre la tierra antes que Aries donde esta Saturno; se sigue que saliendo fuera Saturno con Aries, ya el Sol hallandose en Piscis sobre la tierra, impedira con su luz, la vista de aquel Planeta, donde por el contrario porque en tal caso el signo de piscis se pone primero que el de Aries en poniente debaxo del horizonte: es necesario que quedando Saturno en Aries sobre la tierra despues de el ponerse el Sol con Piscis, no pueda ser en tal manera impedido de sus Rayos, que no se pueda ver: y esta tal estorna

uision se llama ocaso del Solar de Saturno, no por otra cosa llamada estrema sino porque se supone ser el sol tan cercano a Saturno, que despues desta uision la noche siguiente no se puede ver mas, como aquel aquien ya el Sol esta muy cercano: La ultima noche pues que Saturno se uee despues de ponerse el Sol, de manera que la noche siguiente por la crezida uezindad del Sol no se puede ver mas, se a de juzgar que sea su ocaso solar, asi como el nascimiento es aquel que aparesce la primera mañana que el se uee despues que con su conjuncion con el Sol no se podia ver. Auemos pues uisto que asi como la uelozidad de la Luna por ser mayor que la del Sol era causa que ella tuuiese el nascimiento solar no en otro tiempo que a la noche, y el ocaso no en otro que a la mañana: asi por el contrario la tardanca de Saturno en el Zodiaco mayor que la del Sol, es causa que no se uea nascer solamente en otra hora que la matutina, ni ponerse solamente en otra que la uespertina, y lo que se ha dicho de Saturno se ha de entender de Jupiter y de Marte, pues que asi el uno y como el otro es mas tardo que el Sol en el Zodiaco

segun que avemos discurrido de Saturno. Los dos Planetas que restan los quales son Venus, y Mercurio por la continua conjuncion que tienen los centros de sus Epicicios con el sol en el Zodiaco, pueden assi demañana como de tarde nascer y ponerse solamente, como con el ayuda de la presente figura conosceremos facilmente. En la qual ala redonda del centro del mundo. A. se entienda la circunferencia del Zodiaco por el circulo. M L P. distincta en doze signos con sus characteres, y los puntos M. L. y P. sean los terminos del horizonte. L. en levante y. P. en poniente. Entiendase pues ala redonda del centro. E. la circunferencia del Epicicio del uno destos dos Planetas, como dezir de Venus, la circunferencia sea. D f G N H K. cuyo centro. E. sea por exemplo, supuesto al Zodiaco en el punto. M. Pues sabiendo ose puede dezir, que el dicho centro del Epicicio esta siempre conjunto con el sol en Zodiaco se sigue, que todas las veces, que la estrella de Venus estuviere en el Auge del Epicicio, como dezir en el punto D. o en el opposito del Auge del dicho Epicicio en el punto. N. no podra ser de nosotros vista:

Siendo

siendo asi que estando entonces debajo del Zodiaco en el mesmo lugar quel mesmo centro del Epiciclo, y en consequencia en conjuncion, con el Sol, como muestra la linea desde el centro. A N E D M. la qual pasando por el opuesto del Auge del Epiciclo, y por el centro, y por el Auge del, allega al Zodiaco en el punto. M. donde asi mesmo es necessario que se halle el Sol, se siguira, que impedida de los Rayos Solares nos niegue su vista.

Pongamos pues que lo dicho succeda debaxo del principio de cancer, como en esta descripta figura demuestra el punto. M. si imaginaremos que la estrella se parta del punto. P. D. deuiendose mouer en la parte superior del Epiciclo segun el orden de los signos, como desiv hasta el punto. f. entonces començando ella a partirse del Sol, y enconsequencia a librarse de sus Rayos, llegara finalmente en parte donde podra ser (comencar) vista de nosotros. Succeda pues esto quando por exemplo ella llega en el Epiciclo en

el punto .f. en el qual lugar estara supputado
al zodiaco (como muestra la linea A.I.G.)

en el punto .C. como dexi en el principio de
este curso sera que auiendo ella pasado segun
el horden de los signos adelante del Sol, el
qual dexo en .M. uendra a la noche a esconderse
en el occidente

en occidente despues del Sol: pues es forçoso que primero se ponga el Cancer donde esta el Sol, que el leon, donde esta la estrella: y consequentemente ala noche despues del ocaso del Sol, sera de nosotros vista la primera vez despues que fue libre del Sol: y entonces diremos que ella tenga su solar nascimiento. prosiguiendo despues ella el moverse en el Epiciclo adelante del punto .f. alexandose siempre mas del Sol en el Zodiaco, ala noche la veremos mas claramente, y por todo aquel tiempo se suele llamar Vespero y tanto tiempo durara el apparecer esta tal vision, hasta que llegada en parte del Epiciclo como dezir en .G. comienze a llegarse de nuevo al Sol, en tanto que ella se va en el Epiciclo acercando al opposito del Auges; en tal manera pasando una linea desde el centro del mundo que pase por la estrella en el punto .G. allegue al Zodiaco en el punto .C. donde auemos suppuesto que sea la menor distancia que pueda ser con el Sol, para que pueda ser vista de nosotros, de la mesma manera sera vista de noche por la ultima vez

antes de su futura conjuncion con el sol: en tal manera que la noche siguiente estara tan llegada al Sol con allegarse al punto N. opposito del Auge del Epiciclo que no se podra ver: de donde diremos que ella se aya puesto solamente, yendo a juntarse con el sol, del qual no se librara primero que de la otra parte del Epiciclo a delante del opposito del Auge aya pasado por tanto espacio que en el Zodiaco se aya alexado en tal manera del Sol que pueda venir a nosotros lo qual supponga mos que le succeda, quando en el Epiciclo sera llegada al punto H. y sacando la linea AHB. que la muestre debaxo del Zodiaco en el punto B. como decir en el principio de Geminis: entonces porque los Geminis nasceran sobre el horizonte primero q̃ Cancer: se seguira que Venus (la qual entonces se halla en los Geminis) salga sobre la tierra de la parte de Levante antes que el Sol: y en consequencia no siendo impedida de sus Rayos podra por la mañana començar a mostrarse a nros ojos. Prosiguiendo pues su curso en el

Epiciclo

Epiciclo despues del punto H. Y uiniendo toda ua
alexandose mas del Sol en el Zodiaco se uea por la
mañana mas claramente tambien por muchos
dias, y se llamara lucero hasta que llegada en
el Epiciclo a una parte del como dexo al punto
R. comencara desde leuante a hazerse cerca
na al sol en el Zodiaco en tanto que camina
al Auge del Epiciclo donde a de estar en con:
junction con el Sol, pues hallando Venus en el
punto. R. y sacando nosotros la linea. A R B.
que la muestra supuesta al Zodiaco en el punto
B. donde se suponga ser la menor distancia que
sea necesaria para hazerla que pueda ser de nos:
sotros uista: entonces la veremos por la mañana
la ultima uez antes que se absconda debajo de los
Rayos Solares, de manera que la mañana siguiente
no podra ser uista como aquella que estando mas
proxima al Sol comencara ya a hallar impedi:
mento que no la dexe uer, la ultima uez pues que
antes de su conjuncion con el Sol sera de nosotros
uista, diremos que se pone solamente pues que des:
pues no la veremos mas, hasta que de la otra
parte del epiciclo pasado el Auge del ayn degado

al punto f. donde veremos suceder otra vez lo mesmo que poco mas arriba auemos largamente declarado. Por lo qual claramente apparesce que el Planeta Venus puede asi de mañana como de noche nascer y abscondersse solamente, y no de otra manera succede en Mercurio, pues que el asi mesmo tiene el Epiciclo conjunto siempre con el sol, y de la una y otra parte del puede mostrar alexarse del sol, y en consequencia asi de noche como de madrugada se nos puede mostrar, bien es verdad que por tener el Epiciclo mucho mas pequeño que el de Venus puede desviarse del sol por poco espacio asi de la una parte como de la otra, y asi mesmo puede durar poco tiempo el ser visto de nosotros de noche o de mañana de manera que como yo e visto muy muchas vezes a Veng en tiempo asi matutino, como Vespertino: asi a Mercurio dos vezes solas lo he podido ver como arriba me acuerdo auerdicho en el fin del capitulo quinto del segundo libro.

Como los Planetas se muestran vnas vezes crecidos, y otras faltos de luz y de curso.

capitulo .7.

Suelen los ~~Planetas~~ Astrologos nombrar los Planetas alguna vez crecidos o crecientes de lumbre,

y otra

y otra uez faltos della. Crescientes los llaman quando
siendo libres de los Rayos solares, comiençan poco
a poco aser mas claramente vistos de niños, como
sea assi, que aunque despues de la conjunçion
con el Sol, todauia quedan mas libres de la
combustion que les succede estando con el; no obs-
tante esto no se hazen subitamente claros, y manifiestos
a niños ojos: mas poco a poco de continuo mas segun
que se alexan del cuerpo solar. De manera que en
la primera apparençia, o nasçimiento suyo, aun-
que esten sobre el horizonte en tiempo que el Sol
este debajo, apenas claramente se pueden ver:
por causa de aquella luz apparente, o blancura
del Cielo, que por estar el Sol poco debajo del
horizonte suele retener el principio del crecimien-
cuo por alguna tiempo. por lo qual algunas
uezes succede que en la hora del nasçimiento
solar le alguen Planeta aura algunos que lo que-
pran, y otros que por tener la vista mas debil, no
lo puedan ver, hasque el dia siguiente siendo
mayor la distançia entre el Planeta y el Sol

,uindra a estar el Planeta mas alto en el hori-
zonte, y en consequencia estando mas fuera de
aquella blancura crepusculina, podra ser visto
mas facilmente. Todo el tiempo que el Planeta
despues que nasce solamente, siendo libre de los
Rayos del Sol, sera siempre mas desuiado de el,
y por consequencia es visto mas claramente
de dia en dia, suele ser llamado de los
Astrologos creciente de lumbre.

Diminuto de lumbre sera dicho quando por el
contrario despues de la mayor distancia que puede
tener del Sol comienza de menos acercarse
del, de donde se sigue que entonces era visto
de ~~nos~~ nosotros cada dia menos distincto y
menos claro pues que allegandose siempre
mas a aquel resplandor que el Sol ala redonda
de su cuerpo suele tener difuso por buen espacio
del cielo viene a ser siempre menos elevado
del horizonte en el tiempo que el Sol esta debaxo
y por consequencia es dificultoso de ser visto
hasta que se acerca tanto que del todo con
su Solar Occaso se le niega y finalmente esta

en

en conjuncion con el sol.

Todo aquel tiempo pues que el Planeta desde la mayor distancia que puede tener con el sol, se va acercando a el y juntamente poco a poco viene perdiendo el ser visto de nosotros se llama diminuto de lumbre y de tal accidente y diminucion no es libre algun planeta sino el mesmo Sol el qual siendo la viva fuente de la luz no ay en el cielo alguna lumbre mayor de la qual pueda recibir impedimento. de donde se puede dezir unas vezes mas y otras menos y otras menos lumbroso y en consequencia no se puede llamar creciente ni diminuto de lumbre.

Suelen asimesmo los Astrologos nombrar los Planetas algunas vezes crecientes de curso y otras vezes diminutos del creciente de curso y llamado un Planeta quando va de continuo velozitando mas su apparente movimiento debajo del Zodiaco y diminuto de curso por el contrario quando el dicho movimiento va siempre mas dimuitando o retardando como sea asi que ya arriba en lo que avemos tratado de la aparente y regularidad de los Planetas en

el Zodiaco auemos demostrado que aunque en sus
Eccentricos y en sus Epiciclos se mueuan
regularissimamente como conuiene a cuerpos
Celestes y Diuinos como ellos son todauia en
el Zodiaco apparesce que uan pasando sus
partes en un tiempo mas uelores, y en otro mas
tardos, y mas espaciosos todo aquel tiempo pues
que un planeta despues de la mayor tardan-
ca que puede tener en el Zodiaco fuere creciendo
en uelocidad hasta que llegue a la mayor
que puede tener suele llamarse de los Astrolo-
gos creciente de curso: como por el contrario
por todo aquel tiempo despues que de la dicha
su suprema celeridad fuere debilitando de
mano en mano y haziendo mas tardo su
mouimiento sera nombrado de los dichos Astro
logos diminuto de curso y deste accidente
y nombre ~~muestr~~ no es tambien libre el Sol
pues que no menos el que los otros haze
apparencia de mouerse en el Zodiaco y re
gularmente segun que en lo tratado de sus
apparencias fue largamente declarado arriba en su
lugar.

cap. 8.

¶ Porque la Luna asi la Vieja como la nueua nos muestra la auertura de sus cuernos algunas vezes mas hazia arriba y otras mas hazia baxo. ¶ capitulo. 8.

¶ TRATANDO ARRIBA DEL NASCIMIENTO, Y OCCASO solar de los Planetas, y especialmente de la Luna, me se acordado de la marauilla, que se visto saber muchas vezes a algunos, de ver que la Luna (assi en su solar nascimiento a la noche quando se llama luna nueua como en el solar occaso a la mañana quando se llama Luna vieja) paresce algunas vezes que con la abertura de los cuernos mire mas sabia arriba sabia nro Zenith, esto es sazia aquel punto, que sobre mi cabeça se halla en el cielo, y algunas vezes por el contrario paresce que enderesce y buelua los cuernos mas sabia el Horizonte abaxandolos. Por lo qual deuemos saber, que siendo siempre en el tiempo, q la Luna aparesce con cuernos: su parte lumbrosa oppuesta por diametro a la parte, que en medio de los cuernos paresce priuada de lumbre: es necessario, que assi como la parte alumbrada mira derechamte al Sol, de quien recibe lumbre: assi tambien la parte no alumbrada entre los cuernos venga a ser derechamente en contrario oppuesta del Sol. De manera que si sacassemos vna linea desde el centro del Sol, que penetrasse por el centro de la Luna passaria puntualmente entre los dos cuernos. Por lo qual es necessario

acordarse

acordarse que en los libros de nra Sphera del mundo auemos declarado, el Zodiaco no trauiessa o corta del Horizonte ygualmente directo en todas sus partes: antes lo corta en algunas mas directo, y en otras mas obliguo. Pues que en el Signo de Aries nasce mas obliguo que en otra parte, y se pone mas directo en nra Sphera obliqua, que habitamos: como en Libra por el contrario mas que en otra parte sale directo y se absconde mas torcido en los otros signos despues mas o menos directo o obliqua mte. nasce o se pone segun que son mas cercanos al principio de Libra, o de Aries De todo esto nos podremos mejor acordar con la presente figura, en la qual el circulo. CMPDNRE. represente el circulo del meridiano; en el qual el punto del Zenith derechamente sobre nra cabeça sea el punto. C. y DOE. se entienda ser la mitad del Horizonte Occidental, en tal manera, el punto. O. sea donde el principio assi de Libra, como de Aries descienda debaxo del Horizonte. Pues porque quando el principio de Libra se absconde, es forçoso, el Zodiaco corte el Horizonte mas obliguamente en otra parte: es necessario, que aquella mitad del Zodiaco, en la qual estan los seis signos, que toman en medio el principio de Libra, venga atrauesar el Horizonte baxamente, inclinando se obliguamente mucho sabia el Horizonte, como en esta figura sabe la dicha mitad del Zodiaco entendida por. POR. De donde por el contrario porque el prin-

principio de Aries se pone mas diretto, que otro signo, conuiene, q la otra mitad, que toma en medio el principio de Aries, venga a cortar en poniente al Horizonte mas directamente y mas eleuada del que queda gazer en otro sitio, como en la dga presente figura gste la dga mitad del Zodiaco entendida por. MON.

Por lo qual, si suppusieremos dos coniunctiones del Sol con la Luna, la vna de las quales se haga en

en el signo de Piscis, y la otra en el signo de Virgo: de manera que despues de la coniunction estarà en Piscis, la Luna como mas veloz que el Sol le passa adelante, y se libra de sus rayos, allegando por exemplo en el principio de Tauro: començarà a dexarse ver de nosotros a la noche como Luna nueua, y despues de la coniunction estarà en Virgo passe finalmente delante la Luna hasta que assi mesmo en el principio de Scorpion queda començar de noche a mostrarse nueua a nuestros ojos: cierto serà que por ser el signo de Tauro situado mas directamente en poniente sobre el Horiçonte y en consequencia mas eleuado y mas cercano a nro Zenith, que el signo de Scorpion, el qual torcida y depressamente se acuesta mas al Horiçonte occidental casi echandose: se sigue por fuerça, que la Luna con la abertura de sus cuernos (la qual abertura como dexo arriba ya de estar siempre en parte derechamente opuesta al Sol, y en consequencia al derecho de el Zodiaco mirarà mas en alto quando estando el Sol en Pisces, se muestra nueua en Tauro: que para quando puesto el Sol en Virgo se muestra nueua en el principio de Scorpion: assi como en la presedente figura claram^te se puede conoscer, y por razones que de cada vno con

siderar

siderar por si mesmo lo que sega dho en los otros signos del Zodiaco en su solar nascimiento quando apparesce nueua, deue mirar mas o menos en alto con sus cuernos, segun que el signo, donde ella estuuiere mas o menos directo, o obliquo se abscondiere debaxo del Horizonte.

Lo que sega dho de la Luna nueua respecto al Horizonte Occidental se puede accommodar a la Luna vieja en las partes de Oriente, aduirtiendo solamente, que nasciendo en Leuante obliquos aquellos signos que se ponen directos, y por el contrario saliendo directamente los que descienden obliquos, como se mostrado en los libros de mi Sphera: en consequencia se sigue, que al contrario de la Luna nueua los cuernos de la Luna vieja (quando se ve la vltima mañana antes de la coniunction con el sol en los signos cercanos a Libra) mirarán mas gatia arriba gatia no Zenith, que garan en los signos mas cercanos a Aries, assi como (si nque yo mas en esto me alargue) cada vno puede discurrir por si mesmo

¶ Como algunas vezes mas tarde y algunas mas presto se vea nascer la Luna nueua, y abscondersse la vieja.

Capitulo .9.

¶ Paresceme ser bien no dexar atras otro accidente, que en el solar nascimiento, y occaso de la Luna vemos succeder: y es que antes, o despues de su con

iunccion con el Sol algunas vezes es menos tiempo, y algunas en mas lavemos nascer nueua alanoche, o siendo vieja abscondersе ala mañana: de manera que alguna vez dos dias, y algunas tres antes que este en coniunccion con el Sol se suele abscondер ala mañana, o ala noche siendo nueua despues, que con el Sol esta coniuncta, y alguna vez cresce en tanto esta diuersidad de tiempo, que en vn mesmo dia conuiene asaber en menos de veintiquatro horas sega podido ver la luna vieja y la nueua.

Deuemos pues saber, que de tres causas puede proceder que esta tal apparencia succeda, o mas presta o mas tarda. La vna es el vario cortamiento, que hace el Zodiaco con el Horizonte por auer algunos signos, que en el leuante nascen obliguamente, y se abscondeн directos en Poriente: y algunos por el contrario se ponen obliguos y salen directos sobre la tierra, como auemos declarado en los libros de nra Sphera del mundo

Y porque tanto mas facilm.te se ve la Luna despues de puesto el Sol, o antes q̃ salga quando ella esta mas elevada fuera de aquel resplandor crepuscalino, que por buen rato apparesce sobre el Horizonte, que en los que lo parten obliguam.te se consigue que sera vista mas tarde, y mas difficilmente estando en los obliguos, que podra saber en los directos. Lo qual para que mejor se entienda,

auemos

auemos descripto la figura presente en la qual el Meridiano se entendido por el circulo. D M N B P R C. el Zenith sea en el punto. D. y por el semicirculo. B O C. se entienda la mitad del Horizonte conuiene a saber aquella que se llama occidental. Donde se abscondem los signos del Zodiaco por el mouimiento del primer mobil. Quiero pues que por N O R. entendamos aquella mitad del Zodiaco que se pone obliguamente como aquella que toma en medio el principio de Libra, donde el Zodiaco corta el Horizonte mas obliguo que en otra parte, y por el semicirculo. M O P. sea entendida la otra mitad del Zodiaco, que se pone directam.te: como aquella que toma en medio el principio de Aries, en el qual el Zodiaco corta en Occidente el Horizonte mas directam.te. o en otra parte.

Pues si supponemos, que despues de la coniuncion, que la Luna ayaseb con el Sol en el principio de Pisces ayaella passado adelante por dos signos, en tal manera que se halle en el principio de Tauro en el punto. S. y despues de esta coniuncion gessa en el principio de Virgo aya la Luna assi mesmo passado adelante al Sol por dos signos: de manera que se halle en el principio de Scorpion en el punto. X. cierta cosa sera, que si collocaremos (assi despues

pues de la vna coniuncion como despues de la otra
el sol por vn signo debaxo del Horizonte. Dema-

nera que en el cortamiento del Horizonte con el zo-
diaco en el punto. O. se pone despues de la primera
coniuncion dha, el principio de Libra: se siguira
que la Luna assi en el vno de los dos casos, como en
el otro se pone por vn signo sobre el Horizonte; esto
es

es en el primero caso en el punto. S. principio de Tauro y en el segundo en el punto. X. principio de Scorpion. Pues aunque assi en la vna como en la otra de estas partes este la Luna sobre el Horizonte, por la longitud de vn solo signo: con todo esto porque Tauro se abconde mas directo, que el Scorpion debaxo de la tierra: se sigue, que se halle la Luna mas elevada y mas fuera del resplandor crepusculino estando en. S. que en. X. como confirmaxian esto claramte dos lineas, que viniendo de nro Zenith, y la vna por. X. llegasse al Horizonte en el punto T. y la otra por. S. al punto. G. por q̃ a todo mediano Geometra puede ser muy manifiesto que sea mas larga la linea. SG. que no es la linea. XT. y venga por esto aser mas alto del Horizonte el punto. S. que el punto. X. y en consequencia la linea en. S. se hallara mas libre del resplandor crepusculino, y mas facilmente se podra ver que en. X. Demanã que si la altura, o la elevacion de la Luna. XT. es bastante a haser ver la Luna despues de la coniunction se halla en el principio de Virgo de necessidad la elevacion, que muestra la linea. SG. sera demasiada para la tal vision: y en

con

consequencia antes que en el punto. S. se halle, esto es antes q̃ llegue a la distancia de dos signos podra ser de nosotros vista. De donde nasce q̃ despues de la coniuncion se halla en el principio de Pisces, sera vista a la noche primero q̃ lo sera despues de la coniuncion se halla en el principio de Virgo Pues que como despues desta coniuncion antes que se alce tanto, que el resplandor del crepusculo no le offusque: es necessario que ella passe al Sol por dos signos, despues de la otra coniunction no es necessario, que para salir del dho crepusculo passe tanto adelante, como claram.te auemos discurrido. Todo esto q̃ auemos dho del nascer la Luna solarmente, esto es de su nueua apparicion despues de su coniuncion con el Sol: se puede applicar a su solar occaso del nascim.to que en los signos que ella nasce de noche presto, se absconde tarde de mañana: y por el contrario en aquellos, donde al mañana se absconde presto, nasce tarde de noche: pues q̃ aquellos signos vienen obliguamente fuera del Horizonte, los q̃ les directam.te se absconden debaxo del; y por el contrario aquellos se ponen obliguam.te, que salen sobre la tierra directos. La segunda causa, de donde nasce el mesmo accidente, sera de pesar, que sea la latitud

titud o Septentrional, o Austral, que la Luna tiene en el Zodiaco respecto a la Ecliptica. Porque aviendo declarado en una Sphera del mdo, que no menos la Luna, que los otros Planetas excepto el Sol, se mueve obliquam.te por el medio del Zodiaco debaxo de aquella linea circular, que es llamada Ecliptica, y por la longitud divide por medio la latitud del Zodiaco: debaxo de la qual linea se mueve siempre el Sol: mas la Luna se mueve debaxo de otro circulo en el Zodiaco, el qual circulo divide la Ecliptica en dos partes yguales cortandola en dos puntos, los quales han sido llamados de los Astrologos nudos: el uno de los quales suelen llamar cabeça, y el otro cola del dragon, por la similitud de dos dragones, que hazen los dos circulos cortados entre si. Porque començando los dos circulos a alargarse siempre desde el uno de los nudos hasta que assi de la una parte como de la otra se allegue a los mayores apartamientos, los quales contienen cinco grados, y se llaman vientres del Dragon: de alli despues vienen de nueuo a estrechar se poco a poco hasta que se juntan en el otro nudo y se cruzan juntos, como arriba en el capitulo doze del precedente libro fue de

declarado bastantemente. Pues aunq̃ la Luna se gallee en la Ecliptica en el Uno y en el otro de los ojos nudos, o puntos del cruzam.to que haze el circulo de su viage con la Ecliptica; con todo ~~esso~~ esso fuera destos puntos viene siempre a tener alguna distancia, o latitud de la Ecliptica, o hacia el Austro, o hacia el Septentrion y porq̃ nosotros como habitadores septentrionales, como lo son todos aquellos, que tienen su Zenith fuera de la Eq̃inocial hacia nro Polo Artico: se sigue que todas las veces q̃ la Luna (en qualquiera grado del Zodiaco) se gallare septentrional de la Ecliptica, sera siempre mas cercana a nro Zenith en el tpo que estuviere sobre la tierra; en consequencia mas elevada de el Horizonte, que sera en el mesmo grado del Zodiaco, si se gallasse Meridional, o Austral de la Ecliptica como en la presente figura podremos mejor conoscer.

De las theoricas de los Planetas.

En la qual figura el Meridiano sera de entender por el circulo descripto. B M C E N D S. y nro Zenith en el punto. B. por el semicirculo. C O D. sea entendida la mitad occidental del Horizonte, en el qual sea situado en tal manera el Zodiaco con su latitud distinto por

lo

lo largo en signos con sus characteres; que el principio de Aries se halle en el mesmo Horizonte en el punto .O. y entienda se el Polo Septentrional de la Ecliptica sobre la tierra en el punto .S. Pues si supposieremos, que dos coniunciones de la Luna con el Sol succedan en diuersos tiempos ambas a dos en el principio de Piscis: la vna de las quales, como dezir la primera, hallandose la Luna Septentrional respecto a la Ecliptica, y la segunda siendo Austral: sierto sera que passando ella adelante del Sol despues de la coniunccion, como dezir por dos signos hasta el principio de Tauro, que alli no se hallara en el punto .X. esto es en la Ecliptica en medio de la latitud del Zodiaco: mas en el punto .P. quando fuere Septentrional, y en el punto .R. quando se hallare Austral distante de la Ecliptica por la linea .XP. o por .XR. porque el Polo Septentrional de la Ecliptica, el qual esta en .S. sabe determinar septentrional toda aquella parte del Zodiaco ~~: mas en el punto .P. quando fuere septentrional~~ por la longitud, la qual respecto a la Ecliptica .MON. fuere situada mas habia el Polo .S. que sera la otra parte, que se allega mas al otro Polo de la Ecliptica. De manera que aunque respecto a la longitud de la Ecliptica el principio de Tauro se entiende

ser

ser el punto .X. con todo esso toda la linea .PXR. por lo ancho determina el principio del dho Tauro; del qual principio de Tauro, o de la qual linea .PXR. el punto .P. se allega mas al polo Septentrional de la Ecliptica, y el punto .R. mas al Austral. Pues quando despues despuesto el Sol queda la Luna nueua de noche sobre el Horizonte; si fuere septentrional puesta en el punto .P. se avra de juzgar mas eleuada sobre la tierra hacia vno Zenith .B. que se hara estando Austral en el punto .R. aunque (como dexo) assi en .P. como en .R. este en el principio de Tauro. De donde nasce que siendo el punto .P. començare a nascer solamente: esto es a apparescer nueua despues de la primera coniuncion de nos supuesta, no podra en el punto .R. despues de la segunda, supuesta coniuncion, apparescer nueua: pues no se gallha tanto de el resplandor del crepusculo de la noche, como se gallaua en el punto .P. Sera pues necessario, que para que pueda nascer y verse nueua, passe tanto adelante del principio de Tauro, que con el eleuarse mas libiandose mejor del dho resplandor se pueda fi-

nal

nalmente ver: de donde se hallara mas desviado del Sol en el Zodiaco, que no para en el punto. P. y en consequencia avra gastado mas tiempo para manifestarse nueva despues de la primera quando se hallara Septentrional. Lo mesmo se puede discurrir en su solar Occaso quando suele ser de nosotros vista de mañana siendo vieja. y no solo quanto auemos dho collocando se en el signo de Tauro deue succeder el tal accidente: mas tambien en qualquiera otro signo en que se quiera ver siendo nueua, o vieja como en la presente figura cada vno puede considerar muy bien para si mesmo la tercera y vltima causa de que procede este mismo accidente sera de judgar ser la diuersidad, o irregularidad de la apparente mouimiento de la Luna, entanto que debaxo del Zodiaco muestra passar sus partes vnas veses mas veloz y otras mas tarda segun que arriba auemos de mostrado tratando de sus apparencias. Deuiendo pues la Luna para apparescer nueua al norte estar distante del Sol para que sus Rayos no nos impidan la vista della: se sigue que quanto mas velozmente fuere apartandose del Sol tanto mas presto (libre de los rayos Solares) se mostrara

se mostrara nueua despues que el Sol se pone, y mas tarde sera de nosotros vista quando contardo mouimiento se aleja del Sol, y por el contrario tanto mas presto lauemos abscondersse ala mañana siendo vista cerca de la futura coniunccion quanto fuere mas veloz de curso. De donde tanto mas tiempo antes de la dha coniunccion se mostrara ala mañana siendo vista quanto mas tarda fuere en su mouimiento en el Zodiaco: como sin yo descriuo aqui figura alguna, puede cada vno discurrir facilmente por si mesmo.

Pues estas tres causas de hazer mas presto o mas tarde nascer, o abscondersse la luna solamente las mas de las veses se impiden en tal manera: la vna ala otra; que donde la vna causa hazer presto para mostrarse nueua, la otra se pone impedimento retardandola: como, por exemplo, si la velocidad de su curso con hazer la partir presto del Sol la haria assi mesmo aparescer nos presto: el ser el ental tiempo Austral respecto ala Ecliptica, o en signo que se ponga obliquo, otrosi do retardara la tal apparencia: de donde el primero dia, por exemplo, despues de la con iun-

iunccion seria vista por causa de su velocidad, y por su Austral latitud, o por el obliguo abs-condersse de su signo no se podria ver antes del segundo dia, y quando assi mesmo por ser Septentrional respecto ala Eclipsica, o por estar en signo, que se ponga directamente ap-paresceria por esto (como dezir el primero dia) despues de la coniunccion todavia por ser por ventura mas tarda en tal tiem-po o en su mouimiento vendra a saber mas larga demora en librarse de los rayos del Sol, de manera que se pueda ver nueua, y no de otra manera succedera en el apparescer vieja ala mañana en su solar Occaso: como por exemplo, si por estar en signo que nas-ca directamente sobre el Horizonte quanto a esta causa se nos occultaria mas presto: no obstante esto por ser por ventura mas tarda en su curso, o mas Austral respecto ala Eclip-tica dezera necessario refrenar la tal pres-teza, de manera que como vn dia antes de su solar coniunccion seria vista siendo vieja: apenas dos dias antes se avria podido ver segun pues que las mas, o las menos de las

Las causas concurren juntas en la luna a su presto o tardo nascimiento solar, o Ocaso: mas o menos presto, o tarde se ve, o nueua ala noche, o vieja ala mañana. Demanera algun vez concurriendo todas tres en ayuda la una de la otra ala tardança: y asenta apenas el tercero dia, o antes o despues de la coniuncion de la luna con el Sol, y queda ser ella vista de alguno: donde otra vez concurriendo en contrario: en el mesmo dia, esto es en menor spacio de veinte y quatro horas, la luna vieja y la nueua seran mostrados manifestissimamente alos ojos delos que la miraren.

¶ De los aspectos de los Planetas entre ellos en el Zodiaco.

Capitulo .10.

¶ Primero que se de fin aeste segundo libro, y en consequentia aesta primera parte de las theoricas de los Planetas y preparatiua ala otra que sera de seguir: me ha parescido añadir algunas palabras acerca

ca de los Aspectos, que los Planetas retienen entre si en tanto que con varios cursos se mueuen debaxo del Zodiaco. Y aunque todas las vezes que estan en varios signos debaxo del Zodiaco se miran necessariamente el vno al otro con alguna suerte de Aspecto: toda via entre todos los que pueden tener de quatro principalmente (de mas de sus coniunciones) han tenido los Astrologos cuenta: como aquellos que en estos principales Aspectos han obseruado que los Planetas, o ayudandose, o poniendo se impedimento el vno al otro mas sensiblem.te y con mayor efficacia embian impressiones, e influjencias assi malas, como dichosas en estas cosas inferiores: y en consequencia en los juizios Astrologicos, que se hazen con mas diligencia han de ser ponderados estos que los otros, los quales o no dan alguna fuerza a estas cosas de abaxo, o si finalmente la dan (como es de creer) lo hazen mas flaccamente, que en los principales dichos: y en consequencia han sido, y suelen ser de menor, o casi ninguna consideracion acerca de los Astrologos, que se occupan en hazer juizios. Los quatro aspectos pues de

que

que gablamos, los quales tienen entresi los Planetas enel Zodiaco (demas dela coniuncion, que gaze enel vno conel otro enel mesmo lugar del Zodiaco) son el Trino, el Quadrato, el Sextil, y la Opposicion. De cada vno de los otres tratarem os breuemente.

El Trino se llama aquel Aspecto, que tienen dos otres o mas Planetas entresi, en tanto quese miran con sus Rayos estandoterros el vno del otro por la tercia parte del Zodiaco: como claramente se puede ver enesta figura, y ueres presenta el Zodiaco distincto en dode signos donde por exemplo, Cancer, Scorpion, y Piscis se miran el vno al otro puntualmente por la tercia parte del Zodiaco, como demuestra el triangulo equilatero hecho de las lineas, que entre ellos tres se estienden. Cuyos angulos estan en los dichos signos. Assimesmo Leo, Sagittario, y Aries; nimas nimenos Virgo, Tauro, y Capricornio, y finalmente Libra, Aguario

rio, y Geminis tienen entre ellos el mesmo Aspecto trino como lo demuestran.

Los triangulos equilateros, que entre los dos Planetos de tres entres son gerbos en la presente figura.

Ya Lynes segun de juzgar, que sea el Aspecto trino,

el

el qual sino tiene grande impedimento de otra parte por su naturaleza es tenido de los Astrologos por bueno y dichoso: mas o menos, segun o mas o menos benignos fueren los Planetas, que en semejante Aspecto se miraren embiando se sus Rayos el vno al otro.

El Aspecto quadrato sera aquel que entre dos o mas Planetas se halla quando con su lumbre se miran por la quarta parte del Rodiaco como en esta otra figura o assi mesmo señala el Rodiaco se puede ver.

Donde Cancro por exemplo mira a Libra y Aries es de ellos mirado, como tambien Capricornio por las quartas partes del Zodiaco puntualmente, como lo muestra la figura Quadrata: esto es de quatro lados y guales, que estendida entre los quatro signos dichos retiene en ellos los angulos. De la mesma manera de Leo y de Aguarrio son mirados Tauro y Scorpion, y ellos los miran del mesmo Aspecto. Lo mesmo se saben los quatro signos que restan Geminis, Pisces, Virgo, y Sagittario, como muestran los quadrados, que se veen en la figura, sacando las lineas entre ellos de quatro en quatro. Y este aspecto quadrato es auido de los Astrologos por poco felice en las influencias, o impressiones, que del cielo se saben acabaxo.

El Aspecto sextil se ha de jusgar, que sea aquel, que entre dos o mas Planetas se halla en el tiempo, que por la sex

ta

ta parte del Zodiaco muestran mirarse con sus lumbres segun en esta otra figura, y assi mesmo señala el Zodiaco podemos conoscer en la q̃ los signos se miran alternadam.te el uno al otro puntualm.te por la sexta parte del Zodiaco, como

de Sire el Cancer y Virgo, en Leon y la Libra, Virgo y Scorpion, y assi de los otros de mano en mano: como lo demuestran claram.te las figuras de seis

lados y guales estendidas enel descripto Zodiaco con los angulos en los dichos signos; y este tal Aspecto sextil de los Planetas es tenido y repputado de los Astrologos por fortunado y por dichoso.

La opposicion final m.te (la q̃ de los Astrologos es juzgada por poco felice) se entiende ser entre dos signos ene Zodiaco, quando aquellos dos signos opuestos por diametro el uno al otro se miran entalman.te Una linea q̃ se extendiesse del uno al otro passasse por el centro del m.do q̃ el mesmo centro, q̃ del Zodiaco: como enesta figura, q̃ designeremos q̃ Cancer esta opuesto diametralm.te a Capricornio y Geminis se oppone a Sagittario.

segun lo demuestran claram.te las lineas estendidas entre ellos por el centro del Zodiaco. A. y lo mismo sera de entender de los otros signos opuestos. Declarados pues los quatro aspectos en los signos del Zodiaco, q auemos visto: diremos q discurriendo dos Planetas por el Zodiaco, tengan vn Aspecto qualquiera q sea, quando los signos en q estan retienen al aspecto como por exemplo diremos, q dos Planetas tienen Aspecto Quadrato q.do estuuieren en dos signos, que por Quadrato Aspecto semiran, como si se hallasse el vno en Cancer y el otro en Libra. Assimesmo tendran Aspecto trino q.do el vno por exemplo estuuiere en Cancer, y el otro en Scorpion. De donde si el vn Planeta se halla en Cancer, y el otro en Virgo sera sextil su Aspecto, y opuestos seran entre ellos, q.do estuuieren en dos signos opuestos por diametro. Como si el vn Planeta estuuiesse en Leo, y el otro en Aquario.

A esta nos la coniunccion, la q propriam.te no se puede llamar Aspecto, como a tal q no puede hallarse entre muchos signos: pues q los signos en el Zodiaco tienen distincto lugar como acontescera todas las veses, q dos o mas planetas se hallaren debaxo de vn mismo grado o punto del Zodiaco. En la q coniunccion quando algun Planeta se halla con el Sol offuscado del y casi combusto no puede dar nos parte

de

de su vista &c.

Mas parte es ya de poner fin a esta primera parte de las Theoricas, o especulaciones de los Planetas reservando lo que queda por decir en esta materia para la segunda parte: la qual (como muchas veces he dicho) quiero q̃ esta sea preparatiua, y quasi introductiua. Solamente me resta rogar a Dios me conceda tanta restauracion de salud, y tanto ocio y quietud, q̃ yo pueda saber lo q̃ falta.

Fin de la primera parte de las Theoricas de los Planetas de. M. Alexandro Picolomini.