

Est. 2. T. 5. N. 65.  
femina

Franc. Co. Louisiana.

19/7

0000000000

Lit. T. n. 82.

100-44361-1A

# I







# Primera parte de la Chronographia, y Repertorio de los Tiempos, que tracta del mouimiento de los Cielos.

## CAPITVLO PRIMERO DE LA Creacion de todas las cosas.



VATRO cosas (dize los Doctores) que fueron criadas antes de todo tiempo. El mesmo tiempo. Los quatro elementos. El cielo, y los Angeles, todas a vn tiempo: por lo qual son nombradas Coeuas. De estas quatro cosas: las tres vltimas diffieren de la primera en no tener fin, aunque tuvieron principio como ella, y a esta causa son medi-

que en el principio q̄ estati  
la duracion del Euo, que asism  
manos: las quales tampoco han de fenecer, siendo criadas por Dios. Imira el Euo ala eternidad en cierta manera, en carecer de medio y de fin: pero diffiere della en tener principio, del qual carece la eternidad: porque la eternidad (como lo refiere Alberto Magno en el tractado 4. del 4. lib. de los Phisicos, Cap. 2.) es vn espacio que carece de principio y de fin, sin anterioridad ni posterioridad, con vn mesmo ser y permanencia, sin tener augmēto ni diminucion, ni perder cosa en lo passado, ni en lo futuro, por no tener cosa de succession. Algunos por lo opo- nieron espacio continuo: no porque entēdiessen que tenia partes (como la cantidad continua) sino por q̄ jamas dexo de ser,  
B fin



fin nunca faltar, ni poder faltar, estando siempre en vn ser presencial é invariable, como lo refiere S. Augustin: y por tener vn ser eterno, sin medio, ni fin, esta en el mesmo Dios omnipotente, que tampoco principio, medio, ni fin: criador de todo el vniuerso, y de todas las cosas, siendo vna immensa substancia, eterna, increata, perfectissima, por si subsistente: en quien no ay cosa mayor ni menor, primera ni postrera. La quarta cosa delas que fueron criadas a vn tiempo con las otras tres es el tiempo, tuuo como ellas principio: pero diffiere de las otras en que ha de tener fin quando cesse el mouimiento celestial, como se vee en el Apocalypsi cap. 10. que sera (según Titelman, lib. 7. cap. 6.) despues dela consumación y fin deste siglo. No fue el tiempo criado en tiempo porque si así fuera, diera se proceso en infinito. Corriendo pues el tiempo, crio tambien el eterno y immenso Dios con su omnipotencia, por su bondad y misericordia, el Sol y la Luna, con todos los otros Planetas, Signos, Estrellas, y Constellaciones. Aparto las aguas a vna parte, y descubrió la tierra: y crio todos los animales, plantas, y yerbas de ella, y todas las aves que buelá por el ayre, y la diuersidad de peces que ay en la mar: lo qual todo hizo en los cinco dias primeros: y en el sexto crio el hombre y formó la muger, como se colige del j. cap. del Genesis. Es opinion de los Doctores y Historiadores, q̄ infundió Dios en Adam el conocimiento de todas las sciencias del mundo, con q̄ puso despues nombre a todas las criaturas. Y así se dice, que despues de prendiendo las del sus descendientes, señaladamente los hijos de Lamech, matador de Caim, en testimonio desto esculpieron las dichas sciencias en dos columnas que edificaron para memoria suya, una de piedra y otra de ladrillo, contra el agua y fuego, para que sus descendientes quando las vieran acordasen con las deprendiessen, hallando en ellas memoria de lo que les enseñaron. En el libro de las Antigüedades, Capitulo quarto dice, que en las columnas pusieron los hijos de Seth, esculpiendo en ellas los movimientos de los cielos que deprendierón de Adam. Destruydo despues el mundo (por los grandes y abominables peccados que cometian las gentes) con la inundacion del general diluvio Noe y sus tres hijos (que fueron los hombres que se salvarón en el arca) fueron peritissimos en la Astrologia y otras sciencias, las quales comenzaron a enseñar a sus descendientes. Pero ellos multiplicados en el mundo, ignorando el fin para que fueron criados, embueltos en concupiscencias, intereses, ambiciones, y en todo generaron las sciencias, haziendo poco caso dellas, señaladamente los que por disposición de sus regiones, no eran capaces de alcanzarlas, como los



que habitauā en regiones destēpladas por excessiuo frio, o intolerable calor, que hazen las gentes mal complessionadas, y de rudo y bestial ingenio; aunque siempre huuo algunos en partes templadas, codiciosos de inuestigar y saber los admirables secretos de naturaleza, y el orden y concierto del mouimiento de los orbes celestes y de sus estrellas. Los quales inquiriendo y alcançando algunas cosas, poco a poco se fueron augmentando las sciencias, añadiēdo cada vno sobre lo que se le auia enseñado, lo q̄ el auia inuentado y alcançado: y assi por esta orden han venido en la perficion que agora estan, floreciēdo varones doctissimos en diuersas partes del mundo. Porq̄ antiguamente florecieron en Persia los Magos, y en Babylonia y Assyria los que se dixerō Chaldeos. En la India los Gymnosophistas, en Francia los Druydas, los quales porq̄ fueron excelētes en el conosciēto del drecho diuino y humano fueron dichos Semnotheos. En Tracia florecieron Orphee y Zalmaxis, escriptores antiquissimos. En Phenicia Ocho. En Lybia Athlas. En Egypto Vulcano hijo de Nilo, el qual dizen que primero comēço a tratar de los principios de la Philosophia: aunque otros escriuen que los Griegos fueron los primeros inuentores de la Philosophia, y de todas las otras artes y disciplinas. Lo mas cierto es, que los Barbaros fueron los primeros inuentores, y tomandola los Griegos dellos, la augmētaron y estendieron con su eloquencia y saber.

## Cap. ij. De la diuision y diffinicion de la Philosophia.



A Philosophia tuuo origen en Grecia, de dos excelentes varones llamados Museo hijo de Eumolpo, natural de Athenas y Lyno hijo de Mercurio y de la Musa Vrania, de los quales Museo escriuió de la generacion de los dioses, y inuēto la Sphera, y dixo q̄ de vna mesma cosa procediā todas las cosas, y en aquella se resoluiā: y Lyno escriuió de la generaciō del mūdo y de los cursos del Sol y de la Luna, y las generaciones de los animales y frutos. Despues destos siete, q̄ fueron primero llamados Sabios, cuyos nōbres eran Thales, Solon, Periádro, Cleobulo, Chilon, Bias, y Pittaco. A estos añaden algunos a Anacharsis Scythia, Mison Cheneo, Pherecides Syro,



Epimenides Cretense, y Pythagorato. Y como todos estos y los que hazian profesion de saber, se llamaban en Griego Sophy, que significa sabios, vino despues dellos Pythagoras, que mudo este titulo en otro de menor jactancia, y mas honesto: porq̃ como Leonte rey de los Sycionios le preguntasse de que estado y profesiõ era, le respondio, que no era Sophos que significa Sabio, como los otros se intitulan, sino Philosopho, que se interpreta, amador del saber: y de alli adelante todos los sabios se llamaron Philosophos, y la sciencia, Philosophia, dela qual huvo dos principios, el vno procedio de Anaximandro, con nombre de Philosophia Ionica. El otro principio que fue dela que se llamo Italica, procedio de Pitagoras. La Ionica fenecio en Clitomaco, Crisippo, y Theophrasto, succediendo por esta orden. Thales el primero de los siete sabios de Grecia, fue preceptor de Anaximandro, cuyo discipulo fue Anaximenes, del qual lo fue Anaxagoras, y deste Archilao, a quiẽ succedio Socrates, cuyo discipulo fue Platõ, que fue maestro de Speusippo, y de Xenocrates, a quien succedio Polemo, preceptor de Crator y de Crates: al qual succedio Arcesilao, cuyo discipulo fue Lacides, y deste Carneades, maestro de Clitomacho, vno de los dichos definidores, en Crisippo acabo por esta orden. A Socrates succedio tambien Antisthenes, y a este Diogenes Cynico, al qual Crates Tebano, y a este Zenõ Cytheo, cuyo discipulo fue Cleantes, cuyo successor fue el dicho Chrysippo, segũdo diffinidor. En Theophrasto acabo deste modo. A Platon succedio Aristoteles, al qual Theophrasto vltimo diffinidor dela Ionica. La Philosophia Italica fenescio en Epycuro, por esta manera. Pythagoras discipulo de Phericides Syro, q̃ lo fue de Pythaco vno de los siete sabios de Grecia: dexo por successor a su hijo Thelages, cuyo successor fue Xenophanes, y deste Parmenides, del qual lo fue Zenõ Eleates, y deste Leulippo, que dexo a Democrito, de quiẽ quedaron muchos successores, entre los quales fueron los principales Nauphanes, y Naucides. A estos succedio Epycuro vltimo diffinidor de la Philosophia Italica. Destos Philosophos, a los q̃ disputauan delas cosas comprehensibles llamaron Dogmaticos, y a los que disputauan las incõprehensibles, Epheticos: de los quales algunos dexaron libros escriptos, como Melisso, Parmenides, Anaxagoras, Zenõ, Xenophanes, Democrito, Aristoteles, Epicuro, Crisippo, y otros: y dellos no escriuierõ cosa, como Socrates, Stilpo Philippo, Menedemo, Pyrrho, Theodoro, Carneades, Briso, Pythagoras segun algunos Aristõ Chio, excepto algunas pocas Epistolas. La Philosophia se diuide entre tres especies, Ethica, Phisica, y Dialectica. La Ethica trata

trata de las costumbres. La Phisica de las cosas de naturaleza. Y la Dialectica de la disputa de ambas a dos. De estas tres especies, la Phisica solamente florecio hasta el tiempo de Socrates, el qual fue el primero que inuento la Ethica, que es de las costumbres. La Dialectica començo en Zenon Eleates, y se incluyo en la Ethica, o moral, la qual se diuidio en diez sectas, que se dixeron Academica, Cirenayca, Eliaca, Megarense, Scinica, Eretrica, Dialectica, Peripatetica, Stoyca, y Epicurea. La primera, que es la Academica, se parte en tres, en vieja, media, y nueva. El principe de la Academica vieja, fue Platon. De la media, fue Arcefilao. Y de la nueva, Lacydes. De la Cyrenayca, fue Aristippo Cireneo. De la Eliaca, Phedon Eliense. De la Megarense, Euclides Megarense. De la Scynica, Antisthenes Atheniense. De la Eretrica, Menedemo Eretriense. De la Dialectica, Clitomacho Calcidonense. De la Peripathetica, Aristoteles Stagerite. De la Stoyca, Zenon Citreo. De la Epycurea, Epycuro. Estas sectas tomaron estos titulos y denominaciones, o de las ciudades, como los Elienses, Megarenses, Erectricos, Cyrenaycos: o de los lugares donde disputaua, como los Academicos, y Stoycos: o de casos que acontecia, como los Peripateticos: o de las injurias, como los Scinicos: o de sus affectos, como los Eudemonicos. Algunos se ponian nombres de presumpcion y vanagloria, como los Philaletes, que significa Amadores de la verdad: y Elenticos, y Analogeticos: o de los nombres de sus preceptores, como los Socraticos y Epycureos: o porque trataron de la naturaleza de las cosas fueron dichos Phisicos: o porq escriuierõ de las costumbres, se dixeron Ethicos: o porque se ocuparon en las disputas, se nombraron Dialecticos, cuyas vidas, opiniones, y cosas se hallaran en sus vidas particulares, en la historia general del mundo, que tenemos hecha, cada vno en la descripcion de su Prouincia.



## Capit. iij. De las siete Artes Liberales.



Ellos antiguos Philosophos depedieron las siete Artes que llamaron liberales, dignas de ser deprendidas de la gente libre y noble: las quales son Grammatica, Logica, Rethorica, Musica, Arithmetica, Geometria, y Astrologia. Las tres primeras van por tres diuersos caminos a vn mesmo fin, que es el conosciendo del razonar: porque la Grámatica ha con-

sideracion al bien o mal hablar. La Logica al verdadero o falso. La Rhetorica, al polido o no polido: de manera que todas tres tratan del razonar. Las quatro postreras van tambien por quatro vias a vn mesmo fin, que es el conosciendo de la cantidad. Porque la Arithmetica trata de la cantidad discreta, no contrayda de los numeros. La Musica, de la cantidad discreta, contrayda a son. La Geometria, de la cantidad cōtinua, no contrayda a linea. La Astrologia, de la cantidad continua, cōtrayda a mouimiento: de suerte q̄ todas quatro tratan de la cantidad. Fueron llamadas estas quatro postreras, el Quadribio Mathematico, q̄ significa las quatro sciencias antiguas, por auer mucho tiēpo q̄ se inuētaron, segun Aulo Gelio en el lib. i. de sus noches Athicas. Los fundamētos de la Grāmatica son las letras, dicen que Abraham inuento las Chaldeas, y Moysen las Hebraycas. Huuo tambien primero vso de letras en Phenicia, de dōde las traxo a Grecia vn hijo de Agenor, llamado Cadmo: aunque, segun algunos, traxo solas diez y seys letras rusticas de Galacia y Meonia: las demas traxerō despues Palamedes y Symonides Medico. A los Egypcios dio letras la reyna Isis. Nicotrata a los Latinos, junto con su hijo Euandro. Algunos dicen q̄ estos dieron solas xix. letras. Y que Syluro hallo despues tres letras, y las otras tomarō de los Griegos. Enseña la Grāmatica, la pronunciaciō de las letras, y como tienē diuerfos acētos. La distincion y repartimiento suyo, en vocales, mudas, consonantes, y liquidas. Y como vna vocal tiene lugar de dos cōsonantes, y a las vezes vale por vna. Trata de las syllabas, quales son breues, y quales longas: de los pies, de la medida del verso, de las partes de la Oraciō, como el nōbre es regido, del verbo, y en quantas cosas ha de conuenir: y del relatiuo tãbien con el antecedente: y el adiectiuo con el sustantiuo. Enseña las distinciones de los nōbres, verbos, particípios, pronōbres, y de sus especies: la Orthographia, Etymologia, Syntaxis: el barbarismo, solecismo, y los otros vicios: el metaplasmo, schema, tropo, sinedoche, y otras figuras: las fabulas, la prosa, la historia, y el verso. Los inuētores deste artificio, y que le han dado lustre con sus artes, han sido Donato, Seruio, Prisciano, Roberto, Vguicio, Aristarcho, Euerardo, Alexandro, de villa Dei, Perelias, y Antonio de Nebrixa. La Logica diffiere de la dialectica, en q̄ la Logica cōprehende toda la fuerza del argumentar y sus generos, y la arte demonstratiua, y la mesma Dialectica, y la tentatiua, y sophistica. La Dialectica, es parte de la Logica: por q̄ no trata sino de la parte q̄ es prouable. Diffiere estas de la Rhetorica, en que cō palabras breues, y argumentos puestos en forma, con solos tres terminos concluye



concluye para prouar lo que quiere, que son proposicion (que algunos dicen) mayor: assumpcion, que llaman menor, y conclusion. Y la Rhetorica trata las cosas al largo, con muchos colores, figuras, y palabras. Y assi dicen que la Rhetorica es figurada por la mano estendida, y la Dialectica cerrada. Tiene la Logica dos partes, que son, inuencion, y disposicion. La inuencion se toma de los lugares q̄ se hallan en los mesmos argumentos, o en otros que se traen extrinsecos. Lo q̄ se halla en los mesmos argumentos es, el todo, la parte, el genero, la especie: la diferencia de los quales generos y especies, depende la ordē de las cathogorias, que son diez generos de cosas, a las quales se reduce todo lo q̄ ay en el mundo, que son, substancia, cantidad, calidad, cōparacion, o respecto, q̄ tambien se dize correlatiua, hazer, padecer, donde, q̄ significa mouimiēto, y lugar, quando, q̄ cōprehende al tiēpo, estar, y tener. Las demas inuenciones, q̄ se facan de los mesmos argumētos son, la diffiniciō, cōjugado, simil, dissimil, contrario, repugnante, adjunto, causa, efecto, y comparaciō, q̄ todas son quinze cosas. Lo estrinsecos, es los testimonios q̄ se traē. Hallados los argumentos con la inuenciō, se ponen en vso con la disposicion de los pronūciados. En esta facultad florecierō casi todos los Philosophos. La Rhetorica se reparte en tres generos de causas, q̄ son demonstratiuo, q̄ es quando demostramos, o alabamos, o vituperamos alguna cosa. Deliberatiuo, q̄ es quādo persuadimos q̄ se crea, o no se crea alguna cosa, o se haga, o no se haga. Y judicial, q̄ es quando acusamos o defendemos a alguno. Las partes de la Rhetorica son cinco, inuēcion, disposicion, eloquēcia, memoria, y pronunciacion. La inuēcion tiene seys partes, q̄ son exordio, cō el qual se busca la atēcion, y beneuolēcia. Narracion, q̄ cuēta lo q̄ passa, cō sus circūstancias. Diuision, q̄ es las partes en q̄ se diuide la oraciō, y pūtos q̄ se hā de tratar. Confirmacion, q̄ es prouar lo q̄ se dize. Confutacion, q̄ es deshazer y cōfundir la opinion cōtraria. Y cōclusion, q̄ es el fin de la oraciō, repitiēdo en suma lo q̄ se ha dicho al alarga. La segūda parte de la Rhetorica, q̄ es la disposicion es la ordē de los argumētos, y razones: y de todo lo demas q̄ se dize. La tercera, q̄ es elocuciō, es hablar por palabras proprias cō eloquēcia. La quarta, q̄ es la memoria, es valerse de la memoria artificial, quādo falta la natural, alcāçandola cō lugares y imagines. La quinta, q̄ es pronūciacion, es el buē meneo del gesto y gracia en el hablar y pronūciar las palabras. Destos preceptos se valierō los oradores en las oraciones que hazian. Fue inuentada la Oratoria por Tyresias y Corace, Sicilianos: pero Homero la haze mas antigua, diziendo q̄ Fenix hijo de Ammitor la



enseñó a Achilles, Aristoteles la atribuye a Empedocles Philosopho Agrigentino. La Oracion en prosa fue inventada por Phericides Syro, maestro de Pythagoras. La parte de la Oratoria, que pertenece a la memoria, halló Simonides Chio. El primero que escribió Dialogos, fue Platon. Antes de la Prosa se acostumbro escribir en verso: por lo qual fue antiguamente la Poesia llamada, La principal Philosophia: porque casi fue la primera de todas las ciencias. Los primeros Poetas fueron Orpheo y Lino: y porque de estos no han quedado escritos, se tienen por mas antiguos los versos de Homero, primer inventor del verso heroico segun Horatio. El lambico inventor Archiloco. Las otras especies de versos tomaron nombre de los autores que las inventaron, o de los pies que tienen o por otras varias cosas. La Tragedia y Satyra halló primero en Grecia Platon. Y entre los Latinos, Livio fue el primero que compuso Fabulas. El autor de las Comedias fue Nenio. De las Satyras Lucillo. Los Poetas fueron llamados de diversos nombres, como Tragicos, Lyricos, Comicos, Heroicos, Mimos, Epigrammaticos, y Satyricos. Los Tragicos son los que escribieron Tragedias, que (segun Diomedes Grammatico) es materia de casos adversos, y caydas de principes, a cuya causa sus fines paran en tristezas. El significado de Tragedia en Griego, es Cabron: porque este era el premio que daban por las Tragedias, o un cuero de vino. Los Poetas Lyricos, se dixerón así, por la Lyra con que cantaban sus versos. En Grecia hubo nueve Poetas principales Lyricos que dieron sus nombres a otros tantos generos de versos Lyricos, que fueron Alcman Spartano, Stesicoro Siciliano, Alceo Mytileno, Ibico Regio, o segun otros, Messano. Anacremeon Teos, Symonides Ceos, Pindaro Thebano, Bachilides y Sapho. El mas excelente de estos nueve, fue Pindaro. Los Elegicos componian sus versos en Pentametros, y Exametros: su significado es, miseria y affliction: porque en estos versos se solian escribir las amorosas pasiones, y qualquier tristeza, y dolor. La Comedia es una comprehension del estado civil y privado, sin peligro de la vida: y (segun Tulio) es imitacion de la vida, espejo de las costumbres, y imagen de la verdad. Llamose Comedia de Como en Griego, que quiere dezir Aldea, y Ode, que es Canto: porque antiguamente los muchachos de Athenas andaban por las aldeas representando Comedias, las quales tienen siempre los fines alegres, al contrario de las Tragedias. Los primeros Comicos que escribieron Comedias fueron Saffaron, Rufo, Magnes, Aristophanes, Eupolis, y Cratino. Despues Menandro y Philemon mitigaron las asperas reprehensiones de las Comedias: por donde

donde se vee (segun Quintiliano) que huuo dos generos de Comedias vna antigua, que era como Satyra, llena de reprehensiones. Otra nueva que era apazible, como las de Terencio. El primero q̄ en Latin compuso Comedia fue Liuiio Andronico, aunque algunos dizen q̄ Epicarmo, estando desterrado en la Isla Ceo, y q̄ porella se llamo Comedia, la qual es de varias especies, como Togatas, Palliatas, Pretegatatas, Tabernarias, Atellanas, Planipedes, y Mimos. Partieron los antiguos Griegos las Comedias en tres miēbros, que eran, Diuerbios, Cantico, y Choro: y cada vna tenia cinco Actos, y a cada Acto atribuyā las Scenas que lez parecia. Los Satyricos eran los Poetas maldizientes, y reprehendedores de vicios. Fueron las Satyras (segun Quintiliano) inuentadas por los Latinos: en cuyo lugar vsaron los Griegos de las Comedias antiguas. Fue famoso Satyrico, y el primero que fue porello estimado Lucilio. Los Poetas Heroycos, fueron los que en sus versos cantaron las hazañas de los valerosos Capitanes, y Principes.

### ✻ Capitulo iiij. Que trata particularmente del Quadribio Mathematico, y otras Sciencias.



A Arithmetica inuento Pythagoras, reduziendola a arte y disciplina, y Nicomacho y Boecio la estendieron mucho. Es sciencia que trata de numeros o cantidades discretas. Todos los numeros dela Arithmetica son pares o impares. Los pares se diuiden en tres especies, que son pariter par, que es quādo se diuide vn numero, y sus partes o mitades se pueden diuidir y gualmente hasta llegar a la vnidad. Impariter par, q̄ es quando sus dos mitades despues de diuidido, se pueden tornar a diuidir, aunque no hasta la vnidad. Impariter impar, que es el q̄ sus mitades no se puedē tornar a diuidir. Los numeros impares son de dos maneras, que vnos son primos incompuestos, que son los q̄ no se pueden partir por ningū numero, sino por sola la vnidad. Y los otros son segundos compuestos, q̄ se pueden partir por algun otro numero fuera dela vnidad. Tornanse a diuidir los numeros en superfluo, que es quando sus partes aliquotas ayuntadas, mōtan mas que ellos. Diminutos, quando son menos que ellos. Y perfectos quando

son iguales. Algunos numeros se dizen lineales, y otros superficiales, triangulares, quadrados, circulares, pentagonos, solidos, pyramidales, laterales, aseriales, cuneales, paralelipedales, y cubos. Delos numeros se componen las proporciones racional, y irracional. La racional se diuide en yqual, y desigual. La desigual se diuide en cinco generos, que son Multiplex, superparticular, superparciés, multiplex superparticular, y multiplex superparciens. Esta se dize contemplatiua, a diferencia dela platica, que es sumar, restar, multiplicar, y partir: progresiones, regla de tres, cambios, baratas, cõpañias, falsas posiciones, y otros generos: y el arte que dizen de Algebra, como todo se vera al largo en nuestra Arithmetica. La Geometria se dize de Geos en Griego, que significatierra, y Metros medida: porque es sciencia para medir la tierra. Hallola Meris Rey de Egypto, para diuidir los campos que el Nilo innundaua. La qual perficiono Pythagoras, inuentando en ella los lineamentos, formas, interualos, distancias, y cantidades. Dizese q̃ quando hallo este Philosopho la virtud del triangulo, hizo a los dioses vn sacrificio q̃ se llamaua Hecatombe, que constaua de cien cosas. Anaximandro Milefio inuento el Gnomon, haziendo primero reloxa los Lacedemones. Parmenides Eleates fue el primero q̃ dixo que la tierra era redonda y globosa, y q̃ esta puesta en medio del mudo, como centro: lo qual hallo por razón Geometrica. Florescio en esta sciencia Euclides Megarése. Diuidese la Geometria en especulatiua, q̃ trata del conocimieto delas lineas. Y en platica, q̃ se diuide entres generos, q̃ son Altimetra q̃ es medir lōgitudines, latitudines, alturas, y profundidades. Planimetra q̃ es medir areas, y superficies, incluidas entre lineas. y polimetria, q̃ es medir cuerpos. Delas quales maneras y la ordẽ como se hã de medir, y los generos de lineas, areas, y superficies q̃ ay, y el modo como se hã de hazer y traçar, se vera en nuestra Geometria al largo. Es annexa a la Geometria la Perspectiua y Architectura, las quales se partẽ en Ichographia, Orthographia, y Scenographia. La Ichographia, es el dibujo o traça q̃ en forma llana se descriue con figuras geometricas, q̃ vulgarmente llaman Plataforma: cuyos inuentores fueron Eudoxo y Archita, ilustrandola con varias formas. La Orthographia, es la fabrica que se haze material y artificialmente, conforme ala traça dela Ichographia, y las theoremas y proposiciones geometricas: como son los edificios, casas, templos, y fuerças. Esta contiene cinco ordenes de edificio, q̃ son Toscana, Dorica, Ionica, Corinthia, y Compuesta. La Scenographia es la medida delas lineas radiales del ojo y de la sombra, de donde



donde se comprehēden las alturas, larguezas, anchuras, y profundidades, con la qual se ayūta la Perspectiua positiua: la qual es la imitacion designadora y maestra de todas las cosas q̄ con el ojo fixo se puedē comprehendere. Diffiere dela Scenographia, dela manera q̄ diffieren la calidad y cantidad: porq̄ la perspectiua se exercita en la calidad: porq̄ su negocio es pintar la similitud y el sitio, para q̄ tenga proporcion. Pero la Orthographia considera la cantidad y calidad. La Perspectiua enseña la manera del ver: y como siendo los ojos dos, no veen dos cosas, sino vna, y el recibir las imagines en los espejos, y las causas de venir al ojo la figura pyramidal dela cosa visible. La Musica se reparte tambiē en tres partes. La primera, es delas manos. La segunda, es el Canto. La tercera, consta de ambas. La inuencion desta sciencia se atribuye a Pythagoras: el qual considerando el son q̄ los herreros hazian con sus martillos, cōpuso el arte dela Musica. La vihuela dizen q̄ hallo Orpheo. La flauta, Pan Arcadio, celebrado por los Gentiles por Dios delos Pastores. Dos flautas juntas, Marsias Frigio: al qual desolló Apolo porque se oso ygualar con el en la Musica. Fueron excelētes musicos Ariō, Amphion, Apolo, y Aristophanes. Tiene tāta fuerça la Musica, q̄ (como muchos autores grauissimos escriuen) vna fuēte de Alexina al tañer dela vihuela se muene y salta como cosa viua. Diuidese la Musica, en Speculatiua y platica. La Speculatiua, es la razon delas proporciones, y proporcionalidad por numeros. Y la platica, es la q̄ se exercita cō las seys voces, vt. re. mi. fa. sol. la. la qual cōtiene ocho tonos. Y toda ella se reduce en Armoniaca, Organica, y Metrica. La Astrologia, es sciēcia que contēpla las cosas celestiales, los cursos delos planetas, los mouimientos delas estrellas, y la razon delas otras constellaciones. Los Assyrios por la llaneza de su tierra: porq̄ podian sin impedimento ver de todas partes el cielo, comenzaron primero que otros ningunos a obseruar la orden y cursos delas estrellas: y los Caldeos cōpusieron el arte. Muchos autores dizen que Athlas hijo de Iapeto y Lybia inuento la Astrologia. Endimion fue el primero que hallo el curso y reuolucion dela Luna: en lo qual gasto treynta años. Thales Milecio, el primero delos siete Sabios de Grecia, hallo la constellacion dela Ossa menor, y el Equinoctio y grandeza del Sol, y Predixo los eclypsēs del Sol y de la Luna, mucho tiempo antes. Cleostrato inuento los signos de Aries, Tauro, Geminis, y otros. Pythagoras el Luzero. Cleobulo distinguio el Año por su origen, meses, y dias. Anaximandro hallo primero el Zodiaco. Hyparcho puso nombre a las Estrellas, y explico el numero de ellas.

Y sobre



Y sobre todos Ptholomeo escriuió la Theorica de los Planetas, y dio gran luz a esta sciencia, la qual se diuide en Astronomia y Astrologia. La Astronomia trata el sacar los lugares de los planetas y estrellas por Tablas, sus longitudes, latitudes, y declinaciones, los eclipfes del Sol y Luna, y conjunciones, y oposiciones. Trata tambien lo que toca a la Sphera y theorica de los Planetas. Es le anexa la Cosmographia, Geographia nauegacion, y la composicion de los relojes, y instrumentos Mathematicos, y otras cosas q̄ en el discurso deste libro se trataran. La Astrologia, es lo que toca a la judiciaria: la qual trata de la calidad de los Planetas, y estrellas, y de sus impresiones en las cosas inferiores. Y leuántada vna figura en el tiempo conueniente de la posicion y sitio que en aquel punto tienen los signos y planetas, y estrellas fixas en el cielo, segun sus aspectos y lugares que ocupan en la figura, y otros respectos, juzgan las cosas sobre que han leuántado la dicha figura, como parece por los libros judiciarios.

## ✻ Cap. v. De la Medicina.



A Medicina no se cuéta entre las siete artes liberales: porque trata de todas ellas, digo que para vsar de la Medicina, interuienen todas las siete artes liberales, a causa q̄ el Medico tiene necesidad de Grámatica para saber declarar y entender lo q̄ lee. Y assi mesmo de Dialectica para conocer las causas, y entender la razón de las enfermedades para disputarlas, distinguiendo lo cierto de lo incierto, y curarlas. De la Rhetorica, para diffinir con verdaderos argumentos lo que la sciencia trata, y razonar con orden y adorno de ella. De la Arithmetica, para entender los numeros de las horas, de los dias, de los augméto, y de los creticos, y para las cantidades de lo q̄ ordenan. De la Geometria, para saber las calidades de las regiones, y sitio de los lugares, y calidad de los Clymas, y paralelos: en los quales enseñen lo que mandan guardar a las gentes, y las tierras donde corre el ayre mas templadamente. De la Musica, para el compas del pulso: y porq̄ ay muchas dolencias q̄ se curan con ella, como los mordidos de la Tarantula. Y assi se lee de David, que con la Musica libro a Saul del tormento que padecia: y que Aselepiades fano con ella a vn frenetico. Y finalmete de la Astrologia para saber el mouimiento de los cielos, y influéncia de los Planetas

Planetas y estrellas fixas. La mutacion de los tiempos: y entender los tiempos idoneos para saber aplicar sus medicinas, y pronosticar el sucesso de sus enfermos. Pues es opinion de todos los famosos Medicos, que los cuerpos celestes alteran los inferiores: de cuya causa la Medicina es llamada segunda Philosophia. De manera que ambas disciplinas abraçan todo el hombre, la Philosophia la anima, y la Medicina el cuerpo. La Medicina es la que defiende y conserua el cuerpo, o restaura la salud. La materia desta sciencia es tratar de enfermedades y heridas. El inuentor dela Medicina fue entre los Griegos Apolo, cuyo hijo Esculapio la augmento con sus raras operaciones. Despues q̃ el fue muerto por vn rayo, se perdio el modo de curar por la Medicina, pereciendo el arte con el auctor, casi quinientos años, hasta el tiempo del rey Artaxerxes de Persia que la restauo, y saco a luz Hippocrates, natural dela Ista de Coos. De manera que el methodo de esta arte se atribuye a Apolo, que dio muchos remedios en verso. La experiencia y platíca a Esculapio, que solo consta de experiencias, que hizo sin iuyzios ni señales. La Logica o racional a Hippocrates, que inquirendo las edades y calidades delas regiones y enfermedades aplico los remedios, y los puso en arte, guardando la razon de los elemētos y tiempos. Proceden todas las dolencias de los quatro humores, que son sangre, colera, melancolia, y flema: los quales gouernan a los sanos, y dañan a los enfermos: porque alterandose demasiadamente, causan las dolencias. Atribuye se cada vno de estos humores a vno de los quatro elementos, teniendo sus calidades. La sangre al ayre. La colera al fuego. La melancolia ala tierra. Y la flema al agua. Dela sangre y colera vienen las dolencias agudas, que los Griegos llaman Oxias. Y dela flema y melancolia las prolixas, que dizen chronicas.

## ✻ Cap. vj. Dela amistad que ay entre la Medicina y Astrologia: y dela necesidad que tienen los Medicos dela Astrologia.



Rande es la necesidad que la Medicina tiene dela Astrologia para considerar las naturalezas, mouimiētos, y aspectos delas estrellas, y poder ~~certificadamente~~ pronosticar el successo.

que ha de auer el dia dela Crisis, entre la naturaleza y la Enfermedad, que cada vna procura de preualecer, y saber los tiempos idoneos del purgar y sangrar: lo qual confirma Hippocrates en su libro de Ayre y Agua, diziendo, q̄ si se considerá las cosas altas, se halla por experiencia no ser la Astrologia pequeña parte dela Sciencia dela medicina. A esta causa dize Albumazar en su mayor introductorio, que la Sciencia delas Estrellas es el principio dela medicina: Porque segun Aristoteles todos los cuerpos superiores obran è influyen en las cosas inferiores por mouimiento y luz. Y en el primero delos Metheoros cap. 2. lo torna a confirmar: diziendo. Conuiene que este mundo este siépre continuo a los mouimientos è influencias celestes: para que toda su virtud sea gouernada dellas. Lo qual ratifica S. Tomas en el cap. 92. del libro 3.<sup>o</sup>. contra Gentiles, diziendo. Que los cuerpos celestes imprimen en el cuerpo humano algo, a cuyo beneficio se dispone para elegir lo que es mejor: aunque ignoremos el fin y la razon. Y a esta causa muchas vezes la naturaleza es có mouida y alterada por las Estrellas (según la variedad, y diuersidad de sus aspectos y conjunctiones.) Porque como nuestro cuerpo esta compuesto de quatro elementos, facilissimamente se altera, y recibe las impresiones celestes. Lo qual escriue Albumazar, lib. 2. diziendo. Que todo lo que en este mundo nace y muere, esta sujeto al mouimiento delas Estrellas y signos celestes, como a causas eficientes. Por otra parte vemos por experiencia que las plantas è yerbas, y toda cosa vegetatiua en vntiempo del año reuerdecen y brotan: y en otro se marchitan. Y así dixo Aristoteles, que el mouimiento del Sol, por el Zodiaco, causa las generaciones y corrupciones en las cosas inferiores. Tambien Hermes en el Amphorismo. 69. dize que la Luna da principio a toda cosa: Y en el de speculo y luce, dize q̄ el detrimento del cuerpo dela Luna causa detrimento en toda la natura. Confirma esto Ptholomeo en el segundo delquadripartito: pues dize que la Luna causa manifestamente mudanças en los cuerpos humanos: como lo vemos por experiencia en los pescados de conchas, y en los huesos que en la creciente dela Luna estan mas llenos que en las menguâtes, y vemos el mouimiento que la mar haze cada dia en el fluxo y refluxo conforme al mouimiento dela Luna. Tambien vemos hazer effecto en las cosas que tienen mucha humedad, como en las calabças: así mesmo las semillas que se siembran estando la Luna disminuïda de lumbré no crescen. Son las operaciones dela Luna, segun Galeno en el lib. 3. delos dias



días decretorios muy evidentes en las cosas inferiores sintiendo sus efectos y operaciones, no solo los dolientes, sino tambien los sanos. Y en el cap. 6. del mismo libro lo confirma, diziendo auer lo buscado el con particular sollicitud, y auerlo hallado muy verdadero. Y en el capi. 3. del dicho libro, escriue que por ser el mas propinco a la tierra de todos los Planetas, se siente su influencia mas que otra: no porque su virtud sea mayor que la de los otros Planetas, sino por ser nos mas vezina. De manera que qualquiere que vuiere leydo los libros de Hippocrates y Galeno, entendera llanamente la necesidad que la medecina tiene de la Astrologia: pues ellos lo confiessan. ~~Porque se ofrecen casos donde se daña al enfermo, visitarlo el medico, como lo dice Philon de la proposición. 37. de su consilio quio: que quando la septima casa y su señor estuuiere en enfermos, se aparta el medico del enfermo. Porque significa turbacion en el doliente, e ignorancia de la enfermedad en el medico.~~ Affirman tan de veras estas cosas los famosos medicos y antiguos Philosophos con grandes experiencias que tuuieron, que temeridad y falta de entendimiento seria de los medicos deste tiempo menospreciar la Astrologia por no entender la, contradiziendo lo que con diligencia y curiolidad inquirieró los antiguos. Y pues vemos que para cortar algun arbol, y para plantar, y enxerir otros, se buscan tiempos, conjunctiones, aspectos, crecientes, y menguantes de la Luna: no seria razon que se proceda a caso y fortuna para sangrar o purgar, o conuenir los quatro humores, pues vemos que los cuerpos humanos reciben las impresiones celestes, y las particulares alteraciones como los otros indiuiduos. Y si esto quisieren contradezir, veá lo que de los semejantes dize Hippocrates a quíe ellos figuen en la medicina en el libro de Aspectibus stellarum versus Lunam. Y en el tratado de Crises y hora decumbentium, como lo refiere Georgio Tástetero. De qualquier medico que ignora la Astrologia, nadie se cófie en sus manos: porq̃ no es perfecto medico, sino como ciego que busca con el baculo el camino: y no merecete tener titulo de medico, ni tampoco puede ser perfecto medico el que ignorare la Astrologia. Con todo esto los medicos que carecen desta Sciencia, y no alcácan sus secretos, no quieren creer esta authoridad por ser gente que no entiende los mismos libros de Hippocrates, Galeno, y Hermes, que hizieron de los dias decretorios, y de decubitu infirmorum, donde se vee la pronosticació de las enfermedades, segun la disposicion y Signo en q̃ se hallare la Luna al tiempo.



Al tiempo que cae vno doliente puede esta ignorancia causar grandísimos errores en el sangrar, o aplicar las medicinas: porque a tal tiempo puede dar vn medico vna purga, que siendo para euacuar, no haga cosa: o de vna medicina que siendo para restaurar la virtud, la postre: y por no tener verdadero conocimiento, conforme al mouimiento de la Luna del septimo dia cretico, dan en algunas medicinas: de manera que aquel dia que auia de declinar la dolencia para bien, matan al enfermo: y así dize Thomas Boderio medico y Astrologo en el libro que hizo de los iuyzios, de los dias creticos que conosció muchos enfermos, que auendoles de suceder felicemente el dia septimo, murieron por darles medicinas. Y conforme a esto dize Hippocrates que en los Caniculares son molestas al doliente las vacuaciones. En consequéncia desto escriue Galenó en el libro de Decubitu infirmorū, que quando la Luna esta en el signo de Cancer, en la hora del principio de la dolencia, haze malignas y difficiles enfermedades: y las curas y remedios que se les aplicare danan mas: por lo qual si al tiempo q vno cae enfermo estuviere la Luna en el Signo de Cancer, se aparte del el medico totalmente, y las medicinas: Pues careciendo el medico de la Astrologia, como podra tener verdadero conocimiento de los creticos, ni de la entrada de la Luna en los signos. Y pues dize Hypocrates en el libro alegado, q es cosa muy buena que el medico entienda la sciencia del pronosticar con prouidēcia, por ser la parte mas noble de la medicina, no la menosprecié ya que no la entienden, sino que procuren de saber la: pues dize Galeno en el dicho libro de los dias creticos, que el medico que no la deprende, enuejece en tinieblas perpetuas. Y no solo dexa de obrar rectamente, sino que aueriguadamente yerra: y si con diligencia inquire el principio de la dolencia, sacara abundante fructo de su arte conociendo y pronosticando lo que a los enfermos ha de suceder. Y mas dize el mesmo Galeno: que ha de leuantar y juzgar, la figura del nacimiento del doliēte: porque por ella particularmente se <sup>no pronostican</sup> ~~conocen~~ los successos. Y si el Medico no fuere Astrologo, no podra (segū Hermes en el libro de espejos y luz) obrar perfeta ni cumplidamente. Apollonio en su libro cōpara al Medico que no sabe Astrologia, ala Phátasma, que parece ser cuerpo viuo, y es sombra viuificada de spiritus. Hipparco en el de vinculo, cap. ij. lo compara al ojo que no esta en potēcia para exercitar su operaciō y acto. Galeno en el lib. 8. de ingenio sanitatis, cap. 20. (como lo refiere Geruasio Marfallero) dize que los Medicos que ignorā la Astrologia son peores q saltadores y maradores, por no conocer los necesarios requisitos

ala Medicina. Y pues el mesmo Galeno en el lib. 3. de los dias Creticos dize, que el regimiento deste mundo y de los viuietes es delas Estrellas: y señala damete del Sol y dela Luna. Y Hermes en el primer Amphorifmo lo confirma, escriuiendo, que despues de Dios el Sol y la Luna son vida de todos los que viuen: y se puede confirmar con auctoridades de otros muchos graues auctores, y bastantissimas razones, y por todo lo que cada dia vemos succeder en naturaleza, facilmente se pueden todos persuadir a que la Astrologia no es pequena parte de la Medicina, sino muy principal y necessaria a los Medicos, dela qual trataremos por la orden de los orbes celestes y elementos muchas cosas particulares y annexas a ella: y restauraremos muchos lugares que por los diez dias que se han quitado al mes de Octubre para reformar el año quedauan atrasados: y por nemos las conjunctiones de los luminares al tiempo, y los eclypses, y otras cosas que se veran en el discurso deste libro.

## Cap. vij. Como se entiende ser vnas Estrellas frias, y otras calidas, secas, o humedas.



**A**NTES de entrar en la narracion dela Astrologia, se diran algunas cosas delas calidades del cielo y estrellas, de su mouimiento, de sus orbes, cuerpos, natura, y color, fuera dela comun opinion: para lo qual se ha de saber que todas las cosas compuestas de los quatro elementos participã de sus calidades: y assi vnas son secas, otras humedas, otras calientes, y otras frias: o tienen mezcladas estas calidades con que vienen a ser corruptibles, de todo lo qual (segun los Peripateticos) carece el cielo, por ser vna quinta essencia que no esta subjeta a alteracion ni corrupcion: porq̃ de otra fuerte por mas simple q̃ fuera su materia, ya en tanta cantidad de siglos fuera dissuelta, mezclandose vnas cosas con otras, a causa del veloce y continuo mouimiento suyo. Pues quando dezimos que no ay en el cielo ningun exceso de calidad elemental entenderemos que no ay alli ninguna insigne calidad, sino vnas efficientes virtudes de templadas calidades: y si nombramos auer alli vnas frias y otras secas, o de otra fuerte, es porque (segun los Platonistas) se llama frio lo que es causa de poco

C calor



calor y fecolo q̄ tiene poquita o ninguna humedad. Y así Ptholomeo en el Quadripartito escriue, q̄ Saturno en cierta manera haze nuestros cuerpos frios y secos: por q̄ influye de arriba en ellos con sus rayos, poco o ningun calor ni humor, y así de los demás. Y por esto los primeros Astrologos dixeron ser unas estrellas humedas, otras secas, otras frias, y otras calientes, queriendo significarnos q̄ aumentauan o disminuían mas vna calidad q̄ otra en las cosas inferiores, por vna fuerza y propia virtud que se les atribuyo, como lo vemos en diuersas cosas q̄ cada día succeden, así la Luna y Venus, o qualquier otra estrella vaporosa, colocada en signos humedos con estrellas humedas, cōmueue en el ayre: y por el muchas vezes en las materias inferiores aquellas cosas q̄ suelen seguir la natura de las estrellas cō quien se ayuntan que es humedad. Y Marte en signos de natura de fuego, calor. Saturno con las frias, frialdad: y así de los demás, conforme a la calidad y fuerza de los signos y estrellas. De manera q̄ no se hade creer ser el cuerpo del Sol en su orbe caliente, y que por esto haze calientes las cosas superiores y inferiores: y Saturno frio, Mars caliente, la Luna humida, Venus vaporosa, Iupiter templado, y Mercurio vario: sino que promueuen y influyen en los elementos y cosas elementares semejantes calidades para que se haga el produzimiento de todas las cosas inferiores: y conforme a estas calidades se siga la fazon permission y alteracion, de cuya bondad o malicia suele succeder así la generacion como la corrupcion: las quales cosas como en el cielo no las ay, ni ay necesidad q̄ se haga, a q̄ causa se ha de atribuyr allí lo seco o caliente, o humedo, o frio? De manera q̄ en el cielo ni en las estrellas del, no se hallan las dichas calidades elementares, aunque dende el se deriuén a las cosas inferiores por cierta fuerza y natural virtud que para ellos tienen, ni ay de que nadie se marauille desto: pues vemos debaxo del orbe celeste muchas cosas de materia crassa y corruptible, que por cierta oculta fuerza y naturaleza que tiené, muestran en otras sus efectos, sin que conozcamos la causa, como vemos las admirables virtudes q̄ escriuen de muchas aguas, piedras y plantas. Pues si estas cosas que son de materias corruptibles, cōmueuen y incitan lo que parece cosa de admiracion, quāto mas la ternan las estrellas? que no estan sujetas a corrupcion, ni alteracion, con vn priuilegio secreto a nosotros: y que con propria virtud infusa y fuerza, influyan en estas cosas inferiores humedad, calor, frialdad, y sequedad, y las primeras y segundas calidades, y otras cosas facilissimamente, aunq̄ ellas no tengan a aquellas, sino q̄ con ellas dominan. De cuya causa se dira que

las

las estrellas han de ser conforme a las calidades que en las cosas inferiores influyen o incitan. De manera que (como se ha dicho) el Sol en su orbe no es caliente, ni se ha de entender que calienta los cuerpos de las estrellas con su propinquedad, ni que los enfria con su apartamiento, y que traspassa sus efectos en otra y otra calidad: porque como en el cielo no se haze ninguna generacion, ni corrupciõ, ni permutacion de vno en otro, assi no se dira propriamete ningun cuerpo caliẽte, frio, humido ni seco. Quien es pues el q no entiẽde q la calor del Sol procede del herir y mouimiento, y reflexion de sus rayos, y q la dicha reflexion se haze en el ayre, o por el ayre, y q se estiende por el: y como en el cielo no ay ningun ayre, ni cosa de ayre, ni corruptible, ni q de vna calidad se muda en otra. no podra alli auer reflexiõ de los rayos del Sol q causen alguna calor? Y pues esto es assi verdad, no ay necesidad de experiẽcia q lo enseña, ni de mas claridad ni prouaça. Tambien es opiniõ de algunos q el cuerpo de Mars es igneo y caloroso, porq aparece rutilate: y Saturno frio, porq cardeno: el Sol caliẽte, porq roxo y dorado: la Luna humida, porq caliginosa: Venus vaporosa, porq blaca: Iupiter replado, porq plareado, y Mercurio de varia natura, por ser de varias colores: y van muy errados, porq las colores no dan calidades, como lo vemos aca en muchas cosas q demasiadamete se parecen, como nos lo muestrã las flores de *Leucoo* y *Nymphea*, q las primeras son calidas, y las postreras frigidissimas, aunq ambas son amarillas: assi mesmo la *Cal* y *Albayalde*, que tambien la primera es caliẽte, y la vltima fria, y ambas son blacas: y las flores de la *Viola* negra y del *Lyrrio* cardeno, q ambos son de color de Cielo, y el vno es caliẽte, y el otro es seco: y otras muchas flores y semillas que se pueden traer. Ni tã poco las estrellas diremos tener proprias colores por la mezcla de las primeras calidades, pues en el cielo no las ay, si no q se ha de entẽder q antes son resplãdores y relubramientos, q otra cosa: los quales esparzidos por el ayre, como no se representã en nuestros ojos de vn mesmo modo, ni de vna similitud aparecen en todos los planetas y estrellas, assi por la natura del cuerpo q echa el dicho resplandor, como por la cõstituciõ de la regiõ del ayre, q es mudable y varia, por la qual pasan los rayos de las estrellas azia nosotros, a vezes rectos, y a vezes oblicos, y de otras fuerres, los quales como baxã de remotissimos y altissimos lugares por entre las nuues caliginosas y fumosas a nuestros ojos: por tãto como las nuues son varias en calidad y cãtidad, nos enseñan tantas variedades q engañan nuestra vista con q nos parece q las estrellas tienen diuerfos colores. Vese esto claro en el Sol y en



la Luna cada dia, que nos parecen de vn color en el oriente y ocidēte, y de otro en el Meridiano: y tambien nos aparecen diuersamente porel ayre vaporoso, que por las rubicundas nuues, y porel cielo palido, amarillo, roxo, o fusco, que porel azul, claro, y sereno.

## Capit. viij. Que trata quales son los cuerpos de los Planetas y estrellas, y de sus mouimientos diuersos, fuera de la comun opinion.



Pinion es de los Astrologos (como adelante veremos) que los cuerpos de los planetas y estrellas, son de la mesma materia apretada q̄ sus orbes, en la qual ayuntada mucha claridad, viene a reluzir mucho. Estos orbes assi como no son elementos, tampoco tienē cosa que sea elemētar, como se ha dicho en el Capitulo anterior, ni son calientes, frios, humedos, ni secos, sino que son de otra natura que llamaron quinta essencia. Y aunq̄ sus cuerpos reciben dimension por la circunferencia de sus circulos, no se ha de entender que se corrompen sus cuerpos como los inferiores elementares, ni se alterā, ni que pasan a otras naturas ni calidades: porque son participantes de cosas celestiales, libres de todo lo dicho: aūque los vemos mouer ala continua, no lo hazen por la orden de los cuerpos inferiores, ni de los elementos: ni tienen el mouimiēto vniuersal ni violēto q̄ dizē los Astrologos, sino el suyo proprio, diuinamente dado a las estrellas: las quales caminā por sus orbes, a vezes procediēdo, a vezes allegándose, retrocediēdo, tardādo, y acelerándose: y otras baxādo y otras subiēdo, segun la propiedad q̄ Dios particularmēte dio a cada vna, como se representa en nūstros ojos libremēte, sin apartarse de los terminos que se les impuso que las constriña ninguna virtud ni fuerça agena, ni tengan ningun otro fauor ni necesidad, lo qual no es de marauillar, pues vemos que todos los animales se mueuen por sola virtud suya, y con proprio mouimiento, y no con fuerça ni instrumento ageno, el qual mouimiento les es natural a cada vno segun la forma de su cuerpo, como vemos andar las tartugas con todos los quatro pies, las serpientes rastrādo, los peces nadādo, las aues volādo, los cācros retrocediēdo: los hombres

hombres y bestias echando vn pie delante de otro, y assi vemos q̄ las aues vuelan hazia arriba y hazia abaxo, adelante y atras como les parece. Y por lo mismo los peces en su nadar, y que las Codornizes andan y los paxaros y mierlas saltan, y corren las perdizes: passean las Cigüeñas y Gruas. Pues si estos animales corruptibles tienen su proprio movimiento y diuerso: quanto mas proprio y mas vario lo ternan las estrellas que son cuerpos celestes? de dōde se vee que no estará en sus orbes, como dicen, como los clauos en la rueda, ni como los n̄udos en la tabla: y que no son llevadas por sus orbes con particular ni violento movimiento? Porque si esto fuesse assi, siempre ternian vna mesma latitud y longitud: lo qual se vee por muchas experiencias ser falso. Dezimos pues que no estan ni se mueuen como los clauos en la rueda, ni en la naue, sino que como las naues que han de hazer largo camino, vn̄as vezes van por via recta, otras por oblica: y a vezes a la mano drecha, y a vezes a la siniestra, otras parandose, y otras boluiendo atras. Y no entendamos que las Estrellas y Planetas estan fixas en sus orbes y circulos, y que son llevadas en ellos como la gente que va en algun carro, si no que caminan por su propria fuerza y naturaleza que tienen, como las demas cosas inferiores. Y si las Estrellas y cuerpos de los Planetas son de la mesma materia q̄ sus orbes (que esta muy apretada, y espessa) a las quales vemos ocularmente, como no vemos sus circulos que también son de la mesma materia apretada? De cuya causa es cosa puesta en razon que en el cielo no ay ningunos circulos ni orbes, sino que son fingidos y inuentados con mucho cuydado y ingenio por los doctos y antiguos Astrologos, junto con el cortamiento de muchas lineas y figuras solo para dar nos a entender y enseñarnos los diuersos movimientos de los cuerpos celestes, y sus aparencias y lugares, que sin esto no lo podian hazer. Lo qual ha sido negocio de mucha industria y aprouechamiento: de manera que lo podamos con demostraciones ver con los ojos, y tratar con las manos como en los Reloxes, y en los Astrolabios, Spheras y otros instrumentos mathematicos, que mas parece cosa diuina que humana. Necesaria fue pues la inuención de los Epiciclos, Eccentricos, auge y deferētes: y la variedad de los circulos y lineas que se hallan en las Theoricas de las Planetas, lo qual todo a causa que toda la machina celestial es cōtinua, se ha de entender que es imaginado y artificioso para buscar los dichos movimientos segun se ha dicho: de la fuerte que en la Hydrographia, y arte de marcar las lineas de los vientos, y rumbos q̄ estan en las cartas, para hazer la nauegaciō. En la Geo-



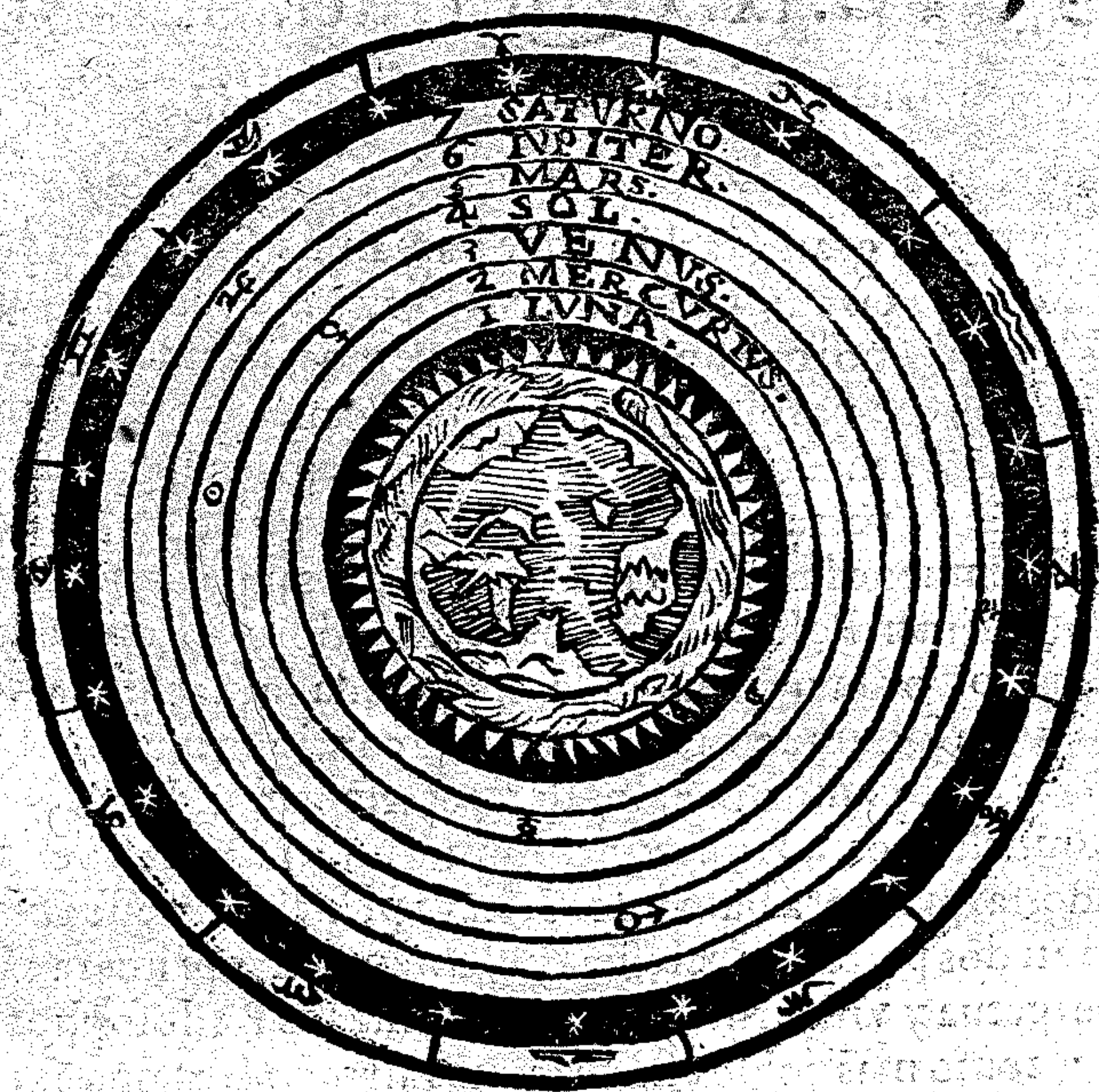
graphia las climas y parallellos, y sus distinciones para el sitio de los lugares, y variedad delas horas. Y en la Cosmographia, la posicion de las Zonas para enseñar los temperamentos delas regiones, con que diremos que todas las diuersidades de circulos que dizé que ay enel cielo son ymaginarios, así por su muchedumbre, como porq̃ no vemos sus cuerpos como los delos planetas. Porq̃ a ser así o los veriamos reluzir, o estar escuros, y opacos como en la Luna, que parte della vemos queda claridad donde le dá los rayos del Sol, y parte della la vemos opaca y sin claridad. Y de necesidad si los dichos circulos y epiciclos se hallassen enel cielo, los veriamos cō la mesma claridad, o opacidad que vemos tener la Luna. Con q̃ diremos que no los ay, y q̃ si los vuisse, auian de ser ociosos, que es cosa contra natura: y que los Planetas ni son llevados ni cōmouidos, ni forçados en sus mouimientos por sus orbes, sino que hazen su curso por su propria naturaleza y por si mesmos: y por vna fuerça y virtud que diuinamēte les fue atribuyda: pues son muy mas perfectos sus cuerpos que los nuestros sin q̃ tengan necesidad de agenos instrumentos: antes tienen vna figura apta y proporcionada, y sonorosa en sus mouimientos. A que causa pues auia de ser redondos como los vemos, sino para poder caminar rodando, que la natura no hizo cosa de balde, ni absurda jamas, sino en perfeccion cō los requisitos necessarios a cada cosa: y si vuiera querido afixar los Planetas en sus orbes, es de creer que siendo ellos perfectissimos de todas partes, no los hiziera redondos, sino que los colgara en sus propios orbes como estan las lamparas en las yglesias, y los hiziera llanos y polidos en la trauazō delos cielos, y allí los vuiera ajūtado y apretado, lo qual es al cōtrario como vemos. De todo lo que en estos dos capitulos se ha dicho, facilmente se ha de persuadir cada vno que los cuerpos de los Planetas no estan fixos enel cielo, ni en sus orbes, sino que todos los años y continuamente todos los dias camina libremente por la longitud y latitud del Zodiaco con propria virtud y fuerça que les ha sido dada, como vemos en la Luna, y esto baste en quanto a lo que hemos querido aduertir a los leyentes. Agora se tratara de la orden y mouimiento delos cielos y de sus circulos y epiciclos, para que se entienda su mouimiento segun la traça y inuencion delos Astrologos, que siguen en la orden y composiciō dela Sphera y Theorica de Planetas, que es como se sigue en los Capítulos siguientes.



## Cap:ix. Que trata dela di- uision y diffinicion dela Sphera.



A gran Machina que llamamos Sphera, es la mesma en cuerpo solido que lo que es circulo en superficie: porque Sphera es vn cuerpo redondo contenido cō vn sola superficie, en cuyo medio esta vn punto llamado Cētro, del qual todos los Semidiametros que van a la circumferēcia, son yguales. El diametro sobre el qual se mueue la Sphera se dize Exe, y los puntos postreros deste diametro se llaman Polos o Vertices del mundo, que quiere dezir alturas del mundo: por la qual entenderemos toda la machina y composicion del vniuerso mundo, dicho asy por su continuo mouimiento criado por Dios, y no como dizen los Peripateticos, que fue ab eterno: y es vno y no muchos, como lo certificaron algunos. Toda esta cōposicion del mundo, la qual agora llamamos Sphera principal, y essencialmente se diuide en dos partes, en celestial y elemental. La primera es incorruptible, perpetua y vniforme, a la qual llama los Philosophos Quinta essencia, y como mas noble esta en lo mas alto. La segunda es corruptible, subjeta a alteracion y trasmutacion, y asy esta colocada en lo mas baxo, y esta diuidida en quatro principios, que son delas cosas, son asaber, tierra, agua, ayre y fuego, de cuya cōpañia y mezcla todas las cosas se prueca y se augmētan, y vnen. Estos dichos quatro elemētos como sean contrarios en las fuerças, y a vezes hagan cōtra si mismos con vna paz discordante, se ligan de tal manera, q todos con todos se mezclan de tal fuerte, que hazen millares de millares de mixtos: pero estas cosas a Philosophia pertenecen. La celestial Sphera se diuide casi de todos los Astrologos en nueue orbes, aunque Platō y Aristotiles, y otros modernos se contentaron con ocho orbes solamēte: pero nosotros ponemos onze, los quales son Luna, Mercurio, Venus Sol, Mars, Iupiter, Saturno. Estos siete son llamados los planetas y en cada cielo dellos no ay sino sola vna estrella. El octauo se llama el Estrellado, o firmamento: en el qual estan los doze signos, y todas las otras estrellas. El nono es el Crystalino o aqueo. El decimo es el primer mobil. Y el onzeno es el Empyreo, que es el lugar de los Sanctos: el qual esta en toda quietud. Y asy diremos ser todas las Spheras o orbes, quinze. La grosseza de los



sobre dichos orbes se sacó por los angulos de posicion, y cántidad del semidiametro dela tierra: el qual se supo por la orden que adelánte se vera. Y así pone Alfragano en la xxj. diferencia de su Astronomia, q̄ entre el cielo dela Luna, y el centro dela tierra ay de distancia treynta y tres semidiametros dela tierra, el qual da a cada semidiametro tres mil, dozientas y cincuenta millas Italianas: de manera q̄ quitádo de los dichos xxxiiij. semidiametros vno que esta entre nosotros, y el cetro dela tierra, aura dende nosotros al cielo de la Luna xxxij. semidiametros, los quales multiplicados por las 31250 millas q̄ cōtiene vn semidiametro, montaran 10411000 que es la dicha distancia de millas. Sabido lo que ay desde el centro dela tierra hasta la parte concaua dela Luna, si se restare lo que la tierra y agua (que hazen vna Sphera) montare, lo que quedara seran los cubos de los otros dos elementos: lo qual hecho onze partes yguales, las diez será la cantidad del fuego, y la vna la del ayre. Y dela mesma suerte partiendolo q̄ monto el globo dela tierra y agua en onze partes yguales, la vna será los cubos dela tierra, y las diez los  
del

del agua. Dela mesma suerte pone Alfragano quantos semidiametros dela tierra contiene el espacio q̄ esta entre el centro dela tierra, y cada vno delos otros cielos: excepto del decimo cielo: porq̄ en aquel tiempo no se sabia que ouiesse mas de nueue cielos: y assi llamaua el primer mobil al cielo nono. La qual distancia de semidiametros pone por la orden siguiente.

**D** Endela tierra al globo dela Luna digo a la parte concaua del orbe dela Luna, ay semidiametros  $33\frac{1}{2}\frac{1}{20}$

Dende la tierra ala parte conuexa del dicho orbe, y al concauo del de Mercurio, ay 64 semidiametros, y  $\frac{1}{6}$

Dela tierra ala parte conuexa de Mercurio, y al concauo de Venus ay 167 semidiametros.

Dela tierra ala parte conuexa del globo de Venus, y al cócauo del Sol ay 11120 semidiametros.

Dela tierra al cielo conuexo del Sol, y al concauo de Marte, ay 11220 semidiametros.

Dela tierra al orbe conuexo de Marte, y al concauo del de Iupiter, ay 811876 semidiametros.

Dela tierra ala Sphera conuexa de Iupiter, y a la cócaua de Saturno, ay 1411405 semidiametros.

Dela tierra ala Sphera cóuexa de Saturno, y ala cócaua del octauo cielo estrellado, ay 201110 semidiametros.

Dela tierra al conuexo del octauo cielo, y al cócauo del noueno cielo Crystalino, ay al doble de la precedente distancia, q̄ son 4011220 semidiametros.

Sabiendose pues por la sobredicha declaraciō y distancias de semidiametros que Alfragano pone, que ay dende el centro de la tierra, hasta los dichos orbes de cada Cielo, y que el dicho semidiametro contiene 311250 millas: facilmente se reduzirá los dichos espacios a millas, por los que supieren multiplicar: pero por euitar trabajo los pone yo por la orden siguiente.

**Intervalos del centro dela tierra, a los Orbes, concauos, y conuexos de cada vn Globo Celeste.**



|                                |                   |         |
|--------------------------------|-------------------|---------|
| <b>A</b> Al concauo dela Luna. | 10911037          | millas. |
| Al conuexo dela Luna.          | 20811541          |         |
| Al concauo de Mercurio.        | 20811541          |         |
| Al conuexo de Mercurio.        | 54211750          |         |
| Al concauo de Venus.           | 54211750          |         |
| Al conuexo de Venus.           | 3 q̄s 640 11000   |         |
| Al concauo del Sol.            | 3 q̄s 640 11000   |         |
| Al conuexo del Sol.            | 3 q̄s 965 11000   |         |
| Al concauo de Marte.           | 3 q̄s 965 11000   |         |
| Al conuexo de Marte.           | 28 q̄s 847 11000  |         |
| Al concauo de Iupiter.         | 28 q̄s 847 11000  |         |
| Al conuexo de Iupiter.         | 46 q̄s 816 11250  |         |
| Al concauo de Saturno.         | 46 q̄s 816 11250  |         |
| Al conuexo de Saturno.         | 65 q̄s 357 11500  |         |
| Al concauo del octauo cielo.   | 65 q̄s 357 11500  |         |
| Al conuexo del octauo cielo.   | 130 q̄s 715 11000 |         |
| Al concauo del noueno.         | 130 q̄s 715 11000 |         |

**¶ Grossezas y cantidad que queda a cada Cielo,  
quitando el interualo concauo  
de su conuexo.**

|                                        |                  |         |
|----------------------------------------|------------------|---------|
| <b>G</b> Grosseza del cielo dela Luna. | 9911504          | millas. |
| Grosseza del cielo de Mercurio.        | 33411209         |         |
| Grosseza del cielo de Venus.           | 3 q̄s 097 11250  |         |
| Grosseza del cielo del Sol.            | 325 11000        |         |
| Grosseza del cielo de Mars.            | 24 q̄s 882 11000 |         |
| Grosseza del cielo de Iupiter.         | 17 q̄s 969 11250 |         |
| Grosseza del cielo de Saturno.         | 18 q̄s 541 11250 |         |
| Grosseza del octauo cielo.             | 65 q̄s 357 11500 |         |

**¶ Doblado el conuexo de qualquier orbe, facilmente  
por la regla del diametro se faca el circuito, o  
circunferencia de cada vno, que  
es la siguiente.**

|                                                |                 |         |
|------------------------------------------------|-----------------|---------|
| <b>L</b> A circunferencia del cielo dela Luna. | 1 q 310 y 829   | millas. |
| La circunferencia del de Mercurio.             | 3 q 411 y 572   |         |
| La de Venus.                                   | 22 q 880 y 000  |         |
| La del Sol.                                    | 24 q 922 y 857  |         |
| La de Mars.                                    | 181 q 324 y 000 |         |
| La de Iupiter.                                 | 94 q 273 y 572  |         |
| La de Saturno.                                 | 410 q 818 y 572 |         |
| La del octauo cielo.                           | 821 q 637 y 143 |         |

**¶** Partido el dicho numero de cada circunferencia, por 360. vendran las millas que contiene cada grado dellas, que es como se sigue.

|                                                      |               |         |
|------------------------------------------------------|---------------|---------|
| <b>V</b> N grado del circuyto del cielo dela Luna es | 3 y 642       | millas. |
| Vn grado del de Mercurio es                          | 9 y 476       |         |
| Vn grado del de Venus es                             | 63 y 556      |         |
| Vn grado del del Sol es                              | 69 y 231      |         |
| Vn grado del de Mars, es                             | 503 y 679     |         |
| Vn grado del de Iupiter, es                          | 817 y 428     |         |
| Vn grado del de Saturno, es                          | 1 q 141 y 163 |         |
| Vn grado del octauo cielo, es                        | 2 q 282 y 326 |         |

## **Capit. x: Dela orden delos Cielos y de su mouimiento.**



**A** S sobredichas diez Espheras en que se diuide toda la region celeste, se diuide en muchos orbes: porque cada vna dellas tiene tres orbes, por lo menos, como en su Capitulo se vera. Cada vno destos orbes, dicen q tiene vna inteligencia o Angel que perpetuamente lo mueue. El decimo cielo q esta rodeado del cielo Empyreo, q es el mas supremo, es todo raro y transparente, sin ninguna estrella. Llámase el primer mobil, o mouiente: el qual se mueue sobre los Polos del mundo de leuante a poniente, con tanta velocidad que en xxiiiij. horas feneces su curso, mouiendolo su inteligencia, llamada por muchos Anima del mundo: porq mouiendo se el, tiene virtud de hazer mouer y lleuar tras si todos los otros Cielos inferiores.

Debaxo



debaxo deste esta la nona Sphera, q̄ por lo mesmo esta priuada de Estrellas, la qual vltra del mouimiento delas 24. horas que tiene de Oriete a Poniente por virtud del primer mobil, es mouida tambié por su propria inteligencia de Poniente a Leuante, contra el curso del primer mobil, con tanta tardança que en cien años a penas anda vn grado: es llamado este Cielo crystalino: el qual (según algunos) fue formado por la diuina potencia delas aguas que estauan encima la tierra, las quales fueron hechas tan ligeras, subtiles y transparentes, que fueron cōuertidas en natura de cielo, y por esto quedaron estas aguas alla arriba firmes y fixas entre el primer mobil y cielo estrellado. Beda dize q̄ estas aguas que estan en el cielo no son propriamente aguas vaporales: pero son endurecidas y firmes como el crystal. Y que fue necessario ser este cielo situado en aquel lugar, o por retrasar el apressuramiento del primer mobil, o por templar la calor que se engendra del tal mouimiento. Fue la opinion de Beda que el cielo es de natura de fuego, como lo dezian los Platonistas, teniendo por opinion que el cielo era sotil y de natura de fuego, y de redonda figura situado en yqual distancia del centro dela tierra: y por esto le parecio fue necesario de poner aguas en el cielo para que templasse la calor del fuego. Porque el mundo no se gastasse con la calor del cielo engendrada del mouimiento: y por esto escriuen algunos que por la frialdad destas aguas el Planeta Saturno es mas remplado en el calor causado de su mouimiento, mas q̄ su naturaleza le da. Otros creen que el Firmamento es resfriado (quanto a su mouimiento) por estas aguas: y que quando el es frio enfria el Orbe de Saturno que le es mas cercano. Esta opinion no puede ser verdadera: por que el agua es fria y humeda de su natura, y por el conseqüente totalmente contraria al fuego, que es caliente y seco: por donde se ve segun el Philosopho, que dos cosas contrarias no pueden venir en vnidad y concordia, tal como es la de los cielos. De los quales dize Iob, que Dios es el que hizo la dulce concordancia de los cielos, y por esto los doctores modernos que mas han especulado esta materia, tienen diuersa opinion: entre los quales dize Alexandro que las aguas que estan sobre los cielos no son frias, ni humidas, ni delezna bles, ni corrientes, ni pesantes, que son condiciones contrarias: pero ellas son alli situadas sobre la mas noble propiedad de su naturaleza, que es trāsparencia, claridad, subtilidad, por medio delas quales passa la vista sin auer entre ellas cōtrariiedad. Las aguas aca baxo son frias y humedas para seruir mejor a la ganeracion y corrupcion delas cosas. Mas arriba donde no ay ganeracion



racion ni corrupcion son claras y transparentes: por lo qual es llamado aquel cielo Cristalino, por ser claro y luziente, passando la vista cō mucha mas facilidad q̄ por el Cristal, el qual recibe su claridad de los cielos q̄ estan encima del: y la esparce al cielo que le esta debaxo. Esta Sphera es llamada cielo: porque es celada y escondida, y no visible a nosotros, y es llamado Cristalino no por dureza: mas por causa de su claridad. Es assi mismo llamado cielo de las aguas por causa de su templança y subtilidad, que ligeramente se mueue y mueue al otro que esta debaxo del sin ningū medio. Ay algunos que se marauillan como se pueda hallar alguna Sphera en el cielo que no tenga estrellas, como hemos dicho de la nona y decima Sphera: pues los Philosophos naturales dizen que no puede tolerar la natura ninguna cosa en el mundo sin su proprio fin. Y siendo siempre el fin el mas excelente de aquellas cosas de las quales el es fin. Dizen que siendo las Estrellas la mas noble parte de sus mesmos orbes, como aquellas que con sus mouimientos y luz dá virtud a las cosas que tienen debaxo. Y es necessario q̄ el orbe sea hecho por la Estrella que se halla en el, la qual no se podria mouer, sino la lleuasse el orbe: Pues siendo el orbe por la Estrella como por su fin hecho para lleualla se sigue que el orbe que no terna estrella no terna fin para que sea hecho, y por cōsequencia sera hecho en balde. A lo qual se responde, que aunque es verissimo que los orbes celestes sean principalmente hechos por causa de sus Estrellas, no por esto se ha de negar, que no pueda auer algun orbe sin Estrellas, ni por esto se ha de pésar que sea inutil: Porque aunque no aya Estrella en el, todauia su mouimiento fue ordenado para las Estrellas que se han de mouer: de manera que auiendo las Estrellas de causar con diuersos mouimiētos y producir diuersos effēctos en este mundo inferior, no podrian hazer estos diuersos mouimiētos sino tuuiesen diuersos orbes que las mouiesen a diuersos sitios: y assi el primer mobil (aunque no tiene Estrellas) se mueue por la dicha razon no en balde, sino por causa de mouer al Sol y a la Luna y las otras Estrellas en. xxiiij. horas al redeor de la tierra de Leuante a Poniente. Del qual mouimiento se produzē diuersos effēctos de aquellos que se causan por los mouimientos propios de sus particulares orbes: basta pues que los orbes tengan respecto a las Estrellas como a su fin: aunque ellas no esten en ellos. Lo mesmo que se ha dicho del primer mobil, en respecto de todas las Estrellas, se ha de entender de la nouena Sphera: Pues tambien ella sirve con su mouimiento a las Estrellas fixas, y a los Planetas por sus mesmos auge, como se

ve en las Theoricas de los Planetas. La. 10. y. 9. Spheras, aunque no tienen ningunas Estrellas, no por esso dexa de aprouechar admirablemente a todas las Estrellas: porq̃ toda la machina celeste cōpuesta de tãtos orbes tiene tal orden y correspondēcia diffusa por todos los orbes, q̃ con marauilloso acuerdo se ayudã los vnos a los otros para el beneficio comun, y para produzir los effectos q̃ ay abaxo: mas estas son materias q̃ pertenescē mas a los Philosophos naturales q̃ al Astrologo. Tornando pues al proposito la dicha. 9. Sphera, tiene tãbiē virtud de mouer y llevar cōfigo las Espheras q̃ le son inferiores, señaladamēte a la q̃ le esta mas propinca q̃ es la del 8. cielo estrellado, dōde estã todas las Estrellas q̃ de muchos es dicho el firmamēto. Esta, de mas de los dos mouimiētos que tiene por virtud de la 10. y 9. Spheras tiene otro mouimiēto q̃ le es proprio, cōel qual tãbiē mueue dtras de si las otras Spheras inferiores. Porq̃ cōel primer mouimiēto se mueue de oriente a poniente, y de alli buelue otra vez al mesmo oriēte por debaxo de la tierra en 24. ho. por virtud del 10. cielo, q̃ es este su proprio mouimiēto, cōel qual lleva tras si (como se ha dicho) a los inferiores, por lo qual les es a todos violēto a causa q̃ con su ligereza y impetu los fuerça en las 24. horas a voluerse como el alrededor de la tierra, sin q̃ ellos tornē atras el espacio q̃ de su proprio mouimiēto andã del occidente al Oriente sobre sus polos diuersos de los polos del mūdo. El. 2. mouimiento q̃ tiene el Firmamento de occidente a oriēte, es por virtud del 9. cielo cristalino, q̃ se mueue sobre los polos del Zodiaco de la. x. Sphera, el qual segū algunos en 20. años se mueue vn grado, y casi. 28. minutos. Y segū otros acaba su curso en. 49. mil. años. Y no falta quiē diga q̃ en 36. mil segū la sucessiō de los signos, el qual se dize el mouimiēto de los auges de las estrellas es muy vario e incierto este mouimiēto, porq̃ Calippo obseruo en Athenas q̃ se mouia vn g°. en. 72. años despues Hiparco en. 78. menalao en. 100. años. Ptolomeo en. 86. Albateño, Leui y zacuto rabi ē 66. Y a este mouimiēto corrigierō las tablas Alfōsinas. Azarchel en. 65. rabi Iosue, Rabi moyses maymonio Rabi, Abēzra, y Ali Rodoan Moro en. 70. años. Iuan de Mōreregio en. 80. años. Agustino Ricio dize q̃ no puede baxar el mouimiēto de vn g°. de. 60. años, ni subir d 70. El. 3. mouimiēto q̃ le es proprio lo cūple en. 7. mil. años sobre los dos pūtos de los dos equinocios. Este se puede cōparar a la Bola, q̃ quãdo quiere llegar dende lexos al paradero, va como cãfada, por lo qual no va tã drecha como comēço, y asĩ allēde del mouimiēto q̃ haze del largo, va haziēdo otro de lado, como quiē va anadeãdo. Desta manera el. 8. cielo, de mas del mouimiēto



to q̄ haze del largo de oriēte a poniente, y el.2. q̄ tábien es de largo de poniēte al oriēte haze otro cō q̄ se va ladeando a vn lado y a otro, de modo q̄ el exe deste mouimiēto es vna linea q̄ imagina el entēdimiēto q̄ passa dende el primer pūto del signo de Aries hasta el primer pūto del signo de Libra del nono cielo: porq̄ la correspondencia del Zodiaco esta fixa en el nono cielo, y el primer punto de Aries del oçtauo cielo, y el primero de Libra, como se mueluen cō este mouimiento ladeado, q̄ dixe, andan alrededor de los primeros puntos de Aries y Libra del.9. cielo, a manera del pie del cōpas q̄ anda alrededor del pie quedo. Este circulo q̄ hazen Aries y Libra del.8. cielo al rededor del primer pūto de Aries y Libra del.9. cielo, se dize mouimiento dela Trepidacion, o del aceso y recesso, porq̄ va anadeando vnass vezes del Septentriō hazia el Austro, y otras de Austro hazia Septentriō. Debaxo deste cielo esta la Sphera de Saturno q̄ haze su curso fuera de los otros mouimientos violētos cō el suyo proprio en 29. años. 162. dias y medio casi, cō su mouimiento igual en vna hora se mueue.5. segundos, y en vn dia. 2. minutos y 35. terceros: Despues se sigue la Sphera de Iupiter, en la qual ni en la de Saturno, ni en las otras que le estan inferiores, no ay sino sola vna Estrella q̄ es el Planeta de quien toman de nominacion. Mueue esta Sphera con su proprio mouimiento en.11. años. 303. dias, y 20 horas casi, segun su medio mouimiento se mueue en vna hora. 18. segundos, y en vn dia. 5. minutos. Debaxo desta esta la de Marte que se mueue con su proprio mouimiento, y haze su curso en.2. años menos. 23. dias, poco mas o menos, mueue se segun su mouimiento medio. 1. minuto cada hora y 8. segundos, y cada dia. 31. minutos. 26. segundos. Debaxo desta Sphera esta la del Sol, que con su mouimiento proprio fenece su curso en. 365. dias. 5. hor. 49. minu. casi. Despues esta la de Venus, y debaxo della la de Mercurio, q̄ ambos hazē su curso casi en el mesmo espacio q̄ lo haze el Sol saliendo vnass vezes del ate del a las mañanas, y poniēdo se despues de las otras a la tarde: por lo qual Venus a la mañana es llamada el luzero, y a la tarde vesper. Debaxo Mercurio esta la Luna q̄ haze su curso en. 27. dias y. 8. hor. casi, y este es el termino dela regiō celeste, debaxo dela qual esta la Sphera del fuego: y despues las del ayre, agna, y tierra. Destos elemētos los dos superiores, fuego y ayre, estā subyctos al mouimiēto del primer mobil, como las Spheras celestes: señaladamente la suprema parte del fuego y del ayre vezina al orbe de la Luna en espacio de veynte y quatro horas es mouida, como nos lo declaran las Cometas y otras cosas q̄ se hazē en lo alto como, adelante se vera.

Pero



Pero el agua aunque circularmente no se mueue. El mar oceano esta sujeto en su fluxo, y refluxo al mouimiento dela Luna, como tábien se dira en su lugar. La tierra que es mas baxa que todos los elementos y es centro del mundo, esta immouible, que no se puede mouer por cierta necesidad dela naturaleza, aunque no faltaron algunos que dixeron, mouerse la tierra y todos los otros orbes no mouerse: pero la opinion destos tales es ridiculosa como se vera.

## ✠ Capit. xj. En que se reprueua la opinion que Platon tuuo en la orden delos ciclos.



Contra la opinion de Ptolomeo que pone las Spheras celestes por la orden dicha en el Capitulo superior. Dize Platon que la Sphera del Sol esta luego sobre la dela Luna persuadiendo se a ello por razon que le parecia q si Mercurio y Venus (y señaladaméte Venus, qu'en respecto de nosotros es mas notable Estrella) estuuiesen debaxo la Sphera del Sol se seguiria, que quádo se interpusiesen entre nosotros, y el cuerpo del Sol lo eclypfarian dela manera que lo eclypsa la Luna: pero esta razon de Platon tiene poca fuerça, que por ser Venus mas vezina al Sol que la Luna, y por ser tambien (quanto a nuestra apariencia) menor q la Luna, viene por estas dos causas a cubrir tan poca parte del Sol que no es cosa bastante para cubrir y enturbiar su luz. Y assi siendo tan auentajado de lumbré el Sol, como vemos, no puede el cuerpo de Venus (que no cubre aun la centesima parte) impedir que el Sol con lo que le sobrepuya en mucha grandeza, que a nosotros queda descubierta no haga insensible el dicho cubrimiento, y quite con la viueza de sus rayos toda su fuerça al Eclypse. De mas desto siendo Venus muy mas remota de nosotros que la Luna y muy mas pequeña a la vista: Venimos a verla y comprenderla con el pequeño Angulo, que haze en nuestro ojo que haze insensible lo que nos puede cubrir del Sol, y lo mesmo, y aun mas se puede dezir de Mercurio: por donde se ve la poca razon que tuuo Platon en dezir q el Sol esta debaxo de Venus y de Mercurio, y assi se puede tener por cosa verisimil y muy necessaria que el Sol este en la parte que diximos prime-

ro en medio de todas las Spheras de los Planetas, como aquel q̄ auiedo de dar luz a todos auia de ser puesto en medio para poderla dar cō mas cōmodidad. Por lo qual si el Sol estuuiesse colocado sobre Saturno, Iupiter, o Marte por su mucha distancia se sentiria mayor frialdad en la tierra dela q̄ necessariamente conuiene para la generacion y cōseruacion delas cosas. Y por el cōtrario si estuuiesse colocado debaxo de Venus y Mercurio por su mucha vezindad, haria mas calor dela cōueniente para nuestra salud. Y assi con gran razon para téplar proporcionalmente su fuerça, tiene su proprio lugar, ni muy lexos, ni muy cerca de nosotros, sino en medio de los otros seys Planetas q̄ es lugar muy digno suyo, como aq̄l que por su grandeza, luz, y fuerça, es principe de todos los demas Planetas. De manera q̄ assi como el coraçon esta puesto en medio de nuestro cuerpo como miébro principal y real, q̄ ha de repartir fuerça a los otros miébrs, assi es colocado el Sol en medio de los otros Planetas. Mayormente que todos tienen en cierto modo vn cōsentimiento y vna correspōdencia cō el: y tomā del vna firme y cierta regla, y vna ordē verdadera en su mouimiēto, y en el sitio de sus orbes como se ve en la theorica de los Planetas. Estā por tal orden las dichas Spheras celestes que la mayor ciñe a la menor de mano en mano segun la ordē q̄ se ha dicho auentajandose proporcionalmente en grādeza y cantidad aquella q̄ rodea a la q̄ es rodeada, en numero de diez tanto como se dira quādo se trate de los elemētos, segū Alfragano, aunque los Platonistas y Pitagoricos (por saluar la perfetissima armonia que hazē jūtamente entre si quādo se mueuen los orbes celestes) tēgan otra opiniō differēte a esta poniendo varia proporciō de distancia de vn cielo a otro q̄ por no hazer mucho a nuestro proposito lo dexamos. Ha se mas de notar q̄ estas Spheras celestes no son cōtinuadas entre si: porq̄ si fuesse esto, solo ternā todas vn mouimiēto, y cō el solo se mouerā todas, sino q̄ ya dixessemos ser raras, fatibles y cōdēsables cosa q̄ ala perfectiō delas cosas hechas cuerpo no cōuiene. Y assi diremos que no son cōtinuas ni continuadas las dichas Espheras, sino cōtiguas que la vna toca a la otra sin ningū medio: porq̄ siendo redōdas y cōcauas a manera de vna pelota de viento estan, vnas sobre otras como estā los caxcos dela cebolla, y van jūtas, de tal manera q̄ no cabra entre el cielo inferior cercado, y el cielo superior que lo cerca, vna punta de alfiler. Dirā por suerte alguno q̄ este contacto o tocamiēto no se puede aqui hallar verdaderamente: porq̄ si imaginamos (poniēdo por exēplo) q̄ vna linea palle por el cōuerso de Venus, y por el cōcauo del cielo del

De este Sol



Sol fera cierto que siendo distintas estas dos Spheras, y no continuas, acabara en vn punto dela dicha linea la sphaera de Venus, y en otro començara la del Sol. Y porq̃ dos puntos no puedē tocarse en si mesmos, fera forçoso que entre ellos se cōprenda alguntanto de linea, como lo confieñan todos los Mathematicos: De lo qual se figura que por otro tanto espacio quanto ocupara aquella poca linea disten aquellas dos Spheras. Y por consequentia aya vaco en medio dellas, y priuamiēto de lo dicho. Lo qual no se puede conceder de ninguna manera, y en cōsequencia: porque no pueden ser contiguos sino cōtinuos. A esto se responde, que aquellos dos puntos son vn solo p̃nto, el qual tiene potencia para determinar aquellas dos lineas, como diremos de qualquier linea quando la diuidimos en dos partes, diuidiēdo se ella siempre en vn punto, y entonces despues dela diuision se causan alli dos p̃ntos, como lo sabe muy bien qualquier de los medianos Mathematicos: y assi se puede dezir q̃ a questeas consideraciones Mathematicas no tienen lugar en los cuerpos naturales y substāciales, los quales no toleran estos tocamientos p̃ntuales, y lineales, ni a questeas diuisiones y medidas Mathematicas.

## ✠ Cap. xvij. Como se cōsidero ser muchos los cielos, y se prueba ser diez.



**P**odria alguno maravillarse dudando aque causa, y porque razon se mouiessen aquellos que dixerō primero que los cielos eran mas de vno: porque es cosa certissima que todo nuestro saber y perfecto conocimiento tiene principio del sentido: y porque el cielo no cae debaxo de algun sentido nuestro, sino del ver. Se sigue que tanto podemos juzgar, quanto los mesmos ojos nos enseñan y señalan, y no ay nadie que mirando al cielo no le parezca que ve vn solo cielo, y no mas: y que estan en el el Sol y la Luna, y las demas estrellas. Vniuersalmēte a esto se dize que es verissimo, q̃ con ningun otro sentimiento, sino con sola la vista podemos tener algun conocimiento sensitiuo de los cuerpos celestes. Pero deste mesmo ver tuuieron tal señal los Astrologos por el qual pudieron discurrendo claramente concludir, no solo que las Spheras celestes fuessen mas q̃ vna: pero que fuessen diez, como se ha dicho. Porq̃ viendo quanto a lo primero que las estrellas, y el Sol y la Luna se mouian continuamente de Levante a Poniente conosciéron con el discurso del tiēpo que no todas las estrellas en su mesmo mouimiento guardan vna mesma distancia la vna de la otra: y assi conosciē el Sol y la



y la Luna, y los otros cinco cielos de los Planetas, que no solo no conseruauan la acostūbrada distancia con las otras estrellas: pero ni aun cō si mesmas hallando las vnas vezes desuiadas, y otras juntas. De donde concluyerō que era imposible que estuuiessen en vn mesmo cielo. Y para que mejor se entiēda se ha de saber que todos los Philosophos antiguos y modernos que han tratado desto tienen por cosa certissima que las Estrellas se mueuen no por si mesmas, sino que se mueuē al mouimiento de sus orbes en los quales dizen que estan fixas de la manera que vemos los ñudos en la tabla de madera, y como aq̃llos ñudos no se mueuen por si a solas, sino que son mouidos junto con la tabla guardādo siempre vna mesma distancia el vno del otro. Lo mesmo dizē que acontesce en las Estrellas y Planetas los quales no son otra cosa que vna parte mas espessa y apretada de su orbe: los quales orbes por su rareza no amuestran su reluzimiento como los cuerpos resplandescientes de sus Estrellas, por ser mas espessos y condensados, desto se sigue que al mouimiento de vn orbe se han de mouer todas las estrellas que estan en el guardando entresi la mesma distancia y figura. Viendo pues como se ha dicho los Astrologos que el Sol y la Luna, y otras cinco Estrellas que son Saturno, Iupiter, Mars, Venus y Mercurio, varian siempre distancia la vna con la otra, dela qual variedad fueron llamados Planetas, que significa errantes y peregrinas: concluyerō que por fuerza necessariamente cada vno destos siete Planetas tenia vn orbe de por si apartado donde se mouiesse. Y vltra destos siete era necessario q̃ vuiesse otro que mouiesse todas las otras Estrellas, las quales por q̃ conseruauā entresi siēpre vna mesma figura y distācia juzgaron q̃ se mouiā en vn solo cielo, y fuessen lleuadas en el. Y a este cielo llamaron la Esphera Estrellada, o la oçtaua Sphera, la qual vn grā tiēpo fue tenida por primer mobil, y vltima Sphera sin alcançar q̃ sobre ella estuuiessen la nouena y decima. Passados muchos años despues de Aristotiles vinierō Hyparco, Ptholomeo y otros astrologos q̃ cō muchas obseruaciones conocierō q̃ la Sphera estrellada vltra del mouimiento q̃ tenia de leuāte a poniente se mouia al cōtrario de poniēte a leuāte, como diremos luego. Pareciendoles pues q̃ era imposible q̃ vna mesma Sphera tuuiesse por si mesma dos mouimientos cōtrarios cōcluyeron q̃ sobre ella ouiesse otra Sphera sin estrellas que cō su virtud mouiēdo se de leuante a poniēte, mouiesse tābiē la oçtaua. Passado algun tiēpo el Rey dō Alōso y otros astrologos conocierō q̃ esta oçtaua Sphera vltra de los dichos dos mouimientos dichos tiene otro llamado del acceso, y recesso, que es del allegamiento y disuiamiento y con los mesmos

argumētos affirmarō q̄ sobre ella auia otras dos Spheras cō que cūplie-  
rō el numero delas sobredichas diez Spheras. Que la vndecima no la  
ponen los Astrologos q̄ no la conoscē, si no los Theologos induzidos  
por muchas razones Theologicas, como porq̄ lo que se mueue ha de  
ser cōtenido en lugar fixo, y el mouimiēto delos otros cielos ha de ser  
necessariamētē dentro de algū lugar: porque de otra fuerte no se dira  
mudar lugar, y porq̄ el mouimiēto cōtradize al reposo. Dira por fuerte  
alguno que no parece cosa cōueniēte que vna mesma estrella tēga mu-  
chos mouimiētos como hemos dicho vno diurno por el mouimiento  
del primer mobil hazia poniēte, y otro de su orbe proprio hazia leuan-  
te: porq̄ siendo el cuerpo celeste simplicissimo mas q̄ todos los cuer-  
pos: si los elemētos inferiores por ser cuerpos simples no puedē tener  
mas mouimiētos naturales q̄ vno cadauno, mucho mejor auriā d̄ tener  
esto los cuerpos celestes de no tener mas q̄ vn mouimiēto, ni tā poco se  
podra dezir que pueda ser violento alguno destos mouimientos, como  
en estas cosas inferiores vemos acaecer mas en los cuerpos diuinos y  
eternos como son los celestes no quieren los Philosophos que se halle  
alguna violēcia. A todo esto se dize ser cosa verissima que a vn cuerpo  
simple y no cōpuesto solo le cōuiene vn simple mouimiēto, y q̄ en los  
cuerpos celestes no tēga lugar ninguna violencia: pero no por esto se  
niega q̄ no puedā hallarse en ellos muchos mouimientos sin que ningū  
no dellos sea violēto o cōtra natura. El mouimiento pues dē hazia Le-  
uante es proprio a las Estrellas y natural. Pero el mouimiento diurno,  
aunq̄ no les es proprio y lo llamamos violento, no por esso es cōtra su  
naturaleza, ni les haze violencia ni porq̄ el primer mobil mueue las in-  
feriores Spheras se ha de entender q̄ las constriñe ni fuerça a mouerse  
violentamētē cōtra su naturaleza tirādolas para si. Mas su naturaleza  
dellas es tal q̄ tienē passiva inclinaciō y actiua natural d̄ seguir aq̄l su-  
perior mouimiēto por causa dela generaciō delas cosas q̄ tiene deba-  
xo, y no es necessario q̄ porq̄ vna cosa no sea propria, o natural a otra,  
sea cōtra la natura de aq̄lla, assi como en estas cosas inferiores vemos  
q̄l agua aunq̄ es graue y apta por su natura a descēder a lo baxo, sube al-  
gunas vezes, y el fuego descēde cōtra su natural por ser ligero sin q̄ se  
les haga fuerça ni violēcia, haziēdolo por impedir q̄ no se halle vacuo  
en el mūdo. De manera q̄ dezimos q̄ esta inclinaciō q̄ tienē las cosas gra-  
ues a subir por si mismas a lo alto y abaxar las ligeras a lo baxo, por qui-  
tar el espacio vacuo sea inclinaciō, no en todo cōtra natura o violēcia  
mas en vn cierto modo por ordē de la natura para vniuersal beneficio  
de todo el mūdo como diremos adelante quando se trate delos elemētos.



Asi femejantemente fino es puntualmēte dela mesma manera, a lo menos en vn cierto modo proporcionado para su perfectiō tienē las Spheras delas Estrellas vna inclinacion no enemiga dela natura, sino cōsentiente con la natura de seguir el mouimiento del primer mobil, sin que les sea porel hecha fuerça: pero el tratar de esta materia no pertenece al Astrologo, sino al Philosopho natural.

## Cap. xiiij. Que el cielo se mueue circularmente.



**D**OR muchas señales los antiguos Philosophos se mouieron a dezir que el cielo se mueue circularmente. La primera señal, fue ver que el Sol y la Luna, y las Estrellas, apareciendo fuera de la tierra luego como nacen se van poco a poco eleuando, hasta llegar a su mayor eleuacion, y de alli tornan a descender hasta esconderse debaxo la tierra, y despues las tornauan a ver salir encima de tierra, y que esto continuauan ordinariamēte, guardando siempre vna determinada orden. Item veyan q̄ las estrellas que eran vezinas a vn cierto punto del cielo, se mouian sin jamas escōderse debaxo tierra, quedando siempre encima della, haziā vn pequeño circulo al rededor de aq̄l punto, y las demas por su orden, segun estauan mas apartadas del dicho punto hazian proporcionalmente mayores circulos, y algunas dellas que estauan muy apartadas, haziendo su circulo grandissimo se ocultauan debaxo de tierra. Lo qual todo era euidente señal q̄ el cielo se mouiesse sobre dos p̄tos delos quales el vno era el dicho, y el otro era el que le estaua en opposito, y a estos puntos llamaron polos dela Esphera del mundo. Demas desto viendo los dichos Philosophos (como se ha dicho) que las estrellas salian debaxo de tierra encima della y se ocultauan, se determinaron a dezir que el cielo se mouia circularmente, o que estas estrellas se encendian en la tierra, y despues se apagauā, y de nuevo se tornauā a encender, lo qual es cosa fuera de razon que las encendiesse continuo de vna mesma manera la tierra, y tuuiesse virtud de encenderlas tan perfectamente y amatarlas con tan clara lūbre, y en vna grandeza, y en vna mesma distancia y figura, sin exceder en cosa mas vna vez q̄ otra, y q̄ en vntiēpo encendiesse y apa-



gasse vna mesma Estrella por causa q̄ en el mesmo tiempo q̄ vna estrella comieça de aparecer a vnos habitadores, se escóda a otros: y q̄ las estrellas q̄ está jūto al Polo sin ocultarse nūca, ni se enciende ni se apagan jamas. Si alguno quisiere dezir q̄ las estrellas q̄ vemos nacer sobre tierra y mouerse sin q̄ se escónda, no se mueue en circulo, sino por linea recta, se responde a estos q̄ de que fuerte aq̄llas tornan al mesmo lugar donde las vemos nacer de nuevo: pues mouiendose por linea recta y no circular auian de boluer derechamēte por la mesma linea para poder boluer de nuevo a parecer sobre tierra, lo qual nosotros no vemos antes forçosamente han de confesar que mouiendo se las estrellas por linea recta, y no tornando derechamente se mueue por aq̄lla en infinito, y no bueluen mas. Vltra desto seria necessario q̄ aparrandose vna estrella de nosotros por linea recta, poco a poco parece menor hasta que alcabo dexassemos de verla. Por todas estas razones cōcluyerō los Philosophos que los cielos se mouian circularmente.

## ✠ Capi. xiiij. dela figura del Cielo y elementos.



A necesidad dela naturaleza demuestra claramēte ser los cielos redondos: porque a no ser lo se figurian dos inconuenientes muy detestables en naturaleza, el vno es q̄ auria penetracion de cuerpos, quierodezire q̄ dos cuerpos estarian en vn mesmo lugar: el otro q̄ auria vacuo entre dos cuerpos, porq̄ si el cielo no fuesse redondo, sino de qualquiere figura angular de seys lados como el dado, o de mas o menos, se figuria que se podria hallar en la natura delas cosas algun lugar vacuo sin cuerpo, lo qual niega Aristotiles en el quarto de sus Phisicos. Porq̄ es opinion muy cierta entre los Philosophos, señaladamēte los Peripateticos q̄ se tiene por imposible hallarse algū lugar donde no aya, o ayre, o agua, o tierra, o qualquier otro cuerpo, negando q̄ lo vacuo se halle separado en alguna parte. Porq̄ si el cielo (como se ha dicho) tuuiesse figura cō angulos, o cō lados o superficies, por fuerça se auia de hallar vacuo: y en el mouerse el cielo circularmente la parte q̄ fuesse llana, no llegaría a aquel lugar donde primero estaua el angulo: y assi aqui auria vacuo porq̄ fuera del cielo no se puede dezir que ay ayre, o otra cosa que la pueda hinchir, y si esto fuesse auria mas de vn mundo, lo qual es imposible: y assi diremos q̄ el cielo es redondo, porq̄ se seguiria estos dos inconuenientes y imposibles muy euidētes por la eleuaciō, o depresiō delos



delos angulos. Tá bien se cōsidera la redondez del cielo: porq̃ este mūdo sensible q̃ nosotros vemos fue hecho a semejança del grā mundo Architipo, en quiē no se halla principio, medio ni fin, como tã poco se halla en la figura Spherica. Vltra desto auiedo la cōcauidad interior del vltimo cielo q̃ es inmouible y el mas supremo lugar de todos los orbes de cōtener y encerrar en si todas las cosas es cōueniēte cosa imaginar que fuesse hecho de la mas capaz figura q̃ ser pudo, q̃ es la figura redōda como se puede ver en muchos lugares de Euclides. Asì como si imaginásemos muchas figuras superficiales, de tal manera que todas las lineas dela vna juntas en si seā y guales a todas sus lineas. Despues si se cōponen jūtas las de qual quiere delas otras figuras se figurarā q̃ a quella figura sera mas capaz, q̃ terna mas angulos: y mas capaz la que no tuuiere ninguno, como es la figura circular, y si la figura oual es sin angulos, no por esto sera mas capaz que la redōda por causa q̃ de vna bāda se allega mas a hazer angulo q̃ dela otra, y el circulo igualmēte esta apartado de hazer angulo por todas partes. De la mesma manera hablando de cuerpos, aq̃llos serā mas capaces que tuuiere mas angulos, y mas capaz el que estuuiere sin ninguno como el circular y Spherico cuerpo. Aūque Aristotiles en el de celo y mundo dize que la figura redōda es la menor figura corporea de todas las otras, esto es verdad quāto a linea y no en quāto a capacidad: porq̃ si tomamos muchas figuras superficiales como vn triangulo vn quadrado y vn circulo q̃ seā iguales dentro de vn espacio o en sus areas si se estiēden sus circūferēcias al largo hallaremos q̃ la circūferencia dela circular es mas pequeña q̃ las delas otras dos. De manera q̃ la figura circular es la menor de todas en quāto a su circūferēcia y la de mayor capacidad. Esto q̃ se dize del circulo en respecto delas figuras supficiales se ha de entēder dela Sphe ra en respecto delas otras figuras corporeas: y segū esta cōsideraciō se ha de cōsiderar la figura del cielo auiedo ella de cōtener dētro de si todas las cosas. Desta redōdez del cielo pone Alfragano otra razō, diziēdo q̃ por mouer se el cielo al rededor, como se ha probado sobre dos pūtos q̃ son los polos y hazer las estrellas mayor circulo quāto mas lexos está dellos en su mouimiēto, es necesario q̃ aya algunas estrellas q̃ por estar en estremo lexísimo de los dichos Polos hagā sus circulos lo mayor q̃ ser puede, y si esto no fuesse así se figurarā q̃ este crescimiēto de circulos, y este alongamiento delas estrellas del Polo sería en infinito. Contra el parecer de Aristotiles en el tercero delos Phisicos podria dezir alguno que no es necesario que el cielo sea Spherico: porq̃ siēdo



cuerpo homogéneo, o similar que la parte es semejante al todo, como son los quatro elemētos: porq̃ aq̃llo q̃ cōuiene al todo essencialmēte, conuiene tambien a las partes: de manera que si se pudiesse tomar con la imaginaciō alguna parte del cielo que no fuesse Spherico, por el semejante no es necessario que el sea tal. A esto se puede responder, primeramente que no se puede ver esto en ellos, como en los elementos, como aquellos q̃ son cuerpos simples por causa de su imperfectiō, y que el cielo es cuerpo simple por causa de la perfectiō. Segundariamente se puede dezir que por las partes del cielo se han de entender aquellas que son continuadas en el todo, y que estan distintas por si en su misma natura, o por mejor dezir, estan no continuadas, sino contiguas assi como sucede de las mesmas estrellas, que verdaderamente se pueden llamar actuales, y distinta parte del cielo. Y hechas estas cosas partes, han de ser de la mesma figura que tiene todo el cielo que son de figura Spherica. Por lo mesmo el Fuego y el Ayre tienen semejante figura, que los cielos, pues son cuerpos muy blandos y delicados que facilmente se terminan con termino ageno. El Agua como es cuerpo similar, facilmente se prouara ser redondo, porque qualquier gota de agua es redonda, como claramente lo muestrā la niebla y rocio que caen redondos, de lo qual se deduze ser todo el cuerpo del agua redōdo, dexado q̃ los nauegātes cada dia prueuā su redōdez, y la experimētan. Como pocos dias ha que Magallanes varon diestro en el arte de nauegar, nauegando hazia America descriuió circulo entero al mar Oceano: porq̃ entrādo por el estrecho q̃ por el llama de Magallanes, caminò al poniente en cōserua de las otras hasta las islas de Maluco, vna de las quales llamada Victoria, vino sola por el Oriente por la nauegacion q̃ hazia los Portugueses, rodeando a toda Asia y Affrica, hasta boluer a Guadalquivir, y a Seuilla en Europa donde auia salido. De manera que si esta naue hiziera rastro por do passo, dexara vn cerco a toda la tierra, no muy derecho: porque fue rodeando y torciendo: pero en cōclusiō, que la cercara toda en redondo, de do se siguiuira q̃ el Sol, Planetas, Estrellas, y cielos pasan por la otra parte de la tierra y agua, que impropriamente dezimos baxo: porque estos dos elementos de tal manera estan juntos que forman vn cuerpo spherico y globoso, como si romassemos dos pedagos de cera blanca y colorada, y de ambas se hiziesse vna bola a pedagos, estaria metalada de muchas colores. Cōsiderādo lo blāco por la agua y lo colorado por la tierra por dōde se ve q̃ tābiē los elemētos son redōdos como se tratara esto al largo adelante quādo se tratare dellos.



## Capit. xv. De la calidad de los Cielos.



Porque se ha dicho que cada orbe tiene vn proprio angel, o inteligēcia que lo mueua, se dize aqui que si esto no fuese así, no se mouerian los cielos de suyo: porque ni son liuianos ni pesados, como vemos que lo liuiano sube, y lo pesado descende de su propria naturaleza. El cielo impireo que no se mueue influye permanencia y constancia en las cosas contra la fluxibilidad de los otros. Los cielos si se pudiessen pesar no pesarian vna onça: son tan solidos que ni a zero ni diamante les podria hazer mella, no tienen color, que el azul que vemos aca no dista diez leguas de la tierra: porq̃ es el ayuntamiēto de las tinieblas de partes de arriba con la reberueracion de los rayos del Sol, q̃ suben de partes de abaxo: porque no es otra cosa color azul, sino blanco y negro mezclado, como si mezclassemos cantidad de cal con otro tanto de carbon molido todo hariamos vn perfeto azul. Los cielos son muy mas claros, y transparentes que sus Estrellas: porque las estrellas (como se ha dicho) son las partes espessas de sus cielos, como son los nudos en la madera. Por esta causa quando es de noche por debaxo de tierra subē los rayos del Sol hasta el cielo, y penetran los cielos, porque son transparentes: mas quando topan en la Luna o en las Estrellas, como por espessas no las pueden passar, bueluen se hazia nosotros, y dan nos alguna claridad con la reberueracion que en ellas haze. Y si vemos que sola la Luna nos da mas claridad que todas las otras, es porque esta casi junto a la tierra en cōparacion de las Estrellas q̃ está en el octauo cielo, que esta apartadissimo: de modo que no es otra cosa la claridad de la Luna y de las otras Estrellas, sino los rayos del Sol que se redoblan en ellas como en cuerpos espessos hazia nosotros. De aqui se infiere que si el cielo fuera tan espesso y denso, como son las Estrellas, que nunca fuera noche en la tierra: porque aunq̃ se pone debaxo della, no dexara de herir con sus rayos en todo el octauo cielo, que la sombra de la tierra que sube ahusada no passa del segundo cielo, por donde si el cielo no fuera transparente impediera a los rayos del Sol que no pasaran arriba, como los impiden la Luna y las otras Estrellas, por el qual impedimento se tornaran hazia



nosotros, y nos dió claridad. Desta manera de todo el cielo se hiziera vna Luna, si todo fuera tan espesso como la Luna, y entóces estuiera mas clara la tierra de noche que no de dia, presuppuesto que el Sol estuuieste en el primer cielo, y le traspassara: porq̃ de otra manera si fueran todos espessos, no passara la luz, y siépre fuera de noche. Digo pues que si el Sol estuuieste en el primer cielo que fuese (como es) transparente, y los otros fuesen espessos como la Luna, seria mas claro de noche despues de puesto el Sol, que de dia: la razon es porq̃ la reuerberacion que hazen los rayos del Sol en la tierra (por ser la tierra conuexa o comba) es disgregada: porq̃ quanto mas suben los rayos, mas se van apartando, como se apartan los rayos de la carreta, q̃ suben del cubo ala rueda. Despues de puesto el Sol, hiziera la reuerberaciõ en toda la cõcauidad del cielo: y fino le pudiera passar, embiará los rayos azia nosotros ahñados como descenden los rayos de la rueda al cubo, q̃ se van ayuntar al centro. Y porque (segun regla de perspectiua) los rayos juntos resplandecen mas que apartados, despues de puesto el Sol estuiera mas clara la tierra q̃ antes. Y si la claridad de siete Lunas hazen claridad de vn Sol, que fuera el resplandor de todo el cielo, hecho vna Luna?

## Cap. xvj. Delas estrellas de la octaua Sphera.



A hemos dicho la materia de q̃ son las estrellas, y como está en el cielo, y como vnas son fixas, y otras erraticas que son los planetas. Agora se dize que las fixas centellean: porque como es grande la distancia de los rayos del Sol que há de passar quatro cielos, y llegar hasta la tierra, y de ay tornar hasta el cielo, y llegar al octauo que seran doze cielos, y los quatro elementos doblados: y como tienen tres mouimientos, como hemos dicho, en el firmamento en q̃ están fixas, y la lumbrẽ q̃ tienen la reciben del Sol, y el Sol tiene dos mouimiẽtos, el suyo proprio, y el rapto o violento, de cada dia, es necessario q̃ al mouimiento del Sol se figa el mouimiento de sus rayos: de suerte que por la gran distancia q̃ está entre el Sol y las estrellas, que alumbralo angulos, que los Astrologos dize de la irradiaciõ o visuales, mudá la linea recta de nuestra vista: por lo qual nos parece q̃ está relápagueado, como a la verdad en si no téga tal cẽtellear, como aca nos parece. Los planetas como distan menos del Sol, no cente-



centellean: porq̃ los angulos visuales dela irradiacion, son menores: y porello no mudã ligeramente los rayos, excepto el planeta Saturno, q̃ quando corre viento Cierço, parece q̃ centellea. Tan poco son las estrellas mayores quãdo salen o se ponen porel horizonte, q̃ quando las tenemos sobre la cabeça, aunque nos parece assi. El parecer mayores en los dichos lugares, lo haze el ponerse junto a tierra algunos vapores en los rayos visuales entre nuestros ojos y las dichas estrellas, los quales siendo diaphanos y trãsparentes disgregan los rayos visuales, de manera q̃ no cõpreienden la cosa en su natural y verdadera cantidad. Tambien como la vista va tierra a tierra por donde estã los dichos vapores mas gruesos, hasta llegar ala superficie del ayre, nos las haze mayores que quãdo las miramos en qualquier otra parte del cielo q̃ carece de los dichos vapores, los quales son como anteojos que puestos delante los ojos hazen las cosas mayores, por estar interpuesto el objeto, o como quien mira alguna cosa puesta dentro de algũ vidrio, o en el agua, q̃ nos lo haze parecer harto mayor de lo que es: lo qual no acaece quando estã en el Meridiano, ni ay perturbacion a nuestra vista, ni se retienẽ sus rayos: porque suben los vapores derechos, a causa de estar el ayre mas limpio y desembaraçado de qualesquier humedades: y aunque las aya, son tan delgadas y raras con la grandeza del ayre que no impiden la vista. Las estrellas con que han tenido cuenta los Astrologos son 11022. las quales diuidieron en seys magnitudes o grandezas. Dela primera magnitud, que es la mayor y mas señalada grandeza, son xv. es cada vna 155. vezes tan grande como la tierra. Las dela segunda son 45. cada vna de ellas es 86. vezes tanto como la tierra. Las dela tercera son 208. cada vna es 72. vezes tanto como la tierra. Las dela quarta son 474. cada vna es 50. vezes tanto como la tierra. Las dela quinta son 216. cada vna es 36. vezes tanto como la tierra. Las dela sexta, que son las menores, son 50. cada vna de ellas es veynte vezes tãto como la tierra. Vltra destas ay cinco que llaman nebulosas, y nuẽue mas escuras que llaman tenebrosas. Destas 11022. estrellas fixas, ala parte del Septentrion estan las 360. digotres dela primera magnitud 18. dela segunda 81. dela tercera 177. dela quarta 58. dela quinta, y 13. dela sexta, y vna nebulosa: y las nuẽue ocultas o obscuras, o tenebrosas. A la parte del Sur estan 316. digo siete dela primera 18. dela segunda 62. dela tercera 167. dela quarta 54. dela quinta 9. dela sexta, y vna nebulosa. Las que componen los signos son 346. las cinco dela primera magnitud, nueue dela segunda 64. dela tercera 133. dela quarta 105. dela quinta, dela sexta 27. y tres nebulosas.

Destas



De este numero de estrellas dicho, hazen 48. imagines, alas quales pusieron los nombres conforme ala operacion q̄ hazen: delas quales las xxi. estan ala parte del Septentrion, y se llaman.

La primera, Vrsa menor, o Cinosura, tiene siete estrellas.

- 2 Vrsa mayor, o Elice, o el Carro. 27.
- 3 Dragon. 31.
- 4 Cefeo. 12.
- 5 Bootes, o Atrofilace. 22.
- 6 Corona Boreal de Ariana. 8.
- 7 Engonaso, o Hercules. 28.
- 8 Lyra, o vultur cadens. 10.
- 9 Oloris, o Gallina. 17.
- 10 Cassiopea. 13.
- 11 Perseo. 12.
- 12 Henioco, Agitator, o Auriga. 14.
- 13 Ophiuco, o serpentario. 24.
- 14 La sierpe de Ophiuco. 18.
- 15 La Saeta. 5.
- 16 Aquila, o Vultur volans. 9.
- 17 Delphin. 10.
- 18 Cauallo menor. 4.
- 19 Cauallo mayor, o Pegasso. 20.
- 20 Andromeda. 23.
- 21 Triangulo. 4.

§. A la parte del Sur estan las quinze, que son.

La primera la Vallena que contiene 22. estrellas.

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| 2 Orion. 38.             | 9 Crater, o vaso. 7.   |
| 3 El rio, o Eridano. 15. | 10 Cuervo. 7.          |
| 4 La liebre. 12.         | 11 Centauro. 36.       |
| 5 Can mayor. 18.         | 12 Louo. 19.           |
| 6 Canicula. 2.           | 13 Ara. 7.             |
| 7 Argos, o Naue. 45.     | 14 Corona Austral. 13. |
| 8 Hydra. 25.             | 15 Pez Austral. 12.    |

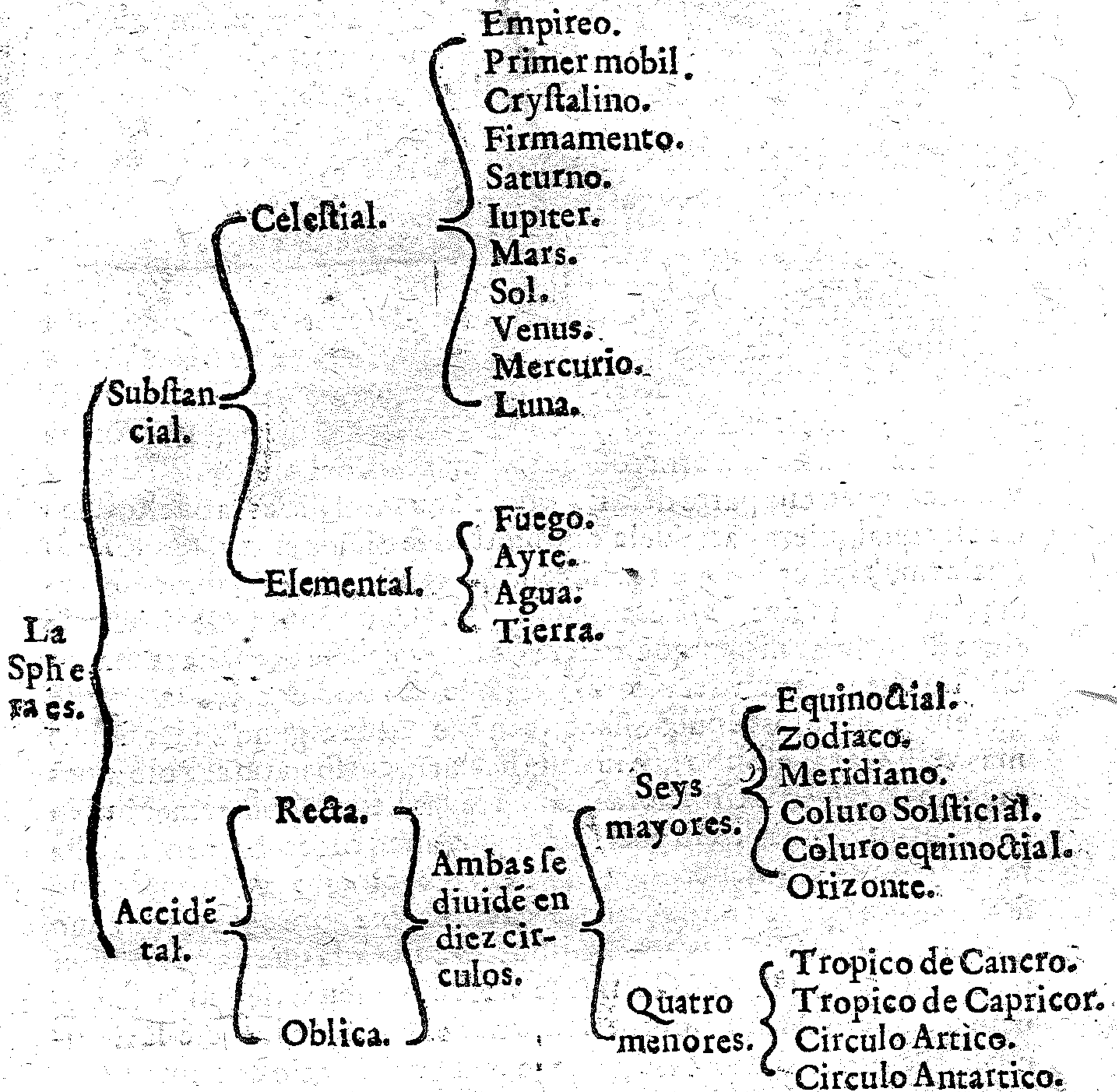
§. Las doze restantes que componen los signos, adelante se porman en su lugar.

La causa

• La causa porque las estrellas resplandecen mas en inuierno es porq̃ el Sol se esconde muy baxo, y se llega mas al oposito de nuestro zenit, por lo qual haze mas obscuro, y así vemos que resplandescē mas a media noche q̃ al principio dela noche por estar el Sol mas alexado, y por esta causa la Luna de Enero es la mas clara: porque esta en Cancer mas cerca de nuestro zenit, y mas alta sobre el Orizonte y son las sombras menores. Causan las estrellas la via que dizen en Griego, *Galaxa*, que en Latin se dize *via lactea*: porque es blanca de color de leche, este camino es la confluyencia de muchas estrellas que estan muy juntas en el octauo cielo, las quales por estar muy juntas, embian los rayos como trauados y entretexidos a nuestros ojos, por lo qual llegan tan cōfufos a nuestra vista que a penas se distinguen vnos de otros: como si mirassemos desde lexos vna pintura que dizen formiculada, en que ouiesse muchos lazos y mucha menudencia de bueltas y rebueltas, que dexassen muy poco blanco: Si esta pintura estuuiesse en alguna distancia quando llegasse a los ojos llegaria tan confusa que a penas se distinguiesse en ella parte de parte: desta mesma manera los rayos que de si echan las estrellas q̃ estan en aq̃l circulo Laqueo del octauo cielo, quando llegan a nuestra vista vienen tan juntos y entretexidos, que nos parece que esta aquel circulo bañado de leche. Aristotiles quiere que aquellos rayos se reciban en exalacion calida y seca, y que de alli resulte la confusion dela confluyencia de los rayos entretexidos. Mas esto no es necesario que con solo estar el ayre sereno, no dexara de parecer la galaxa, aunque no aya exalacion calida y seca en q̃ se aya de recibir con tal q̃ no sea impedido el ayre con la lūbre mayor dela Luna: porq̃ esta impresion que se dize *Galaxa*, no es pura impressiō como las otras que diremos adelante quādo tratemos del ayre. Porque pues siempre aparece en vna mesma correspondencia del octauo cielo, es cierto que depende delas estrellas, aunq̃ se manifesta en el ayre. A este circulo Laqueo llama el vulgo el camino de Santiago, engañado por el vocablo: porque como en Griego se dize *Galaxea*, piensa que quiere dezir Galicia donde esta el cuerpo del Apostol Santiago, y dizen que quiso Dios señalar en el cielo el camino de Santiago de Galicia, como si la *Galaxea* estuuiesse siempre en vn mismo lugar, y correspondiesse a vn mismo sitio de la tierra, y no diessela buelta con el mouimiento del Cielo.







## Cap. xviii. De los seys círculos mayores de la Sphera, y primero de la Equinoctial.

**L**o círculo mas principal de la Sphera, es la Equinoctial, q por otro nombre se dize Equator: porque quando el Sol llega a el, iguala el dia con la noche, y esto acaece dos vezes en el año, estando el Sol en los principios de Aries y Libra, q solia ser



ser a onze de Março, y a treze de Septiembre: y de aqui adelante (por la  
 reduction que se ha hecho de los años, conforme al curso del Sol, como  
 adelante veremos quando tratemos del Bissieto) sera a xxj. de Março,  
 y a xxiiij. de Septiembre. Es circulo mayor, que igualmēte dista del vn  
 Polo y del otro del mundo, diuidiēdo el Orizonte recto en angulos re-  
 ctos, y al Zodiaco en desiguales, q̄ es en obtuso y agudo, y sirve de Ori-  
 zonte a los que tienen por zenit alguno de los Polos, por estar exquisi-  
 tissimamēte situado en medio dellos. Es pues la Equinoctial cierta me-  
 dida del tiempo: porq̄ el dia natural (como despues se vera) no es otra  
 cosa que vna buelta de la Equinoctial, con aquella parte del Zodiaco  
 que el Sol en aq̄l medio passò. Y como el dia natural se parte en xxiiij.  
 horas, assi tambien la Equinoctial se diuide en xxiiij. partes, de mane-  
 ra que la hora no sera otra cosa que la duracion del mouimiento de la  
 veynte y quatrena parte dela Equinoctial, pues el dia es la buelta de to-  
 do el: y qualquiera parte dela Equinoctial se diuide en xv. grados, los  
 quales multiplicados por 24. hazen 360. grados en la Equinoctial, co-  
 mo en los otros circulos dela Sphera. Lllaman algunos a este circulo, la  
 cinta del primer mobil: qualquier estrella que passe por el, haze mayor  
 circulo que ninguna delas otras que no lo estā por ser el mas apartado  
 que entre los polos se puede hazer, con que puede alguno dudar si anda  
 mas veloz la tal estrella que las que hazen su curso junto al Polo, pues  
 todas lo hazen en xxiiij. horas, siendo todas llevadas por el mouimien-  
 to del primer mobil. A lo qual se dize, que aunq̄ todas fenecen en la dicha  
 reuolucion de xxiiij. horas, por hazer mayor circulo la vna que la otra  
 sera forçoso que la vna passe mas espacio en vna hora, q̄ la otra: y aun  
 que ambas en el dicho tiēpo den su buelta entera, la que va por la Equi-  
 noctial se puede dezir que se mueue mas velozmente, segun la descri-  
 pcion dada por Aristotiles en el sexto de su Physica. Mueue se la Equi-  
 noctial regularissimamente, porque en ygal espacio de tiempo, sale  
 ygal parte suya sobre la tierra, no saliendo mas parte vna hora q̄ otra:  
 lo qual haze sobre los dos polos del mundo. Ha se de aduertir que aun  
 que se ha dicho que hallandose el Sol en la Equinoctial haze ygal el  
 dia y la noche en todas las regiones, y es Equinoctio en todas partes, se  
 ha de entender segun el sentido, que es que sensiblemente no se conoce  
 que aya diferencia entre el dia y la noche: porque no haziēdo el Sol en  
 la Equinoctial mas tardança que vn solo instante, o momento de tiēpo  
 passado del dicho punto, sin detenimiento, no puede el Sol estar tanto  
 espacio de tiempo en el dicho circulo y p̄tos de los primeros de Aries  
 y Libra

y Libra que tocan la Equinoctial, que el dia yguale ala noche, fino que por su velocidad ha de auer desigualdad en ellos. Pero por que esta diferencia estan poca, q̄ por el sentido no se puede distinguir, se dize que son yguales los dias y noches en los dichos tiēpos, y q̄ a vna hora son los Equinoctios. Tambiē se ha de saber q̄ en todas las partes no puede auer yguale Equinoctio: porq̄ debaxo del Polo Artico, donde el sol esta sobre la tierra, dende vn Equinoctio a otro, y otro tanto debaxo della (como se vera adelante en su lugar) no seran los tiempos yguales, antes esta el Sol mas sobre la tierra q̄ debaxo: porq̄ dende el principio de Aries (q̄ es quando se comiença a ver) hasta el primero de Libra, que se esconde, consume mas dias, que en lo q̄ dende el principio de Libra, hasta el primero de Aries, por causa de su ecentrico, como se vee en la Theorica de los Planetas, de manera que tienen mayor dia que noche.

## Capit. xix. Del Zodiaco segundo Circulo mayor.



El segundo circulo dela Sphera es el Zodiaco, el qual se deduze de Zoi, nombre Griego. que quiere dezir animal: y assi Hipparcho lo llama coraçon de animales: porq̄ dela manera que el coraçon del hombre, reformado cō la virtud vital, da ser a los miembros humanos, por quāto el es causa y principio del mouimiento: dessa mesma manera es el Zodiaco, el qual por cōmunicar los planetas con el sus influencias, se llama vida del mundo. Y esto es lo que dize Almagor en la proposicion 113. que los signos significan los cuerpos, y los Planetas significan sus mouedores: por que assi como los Planetas significan la naturaleza que es en nosotros la forma, assi significan los cuerpos lo que en nosotros es materia. Aristotiles en el libro dela generacion lo llama Circulo oblico, o transversal: porque siendo circulo mayor, corta ala Equinoctial oblicamente en dos partes yguale, haziendo angulos desiguales: y tambiē a la Sphera en dos partes oblicas, y en angulos, obtuso y agudo: porq̄ (como proua Theodosio) si dos circulos mayores se interfecan en vna Sphera, se han de cortar por fuerça, en dos partes yguales. Corta pues el Zodiaco ala Equinoctial causando el punto del cortamiento o dela circūferencia quatro angulos desiguales entre si, de cuya causa prouiene, que no sea el recto sino inclinado sobre la Equinoctial. Pero si en el punto del cortamiento donde se causa vna Cruz fueren todos los quatro angulos rectos,



rectos y yguales entre si, se diria que no esta oblico, sino derecho sobre la Equinoctial, y por fuerza passaria por los polos dela dicha Equinoctial, que son los del mundo. Todo esto se prueua muy bié en el libro de triangulos de Monte regio. Llamase tambien signifero, por estar en el los signos, y circulo de vida: porque las cosas inferiores viuen y se procrean y sustentan con el mouimiento de los planetas, y constellacion de los signos, influyendoles varias y diuersas operaciones: lo qual se haze debaxo del Zodiaco, como lo dizen los Phisicos, Philosophos, y Astrologos. Y assi diremos que el Zodiaco es vn circulo mayor que es partido dela Equinoctial en dos partes yguales, delas quales la vna parte declina al medio dia, dicho tambien el Sur y el Austro, y la otra al Septentrion. Todos los circulos dela Sphera se imaginan como linea, y solo el Zodiaco superficie, cō latitud de doze grados, la qual fue hallada para los planetas por el diuerso mouimiento, q̄ a la cōtina hazen debaxo del Zodiaco, q̄ es su camino, yendo vn̄as vezes por la parte Austral, y a vezes por la Septentrional, segū la opinion de Sacrobosco: pero segū Apiano, la latitud del Zodiaco es xvj. grados: porq̄ los planetas algunas vezes tienē de latitud siete grados y vn tercio de ambas partes de la Ecliptica, como se vee en las tablas. La linea ecliptica es vn circulo mayor que va por medio del Zodiaco, diuidiéndolo en dos partes yguales, con que le queda a cada vna dellas seys grados de latitud, la qual es el camino q̄ haze continuo el Sol por el Zodiaco, sin desuiarse de la dicha linea, como se vee que se desuiian los otros planetas. Llamase Ecliptica, porq̄ en ella, y no en otra parte se hazen los Eclipses del Sol y dela Luna. Lo que mas se aparta esta linea dela equinoctial en nuestros tiēpos es xxij. grados. 28. minutos. Diuidese el Zodiaco en doze partes yguales, llamada cada vna dellas signo. Estos signos tienen nōbre de diuersos animales, teniēdo cada vno apropiado su nōbre, segun el efecto q̄ el Sol haze estādo debaxo dellos: y por el influxo de las estrellas y planetas q̄ estan en aquella parte del Zodiaco. Destos doze signos a la cōtina estā sobre nuestro orizōte la mitad, y la otra mitad debaxo en el otro Emispherio: por los quales sabemos en q̄ parte del cielo estan el Sol y los otros planetas. Son entre si yguales en distancia: porq̄ cada vno dellos contiene xxx. grados, que hazen por todo los 360. grados, q̄ cada circulo mayor tiene. Pero como vn grado en el cielo sea casi de immensa cantidad, para la cuenta delas estrellas, q̄ era muy exquisita, diuidieron los Astrologos, cada grado en sessenta minutos, y cada minuto en 60. segūdos, y cada segūdo en 60. tercios, y assi hasta diez. De manera q̄ 60. tercios son

vn segūdo, y 60. segūdos son vn minuto, y 60. minutos son vn grado, y treynta grados vn signo. A los quales los Astrologos atribuyeron ciertos caracteres por no escreuirlos ala larga, de los quales los seys está a la parte Septentrional dela Equinoctial, y los otros seys a la Meridional poresta orden, donde se veran sus nombres y caracteres.

## Signos Septentrionales.

## Signos Australes.

|             |            |               |                  |
|-------------|------------|---------------|------------------|
| 1 Aries. ♈  | 4 Cácer. ♋ | 7 Libra. ♎    | 10 Cpricornio. ♏ |
| 2 Tauro. ♉  | 5 Leo. ♌   | 8 Scorpio. ♏  | 11 Aquario. ♐    |
| 3 Geminis ♊ | 6 Virgo ♍  | 9 Sagitario ♐ | 12 Piscis. ♑     |

## A R I E S.



A Ries imprime enel fuego su calidad caliente y seca templadamente, del qual temperamēto se haze vn principio y mouimiento natural, incitādo a los animales a la generaciō para q̄ se engendren los individuos delas especies de sus mesmos individuos, para q̄ ellos se saluen y cōseruen con la successiō, y no se destruyan y pierdan las especies. Es tambien principio del mouimiēto natural para hazer engendrar las simientes, y florecer los arboles, y echar hojas, y produzir fruto: y para hazer nacer las yerbas y simientes sembradas, y para hazerlas aumentar y multiplicar: y que todas las cosas vegetatiuas se aumenten y crezcan. Es signo mouible: porque quādo el Sol entra enel, q̄ (por la reformation del año q̄ se ha hecho, es a xxj. de Março) se muda el tiēpo, boluiendose el inuierno en verano. Es casa diurna del Planeta Marte, y exaltacion del Sol, el qual se exalta en los xix. grados deste signo, y es detrimento de Venus. Tiene del cuerpo humano la cabeça y la cara. Delas enfermedades sobre la Morfea, dolor de dientes, gota coral, y sobre las máchas y señales del rostro. Delos sabores tiene el amargo, de los colores el vermejo. Consta su imagen en el octauo cielo de treze estrellas, en la qual entra el Sol a xvj. de Abril. Tiene delas prouincias (segū Ptholomeo) a Bretaña, q̄ es Inglaterra, Galia Brachata, q̄ es la Prouença, Alemaña, Bastarna. Entre los rios, Boristhenes, y Axeace, Celosyria, Palestina, Samaria, Galilea, Idumea, y Iudea. Y segū los Egypcios (como lo refiere Ephestion Thebano) a Babylonia la vieja, y Arabia la q̄ cōfina con Egypto. Los viejos y Hiparco dezian



que debaxo dela espalda drecha tiene a Tracia, y dela siniestra a Baby-  
lonia, debaxo del pecho a Armenia, debaxo delas costillas a Arabia, ju-  
to de Egypto: debaxo dela espina y vientre a Persia, Capadocia, Me-  
sopotamia, Syria, y el mar vermejo. Los modernos le dan tambien por  
subjetas a cracobia, cabeça del Reyno de Polonia menor, Pergamo en  
Asia menor, Lituania, Rusia, Polonia menor, el ducado de Borgoña,  
Suebia, Napoles, Capua, Florencia, Ferrara, Vincencia, Verona, Imo-  
la, Padua, Faenza, Pola, Histria, Brunfinga, Traiecto, Lindoa y vna por-  
cion de Rocestria, Marsella, çaragoça, Torrofa, y Valladolid. En entrá-  
do el Sol en este signo de Aries, son y guales los dias con las noches. En  
todas partes crece el dia en todo este signo. j. hora. xxiiij. minutos, en  
eleuacion de. xliij. grados. xx. minutos.

## T A V R O.



**T**Auro imprime en la tierra frialdad, y sequedad,  
tépladamente porq haze poco o ningun impedi-  
mento, de manera que con este temperamento se  
haze la generaciõ de muchas cosas sensitiuas, y de las  
especies, y aumento delas vegetatiuas, y sus semejan-  
tes. Es Tauro Signo fixo: porque quando el Sol entra  
en el, que es a. xx. de Abril, el tiempo del verano perseuera en su estado  
y esta en toda su fuerça: tiene su ymagen en el octauo cielo. xxxiiij. eitre  
llas, entra el Sol en ella a. ij. de Mayo. Es casa nocturna de Venus, y  
exaltacion dela Luna, que se exalta en los. iij. grados deste Signo. Es  
el gozo dela mesma Venus, y detrimento de Marte. Tiene los arbo-  
les que se plantan, y del cuerpo humano, el cuello, y el nudo dela gar-  
ganta. Y delas regiones (segun Ptholomeo) a Parthia, media Persia, las  
yslas Cycladas, la de Chipre, y los lugares maritimos de Asia menor  
Segun los Egypcios, y Dorotheo, como lo trae Ephestion Thebano: a  
Arabia y Egypto. Los antiguos y Hiparco, subjetauan a los cuernos  
deste Signo a media. A la parte diestra hazia el Auriga la Scithia: a la  
siniestra, a Armenia, y alas estrellas virgalias, o Pleyadas: que las tiene  
a las espaldas, a Chipre. Los modernos le dan a Polonia menor, Rusia-  
alba, Capania, Recia, Franconia, Lotoringia, Hibernia (q es Yrlanda)  
Parte de Sueuia, Boloña, Sena, Verona, Capua, Salerno, Ancona, Treue-  
ris, Mátua, Senogallia, Vincécia, Parma, Pálermo, Toro, Girona, Hues-  
ca, Astorga, Iáen y Badajoz. Entrando el Sol en el primer grado deste  
Signo, tiene el dia xiiij. horas. xxiiij. minutos, y la noche. x. hor. xxxvj.  
min. ha crecido el dia en todo el. j. ho. x. minutos, en la dicha eleuaciõ.

Gemini

## GEMINIS.



**G**eminis imprime en el elemento del ayre su calor y humedad templadamente, confortando la natura, y todo olor y cosa odorifera, y el calor natural, y el temperamento del ayre en el qual se gozan los individuos de las especies, y haze que produzgan algunas simientes. Es este signo comun: porque quando entra el Sol en el, que es a xxj. de Mayo, participa el tiempo del Verano y del Estio: porque el verano esta ya muy remisso. Es casa diurna de Mercurio, y exaltación de la cabeza del dragon entre tres grados suyos, y detrimento de Iupiter, y caída de la cola del dragón entre tres grados. Tiene del cuerpo humano los ombros, brazos, y manos: y de las provincias (segun Ptholomeo) a Hircania, Armenia, Marciana, Cyrenas, Marmarica, y Egypto inferior. Los Egypcios y Dorotheo le dan a Capadocia y Phenicia. Los antiguos a Geminis Septentrional le subjetauá debaxo los pies a Boetia. Debaxo la mano, a Tracia. De las espaldas, a Galacia. Debaxo los pies del Austral ponian al Pontho. De las espaldas, a Scilicia. De los ombros a Phenicia. Y de lo mas alto de la cabeza la India. Los modernos le dan a Fládes, Cerdeña, Inglaterra, Brabáte, Lombardia, Magúcia, Witemberg, NoreMBERGA, Milan, Regio, Turin, Viterbo, Trento, Sena, Siguença, Moruedro, Talauera, y Cordoua. Entrando el Sol en el primer grado de este signo, tiene el dia xiiij. horas xxxiiij. minutos. Y la noche nueue horas, xxvj. minutos. Ha crecido el dia en todo el media hora en la dicha eleuación. En saliendo el Sol de este signo tornan a menguar los dias. Entra el Sol en su imagen que consta de xviiij. estrellas a xix. de Iunio.

## CANCER.



**C**ancer imprime en el agua, su calidad fria y humedad templada, con que haze vn movimiento en la natura para dar dulçura y nutrimento, para que se sustenté y viuan los animales, y todo lo vegetatiuo. Es este Signo de Cancer mouible: porque quando el Sol entra en el, que es a xxj. de Iunio, se muda el tiempo acabandose el verano, y comenzando el Estio, es casa de la Luna, exaltacion de Iupiter, que se exalta en el a los. xv. grados, y caída de Marte en sus xxviiij. grados y detrimento de Saturno. Tiene de los arboles los que son de mediana altura: del cuerpo humano el pecho, el coraçon, el estomago, las cuestas, baço y el pulmon. De las enfermedades



des, los impedimētos de los ojos, sarna, lepra, empeines: sobre los ophicos, y el caer de los cabellos y manchas del rostro, de las Prouincias, segun Ptholomeo, a Numidia, Cartago, Africa, Bithinia, Phrigia y Colcos. Los Egyptios y Dorotheo, le dá a Tracia, y Etiopia. Los antiguos dauan a las primeras partes a Baſtriana, a las sinieſtras, Scitia, Acarnania, Helleſponto, el mar de Libia, Bretaña, y la yſla de Tyle. A los pies la Armenia, Capadocia, Rhodas, Coos, las Cycladas. A las partes de medio, la Aſia menor. A las dieltras, la Lydia. Torrellas medico en el libro que hizo en Eſpañol de las imagines Aſtrologicas, añade a la Galiabel que es Flandes y Borgoña, y otras tierras ſus comarcanas, Bretaña de Francia, Romandiola, Leon de Eſpaña, Francia, Ferrara, Baby-lonia, Noruega, Holandia, Zelandia, Granada, Carchidonia, Genoua, Venecia, Vincencia, Nola, Luca, Piſa, Mantua, Milan, Conſtan-tinopla, Eſcocia, Tunez, Lubeca, Treueris, Meidiburg, Corlicio, Ebo-raco, Berna, Compoſtela, Barcelona, y Liſboa. En entrando el Sol en el primer grado deſte Signo, tiene el dia xv. horas. iiii. minutos. Y la noche viii. horas. lvj. minutos. Comiençan otra vez a menguar los dias y mengua el dia en todo el. xxx. minutos, que es media hora en la dicha eleuacion, entra el Sol en ſu ymagen, que cōſta de. ix. eſtrellas, a xviiij. de Ianio.

## LEON.



**L**eon imprime en el fuego, calor y ſequedad, remota del temperamento, de lo qual ſe cauſa vn principio de mouimiēto natural para impedimento de los frutos y hojas de los arboles, y yerbas, y para hazer los declinar a ſu deſtruccion, en cierto modo madurando: porq̃ ay pocas ſemillas q̃ entonces produzgan, y pocas vegetatiuas reciben augmento ni crecen. Y pocos animales q̃ carecen de Albitrio ſe mueren a augmentar ſus eſpecies para ſu cōſeruacion. Porq̃ algunos animales comiençan a eſconderſe, y parece caſi deſtruyrſe. Quando eſte Signo haze ſu operacion en el fuego elemental, ſe haze la cayda de las ſimientes, y ſu deſtruccion maduran muchos frutos, y ſe podrecen. Es Leon Signo fixo: porq̃ quando el Sol entra en el, q̃ es a xxiiij. de Iulio: el tiēpo del Eſtio perſeuerara en ſu meſmo eſtado. Entra en ſu ymagen la qual conſta de. xxvij. Eſtrellas a los vij. de Agoſto: Es caſa del Sol, y detrimento de Saturno: tiene los arboles grandes y altos: y muchas anguſtias y tritezas. Y del cuerpo humano, eſte ſtomago, el coraçon, las eſpaldas, el lado. Y de las Prouincias ſegun Ptholo-

Ptholomeo, a Italia, Galiatogata, que es Lombardia, y la Romana, Sicilia, la Pulla, Phenicia, Caldea, Ochinia. Los antiguos ponian debaxo dela cabeça el Propontide. Del pecho a Grecia: del vientre y cola a Macedonia. Los Egyptios y Dorotheo le dan a Grecia, Phrygia, y los puertos del Ponto. Los modernos le atribuyē a Bohemia, y la costa del mar vermejo, cercana a Meca, parte de Syria, y de Babylonia, inclusa Arabia desierta, vlna, Praga, Confluencia, Damasco, Emilia, Sabina, Roma, Rauena, çaragoça de Sicilia, Perugia, Cremona, Crotona, Mantua, Cremixto, Nicea, Ierusalem, Leon de España, y Murcia. En entrádo el Sol en este Signo tiene el dia. xiiij. horas. xxxiiij. minutos. Y la noche. ix. horas. xxvj. minutos. Ha menguado dende q̄ entra hasta que sale en este signo vna hora y. x. minutos, en eleuacion de. xliij. grados. xx. minutos, que tiene Tudela.

## VIRGEN.



**V**irgen imprime en la tierra frialdad y sequedad menostemplada y mas propinca a destruction, de manera que del dicho acto se haze vn mouimiento natural, para q̄ lo vegetatiuo padezca detrimento y diminución, y se retardē las yerbas, y cayā las hojas de los arboles, y faltē: pero esta frialdad no está remota del téperamēto q̄ aunque algunas caen y perecē y no se engendran otras. Ay algunas simientes q̄ producen, y nascen algunas yerbas de nuevo, y crecen. Es la virgē signo común: por q̄ quādo el Sol entra en el, q̄ es a xxiiij. de Agosto, participa el tiēpo del Estio y del otoño: por q̄ el Estio esta ya muy remisso. Es casa nocturna de Mercurio, el qual también se exalta en los xv. grados suyos, y estábiē su gozo, y detrimento de Iupiter. Tiene su cayda Venus en los. xxvij. grados deste Signo. Tiene qualquier cosa que se siēbra de las simientes: y del cuerpo humano el vientre y lo interior, como es la tela y estétinos: y de las regiones segū Ptholomeo, a Mesopotamia, Babylonia, Assyria, Grecia, Acaya, y Creta. Y segū los Egyptios y Dorotheo, a Rhodas, Cycladas, Arcadia y Creta: los antiguos subiectauā a las espaldas deste Signo a Ionia en la mitad de la parte siniestra a Rhodas, Peloponeso. Del lado diestro a Arcadia y Cyrenes. En la mano diestra a Doris. En la siniestra a Sicilia: En la espiga a Persia. Los modernos le atribuyen a Scilicia, Croatia, Athenas, Carintia, Silesia, Atesana, parte del Rin, Alexandria mayor, Ierusalem, Corinto, Pauia, Arecio, Nouara, Ferrara, Cumas, Tarento, Benauento, Alexandria, Perosa, Paris, Brnidez, Bratislauia, Leon, Tholosa, E iiij Basilea,



Bafilea, Haydelberga, las Algeziras, Toledo, Auila, Lerida, Medina de Rioieco, y Tordehumos. Entrádo el Sol en el primer grado deste signo tiene el dia treze horas. 24. minutos. Y la noche diez horas. 36. minutos. Ha menguado el dia en todo este signo vna hora, y 24. minutos en la dicha eleuaciō. Consta su image de xxvj. estrellas: en la qual entra el Sol a diez de Septiembre.

## LIBRA.

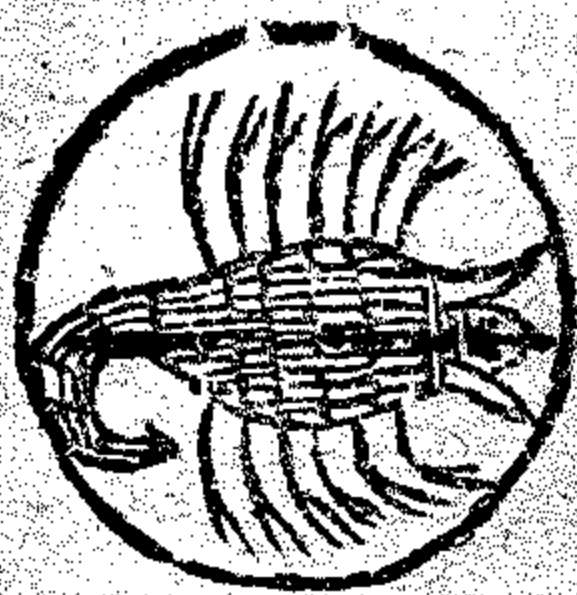


**L**ibra, imprime en el ayre su calidad caliente y humeda, remotamente de la temperatura, espessando lo y mezcládolo, con q̄ lo haze dañoso a los indiuiduos de las especies, y alas fimiētes y yerbas, y hojas de los arboles y a sus fructos, y lo haze vaporoso con vapores espessos y dañosos. Es este signo mouible: porq̄ quādo el Sol entra en el, que es a xxij. de Septiembre, semu da el tiempo, acabádose el estio, y comēçando el Otoño. Es casa diurna de Venus, exaltaciō de Saturno, q̄ se exalta a los xxj. grados deste signo y cayda del Sol, que cae a los xix. grados del mesmo, y detrimento de Marte. Tiene del cuerpo humano los lomos, y lo inferior del vientre, el ombligo, el peyne, las partes secretas, y las nalgas, y hijadas. Tiene delas enfermedades la tenebrosidad de la vista, retēcion de orina, y flu xo de sangre por las partes baxas. Y de las prouincias (segun Ptholo meo) a Bactriana, Casperia, Seras, Thebayda, Oasin, y Trogloditas. Los antiguos le atribuyan en la frente a Roma y su tierra. Al medio, a Arabia, Egypto, Ethiopia, y Carthago. Y al extremo, a Lybia, Cyrenes, y la tierra circunuecina. Ala parte diestra, a Spartha, o Lacedemonia, el monte Smyrna. Ala cabeça, a Tyro, y la Isla de los Tachos, que se dize Pancarpos junto del mar Arabigo. Al pecho, Cicilia. A las nalgas, a Sy nope, y (segun otros) a Syria. Los modernos le dan a Austria, Tuscia, o Toscana, Cyrenaica, Italia, Thebas, entre los montes Lybicos y el Ni lo, Alsacia, Sundgania, Lybonia, Sauoya, Delphinado, Gaeta, Lauda, Plasencia, Lodi, Parma, Sessa, Vienna, Arles, Augusta, Argentorato, Francfordia, Menic, Spyra, Hala de Suecia, Hailpruna, Vrimpina, Lau chuta, Frisinga, Hospachio, Velkirchio, Lisboa, Salamanca, Burgos y Almeria. En entrando el Sol en el primer grado deste signo tiene el dia doze horas, son yguales los dias con las noches. Ha mēguado el dia den de que el Sol entra en este signo, hasta que sale del, vna hora xxiiij. mi nutos en la dicha eleuacion de Polo. Tiene su imagen en el octauo cielo ocho estrellas, en la qual entra el Sol vltimo de Octubre.

# DE TORNAMIRA.

55

## SCORPION.



**S**corpion imprime en el agua humedad, y frialdad, dilatada del temperamento, con q̄ haze vn mouimiento en la natura, mas cercana a corrupcion, que a nutrimento ~~de la~~ <sup>de la</sup> ~~comertacion~~, por la corrupcion y saladura. Y por ser poco lo que imprime, aprouecha a pocas cosas para darles nutrimento. Es este signo fixo, porque quando el Sol entra en el, q̄ es a xxij. de Octubre, esta en toda su fuerza el Otoño. Es casa nocturna de Marte, y su gozo, detrimento de Venus, y cayda de la Luna, a los tres grados suyos. Tiene de los miembros humanos las vergüenças, la bexiga, las nalgas, y muslos. Delas enfermedades las máchas del rostro, sarna, lepra, cancer, fistolas, y vlceras, almorranas, piedra, males del fiello, y de la natura. Y de los xxj. grados, hasta los xxiiij. demuestra impedimento en los ojos. Delas regiones (segū Ptholomeo) a Methagonitida, Mauritania, Getulia, Syria, Comagena, y Capadocia. Los antiguos alas partes primeras le daban a Italia. A las medias, a Icaria, y los lugares circūueezinos. A la boca a Roma. Los modernos le atribuyentā bien la costa del mar de Escocia, Tyro, Lybia, Cartago, Sicilia, Trapisonda, Noruega, Suecia occidētal, Cataluña, Bauiera superior, Foro julio, Urbino, Pystoya, Camerino, Treuiso, Mecina, Aquileia, Cerbia, Genua, Brexa, Crema, Padua, Ferrara, Trapezoncio, Algera Geduno, Lipsia Monacho, Arechftadio, Vienna, Allobrogiā, Xatiua, Tudela, Valēcia, Segouia, Malaga, Braga, y Burgos. En entrando el Sol en el primer grado deste signo tiene el dia diez horas xxxvj. minutos: y la noche treze horas xxiiij. minutos, ha menguado el dia en todo el vna hora, diez minutos en la dicha eleuacion de Polo. Consta su imagen en el octauo cielo de xxj. estrellas. Entra el Sol en ella a xvij. de Nouiembre.

## SAGITARIO.



**S**agitario imprime en el elemento del fuego calor y sequedad, remota de todo temperamento, para destruycion de las simientes y yerbas, y cumplimiēto de la cayda y destruyciō de las hojas de los arboles que se les caen en el inuierno; y para lesion y ocultacion de muchas especies de animales, y destruciō suya: porque no osan parecer sobre tierra. Es Sagitario signo comū porque quādo el Sol entra en el, que es a xxij. de Nouiembre, participa el tiempo del Otoño y del Inuierno. Consta su image en el octauo cielo



de xxxj. estrellas entra el Sol en ella a xvj. de Deziembre. Es casa diurna de Iupiter, y exaltacion de la cola del dragon, que se exalta en tres grados del. Estambien gozo de Iupiter, y detrimento de Mercurio, y cayda de la cabeza del dragón, que cae a los tres grados del. Tiene de las enfermedades ~~la lepra, y la sarna, y la escabie, y por causa de una~~ y fiebres. Dende los quinze grados, hasta los xvij. significa impedimento en los ojos, y del cuerpo humano los muslos. Y de las provincias (segun Ptholomeo) los Tyrrhenos, Celtas que es Leon. España, y Arabia felice. Hiparcho pone debaxo del espinazo a Creta, y los lugares circunuezinios. En la siniestra a Sicilia. Y en la diestra a Chypre, y el mar roxo. En las partes extremas a Tyrrhena. En la espina a Caspia, y vezinos del Euphrates. En la cola a Mesopotamia, Carthago, mar Africano. En la cabeza a Italia y el seno Adriatico con sus vezinos. En el pecho a Syria. En el arco, el mar Athlantico. En los primeros pies a Egypto, y los lugares finitimos. Los modernos le dan a Dalmacia, Illirico, Narbona, Hetruria, y parte de Lyguria, Francia, Creta, Missia de Europa, Portugal, Vngria, Moravia, Sclauonia, Misnia, Malta, Ierusalé, Buda, Auñon, Aste, Volterra, Mutina, Colonia Agripina, Esturgardia, Ilen, Calahorra, y Medina Celi. Entrando el Sol en el primer grado de este signo tiene el dia nueue horas. xxvj. minutos. Y la noche xiiij. horas. xxxiiij. minutos. Ha menguado en todo el dia, dende que entra el Sol en el, hasta que sale xxx. minutos (que es media hora) en la dicha elevacion. En saliendo el Sol deste signo tornan a crecer los dias.

## CAPRICORNIO.



Capricornio imprime en el elemento de la tierra frialdad y sequedad de templada, destruyendo, y mortificando, de suerte que no engendran los animales con facilidad: porque si algunos engédran son rarissimos, y aquellos domesticos, por el sustento domestico que tienen. Ni se mueve la natura para que nazcá las yerbas, o los arboles echen hoja y florezcan, sino por ventura: y es poco lo que las simientes producen. Es este signo mouible: porque quando el Sol entra en el, que es a xxij. de Deziembre, se muda el tiempo, boluiendose el Otoño en invierno. Es casa nocturna de Saturno, y exaltación de Marte que se exalta en xxvij. grados del: y detrimento de la Luna, y cayda de Iupiter, que cae a los xv. grados deste signo: el qual tiene del cuerpo humano las rodillas. De las dolencias, la fordez, enmudecimiento, perlesia, lepra, sarna, o escabamiento de la vista, fiebres, fluxo de sangre: y dende los

xxij. grados, hasta los xxv. significa impedimento en los ojos. Y de las regiones (según Ptholomeo) la India Arriana, dicha aora el reyno de Turquestan, Gedrosia q̄ llama Tharsis, Thracia, Macedonia, y el Illirico, q̄ cōtiene a Liburnia y Dalmacia, y vna parte de Esclauonia, q̄ agora se dize Romania. Los antiguos subjectauan a los lad̄os al mar Egeo, y sus habitantes, y a Corinthio. A las espaldas y cinta, al mar mayor. Ala cola a Iberia, ala cabeça a Cylenia, y Tyrrhenia. Al vientre a Media, Egipto, Syria, Ycaria. Los modernos le atribuyē la Romãdiola, Lusitania, Croacia, Bauiera, los Cimeros, Constantinopla, Tortona, Croton, Verona, Forliuio, vna parte dela Campaña de Ferrara, Sauoya, Faēça, Ancona, la Bòsina, Albania, Vulgaria, Grecia, Lituania, Masobia, Saxonia, Turingia, Hafsia, Marcha, Estyria, Brandéburg, Augusta de los vindelecios, Costácia, Iuliaco, Gâte, Maclina, Vilna, Axonio, las Islas Orcades, Carmona, tortosa, y Soria. En entrando el Sol en este signo tiene el dia ocho horas, y 56. minutos. y la noche xv. horas. iiii. minut. Ha crecido el dia dēde q̄ el Sol entra en el, hasta q̄ sale xxx. minut. en la dicha eleuaciō. tornā a crescer los dias en entrādo el Sol en este signo, cuya imāgē cōsta de 28. estrellas en el 8.<sup>o</sup>. cielo. Entra el sol en ella a xvij. de Henero.

## A Q V A R I O.



A Quario imprime en el elemento del ayre su calor y humedad destēplada, dañosa, y impediēte, hazien-  
dole q̄ dañe y destruya los indiuiduos delas especies, y a los animales, simiētes, y cosas vegetatiuas. Es Aquario signo fixo: porq̄ quando entra el Sol en el, que es a xxj. de Henero, el Inuierno esta en toda su fuerça. Es casa diurna de Saturno y su gozo: y detrimento del Sol. tiene del cuerpo humano las piernas, hasta lo inferior delas canillas y touillos. De las enfermedades la Itericia negra, y el corrōpimiento de todas las venas dende los veynte grados hasta los xxv. domina sobre el dolor de los ojos: y de las prouincias (segun Ptholomeo) a Sauromathia, Oxiana, Sogdiana, Arabia, Azania, y la mitad de Ethiopia, y (segun Hiparcho) a Egipto, y Mesopotamia. Los antiguos le atribuyan a la mano siniestra, y al pecho a Syria, y a la diestra al Euphrates, y Tigris. En el derramamiento del agua el thanais, y los rios que corren contra el Austro y Fauonio. Los modernos le dan al Illirico, Aragon, Saxonia, parte de Boemia, Ethiopia, India raurica, parte de Moscouia, Arabia petrea y desierta, Seylan, Melinde, Quiola, Sabba en Ethiopia, gran tartaria, Dania, Russia la vermeja, parte de Bauiera, Sueuia Meridional, parte



de Balachia, westphalia, los Mosselanos, Alcaira, Trento, Urbino, Monferrat, Piamonte, Venecia, Pisauro, Rauena, Amburg, Viana, Salzburg, Ingolftadio, Amoxobia, Zamora, Palencia, parte del territorio de Seuilla, y Medina del Campo. En entrando el Sol en el primer grado deste Signo, tiene el dia. ix. hor. xxvj. minutos, y la noche xiiij. horas. xxxiiij. minutos. Ha crecido el dia en todo el vna hora. x. minutos en la dicha eleuacion de Polo: consta su ymagen en el octauo cielo de xliij. estrellas. Entra el Sol en ella a. xxv. de Enero.

## PISCIS.



**P**iscis imprime en el agua humedad y frialdad destemplada y dañosa: por donde se haze vn movimiento de la natura para destruyr y perecer los animales y simientes, y casi todo lo vegetatiuo por la corrupcion, amargura y hediondez que este Signo da al agua. Es este Signo de Piscis comun: porque quando el Sol entra en el, que es a. xix. de Hebrero, participa el tiempo del inuierno y del verano: porq̃ el inuierno esta ya muy remisso. Es casa no eterna de Iupiter, y exaltaciõ de Venus: la qual se exalta en sus. xxvij. grados, y cayda de Mercurio en. xv. grados, y detrimento del mesmo. Tiene del cuerpo humano los pies, y delas enfermedades la gota, lepra, y paralypsis: y dlas regiões (segũ Ptholomeo) a Phazaia, Nassamõ, Garamantia, Lydia, Scilicia, Paphilia. Los antiguos dauã a las primeras partes el Eufrates, y Tigris. Al medio, la Syria, el mar vermejo, Media, la India, Persia. A las espaldas el mar Arauigo: al hilo septentrional de Piscis, la Tracia. Al Austrial, la Asia. Los modernos le aaden a Lusitania, Islandia, Normandia, Persia, el mar vermejo, y los lugares vezinos al Oceano. Calabria, Parentium, Vbormacia, Roan, Ratisbona, Colonia Agripina, Alexandria parte de Ferrara, y de Venecia, Regio, Compostela, Orense, Seuilla y Oporto. En entrando el Sol en el primer grado deste Signo, tiene el dia. x. horas. xxxvj. minutos y la noche xiiij. horas. xxxiiij. minutos. Ha crecido el dia desde que el Sol entra en el, hasta que sale. j. hora. xxiiij. minutos en la dicha eleuaciõ de xliij. grados. xx. minutos, que tiene Tudela. Consta su ymagen en el octauo cielo de. xxxiiij. Estrellas, entra el Sol en ella a. ij. de Março.

## Cap. xx. De las triplicidades de los Signos.



Os causas pone Guido Bonato, dando razón porque los Signos tienen estos nombres, y a que causa se los pusieron los Astrologos. La primera es dezir q̄ las estrellas que los componen, está de tal suerte, que si se lleuase vn hilo por ellas, representarian las mesmas figuras de los dichos nombres, como vemos que los pintan en los Globos celestes, y en muchos libros. La segunda es, que en entrando el Sol en Aries, se aumenta su calor: por causa de apartarse de la linea Equinoctial, y a propinquarse al zenit de los septentrionales, y se fortifica a la manera que dicen q̄ Aries o el carnero tiene fuerzas en respecto de otros animales fuertes, y por esto pusieron nombre de Aries al primer Signo: de alli se va augmentando la calor, y se haze mas fuerte de lo que era en Aries a semejança de las fuerzas del Toro, q̄ la tiene mayores que el Carnero, y estambien mas, lo que declina el Sol de la Equinoctial allegandose al zenit de los que habitan en las regiones septentrionales, por lo qual dixeron a este Signo Tauro. De aqui entra en Geminis: que quiere dezir doblado, porque se dobla la calor, y augmenta mas que antes: porque es la mayor elógacion que el Sol puede hazer de la Equinoctial, y lo que mas se nos puede allegar a nuestras cabeças se dixo Geminis. De aqui torna el Sol a boluerse hazia la Equinoctial: y entonces se dize que entra en Cancer: porq̄ Cáncer es animal retrogrado, y assi como este animal anda para atras como para adelante, assi el Sol a semejança suya despues q̄ llega a lo vltimo de su declinacion, vuelue para tras a la Equinoctial. Despues deste Signo entra el Sol en Leon: porque se aumenta su calor, y es mas fuerte por la pureza del Ayre, que no participa entonces de ninguna humedad. Y porque el Leon es animal brauo, feroz y fuerte, fue este Signo nombrado de su nóbre: despues se remite el calor, de suerte que entonces no se aumentan las cosas, ni la generacion ordenada, excepto el produzimiento de ciertas simientes. Por lo qual este signo se dize Virgen: porque la Virgen es humilde y esteril. Y quando el Sol esta en este Signo todo camina a diminucion y esterilidad. Despues entra el Sol en Libra: y porque entonces se ygulan los dias con las noches, y tiene fin el calor: de manera que viene auer vna cierta y gualdad entre el calor y frio, comenzando el frio a tomar fuerzas con que todas las cosas estan en y gualdad, a cuya causa llamaron a este Signo Libra. Tras esto entra el Sol en Scorpion, y el frio se aumenta sobre la calor, con que a vezes haze frio, y a vezes calor sin ninguna firmeza, y assi se de-



stempla el ayre y llueue, y se engendran pestilenciales y venenosas en  
 fermedades, y por esto se nombra este Signo del nombre del Scorpion,  
 que es animal venenoso. Despues manifestamente se aumenta el frio  
 sobre la calor desterrandola casi, con que el Ayre declina a frialdad  
 destemplada y melancholica engendrandose muchas nieues, grandes  
 frios, y yelos. Y porque Capricornio es animal frio y seco, y melanco-  
 lico por la semejança que a estas cosas tiene, dieron su nōbre a este Sig-  
 no. Y entōces esta el Sol en su vltima declinacion dela parte de medio  
 dia: de aqui torna el Sol a voluer hazia la Equinoctial, cō q̄ comienza  
 algun tātō a disminuir el frio en cierta manera, haziēdose algunas llu-  
 uias en lugar de nieues por estar el ayre mas humedo, de cuya causa se  
 llamo segun esta disposicion del ayre y agua este Signo Aquario. Del  
 qual passa el Sol a Piscis vltimo Signo, y de natura aquatico: y porq̄ en  
 tonces cōtinuā mas las lluias q̄ en otros tiēpos del año, sino se causan  
 por accidente. Y si por suerte ay entonces nieues, yelos, o rosadas, mas  
 presto se cōvierten en aguas q̄ en otros tiēpos del Inuierno. Llamaron  
 este Signo del nōbre del dicho animal. Ha se de entender por causa del  
 discurso q̄ hemos hecho del caminar el Sol por los Signos, q̄ luego q̄ el  
 Sol (poniēdo por caso) sale de Cancro, o Capricornio, no se entiende q̄  
 vuelue atras al Signo de Sagitario, sino q̄ passa adelante al de Aquario  
 y a los demas, hasta llegar a Cancro, y de alli buelue a Capricornio por  
 Leon. Porq̄ para auer de boluer atras por los Signos q̄ auia andado,  
 auia de estar dos vezes en vn Signo sin salir del, y boluer procediendo  
 por los de mas: lo qual si assi fuera, nunca el Sol entrara en el Signo de  
 Aquario y Picis, y los demas q̄ estan, hasta llegar a Geminis, sino que se  
 anduuiera desde Cancro a Capricornio, y de Capricornio a Cancro  
 por Sagitario, y Scorpion, y los demas. Por lo qual se ha de entender q̄  
 el boluer atras no se entiēde por los signos q̄ hasta alli ha passado: sino  
 por los paralelos q̄ anduuo, y esto se manifesta en vna Sphera mate-  
 rial claramente. Ha se de notar q̄ segun las casas, exaltaciones, decen-  
 dencias, detrimētos, cōiunctiones, oposiciones, y los de mas aspectos,  
 y triplicidades de los Signos y Planetas, acaecen muchas contrarieda-  
 des y varias y diuersas cosas en el mundo conosciadas por la especulaciō  
 de los Astrologos. Y inclinan a las gentes a muchos casos y succesos: pe-  
 ro no las fuerçan, porq̄ el libre aluedrio no puede ser forçado si los hō-  
 bres no se van derras de sus apetitos. Y assi si se sabe aprouechar de la  
 razon (pues dize Ptholomeo en el primero de su Almagesto, que el va-  
 ron sabio domina a las Estrellas) euitara muchas cosas que a no hazer  
 lo

lo le podrian suceder a causa que segun Aristotiles en el segundo de la generacion, el Zodiaco esta oblico, para que mouiendose por debaxo del el Sol y la Luna, y los otros Planetas se cause la generacion y corrupcion de todas las cosas, como se ve claramente en el Sol. El qual cō su allegarse o apartarse de nuestro Polo, se causan las diferencias de los quatro tiēpos del año con diuersos effectos en cada vno. Y es cierto que si el Sol y Planetas hiziessen su curso y igualmente apartados continuamente de los dos Polos por la Equinoctial, seria siempre vna mesma manera de tiempo en todo el año: y no se podria engédrrar ni sembrar, ni venir en perficion cosa alguna, de q̄ se seguiria la destruyció del mūdo en breue tiēpo. Por donde parece q̄ los antiguos Astrologos tuuieron buena consideracion en poner los dichos nombres a los Signos segun el effecto q̄ el Sol haze quando passa por ellos. Otros dizen que fue por la correspondencia q̄ parecian tener entre si y virtud y influxo sobre los animales de quiē tienen los nōbres. Aunq̄ no falta quiē diga q̄ fue ficion de Poetas por fauorecer los hechos de los varones ramosos, fingendo q̄ estauā en los cielos, cō la figura de las dichas ymagenes. A esto podria dezir alguno q̄ aunq̄ estas ymagenes fueron bien inuentadas, segun las cosas sobredichas en la octaua Sphera donde cō las muchas Estrellas q̄ tienē, podiā facilmente formar lo q̄ quisiessen: q̄ tiene que hazer con el zodiaco de la nona Sphera, q̄ esta sin Estrellas: y el verdadero zodiaco se representa alli donde y igualmente se halla la diuision de los Signos, y no como en el estrellado que vnos estā entre otros entremezclados? A esto se dize q̄ quando fueron al principio, repartidas y halladas las figuras del zodiaco dandoles nōbres de los animales q̄ hemos dicho: no se tenia entonces conociēto de otro mouimiēto del octauo cielo, sino solo del delas .xxiiij. horas, q̄ dizen diurno, cō q̄ era tenido por el primer mobil: Pero siēdo despues cō el tiēpo hallado q̄ tenia otro diuerso mouimiēto hazia leuante por esta ocasion las figuras de las Estrellas se quedarō con el mesmo repartimento q̄ teniā en el mesmo sitio, de manera q̄ el principio de la figura de Aries no se halla ya en el cortamiēto del zodiaco cō la Equinoctial, ni la de Cácro en el del solsticio del Verano. Cō todo esto quedarō los nōbres de manera q̄ cōsiderados los Signos del primer mobil dōde no ay figuras ni estrellas se dize q̄ el principio de Cácro esta en el circulo solsticial, y el principio de Aries en la Equinoctial: y por la mesma fuerte los otros signos en sus repartimiētos segū el pūto y sitio q̄ las dichas imagenes teniā en el cielo estrellado en aq̄ tiēpo quādo el zodiaco se distinguio ē signos.



## Cap. xxij Como se entiende estar los Planetas y Estrellas en los Signos.



Rriba se ha dicho que cada Signo tiene en largo. xxx. grados, y xij. de ancho, con que vienen a tener figura quadrangular, mas larga que ancha de. iiii. esquinas si de cada vna dellas fingimos vna linea, que vaya a parar al centro, haremos vna piramide, cuya vasis q̄ es el assiento estara en el Zodiaco, y la punta della en el ciētro, qualquier Planeta que se hallare entre estas lineas diremos que esta en aquel Signo, q̄ le correspondiere encima. Item si imaginamos. vj. circulos mayores que se cruzen en los Polos del Zodiaco, que son diuersos que los del mundo, y passen por los repartimientos de los xij. Signos en el Zodiaco, vernan con la linea eclyptica a tener forma de dos triangulos que salen de la eclyptica donde se hazen los assiētos, van a fenescer en punta en los dichos Polos, quedando el vno hazia el septentrion, y el otro hazia el Austro en cada Signo. Con que diremos que todas las Estrellas que se hallaren dentro de los dichos triangulos o repartimientos hazia qualquiere de los Polos estara en aquel Signo cuyos fueren los triangulos donde se hallaren inclusas. Y desta manera diremos que no ay Planeta ni Estrella en el cielo que no este comprendida en alguno de los Signos, o debaxo o al lado dellos. Pero las q̄ estan debaxo del quadro de los dichos Signos, se dize estar en el coraçon del tal Signo, por lo qual su influencia es de mayor fuerza.

## Cap. xxiiij. del tercero y quarto circulos mayores de la Sphera que se dizen Coluros.



El tercero y quarto circulos son llamados Coluros, de los quales el vno diuide los Solsticios: y el otro los Equinoctios, ambos son circulos mayores que pasan por los Polos del mundo, dōde se vienena cruzar en angulos rectos: pero difiere

re en esto q̄ el vno passa por los Polos del Zodiaco, y por los puntos de la mayor declinaciō del Sol y de la ecliptica q̄ hazē de la Equinoctial, q̄ son los principios de Cancer y Capricornio: q̄ es quando el Sol viene a hazer punta en dos tiēpos del año, acercandose a nosotros todo lo q̄ puede poniendose nos mas drecho, y haziendo la mas breue sombra q̄ en mitad del dia ha hecho en todo el año, hasta llegar al principio del Signo de Cancer, con q̄ aunq̄ estā mas alexado de la tierra, nos haze el mayor dia del año, y la noche mas pequeña a. 21. de Iunio (que es en el estio, y por ello se llama el Solsticio estial. Y de alli comienza a boluer azia la Equinoctial, y baxa hasta el Signo de Capricornio, por donde passa el dicho circulo o coluro, dōde aunq̄ el sol estā mas cerca de tierra apartādose de nosotros todo lo q̄ puede, haziēdo la mayor sombra q̄ al medio dia ha hecho hasta alli: haze la noche mayor, y el dia menor a 22. de Deziembre, q̄ es en el Inuierno, y por ello se llama Solsticio hie-mal. Llegando el Sol a estos dos Signos q̄ tocā en este coluro, no puede apartarse de la Equinoctial mas, y a este apartamiento dize declinaciō que en nūestro tiēpo es 23. grados. 28. minutos. El otro coluro passando por do se cortan la ecliptica y equinoctial toca en los principios de A-ries y Libra, que es quando el Sol viene en dos tiēpos del año a ygualar los dias con las noches. El vno se causa en la baxada del Sol quando llega a la mitad de su camino, q̄ es a la Equinoctial en el Signo de Libra, a los. 23. de Septiēbre: por lo qual se dize Equinocio autumnal, por ser en el Otoño. El otro se causa a la subida en la mesma mitad del camino, y en la equinoctial en el Signo de Aries, a. 21. de Março q̄ se dize Equino-cio vernal, por ser el verano o primavera. Estos dos circulos cortan en 4. quartos la ecliptica y la Equinoctial: por los quales quādo el sol pasa con su proprio mouimiento haze los quatro tiēpos del año, dende el principio de Aries hasta Cácer. El Verano o primavera q̄ dizen del de Cácer hasta Libra. El Estio dēde el de Libra hasta Capricornio. El Au-tumno, del de Capricornio a Aries dōde comēçamos el Inuierno. Mu-chos llaman a estos coluros circulos imperfectos y inutiles, mas q̄ a la Equinoctial, zodiaco, y meridiano, cuyas mitades siempre aparecen, y las otras siēpre estā ocultas: lo q̄ no estā verificado bien hasta aora en los coluros. Solo en Sphera recta quādo el Sol estā en Aries o Libra, di-go en sus principios al nacer y ponerse el sol, todo el coluro de los equi-nocios aparece. Y lo mesmo haze en los mismos tiēpos estādo el sol en los principios de Cácer y Capricornio q̄ aparecē los coluros de los sol-sticios a los quales Ptholomeo no llama coluros, sino circulos de los sol-sticios y equinocios: sino q̄ se diga q̄ son imperfectos por razō de otros.



Porq̃ todo circulo q̃ es mouido en la Sphera. por algũ Astro aparente es descripto, y sus Polos tienen designados fuera de sus superficies, y sus mouimiẽtos se cõciben cerca de sus axes y Polos. Pero muy differẽte es lo de los coluros: porq̃ se mueuen al mouimiẽto del primer orbe en espacio de 24. horas, y no sobre los Polos del mundo: porq̃ ningun mouimiẽto del Polo esta en la superficie q̃ se mueue al rededor d̃ los Polos. Pues los Polos estã fuera de la superficie mouida. 90. grados. Los polos del mundo estã en las superficies de los coluros por lo qual los coluros no tienẽ ningunos Polos propios, y si los tuuiesen, aurian de estar en la Equinoctial: Pero ellos se mueuen muy differentemente que la Equinocial, y sus paralelos y el Zodiaco, y no tomã su mouimiẽto y descripcion de ningũ aparente. Por donde no es de marauillar q̃ los llamen imperfectos: porq̃ el meridiano y horizonte son circulos inmouibles en cada eleuacion de Polo.

## Cap. xxiiij. del Meridiano circulo mayor.

 L Meridiano es vn circulo mayor, q̃ corta al Orizente en angulos rectos en el centro del mundo, por lo qual lo corta en dos partes y iguales. Passa este circulo por los Polos del mundo, y por los Polos del orizente, q̃ son nuestro Zenit, q̃ es el punto vertical correspondiente del cielo a nuestra cabeza. Y nuestro nadir, que es el punto contrario, q̃ correspõde del cielo a nuestros pies, cõ q̃ y igualmente dista de vna parte y de otra, partiẽdo en dos partes iguales nro emispherio o medio mundo q̃ tenemos descubierto. Es el circulo mas alto sobre el orizente: por lo qual quãdo el sol o qualquier otro Planeta o estrella llega a el, esta en lo mas alto q̃ puede leuãtar se sobre el orizente, y quando el Sol llega a el todos los dias del año, es el punto del medio dia. Digo a la mitad del circulo q̃ passa por encima de nuestra cabeza: porque quãdo llega al otro medio circulo que esta debaxo de nuestros pies ene. otro Emispherio es media noche. De suerte q̃ parte los dias y las noches en dos partes iguales: q̃ es el tiẽpo q̃ el sol esta encima y debaxo de nosotros, haziẽdo q̃ aya tanto tiẽpo dẽde el nascimientõ del Sol hasta medio dia, como de alli hasta q̃ se pone, y dende que se pone hasta media noche, como ay de la mesma media noche hasta que

nace. Diffiere este circulo de los otros q̄ hemos dicho: porq̄ aq̄llos estan fixos para todos en vna parte del cielo, aunq̄ se mueue al mouimiento del primer mobil: este esta continuamente fixo sin partirse jamas de sobre nuestra cabeça: y assi son infinitos los meridianos segun las diuerfas habitaciones del mundo, teniendo cada lugar su meridiano. Porq̄ si el Horizonte se muda azia Oriente, o azia Poniente, de necesidad se ha de mudar el meridiano: porque no en todos los lugares se tiene el medio dia a vna mesma hora, y a vn mesmo tiempo. Porque como el meridiano se causa porel mouimiento del Sol, y el Sol no nace ygualmēte en todas las partes sino en vnas antes q̄ en otras, por esta causa no puede ser en diferentes lugares a vn mesmo tiēpo, sino q̄ alli sera primero el meridiano, dōde primero naciē el sol, y poresta razō los q̄ mas cercanos estuieren al oriente ternan primero su meridiano: y assi las regiones que igualmente distaren del occidente. (Digo del meridiano q̄ llaman fixo que passa por las Canarias, que es lo vltimo q̄ los Cosmographos señalaron del occidente, del qual començaron a contar la longitud dela tierra como en su lugar se dira) de necesidad ternā vn mesmo meridiano: aunq̄ no ternan vna mesma altura de Polo.

## ❧ Capi. xxiiij. del Horizonte circulo mayor.



L Orizōte es vn circulo mayor dela Sphera q̄ diuide el cielo en dos partes yguales, dexādo la mitad sobre la tierra, y la otra mitad debaxo. Digo que diuide la parte del cielo, que vemos dela q̄ no vemos: porq̄ a do quiera que tendieremos los ojos, si no ay impedimento, vemos la mitad del cielo al rededor de nosotros. Y assi quādo nace el sol, o alguna estrella, dezimos que sale, y se leuanta sobre el Horizonte. Y quando se pone dezimos que se esconde debaxo del. Es semejante este circulo en vna cosa al del meridiano: porque assi como el meridiano no se mueue al mouimiento del primer mobil, estando siempre fixo sobre el zenit de aquellos en respectō de quien lo consideramos, y segun que diuersas ciudades tienē diuersos zenites, y porello diuersos meredianos, lo mesmo es del orizonte que no se mueue al mouimiento del primer mobil, estando siempre fixo a aquellos en cuyo respectō se considera, y segun que vno se muda de vn lugar a otro, assi va variādo de orizonte: porq̄ si camina azia leuāte, descubre mas aq̄lla tierra, y se le va encubriendo



otra tãta del occidẽte. Y si camina para el occidente, todo lo que descubre azia esta parte, se le encubre del oriente: y lo mesmo es caminando azia el septentriõ o medio dia: porq̃ cõtinuamẽte el zenit del q̃ camina va apartado y igualmente del horizonte a distancia de .90. grados que es vna quarta de circulo, por causa q̃ el zenit y su pũto cõtrario, q̃ es el nadir son los polos d̃l orizõte, porq̃ son los q̃ mas altos y apartados estã del: por ser lo q̃ nos parece q̃ se toca el cielo cõ la tierra. Y assi como son infinitos los zenites son infinitos los horizontes. Algunos Mathematicos dizẽ q̃ la mayor distãcia a q̃ nuestra vista se puede estender sobre la redondez dela tierra por linea recta es .40. millas. Proclo dize q̃ el diametro del sensible orizõte es dos mil estadios, q̃ montan .62. leguas y media vulgares, por dõde el semidiametro, q̃ es lo q̃ a vna parte se estiẽ de ñra vista, sera 31. leguas, y vn quarto dende ñros ojos hasta dõde se ve aq̃l aparẽte tocamiẽro del cielo y dela tierra. Dos fuerres ay d̃ orizõtes: vno es recto, y otro oblico. El recto es q̃ passa por ambos polos del mundo, y corta la Equinoctial en angulos rectos Sphaerales, y esto tienẽ solos los q̃ viuẽ debaxo dela Equinoctial, q̃ la tienen cõtinaamente sobre su zenit: los quales veen siẽpre los dos polos en su orizõte. El oblico se dize aq̃l a quien el vno de los Polos se le leuanta y descubre, y el otro se le esconde debaxo de tierra, diuidiendo la equinoctial en angulos desiguales, o oblicamente. Los que tienen el horizonte desta fuerte tienen su zenit entre la Equinocial, y los Polos del mundo.

## ❧ Capi. xxv. de los quatro circulos menores dela Sphera.

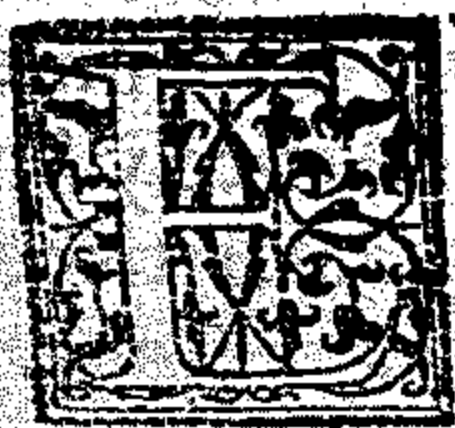


LOS circulos menores dela Sphera son quatro, los quales se dizen menores: porque diuiden la Sphera en dos partes desiguales sin passar por el centro de ella, son estos circulos. Los dos Tropicos, el de Cancro y Capricornio: y los circulos Artico y Antartico. Los Tropicos se hallaron viendo que el mayor dia del año, al tiempo que nace y se pone el Sol, se allega mas al polo Artico: y por lo mesmo el menor dia del año a los mesmos tiempos se allega mas al polo Antartico: y q̃ en la mitad de cada vno de estos dias quando esta mas allegado al polo Artico, haze las menores sombras de todo el año. Y por el contrario, la haze mayores quando esta mas propinquo al Antartico. Estas dichas dos bueltas que el Sol haze en el dia mayor y menor, enseñan dos circulos que por la conuerfion

conuerſion o buelta q̄ el Sol haze del vno al otro cada año, fueron llamados Tropicos: porque ſi tenemos cuenta quando el Sol eſta en el círculo de Capricornio, q̄ es el menor día del año a xxij. de Deziembre, eſtá do de noſotros lo mas que puede eſtar apartado y baxo, comienza, dando vna buelta cada día, a leuantarſe poco a poco, allegandose nos: y aſſi auiendo dado 182. bueltas, llega al Tropico de Cancro, haziédo el día mayor de todo el año, q̄ es a xxj. de Junio, y ſe leuanta ſobre nueſtro zenit, y ſe allega al Polo Artico (lo mas q̄ puede) en medio año, de donde haziendo otras tãtas bueltas, todas paralelas ala equinoctial, como las primeras, en el otro medio año ſe buelue al otro Tropico de Capricornio donde ſalio, allegãdoſe lo mas q̄ puede al Polo Antartico, de dõde torna, como dicho es, a boluer azia el Artico: y deſta ſuerte anda a la cõ tina ſin parar. Son eſtos dos círculos de los Tropicos entre ſi paralelos: y tãbien con la equinoctial, tocando ala ecliptica en los dos puntos que mas diſtã de la equinoctial, de los quales el vno toca la dicha ecliptica en la parte Septétrional con nõbre de Tropico de Cancro, y el otro con el de Capricornio en la Auſtral, diſtando cada vno dellos de la Equinoctial 23. grados 28. minutos: de manera q̄ aua del vn Tropico al otro 46. grad. 56. minut. en el qual eſpacio hazé ſu curſo y natural mouimiento las eſtrellas erráticas. Los otros dos círculos menores Artico y Antartico, llamados aſſi porq̄ eſtan cerca de los Polos, el vno del Artico, y el otro del Antartico, ſon llamados por Ariſtotiles en los capitulos 5. y 6. del lib. 2. de los Metheologicos, el vno q̄ ſiẽpre aparece, y el otro que ſiẽpre eſta eſcondido. La raziõ de cauſarſe eſtos círculos es porq̄ como el Zodiaco eſta pueſto oblicamẽte ala Equinoctial, y tenga otros Polos diuerſos de los polos del mundo, mouiendose todas las Eſpheras por el mouimiẽto q̄ dicen diurno de xxiiij. horas del primer mobil, es neceſſario q̄ deſcriuan los Polos del Zodiaco vnos pequeños círculos, de los quales el vno q̄ eſta cercano al Polo Artico, ſe llama Círculo Artico, y el otro por eſtar cerca del Polo Antartico, ſe dize Círculo Antartico. Eſtos círculos entre ſi a vezes ſon yguales por ſer ſus ſemidiametros yguales, mayormente ala declinaciõ del Sol. Diſtã ambõs de los Polos del mundo 23. grados 28. minutos, que es la meſma diſtancia q̄ ay dende la Equinoctial a los Tropicos. Caſi doblado es el eſpacio q̄ ay dende el Tropico al Polo del Zodiaco, q̄ ay deſde la Equinoctial al Tropico, o dende el Polo del Zodiaco al Polo del mũdo. Dizeſe caſi: porque ſegun Ptholomeo, ay de diferencia xxj. minutos, y ſegun Almeon vj. la qual diſtãcia ay mas en las dos partes, digo entre la Equinoctial, y el tropico

o entre los dos Polos del mudo y los del zodiaco. Siendo pues estos dos circulos Polos del zodiaco, los q̄ vinē debaxo dellos, hā de tener por fuerça al zodiaco por orizōte: aunq̄ se ha de entēder q̄ no todos los habitantes q̄ estā circularmēte diuididos debaxo del circulo Artico, tiē avn mesmo tiēpo, el zodiaco por orizōte. Porq̄ dado q̄ el circulo Artico es Polo del zodiaco, entiēdese tā solamente en vn punto a vnos, y en otro a otros, segun la descripcion de su circumferencia, de donde nace la inteligencia de lo que Alfragano dize, q̄ alli el zodiaco se cōstea sobre el circulo del Emispherio, q̄ es el Orizote. Porq̄ quando el Sol esta en los Signos septentrionales, el zodiaco no es en todas sus partes Orizōte a estos tales habitantes, como claramente parece por la Sphera material. Estan estos dos circulos paralelos a la Equinoctial, y a los dos Tropicos.

## ❧ Capi. xxvj. delas cinco Zonas del Cielo.

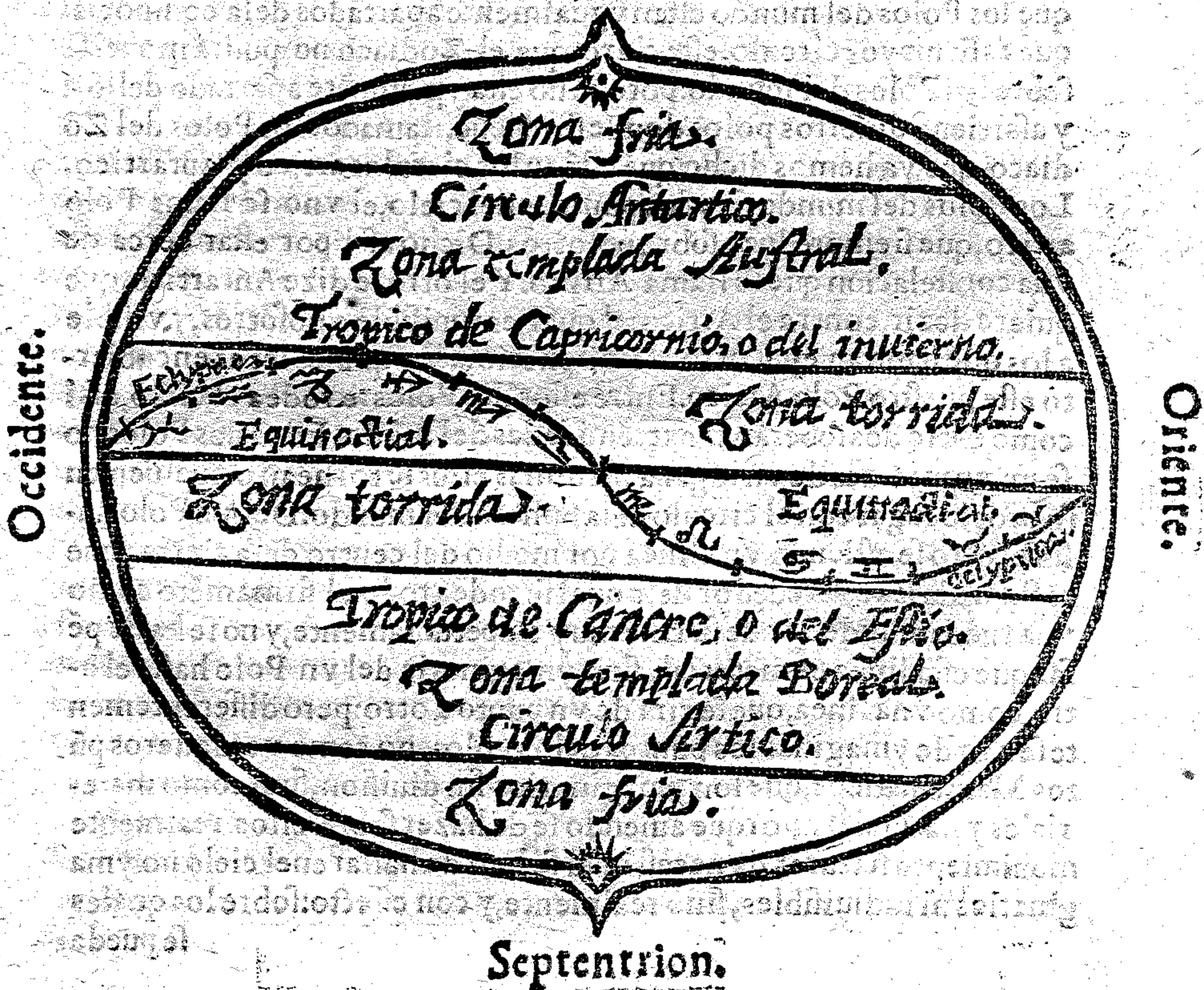


Ntre los sobredichos quatro circulos menores se constituyen cinco espacios, que son llamados Zonas: porq̄ assi como qualesquier lineas que distaren y gualmente entre si, son llamadas paralelas. Assi tambien circulos paralelos se llamaran qualesquier que en la Sphera y gualmēte equidistaren, no digo por y gual distancia: sino que contrino van apartados y gualmente fin allegarse ni apartarse entresi, mas en vnas partes que en otras: de los quales se hallan cinco en la Sphera, que son los dichos dos tropicos de Cancro y Capricornio: y los dos circulos Artico y Antartico y la equinoctial. Sacado pues destos la Equinoctial, los quatro residuos, que son los circulos menores de la Sphera, constituyen en ella cinco espacios entresi, que son llamados Zonas: porque la ciñē al rededor como cinta. A estas cinco Zonas del cielo corresponden otros tantos espacios en la tierra con el mesmo nombre de Zonas, de las quales las dos postreras que estan debaxo de los Polos del mudo, y entre ellos y los circulos Artico y Antartico, dixeran los antiguos q̄ eran inhabitables por el mucho frio que en ellas ay por el gran apartamiento del Sol. Aunq̄ en nuestros tiēpos se ha verificado bien lo contrario, y que estā muy pobladas, como se ve en los dos libros de Iuan Magno y Olao Magno, que escriuieron de los Reyes y cosas de aquellas provincias



uincias. La de medio q̄ esta entre los tropicos de Cácro y Capricornio, los antiguos assi mesmo la tuuierō por inhabitable por el demasiado calor a causa q̄ el Sol siempre va por ella sin salir del dicho espacio. Y por ello fue llamada la Torridazona: pero en realidad de verdad, se ha lla aora ser habitable y tener muy buena téplaga, como en los libros de Indias se ve, y se experimenta cada dia. Las otras dos colaterales de la Torridazona cōstituydas entr'ella y las otras dos frias son tépladas por la comunicaciō de los estremos, segun Ouidio, delas quales la que nosotros habitamos, es la que esta entre el tropico de Cancer y el circulo Artico fue diuidida por los Cosmographos antiguos en. vii. Climas, y despues en. ix. y aora por lo que se ha descubierta a la parte del Septentrion, en muchas mas, coma adelante se vera.

Medio dia.



## ❧ Capi. xxvij. de los Polos del mundo.



Osa manifesta es que los cuerpos q̄ son mouidos en el orbe donde estan fixos, tienen vnos mesmos Polos, y hazē circulos paralelos entresi, y han de hazer vn mesmo camino siempre. Pues como los Planetas hagan otro camino diuerso del dela Equinoctial, q̄ y igualmente esta apartada de ambos Polos, mouiendose por debaxo del Zodiaco sin salir de alli: sera necessario que tenga diferentes Polos, como los tienē el Zodiaco y los de mas circulos mayores, pues ningun mouimiento celeste puede hazerse que no sea sobre proprios Polos. Y auiendo de estar de fuera apartados y igualmente los Polos de su mayor circulo como vemos que los Polos del mundo estan y igualmente apartados dela equinocial que es su mayor circulo, esta claro que el Zodiaco no podra mouerse sobre los Polos del mundo: porque no esta y gualmēte apartado dellos: y asi tiene diuersos polos donde se mueue, llamados los Polos del Zodiaco, que ya hemos dicho que estā en los circulos artico y antartico. Los Polos del mundo son dos puntos en el cielo, el vno se llama Polo artico, que siempre luze sobre nosotros. Dicho asi por estar cerca de vna constelacion que se llama Arturo. Y el otro se dize Antartico, que quiere dezir, contra el Artico: el qual es inuisible a nosotros, y visible a los que habitan en el otro Hemispherio, a los quales les es encubierto este nuestro Polo Artico. Entre estos dos Polos se rodea el cielo, asi como entre dos soberanas extremidades del mūdo. Estos dos Polos no se mueuen jamas de vn lugar a otro: mas ellos se tornean o bueluen en su propio lugar con el circulo dela Sphera del mundo. Del vn Polo hasta el otro se estiende vna linea por medio del centro dela tierra, que es llamada Exe, alrededor dela qual se rodea todo el firmamēto como vna rueda al rededor de su Exe muy impetuosamente, y no se ha de pēsar que esta linea es material, sino ymaginaria del vn Polo hasta el otro, como vna linea, que se tira de vn punto a otro: pero differentemente se han de ymaginar los puntos de los Polos, no como verdaderos puntos Mathematicos, que son ymaginarios sin diuision, sino como materiales y naturales. porque auiendo se de hazer sobre ellos realmente mouimiento natural, de necesidad se han de hallar en el cielo no ymaginarios ni indiuisibles, sino realmente, y con efecto: sobre los quales se pueda

se pueda hazer el dicho mouimiento, por ser los Quicios del cielo. Dize superior el polo Artico en quanto al mouimiento de los orbes de los Planetas, segun Alberto Magno en el libro segundo de Celo y mundo, tratado. i. cap. 6. Y el Antartico inferior: pero segun el orbe de las Estrellas fixas, el Polo Antartico es superior, y el Artico inferior, ha se de entender que aunque se ha dicho que vemos el Polo Artico, que la Estrella que comunmente dezimos Norte, no es el verdadero Polo, si no la Estrella mas cercana a el, y por esso se llama la Estrella polar, la qual es vna delas. vij. dela constelacion q se dize la Ossa menor, y la primera, y con ellas haze vna figura que parece Bozina, en cuya boca ay tres Estrellas a la par delas quales las dos mas reluzientes se dize guardas: y la principal es la de medio, que dezimos estrella Horologial: por que nos enseña las horas dela noche. Estas siete Estrellas se mueuen siempre alrededor del Polo descriuiendo sus circulos de leuante a poniente estando siempre vnascō otras en vna mesma distancia dan vna buelta al rededor del Polo en. xxiiij. horas. Pero como la estrella del Norte esta mas cercana al polo q las otras, haze mas pequeña buelta, y va mas de espacio que ellas: pues como se ha dicho, quanto mas lexos estuviere vna Estrella del polo, mayor circulo haze y se mueue mas pressurosamente. Por esta Estrella del Norte se sabe la altura que tiene el Polo sobre el Orizonte, y nos haze que atinemos a saber donde esta el polo q es inuisible a nosotros: porque entre el y las guardas esta siempre el polo de tal suerte, que quando las guardas estan encima del polo la Estrella del Norte esta debaxo. Y por el contrario quando las guardas esta debaxo, el Norte esta encima: y assi por el Rumbo, que quiere dezir raya de viento, o por el lugar donde estuviere las dichas guardas se sabe a que parte del polo, y en que distancia del esta la dicha estrella, siendo la mayor distacia tres grados y medio. Por lo qual es necessario saber en que Rumbo estan las guardas con la dicha Estrella porque con esto se sabra en que Rumbo esta la dicha estrella con el polo, y quantos grados esta debaxo o encima del. Y aunque hasta aqui no se ha declarado la orden y distribucion de los Rumbos por no auer llegado su lugar, porne las reglas siguientes para que se entienda lo dicho.

Las guardas en el Leste esta la guarda delantera cō la estrella del norte. Leste oeste, y la dicha estrella del Norte, grado y medio debaxo del Polo.

Las guardas en el Leste nordeste esta el Norte. iij. grados debaxo del polo.



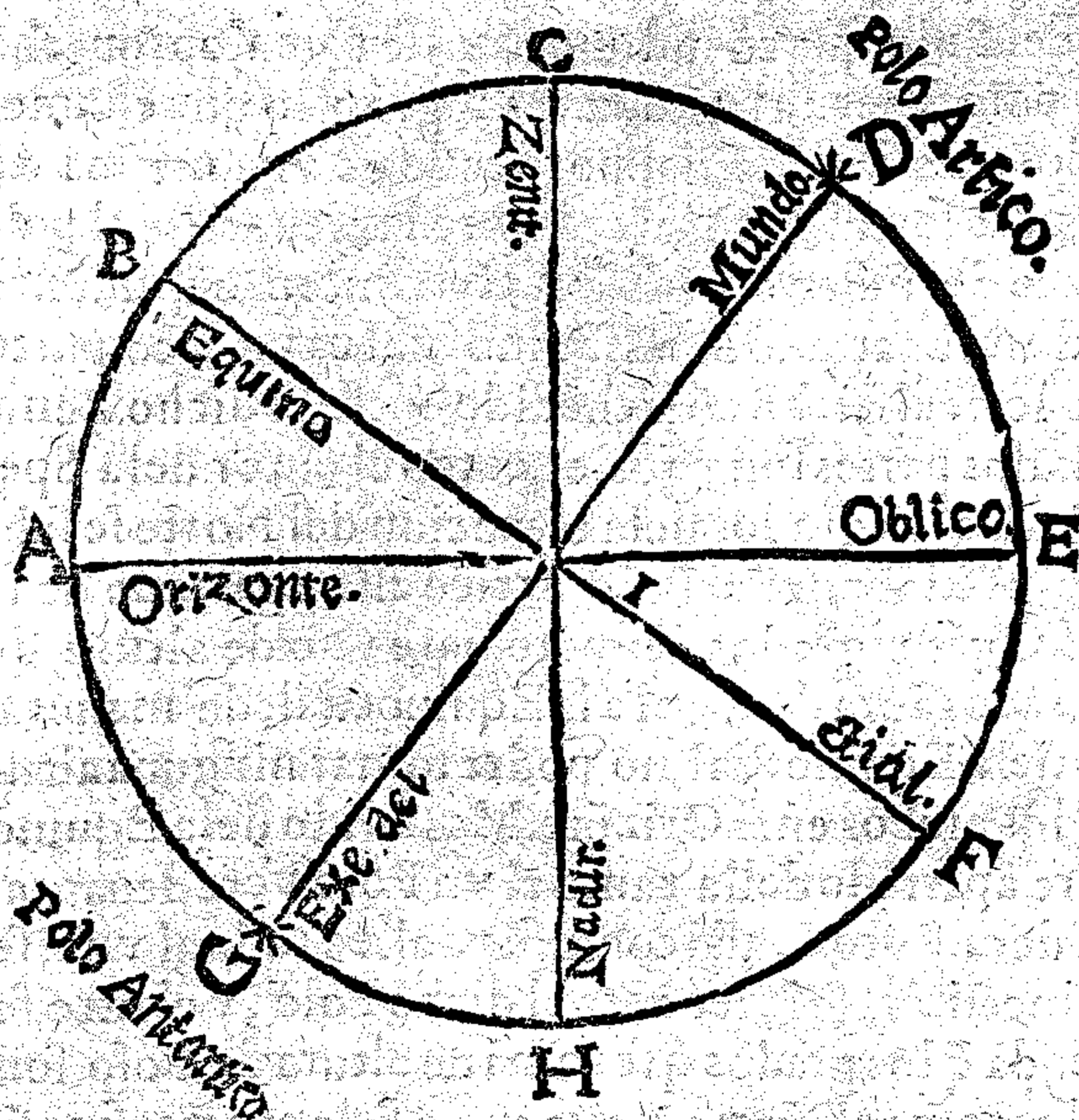
Las guardas en el Nordeste esta la vna guarda con la otra Lesteoeeste, y esta la Estrella del norte. iij. grados y medio debaxo del polo.  
 Las guardas en el Nornordeste esta el norte. 3. gra. y m°. debaxo del polo.  
 Las guardas en el Norte esta la guarda delátera cō la estrella del norte Nortefur, y esta la dicha estrella. iij. grados debaxo del polo.  
 Las guardas en el Nornoroeste esta el Norte. ij. grad. debaxo del Polo.  
 Las guardas en el Noroeste, esta la vna guarda cō la otra Nortefur, esta la dicha Estrella medio grado debaxo del Polo.  
 Las guardas en el Oesnoroeste esta el Norte. j. grad. encima del Polo.  
 Las guardas en el Oeste esta la guarda delátera, cō la Estrella del Norte, Lesteoeeste, y esta la dicha Estrella grad. y m°. encima del Polo.  
 Las guardas en el Oesfudueste esta el Norte. iij. gra. encima del Polo.  
 Las guardas en el Sudueste esta la vna guarda con la otra, Lesteoeeste y esta el Norte. iij. grados y medio encima del Polo.  
 Las guardas en el Sufudueste esta el Norte. iij. grados encima del Polo.  
 Las guardas en el Sur esta la Estrella del Norte con la guarda delante-  
 ra Nortefur, y esta la dicha Estrella. iij. grados encima del Polo.  
 Las guardas en el Sufudueste esta el Norte. ij. grad. encima del Polo.  
 Las guardas en el Sueste, esta la vna guarda con la otra Nortefur, y esta el Norte medio grado encima del Polo. (baxo del Polo.  
 Las guardas en el Lestfueste esta la Estrella del Norte medio grado de-  
 Lo que desto se faca es, que siempre q̄ con Astrolabio, quadráte o vellestilla, o otro instrumento se tomare la altura del Polo sobre el Oriente, mirese en que lugar de los dichos está las guardas, y sabido por ellas lo q̄ esta el Norte encima, o debaxo del Polo: si el Norte estuviere debaxo, ajútarse há los grados q̄ estuviere debaxo cō los q̄ mōto la eleuaciō q̄ se tomo sobre el Orizōte, y lo q̄ sumare sera la altura del Polo. Y si la Estrella estuviere encima del Polo, se ha de quitar dela dicha eleuaciō, y la resta sera la eleuaciō del Polo: como si las guardas estan en el Sur, y se há tomado de eleuaciō de Polo. 44. gra. se há de quitar destos 44. gra los. 3. grados. q̄ el norte esta encima del Polo, y q̄dará. 41. gr. de eleuaciō de Polo. Y si estuiera por suerte en el Norte se auia de ajútar cō los dichos. 44. gra. los. 3. grad. q̄ el Norte esta debaxo del Polo cuya eleuacion sera entonces. 47. grados.

## Cap. xxviiij como se entiende la altura del Polo.



A altura del Polo que cō instrumentos se toma, aprouecha mucho para saber la latitud dela regiō, y lo que estamos apartados dela Equinoctial: porq̃ todo es vna mesma distancia: pero son diuersos arcos. Porq̃ la eleuaciō del polo es vn arco entre el Polo del mundo y entre el Orizonte. Lo q̃ nuestro Zenit, o pūto vertical esta apartado dela Equinoctial es vn arco, parte del meridiano, como lo es el dicho cōprehēdido entre el dicho Zenit y la Equinoctial: estas dos partes son yguales, como el autor dela Spera lo enseña. Y assi sabidos los grados dela eleuacion del Norte se sabe lo que ay hasta la Equinoctial: porq̃ el Polo Artico esta apartado de la Equinoctial. 90. grad. Quātos grados destos tomare vno de altura de Norte, otros tantos grados aura dende el a la Equinoctial, de manera, q̃ si estuviere debaxo dela Equinoctial, no podra tomar ninguna altura de Polo, por tener los ambos en el Orizōte. Mas salido dela Equinoctial quantos estuviere apartado della, tanto el vn Polo vera leuandose, y el otro se le escōdera. Porque assi como se va allegando al vno, se va apartando la Equinoctial, y se le leuanta el dicho Polo, y el otro se le abaxa sin q̃ se entienda q̃ los grados q̃ se tomā de altura de Polo son los que ay dēde el q̃ los toma al Norte, y que aq̃llo se le aparta, sino q̃ es lo q̃ se le leuanta sobre el Orizōte: de manera q̃ en caminado vno vn grado hazia el Septentrion, el Polo Artico se le alçara assi mesmo vn grado, y el Antartico se le abscondera otro. Y assi mesmo el punto vertical, y el nadir, q̃ es su punto cōtrario, y nuestros pies distaran vn grado dela Equinoctial, y en llegando al tropico de Cancro se le eleuara el Polo. 23. grad. 28. minut. y otros tantos se le abaxara, y escondera el Polo Antartico, y otros tātos distará los pūtos vertical, y nadir y nuestros pies dela Equinoctial, y assi caminaremos hasta llegar debaxo del Norte donde ternemos la Equinoctial por Orizōte. De aqui se colige q̃ diziēdo q̃ Tudela tiene de eleuaciō de Norte. 42. gra. 20. minu. es lo mesmo q̃ dista nuestro Orizōte del Polo, y nuestro zenit y nadir, y nuestros pies dela Equinoctial, como se ve en la siguiēte figura, en la qual el coluro jūto cō el meridiano es el circulo A.C.E. H. El orizōte sea la linea. A.E. el centro del mundo, la letra. I. donde se cruzā todas las lineas: La linea. D.G. representa el Exe del mundo, que va de Polo a Polo, y assi. D. es nuestro Polo, y. G. el contrario: la linea. C.H. el circulo vertical principal. De manera que. C. fera nuestro Zenit, o punto vertical, y. H. nuestro nadir. La Equinoctial, la linea. B. F. la qual esta en yqual distancia con la linea. D. G. Exe del mundo.

Y assi



Y así el arco E. D. es la altura del Norte. Y el arco A. B. es la altura de la Equinoctial. La quarta parte del circulo sera C. E. y por lo mismo B. D. cada vno de los quales vale 90 grados, que es lo que vale cada quarta de circulo: porq̃ E. C. es la quarta parte del cielo que esta entre nuestro Oriz. onte, y nuestro Zenit, y B. D. la q̃ esta entre la equinocial y el polo Artico, ambas y gua-

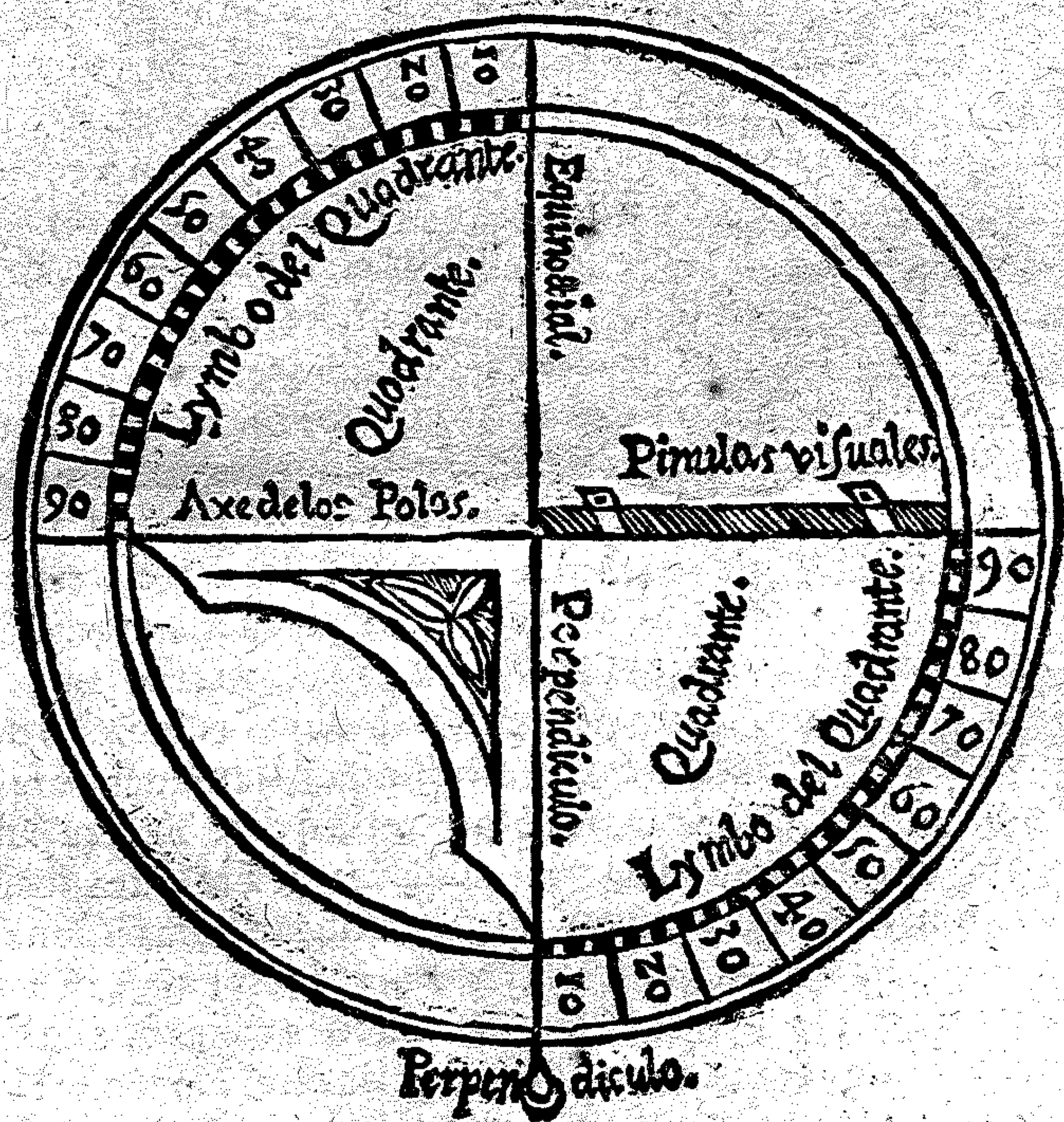
les por ser quartas de circulos mayores para prouar que quanto sube el vno, se abaxa el otro, digo que C. E. y C. A. son arcos yguales cada vno quarta de circulo mayor, y tambien lo es el arco D. B. como se ha visto. De necesidad quanto subiere el punto D. azia arriba, acercandose al punto C. que es nuestro zenit, tanto se apartara del mismo zenit C. el punto B. de donde se sigue q̃ el arco D. C. ha de ser yguual al arco B. A. con que el Arco E. D. de la altura del Polo. Y el arco A. B. de la eleuacion de la Equinoctial, harã justamẽte vna quarta de circulo Meridiano, que vale 90. grados, como si E. D. valen 42. grados, y 20. minutos, altura de Tudela. El arco A. B. altura de la Equinoctial, valdra 47. grados 40. minutos, q̃ juntos hazen los 90. grados. De lo dicho se saca q̃ el arco C. D. es arco comun de dos quadrantes, que son C. E. y D. B. el qual quitado quedaran iguales las dos porciones que de ambas quartas quedan, que son B. C. distancia del zenit a la Equinoctial, y D. E. eleuacion del Polo, sobre el Oriz. onte. Lo qual se prueua por la tercera sentencia comun de Euclides, que dize, que si de cosas iguales se quitaren cosas iguales, lo que quedara sera igual. De donde se infiere, que son vna mesma cosa estos quatro puntos. La distancia del zenit a la Equinoctial. La distancia de su punto contrario, llamado Nadir, a la dicha Equinoctial la eleua-



elevacion del polo sobre el horizonte, y el abaxarse el otro polo, con los quales se iguala tambien la latitud de la regiõ, como en su lugar se dira.

## Capit. xxix. En que pone vn instrumento para tomar la elevacion del Polo.

**P**orque no todos tienen Astrolabios ni ballestillas para tomar la altura del Polo, se pone aqui la orden de hazer vn instrumento para tomar con ella la elevacion dicha. En vna tabla llana se hara vn circulo, o hagañe en vn papel, y despues se podra apegar en la tabla, o se puede grauar en qualquier metal. El qual circulo se diuidira en quatro partes iguales cõ dos



lineas rectas que se cruzen en el centro, haziendo angulos rectos, y en el vn semidiametro se pongan vnas pinulas viuales a manera de las que estan en la alidada del astrolabio, por donde se pueda ver el Norte y las otras estrellas, y tomarse los rayos del Sol, con el qual si se toma el Norte, mirandole por las pinulas: aquella linea por donde se ve sera el exe del mundo, y la otra linea contraria que carece de pinulas, significará la Equinoctial. Y si por los agujeros de las pinulas tomaren los rayos del Sol (señaladamente quando esta en la Equinoctial) aquella linea por donde se mira significa la Equinoctial, y la otra el exe del mundo. Ha se de diuidir qualquier de los lymbos del quadrante en 90. partes, y hincar en el centro vn hilo, con vn perpendiculo o pesilla, con q quedara aparejado vn quadrante, con el qual se conoceran las quatro partes del mundo: y el perpendiculo enseñara en los grados de la quarta, la eleuacion del Polo y de las estrellas, y tambien la del Sol: porq mirando por las pinulas al Norte, se ha de tener cuenta en q parte y numero de los grados de la quarta toca el hilo: y aquel numero q señala, sera la eleuacion del Polo sobre el horizonte: añadiendo o quitando los grados q la estrella polar estuviere debaxo o encima del Polo, como se ha advertido. Pero porq muchas vezes no se puede ver las guardas para saber por ellas lo que la estrella del Norte esta encima o debaxo del Polo, señaladamente quando se quiere saber cerca de la equinoctial, por estar el polo cercano al horizonte, a cuya causa no se puede ver enteramente la buelta q las guardas hazen al rededor del Polo: de suerte, q quando las guardas descienden del Oeste, caminado para el Leste en todos los rúbos del Oessudueste, Sudueste, Sussudueste, Sur, Sueste, Sueste, Lessueste, no se puede tomar la altura: porq no se ve quando las guardas llegan a cada vno de los dichos rúbos. Para esto se ha de saber, q demas de las dos estrellas q se dizé guardas, ay otras tres estrellas q andan casi en la mesma distacia que anda las guardas al rededor del Norte, y aunq las guardas no se veá por estas tres estrellas, o por qualquiera dellas se sabra la eleuacion del polo, assi como por las guardas. Estas tres estrellas son llamadas por los marinos, tercera, sexta, y nouena: porq la estrella q dizé Tercera, anda tres horas (q es vn vieto) atras de la guarda delátera. Y la sexta dos vietos, q son seys horas. Y la nona tres vietos, q son nueue horas. Tiene la estrella tercera juto a si otras dos estrellas que todas tres hazé casi vn triangulo: y siempre que la guarda delantera esta en la cabeça, ella esta en el Nordeste. Y si la guarda esta en el Oeste, ella en el Noroeste: y si en el Sur, ella en el Sudueste, y por esta orden se ha de entender de los otros

vielos



Vientos o Rumbos que siempre anda vn viento atras de la guarda. La sexta es vna Estrella sola, la qual casi anda tan apartada del Norte, como las guardas. Esta Estrella anda dos vientos atras de la guarda, de modo que si la guarda esta en la cabeça, ella esta en el Leste, y si la guarda esta en el Oeste, ella en el Norte, y assi de los otros Rumbos. La nona también es vna Estrella sola, la qual esta mas junto al Norte q las guardas: esta anda tres vientos atras de la guarda, de fuerre q si la guarda esta en el Oeste, ella esta en el Nordeste, o por el cōtrario. Conocidas pues estas tres Estrellas, aunq las guardas no se vean por todas, o por qualquiera dellas, se sabra en q rûbo estan las guardas, cõtando los Rumbos por la orden q se ha declarado. Los q toman la eleuacion con ballestilla, muchas vezes dexá de tomarla por no poder ver el Orizõte: porq o lo cubre la tierra o algũ nublado o vapor q sube del agua, o haze tan escuro q no se determiná, por causa q la punta del vn braço há de poner de manera q veá por el el Norte y por el otro há de ver al mismo tiẽpo el orizonte. Para esto el que quiere tomar la dicha eleuacion haga vna vara gruessa como vn dedo, y tan alta como del suelo a los ojos, y dende sus piẽs tiẽda llana la vara en el suelo, y señale dos pũtos vno en los pies y otro en el estremo de la vara donde alcançare, y en el dicho punto dõde la vara alcanço, la leuante derecha, haziẽdo q alguno se la tenga, y puestos los pies en la señal dõde primero los tuuo tome cõ la ballestilla como suele su eleuaciõ haziẽdo Orizõte en lo mas alto de la vara: y este fera su orizõte dõde quier q se hallare. Y si por suerte la noche fuere tã escura q no pueda ver el estremo de la vara: pona encima della vna lũbre cõ cuya vista pueda atinar a ajustar su ballestilla cõ la dicha vara, y assi tomara su altura precisamente quitando, o añadiẽdo los grados q la guarda estuviere encima, o debaxo del Polo a los grados q señalo la ballestilla, como se ha dicho. Podria dezir alguno q pues se ha dicho q el ciclo es redõdo, no puede tener parte encima del polo ni debaxo del porq todo cuerpo redõdo no tiene alto ni baxo, y si lo tuuiesse dexaria de ser redõdo: de dõde se sigue q el Norte, ni las guardas no estan jamas encima ni debaxo del Polo. A esto se responde, q aunque sea verdad que naturalmẽte en lo redõdo no ay alto ni baxo, lo ay respectiuamẽte segũ la diuersidad de las habitaciones quanto a nosotros. De manera que los que tuuieren el polo por zenit, el Norte no les estara mas alto ni mas baxo vn tiẽpo q otro: pero fuera desta posiciõ en el mouimiẽto q el Norte haze vn as vezes se ferná debaxo, y otras encima del polo. Para entẽder esto, imagine se la figura de vn hõbre en el Polo Arctico que tẽga la cara al medio dia, y puesto assi el braço finiestro fera la parte del Leuante,



y el derecho la del poniente. Pues quando el Norte anda donde el brazo siniestro al derecho, q̄ es dende Levante a Poniente por la cabeça, donde haze la mitad de su circulo, se dize que esta encima del Polo: porque entonces el Polo esta entre el Norte y el Orizote: y assi ay mas grados dende el Orizonte hasta el Norte, que no hasta el Polo. Y quando anda dende el brazo derecho al siniestro, q̄ es de Poniente a Levante en la otra media buelta q̄ haze por los pies, dezimos q̄ esta debaxo del Polo: porque entonces el norte esta entre el Polo y el orizote: de manera que entonces ay mas grados dende el orizonte al Polo, q̄ no al Norte. Demas desto podria alguno t̄biendezir, q̄ pues se ha dicho q̄ el Norte da buelta igual al rededor del Polo, como vn̄as vezes esta apartado del Polo, debaxo o encima medio grado, y otras vezes tres grados y medio. A lo qual se responde, que es verdad que el Norte da buelta redonda y igual al rededor del Polo: y con todo esto se aparta del Polo mas en vn̄ lugar que en otro: mas no en quanto ala redondez, sino en quanto al derecho del Polo: porque quando el Norte esta en qualquier de los brazos dichos del Leste o del Oeste, no esta mas baxo ni mas alto q̄ el polo, mas en vn̄a igual eleuacion con el. Y qūanto con su buelta se aparta de los dichos brazos por la parte de la cabeça o de la de los pies, tanto se desuia de la linea recta que en derecho del Polo estaua. De modo que quando esta en la cabeça, es lo que mas se aparta del Polo por la parte de encima. Y quando esta en los pies, es lo que mas se desuia por la parte de abaxo. Y no se ha de entender que la circunferencia sea mas grande en la cabeça o en el pie, que en las otras partes, sino que (a nuestro respecto) es lo que se aparta encima, o debaxo del Polo.

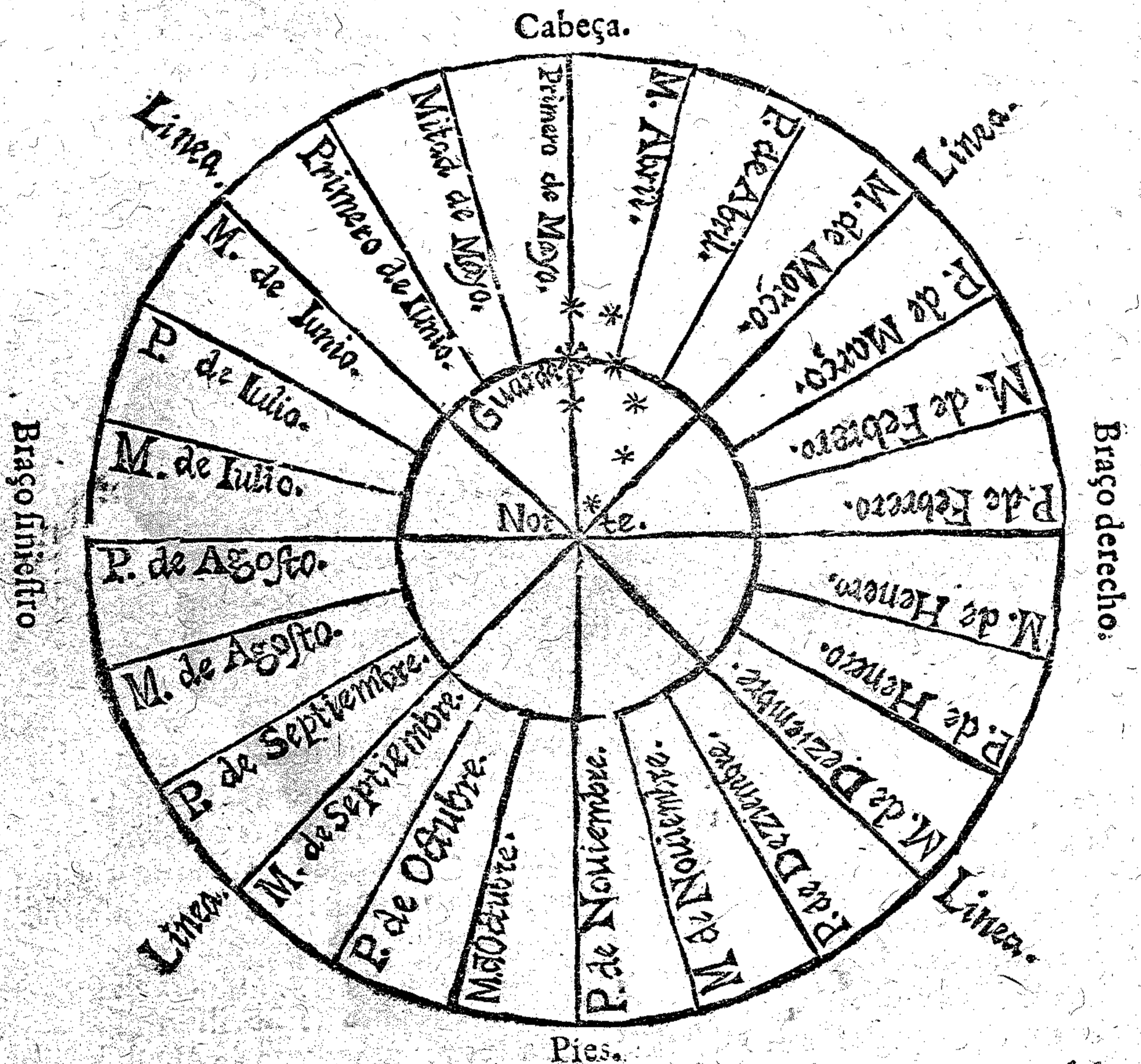
## Cap. xxx. como se fabran las horas de la noche por el Norte.



Orque a tras se ha dicho que la guardia delantera se llama estrella Orologial, porque anda siempre al rededor del Norte, como faeta de relox, dando a entender q̄ hora es. Para entendimiento desto, imagine se encima del Norte (mirandolo) vna Cruz con dos lineas, la vna q̄ descienda de la cabeça a los pies, y otra que vaya del vn̄ brazo al otro, cruzandose en el mesmo Norte. La alta se dize cabeça, y la baxa, pies. La q̄ mira al Oriente, brazo derecho: y la q̄ al Occidente, siniestro: porque mirando

al Norte, e en nuestros brazos a las dichas partes. Entre estas quatro lineas se han de imaginar otras quatro q̄ son otras dos lineas enteras, que partē los quadrados por medio, con que se cortan todas quatro en el dicho Norte. De suerte que si por los estremos se imagina vn circulo, cuyo centro sea la Estrella del Norte, su circūferencia quedara diuida en ocho partes yguales, o medios quartos de circulo. Cada vno destos espacios tarda la Estrella Orologial delas guardas a passar tres horas: porque entre dia y noche los passa todos, que son.24. horas. De manera q̄ si alas doze de media noche estuuo en la cabeça, a las tres estara en la linea que imaginamos entre la cabeça y el brazo siniestro, y a las seys en el mesmo brazo. Y desta suerte da su buelta por las demas lineas delos ocho espacios, cada vno de los quales se diuide en tres yguales partes, como por la figura siguiēte se demuestra. Cada vna destas particiones es vna hora: porque todos estos xxiiij. espacios passa la guarda en vn dia y vna noche: y aun passa adelāte para parte de otra buelta 59. minutos, ocho segundos. A la qual cantidad, presuppuesto que justo le correspōden quatro minutos de hora, si la noche passada hizo la media noche la guarda en vna delas lineas: la noche siguiente, que es en espacio de xxiiij. horas, hara la hora quatro minutos de hora mas adelante, mouiendose de Oriente por Septentrion, prosiguiendo hasta boluer a oriēte. Y desta suerte acabo de.15. dias haze la media noche 15. grados adelāte de su circulo, q̄ es vna hora cō q̄ se va variādo la media noche de 15. en.15. dias hasta passar todas las 24. lineas imaginadas en lo largo del año. Y desta manera cada vna delas diuisiones o partes se llamara hora: pues son por todas.24. que hazen vn dia natural. De aqui queda q̄ sabido en q̄ parte ha de estar la estrella orologial quādo sea la media noche: luego se vera que si esta alli, es media noche: y si no vuiere llegado no lo es, y si vuiere passado, es mas de media noche. Para esto se ha de saber en cada mes del año en q̄ linea ha de estar la guarda para ser media noche, y conocer quātas horas há passado, o faltā para la media noche. La cuēta q̄ en esto hasta aora se ha tenido es, q̄ mediado el mes de Abril al tiēpo de la media noche estaua la guarda en la cabeça, y de alli en cada 15. dias como se ha dicho hazia la media noche vna hora mas adelāte. Porque todos los dias se adelāta a hazer la media noche quatro minutos adelante: porque valiendo 60. minutos vna hora, viene en.15. dias a montar vna hora. Pedro de Medina en su libro de Nauegar dize que tiene muchas vezes experimentado, haziēdo prueuas, que la media noche venia a estar en la linea de la cabeça a los veynte de Abril. Y el Bachiller Iuan Perez de Moya dize que a los veynte y vno de Abril.

De fuerte que añadiendo los diez dias que este año de 82. se quitan al mes de Octubre para regular el año, y boluer los Equinocios a su lugar que es a los xxj. de Março, el Vernal (como adelante se dara larga cuenta dello) verna a la media noche a estar la dicha guarda en la linea de la cabeça el primero de Mayo. Y assi a mitad de Junio la dicha Estrella haze media noche en la linea que esta sobre el ombro entre la linea del braço siniestro y la cabeça. Y el postrero de Julio y primero de Agosto, la dicha estrella haze media noche en la linea del braço siniestro. Y assi por el configuiete en los otros tiépos del año haze la media noche en los lugares en la siguiente figura señalados siguiendo el mouimiento





delas guardas la orden de los meses. Notado pues el lugar donde es la medianoche, considere se quánto esta apartada del la dicha Estrella de la guarda, contádo por vna quarta 6. horas, y por media 3. y menos, y mas, juzgando por la imaginacion la tal distancia. Y segun que fuere antes, o despues de la media noche se ha de nombrar el tiépo, como si la dicha guarda no ha llegado a su lugar donde haze media noche con media quarta, diremos ser las nueue, y si con el espacio de vna linea las.ii. Y si ha passado su lugar de media noche por otra media quarta: diremos ser 3. horas despues de media noche: y si por vna linea, sera la vna. Y por esta orden se han de regir en todas las otras horas por todo el discurso del año. Nota que la distancia de vna hora es tanta quanta nos parece que estan distantes vna de otra las dos Estrellas mayores de la boca de la bozina. Quien no conociere el Norte, bueluase al oriente, y mire sobre su ombro siniestro al cielo, q luego se le representara alli el Norte con las otras Estrellas de la bozina. Y mirando al Norte sobre el ombro derecho, vera el que quisiere el verdadero Oriente.

## Cap. xxxj. delas opiniones que ha auido sobre quales la parte diestra o siniestra del Cielo.



N los capitulos anteriores se ha hecho memoria que la Estrella Orologial vnas vezes esta en la cabeça, y otra en los pies, y otras en el braço diestro o siniestro, y aunq para satisfacció desto se aya dicho alguna cosa, resta dezir las opiniones que ha auido sobre dōde se ha de entēder q cae cada parte delas sobredichas. Para esto es de saber q segun el parecer de Aristoteles en el libro de Celo, y en la Phisica, en el Cielo ay seys diferencias causadas de la trina dimension, que son alto, baxo, diestro, siniestro, delante, y detras: dispuestas por esta orden, que la parte Oriental es la diestra, la occidental la siniestra, el Emispherio que habitamos la parte de delante: y el que tenemos debaxo, la de atras. La parte del Sur o Polo Antartico, la alta, y el polo Artico o Septentrion la baxa. Estas seys diferencias se distinguen por vn hombre tendido en el Cielo, que tenga la cabeça azia el medio dia, los pies al Septentrion, la diestra a leuante,

y la siniestra al occidēte. Destas diferencias se lee también en Procloso-  
bre el Timeo de Platō, quando trata dela generaciō del anima. De ma-  
nera q̄ segun la opinion delos Philosophos naturales, es nuestro Polo  
estimado porel inferior a causa de la consideraciō q̄ hazen de la natura  
del vniuerso absolutamente en su naturaleza cō q̄ hazen la parte orien-  
tal la mas noble, pues por ella sale primero el Sol a producir todas las  
cosas. Aunq̄ Aristotiles tratando de la profundidad dela mar, dize que  
la mar septentrional es menos profunda q̄ la meridional, como si di-  
xesse q̄ el mar Euxino es menos profundo q̄ el Egeo, y el Egeo que el  
Tyrrheno: pues se ve q̄ dela parte Septētrional, como de superior vie-  
nen cayendo las aguas. Pero en llamar a lo Septentrional en esto supe-  
rior, y a lo Meridional inferior, no considera todo el vniuerso junto,  
con ambos polos: sino solo cōsidera la quarta Septētrional, q̄ nosotros  
habitamos: en la qual la parte de azia el Polo Septentrional, llama su-  
perior, y la q̄sta azia la Equinocial inferior. No segun la consideraciō  
del otro Polo, sino solo dela Equinocial, en cuyo respecto qualquiere  
delos Polos se dize superior. Los Astrologos toman la posiciō del cie-  
lo al contrario delos Philosophos. Porque llaman a nuestro Polo septē-  
trional el superior: porq̄ no consideran el cielo segun su natura absolu-  
ta: sino segun el respecto de las habitaciones, como aq̄l q̄ por estar nos-  
descubierto es mas mirado que el otro q̄ no lo vemos. Y asì hazē al le-  
uante la mano siniestra, y al occidente la diestra: porque en respecto de  
tener ellos la cara azia el medio dia para contemplar el curso de las  
Estrellas adōde se veē caminar con mas velocidad que en la parte sep-  
tētrional y tener cuenta con el curso y succesiō de los signos, y con  
los Planetas, les cae el cielo en las dichas posiciōes. Los Cosmogra-  
phos y Geographos como tienen cuenta con las alturas del Polo sep-  
tentrional, de donde toman la latitud delas ciudades para hazer sus car-  
tas, como para tomar la eleuaciō del Polo, han de tener la cara buel-  
ta azia el: por fuerça les hade caer el oriente ala mano diestra y el occi-  
dente a la siniestra, y segun esta posiciō juzgan las partes del Cielo.  
Los Poetas diffieren de todo esto, considerando que el Sol quando na-  
ce porel Oriente es vn hombre que tiene los braços abiertos con que  
la mano derecha ha de tener azia el Septentrion: y tambien porque co-  
mo ellos tienen mas cuenta con el ponerse las Estrellas. Y para esto  
han de tener la cara azia la dicha parte, juzgan la mano derecha  
del Cielo, ser el Polo Artico: y la siniestra el Antartico. De mane-  
ra, que segun la cuenta que tienen los Philosophos, Astrologos,  
Cosmo-

Cosmographos y Poetas para sus operaciones con la parte a donde miran, así juzgan las posiciones del cielo cóforme a la mano que les cae.

## Capítulo xxxij. Del Polo Antartico.



**O**S que han visto el Polo Antartico dicen q̃ las estrellas que andan continuo al rededor del (de quien se toman las alturas, como en este otro de la Olla menor) son quatro puestas en Cruz, de la manera que aqui se veẽ, a las quales hã puesto por nombre el Cruzero. La mas baxa que llaman el pie, es mayor que ninguna delas otras, y por ella se conocen las otras tres, y la altura del Polo Antartico, por ser la q̃ le esta mas cercana, haziendo menor circulo que las otras tres al rededor del, las quales por estar mas desuiadas que ella, hazen mas apressurados sus discursos, no embargante que algunos podrian dezir que toda cosa cuyas partes se mueuen regularmente, han de ser en su mouimiento tan yguales, que la vna no puede mouerse mas tarde que la otra, como vemos mouerse el cielo todo yguualmente por su mouimiẽto diurno regular, segun los principios de Astronomia, de donde se infiere que las partes del cielo se mueuen ygualmente, y no vnas mas tarde que otras. Pues vna mesma intelligencia mueue todo el orbe y todas sus partes, siendo las partes cercanas al polo menores q̃ las que estan apartadas, de necesidad la mesma intelligẽcia ha de tener mayor proporcion sobre ellas: y dela mayor proporcion vienemayor velocidad, de donde se deduze que las partes junto del Polo se moueran mas presto, y cõ mayor velocidad q̃ las otras: lo qual es contra la opiniõ delos Philosophos y Astrologos que affirmã que el Polo no se mueue, sino q̃ esta fixo: y q̃ sobre el todas las partes del cielo se mueuen circularmẽte: de tal modo que lo que esta cerca tarde, y lo que esta mas apartado con mas velocidad. Y así lo que se mueue por la Equinoctial (por ser lo mas remoto de todo) es velocissimo mas que lo otro, segun lo podemos ver en vna rueda, q̃ el exe esta q̃do, permaneciẽdo siẽpre en vn lugar, y estando cercado de todas las partes dela dicha rueda, vemos q̃ las que estan mas cercanas al exe se mueuen mas tarde q̃ las que estan mas apartadas q̃ se mueuen con mas velocidad, y mas q̃ todas las otras partes lo q̃ esta en lo superior de la



dicha rueda, segun Aristoteles en las Mechanicas. De manera q el mouer se el cielo igualmente, se entiende en igualdad de tiempo, y no en igualdad de lugar: porq en tiempo igual haze sus partes vn igual mouimiento por no poder las partes dello continuo mouer lugar por si. Siendo pues continuo aqullo cuyo mouimiento es vno (digo junto) no puede ser q en vn tiempo se mueua vna parte, y en otro otra, sino que al mouimiento de vna parte, todas las otras, mouiéndose todo juntamente: y assi quando el cielo se mueue: porq su mouimiento es local puro, a su mouimiento mudan todas las partes lugar. Demas desto, aunq vna mesma intelligencia mueua las partes Polares y las otras distantes: porq todas son continuas, las mueue juntamente: pues estas partes no son diuididas vnas de otras, q si lo fuesse aueriguado es q las partes menores mas velocissimamente se mouerian que las mayores: lo qual no es porq la mesma intelligencia las mueue juntamente, y el mouedor tiene proporciō con el todo, y no cō la parte. Y esto es claro: porq en lo mouible continuo, son parte de infinita pequenez: porq a qualquier parte señalada se puede dar menor. Boluiendo alo del Cruzero del polo Antartico, se ha de notar, q quando las dichas quatro estrellas estā en cruz, teniendo derecha mente la cabeza con el pie, q entōces la estrella mayor del pie esta mas cerca del orizonte, y esta apartada del polo Antartico 30. grados encima del mismo polo: y desta estrella se toma solo el altura, y no de las otras: y tomase quando esta en derecha de la cabeza, por ser alli su proprio lugar. Queriendo pues saber la eleuaciō del dicho polo, se ha de aguardar q la estrella del pie este en su lugar: porq con el mouimiento del cielo se mueue cō las otras: y estando en su lugar se tome su altura, como se suele tomar la del norte con el astrolabio o ballestilla, o con el instrumento q en el Cap. 29. se ha puesto. Y ten ga se cuenta q la altura q della se toma, q o serā 30. gra. o mas o menos, si fueren 30. justos, el q toma la altura esta en la equinoctial. Si fueren mas de 30. todo lo demas esta apartado de la dicha linea ala parte del Sur. Y si fueren menos de 30. lo q fuere estara apartado de la dicha linea a la parte del Norte. Como si vno (estando la dicha estrella del pie en su lugar) tomasse su altura y hallò 45. gra. el tal estara apartado 15. gra. de la equinoctial ala parte del Sur: porq esta estrella tiene 30. gra. de elongacion, o apartamiento del polo, y assi si hallara d altura solos los 30. gr. estuuiera el Polo en el orizonte: y teniendo el polo en el orizonte el q toma la eleuaciō, ha de estar por fuerza en la equinoctial: y assi los grados q fueren mas de 30. en q se tomo la dicha altura, aqillos esta apartado el tal de la equinoctial ala parte del Sur: porq 30. de la estrella del Polo, y 15. del Polo al orizonte.

orizōte son los 45. grad. en q̄ se tomo la dicha altura: de manera q̄ los dichos 15. grad. esta el polo leuātado sobre el orizōte, pues quāto vno se aparta de la Equinoctial, tanto el polo se le leuāta sobre su orizōte: y en tantos mas grados se tomara la altura de la dicha estrella: porq̄ sacados los 30. q̄ la estrella esta sobre el polo, los demas se aparta el q̄ tomare la eleuaciō de la equinoctial azia el mesmo polo: y tātosestara el mesmo polo leuantado sobre su orizōte. Y si tomare la altura en 25. gra. estara apartado de la linea equinoctial 5. grad. ala parte del norte. Y si tomo 15. esta apartado otros 15. y si 12. estara 18. Y si estuuiere la dicha estrella en el orizōte, estara apartado 30. grad. de la equinoctial ala parte del norte: assi q̄ quādo se tomare en 30. grad. esta el tomador en la equinoctial: y quādo en mas ala parte del Sur, y quando en menos ala parte del Norte.

## Cap. xxxiiij. del nascimiento temporal, mundano, y Solar de las Estrellas.



**L** nacer o ponerse las estrellas, se dize a semejança de las cosas engendradas y corruptibles, que assi como vn animal o planta en su nascimiento, viene nueuamente a verse en el mundo, donde hasta alli no se auia visto: y tambien muriendo no parece mas, y se escōde para no ser vista. Desta manera vna estrella que primero no se vey a quando comiēça a parecer y mostrar su resplādor, se dize que nace: y quando se esconde y se priuan sus rayos de ser vistos, dezimos que se pone. Esta manera de nacer y ponerse las estaellas es en tres maneras. Cosmico q̄ quiere dezir mundanal. Chronico, que significa adorno temporal, aunque modernamente dizen que se ha de dezir Achronico, que quiere dezir, Estremos de la noche. Y Eliaco, que significa Solar, por llamarse assi el Sol. El nascimiento Cosmico o mundano, que es el diurno, es quando vna estrella al mesmo tiempo que el Sol comiēça a mostrar se por el horizonte, sale ella encima de nuestro Emispherio. Y aunque todas las estrellas que nacen de dia, se dize que nacen mundanalmente por excellencia, se entiende por la que juntamente nasce con el Sol. Por el contrario diremos que se ponen mundanalmente todas las estrellas que de dia descienden debaxo del Orizonte: pero por excellencia se ha de entender poner se mundanalmente. La Estrella que en la mañana estuuiere

en oposito de lo que sale con el Sol. De manera que diremos que por nacer el signo de Capricornio en el mes de Deziembre juntamente con el Sol, nace mundanalmente en la mañana: y que al mesmo punto se pone mundanalmente debaxo del horizonte el de Cancer su oposito por excelencia detras de Capricornio. Despues del naciemiẽto del Sol en el mesmo dia artificial, q̃ es a xxij. de Deziembre en el punto q̃ el Sol entra en su primer grado, diremos que nacen mundanalmente diurnos vnos de tras de otros los signos de Aquario, Piscis, Aries, Tauro, y Geminis: y se ponen comiscamente el mesmo dia comunmente sus signos contrarios despues de Cancer, que son, Leon, Virgen, Libra, Escorpio, y Sagitario en los mesmos momentos que los otros nacen. El naciemiẽto Chronico, o Achronico, q̃ llamã temporal y nocturno, es el nacer las estrellas en el tiempo que dura la noche sobre el orizõte: pero por excelẽcia se entien de esta manera de nascimiento por la estrella o signo q̃ nasciere primero en el Horizonte oriental, en el mesmo instante que el Sol se pone en el occidental: el qual junto con el signo en q̃ va, se pone a la mesma fazon temporalmente al anohecer en el poniente, por ser el signo en q̃ el va opposito del q̃ nace achronicamente. Y assi diremos que las Pleyadas, que comũmente llaman las siete cabrillas, nacen chronicamente estando el Sol en Scorpion: porq̃ como aq̃llas siete estrellas esten en el signo de Tauro, el qual esta diametralmente en opposito de Escorpion, de necesidad estãdo escorpion en el horizonte occidental, ha de estar Tauro en el oriental, naciendo tẽporal y nocturnamente quando Escorpiõ se ponã tãbiẽ tẽporal, o achronicamente: pero esto se entiẽde al tiempo q̃ el Sol esta en el punto de Capricornio puntualmente en opposito del grado del Toro en q̃ estan las cabrillas: porq̃ en qualquier otro grado q̃ este el Sol, no se dira que nacen las Pleyadas por excelẽcia achronicamente, sino comunmente: porq̃ si es el sobredicho dia de los xxij. de Deziẽbre quando el Sol toca el primer grado de Capricornio, q̃ al anohecer se pone temporalmente por excelencia, diremos q̃ nace tẽporalmente su punto contrario, que le esta en diametro, que es el primero de Cancer, como aquel en q̃ va el Sol, se pone al mesmo punto: de la mesma manera temporalmente y en la mesma noche nacerã con el dicho nascimiẽto comunmente detras de Cancer, Leon, Virgen, Libra, Escorpion, y Sagitario. Y al mesmo pũto q̃ estos van nasciẽdo, se ponẽ comunmente en la mesma noche detras de Capricornio, Aquario, Piscis, Aries, Tauro, y Geminis. De aqui inferimos que siempre que vn signo nasciere cosmica-mente, el signo que le estuviere en opposito, se ponã a si mesmo

cosmica-



cosmicamēte. Y quādo naciere vn signo achronicamēte, el q̄ le esta en opoſito ſe porna tábien achronicamente, como ſi a la mañana naciere cosmicamēte Aries, a la meſma hora ſe porna Libra cosmicamēte. Y ſi a la noche ſe puſiere achronicamēte Aries, a la meſma hora nacera ſobre el Oriſóte oriētal Libra achronicamēte. Y aſſi diremos q̄ el Signo q̄ naciere cosmicamēte, ala mañana ſe pone a la noche achronicamēte. Y por el cōtrario el Signo q̄ a la tarde ſe pone achronicamēte, nacera en la mañana cosmicamente. Aſſi meſmō quando vn Signo comēçare a nacer cosmicamēte, el q̄ le esta en opoſito de allia, vj. meſes, q̄ es medio año, nacera tábien cosmicamēte, y dela meſma manera ſera dī achronico: como en Iunio por nacer Cácer cosmicamēte, haſta. vj. meſes, q̄ es en Deziembre, nacera Capricornio, que es el que le esta en opoſito por lo meſmo cosmicamente, y todos los de mas por la meſma orden. Para la tercera diferencia que es el nacimiēto eliacο, o ſolar, ſe ha de entender que todas las Eſtrellas reciben lumbrē del Sol aunq̄ de ſi tengan alguna lumbrē: pues como los Planetas o las Eſtrellas ſe ajuntē al Sol, no ſe pueden ver por ſu gran reſplandor, y entonces las llaman los Aſtrologos quemadas: es el termino dela ocultacion de las Eſtrellas debaxo de los rayos del Sol a lo mas. xv. grados del áte del Sol quādo han de nacer, y otro tantos de tras quando ſe encubren, y dexā de reſplādecir cō la vezindad del Sol. De modo que quando las eſtrellas, Signos o Planetas ſe apartan deſte termino de ocultaciō, ſe dizē nacer eliacamente: y quando ſe allegaren al Sol por otro tantos grados, diremos ponerſe eliacamente, y parecen quemarſe tomando la analogia y ſemejança del nacimiento cosmico. Ha ſe de notar que ſi la Eſtrela es mas veloz que el Sol en ſu mouimiento, como Venus, Mercurio, y la Luna, que ſon inferiores al Sol, naceran a la tarde con nacimiēto eliacο veſpertino. Lo qual ſe manieſta de ſus conjunciones con el Sol al tiempo que el Sol ſe pone paſſados tres dias deſpues dela conjunctiō del Sol y de la Luna por las eſpecies que tienen. El occultar ſe eliacamente los tres Planetas ſe ve por la mañana, como conſta por la Luna que auendo menguado todo lo que puede al nacer del Sol, del todo ſe nos aſconde. Las Eſtrellas ſuperiores y mas tardanas en ſu curso que el Sol, como Saturno, Iupiter y Marte, naceran a la mañana con el nacimiento eliacο matutino, y ſe pornan con eliacο veſpertino. Eſte nacimiento y ocultacion eliacο no tan ſolo es notado de los Poetas, ſino tábien de los Aſtrologos: pues en ſus Ephemerides, tablas, y theoricas ponen a los Planetas orientales y occidentales. Porque naciendo debaxo

de los rayos del Sol si le precede en la mañana se dizé orientales: pero si van detras del a la tarde quando se poné seran occidéntales. Lo qual se causa desta fuerte. Si los Planetas vüieren passado mas del Zodiaco q̄ el Sol, y estuuiere apartados del segū la succesion de los Signos menos q̄ la mitad del circulo, siépre seran occidentales. Pero si el Sol (segū la succesion de los Signos) les precede menos q̄ la mitad del circulo, siépre son orientales. Finalmente quādo entrellos y el Sol estuuiere yualmente la mitad del circulo, ni son orientales ni occidentales, si no opuestos y aumentados en lūbre como la Luna q̄ en la oposicion se dizé llena, la qual en estando apartada del Sol. 14. grados comiēça a parecer, segū Ptholomeo lib. 3. cap. 7. del Almagesto. Y de aqui viene, q̄ como vn̄as vezes estarda en su mouimiento diurno por no andar si no. 10. grados. 48. minutos, q̄ es lo menos q̄ suele andar, y otras sea velocissima andando cada dia. 15. grad. 30. minutos, q̄ vn̄as vezes son sus cōjunciones breues, y otras largas, digo q̄ se ve vn̄as vezes ante q̄ otras. Venus en apartandose del Sol. 5. grados, se puede ver: y quando se aparta del Sol. 46. grados (q̄ es lo que mas se puede apartar del) se ve de dia. Mercurio en apartandose del Sol. 10. grados, ya se comiença a ver. Y Marsa los. 11. grados. 20. minutos del apartamiento q̄ haze del Sol, se ve. Y Iupiter en apartado se del Sol. 10. grados, se ve nacer eliacamēte el qual tãbien se ve algunas vezes de dia. Saturno nace y se ve estando apartado del Sol. 11. grados. Varian se muchas vezes las distancias de los aparecimiētos y ocultaciones de los Planetas por las varias grãdezas de sus cuerpos: y por las desyguales inclinaciones del Zodiaco cō el horizonte, y por sus diuersas latitudes. En las Estrellas fixas ay las dos causas que se hã dicho primero. Para lo qual se puede ver el lib. 8. del Almagesto, cap. vltimo, y el vltimo problema de Mōteregio de infern. primi mobilis. Las Estrellas de la primera magnitud, vezinas al Zodiaco, como el coraçon del Leon, y su cola. La espiga de la Virgen. El cuerpo de Geminis. El Cã menor. El coraçon de Scorpiõ. El pie del Orion. La Aguila y otras comiençan a parecer en apartandose del Sol 11. grados. 20. minutos. Las de mas de la primera magnitud que estan lejos del Zodiaco, como Bootes, la Lyra, en apartandose del Sol. 10. grados se ven. Las estrellas de la segunda y tercera grandeza en apartandose el Sol. xv. grados dellas, nacen eliacamente. Lo cōtrario de lo dicho sera en el ponerse eliacamēte las dichas Estrellas, guardado en cada vn̄a las mesmas distancias de grados.

## CAP. xxxiii. En que se prosigue la misma materia.



Aziendo el sol su curso casi en 365. dias. 6. horas por todo el zodiaco, siendo mas veloce en su mouimiento propio q las Estrellas fixas: de necesidad en el largo del año no ay Estrella q dexede de nacer y ponerse vna vez cō el, o en el mesmo tiempo que nace o se pone: y por lo mesmo venga a estar encima y debaxo del Orizōte. Cōforme a como el este o abaxo, o arriba, y por tener mayor lūbre la ofusque, para q no la veamos como quādo estan las Estrellas debaxo del orizōte, y el sol encima, o como quando con su mucha claridad de dia, nos priua de su vista de dōde se sigue q para poder las ver ha de estar el sol debaxo del orizōte, y las estrellas encima. Presupuesto esto, digo q el sol mouiendose cō su propio mouimiento de poniēte a leuante es fuerça ( quādo se aparta de alguna estrella fixa andādo el mas veloce hazia leuante) la dexede a la parte de poniente: y assi siēpre las dichas estrellas fixas quādo se librā de los rayos del Sol nacen y se comiençan a ver en la mañana algū tātō antes q el sol nazca, quedando el mas oriētal q ellas cō q vienen a estar sobre el horizonte primero. El no poder se ver nacer estas estrellas fixas a la tarde solarmente despues de puesto el sol procede, de q siendo el sol mas oriētal q ellas quando se libran de debaxo de sus rayos, han de estar por fuerça a la parte del poniente mas occidentales, y a esta causa se hā de poner primero debaxo del orizōte antes q el sol, cuyos rayos las priua de nuestra vista. Tā poco se puedē ver nacer las dichas estrellas solarmente a media noche: porq como quādo hā de nacer deste nacimiento está muy cerca del sol, el qual a aqlla hora está debaxo de tierra en el meridiano lo mas lexos q puede del orizōte: ni tā poco de dia se puedē ver nacer solarmente por la grā claridad del sol de dōde se cōcluye q solo a la mañana es quādo puedē ver se. Por las mesmas razones se puede prouar q ninguna estrella fixa se puede ver ocultar dentro de los rayos del sol, sino a la tarde poco despues de puesto el sol, pues para esto ha de estar el sol mas occiētal q la estrella, y de necesidad ha de nacer antes q ella, ni de dia tā poco se puede ver ni estando el sol debaxo de tierra en el meridiano como se ha dicho del nacimiento eliacos. Lo mesmo q se ha dicho de las estrellas fixas sucede en sus nacimientos eliacos, y ocultamientos a los tres planetas superiores Saturno, Iupiter y Marte, por ser mas tardos en su mouimiento q el sol: y assi d ninguna manera se puedē ver nacer solarmente, sino por las mañanas poco antes de nacer el sol, ni se pueden



ver ocultar, sino a las tardes poco despues de puesto el Sol. En algunos Planetas sucede lo contrario, y señaladamente en la Luna: porque así como el Sol se mueve por su movimiento propio mas velozmente que las Estrellas fixas, así la Luna se mueve mas velozmente que el Sol. pues en poco mas de xxvij. dias haze su curso. De manera que el nacer la Luna solarmente no es porque el Sol se aparta della, como haze en las Estrellas fixas, sino porq̃ ella lo passa a el, por ser mas veloce, como se ha dicho: con que viene ella a hazerse mas oriental, dexando al Sol a la parte del poniente. De donde se sigue que el Sol al anohecer se ponga primero que la Luna en el tiempo que ella ha de nacer solarmente. Y así quedando ella algun tanto encima del Orizonte despues de puesto el Sol la venimos a ver nacer solarmente: y la llamamos entonces Luna nueva. Por el contrario al tiempo que ella se ha de esconder solarmente se apressura en su curso hasta que la perdemos de vista poniendo se debaxo de los rayos del Sol, que le quita la claridad que solia tener. Y esto acaece por la mañana poco antes q̃ el Sol salga: porque andando ella en aq̃l p̃nto por alcanzar al Sol por ser mas veloce q̃ el viene en el comienzo de su ocultacion solar a estar mas hazia poniente en respecto del Sol, el qual por estar y quedar mas oriental, forçosamente ha de salir sobre el orizonte despues de la Luna: la qual por esto se puede ver ocultar poco antes que salga el Sol, con la ocultacion solar. De manera que siempre vemos la Luna vieja en lo vltimo de su tiempo por la mañana y la nueva por la tarde. A Venus y Mercurio les sucede de otra fuerte: porque vñas vezes nacen solarmente por la mañana y otras por la tarde: Y por lo mismo se ocultan solarmente algunas vezes por la tarde y otras por la mañana. Lo qual sucede del veloce o tardado movimiento que pueden tener por causa de su direction, estacion y retrogradacion que aunq̃ hazen y qual curso con el Sol acaece les ser por causa de sus epiciclos vñas vezes mas velozes que el Sol, y entonces son como la Luna que nacen solarmente por la tarde, y se ocultan solarmente por la mañana. Y otras mas tardos en su curso, a cuya causa el Sol, les passa a ellos y no ellos al Sol, como quando son velozes. Y a esta causa son entonces como los Planetas superiores y Estrellas fixas que las vemos nacer solarmente por la mañana, y ocultarse por la tarde. Sobre estos tres modos de nacer y ponerse las estrellas solo resta dezir que vna mesma estrella puede en vn mismo tiempo nacer y ocultarse, o ponerse con diuersos modos de los dichos tres nacimientos y ocultaciones. Como si la Luna nace por la tarde de solar o eliaconacimiento,

miento, casi en vn mismo instante se pona téporalmente. Demas desto vna estrella puede nacer en diuersos tiempos del año diuersaméte, como las Pleyadas nacen en Abril mundanamente: y en el Octubre nacen temporalmente. Con las cosas sobredichas se pueden entender muchos lugares difficultosos delos Poetas, q con los dichos nascimiéto y ocul taciones, descriuen los tiempos y meses del año, y los dias y horas.

## Cap. xxxv. delas Ascen- siones delos Signos.



La ascender (que quiere dezir subir) se refiere al Orizonte oriental, y el descêder, al occidétal: porque si se compara la ascension con el nascimiéto Cosmico y Achronico, se entiende ser aquellas partes o especies las ascensiones. Diffieren solo, que el nascimiento Cosmico, es ascension diurna: y el Achronico la nocturna. Para esto es de saber, que mouiêdo se el Zodiaco (lleuado porel primer mobil, conel mouimiento diurno, como los demas cielos, sobre los polos del mundo, y no sobre los suyos) no puede salir sobre la tierra y gual ni regularméte, tanta parte en vna hora como en otra: por causa q solaméte se mueue igualméte en la Sphe ra los circulos q andá sobre sus proprios Polos. Y aunq el Zodiaco, conforme a esto, se mueue regularméte sobre sus Polos, no lo hara en lo q se mueue sobre los Polos del primer mobil, enel mouimiéto diurno, quando va saliêdo sobre la tierra, ni en esphera recta ni en oblica, ni en iguales tiêpos subirá iguales arcos del, como se vee q en qualquier dia artificial grâde o pequeño, siêpre suben seys signos del, y otros tâtos en la noche: porq como esta puesto oblicaméte a la Equinoctial, haziêdo angulos desiguales con ella: de necessidad variara los angulos que haze con qualquier delos orizontes. Y asî quanto mas rectamente ascende vna parte del zodiaco, tanto mas tiempo tarda en su subida. De manera que en vna hora saldramas parte que en otra, segun que mas directa o oblicamente saliere por el Orizonte. Lo qual es contrario en la equinoctial: porque siempre con ordenada regla sale vniforme sobre el Orizonte recto o oblico, ascendiendo en iguales tiempos iguales arcos de ella, en cada vna hora quinze grados, por estar constituyda igualmente entre los dos Polos del primer mobil, sobre los quales haze su mouimiento, como proprios suyos, y asî su mouimiento es continuo, y de vna manera, con que los angulos que haze con qualquier Orizonte, no se

no se varian en ningun tiempo ni hora. Cõsiderádoto esto los Astrologos buscaron orden para saber cada parte del Zodiaco que venia a salir sobre la tierra con quanta dela Equinocial salia. Digo quanta parte dela Equinoctial nacia en aquel tiẽpo, q vn signo tardaua a salir por el Orizõte. Porq esto es el nacer que dezimos de vn signo: q es saber el espacio de tiempo q tarda vn signo en subir porel Orizõte. El qual tiẽpo se conoce por los grados dela Equinocial, q cõ el tal signo sube. Por que si salen dela Equinocial. 15. grados, diremos q el tal signo tardo a salir vna hora, y si. 30. dos, pues a cada hora se dan. 15. grados dela Equinocial. Esta regla hallaron los Mathematicos para reduzir y entender la irregular ascension del Zodiaco cõ excellentes Mathematicas cõsideraciones, como se ve enel primero y segundo del Almagesto de Ptholomeo. Si enel tiẽpo q nace vn signo salierẽ mas de. 30. grados dela Equinocial cõ el, diremos q el tal signo nace rectamente, y si salieren menos de los dichos. 30. grados, diremos q nacio oblicamente. Y sino salieren sino solos. 30. grados, se dize que nacio yualmente. Y estas son las tres maneras dela ascension de los signos. Otras tantas diremos que son las con que se ponen o descenden, entendiendo todo lo q se ha dicho dela ascension o su cayda. Ha se de notar q los Astrologos llaman nacimiento o descension de vn signo, o de qualquier otra parte del Zodiaco a todos aqillos grados dela Equinoctial q ascenden o descenden cõ el. Como si enel nacer de Aries salen conel. 20. grados de la Equinocial, este arco de. 20. grados de Equinocial, se llama el nacimiento de Aries: y lo mesmo se ha de entender dela descension de los signos. Tambien la ascension de los signos se cuenta dende el primer grado de Aries hasta el vltimo de Piscis, conforme a las longitudes, como se ve en Regiomonte.

## ✻ Cap. xxxvj. dela ascension y descension de los signos en Esphera Recta.



N las Tablas de las direcciones, las Tablas de las ascensiones de Sphera recta se intitulan Tablas de las ascensiones rectas. No porq todas las ascensiones de Sphera recta, sean rectas. Porque muchos signos nacen oblicamẽte mas que rectamente: pero por pertenecer todas aquellas ascen-  
nes



nes al sitio de la Sphera recta se dicen por ello ascensiones rectas. Como también se dicen Tablas de las ascensiones oblicas, o ascensiones de la sphaera oblica, o inclinada. Ha se de entender pues que en el zodiaco ay quatro partes principales que lo partē en quatro partes yguales, de las quales cada vna es. 90. grados, y son de muchos llamadas los quatro puntos Cardinales. El vno es el punto Solsticial del Verano, q̄ es el primero de Cancer. El otro es el punto Solsticial del Inuierno, que es el primer grado de Capricornio. El tercero es el punto Equinoctial de la primavera, q̄ es en el principio de Aries. Y el quarto el del Equinoctio autnal en el principio de Libra. Estos dos puntos de los Equinocios estā en los dos cortamiētos del Zodiaco con la Equinocial. Y los dos p̄ntos Solsticiales son donde el Zodiaco esta en dos partes mas lexos de la Equinocial. Digo pues que en la Sphera recta donde se hallan estos dichos quatro p̄ntos, los q̄ habitā debaxo della: porq̄ tienen por orizōte los dos Polos y el zenit en la Equinocial, veen q̄ cada vna de las dichas quatro quartas del Zodiaco q̄ se cōtiene entre los dichos puntos principales, nacē y gualmēte cō las quatro quartas de la mesma Equinocial, y de la mesma manera se ponen. Porq̄ en llegando al horizonte qualquier punto de los solsticiales, llegara allí también el coluro de los Solsticios a estar junto con el horizonte. Y por lo mesmo los Polos del Zodiaco se hallarā en el mesmo Horizonte: cō q̄ el horizonte cortara al instāte en angulos rectos, asī la Equinocial como el Zodiaco, por passar por los Polos de ambos a dos. Pues ya se ha dicho q̄ siempre que vn circulo mayor passa por los Polos del otro, lo ha de cortar forçosamente en angulos rectos. Por dōde necessariamente en aq̄l tiempo q̄ los puntos Solsticiales estan en el Horizonte de la Sphera recta, passando ellos por los Polos del Zodiaco, y por los de la Equinocial, cortara a ambos a dos en angulos rectos. De donde se sigue que en el dicho instante qualquier p̄nto de los Equinocios esta aparrado del Horizonte por vna quarta o. 90. grados, q̄ es lo que monta qualquier quarta, asī de la Equinocial como del Zodiaco. Porque tanto espacio incluyen los dos coluros de la Equinoctial y del zodiaco. De suerte, que si ymaginamos que vn punto de los Solsticiales comienza a salir sobre el Horizonte hasta que se halle en el mesmo Horizonte otro punto de los Equinoctios, auran en aquel tiempo salido tres signos, que es vna quarta. De suerte que aura salido vna quarta de la Equinoctial, por ser comun el dicho punto del Equinocio al zodiaco, y a la Equinocial por tocarse los dos, y cruzarse en el. Por lo qual  
quando

quando vn punto del Equinoctio esta enel Orizonte, enel mesmo punto toca el Orizonte, assi ala Equinocial como al zodiaco, como se vee bien en vna Sphera material. Todo esto mesmo acaece enel descender o ponerse las dichas quartas: porque por ser el orizonte recto todo vno en ambas cosas, ha de ser lo mesmo enel descender las dichas quartas del zodiaco y Equinocial, que enel ascender o nacer. Todo lo qual sucedera siempre assi enel nacer como enel ponerse las dichas quartas principales delos dichos puntos. Aun que las partes de aquellas quartas asciendan y descendan desigualmente, variandose por no tener yguales ascensiones entresi vnas con otras, ni con las partes dela Equinocial que les corresponde. Porque en los puntos Solsticiales comiençan a nacer rectamente, y en los delos Equinocios oblicamente. Los vltimos signos que suceden nacen oblicamente en las quartas delos puntos Solsticiales. Y en los vltimos signos que suceden en las otras dos quartas nacen rectamente, con que se haze vna equacion para que con cada vna quarta salgan. 90. grados (o temporas que llama Ptholomeo) en su nacimiento. De manera que se ha de entender que aunque las dichas quartas que comiençan delos dichos quatro puntos Cardinales tienen con la Equinoctial yguales ascensiones y descensiones, que no se sigue por esso que suceda lo mesmo en las quartas que se incluyã entre otros qualesquiera puntos: porque si se toma qualquier otra parte del zodiaco que sea quarta o no lo sea fuera de las dichas, no ascendera con ella yguale parte dela Equinoctial, sino vnas vezes mayor, y otras menor. Como si ascendiere el signo de Aries que contiene treynta grados (como cada qual delos otros signos) no ascenderan con el 30. grados de la Equinoctial, sino algunos menos. Y con otro signo (como pongo por caso, Cancer) naceran mas de 30. grados dela Equinocial. Lo qual procede dela obliquidad del zodiaco, como se ve claro en la Sphera material. Digo pues q̄ tomando vna porcion del zodiaco que incluya nouẽta grados, tomando en medio vno delos puntos de los Equinocios que nasceran en la Esphera recta oblicamente en poco tiempo: porque con ellos sale siempre menor parte de la Equinoctial. Y por el contrario si los dichos nouenta grados del zodiaco tuuieren en medio o en alguna otra parte (como no sea al principio) qualquiera delos puntos Solsticiales nacera rectamente y en mas tiempo. Porq̄ con ella sale mayor parte dela equinoctial. De aqui se sigue q̄ qualquier parte q̄ se tomare del zodiaco que comience de vno delos puntos delos equinoctios, como del primero de Aries, con q̄ la dicha parte sea menos de vna quarta, considerada toda



toda en si junta sera mayor la dicha parte que aura salido del Zodiaco que la que aura en aquel tiempo salido de la Equinocial. Pero en el fin de la quarta se le adelanta la de la Equinoctial, saliendo mas parte que al principio para ygualarse al fin con ella. Si alguno dudasse como puede ser esto, se dize que es como quando dos se ponen a correr que el vno va mas ligero hasta la mitad de la carrera: y de alli hasta el cabo afloxa, de manera q el otro que quedo atras le alcanza y llegan jutos a la señal. Así pues la primera mitad desta quarta sale oblicamente, y la otra mitad recta: de manera que lo que pierde de tiempo la primera: mitad en su ascender cobra la otra mitad en el suyo. De suerte q esto no es inconveniente, para q las dichas quattas dexen de ascender o descender yguualmente todas juntas de puto a puto Cardinal, aunq las partes vezinas a los puntos Solsticiales nazcan rectamente o tarde, y las vezinas a los de los Equinocios descienda oblica o velocemente. De aqui sacan los Astrologos vna regla que dos partes yguales del Zodiaco q yguualmente disten de qualquiere de los dichos quatro puntos Cardinales tienen yguale ascension en la Sphera recta. Como el Toro y Aquario está ygualmente apartados del punto del Equinocio vernal, y así en yguale tiempo nacen. De donde se sigue que los signos opuestos diametralmente tienen así mismo yguales ascensiones, lo qual se prueua así. Ya se ha dicho que Tauro y Aquario tienen yguales ascensiones por distar igualmente del Equinocio vernal. Por lo mismo la terná Tauro y Leon, por distar ygualmente del Solsticio estival: de manera que desto se sigue que el Leon y Aquario que son signos opuestos y contrarios nacen ygualmente: lo qual viene de vna regla de las comunes sentencias de Euclides, que dize que si dos cantidades son yguales a otra, aquellas dos seran yguales entre si: siendo pues Aquario y Leon yguales en su ascension a Tauro, por fuerza han de ser yguales en las suyas. De donde se concluye que los signos opuestos tienen yguales ascensiones. Quales signos sean opuestos a otros se vera por la Tabla siguiente. Y tambien de memoria si supieren este versillo. Est. Liari, Scorrau, Sagemi, Capri- Ale. Vir. Porq cada dicion cõtine las primeras letras de dos signos opuestos, excepto la primera q es est: q se pone por adorno del verso.

| Signos.   | Aries. | Tauro.   | Gemini.    | Cancer.    | Leo.     | Virge.  |
|-----------|--------|----------|------------|------------|----------|---------|
| boreales  | ♈      | ♉        | ♊          | ♋          | ♌        | ♍       |
| Signos    | ♎      | ♏        | ♐          | ♑          | ♒        | ♓       |
| australes | Libra. | Scorpio. | Sagitario. | Capricorn. | Aquario. | Pisces. |

H Ultra



**V**ltra desto se ha de notar que los signos continuados y equidistantes a los dos Equinoctios nacen oblicos. Y los signos continuados, y equidistantes a los dos Solsticios nacen rectos, y los signos intermedios nacen y igualmente en Sphera recta: en lo qual lo mismo que se ha dicho de las ascensiones se ha de entender de las decensiones: porque el ascender y descender de vn signo es y igual entre si, por que tanto tiempo gasta en su nascimiento como en su cayda. Finalmente las ascensiones de la Sphera recta necessariamente son las mesmas en qualquier posicion de Sphera oblica puestas en el meridiano. Porque el circulo meridiano imita donde quiere y en qualquier parte de la tierra al sitio de la Sphera recta. Pues todos los meridianos pasan por los Polos del mundo como el Horizonte recto, y no ay ningun meridiano de Sphera oblica, que no sea Horizonte de algunos, que habiré en Sphera recta. A cuya causa la equinoctial corta a angulos rectos todos los meridianos y horizontes rectos. De aqui viene q se buscan los principios de las casas decima y quarta de las figuras judiciarias por las ascensiones rectas. Como se han de hallar y contar las ascensiones rectas vease la 25. proposicion del primer libro de los Epitomes de Monteregio, y el 17. precepto de las Tablas de las direcciones de Erasmo Reinoldo.

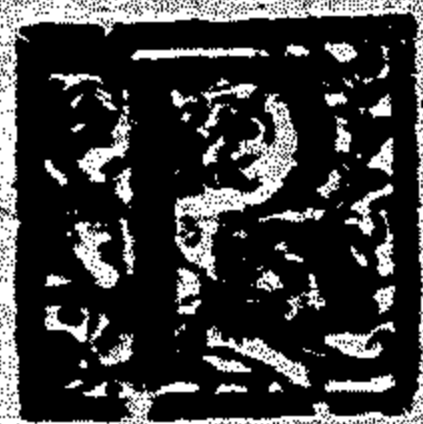
## Tabla de las Ascensiones de la Sphera recta.

| Aries.<br>Libra.<br>Virgen.<br>Piscis. |     |     |      | Tauro.<br>Scorpio.<br>Leo.<br>Aquario. |     |     |      | Gemini.<br>Sagitario.<br>Cancer.<br>Capricornio. |      |     |      |
|----------------------------------------|-----|-----|------|----------------------------------------|-----|-----|------|--------------------------------------------------|------|-----|------|
| Gr.                                    | Gr. | Mi. | Seg. | Gr.                                    | Gr. | Mi. | Seg. | Gr.                                              | Gra. | Mi. | Seg. |
| 0                                      | 0   | 0   | 0    | 0                                      | 27  | 54  | 20   | 0                                                | 57   | 48  | 48   |
| 5                                      | 4   | 35  | 18   | 5                                      | 32  | 42  | 45   | 5                                                | 63   | 3   | 12   |
| 10                                     | 9   | 11  | 15   | 10                                     | 37  | 35  | 7    | 10                                               | 68   | 21  | 27   |
| 15                                     | 13  | 48  | 32   | 15                                     | 42  | 31  | 48   | 15                                               | 73   | 42  | 59   |
| 20                                     | 18  | 27  | 45   | 20                                     | 47  | 32  | 57   | 20                                               | 79   | 7   | 8    |
| 25                                     | 23  | 9   | 30   | 25                                     | 52  | 38  | 38   | 25                                               | 84   | 33  | 6    |
| 30                                     | 27  | 54  | 20   | 30                                     | 57  | 48  | 48   | 30                                               | 90   | 0   | 0    |

**Tabla que enseña los grados de  
la Equinoctial con que sale cada signo, y quales  
son rectos o oblicos en Esphera recta.  
Y assi mesmo las horas y minu-  
tos que valen los  
grados.**

| Ascension. | Signos.  |         |             |            | G. | M. | H. | M. |
|------------|----------|---------|-------------|------------|----|----|----|----|
| Oblicos.   | Aries.   | Virgen. | Libra.      | Piscis.    | 27 | 54 | 1  | 52 |
| Iguales.   | Tauro.   | Leo.    | Scorpio.    | Aquario.   | 29 | 54 | 1  | 59 |
| Rectos.    | Geminis. | Cancer. | Sagittario. | Capricorn. | 32 | 12 | 2  | 9  |

**Cap. xxxvij. dela ascension y de-  
cension de los signos en Sphera oblica.**



Porque los que tienen la Sphera oblica, su Orizonte no pasa por los Polos del mundo há de dexar el vno debaxo de si, y el otro encima: de aqui se sigue que quando los pñtos Solsticiales estan en el orizonte, no puede ser que tengan tambien en el los Polos dela Equinoctial y del Zodiaco, como los dela Sphera recta. Y a esta causa en aquel tiempo el Orizonte corta la Equinoctial y el Zodiaco no en angulos rectos sino en desiguales. Y de aqui viene que no pueden las quartas principales del Zodiaco nacer y igualmente con las quartas de la Equinocial, como acaescia en la Sphera recta. Mas solamente las dos metades del Zodiaco q̄ está entre los dos puntos de los Equinocios se ygulan en su ascension con las dos metades dela equinocial. Quiero dezir que la mitad del Zodiaco que esta dende el principio de Aries hasta el principio de Libra nace con la mitad dela Equinocial que es, 180. grados que contiene 12. horas. Y lo mesmo se dize dela otra mitad y de aqui viene que en la Sphera oblica los dias de los Equinocios son yguales a las noches. Esto es porque siendo los dichos puntos de los Equinocios en la interseccion del Zodiaco, y dela Equinocial vienē estos mesmos dos pñtos a ser assi

H ij del



del vn circulo como del otro. De manera que no puede en tales pñtos començar a nacer el Zodiaco q̃ no comiēce en el mismo lugar la Equinocial t̃abien a nacer, ni puede fenecer el vno de los dichos puntos que no fenezca el otro y gualmente. Pero si se toma otra mitad del Zodiaco que este contenida en otros dos pñtos diuersos de los dichos, no nacera con ella y gualmente la mitad de la Equinocial q̃ son 180. grados, como antes, sino que vñas vezes saldra mas y otras menos. Lo mismo sucedera de aquellas partes del Zodiaco que ser̃a menos que la mitad. Porque algunos signos naceran oblicamente y con velocidad, con menos parte de la Equinocial. Y otros rectamente y tardos: porque saldr̃a con mayor parte de la Equinocial. Y tanto mas oblicamente nasceran, quanto mas en el tiēpo que ellos nacen corta el Orizonte con su obliquidad y inclinacion al Zodiaco. Y por el contrario tanto mas rectamente nasceran quanto el dicho Zodiaco estara mas recto cortado del Orizonte en el tiempo que nacen. Porque qũado el principio de Aries esta en el Orizonte, al mismo tiempo corta mas oblicamente al Zodiaco, que en los otros tiēpos lo haze. Y por el contrario quando alli se halla el principio de Libra, entonces lo corta mas rectamente q̃ jamas lo haze. De aqui se sigue que quanto vn signo sera mas vezino al principio de Aries, tanto mas nacera oblicamente, y en menos tiempo, y por el contrario quanto mas llegado este al principio de Libra, tanto sera mas recto y mas tardo en su nascimiento. Lo contrario se ha de entender de su descension y cayda: porq̃ los signos mas vezinos al principio de Aries se porman rectamente y con tardanza, y los que mas junto estuuieren del principio de Libra se porman con presteza oblicamente. De donde viene que los seys signos que tienen en medio el principio de Aries nacen oblicamente, y se ponen rectamente que son, Capricornio, Aquario, Piscis, Aries, Tauro y Geminis. Y los otros seys que tienen en medio el principio de Libra, que son Cancer, Leo, Virgen, Libra, Scorpio y Sagitario. Por el contrario tienen recto el nascimiento y oblica la cayda. Y assi en la primera mitad del Zodiaco que esta del principio de Aries hasta el fin de Virgen siempre nace mayor porcion del zodiaco que de la Equinocial: porque los tres primeros signos ascenden oblicamente: y assi quando ha nascido toda la mitad, nace por lo mismo la mitad de la Equinocial. Pero en la otra mitad, que esta dende el principio de Libra siempre nace mayor porcion que del zodiaco: porque los tres primeros signos nacen rectamente. Y quando nace toda la mitad, por lo mismo nace toda la mitad de la equinocial.

Si las



Si las ascensiones destas dos mitades de la Sphera obliqua, se compararen con las ascensiones que tienen en la Sphera recta, hallar se ha que la mitad que comienza en el principio de Aries, y acaba en el fin de Virgen, nace mas obliquamente en la obliqua, que en la recta. Y la mitad que esta dende el principio de Libra, hasta el fin de Piscis, que ascende en la obliqua mas rectamente que en la recta. Item la mitad que esta dende el principio de Cancer, hasta el fin de Sagitario, nace mas rectamente en la obliqua, que en la recta, y la que esta del principio de Capricornio, hasta el fin de Geminis nace mas obliquamente en la obliqua que en la recta. Por esto se ve que los signos que nacen obliquamente en Esphera obliqua, faltan del nacimiento que hazen en la Sphera recta: y los que tienen el nacimiento recto, crecen de aquel que tienen. Y quanto vn signo en la Sphera obliqua falta en su nacimiento de aquel q̄ haria en la Sphera recta, tanto cresce su signo contrario. Pongamos por caso. El signo de Aries terna en Sphera recta. xxviij. grados de nacimiento q̄ salen de la Equinoctial con el. Y en la Sphera obliqua en alguna habitacion, no saldran con el de la equinoctial, sino xvj. grados con que le vienen a faltar xij. grados de aquellos que sacaria de Equinoctial en la Sphera recta: y assi forçosamente el signo de Libra (que es su opposito) crescera doze grados sobre aquellos que sacaria en la Sphera recta en la qual nacia cō xxviij. grados de equinoctial: porque en la Sphera recta, los signos contrarios (como se ha dicho) tienen igual nacimiento: de manera que en Esphera obliqua en la dicha habitacion, sacara la Libra en su nacimiento quarenta grados de la equinoctial: porque ha crecido doze grados que le faltaron a Aries: lo mesmo se dira de los otros signos contrarios. Por aqui se ve q̄ ayuntando los nascimientos de dos signos contrarios en la Sphera obliqua, el tal ayuntamiento o summa sera igual ala q̄ saldra, ayuntando, o sumando sus mesmos nascimientos en Esphera recta, como si Aries nasce en Esphera obliqua, con xvj. grados, y Libra, que es su opposito, con quarenta ambos juntos hazen cinquenta y seys grados, si se ayuntan los nascimientos que tienen en Esphera recta, donde el vno y el otro nascen con cada xxviij. grados de equinoctial (porque por ser oppositos, tienen igual nacimiento) montaran los dichos 56. grados. Esto es: porque como los arcos entre si sean iguales: quanto es la diminucion por vna parte, tanto es el augmento por la otra: y de aqui sale la dicha equacion. Esta mesma regla sirue para su cayda, saluo que aquel signo que cresce en la Sphera obliqua en su nascimiento, falta en la cayda, como Aries que tiene xvj. grados de nacimiento en la Sphera obliqua, terna en su cayda

quarenta: y porel contrario la Libra que nace con quarenta, caera con xvi. Ayuntadas pues ambas descésiones, suman 56. Ayuntando tambien las descensionen q̄ tienen en Esphera recta, dōde cada vno de los dos se ponia con xxviij. grados (porq̄ con los mesmos grados cō que nace vn signo, con aq̄llo se pone, como se ha dicho) hara la suma los mesmos 56. grados, y lo mesmo se dize de los otros signos. Tambien se ha de saber que los signos oblicos, quanto el polo Artico se eleua mas sobre el horizonte, y alguna region es mas Septentrional, tanto mas oblicamēte nacen: y tanto mas rectamente los signos que nacen rectos. Y el signo que nace recto en la dicha Sphera oblica, se pone oblico: y el que nace oblico se pone recto: lo qual no solo se ha de entender de los signos, sino tãbien de los arcos contrarios: porque con esto mas facilmente se busca y halla la descésion de qualquier signo, y arco del Zodiaco. Iten la ascension y descension de qualquier signo y arco en Esphera oblica, sumadas son iguales ala ascension y descension suyas en Esphera recta. De las razones dichas facan los Astrologos, q̄ si se toman en Esphera oblica dos partes iguales, o arcos o signos igualmēte apartados de los dos equinoctios azia delante y azia tras, ambos ternan vn mesmo nascimiento igual entre si, nasciendo tanta parte de la equinoctial con el vno, como con el otro: y porel configuiente naceran en igual tiempo. Iten se ha de saber en la Sphera oblica, que dos arcos iguales, que igualmēte disten de alguno de los puntos solsticiales en consecuencia y precedēcia, aunque no seã oppositos, tomadas sus ascensiones juntas, seran iguales alas que tienen en Esphera recta, tambien juntas. Assi mesmo quanta es la ascésion de algun signo en Sphera oblica, tanta es la descension de su signo opposito, y porel contrario: lo qual no solo se ha de entender de los signos, sino tambien de porciones de arcos iguales, con lo qual facilmente se halla la descension de qualquier signo o arco. La diferencia que se halla que ay en qualquier signo o arco de la ecliptica entre su nascimiento recto y oblico, assi en Esphera recta como en oblica, se llama diferencia ascensional por los Astrologos. Sera pues la diferencia ascensional vn Arco hallado en la Equinoctial entre la ascension de las partes de la ecliptica de la Sphera recta, y las partes mesmas de la dicha ecliptica segun la eleuacion del Polo, la qual añadida a la Ascension recta de la parte de la ecliptica si aquella parte declina al Austro, o quitada si declina azia el Septentrion, haze la ascésion de aquella parte de la ecliptica para toda la Sphera oblica, donde el Polo Artico se leuanta. Lo contrario sera

fiel:



si el Antartico Polo se levanta: quitase pues la dicha differencia en la mitad boreal del Zodiaco: porque aquella mitad nace mas oblicamente en la Sphera oblica que en la recta. Y se añade en la mitad Austral del Zodiaco: porque aquella mitad nace mas rectamente en la oblica Sphera q̄ en la recta. La manera como se faça la diferencia Ascensional y las Ascensiones oblicas ensena Iuan de Montereio lib. 2. del Epitome sobre el Almagesto Pro. 22. y 23. y Erasmo Reynoldo en sus Tablas directorias cap. 26. Aprouecha saber sacar las direcciones de la Sphera oblica para la cantidad de los dias artificiales, y de las noches, y el amanecer y anocheecer, y las diez casas de la figura celeste sacadas por las rectas, la decima y la quarta como se dixo. Note se que las Ascendencias y descendencias de los signos en la Sphera oblica Austral son enteramente opuestas a las Ascensiones y descendencias de la Sphera Septentrional. Porque los seys signos q̄ estan dende Cancer hasta Capricornio, que en la Sphera Septentrional ascendē rectos como se ha dicho en la Austral ascendē oblicos, y los otros seys signos que estan dende Capricornio a Cancer que en la septentrional Sphera ascendē oblicos, en la Austral ascendē rectos. De fuerte que la ascension recta que tiene Libra en la Sphera septentrional, essa misma tiene Aries en la Sphera oblica Austral y lo mesmo es de los otros signos opuestos, segun que facilmente se podra ver en la Sphera material considerando en ella las ascensiones de los signos en la Sphera Austral y en la septentrional.

## Tabla de las ascēiones de los signos en Sphera oblica con el tiempo que duran de salir en eleuacion de 42. grados. 20. minu. que tiene Tudela.

| Ascēiones. | Signos.  | Signos.      | Grad. | Min. | Horas. | Minut. |
|------------|----------|--------------|-------|------|--------|--------|
| Oblico.    | Aries.   | Piscis.      | 17    | 13   | 1      | 9      |
| Oblico.    | Tauro.   | Aquario.     | 20    | 59   | 1      | 24     |
| Oblico.    | Geminis. | Capricornio. | 27    | 27   | 1      | 50     |
| Recto.     | Cancer.  | Sagitario.   | 35    | 57   | 2      | 24     |
| Recto.     | Leon.    | Scorpion.    | 38    | 49   | 2      | 35     |
| Recto.     | Virgen.  | Libra.       | 38    | 35   | 2      | 34     |

H iij

Cap.



# ❧ Capi. xxxviiij. de la longitud, latitud, y declinacion de las Estrellas.



Los Philosophos, y Aristotiles, cuentan la longitud de las Estrellas dende el vn Polo al otro, como parece en el segūdo de Celo, y la latitud por la Equinocial de Oriente en occidente. La causa desto es: porque cōsiderauan el circulo dela Equinocial como cinta del primer mobil, el qual se estendia de oriente en occidente. Y a la parte dōde comiēça el mouimiēto, llamarō diestra: q̄ es la oriental: y a la occidētal siniestra, por yr alli a fenecer el mouimiēto. Y assi la distancia que ay de oriente a occidente llamaron latitud, o anchura del mundo: y porque las lineas dela distancia dela longitud, y latitud se interfecan en todo cuerpo a angulos rectos: por esto assimesmo contauan la lōgitud del vn Polo dela Equinocial hasta el otro. Los Astrologos cuentan lo contrario: porq̄ la distancia de occidēte a Oriente, llaman longitud: a causa que la parte del circulo dela Equinocial, o de otro paralelo era mas habitado de oriente en occidēte que del vn polo al otro, y por esto a la linea mayor llamaron longitud, y a la menor latitud, como parece en Ptholomeo en el primero de su Cosmographia. Pero la longitud delas Estrellas la contaron los Astrologos del primer grado y punto del signo de Aries por el zodiaco hasta dar buelta por todos los 360. grados, y boluer al mesmo lugar: y assi diremos q̄ es vn arco del zodiaco, o de algun paralelo suyo intercluso, entre dos circulos, de los quales el vno passa por los Polos del zodiaco, y principio del Signo de Aries, y el otro passa tambien por los mesmos Polos, y por el centro dela estrella, y comiēça la cuēra como se ha dicho del principio de Aries (segū la successiō de los signos) como van de occidēte a oriente. La latitud dela estrella o Planeta es la distancia q̄ tiene de la ecliptica por los circulos que pasan por los Polos de la ecliptica, y por el verdadero lugar dela estrella, o planeta, de manera que la latitud dela estrella es vn arco intercepto entre la ecliptica, y el lugar dela estrella, assi que el verdadero lugar dela estrella, y su sitio della es donde se cruzaren el dicho circulo dela latitud que va dende la ecliptica, por el centro dela Estrella a passar por los Polos del zodiacaco: y el otro circulo q̄ primero diximos dela longitud que va paralelo al zodiaco, y passa

y passa porel centro dela Estrella. De manera que la latitud (por ser lo que la Estrella esta apartada dela Eclyptica) comienza acontarse de la mesma ecliptica hazia los Polos del zodiaco. Y assi quando dizen que vna Estrella, o Planeta tiene tantos grados de latitud, quiere dezir que aquellos grados se aparta de la linea eclyptica. El qual apartamiento, si fuere para la parte del Polo Artico: dezimos que es latitud septentrional. Y si fuere para la parte del Polo Antartico dezimos que es Austral. Carece de latitud el Sol: porque siempre haze su curso debaxo dela ecliptica, sin apartarse della. Las Estrellas delos. 12. Signos, muchas passan. viij. grados de latitud. De los Planetas la Luna jamas passa de cinco grados de latitud. Venus algunas vezes tiene seys grados veynte y dos minutos. Y Mars quando es Austral suele llegar a. vj. grados cincuenta minutos, segun Copernico, los de mas jamas passan de seys grados de latitud, de cuya causa Sacrobosco dio de latitud al zodiaco. xij. grados. La declinacion delas Estrellas es vn arco de circulo mayor que passa porel Centro dela Estrella, y los Polos del mundo, tomado entre la Equinocial y el centro dela Estrella. De manera que es lo que la estrella esta apartada de la Equinocial azia los Polos: el qual apartamiento si es azia el Polo Artico se dize declinacion septentrional, y si se aparta azia el Antartico se dize declinacion meridional. Por donde se ve que vna estrella o Planeta puede estar en signo septentrional, y tener latitud meridional. Y al contrario estar en signo meridional, y tener latitud septentrional. La elongacion dela estrella del meridiano es vn arco dela equinocial o su paralelo entre el meridiano y vn circulo que passa por los Polos del mundo, y el centro dela Estrella contado segun la succession delos Signos. Circulos verticales enel cielo, se dizen aquellos que se ymaginan passar por los vertices delos lugares (o puntos correspondientes enel cielo sobre la cabeza de los habitadores delos dichos lugares) y por cada parte o grado del horizonte partiendolo en. 360. grados. Son llamados por algunos circulos dela rectitud: por que enseñan en que plaga del mundo nace qualquier estrella, o se ponga: y que es lo que en qualquier tiempo dista del oriente, o occidente o del septentrion, o medio dia. Son llamados comunemente estos circulos en los Astrolabios, Azimuthes entre ellos se cuenta el meridiano. Pero el mas principal de todos los verticales es el que cortando al meridiano en angulos rectos, va a passar por los verdaderos puntos de leuante, y poniete, y corta al horizonte en quatro partes yguales. Por tener este circulo varios vsos, y por que en los relojes verticales representa la li-



nea delas vi. horas vsurpa el nombre de todos para llamarse el solo el vertical absolutamente: y assi donde el corta al circulo meridiano sobre nuestro zenit se viene a cruzar alli todos los demas circulos verticales, y estendiéndose por todo el rededor del orizōte parecen vna cabellera, de donde algunos los llamā capilares. Para los circulos de las alturas se ha de entender q̄ qualquier p̄nto vertical en qualquier lugar dista de su orizōte 90. grados, si se cōsidera q̄ por cada grado destos passa vn orizōte traydo y gualmēte en vna distācia llana vendrá aq̄llos a ser los circulos de las alturas, de los quales el primero y mayor es el orizonte. Los de mas, cada vno es menor que el otro, como este mas allegado al punto vertical. Traydos y colocados todos por esta ordē, cortā en 90. partes los quadrātes del meridiano, y de los sobredichos circulos verticales, y a vezes siēdo cortados por los mesmos en 360. partes, entretexē el Emispherio, a manera de red. Algunos peregrinamēte llaman a estos circulos Almicātarathes. Valen los verticales y almicātarathes para enseñar la distācia del Sol, y de las Estrellas del verdadero oriente y poniēte, y su altura en los verticales. Es la altura de la estrella o de qualquier p̄nto del cielo q̄ se note, vn arco del circulo vertical lleuado por el cētro de la estrella, y viene a estar incluso entre el orizōte, y la mesma estrella. La altitud meridiana es quando la Estrella esta en el circulo meridiano: sino llegare al meridiano se dize Oriental ante del meridiano: y si passa del, occidental despues del meridiano. Circulo de posicion es vno que se imagina passar por el Centro de qualquier estrella, y por los cortamientos del meridiano y del Orizonte. Dize algunas vezes este circulo orizonte de la tal estrella, aprouecha mucho para las progresiones de los lugares Apheticos.

## Cap. xxxix. de la distribucion de las casas judiciarias del Cielo.



Orque se ha tratado de los circulos de posiciō verticales y almicātarathes, y de otras cosas perteneciētes a las estrellas en el Capitulo superior, nos incita a dezir la orden q̄ los Astrologos han tenido en partir el Cielo en las 12. partes que figuradas en llano son dichas Domicilios. Y



tambien Habitaciones, Torres, Partes, Albergos, Mansiones: y generalmente las doze casas de la figura del Cielo, cuyo principio se toma del Horoscopo, que es propriamente el que guarda la razon de las horas. Pero aqui nombramos Horoscopo por la Estrella del nacimiento, o señaladameste vna parte del Zodiaco, que con la buelta del Cielo sale sobre tierra en aquel instante q̄ alguno nace, o que otra qualquier cosa toma algun principio. Varias son las opiniones que los Astrologos han tenido en partir el cielo en las sobredichas doze partes, aunq̄ todos cōuerdan en que se imaginan seys circulos mayores, que se vienen a cortar en dos lugares contrarios, cuyo diametro comun va del Austro al Septentrion, y con ellos distinguen toda la machina del vniverso Cielo y mundo: de suerte que qualquier cosa que ay en el mundo se comprehende en vna destas 12. distinciones q̄ se llama Casas judiciares: en lo que sobre esto diffieren los Astrologos es en el constituyr los extremos de los dichos diametros en que se vienen a cortar los circulos: por que vnos los ponen en vna parte y otros en otra, porque Alcabicio y los que fueron antes de Campano, pensaron q̄ estos dos puntos erā los vertices o polos del mundo, sobre los quales en espacio de. 24. horas cada dia se rodea el cielo y haze su apresutado curso. Para entendimiento desta opinion se han de imaginar dos circulos mayores, de los quales el vno es el meridiano. El otro se ha de imaginar que passa por el p̄nto de la ecliptica que toca en el horizonte oriental, y por el que le esta en oposito en el occidental, y que ambos se vienen a cruzar en los Polos del mundo diuidiendo el cielo en quatro partes yguales: despues se ha de diuidir las quatro porciones de la Equinoctial, que caen entre estos circulos, cada vna en tres partes yguales, y por los puntos de los repartimientos han de passar quatro circulos que se vayan a juntar en los Polos con los otros, los quales con ellos hazen las. 12. casas. De los que tuvieron esta opinion en esta razon de equar las casas, tan solamente se cuenta por vno de los seys circulos, el Horizonte en Sphera recta y nunca en la obliqua, como lo notò Abraham Abenezre. Lo qual hizieron estos, porque siempre con estos seys circulos assi dispuestos estuuieste la ecliptica cortada y diuidida en doze partes desiguales: de suerte que solo las diuisiones opuestas fuesen yguales. Y desta suerte tan solamente en cierta hora del dia, que es quando los principios de Aries y Libra tocan el Horizonte, se parte la ecliptica en quatro quadrantes iguales. Otros estos p̄ntos de los cruzamientos de los circulos q̄ los sobredichos

coloca-

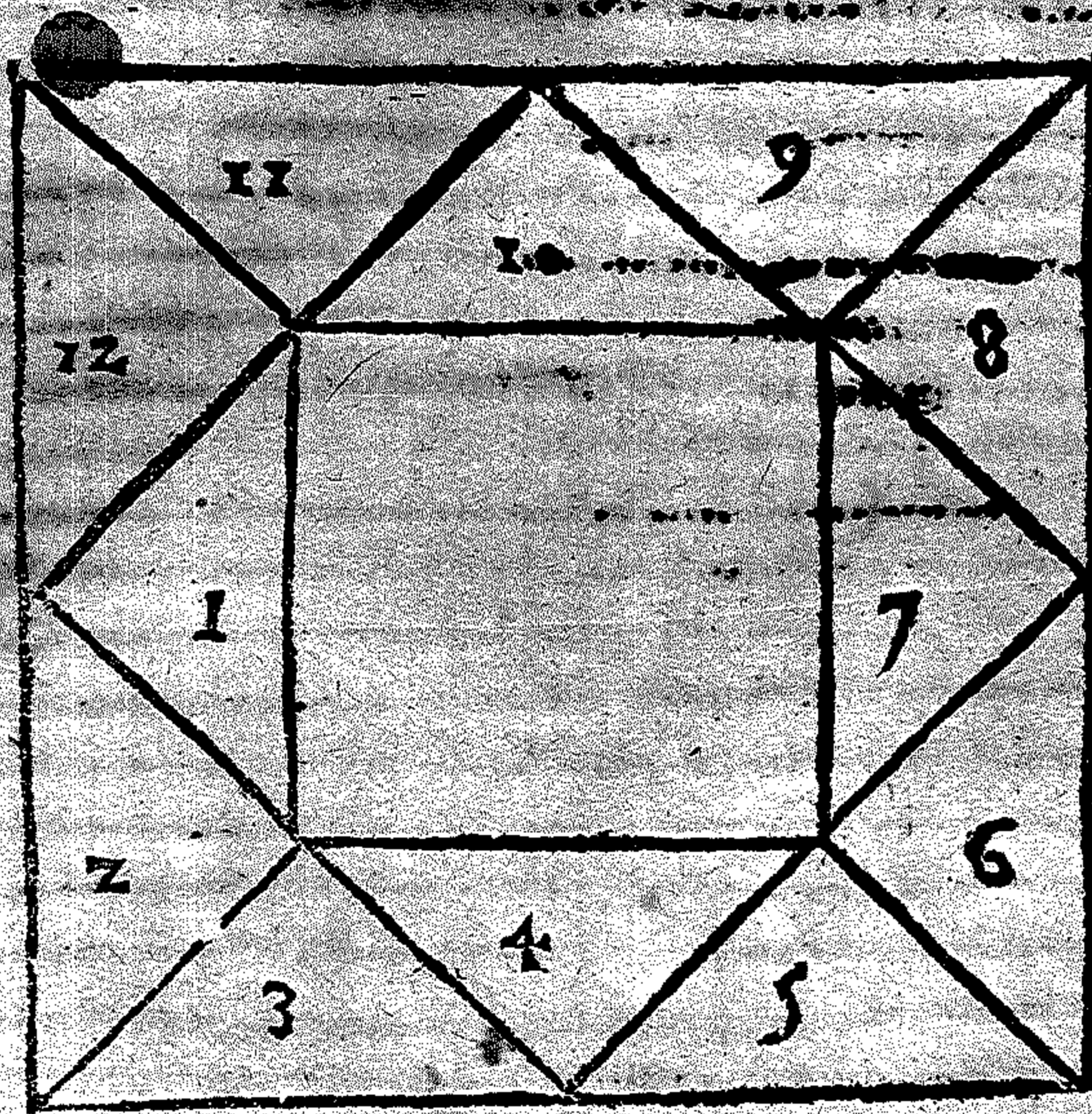
colocauan en los Polos, los colocan en donde se cruzan el Meridiano y el Horizonte, pero no todos consienten en esto: porq̃ Campano y Gazolo para equar las casas, parten en tres porciones iguales los quadrates que caen entre el horizonte y el meridiano, en el circulo vertical que passa por el oriente y occidente. Despues por los p̃ntos de las secciones, y por los comunes cortamientos del Meridiano y horizonte, imaginan q̃ pasan quatro circulos de posicion, los quales con el oriz̃te y Meridiano parten todo el cielo en doze partes iguales, segun la razon del circulo vertical y sus partes: pero no segun las partes del zodiaco ni equinoctial. Esta razon de equar las casas, defiende Horoncio y dize, que es la que se ha de guardar: pero contradize la Iuan de Regiomonte, en la xiiij. problema de sus Tablas: y sobre el Almagesto de Ptholomeo, donde da razones bastantissimas, prouado ser muy agena de la verdadera opinion de los Astrologos, y muy defectuosa: y assi pone el otra fabrica de la distribucion de las doze casas, diferente de las dos sobredichas: porq̃ primero diuide en quatro partes iguales la equinoctial (y no el circulo vertical) con el Meridiano, y con el Oriz̃te oblico. Cada vna destas quartas, torna a diuidir en tres partes, y por los puntos de las diuisiones lleva quatro circulos de posicion, los quales concurriendo en los cortamientos del horizonte y Meridiano, diuide todo el cielo en las doze casas celestes. Este modo de Regio monte, es como vn medio del primero y segundo modo que se han puesto: porque en el cortar en doze partes iguales la Equinoctial, y no el circulo vertical, consiēte con el primer modo, que es el de Alcabicio y antiguos Astrologos, y repugna la opinion de Campano: pero en quanto los seys circulos, concurren y se cruzan, j̃ramēte, no en los polos del mundo, sino en los comunes cortamientos, o donde se cruzan la Equinocial y el horizonte oblico disiente de la opinion primera de Alcabicio, y se allega ala de Campano: vienen pues a quedar estos espacios del cielo desyguales en todos los oriz̃tes oblicos como en el primer modo. Pero qualquier casa guarda continuo su grandeza inuariatamente, como en el segundo: porque en el primero a tiempos, veniā a ser vnas casas mayores que otras en ciertos tiempos: por lo qual esta razō que el pone de equar las casas, llama el Racional: porque con ella quita todos los extremos que las otras dos tienen. Mas aunque esta razon q̃ pone Regiomōte en equar las casas sea la mas euidente y allegada a la verdad que todas las demas, por venir mas a conformar con la opinion de Ptholomeo. Siēpre ha auido algunos que la han dexado de aprouar, como Iuan Esconero, y otros modernos que a  
este



este modo y a todos los otros que hemos dicho prefierē otro quarto mo-  
 do de fabricar las casas, que es, que primero cortan y diuiden el Zodia-  
 co en quatro partes iguales con el ~~ascendente~~, y cō vn circulo mayor que  
 passe por los dos polos del Zodiaco, y por el punto vertical de cada lu-  
 gar. ~~Después~~ cada vno de los quadrantes de la ecliptica diuiden en tres  
 partes iguales, y por los puntos de estas diuisiones pasan cinco circulos  
 mayores, que se vayan a cruzar en los polos del zodiaco, con los quales  
 y con el primer circulo que passaua por el punto vertical de los lugares,  
 queda todo el Zodiaco y el vniverso mundo diuidido en doze partes, o  
 casas iguales. De todos estos modos se ha de entender q̄ la primera casa  
 es aquella, cuyo principio o primer punto sale sobre el horizonte, y se  
 estiēde (segū el modo de Monteregio) xxx. grados por la equinoctial,  
 y segun Firmico, Alboali, Albumasar, Albubatē, Bonato, y otros Astro-  
 logos por el zodiaco. Los Griegos la llaman Horoscopo, y ascendente:  
 porq̄ sale de la parte inferior de la tierra, a la superior. Es el angulo oriē-  
 tal. Significa vida, cuerpo, espíritu, habla, rumor, amor, aborrecimiento,  
~~visión, visio, cabeza, carnes su confignificador Saturno. Penece esta pri-~~  
~~mera casa en vn circulo de posicion, que debaxo de tierra dize 30 gra-~~  
~~dos del horizonte. Y comienza la segunda, la qual es la primera que fuere~~  
~~de lo que hemos dicho debaxo del horizonte. y así es dicha succedēte~~  
~~al ascendente. Significa hacienda, mantenimiento, favor, ganancias, ac-~~  
~~bles, alhajas, lugar pereoso, enuello, y carnes su confignificador Ju-~~  
~~piter. A esta se sigue la tercera, q̄ acaba en el angulo de la medianoche,~~  
~~es cayente del horoscopo. Significa hermanos y hermanas, religio, cami-~~  
~~nos, embudaciones, brazos, ondas, y carnes su confignificador Marte.~~  
~~La quarta, es el angulo de la medianoche. Significa padres, parien-~~  
~~tes, cosas fijas, herencios, thesoros, cosas ocultas, el pecho y el cora-~~  
~~zon su confignificador el Sol. La quinta, es succedente al angulo de~~  
~~medianoche, o de lo baxo del cielo. Significa buena fortuna, hijos, y hi-~~  
~~jas, legados, donaciones, loor, o vituperio, después de la muerte. Es el~~  
~~mago y el ladro su confignificador Venus. La sexta, es cayente del an-~~  
~~gulo de la medianoche, significa mala fortuna, enfermedades, fieras,~~  
~~bestias, ganados, cios, criados, el vientre su confignificador Mercurio.~~  
~~La septima, es el ocaso del Sol, y el angulo occidental, significa abuelos,~~  
~~enemigos, rinas, magos, casamientos, enenades, fielos, y malos. Es su~~  
~~confignificador la Luna. La octaua, es succedēte al angulo occidental,~~  
~~callidad de la muerte, terror, herencia de muertos, el porno y partes se-~~  
~~cretas del cuerpo su confignificador Saturno. La nona, es cayente del~~  
 angulo



~~ángulo occidental: significa officios, sueños, caminos largos, gran reli-~~  
~~gion, fabiduria, Philosophia, libros, cartas, embaxadas, y las nalgas: es su~~  
~~consignificador Iupiter. En el ángulo del medio cielo, signifi-~~  
~~ca reyna, honores, magistrados, madre, memoria, voz, y redillas: es~~  
~~su consignificador Marte. La undecima, es sucedete al ángulo del me-~~  
~~dio cielo, significa buena fortuna, confianza, los, esperanza, amigos, co-~~  
~~pañeros, favorecedores, piadosos: es consignificador el Sol. La duode-~~  
~~cima, es cayente del medio cielo, significa enemigos, serenos, trabajo,~~  
~~carcel, tristeza, lluvia, mortificacion, bestias, ganados, mayores, rias, y~~  
~~pietas: es consignificador Venus. La successio y cuenta destas doze ca-~~  
~~sas, de la primera a la duodecima, va contra el mouimiento del primer~~  
~~mobil, conforme a la orden y successio de los signos y curso de los Pla-~~  
~~netas. De lo dicho se vee, que quatro destas casas, que son el ascendente,~~  
~~o casa primera, la del occaso que es la quarta, la del medio cielo q es la~~  
~~decima: y la quarta que llaman lo mas baxo del cielo, son llamadas los~~  
~~angulos o casas cardinales del cielo. Las otras quatro casas q se figuen~~  
~~despues destas que son la segunda, quinta, octaua, y undecima, se dicen~~  
~~succedentes. Las otras quatro q quedan que son la tercera, sexta, nona,~~  
~~y duodecima, se dicen cayentes. Para mas declaracion ponemos la pre-~~



... la presente figura, que es la  
 mas usada q hazen los  
 Astrologos: la qual  
 es de tres quadrados,  
 uno dentro de otro, y  
 de las lineas diago-  
 nales del primero y  
 mayor quadrado, que  
 sin cruzarse en el me-  
 dio (aunque tambien  
 las cruzan algunas) se  
 necen en angulos del  
 mas pequeño quadra-  
 dos. El poner los sig-  
 nos en esta figura, se ha-  
 ze por las Ephemer-  
 ides y Tablas directo-  
 rias, comienzan de as-  
 sentar los signos de la  
 decima



decima: la qual (segun se ha notado) se haze por la ascension recta del grado del Sol a la hora assignada, que se ha de levantar. Despues assientan los signos en la onzena y dozena, y de las otras tres, hasta la quarta, de las quales la del ascendente se assienta por las Tablas de la ascension obliqua de la altura que tiene el lugar para donde se levanta la figura. Y las otras quatro por las Tablas de las ascensiones obliquas de la altura que tiene el circulo de posicion que passa por ellas, tiene vna mesma eleuacion la dozena y seguda, y otra la vndecima y tercera. Porque estos circulos de posicion son Orizontes de algunas regiones. Las otras seys casas se assientan cada vna conforme a la q le esta opuesta. La quarta, conforme a la tercera, y la quinta conforme a la onzena, y assi de las otras quatro por esta orden. El modo de assentar los signos y Planetas por no ser necessario para lo que se trata, se remite a los canones de las Ephemerides, y a las Tablas de las direcciones que ay de varios autores.

## Cap. xl. del cathalogo delas Estrellas fixas mas señaladas.



Ara cumplimiento de lo que se ha tratado de las Estrellas fixas, solo resta poner vn Cathalogo delas mas señaladas de quien hazen memoria los Astrologos, para por el venir en conocimiento dellas: va verificado para el año de 1583. conforme a la doctrina de Iuan Estadio. Esta cada pagina repartida en doze colunas, en la cabeça de cada qual dellas se vera de lo q sirven las dichas colunas.

| Nombres de las estrellas fixas mas señaladas. | Signo. | Logitud. | Latitud. | part. latit. | magnitud. | Natura. | Recta ascensio. | Signo. | G. M. | Declinatio. | part. decl. |
|-----------------------------------------------|--------|----------|----------|--------------|-----------|---------|-----------------|--------|-------|-------------|-------------|
|                                               |        | G. M.    | G. M.    |              |           |         | Té. M.          |        |       | Té. M.      |             |
| Cornu Arietis præcedens.                      | ✓      | 27 55    | 7 20     | S            | 2         | ♂ h     | 22 55           | ✓      | 24 55 | 17 29       | S           |
| Dexter humerus Cephei.                        | ✓      | 7 55     | 69 0     | S            | 3         | h 4     | 317 15          | ♂      | 14 47 | 61 6        | S           |
| Extrema Eridani Acarn.                        | ✓      | 21 25    | 53 30    | M            | 1         | 4 ♀     | 43 0            | ♂      | 15 29 | 40 4        | M           |
| Andros Scapulū Scheder.                       | ✓      | 16 35    | 24 30    | S            | 3         | ♀       | 4 33            | ✓      | 4 58  | 28 50       | S           |
| medæ. Cingul <sup>o</sup> Mirach.             | ✓      | 25 5     | 26 30    | S            | 3         | ♀       | 11 38           | ✓      | 12 40 | 33 58       | S           |
| Ceti. { Iuba<br>{ venter.                     | ✓      | 28 55    | 4 10     | M            | 4         | h       | 28 7            | ♂      | 0 13  | 7 6         | M           |
|                                               | ✓      | 16 15    | 20 0     | M            | 3         | h       | 24 14           | ✓      | 26 9  | 16 7        | S           |

Dextrum



| Nombres de las estre-<br>llas fijas mas se-<br>ñaladas. | Signa. | Logi-<br>tudo. | Latitu-<br>do. | paral-<br>lax. | magni-<br>tud. | Natura. | Recta<br>ascensio.<br>Té. M. | Signa. | G. M. | Decli-<br>natio.<br>Té. M. | Precedi-<br>tes |
|---------------------------------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|------------------------------|--------|-------|----------------------------|-----------------|
| Dextrū iacus Persei.                                    | ♂      | 26 5           | 30 0           | S              | 2              | ♂       | 43 17                        | ♂      | 15 38 | 48 4                       | S               |
| Caput Medusæ Argol.                                     | ♂      | 20 55          | 23 0           | S              | 2              | ♂       | 40 28                        | ♂      | 12 57 | 30 55                      | S               |
| Virgula-<br>rum, seu } Trapezium                        | ♂      | 24 55          | 5 20           |                |                |         | 50 52                        | ♂      | 23 10 | 44 7                       |                 |
| Pleiadū. } Anstrator.                                   | ♂      | 23 44          | 4 30           | S              |                |         | 49 42                        | ♂      | 22 8  | 23 1                       | S               |
| * } Boralior.                                           | ♂      | 23 25          | 4 40           |                | 5              | ♂       | 49 29                        | ♂      | 21 55 | 23 5                       |                 |
| Minima.                                                 | ♂      | 23 55          | 5 5            |                |                |         | 49 53                        | ♂      | 22 18 | 22 27                      |                 |
| Hiada-<br>rum, seu } 1. in natio' taun                  | ♂      | 29 55          | 5 45           |                |                |         | 58 43                        | ♂      | 0 53  | 4 28                       |                 |
| ularū. } 2. iter hac & ocu                              | ♂      | 1 36           | 4 35           |                |                |         | 60 10                        | ♂      | 2 16  | 15 57                      |                 |
| * } 3. boreā. 3. inte                                   | ♂      | 2 5            | 5 50           | M              | 3              | ♂       | 60 56                        | ♂      | 3 0   | 4 49                       | S               |
| Oculus } eadē 4. & palili                               | ♂      | 3 5            | 2 0            |                |                |         | 61 10                        | ♂      | 3 13  | 18 47                      |                 |
| Tauri. } cum. 5. in ocu                                 | ♂      | 2 55           | 5 0            |                |                |         | 61 37                        | ♂      | 3 39  | 15 48                      |                 |
| 7. Palilicium.                                          | ♂      | 3 55           | 5 0            |                | 1              |         | 62 30                        | ♂      | 4 29  | 15 49                      |                 |
| Humerus. } Dexter.                                      | ♂      | 23 15          | 17 0           | M              | 1              | ♂       | 83 16                        | ♂      | 23 50 | 6 20                       |                 |
| Orionis. } Sinister.                                    | ♂      | 13 25          | 17 30          |                | 2              | ♂       | 72 10                        | ♂      | 13 34 | 4 49                       |                 |
| Aurige humer⁹ } Dexter                                  | ♂      | 24 5           | 20 0           | S              | 2              | ♂       | 82 1                         | ♂      | 22 4  | 43 17                      | S               |
| Hercus. } Sinister.                                     | ♂      | 16 5           | 22 30          |                | 1              |         | 71 33                        | ♂      | 13 0  | 45 5                       |                 |
| Hedorū. } Præcedēs.                                     | ♂      | 13 25          | 18 0           | S              | 4              | ♂       | 68 51                        | ♂      | 10 28 | 40 13                      | S               |
| Sequens.                                                | ♂      | 13 15          | 18 0           |                |                |         | 68 37                        | ♂      | 10 17 | 40 12                      |                 |
| Simulter pes Orionis.                                   | ♂      | 10 25          | 31 30          | M              | 1              | ♂       | 72 50                        | ♂      | 1 56  | 9 12                       | M               |
| Stella polaris Cynosura.                                | ♂      | 21 25          | 66 0           | S              | 3              | ♂       | 5 2                          | ♂      | 5 30  | 88 24                      | S               |
| Balthet, vel } Præcedēs.                                | ♂      | 16 35          | 24 10          |                |                |         | 77 32                        | ♂      | 18 33 | 1 18                       |                 |
| cinguli orio } Media.                                   | ♂      | 18 35          | 24 50          | M              | 2              | ♂       | 79 25                        | ♂      | 20 17 | 1 4                        | M               |
| nis. } Sequens.                                         | ♂      | 20 25          | 25 50          |                |                |         | 81 18                        | ♂      | 22 1  | 2 39                       |                 |
| Canobus in Argo Navi.                                   | ♂      | 8 15           | 75 0           | M              | 1              | ♂       | 93 24                        | ♂      | 3 7   | 51 38                      | M               |
| Canis } maior. Sirio.                                   | ♂      | 8 55           | 39 10          | M              | 1              | ♂       | 96 5                         | ♂      | 6 26  | 15 55                      | M               |
| minor. Dorsio                                           | ♂      | 20 25          | 16 0           |                |                |         | 100 28                       | ♂      | 17 58 | 6 7                        | S               |
| Caput ge- } Præcedēs. Apol.                             | ♂      | 14 35          | 9 40           | S              | 2              | ♂       | 106 47                       | ♂      | 15 28 | 32 18                      | S               |
| minis. * } Seq. es. Hercul                              | ♂      | 17 55          | 6 15           |                |                |         | 110 4                        | ♂      | 18 22 | 28 20                      |                 |
| Asellus. } Boreus.                                      | ♂      | 1 35           | 2 40           | S              | 4              | ♂       | 124 13                       | ♂      | 1 58  | 22 28                      | S               |
| Anstrinus.                                              | ♂      | 2 34           | 0 10           | M              |                | ♂       | 124 34                       | ♂      | 2 18  | 19 29                      |                 |
| Pectus Caneri. Præsepe.                                 | ♂      | 1 25           | 0 4            | S              | n              | ♂       | 123 21                       | ♂      | 1 8   | 19 56                      | S               |
| Hum. Vrs. maior. Dubhe.                                 | ♂      | 11 55          | 49 0           |                | 2              | ♂       | 161 7                        | ♂      | 9 22  | 62 32                      |                 |
| Lucida Hyari.                                           | ♂      | 21 15          | 10 3           | M              | 2              | ♂       | 38 24                        | ♂      | 5 56  | 4 58                       | M               |
| * Regulus cor Leonis                                    | ♂      | 23 45          | 0 10           | S              | 1              | ♂       | 145 53                       | ♂      | 23 24 | 13 51                      | S               |



| Nombres de las estrellas<br>fijas mas señaladas. |                 | Signo. | Logi-<br>tudo<br>G. M. | Latitu-<br>do.<br>G. M. | para la<br>latit. | magnitud. | Natura. | Recta<br>ascensio.<br>T. E. M. | Signo. | G. M. | Declinatio<br>T. E. M. | para decli. |
|--------------------------------------------------|-----------------|--------|------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|--------------------------------|--------|-------|------------------------|-------------|
| Leonis.                                          | Cervix.         | ♌      | 23 25                  | 8 30                    | S                 | 2         | ♂       | 148 30                         | ♌      | 26 16 | 21 49                  | S           |
|                                                  | Cauda.          | ♌      | 15 45                  | 11 50                   |                   | 1         | ♂       | 171 24                         | ♌      | 20 39 | 16 36                  |             |
| Cauda<br>Vrsæ<br>maioris                         | Prima Alioth.   | ♏      | 3 25                   | 53 30                   |                   |           |         | 187 53                         | ♏      | 8 35  | 57 35                  |             |
|                                                  | Media.          | ♏      | 9 15                   | 55 40                   | S                 | 2         | ♂       | 195 13                         | ♏      | 16 31 | 56 55                  | S           |
|                                                  | Ulti. Benanacæ. | ♏      | 21 5                   | 54 0                    |                   |           |         | 202 9                          | ♏      | 23 56 | 51 12                  |             |
| Præindemiatrix.                                  |                 | ♏      | 3 25                   | 15 10                   |                   | 3         | ♂       | 189 2                          | ♏      | 9 50  | 12 38                  |             |
| Sinister humerus Bootis.                         |                 | ♏      | 10 55                  | 49 0                    | S                 | 3         | ♂       | 212 35                         | ♏      | 4 52  | 40 6                   | S           |
| Hastile Bootis.                                  |                 | ♏      | 26 55                  | 52 35                   |                   | 4         | ♂       | 226 14                         | ♏      | 8 42  | 39 13                  |             |
| Corui.                                           | Rostrum.        | ♏      | 6 35                   | 21 40                   | M                 | 3         | ♂       | 176 43                         | ♏      | 26 26 | 22 18                  | M           |
|                                                  | Ala dextra.     | ♏      | 5 45                   | 14 50                   |                   |           | ♂       | 178 59                         | ♏      | 28 54 | 15 45                  |             |
| Arthurus Bootæ. Alra.                            |                 | ♏      | 18 15                  | 31 30                   | S                 | 1         | ♂       | 209 1                          | ♏      | 1 10  | 22 0                   | S           |
| * Spica virginis.                                |                 | ♏      | 17 55                  | 2 0                     | M                 |           | ♂       | 195 51                         | ♏      | 17 12 | 8 48                   | M           |
| Frötis Scor-<br>pionis. *                        | Borealis.       | ♏      | 27 35                  | 1 10                    | S                 |           |         | 235 22                         | ♏      | 27 39 | 18 17                  |             |
|                                                  | Media.          | ♏      | 26 55                  | 1 40                    | M                 | 3         | ♂       | 233 57                         | ♏      | 26 17 | 21 3                   | M           |
|                                                  | Australior.     | ♏      | 26 55                  | 5 0                     | M                 |           |         | 233 6                          | ♏      | 25 27 | 24 17                  |             |
| Lances<br>Chele.                                 | Australis.      | ♏      | 9 15                   | 0 40                    | S                 | 2         | ♂       | 216 49                         | ♏      | 9 13  | 13 52                  | M           |
|                                                  | Borealis.       | ♏      | 13 25                  | 8 30                    |                   |           | ♂       | 223 17                         | ♏      | 15 46 | 7 41                   |             |
| Palma Ophiuchi.                                  |                 | ♏      | 27 19                  | 12 30                   | S                 | 3         | ♂       | 237 21                         | ♏      | 29 34 | 8 18                   | M           |
| Lucida coronæ Gnosæ.                             |                 | ♏      | 5 55                   | 44 30                   |                   | 2         | ♂       | 228 45                         | ♏      | 21 45 | 28 31                  | S           |
| * Cor Scorpij antares                            |                 | ♏      | 3 55                   | 4 0                     | M                 | 2         | ♂       | 240 49                         | ♏      | 2 53  | 24 50                  | M           |
| Caput Herculis.                                  |                 | ♏      | 8 55                   | 37 30                   | S                 | 3         | ♂       | 252 35                         | ♏      | 13 57 | 15 19                  | S           |
| Caput Ophiuchi.                                  |                 | ♏      | 16 5                   | 36 0                    | S                 | 3         | ♂       | 258 17                         | ♏      | 19 14 | 13 7                   |             |
| Caput Innonij Draconis.                          |                 | ♏      | 20 55                  | 75 20                   |                   |           | ♂       | 266 2                          | ♏      | 26 22 | 52 10                  |             |
| Fidicula lucida Lyrae.                           |                 | ♏      | 8 35                   | 62 0                    | S                 | 1         | ♂       | 275 0                          | ♏      | 4 35  | 38 41                  |             |
| Aquila, Vultur volans.                           |                 | ♏      | 25 5                   | 29 10                   |                   | 2         | ♂       | 291 42                         | ♏      | 20 4  | 7 34                   |             |
| Cauda Ca-<br>pricornij.                          | Præcedens.      | ♏      | 16 5                   | 2 10                    | M                 | 3         | ♂       | 318 59                         | ♏      | 16 32 | 18 10                  |             |
|                                                  | Sequens.        | ♏      | 17 35                  | 2 0                     |                   |           |         | 320 26                         | ♏      | 18 0  | 17 24                  |             |
| Rhomboides.<br>Delphin.                          | Australis.      | ♏      | 9 35                   | 32 0                    |                   |           |         | 303 28                         | ♏      | 1 14  | 13 1                   |             |
|                                                  | Borealis.       | ♏      | 11 24                  | 33 50                   | S                 | 3         | ♂       | 304 6                          | ♏      | 1 51  | 13 25                  |             |
| Cauda Delphini.                                  |                 | ♏      | 8 44                   | 29 10                   |                   |           |         | 303 30                         | ♏      | 1 16  | 10 5                   |             |
| Eomahand.                                        |                 | ♏      | 28 14                  | 23 0                    | M                 | 1         | ♂       | 338 30                         | ♏      | 6 40  | 33 33                  |             |
| Cuspis Sagittæ.                                  |                 | ♏      | 1 25                   | 29 20                   | S                 | 4         | ♂       | 294 58                         | ♏      | 23 8  | 18 33                  |             |
| Cauda Cygni.                                     |                 | ♏      | 0 24                   | 60 0                    | S                 | 2         | ♂       | 307 7                          | ♏      | 4 40  | 44 3                   |             |
| Crus Pegasi.                                     |                 | ♏      | 23 25                  | 31 0                    |                   | 2         | ♂       | 340 39                         | ♏      | 9 3   | 25 26                  |             |
| Cauda Ceti.                                      |                 | ♏      | 26 55                  | 20 20                   | M                 | 3         | ♂       | 5 23                           | ♏      | 5 53  | 10 53                  |             |

**H** A se denotar, q̄ la latitud y ascension recta, grandeza y natura de las estrellas fixas, que estan en los titulos de la sobredicha Tabla,

**Tabla de los aparçes mouimietos de las estrellas.** jamas se muda, si-

| Lo q̄ se ha de quitar d̄ los lugares de las estrellas fixas. | Años antes del nacimiento de Christo. | Gr. mi. |    | Años despues del nacimiento de Christo. | Lo q̄ se ha de añadir al lugar d̄ las Estrellas. | Gr. Min |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|----|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|--|
| TIEMPO.                                                      | Años.                                 |         |    | Años                                    |                                                  |         |  |
| Delas olympias.                                              | 774                                   | 32      | 35 | 1600                                    |                                                  | 11      |  |
| Fundaciõ de Roma.                                            | 750                                   | 32      | 9  | 1700                                    | 1                                                | 8       |  |
| Nabuchodonosor.                                              | 746                                   | 32      | 5  | 1800                                    | 2                                                | 8       |  |
| Thales.                                                      | 637                                   | 29      | 14 | 1900                                    | 3                                                | 13      |  |
| Meton. (dro.                                                 | 431                                   | 27      | 13 | 2000                                    | 4                                                | 23      |  |
| Muerte de Alexã.                                             | 324                                   | 25      | 55 | 2100                                    | 5                                                | 45      |  |
| Timocharo.                                                   | 292                                   | 25      | 35 | 2200                                    | 7                                                | 15      |  |
| Hyparcho.                                                    | 126                                   | 23      | 55 | 2300                                    | 8                                                | 54      |  |
| Julio Cesar.                                                 | 45                                    | 23      | 5  | 2400                                    | 10                                               | 38      |  |
| N. S. Iesu Christo.                                          | despues d̄ xp̄o                       | 22      | 39 | 2500                                    | 12                                               | 29      |  |
| Menelao.                                                     | 99                                    | 21      | 40 | 2600                                    | 14                                               | 18      |  |
| Ptolemeo.                                                    | 138                                   | 21      | 15 | 2700                                    | 16                                               | 43      |  |
|                                                              | 300                                   | 19      | 21 | 2800                                    | 17                                               | 54      |  |
|                                                              | 400                                   | 18      | 1  | 2900                                    | 19                                               | 30      |  |
|                                                              | 500                                   | 16      | 28 | 3000                                    | 20                                               | 40      |  |
|                                                              | 600                                   | 14      | 47 |                                         |                                                  |         |  |
|                                                              | 700                                   | 13      | 1  |                                         |                                                  |         |  |
|                                                              | 800                                   | 11      | 12 |                                         |                                                  |         |  |
| Machometo Arabe.                                             | 880                                   | 9       | 45 |                                         |                                                  |         |  |
|                                                              | 900                                   | 9       | 23 |                                         |                                                  |         |  |
|                                                              | 1000                                  | 7       | 37 |                                         |                                                  |         |  |
|                                                              | 1100                                  | 5       | 58 |                                         |                                                  |         |  |
|                                                              | 1200                                  | 4       | 27 |                                         |                                                  |         |  |
| El rey d̄o Aõlso.                                            | 1251                                  | 3       | 45 |                                         |                                                  |         |  |
|                                                              | 1300                                  | 3       | 5  |                                         |                                                  |         |  |
|                                                              | 1400                                  | 1       | 4  |                                         |                                                  |         |  |
|                                                              | 1500                                  | 0       | 49 |                                         |                                                  |         |  |

llas estan. Y porq̄ en la dicha Tabla está verificadas para el año de 1583. si algunas querra verificar para al delante en el año que quisiere, o si quisiere saber su verdadero lugar y longitud en algun año anterior q̄ se a señalado o el q̄ le pareciere, terna cuenta con esta tabla q̄ aqui se ha puesto, y añadira lo q̄ hallare

en la



en la dicha Tabla q̄ correspōde en frēte del año q̄ lo quisiere saber, a los grados y min. q̄ tienē las estrellas de lōgitud en su Cathalogo, si fuere para los años despues de la rayz, q̄ es el año de 1583. para el qual estā verificadas, o quitar lo ha si fuere para los años anteriores q̄ la dicha rayz y lo q̄ mōtare la suma o resta, sera la longitud delas estrellas, verificada para el tal año. Estan en esta tablilla del morimiēto aparēte delas estrellas fixas, sus lōgitudines verificadas dēde el principio q̄ fuerō restituydas las Olympias, y de alli va siguiendo la orden de los siglos y tiēpos mas señalados q̄ ha auido, cō lo q̄ se ha de quitar en ellos de la dicha rayz, o añadirle hasta el año de 311000. lo qual todo se entēdera mejor por los exēplos siguiētes. Pongamos q̄ queremos saber qual fue el lugar de la Spiga de la Virgē el año 292. antes del nascimiēto de Christo, que fue en el tiēpo de Timocharo, busco este año en la Tabla, y hallo q̄ le corresponden en la mesma linea 25. grados. 35. minutos debaxo del titulo de los grados que se han de quitar, y así los quitare de 17. grados 55. minutos del signo de Libra que se hallá en el Cathalogo delas estrellas fixas, que tiene de longitud el año 1583. Y porque 25. grados 35. minutos no se pueden quitar de 17. grados 55. minut. añadiremos a los 17. vn signo entero, que es 30. grad. y vernan a ser 47. grad. 55. min. de los quales quitados los 35. grad. 35. minut. quedaran 22. grad. 20. min. no de Libra (como agora) sino de Virgē, por el signo que añadimos para hazer la resta: y así diremos, que el año 292. antes del nascimiēto de Christo en tiempo de Timocharo, tenia de longitud la Espiga de la Virgen. 22. grad. 20. minut. del signo de Virgen, y que este era su lugar: lo qual si conforma con Ptholomeo, se puede ver en el 7. del Almagesto. Otro. Regulo, o coraçon de Leon, q̄ en nuestros tiempos con grandissima diligēcia, se ha observado por Gemma Frisio, Estadio, y por mi, estar en 23. gr. 45. mi. de Leon, facilmente se sabra el lugar q̄ tenia en tiēpo de Hiparco, q̄ florecio 126. años antes del nascimiento de Christo, si se quitan de la dicha longitud, conforme alas reglas precedentes 23. gr. 55. mi. q̄ le correspondē en la tabla la resta, q̄ es 29. gr. 55. mi. es lo q̄ tenia (cōforme ala obseraciō de Hiparco) en el signo de Cácer como se ve en Ptholomeo: aunq̄ las Tablas del rey dō Alōso añadē a este lugar vn grado y casi dos quintos. Menalao Geometra despues del nascimiēto de Christo 99. años, obseruo en Roma los lugares delas estrellas fixas, como se colige de Ptholomeo, el primer año de Trajano. Al qual tiempo le corresponden en la Tablilla 21. gr. 40. mi. q̄ quitados de la lōgitud de la Spiga de la Virgen, que es 17. gr. 55. min. de Libra, quedan 26. gr. 15. mi. del signo de Virgen,

lugar desta Estrella observado por el dicho Menalao, como se halla en Ptholomeo. Aunque la calculacion del Rey don Alonso es mayor de vn grado, y tres quintos. Al tiempo de Ptholomeo q̄ fue 138. años despues del nacimiento de Christo hallaremos que le corresponden en la tablilla 21. gr. 15. min. los quales si se quitá del lugar que el regulo tiene en el cathalogo, que son 23. gr. 40. m. de Leó. Lo q̄ quedara sera el lugar del regulo. dos gr. y medio del signo de Leon, del tiempo de la observación de Ptholomeo. Aunq̄ las tablas Alfonsinas le añadé vn gr. y medio y vn tercio. Y Machometo Aratenfe despues del nacimiento de Christo 880. años confidero diligentemente los lugares delas Estrellas fixas, en cuyo tiempo enseña la tablilla q̄ se han de quitar. 9. gr. 45. min. Los quales si los quito del lugar dela frente Boreal de Escorpio que esta en 27. gra. 35. min. de Scorpio, el resto que es. 17. gr. 50. min. de Scorpio, sera la longitud dela frente de Scorpion boreal en el tiempo de Machometo. Aqui la cuenta Alfonsina pone menos vn gr. 20. mi. Todo esto se ha traído para q̄ se vea la certinidad del Cathalogo delas Estrellas que aqui se ha puesto por la conferencia de los tiempos passados. Y para que se vea como alguno ha adulterado las Tablas dela trepidacion y noueno cielo del Rey don Alonso varon doctissimo en Astrologia: porque del no se ha de creer que las pondria entre las suyas, sino que alguno le quito aquellas, y le puso las falsas. Por lo que se le antojo, pues vemos que ni conforma con las observaciones antiguas, ni cō las modernas de nuestros tiempos. Para los tiempos venideros despues del año 1583. si alguno quisiere hallar los lugares delas Estrellas, como hasta aqui ha quitado lo que correspondia en los años, aura de añadir lo como si el año de 2000. del nacimiento de Christo quisiere saber qual sera el lugar del regulo, añadira a los. 23. gra. 45. min. del signo de Leon, que es el lugar del regulo, los. 4. gra. 23. min. que corresponden a los. 2000. años en la dicha tablilla, y hallara que summan. 28. gr. 8. mi. del signo de Leó, lugar que terna el regulo el año de dos mil: y por la mesma orden se há de gobernar con todas las Estrellas en los años venideros. Y porque alguno deseara saber como en los años que estan entre medias de las centenas se ha de aprouechar para sacar el lugar delas Estrellas fixas, notara que comparando los primeros con los postreros, o por el contrario, constara el decrecimiento del movimiento, o el crecimiento. Y de aqui se vera claro quanto es lo que viene a cada intervalo de tiempo. Y aunque ello sea desigual, sea profeguido assi en cada centena para que esta diferencia se faque cō mas facilidad sin error. Sacado pues assi el numero se



porna en vna regla de proporciõ en el medio, y en el principio los años o centenas que componen y hazen el dicho numero de diferencia: y por el postrero y tercero los años de mouimiento que deſteamos ſacar. Y por la doctrina del decimonono del ſeptimo de Euclides, ſacaremos el quarto que deſteamos. *Exemplo.* En nueſtra edad, del Año mil y quinientos, al de mil y ſeyſcientos, ſe halla que ay de interualo en vna centena, ſeſſenta minutos, los quales ſi los multiplicamos por ocheta y dos años cumplidos (que eſ para el fin del año antes dela equaciõ) ſaldran quatro mil, nouccientos y veynte, que partidos por ciento, vienen a la particion quarenta y nueue, y vn quinto, que eſ lo que ſe ha de añadir por ochenta y dos años. Si multiplicare pues ſeſſenta por cinco años, ſaldran trezientos, que partidos por ciento, vienen a la particion tres minutos de mouimiento, que eſ lo que cae a cinco años. Y porque por la

Variedad de los orizontes oblicos, no ſe ha podido poner en el Catalogo delas eſtrellas el grado cõ que naſce o ſe pone cada eſtrella, ſe porman aqui algunas tablas para algunas eleuaciones: y deſpues diremos los varios vſos que dellas, y dela primera ſe ſacan.

---

❧ Siguen ſe las Tablas del naſcimiento y cayda delas Eſtrellas fixas para algunas alturas del Polo ſeñaladas.

|                                   | 37               |       |        | 40               |       |        |       |       |    |       |
|-----------------------------------|------------------|-------|--------|------------------|-------|--------|-------|-------|----|-------|
| Nombres delas<br>Estrellas fixas: | Nasci-<br>miêto. |       | Cayda. | Nasci-<br>miêto. |       | Cayda. |       |       |    |       |
|                                   | S.               | G.M.  |        | S.               | G.M.  |        |       |       |    |       |
| Cuernode Aries.                   | V                | 14 52 | 13 44  | V                | 29 54 | V      | 13 0  | 15 19 | 8  | 0 25  |
| Extrema de Eridano.               | ♄                | 11 5  | 40 22  | V                | 2 9   | ♄      | 17 48 | 46 10 | ♄  | 27 29 |
| Cabeça de Medusa.                 | V                | 2 18  | 39 4   | II               | 4 37  | ♄      | 22 57 | 44 35 | ♄  | 17 24 |
| La menor delas Pleyadas. (rã      | ♄                | 16 14 | 19 14  | ♄                | 26 7  | ♄      | 15 11 | 21 31 | ♄  | 26 30 |
| Palilicio, ojo del toro. Aldeba   | II               | 9 58  | 11 55  | II               | 0 25  | II     | 10 14 | 13 45 | II | 0 22  |
| Ombro diestro de Orion.           | ♄                | 6 50  | 4 47   | II               | 11 39 | ♄      | 8 19  | 5 20  | II | 10 21 |
| Pie finiestro de Orion.           | ♄                | 9 0   | 7 1    | ♄                | 24 20 | ♄      | 11 35 | 7 48  | ♄  | 22 13 |
| Hyrco Capella.                    | ♄                | 4 55  | 49 6   | ♄                | 11 0  | V      | 24 0  | 57 18 | ♄  | 17 9  |
| Corderos.                         | ♄                | 14 25 | 39 35  | II               | 29 21 | ♄      | 8 25  | 45 12 | ♄  | 2 28  |
| Cabeça de II siguiêtc Hercul.     | ♄                | 13 17 | 24 8   | ♄                | 25 5  | ♄      | 12 33 | 27 5  | ♄  | 26 25 |
| Canobo.                           | ♄                | 18 9  | 72 9   | V                | 17 26 | 0      | 0 0   | 0 0   | 0  | 0 0   |
| Can mayor Syro.                   | ♄                | 2 39  | 12 25  | II               | 8 44  | ♄      | 5 15  | 13 50 | II | 6 46  |
| Canicula Procyon.                 | ♄                | 29 0  | 4 37   | ♄                | 4 38  | ♄      | 0 5   | 5 9   | ♄  | 3 0   |
| Asello boreal.                    | ♄                | 29 58 | 18 9   | ♄                | 5 6   | ♄      | 29 46 | 20 18 | ♄  | 4 40  |
| Regulo, coraçon de Leon.          | ♄                | 23 27 | 10 42  | ♄                | 23 41 | ♄      | 23 25 | 11 56 | ♄  | 23 44 |
| Cola del Leon.                    | ♄                | 12 18 | 12 59  | ♄                | 7 7   | ♄      | 11 37 | 14 28 | ♄  | 10 1  |
| Cola dela Ossa mayor vltima.      | ♄                | 11 18 | 69 39  | V                | 9 47  | 0      | 0 0   | 0 0   | 0  | 0 0   |
| Vendimiador.                      | ♄                | 29 26 | 2 43   | ♄                | 29 30 | ♄      | 28 32 | 10 50 | ♄  | 2 46  |
| Arturo alramech.                  | ♄                | 9 17  | 17 44  | ♄                | 5 45  | ♄      | 7 21  | 19 49 | ♄  | 10 20 |
| Spiga dela virgen.                | ♄                | 18 28 | 6 41   | ♄                | 4 46  | ♄      | 18 35 | 7 27  | ♄  | 14 20 |
| Coraçon de Scorpio.               | ♄                | 6 0   | 20 24  | ♄                | 28 30 | ♄      | 6 20  | 12 51 | ♄  | 27 44 |
| Lucila corona.                    | ♄                | 10 9  | 24 10  | ♄                | 1 46  | ♄      | 17 16 | 17 7  | ♄  | 6 31  |
| Fidicula.                         | ♄                | 17 9  | 37 0   | ♄                | 20 54 | ♄      | 11 51 | 4 14  | ♄  | 26 1  |
| Aguila.                           | ♄                | 18 2  | 5 44   | ♄                | 9 11  | ♄      | 24 32 | 6 13  | ♄  | 11 0  |
| Bomahand.                         | V                | 13 40 | 29 58  | ♄                | 18 5  | V      | 20 44 | 33 48 | ♄  | 16 10 |
| Delphino.                         | ♄                | 6 15  | 7 42   | ♄                | 20 18 | ♄      | 3 7   | 3 34  | ♄  | 22 0  |
| Cola dela Ciguenza.               | ♄                | 5 17  | 46 48  | ♄                | 25 0  | ♄      | 26 40 | 54 16 | V  | 1 4   |



42

43

45

| Nas-<br>miêto.  | Drã af.<br>cêñioal. | Cayda.          | Nas-<br>miêto.  | Drã af.<br>cêñio. | Cayda.          | Nas-<br>miêto.  | drã af.<br>cêñio | Cayda.          |
|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| S. G. M. cê. M. | S. G. M. cê. M.     | S. G. M. cê. M. | S. G. M. cê. M. | S. G. M. cê. M.   | S. G. M. cê. M. | S. G. M. cê. M. | S. G. M. cê. M.  | S. G. M. cê. M. |
| V 11 28 15 29   | ♂ 44 20             | V 10 42 17 4    | ♂ 0 54          | V 8 46 18 22      | ♂ 1 14          |                 |                  |                 |
| ♂ 22 53 50 49   | ♂ 25 39             | ♂ 25 26 53 18   | ♂ 22 0          | ♂ 1 19 59 17      | ♂ 17 38         |                 |                  |                 |
| ♂ 14 37 49 2    | ♂ 9 48              | ♂ 10 27 51 16   | ♂ 11 0          | ♂ 29 43 56 47     | ♂ 14 5          |                 |                  |                 |
| ♂ 14 16 23 13   | ♂ 16 40             | ♂ 13 49 24 4    | ♂ 27 0          | ♂ 12 43 25 55     | ♂ 27 16         |                 |                  |                 |
| ♂ 10 47 14 48   | ♂ 0 7               | ♂ 11 3 15 19    | ♂ 29 59         | ♂ 11 43 16 27     | ♂ 29 40         |                 |                  |                 |
| ♂ 9 24 5 44     | ♂ 9 27              | ♂ 9 56 5 56     | ♂ 9 0           | ♂ 11 5 6 22       | ♂ 8 0           |                 |                  |                 |
| ♂ 12 54 7 59    | ♂ 20 23             | ♂ 13 31 8 41    | ♂ 19 28         | ♂ 15 30 9 19      | ♂ 18 0          |                 |                  |                 |
| V 10 46 65 18   | ♂ 24 32             | V 4 9 69 16     | ♂ 28 14         | 0 0 0 0 0 0       | 0 0 0           |                 |                  |                 |
| ♂ 2 31 49 46    | ♂ 5 13              | V 29 34 52 3    | ♂ 6 36          | V 21 0 57 45      | ♂ 10 25         |                 |                  |                 |
| ♂ 12 8 29 17    | ♂ 27 45             | ♂ 11 55 30 23   | ♂ 27 38         | ♂ 11 20 32 52     | ♂ 28 55         |                 |                  |                 |
| 0 0 0 0 0 0     | 0 0 0 0 0 0         | 0 0 0 0 0 0     | 0 0 0 0 0 0     | 0 0 0 0 0 0       | 0 0 0 0 0 0     |                 |                  |                 |
| ♂ 7 3 14 5      | ♂ 4 10              | ♂ 7 57 5 25     | ♂ 2 53          | ♂ 9 51 16 34      | ♂ 0 46          |                 |                  |                 |
| ♂ 0 52 5 32     | ♂ 1 48              | ♂ 1 15 5 43     | ♂ 1 12          | ♂ 2 0 6 9         | ♂ 29 47         |                 |                  |                 |
| ♂ 29 35 21 54   | ♂ 5 33              | ♂ 29 30 22 41   | ♂ 6 0           | ♂ 29 19 24 26     | ♂ 6 24          |                 |                  |                 |
| ♂ 23 24 13 51   | ♂ 23 48             | ♂ 23 24 13 18   | ♂ 23 50         | ♂ 23 25 14 16     | ♂ 23 50         |                 |                  |                 |
| ♂ 11 6 15 35    | ♂ 12 29             | ♂ 10 50 16 8    | ♂ 13 43         | ♂ 10 19 17 20     | ♂ 16 38         |                 |                  |                 |
| 0 0 0 0 0 0     | 0 0 0 0 0 0         | 0 0 0 0 0 0     | 0 0 0 0 0 0     | 0 0 0 0 0 0       | 0 0 0 0 0 0     |                 |                  |                 |
| ♂ 27 57 11 39   | ♂ 5 21              | ♂ 27 40 12 3    | ♂ 6 39          | ♂ 27 0 12 57      | ♂ 9 44          |                 |                  |                 |
| ♂ 6 00 21 22    | ♂ 13 41             | ♂ 5 20 22 8     | ♂ 15 32         | ♂ 3 56 22 50      | ♂ 19 0          |                 |                  |                 |
| ♂ 18 40 8 0     | ♂ 14 2              | ♂ 18 43 8 17    | ♂ 13 33         | ♂ 18 46 8 53      | ♂ 13 10         |                 |                  |                 |
| ♂ 6 35 24 40    | ♂ 17 11             | ♂ 6 43 25 34    | ♂ 26 54         | ♂ 7 0 27 34       | ♂ 26 6          |                 |                  |                 |
| ♂ 15 13 29 20   | ♂ 9 40              | ♂ 14 12 30 26   | ♂ 11 30         | ♂ 12 1 33 55      | ♂ 13 3          |                 |                  |                 |
| ♂ 8 40 46 17    | ♂ 29 47             | ♂ 6 1 43 19     | ♂ 1 40          | ♂ 1 8 53 13       | ♂ 5 57          |                 |                  |                 |
| ♂ 22 41 6 52    | ♂ 12 14             | ♂ 21 43 7 6     | ♂ 12 51         | ♂ 19 44 7 37      | ♂ 14 13         |                 |                  |                 |
| V 26 40 36 44   | ♂ 14 43             | V 29 33 38 12   | ♂ 14 0          | ♂ 6 33 41 33      | ♂ 12 25         |                 |                  |                 |
| ♂ 1 5 9 12      | ♂ 23 11             | ♂ 0 5 9 31      | ♂ 23 46         | ♂ 27 43 10 14     | ♂ 35 0          |                 |                  |                 |
| ♂ 27 3 61 3     | V 6 20              | ♂ 18 15 64 26   | V 3 58          | 0 0 0 0 0 0       | 0 0 0           |                 |                  |                 |

I iij

Nom.

|                                   | 47                  |                     |                     | 49                  |                     |                     |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Nombres delas<br>Estrellas fixas. | Nasce-<br>miéto.    | Drinas<br>ceñíal    | Cayda               | Nasce-<br>miéto     | Drinas<br>ceñíal    | Cayda               |
|                                   | S.   G. M.   té. M. | S.   G. M.   té. M. | S.   G. M.   té. M. | S.   G. M.   té. M. | S.   G. M.   té. M. | S.   G. M.   té. M. |
| Cuerno de Aries.                  | ✓   6 30   19 44    | ✓   1 48            | ✓   3 39   21 15    | ✓   2 0             |                     |                     |
| Extrema de Eridano.               | ♄   8 25   67 12    | ♄   12 1 0          | ♄   0 0 0           | ♄   0 0             |                     |                     |
| Cabeça de Medusa.                 | ♄   16 19   63 48   | ♄   18 14           | ♄   28 40   74 15   | ♄   15 15           |                     |                     |
| La menor delas Pleyadas. (ra.     | ♄   11 26   27 58   | ♄   27 36           | ♄   9 45   30 12    | ♄   27 57           |                     |                     |
| Patilicio, ojo del toro. Ald. ba. | ♄   12 28   17 40   | ♄   29 22           | ♄   13 17   19 1    | ♄   29 0            |                     |                     |
| Ombro diestro de Orion.           | ♄   12 20   6 49    | ♄   6 55            | ♄   13 41   7 19    | ♄   5 47            |                     |                     |
| Cinta de Orion precedente.        | ♄   12 51   23      | ♄   28 25           | ♄   13 41   1 29    | ♄   17 10           |                     |                     |
| Pie siniestro de Orion.           | ♄   17 32   10 0    | ♄   16 30           | ♄   19 47   10 44   | ♄   15 0            |                     |                     |
| Cabeça de Geminis siguiente.      | ♄   10 44   35 34   | ♄   0 16            | ♄   10 0   38 38    | ♄   2 0             |                     |                     |
| Corderos.                         | ✓   7 42   65 4     | ♄   16 10           | ♄   0 0 0           | ♄   0 0             |                     |                     |
| Asello boreal.                    | ♄   29 12   6 19    | ♄   7 1             | ♄   38 40   28 45   | ♄   8 15            |                     |                     |
| Can mayor Sirio.                  | ♄   11 48   17 48   | ♄   28 28           | ♄   13 50   19 9    | ♄   26 17           |                     |                     |
| Canicula Procyon.                 | ♄   2 57   6 35     | ♄   28 25           | ♄   3 52   7 41     | ♄   26 51           |                     |                     |
| Regulo, coraçon de Leon.          | ♄   23 26   15 10   | ♄   23 50           | ♄   23 26   16 28   | ♄   23 52           |                     |                     |
| Cola del Leon.                    | ♄   9 47   18 38    | ♄   18 11           | ♄   9 12   20 4     | ♄   24 20           |                     |                     |
| Lucida Hydra.                     | ♄   3 8   5 21      | ♄   15 12           | ♄   4 0   5 41      | ♄   12 34           |                     |                     |
| Vendimiador.                      | ♄   26 22   13 54   | ♄   11 26           | ♄   25 42   14 56   | ♄   16 55           |                     |                     |
| Arturo alramcech.                 | ♄   2 30   25 40    | ♄   22 50           | ♄   1 40   7 42     | ♄   26 58           |                     |                     |
| Spiga dela virgen.                | ♄   9 36   9 32     | ♄   12 48           | ♄   19 55   10 14   | ♄   12 10           |                     |                     |
| Coraçon de Scorpio.               | ♄   7 16   29 45    | ♄   25 14           | ♄   7 38   32 10    | ♄   24 10           |                     |                     |
| Lucida corona.                    | ♄   9 45   35 38    | ♄   18 13           | ♄   7 19   38 42    | ♄   22 42           |                     |                     |
| Eidicula.                         | ♄   26 34   9 10    | ♄   8 0             | ♄   20 15   67 5    | ♄   17 0            |                     |                     |
| Aguila.                           | ♄   17 40   8 10    | ♄   15 33           | ♄   16 12   8 47    | ♄   17 42           |                     |                     |
| Delphin.                          | ♄   25 17   10 58   | ♄   26 18           | ♄   22 40   11 48   | ♄   17 40           |                     |                     |
| Fomahand.                         | ♄   14 40   45 15   | ♄   10 41           | ♄   23 33   49 44   | ♄   7 30            |                     |                     |
| Chete austral.                    | ♄   8 35   5 20     | ♄   10 41           | ♄   8 32   16 30    | ♄   10 51           |                     |                     |
| Cruz de Pegasso.                  | ♄   12 20   35 55   | ♄   8 16            | ♄   6 42   33 27    | ♄   10 7            |                     |                     |



51

52

53

| Nasci-<br>miêto. | Drinaf<br>cêlloal | Cayda          | Nasci-<br>miêto. | drinaf<br>cêllo | Cayda     | Nasci-<br>miêto. | drinaf<br>cêllo. | Cayda.   |
|------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------|------------------|------------------|----------|
| S. G. M. tē. M.  | S. G. M.          | S. G. M.       | S. G. M. tē. M.  | S. G. M.        | S. G. M.  | S. G. M. tē. M.  | S. G. M.         | S. G. M. |
| V 0 5 22 53      | V 2 21            | X 27 38 23 46  | 8 2 34           | X 25 38 24 43   | 8 2 53    |                  |                  |          |
| 0 0 0 0 0        | 0 0 0 0 0         | 0 0 0 0 0      | 0 0 0 0 0        | 0 0 0 0 0       | 0 0 0 0 0 |                  |                  |          |
| 0 0 0 0 0        | 0 0 0 0 0         | 0 0 0 0 0      | 0 0 0 0 0        | 0 0 0 0 0       | 0 0 0 0 0 |                  |                  |          |
| V 7 50 32 34     | 8 28 14           | 8 6 17 34 2    | 8 28 36          | 8 4 55 35 28    | 8 28 46   |                  |                  |          |
| II 14 13 20 28   | 8 28 39           | II 14 47 21 15 | 8 28 28          | II 13 0 22 5    | 8 18 16   |                  |                  |          |
| 8 15 8 7 52      | II 4 37           | 8 15 42 8 10   | II 4 0           | 8 16 38 8 28    | II 3 21   |                  |                  |          |
| 8 15 22 1 36     | 8 25 53           | 8 16 28 1 40   | 8 25 14          | 8 17 25 1 44    | 8 24 33   |                  |                  |          |
| 8 22 6 11 32     | 8 13 1            | 8 23 17 11 38  | 8 12 28          | 8 24 24 12 23   | 8 11 42   |                  |                  |          |
| 8 9 6 42 4       | 8 4 40            | 8 8 36 44 0    | 8 5 4            | 8 8 2 46 4      | 8 7 26    |                  |                  |          |
| 0 0 0 0 0        | 0 0 0 0 0         | 0 0 0 0 0      | 0 0 0 0 0        | 0 0 0 0 0       | 0 0 0 0 0 |                  |                  |          |
| 8 28 44 30 43    | 8 8 37            | 8 28 40 31 57  | 8 9 6            | 8 28 24 33 17   | 8 9 29    |                  |                  |          |
| 8 5 38 20 37     | 8 23 54           | 8 17 4 21 24   | 8 12 39          | 8 18 12 12 14   | 8 21 23   |                  |                  |          |
| 8 4 50 7 36      | II 25 10          | 8 5 39 7 52    | II 24 15         | 8 5 52 8 10     | II 23 19  |                  |                  |          |
| 8 23 24 17 42    | 8 23 54           | 8 23 23 18 24  | 8 24 0           | 8 23 23 19 5    | 8 24 0    |                  |                  |          |
| II 8 38 21 36    | 8 19 16           | II 8 17 22 26  | II 12 10         | II 8 0 23 18    | II 5 30   |                  |                  |          |
| II 4 37 5 10     | 8 9 20            | II 5 22 6 22   | 8 8 0            | II 5 55 6 39    | 8 6 13    |                  |                  |          |
| II 25 0 16 4     | II 21 25          | II 24 39 15 40 | II 23 58         | II 24 18 17 17  | II 26 33  |                  |                  |          |
| II 19 20 29 56   | 8 1 18            | II 28 30 31 8  | 8 3 34           | II 27 39 32 25  | 8 5 54    |                  |                  |          |
| 8 19 1 11 0      | 8 11 20           | 8 19 7 1 25    | 8 13 50          | 8 19 0 11 51    | 8 10 15   |                  |                  |          |
| 8 8 0 34 51      | II 22 47          | 8 8 14 36 20   | II 21 57         | 8 8 37 37 53    | II 21 0   |                  |                  |          |
| 8 4 1 42 8       | 8 26 54           | 8 3 18 44 4    | 8 9 4            | 8 1 4 46 9      | 8 1 22    |                  |                  |          |
| 0 0 0 0 0        | 0 0 0 0 0         | 0 0 0 0 0      | 0 0 0 0 0        | 0 0 0 0 0       | 0 0 0 0 0 |                  |                  |          |
| 8 13 4 9 26      | 8 18 29           | 8 11 51 9 46   | 8 19 13          | 8 10 35 10 8    | 8 20 0    |                  |                  |          |
| 8 19 55 12 40    | 8 29 1            | 8 18 28 43 9   | 8 19 50          | 8 17 0 13 57    | 8 0 28    |                  |                  |          |
| II 3 45 55 6     | 8 5 0             | II 9 12 58 5   | 8 4 30           | II 15 51 51 39  | 8 2 44    |                  |                  |          |
| II 8 30 17 45    | II 11 4           | II 8 0 18 25   | II 11 25         | II 8 24 19 5    | II 11 0   |                  |                  |          |
| 8 1 37 36 1      | V 11 10           | 8 28 56 37 51  | V 12 5           | 8 26 10 39 29   | V 13 48   |                  |                  |          |

P. V. 13. 10. Cap.

## Cap. xli. De las cosas y vsos que se facan de la ascension recta de las Estrellas.



Aries son los vsos que se pueden facar de las Tablas que se han puesto de las Estrellas, assi de las primeras, como de las vltimas, de los quales se pondrá aqui algunos, y el primero sera por la ascension recta de las Estrellas que esta señalada en las primeras Tablas, saber a que hora de la noche estara cada vna dellas en nuestro Meridiano. Esto se sabe quitando la ascension recta del grado en que anda el Sol al tiempo que lo queremos saber, de la ascension recta de las Estrellas fixas, o por el contrario: y quedara el interualo de tiempo de la Equinoctial, con el qual, o la Estrella fixa precede al Meridiano, o ha passado del en el tiempo q lo queremos saber. *Exemplo.* Esté el Sol en 24. grad. 48. minut. del signo de Aries, vn dia q quiero saberlo, cuya ascension recta se faca por las Tablas de Monte regio, o por otras qualesquiera, ser 22. grad. 58. minut. quiero saber a que hora de la noche llegara al Meridiano la Espiga de la virgē, la qual en el Catalogo tiene de recta ascension 195. grad. y 51. minut. de los quales si se quitan los 22. grad. 58. minut. de la ascension recta del Sol, restan ciēto y setenta y dos grados, cincuenta y tres minutos, por donde vemos que ni el Sol ha llegado a lo mas baxo del cielo, ni la Espiga al Meridiano: porque esta diferencia de las dichas dos ascensiones rectas no llegan a ciento y ochenta, que es numero de vn semicirculo. Y assi todo lo q de esta resta o diferencia falta para llegar a vn semicirculo, digo a 180. grados, falta ala Espiga para llegar al Meridiano, que es siete grados, y siete minutos, que conuertidos en horas (dando a cada grado quatro minutos de hora) seran 28. minut. y 28. segundos de vna hora, que es media hora, menos minuto y medio casi. De manera que pasado este tiempo, estara la Espiga en el Meridiano, y el Sol en lo mas baxo del cielo. Otro exemplo de la Fidicula, la qual tiene de ascension recta en la Tabla 275. grados justos. Pongamos que el año venidero de 1583. a dos de Nouiembre esta en nueue de Escorpiō, cuya ascension recta se vee por las Tablas de Monte regio ser 216. grad. 36. minu. los quales (por ser la menor suma) se han de quitar de la ascension recta de la Fidicula, y quedaran 58. grad. 24. minut. que valē tres horas y 54. minut. de hora: y assi diremos que alas tres horas



horas 54. minu. despues de medio dia estara la Fidicula en el Meridiano. Pues si a este tiempo se añadieren doze horas, haran 15. horas y 54. minut. que sera el tiempo que la noche siguiente llegara al Orizonte Septentrional, debaxo del Meridiano, casi digo casi, porque el Sol con su movimiento proprio en el entretanto ha caminado medio grado, a cuya causa se ha de añadir dos minutos. Y si el Sol estuuiera en nueue de Tauro, vernian las mesmas tres horas y 54. minutos despues de medio dia. Y si en 9. de Leon antes de medio dia, dos horas y 24. min. Y si en 9. de Aquario, lo mesmo antes de media noche. Deste salir o tocar esta Estrella en el Orizonte, se hallaran por esta orden las horas en todos los signos.

## Cap. xliij. de los aprouechamientos que se facan de la declinacion de las Estrellas.



A declinacion de las estrellas puesta en la vltima columna, se puede rectificar y ver lo que varia con el tiempo, si se toma con el instrumento que se puso para el Norte en el Cap. 29. la mayor altura de la Estrella quando esta puntualmente en nuestro Meridiano. Y si aquella se quita del cúplimiento de la altura del Norte, hasta nouenta, q es la altura de la Equinoctial, lo que restare sera la declinacion de la Estrella, la qual declinacion sera Meridional. Y si fuere menor la altura de la Equinoctial q la eleuacion Meridiana de la Estrella, entonces se ha de quitar de la altura de la Estrella la altura de la Equinoctial, y quedara la declinacion tambien de la Estrella, pero sera Septentrional. Todo lo qual se entiende quando la estrella media el cielo de nuestro zenith azia el medio dia: porq si se hallare de nuestro zenith azia el Septentrion, se ha de quitar la altura Meridiana de la estrella, de 90. grad. para q quede la distancia q ay entre la estrella y nuestro zenith. A la qual distancia si se añadiere la eleuacion del Polo o latitud de la region, que son iguales distancias, a lo que ay de nuestro zenith a la equinoctial, la suma sera la declinacion de la Estrella: la qual siempre sera Septentrional, si el polo Arctico se nos eleuare: porq si se nos eleua el Antartico, sera Austral. Tambien esto vltimo se puede hazer quitando de su altitud mayor la altura del Polo, y quedara su distancia del Polo, la qual quitada de 90. quedara lo que esta aparrado de la Equinoctial, q es lo q della declina. Todo lo dicho se entiende de las estrellas que siempre

siempre nacen y se ponen. Aduiértese que si la elevacion de la Estrella fuere igual a la altura de la equinoctial, que en tal caso la dicha estrella no terná ninguna declinacion. Si por suerte la elevacion Meridiana de la estrella fuere noventa grados, que es quando esta en el verrice, entonces diremos que su declinacion es igual a la latitud de la región y altura del polo. Si algunas estrellas perpetuamente tuviere vna mesma elevación sobre el horizonte, como las tienen los q̄ habitá debaxo de los Polos, entonces las mismas alturas que las estrellas tuviere sobre el orizonte, enseñan sus verdaderas declinaciones de la Equinoctial: porque entonces la Equinoctial y el horizonte son vn mismo circulo. Item en Esphera recta todas las estrellas cuyas mayores elevaciones fueren de noventa grados, no ternan declinacion: las demas que no llegaré a este numero tanta declinacion ternan, quanta es la distancia o complemento de sus elevaciones Meridianas, hasta el zenith, o hasta noventa grados, en qualquiera otras posiciones de la Sphera. Las declinaciones de las estrellas que continuamente aparecen, facilissimamente de solas sus elevaciones se hallara, aduertiendo que si ambas las dos elevaciones Meridianas que hazen, estan del zenith azia el Septentrión o azia el Austro, quitarse ha la menor elevación Meridiana, de la mayor que tuviere la Estrella, y quedara la cantidad de la distancia del circulo de sus extremos que haze: de lo qual se ha de tomar la mitad, que sera la distancia que ay della al polo: quitada esta distancia de noventa, quedara la declinacion de la Estrella, la qual sera Boreal, si se eleuare el Polo Septentrional, y Austral, si el Austral. Si la vna elevacion Meridiana de la Estrella fuere desde el zenith azia el Septentrion, y la otra azia el Austro, se han de ayuntar ambas elevaciones, y su mitad sera su declinacion, con nombre del Polo que se eleuare. La razon es, porque ambas elevaciones de la Estrella juntas, igualan a sus dos declinaciones: porque el horizonte y la Equinoctial se cortan, y por ello los angulos contrapuestos son iguales: y los arcos oppositos a aquellos angulos son tambien iguales (conviene a saber) el arco del Meridiano, que esta de la Equinoctial al Orizonte inferior a la Equinoctial, es igual al arco del Meridiano, oppuesto desde el Orizonte a la Equinoctial inferior a el. Este arco pues quando se toma la menor elevacion de la Estrella, se desecha: y el otro recibe quando se toma la mayor, de cuya causa estas dos elevaciones Meridianas de las Estrellas son iguales a la declinacion doblada de la mesma Estrella, y por esso se toma su mitad para sacar su declinacion. El primer uso de la declinacion, es que si la tomamos por vn lado

cerca



cerca del recto (por la doctrina de los triángulos) y la multiplicamos por el seno de la latitud de la región produzca la diferencia ascensional en que difieren las ascensiones y descensiones de la Sphera recta y obliqua. Tienen otro uso, que es enseñarnos en cada eleuacion de Polo qué estrellas fixas se veen, y quales no: porque si ayutando la declinacion de la estrella con la latitud de la region, la suma fuere mayor que vn quadrante, que es 90. gr. nunca la tal Estrella subira encima del Orizonte, si la declinacion y la latitud de la region fueren juntamente Boreales: y si juntamente Australes, jamas se veran en el semicirculo de la latitud contraria: y si perfectamente llegare a ser 90. jamas se absconderan sino que tan solamente tocaran en la circumferencia del Orizonte. Si la declinacion de la estrella fixa fuere Boreal, siépre aparecera a los septentrionales sin que los Australes la puedan ver. Y si la declinacion fuese Austral, nunca nacera sobre el Orizonte de la contraria latitud. Lo mismo es de las Estrellas cuya declinacion Austral es yqual a la altura de la Equinocial de algun lugar que nunca se ve en aquellos lugares, y mucho menos si la declinacion fuere mayor: y assi la Estrella Canouo en nuestros tiempos se ve en Grecia muy poquito donde ay eleuacion de Polo de 38. gra. Porque luego se torna a meter como nasce: aunque vn tiempo les era incognita por no verla. Y porque esta Estrella (como se ve en las Tablas) tiene de declinacion 51. gr. 38. min. y en Tudela se eleua la Equinocial 47. gr. 40. min. Por esto nunca la vemos: y veremos perpetuamente las Estrellas que tuuieren mayor declinacion que la eleuacion de la Equinocial, con que todo sea azia vna parte, y assi todas las Estrellas que tuuieren mas declinacion que 47. gr. 40. minu. las veremos continuamente sobre el Orizonte de Tudela sin asconderse: y assi el lado drecho de Perseo jamas se nos asconde, q̄ tiene 48. gr. 4. mi. de declinacion. Y porque el Hyrcos tiene 45. gra. 5. min. se nos esconde vn poco tiempo. Item las Estrellas que su declinacion fuere yqual a la latitud de la region; con que ambas cosas sean juntamente o Septentrionales o Australes, cada dia passaran por el vertice de la tal region vna vez. Es opinion de algunos y señaladamente de Cardano, que estas Estrellas verticales tienen gran poder, y causan reuoluciones y influencias en las regiones que les está debaxo por donde passan. Pero no se esto muy poco en las fixas, sino quando se ayuntan con algun Aspetto con los Planetas. Y assi no se ha de creer que causan mutaciones de reynos, como escribe Cardano en su suplemento del Almanach, diciendo que en el tiempo de la edificacion de Roma, tuuo por vertical al

extre-

extremo de la cola de la Vrsa mayor, de natura de Marte: y que porello  
 sojuzgo esta ciudad el mundo por su fortaleza: y que despues se aparto  
 y passo por Bizancio, y constituyo alli el imperio, y despues por Fran-  
 cia, y al fin por Alemania: y en estas dos prouincias instituyo los impe-  
 rios. Que esto sea falso, se prueua por la computacion physica y moui-  
 miento del cielo. Primeramente (segun Eutropio y otros auctores) na-  
 scio nuestro Señor IESV CHRISTO en la Olympia ciento y no-  
 uenta y quatro, Año tercero: y Roma se fundò en la Olympia sexta, año  
 tercero. De manera que entre el nascimieto de CHRISTO, y la edi-  
 ficacion de Roma, huue setecientos, cinquenta y dos años, a los quales  
 si añadieremos el tiempo dende el nascimiento de CHRISTO, hasta  
 agora, o hasta qualquier Reyno o rayz, podremos colegir el lugar de la  
 estrella fixa por qualesquiera Tablas o Canones de mouimiento: y to-  
 mando las de Copernico para hallar el lugar de la dicha estrella en ti-  
 po de la edificacion de Roma, o por las Tablas que tenemos puestas atras,  
 para que porellas se vean las demas. El mouimiento de los Equinoctios  
 o de la nona Sphera, se haze en 25 y 816. años. El mouimiento Anoma-  
 lio, que es el argumeto que significa el irregular y aparente mouimien-  
 to de la octaua Sphera, se acaba en mil, setecientos, y diez y siete años.  
 Pues porque segun Copernico, en el tiempo de CHRISTO, el punto  
 mediocre del Equinoctio, era remoto de la primera estrella de Aries: o  
 la mesma primera estrella de Aries, con su mouimiento mediocre (el  
 qual ponemos de la nona Sphera) se aparto del Equinoctio, o de la inter-  
 seccion de la ecliptica del octauo cielo y de la Equinoctial, por cinco gra-  
 dos 32. minutos. Este mesmo mouimiento en 752. años, hazé diez grados  
 tres minutos, casi. Y porq el tiempo de la dicha edificacion precedio,  
 quitaremos estos diez grados, tres minutos, de los cinco grad. 32. minut.  
 añadiendoles vna reuolucion, y quedan 355. grad. 29. minutos, que es el  
 medio mouimiento de las estrellas del Equinoctio. La rayz de la Ano-  
 malia, o del mouimiento del octauo cielo en tiempo de CHRISTO,  
 segun Copernico, era seys grados, quarenta y cinco minutos. El moui-  
 miento de los setecientos ochenta y dos, hazen ocheta y cinco grados,  
 veynte y seys minutos: si estos se quitan de la rayz, quedaran dozientos  
 y ochenta y vn grados, diez y nueue minutos por mouimieto Anoma-  
 lio. Esta Anomalia enseña en el Canon Prosthapheresis o de la equacion  
 vn grado, nueue minutos, que se han de añadir. Añado pues vn grad. 9.  
 mi. a los 355. gra. 29. minu. y haran trezientos cinquenta y seys grados,  
 y treynta y ocho minutos, verdadero mouimiento de las estrellas fixas  
 de sus



de sus lugares cōstituydos, quādo la primera estrella de Aries se ayūto con el punto del Equinoctio. Añadase pues este mouimiēto al lugar de la cola de la Vrsa mayor, escripto en el Canon de Copernico, conuiene a saber, ciento quarenta y tres grados, diez minutos: y saldra el lugar de la dicha estrella en tiempo de la edificacion de Roma, ciento treynta y nueue grados, quarenta y ocho minutos, que es quatro signos. 19. grad. quarenta y ocho minutos. De manera que diremos que estaua en diez y nueue grados, quarenta y ocho minutos del signo de Leon. Pero por la calculacion de las Tablas que hemos puesto en el Capitulo quarēta, estaua en diez y ocho grados, cinquenta y seys minutos del dicho signo. La latitud de la dicha estrella, dize Ptholomeo que perpetuamente es cinquenta y quatro grad. Septentrional, con la qual y cō las reglas que en este Capitulo se han dado para facar las declinaciones de las estrellas fixas, hallaremos (segun Gemma Phrysiō dize, sacandolo por su Astrolabio Catholico) que en el tiempo de la edificacion de Roma tenia de declinacion sessenta y tres grados, diez y ocho minutos. Y porque la latitud de Roma no es sino quarenta y dos grados, con que el vertice de Roma declina de la Equinoctial, claro esta que la dicha estrella en tiempo de la edificaciō de Roma, declino de su vertice mas de veynte y vn grados: passando por el verrice de los de Thile, Isla de las muy Septentrionales, quando Cardano creyō que estaua en el vertice de Roma: y no se engaño de poco. Y aunque se haga la dicha calculacion por otras Tablas de otros auctores, siempre se hallara el mesmo error, aunque i nstituya mouerse las estrellas en cien años vn grado, segun Ptholomeo, o en sessenta y seys años vn grado, segun Retio, de qualquier suerte cae ra esta estrella en Leō. En nuestro tiempo passa casi por los vertices de los de Louayna, Colonia, Cracouia, Aquisgran, Vratistauia, Misna, y otras ciudades de Alemania, que conforma su latitud con los cinquenta y vn grados, doze minutos que aora tiene la dicha estrella de declinacion Septentrional.

## ✠ Capitulo xliij. De los vfos que se facan de la diferencia Ascensional.



A diferencia ascensional, es aquello en que diffieren la ascension recta y oblica, como se ha dicho, la qual por quitar el trabajo de sacarla por los senos rectos, se ha puesto en la tabla del orto y occaso de las estrellas en cada eleuacion, como alli se vee, para que si fuere necessario saber la recta o oblica ascension de las estrellas, sin buscar otras tablas se halle promptamente. Colegir se ha pues la ascension oblica para qualquier latitud de pueblo, si a la ascension recta de las estrellas fixas, que esta en la primera tabla añadieremos la diferencia ascensional de la segunda Tabla, como la declinacion de la tal estrella sea Austral, o la quitaremos della si fuere Septentrional. Pero si se buscare la descension de la dicha estrella, si la declinacion fuya fuere Austral, se ha de quitar, y si Septentrional, añadir. Si por suerte la summa que se hiziere, o la resta que quedare, fuere mayor que vn semicirculo, que es ciento y ochenta grados, se ha de quitar el dicho semicirculo, y sino llegare, se ha de añadir, para que salga la descension oblica de las estrellas fixas del lugar opposito. Exemplo. El Siro (segun el Cathalogo primero de los lugares de las estrellas) tiene de Austral de declinacion quinze grados, cinquenta y cinco minutos, y de ascension recta nouenta y seys grados, cinquenta y ocho minutos. Para saber su ascension oblica, o descension, donde el Polo se eleua cinquenta y vn grados. Voy a las Tablas del nacimiento y cayda de las estrellas, y en la latitud de 51. gr. en frente desta estrella hallo de diferencia ascensional veynte grados, treynta y siete minutos. Y porque su declinacion es Austral, se ha de añadir a la recta ascension para sacar la ascension oblica, la qual sera ciento y dezisiete grados, treyta y cinco minutos. Y quitado la dicha diferencia de la misma ascension recta sacaremos su descension oblica ser 76. gra. 21. min. en el mesmo horizonte. Tienen estas ascensiones y descensiones oblicas tal comodidad, que por ellas se saca el poder dirigir los lugares de las estrellas al horizonte oriental o occidental, o a los planetas que estuuieren en el ascendente, o occaso para sacar el interualo del tiempo, q como promissores llegaran al significador. Tiene la dicha diferencia otro vso, q es enseñar el arco semidiurno, o seminocturno de qualquier estrella: y por esta razon tener noticia de las horas y minutos que dura de passar sobre el horizonte en nuestro emispherio, y las horas que se detiene de passar por debaxo de tierra, hasta que la tornemos a ver: porque si la diferencia ascensional se parte por quinze, y el quociente se añadiere a seys horas: si la declinacion fuere Septentrional,



o se quitare dellas si fuere meridional, quedara claro la mitad del espacio de tiempo que la Estrella se deterna sobre el Orizonte. El qual doblado sera el espacio entero. Y si se quita de 24. el residuo sera el tiempo que la Estrella estara debaxo de tierra: sea pues la diferencia ascensional del Sirio los 20. gr. 37. min. que diximos: los quales diuididos por 15. vienen. 1. gr. 22. min. esto que ha salido si lo quitamos de 6. horas por ser la declinacion de la estrella Austral quedara la mitad del espacio de tiempo que el Sirio se deterna en passar por sobre nuestro Orizonte, que es 4. horas. 38. min. que doblado sera 9. horas. 16. min. el qual sera el tiempo que dura de passar por encima de nuestro Orizonte la dicha Estrella en latitud de 51. gra. quitado este tiempo de. 24. horas quedaran. 14. horas. 44. min. por el tiempo que estara occulta debaxo de nuestro orizonte. Si la doctrina sobre dicha se hiziere al contrario de lo que se ha obrado: digo partiendo la dicha diferencia ascensional por. 6. y ayuntando el quociente que de la tal particion, saliere a 15. Si la declinacion fuere septentrional, o se quitare dellos, si fuere meridional se sacara las horas temporales, que es la duodecima parte del tiempo aparente o de las Estrellas que llaman tiempos horarios, como si. 20. gra. 37. min. se parten por. 6. verna al cociente o particion. 3. gr. 26. min. los quales quitados de 15. por la declinacion Austral del Can mayor vienen a quedar. 11. gr. 34. min. por la duodecima parte del tiempo, con que la Estrella se vera sobre el orizonte. Y si estos. 3. gr. 26. minu. se añadierē a 15. la suma que sera 18. gra. 26. min. por la duodecima parte con que el Can mayor se esconde debaxo del orizonte. Saca se esto mas al largo de las deducciones de los prorogadores o significadores, y por esta orden tambien se dirigen las Estrellas fixas fuera de los angulos.

## ✠ Capit. xliiij. de los vsos que delas Tablas del nascimiento y cayda delas Estrellas se facan.



En el cap. 33. se ha tratado de los nacimientos mundano, temporal, y solar de las Estrellas. Lo que aprovechan las Tablas que de su nacimiento y cayda se han puesto, es lo siguiente. Si el lugar del Sol conuiniere con algun signo,

K

y grado

y grado de los que en el Cathalogo de las estrellas se hallan, luego en su endrecera pareciera el nombre de la estrella que mediará el cielo con el Sol: y si tuviere el Sol el grado contrario, passará con el lo baxo del cielo, como este el Sol a treze de Febrero de 1583. al medio dia en xxiiij. grad. 51. minut. de Aquario, tiene el lugar contrario a este en el Cathalogo el Regulo, o coraçon de Leon. Quando el Sol haze medio dia sobre nuestro Meridiano, en el mismo momento passa el Regulo por lo mas baxo del cielo. Por el contrario quando el Sol estuviere en lo mas baxo del cielo quando haze media noche, el Regulo estara sobre nuestro Meridiano al mismo instante. Sabe se tambien quando la estrella tocara en el horizonte oriental, o occidental, estando el Sol en lo supremo de nuestro meridiano, o en lo mas baxo del: porque los angulos del medio cielo y su contrario, y los otros dos del oriente y occidente, todos distan entre si y igualmente 90. grados. Tomada pues la diferencia ascensional de la estrella: y añadida a la recta ascension de la estrella, segun lo que se ha dicho en el Capitulo anterior, para que sea conosciada su ascension y descension: la qual sacada de la recta ascension del Sol, sino llegare el residuo a vn quadrante, q es 90. grad. estara la estrella en el horizonte oriental, al tiempo que el Sol llegare al medio cielo. O por el contrario, si fuere de dia, estara la estrella en el occidente, quando el Sol estuviere en el medio cielo, si sacada la descension oblica de la estrella de la ascension recta del Sol, sobrare algun tanto. Por lo qual, si de la ascension oblica de la estrella se sacare la ascension recta del Sol, y quedare vn quadrante, el Sol passará por lo alto del meridiano, y la estrella a media noche o nacera o se pona, segun precediere ella, o siguiere al Sol. Demas desto tiene otros vsos, Sacando de la dicha Tabla el grado y signo con que nace y se pone qualquier estrella en algunas eleuaciones, adueritiendo que en las casillas donde se hallaren dos zeros y en las siguientes a ella, se entiende que la tal estrella no nace ni se pone sobre nuestro Emispherio, sino que no la vemos. Pues con esto, si quisiéremos saber en que dia nacera o se pona alguna estrella, sacaremos de vnas Ephemerides, o por la regla que se pone en el Cap. 104. el grado del Sol del dicho dia: y si conuiniere con el nacimiento de la estrella, el mismo dia, la tal estrella nacera con el Sol. Y si el Sol tuviere el grado del signo contrario nacera la Estrella con el Vespertino crepusculo al tiempo que el Sol se pone. Si el Sol estuviere en el lugar de la descension o cayda de la Estrella, o en el oposito del occaso al tiempo que el Sol nace estara ella con occaso matutino en el contrario Horizonte. Exemplo para todo, El Sirio en la

titud



itud de 51. gra. nace con. 15. gr. 58. min. de Leon, a diez de Agosto estara el Sol en otros tantos del mismo signo con que nacera con el mismo Sol el dicho dia, y quando el Sol a feys de Hebrero se ponga con. 16. de Aquario nacera con nacimiento Vespertino. Esta Estrella descendera tambien en el mismo Orizonte con. 22. gra. 54. minu. de Tauro, que el Sol estara en el dicho gra. a 14. de Mayo, y subira en el occaso Vespertino con el Sol: y por la contraria razon quando nasce a. 16. de Nouiembre, en el mismo punto descendera el Sirio. Si por fuerre se desleare saber el nacimiento, cayda y mediacion del cielo delas Estrellas con la Luna y los demas Planetas, casi con lo dicho se ha abierto el camino. Si el Planeta tuviere muy poca latitud dela Ecliptica, y con poco espacio se aparta, o azia el Septentrion o azia el Austro, se ha de buscar por la declinacion del Planeta la diferencia ascensional, segun la latitud de la region donde se ha de obrar. La qual añadida a la ascension recta del Planeta (segun se ha enseñado) verna a salir o la ascension oblica, o la descension del Planeta que se ha de comparar con la Estrella fixa. Para que por la diferencia se conozca con quanto espacio se anticipe a quella fenomeno o media longitud: o se retardara con la latitud dada del Planeta. La razon desto sera mas facil si se compararen los Planetas y las Estrellas fixas al medio Cielo: porque entonces se busca juntamente la ascension recta del Planeta y la latitud tomada, la qual comparada con la recta ascension se manifestara la distancia de la Estrella fixa, con la qual difieren del concurso en el meridiano. Auiendose pues con esto demostrado con obseruaciones los lugares adherentes de las Estrellas como se han numerado en el Cathalogo que se ha puesto, ser aparentes: por esta orden se podra ver por la mediacion del Cielo, y delas Estrellas fixas por qualquier amigo de Astrologia, quales Ephemerides tienen mas cierta cuenta, y son mas verdaderas.



# CAP. xlv. COMO POR LA ALTITVD Y declinacion delas Estrellas se fabra la latitud de la Region.



Si la Estrella aparesciere de continuo que se puedan tomar por Astrolabio o por el quadrante que se ha puesto en el cap. 29. sus dos eleuaciones meridianas mayor y menor. La mayor quando la Estrella estuviere entre el polo y nuestro zenit en el meridiano, y la menor quando estuviere en el mismo meridiano entre el polo y el horizonte, q̄ para nosotros estara azia el septentrion, y para los antipodas al Austro, las quales tomadas por el instrumento si se quitare la declinacion boreal dela Estrella de la mayor altura, lo que quedare sera el arco dela inclinacion del Cielo o latitud dela region. Y si la menor altura se vuiere tomado, se ha de añadir a la declinacion Boreal delas Estrellas, la suma sera la latitud dela region, o altura del polo. Esto es conforme a lo que dize Iuan Estadio. Aguilera en sus Canones del Astrolabio dize que las dos alturas meridianas se han de tomar, y si se ayuntan, la mitad dela suma enseña el altura del Polo, o quitesela menor altura de la mayor, y partase el residuo por medio: y si vna destas metades se añadiere a la menor altura, la suma sera la latitud dela region: o si se quita la dicha mitad del dicho residuo dela mayor altura: la resta que quedara sera la eleuacion del Polo o latitud dela region. que todo es vno. Don Iuan de Rojas dize en el cap. 16. de su Astrolabio, que de qualquier Estrella se note la distancia del Polo, y tomese la menor eleuacion meridiana, y ayuntense ambas, y la suma sera la latitud dela region. O tomese su mayor eleuacion dela dicha Estrella, y si estuviere de nuestro zenit, azia el Polo, quitesela de la eleuacion, hallada su distancia al polo, y el residuo sera la latitud dela region. Item si estuuiessemos constituydos en tal inclinacion del mundo, que nuestro punto vertical este entre la Estrella y el Polo del mundo, juntaremos la altura dela Estrella con la distancia que tiene del polo, y la suma, restaremos de 180. que es el numero de vn semicirculo, y el residuo sera la latitud dela region. Si la Estrella que assi aparece perpetuamente tuviere vna altitud mayor y meridianata tan solamente azia vna mesma parte del vertice: porque quando esta baxissima toca el Horizonte, la mitad de su mayor altura es la altura del polo: y si tuviere vna altitud meridianata del vertice azia el polo Artico, y la otra azia el Austro, quitesela menor de la mayor, y la mitad del numero que quedare, quitesela



quitefe de 90. y quedara la altura del Polo o juntense ambas alturas Boreal, y Meridional: y la mitad dela suma enseñara la declinacion de la Estrella, la qual quitada dela mayor altitud, qdara la altura dela Equinocial, que quitada de 90. la resta sera la eleuacion del Polo. Pero si la estrella se hallare en diuersas partes del vertice, y no tuuiere sino sola vna altitud: porq̃ en la otra parte toca en el horizonte la mirad de su mayor altura se quite de 90 y qdara la altura del Polo. Si por suerte todas las Estrellas nacieren y se pusieren, estaremos debaxo dela Equinocial: y entonces no ay altura de polo. Y si perpetuamente aparescieren de manera que ni nascen ni se poné sobre el Orizôte, teniendo cada estrella de continuo vna mesma altura: estaremos debaxo del Polo con 90. gra. de eleuacion. Y si vnas aparecen, y otras no, es la habitacion obliqua entre el Polo y la Equinocial. Estadio queriendo saber la latitud de Bruxellas en el cap. xj. del Comentario delas Estrellas, dize que tomo la menor altura del Hirco. 6. gr. 15. mi. la qual añadida ala declinacion dela dicha Estrella, hazen 51. gr. 20. min latitud del dicho lugar. Dize mas, que si se ouiera tomado la mayor altura de 96. gr. 25. min. que quitando dellos la dicha declinacion del Hirco. 45. gr. 5. min quedaran 51. gr. 20. min. por latitud de Bruxellas. Marauillome yo, que vn hombre tan docto ponga por exemplo que se tomasse de altura dela Estrella 96 gr. 25. min. pues es muy aueriguado que la mayor altura que puede tener vna Estrella es quando esta sobre nuestro zenit, y aquella sera solamente vna quarta de circulo, que es 90. gr. Sino que lo deuio poner por declaracion de lo que auia dicho, aunq̃ sabia lo contrario. Por las Estrellas que siempre las vemos nacer y ponerse, se saca desta suerte. Tome se su eleuacion meridiana, y añadir se ha a su declinacion, si fuere meridional, o quitarse ha dela dicha altura su declinacion, si fuere septentrional, y la dicha suma o resta sera la eleuacion de la Equinoctial, la qual quitada de 90. gr. quedara la altura del Polo, que es lo mesmo que la latitud dela region. Dize Estadio que el año 1559. a xij. de Abril tomo la altura mayor del Arturo en Bruxellas. 73. gr. 20. min. delos quales quito la declinacion septentrional dela dicha Estrella, que es. 22. gr. y que le quedaron 51. gr. 20. min. por latitud de Bruxellas. Tambien yerra este autor este exéplo como el passado: porq̃ pues el dize, y todos los que tratan deste particular, que la resta que queda se ha de quitar de 90. y que lo que quedare sera la latitud dela region: claro esta q̃ pues el no la quita que los 51. gr. 20. min. que el pone por latitud sean la eleuacion dela Equinoctial, la qual quitada de 90. quedan por latitud de

Bruxelas 38 gra. 40. min. Y esto no puede ser pues passa de 51. gra. Ve se claramente que el se erro en el numero de la altitud meridiana del Hirco y en no quitar la resta de. 90. conforme a la regla: y assi se ha de creer para que venga bien su latitud que como de altura meridiana del Hirco. 60. gra. 40. min. de los quales quitada la declinacion septentrional de la dicha Estrella que es 22. gra. quedan. 38. gra. 40. min. por el enacion de la Equinocial la qual quitada de. 90. gra. quedá los. 51. gra. 20. minu. de la latitud de Bruxelles. No me marauillo del descuydo deste docto baron: porque confuso en enfermedades y ocupaciones mayores en otras cosas de Astrologia facilmente pudo errar en ambos exemplos. Aguilera dize que se ha de considerar si la Estrella esta de nuestro zenit al polo o hazia el Austro, quando llega al Meridiano: Porque si esta hazia el Austro se ha de quitar su declinacion si es septentrional de la dicha altura, o añadir la si fuere meridional, para q̄ quede la altura de la Equinocial, la qual quitada de. 90. gra. quedara la resta por latitud de la región, lo qual es lo mesmo que generalmēte se ha dicho arriba. Dize mas que si estuviere de nuestro zenit hazia el Polo que vemos, se ha de quitar la declinacion de. 90. y quedara la distancia que tiene la Estrella hasta el polo. La qual cantidad se ha de quitar de la altitud meridiana de la Estrella, para que quede la altura del polo o latitud de la región. Si esta se quita de 90. gra. quedara la elevacion de la Equinocial. También por la distancia que las Estrellas tienen del vertice se sacan las latitudes de los pueblos: porque si la declinacion fuere septentrional, añadir se ha al cóplemento de la altura meridiana de las Estrellas, que es la distancia del vertice, y colegirse ha la latitud de la región. Si la Estrella no tuviere ninguna declinacion, la distancia della del vertice es la latitud de la region. Si tuviere declinacion Austral aquella se quitara de su distancia del vertice, y quedara la latitud de la region. Este segundo modo es mas general. Don Juan de Roxas en los Canones de su Astrolabio enseña sacar la latitud de los pueblos por dos Estrellas que estuviere en la Sphera, las quales dize que han de distar por vna quarta entera del cielo: de suerte que viendo la vna en mitad del orbe, la otra de necesidad ha de estar en el Horizonte oriental o occidental. En lo qual se erro manifestamente: porque el Horizonte de ningun punto del Cielo dista por vna quarta, sino del vertical y su opoſito y guatmente, de donde se sigue que si la vna Estrella estuviere en el Orizote, la otra aua de estar en nuestro zenit. Esto es verdad, que si la vna Estrella esta en el oriente uero en el Horizonte, que la otra que distare vna quarta parte del cielo

de la



de la primera estara en el meridiano: porque los puntos del verdadero oriente y poniente son los polos del meridiano, y esto es lo que quiso dezir.

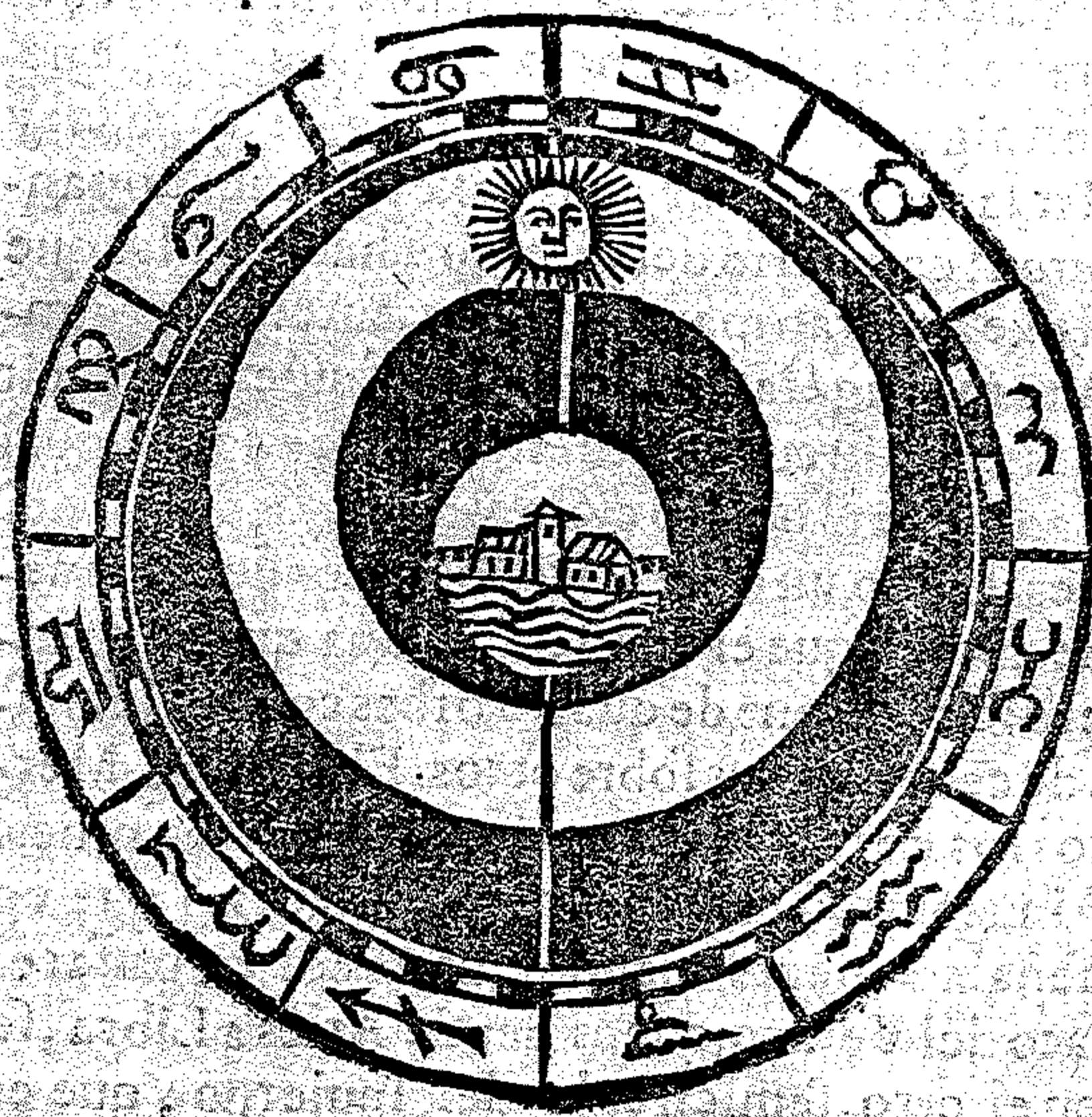
## Cap. xlvj. de los Planetas.



A se ha dicho que cosa es Planeta, que significa errate: no porque ellas yerran en sus cursos, antes figuen el mesmo mouimiento y regla que tuuieron quando fueron hechas: mas porque variando cada dia su cayda y nacimiento, nos parece que yerran en sus mouimientos por no tener siempre vn mesmo sitio como las fixas, haziendo entresi varios aspectos. Son estos Planetas fiere como se ha notado correspondiētes a los vij. dias de la semana: tienē fuerza en los xij. signos del circulo del Zodiaco, teniendo cada qual dos signos excepto el Sol y la Luna que los tienen senzillos. Tambien se ha visto que son fiere, y que tiene en la Sphera cada vno su circulo o cielo donde esta constituydo. Assi mesmo se ha dicho de los mouimientos vñeto y natural, q̄ cada vno tiene: lo qual se muestra en vna rueda q̄ entre el exe y el extremo de su circuito se mouiessen vij. hormigas en vij. circulos de la mano drecha hazia la siniestra andando la rueda: al contrario de la mano siniestra hazia la drecha por la parte superior, de necesidad andaran estas hormigas contra el mouimiento de la rueda: y por otra parte les hara dar la rueda fin que ellas dexten su camino tantas bueltas como ella diere al contrario del camino q̄ hazen. Y las que estuuieren mas cerca del exe andaran mas perezosamente: y las q̄ junto a la circumferencia muy mas ligeras: y que por la grandezade su circulo haran y acabaran mas tarde su curso natural, aunque anden yguale. Hase de entender agora que el octauo cielo, y los otros dos q̄ están sobre el cada vno dellos es de solo vn orbe. Pero los de los fiere Planetas tiene cada vno mas de dos: porque el cielo de la Luna que en quanto a nosotros es el primero se compone de quatro orbes como si imaginassemos quatro cascotes de cebolla vnos sobre otros. El cielo de Mercurio tiene. v. orbes todos los de mas planetas tienen cada tres orbes. Estos orbes se hallaron e inuentaron para saber las aparencias que en los planetas se hallan: señaladamente viendo que el Sol en passar el medio circulo del zodiaco del Verano, que es desde Aries a Libra, se detiene mas dias que en el otro semicirculo del Inuierno, que es

déde Libra a Aries. Porque en passar el semicirculo Boreal, como anda mastardo, le dura en nuestro tiempo 186. dias. 8. horas. 13. min. Y en passar el Austral por donde camina mas ligero. 178. dias. 21. horas. 42. min. De manera que la differéncia del camino de los dichos dos semicirculos es. 7. dias. 10. horas. 31. min. Los dos Orbes de la Esphera del Sol q son los que estan a los extremos de los. 3. cõriguos que tiene, son de figuras en su gordeza y corpulencia: de manera que por vna parte son muy gruesos, y por la otra muy delgados: son estos el mas baxo y el superior llamados deferentes, o lleuadores del auge del Eccentrico. El supremo segun su superficie cõuexa es concentrico al mundo, y segun la cõcaua es eccentrico. El inferior segun la concaua es concentrico: pero segun la conuexa es eccentrico. Lleuantal proporcion estos dos Orbes que continuamente la parte mas angosta del superior esta sobre la parte mas gruesa y ancha del inferior y al contrario. El tercer Orbe que esta colocado en medio de ellos es todo de vna y qual gordeza y anchura. El qual assi con la superficie conuexa como con la cõcaua es eccentrico al mundo: esta en el fixado el cuerpo del Sol, de cuya causa se dize defferéte, o lleuador del Sol

### ORBES DEL SOL.

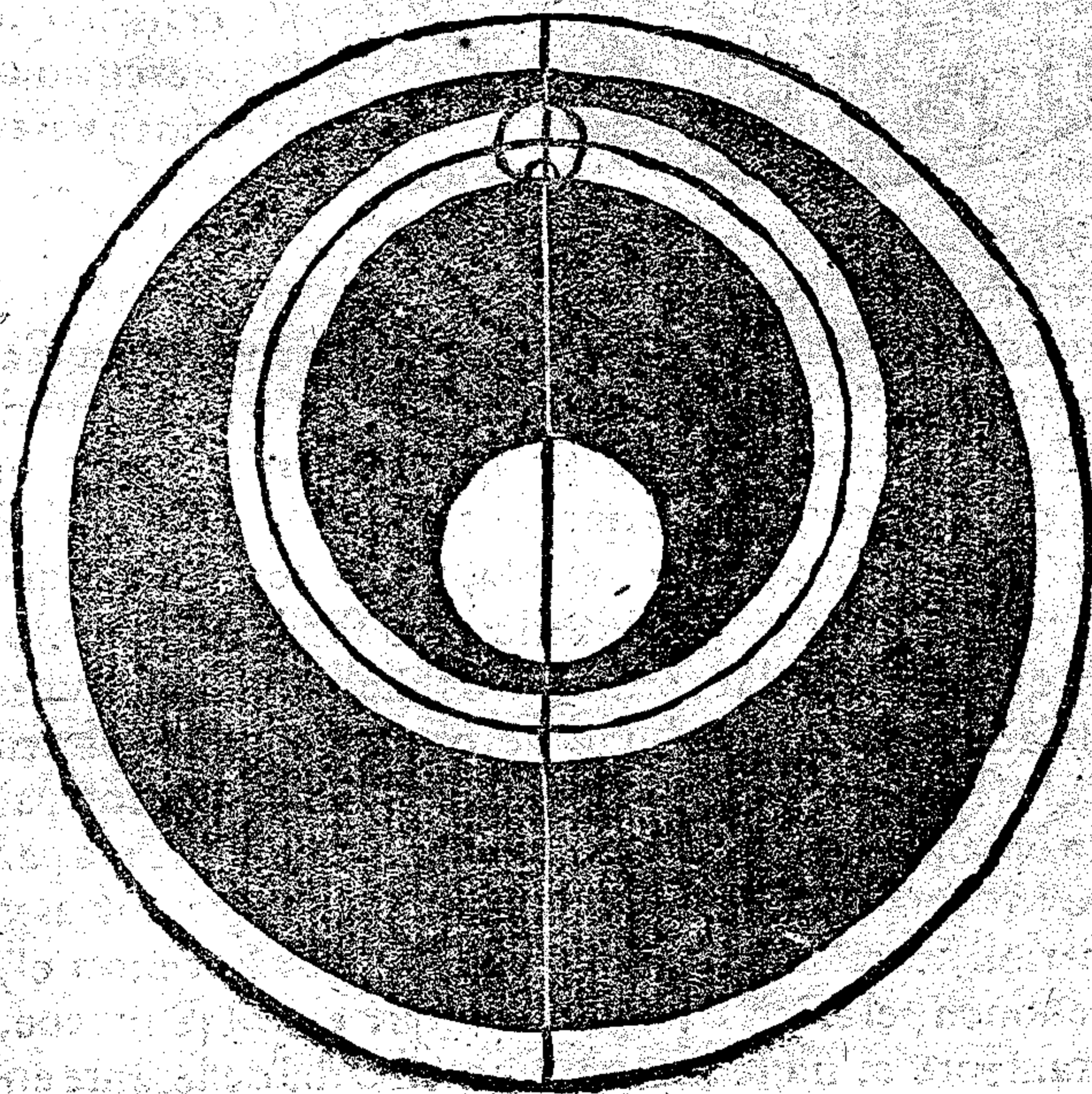


o eccétrico del Sol. Dízese pues concentricos al mudo, los Orbes que su centro es el mesmo del mundo: y eccentricos los que tienē su centro algo apartado del del mudo, por ser otro que aql. Tomados pues assi como hemos dicho todos estos tres Orbes, diremos q todo el cielo es y qual: porque todos tres orbes no seran mas gruesos por vna parte que por otra, como si todos fuesen vn Orbe vniforme. Porq es cierto q si se pudiesen a vna parte las partes gruesas,



fas, y las delgadas a otra, que todos tres cascos compodrian vn cuerpo diforme, corcouado por vna parte, y trashijado por otra. Y assi estando los tres orbes, de manera q̄ lo delgado del vno, corresponda en frēte de lo grueso del otro, quedarā todos tres orbes iguales: de fuerte que lo grueso del vno, se igualara con lo delgado del otro, como se vee en la figura q̄ se ha puesto del Sol. Desta mesma manera cada vna delas Espheras superiores y la de Venustienē otros tres Orbes semejantes q̄ la del Sol, excepto que el Orbe de medio de qualquiera dellos, que de todas partes es eccétrico, tienemetida vna Espherita q̄ se llama Epiciclo, y en la extremidad o circūferencia del tal Epiciclo esta fixado el cuerpo del Planeta cuyo es el tal Orbe. La Sphera dela Luna tiene quatro orbes: porq̄ tiene los tres q̄ auemos dicho. Por la mesma orden y cōpostura, y rābien el de medio dellos tiene su Epiciclo dōde va metida la Luna. Y sobre todos estos tiene otro Orbe q̄ es totalmente concentrico al mundo, el qual cerca a todos los otros, llamase este Orbe defferēte o lleuador dela cabeça y cola del Dragō, como parece en la figura siguiēte.

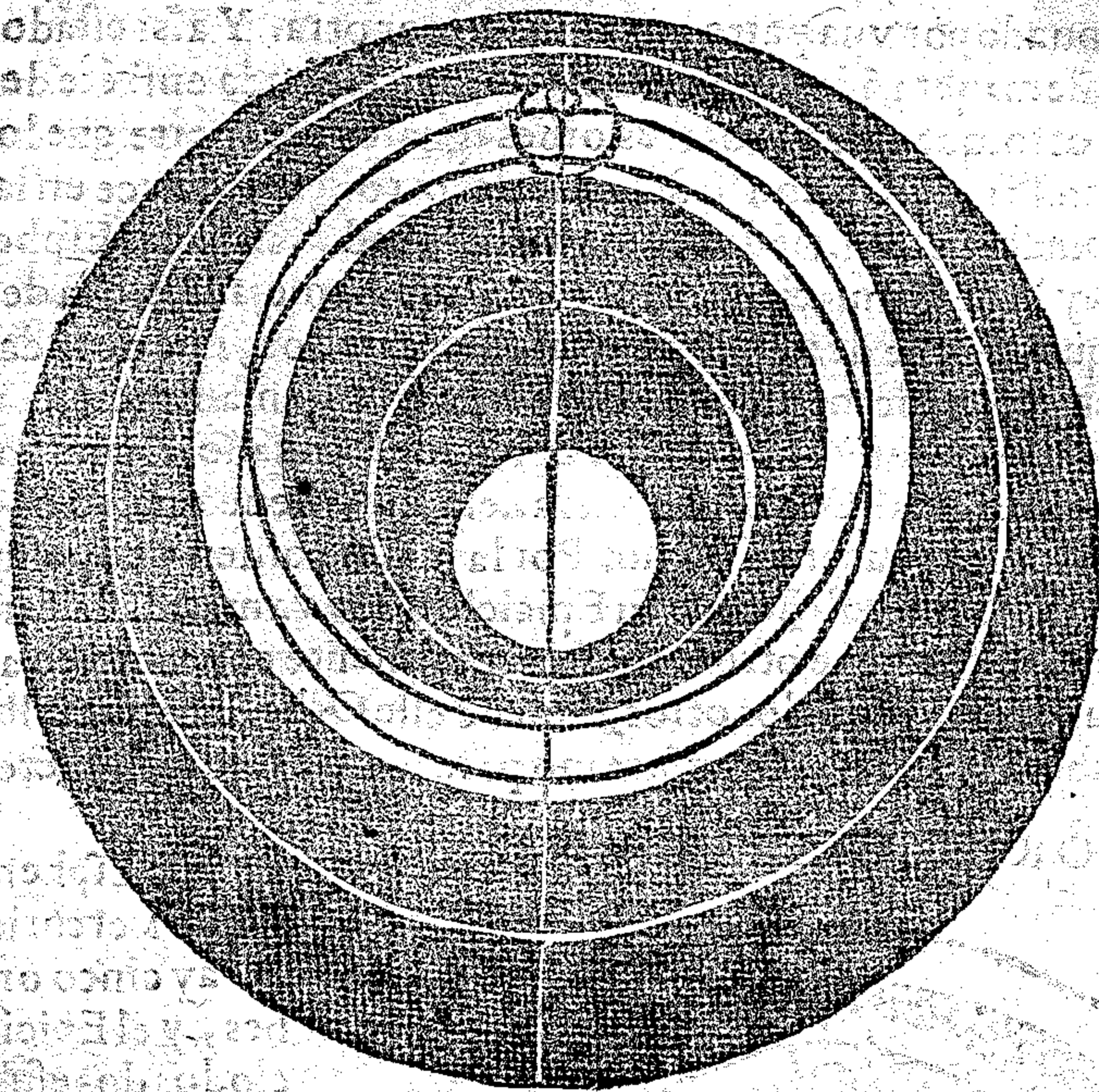
## ORBES DELA LVNA.



En la Esphera de Mercurio ay cinco orbes, y el Epiciclo, los dos extremos semejantes a los dos extremos dela sphera del Sol. Los quales se llaman Deferentes, o lleuadores del Auge del Equante: y detrás de estos dos ay otros dos de desigual gorda y corpulencia, los quales se han entre si, como los ya dichos, yédo siempre lo delgado

# LA CHRONOGRAPHIA

## ORBES DE MERCVRIO.



delgado del vno en frere de lo grueso del otro. Llamase estos orbes de feretes o leuadores del auge del eccentrico. En medio de estos esta puesto el otro orbe, donde va el Epicyclo, el qual orbe es el eccentrico de mercurio, como se ve en esta figura.

Volviendo a los Orbes del Sol, digo que el Orbe blanco de medio es el vniforme en cuya grossicie va el Sol, como se ve en la primera figura. Los dos circulos negros son los Orbes diformes que hazen altibaxar al Sol: alçar quando va sobre lo grueso del negro interior, y baxar quando va en lo delgado del mesmo. Va y qual de la tierra quando va en los lugares de medio el Sol es tan grande que toma todo el gordor del cáro del Orbe en que va fixo, como nudo en tabla, sin que se entienda que se mueua el por si como lo reprueua Aristotiles en el segundo de Celo. Porque se figuria que auia de dar rotura en los Cielos, con que vnas vezes se yrá rarificádo, y otras códesando. Pero porque se tiene por cosa muy frequentada segun el Philosopho: que de lo que es mas principal se toma siempre la denominacion. Por esta razon como el sol sea la parte mas noble del Orbe en que esta fixado por sus muchas excelencias y claridad, le han atribuydo el movimiento que el Orbe haze con el, trayendole a la redonda de la tierra: y así dicen que el Sol se mueue, aunque verdaderamente el no se mueue, sino el Orbe deferente en quien



quien está fixado. Y como el Sol sea parte del defferente en que el está colocado, y juntamente este continuado con el dicho defferente manifesto será que si el defferente no se mouiere, el cuerpo del Sol no se mouera. Los otros Planetas no son tan grandes que tomen todo el gordor del defferente antes el gordor del canto del orbe en que van es la distancia del epiciclo.

## Cap. xlvij. del mouimiento delos orbes y epiciclos.



**A**s Spheras delos. 7. Planetas segun sus orbes **eccentricos** defferentes todas se mueuen con sus propios mouimientos de occidente para oriente, como muchas vezes se ha dicho sobre su exes, y sobre sus Polos, y en diuersos espacios de tiempos andan todo el Zodiaco del primer mobil, como se dira el mouimiento que cada vno haze en cada vno dellos quando trataremos dellos en particular. El exe del eccentrico del Sol equidista del exe de la ecliptica y su mouimiento es regular sobre su centro. Pero los exes delos otros eccentricos delos seys Planetas intersecan al exe del Zodiaco fuera del centro del mundo, y los Polos dellos distan desigualmente delos Polos del zodiaco: y assi el mouimiento destos orbes es irregular sobre su propio centro. Pero el epiciclo del Planeta es mouido dentro de su concauidad, trayendo circularmente el cuerpo del Planeta alrededor, como anda la rueda del carro sobre vn exe fixo que no la dexa salir de vn lugar. Esta rueda de Cielo metida en la concauidad de lo grueso de su orbe defferente trasparente enq va andando alrededor sin salir de su concauidad es el epiciclo: difiere del Sol, porq el Sol echa rayos de claridad y está fixo sin mouerse, y el epiciclo no echa claridad: porque es de la mesma raridad y hechura del Cielo y trasparente y anda alrededor en su concauidad. En la haz de este Epiciclo metamos y imaginariamente el planeta, como vemos que está en vna pelota de viento, la botana y agujero por donde se hincha, o en la rueda están hincados los clauos. De manera que dando la vuelta la pelota andara alrededor la botana andando vnass vezes abaxo, y otras arriba, y a los lados (segun que la pelota la traxere.) La botana es el

es el Planeta que anda alrededor al movimiento de su Epiciclo que es la pelota. De suerte que vnas vezes yrapor lo alto del Epiciclo, y otras por lo baxo, y otras por los lados. Estos Epiciclos hallaron los Astrologos para saluar las apariencias: porque demas de los altibaxos que notaron en el Sol, y en los Planetas por los Orbes diformes, hallaron que yuan vnas vezes mas ligeros que otras, y otras mas tardanos en andar vn mesmo grado del Zodiaco. Otras vezes los hallauá atras de lo que el dia antes auian andado, de cuya causa vinierō a caer en la cuenta de los Epiciclos imaginados como se ha dicho. Solo el Sol carece de Epiciclo: porque es tan grande como auia de ser su Epiciclo. Los Orbes q̄ lleuan los Auges de los eccétricos de los Planetas se mueuen segū se ha dicho al movimiento de la nona y octaua Sphera. Pero los Orbes q̄ lleuan el Auge del eccentrico de la Luna mouiendose de Oriente en occidente sobre sus Polos (equidistates de los Polos del Zodiaco cinco grados) en cada dia natural. 11. gra. 12. min. por el configuiēte el Orbe quarto de su Sphera, que es concentrico: el qual se llama deferente o lleuador de la cabeça y cola del Dragon de la Luna, en qualquier dia natural se mueue sobre los Polos del Zodiaco casi. 3. min. Los Orbes que lleuan el Auge del eccentrico de Mercurio se mueuen de Oriente en Occidente regularmente sobre los Polos del Zodiaco en qualquier dia natural 49. min. 8. se. Pero el deferente del Sol, como sea eccentrico por todas las partes, segun ya se ha dicho, se mueue sobre su proprio centro siempre vniforme y regularmente: de manera que en yguales tiempos describe yguales angulos sobre su centro, y por configuiēte anda yguales arcos. Porque segun el rey don Alonso, cada dia natural se mueue 59. min. 8. se. 19. ter. De suerte que como el sol se mueue siempre sobre el centro de su deferente regularmente vniforme de necesidad sobre otro qualquier centro, se mouera irregularmente: porque es imposible que vn mesmo orbe se mueua regularmēte sobre diuersos cētros. Pues como el centro del mundo este apartado del centro deste deferente sobre quien el Sol se mueue regularmente dos partes, y casi 30. mi. de las 60. partes en que esta diuidido, el semidiametro del deferente como parece por el cap. 4. del lib. 3. del Almagesto, claro es q̄ el Sol sobre el centro del mundo se mouera irregularmente, haziendo en iguales tiempos sobre el desiguales angulos. Y como el primer mobil sea cōcentrico, segun todas sus partes al cētro de la tierra, sigue tambien que el Sol, como sobre el centro de la tierra describe desiguales angulos, por lo mesmo andara desiguales arcos de la ecliptica del primer mobil: porque

como



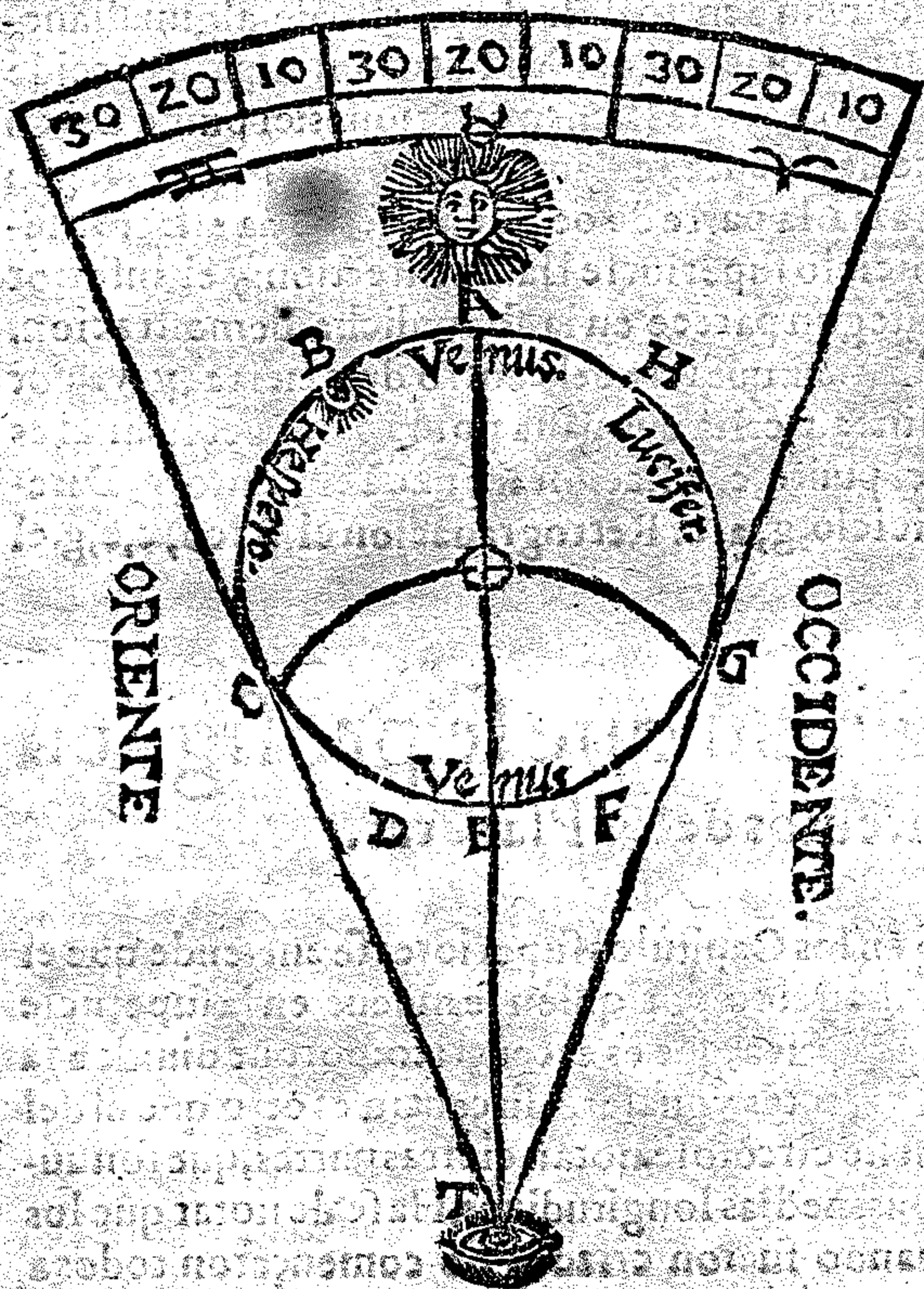
como a los angulos que haze sobre el cétro del eccentrico (los quales son yguales) corresponden en la circumferencia del circulo eccentrico yguales arcos, como facilmente se prueua por la proposiciõ. 25. del tercero de Euclides. Claro es que a desiguales angulos les han de corresponden desiguales arcos proporcionalmente: de donde viene que el Sol vnas vezes se mueua por la Eclyptica mas a priessa, y otras mas de espacio. Y assi se ve que el Sol quando se mueue por la parte superior del deferente, mouiendose azia el auge anda menos que su medio mouimiento: el qual esta en la mesma proporcion con el Zodiaco, en que esta el mouimiento del Sol con el circulo del eccentrico, de cuya causa estanto lo que anda la linea del medio mouimiento en el Zodiaco, quanto es lo que el Sol anda dela circumferencia del circulo del eccentrico proporcionalmente en yguales tiempos. Por el cõtrario quando el se mueue por la inferior parte del eccentrico azia Capricornio, va descriuiendo mayores angulos en el centro del mundo con que de fuerza ha de hazer andádo mayores arcos del Zodiaco. De todo lo dicho se saca vna conclusion que quando el Sol anda por la superior parte del eccentrico es mayor su medio mouimiento que el verdadero. Y quando anda por la parte inferior, es mayor su verdadero mouimiento que su medio. De aqui parece claramente lo que al principio del precedente cap. diximos cõforme alo que escriue Ptho. en el cap. 4. del 3. del Almagesto, q̃ gasta mas tiempo el sol en andar el arco del Zodiaco, q̃ esta dende el principio de Aries hasta el fin de Virgẽ, que el q̃ gasta mouiendose dende el primero de Libra hasta el vltimo de Piscis. Como de todo daremos las demostraciones particularmente, para que mejor se entienda en nuestras theoricas delos Planetas que en breue saldran a luz. Hase de notar para los otros Planetas que dela manera que los deferentes se mueuen en diuersos espacios de tiempos. Assi tambien los epiciclos dan vna buelta a la redonda dentro dela cõcauidad de sus deferentes en ciertos espacios de tiempo: los quales mouimientos de los dichos epiciclos se ponen en cada Planeta adelante, donde se trata de cada vno de ellos de por si: Tienen pues demas delos orbes que se há dicho los Planetas tres orbes o circulos que se imaginan en ellos. Cõuene a saber, Deferente, Equante y epiciclo: excepto el Sol, que como se ha dicho, carece del circulo epiciclo y por cõsiguiente del Equate. El orbe o circulo del deferente que tambien se dize eccentrico, es vn circulo real y eccentrico al centro del mundo, en el qual haze su curso el Planeta firme en su epiciclo sin variar del: descriue se con vna linea trayda

alare-

a la redonda que saliendo del centro del eccétrico del Planeta, se estie-  
 de hasta el centro del dicho Planeta o epiciclo. El círculo o Orbe del  
 equante es vn círculo imaginario, y no real que se considera en la cra-  
 situd o grosicie del deferente: para que sobre su centro y igualmente se  
 mueva el centro del epiciclo. El qual equante se describe cō la mesma  
 linea sobre el centro de regularidad del mouimiento del orbe eccen-  
 trico, segun la cantidad del eccétrico. Llamase assi, porque enseña los  
 yguales mouimientos de los Planetas, cuyo centro dista tanto del me-  
 dio círculo deferente, quanto el centro del deferente dista del medio  
 del mundo. El epiciclo es vn círculo pequeño y real, puesto en el orbe  
 del deferente, donde el centro de la grosicie del deferente es centro  
 del epiciclo: en el qual esta fixo el Planeta. Este epiciclo es vn círculo  
 que se describe con vna reuolucion de vna linea que salga del centro  
 del cuerpo del epiciclo, hasta el centro del cuerpo del Planeta. Todos  
 estos círculos que auemos dicho se verá en las figuras puestas en el capi-  
 tulo anterior, y mas al largo las demostraremos en nuestras theoricar  
 de los Planetas: por ser aquel su verdadero lugar donde se han de tratar.  
 Digo pues que assi como en la theorica del Sol hemos dicho, que imagi-  
 namos que se mueue el orbe blanco de medio que lleva al Sol, lleuádo-  
 lo vnas vezes por encima de lo grueso del orbe interior, y a vezes so-  
 bre la parte delgada del mismo: de manera que como se ha notado quã-  
 do va sobre la parte gruesa del orbe interior se alza y alexa de la tierra  
 y haze los dias grandes: porq̃ tiene mayor circuyto que andar sobre la  
 tierra. Y quando va sobre lo delgado del orbe interior, se abaxa y alle-  
 ga azia la tierra: y como tiene menor circuito q̃ andar, haze los dias  
 pequeños: mas quãdo se halla en las partes medias de estos dos estremos  
 dista y igualmente de la tierra, y haze yguale circuito con el horizonte, y  
 por esto son los dias yguales: porq̃ entonces el circuito en q̃ va el Sol,  
 se corta medio por medio con el círculo del orizōte. Assi los Planetas  
 a vezes van por lo alto del epiciclo, y a vezes por lo baxo, y otras está en  
 los puntos medios del contacto: de suerte que quãdo el Planeta va por  
 la parte de arriba del epiciclo, se dize que va directo o drecho. Porque  
 entonces lleva dos mouimientos azia vna parte como el que anda, y  
 le da el viento a las espaldas: assi el Planeta va con el mouimiento del  
 orbe de medio en que va azia oriente. Y junto con esto va también azia  
 oriente con el mouimiento del epiciclo, y por esto dizen los Astrologos  
 q̃ entonces va el Planeta directo: porq̃ la linea de su verdadero moui-  
 miẽto se muene segun la sucecion de los signos. Mas quãdo va el Plane-  
 ta por



ta por la parte de abaxo del epiciclo, se dize retrogrado: porque entonces la linea de su verdadero movimiento se mueue contra la successión de los signos: de manera que torna azia atras, que si el orbe en que va el epiciclo le lleua vn grado azia oriente, le haze tornar aq̃l grado y otro mas azia occidente. Pongamos q̃ hoy que yua por encima del epiciclo, estaua el Planeta en el segundo grado de Aries, mañana aura de estar en el tercero grado. Mas porq̃ quando va por lo baxo torno atras de lo andado, estara en el primer grado de Aries: porq̃ de hecho torna atras, no en si, ni en el orbe en que va, sino en su epiciclo. Quádo el Planeta o sube de la parte baxa a la alta, o desciende de la alta a la baxa, en llegando a los puntos del cōtaçto: porq̃ parece entonces que la linea del verdadero movimiento esta parada, segū q̃ facilmēte se notara en la figura q̃ aqui ponemos, se dize estacionario: porque el movimiento q̃ haze entonces,



es alçarse de la tierra, o allegarse a ella, y no es yr atras, ni adelate: digo, fuera del movimiento q̃ el orbe en q̃ va el Epiciclo, le haze hazer. La luna aunq̃ tiene Epiciclo como los otros cinco planetas, no se dize directa, Retrograda, ni estacionaria por la velocidad de el movimiento del orbe de su eccétrico: pero mientras anda en la superior parte de el Epiciclo se llama tarda, y en la inferior, veloce. Porq̃ es mucho mas lo q̃ su orbe la mueue, q̃ lo que el epiciclo la puede hazer boluer. Quiero dezir q̃ si hoy esta en 14. gra. de Aries no bolue la mañana al primero por la

por la retrogradaciõ, sino hallar se ha en 10.0 onze gr. De modo que es mucho mas lo que anda: porque son. 13. gra. 11. minu. que lo que puede boluer atras que no passara de dos o tres grados: de manera que quãdo se junto el mouimiento de su epiciclo con el mouimiento del orbe, en que ella va, se dize ligera: y quando el epiciclo va al contrario del orbe fuyo, se dize tarda. Ay otra diferencia del epiciclo de la Luna al de los otros cinco Planetas, que la parte superior del epiciclo de la Luna se mueue de la parte oriental azia el poniente, y la parte baxa va del poniente azia el oriente: lo qual es al contrario en los otros Planetas q̃ la parte superior del Epiciclo se mueue de la parte de poniente azia el oriente de la mesma manera que se mueue el orbe en que van. Y la parte de abaxo se mouera de oriente azia poniente: todo esto se entiende muy bien, si ymaginaremos dos lineas que salgan del centro de la tierra de tal manera que incluyan dentro de si el epiciclo de algun Planeta, y la vna vaya por la parte oriental del: Y la otra por la parte occidental, los dos puntos de los contactos se llaman estaciones: el punto del cõtaçto que es azia la parte de oriente, se llama estacion primera: y el punto del contacto que es azia la parte de occidente se llama estacion segunda. Y el arco del epiciclo superior se llama direction: y el inferior se dize retrogradacion, segun parece en la sobredicha demonstracion. El Epiciclo es a, c, e, g, la linea que sale del centro de la tierra, y va por la parte oriental: es la linea, t, c. La que passa por la parte occidental es t, g. Estacion primera, el punto, c. Estacion segunda el punto, g. Direction es el Arco del epiciclo, g, a, c. Retrogradacion el Arco, c, e, g. el ojo es el punto, t.

## Cap. xlvij. En que se profiguen los circulos de los Planetas.



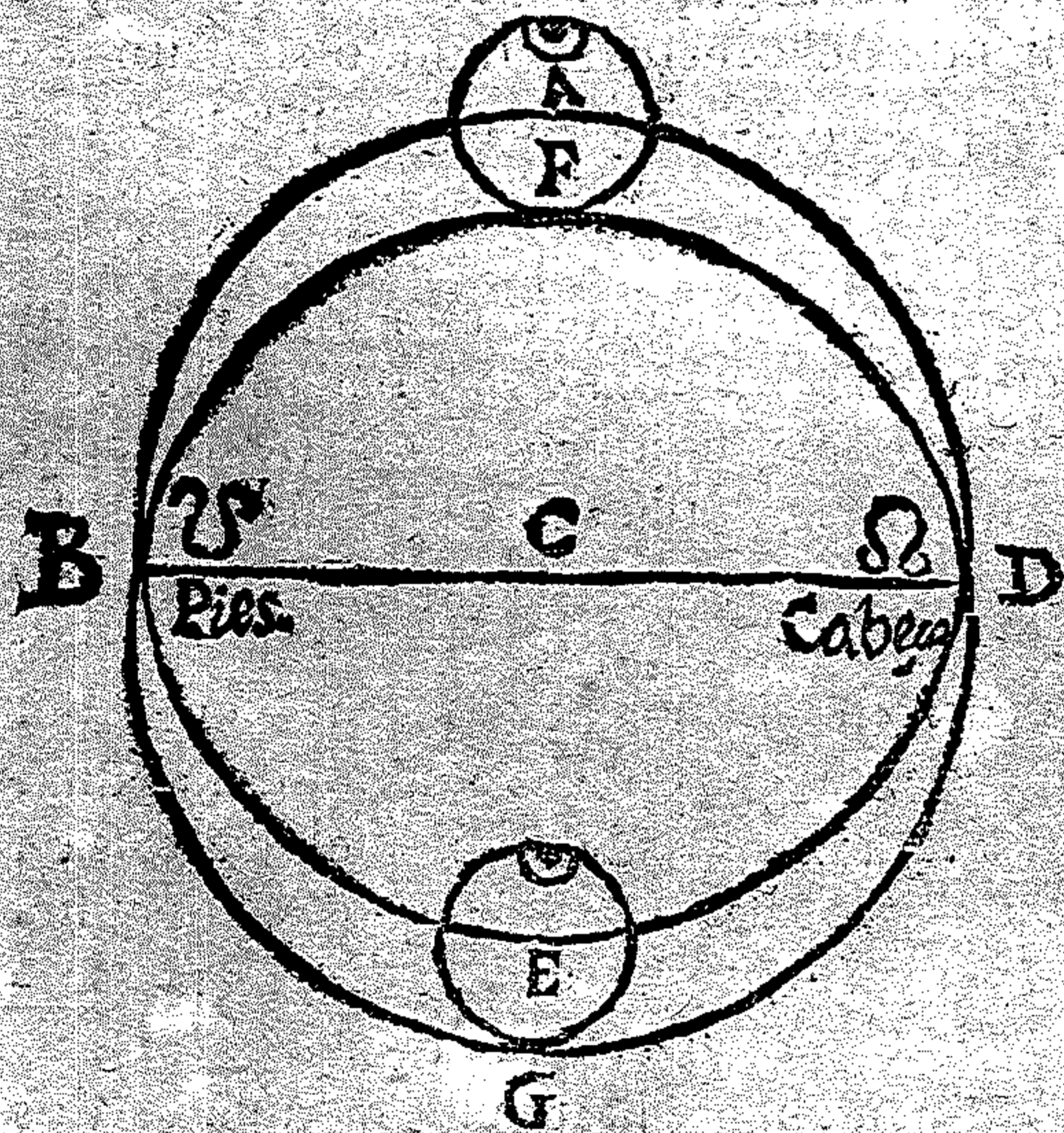
Or lo dicho en los Capítulos superiores se entiende que el Sol tiene vn circulo por quien se mueue en la superficie de la linea ecliptica, que es eccentrico: porque diuide a la tierra en dos partes y iguales, y su centro es otro que el del mundo. En este circulo se notan ciertas partes, que son auge y opuesto del auge, y las medias longitudes. Ha se de notar que los auges de los Planetas quando fueron criados no començaron todos a mouerse



mouerse de vn mesmo grado y punto: Porque ellos y sus deferentes se mueuen al mouimiento de la octaua y nona Sphera, como ya se ha dicho y vemos que hoy dia estan en diuersos lugares del Zodiaco. Quiē quiere ver los lugares donde hoy dia esta cada vn auge de qualquier planeta, los hallara en cada vno dellos donde se ponen los Planetas adelante particularmēte. Para lo demas que se ha tocado, assi de los auges, como de sus opuestos y medias longitudes, se ha de entender que ay quatro puntos principales considerados en el dicho circulo del eccentrico que por el configuiente se han de considerar en qualquier otro Planeta: de manera que aquel punto del eccentrico que esta mas remoto y apartado del centro del mundo, y es mas propinquo a la octaua Sphera, o firmamento se llama auge, que quiere dezir lo mesmo que eleuaciō. Y el punto diametralmente opuesto en el circulo eccentrico, se llama opuesto del auge, el qual esta mas propinquo al centro del mundo, y esta mas apartado del firmamento. Los otros dos puntos del circulo eccentrico, los quales medianamente distan del centro del mundo y del firmamento son llamados las longitudes medias, y estos son dos puntos opuestos, los quales estan entre el auge y su opuesto: y en el Sol se cōsideran por vn linea que saliendo del centro del mundo constituye y haze angulos rectos con la linea del auge. Ha se de notar que no todos los puntos intermedios entre el auge y su opuesto son las dichas longitudes medias, sino solamente aquellos puntos que medianamente distan del centro del mundo con vn medio proporcional. La qual proporcionalidad en el Sol y Luna es Geometrica, y en los otros Planetas Arithmetica, de donde se sigue que en el eccētrico del Sol estos quatro puntos son terminos de dos lineas q̄ se intersecan orthogonalmente sobre el centro del mūdo: lo qual assi mesmo es en el eccentrico de la Luna. Pero en los otros eccētricos las dichas dos lineas q̄ demuestrā estos quatro puntos ya dichos concurren orthogonalmente en el centro del eccentrico. Demas desto se ha de notar q̄ el circulo equante de la Luna, es vn circulo concentrico a la tierra y centro del mundo: el qual esta en la superficie de la ecliptica. Para esto se ha de entender q̄ los Astronomos consideran y imaginan la octaua Sphera diuidirse por la linea ecliptica, hasta el centro del mundo, con que de vna parte y otra queda vna superficie plana, como parece claro quando se parte vna naranja en dos metades: de manera que esta superficie plana que los Astrologos imaginan en la octaua, se dize superficie de la ecliptica: porque el termino de la tal superficie es la Ecliptica: la qual y imaginando que passe por las



Espheras del Sol y dela Luna incluyra en si al equante dela Luna, y también al deferente del Sol. De cuya causa se dize que el deferente del Sol, y el equate dela Luna, andan en la superficie dela linea Ecliptica continuamente sin apartarse della a ninguna parte. El diferente de la Luna es vn circulo eccentrico a la tierra, el qual no esta en la superficie dela Ecliptica, antes diuidiendo al circulo equate dela Luna, la vna mitad fuya declina y se aparta dela Ecliptica azia el Septentrion, y la otra azia el Austro y medio dia. Al vno destos dos puntos desta diuision, el que esta a la parte del Septentrion, que es por donde la Luna haze su intersección passando del Austro al Septentrion, llaman los Astrologos cabeza del Dragon, y al otro punto que esta a la parte del medio dia, que es la intersección que haze la Luna mouiendose, y passando del Septentrion al Austro, llaman la Cola del Dragon. Y esto es por ser la figura que se haze a manera de Dragon: porque es ancha en medio y angosta en los extremos, como parece en la figura siguiente: Donde se ve que la dicha intersección se haze principalmente, con la superficie dela Ecliptica: y por consiguiente con el equante Dragon. La Ecliptica



es d. f. b. g. El eccentrico dela Luna es. a. b. e. d. La parte Septentrional fuya es. d. a. b. La parte Austral es, b. e. d. Quando la Luna va dela parte del Austro y interseca a la ecliptica en el punto. D. es la cabeza; y quando viene de la parte Septentrional, y la interseca en el punto. B. Entõces llaman a aquella intersección, la cola del Dragon. Los sobredichos dos circulos defferente y equante son ambos entresi y iguales: aunque no concentricos. Pero el defferente y

equante de Saturno, Iupiter, Mars, Venus, y Mercurio son eccentricos y fuera dela superficie dela Ecliptica.



# Cap. xlix. de otras pasiones que tienen los Planetas.

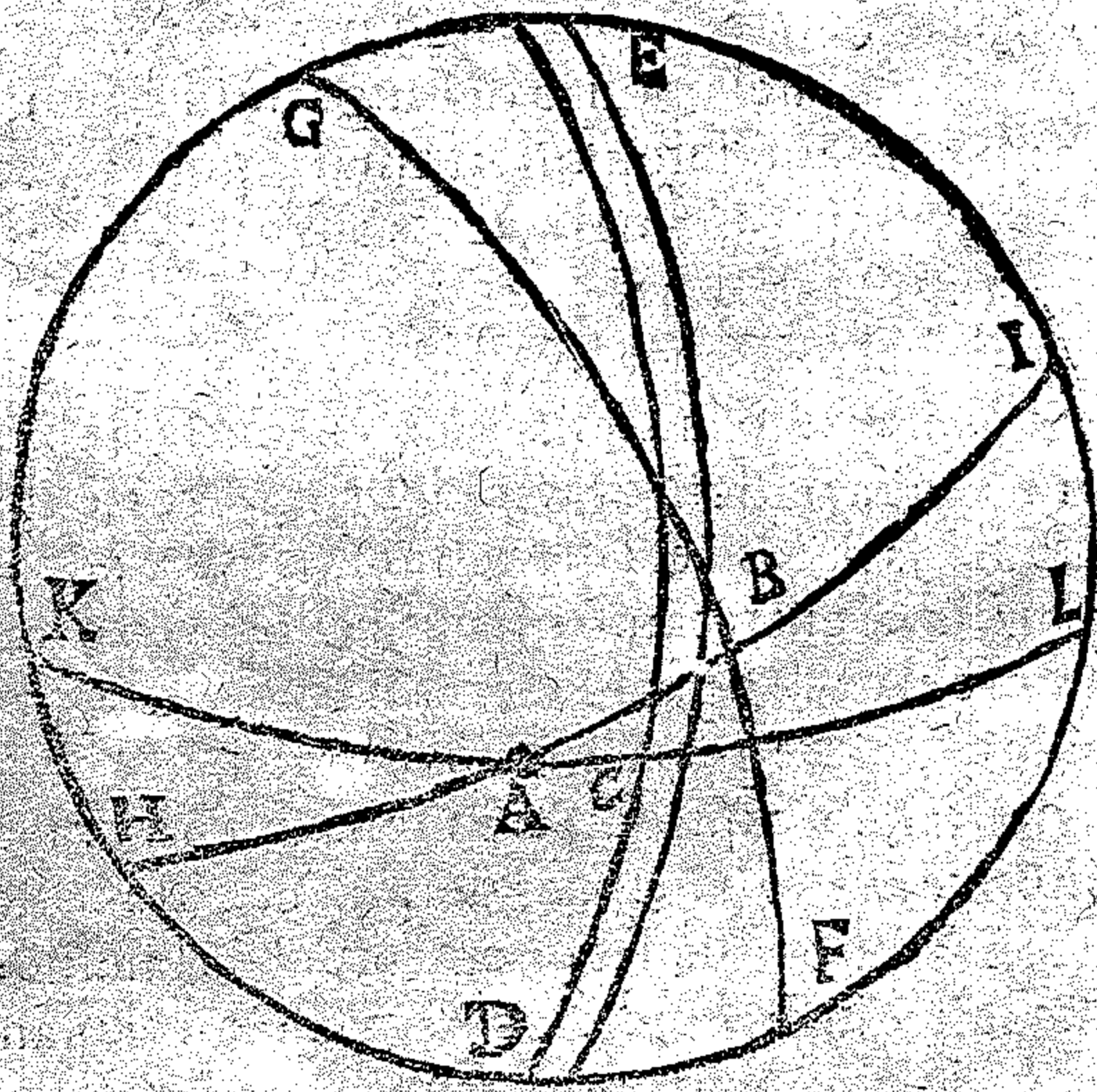


In lo que se ha dicho tienen los Planetas otras pasiones que llaman las Theoricas, en sus orbes eccentricos, que son velocidad, tardanza, augmentacion y diminucion de movimiento. Tardos se llaman los Planetas, y diminuydos de movimiento, quando la linea del verdadero movimiento se mueue mas tarde que la linea del medio movimiento o contra la succession de los signos. Veloces se dizé que augmentados en movimiento, quando la linea del verdadero movimiento se mueue mas a priessa que la del medio movimiento, o segun la succession de los signos. Los dos luminares Sol y Luna, ya se ha dicho que ni son retrogrados, ni estacionarios, sino vnas vezes tardos, y otras veloces. El Sol es tardo quando va cerca de su auge del eccentrico, y la Luna en la parte mas alta de su epiciclo por yr segun la precedencia de los signos. Veloz va el Sol cerca del oposito del auge de su eccentrico, y la Luna por lo mas baxo de su epiciclo, por caminar segun la succession de los signos. Los demas Planetas, vnas vezes son mas veloces cerca de sus auges, otras yguales en curso quando estan en las medias longitudes de su epiciclo donde se haze la equacion del verdadero y medio movimiento del Planeta por causa q el Planeta casi en vna recta linea antes desciende o sube, q camine en razõ de su epiciclo. Otras vezes son tardos, assi como poco antes de los pũtos de la primera estacion, y poco despues del de la segunda: porq en el entretanto siempre estã directos. Despues son estacionarios, y despues retrogrados cerca del oposito de sus auges del epiciclo, y esta es la ordẽ que guardan estos Planetas en su primera mitad del epiciclo oriental, en la qual descienden: en la otra mitad es al cõtrario de lo dicho. De modo q despues de la directiõ son estacionarios, y despues tardos, tras estos iguales en curso, y al fin buelue otra vez a ser directos en lo mas alto de sus epiciclos. Para saber si el planeta sube o baxa de su auge tomese de las Ephemerides, el verdadero movimiento del Planeta, y del saque el numero de su auge, q son los grados del signo en q lo tiene, q es el arco de la interseccion, verna al sumo del auge del eccẽtrico, añadiẽdo. 12. signos, siẽpre q no se pudiere hazer la resta, lo qual hecho qdara la anomalia (que es el argumẽto o irregular, y aparente movimiento de



los Planetas) equada del eccentrico, que dizen el verdadero cetro del epiciclo o la diferencia del planeta del auge de su eccentrico, desechada la diferencia entre el verdadero movimiento del centro del epiciclo, y del cuerpo del Planeta como de poca importancia. Y si aquella anomalia verdadera del eccentrico fuere menor que 180. gr. o que seys signos, desciende el Planeta del auge al oposito: y si fuere mayor, sube el Planeta del oposito al auge. Finalmente si el numero fuere. 90. gra. o 270. seran las dos medias longitudes el. 90. la primera, y el 270. la segunda. Otras passiones se atribuyen a los Planetas en respecto de la equinoctial y del Zodiaco, que son declinacion y latitud. Declinacion es la distancia del Planeta de la Equinocial, la qual se cuenta por el circulo del coluro que passa por los Polos del mundo, y el verdadero lugar del Planeta. La latitud es la distancia que el Planeta tiene apartado de la Eclyptica, cuenta se por vn circulo magno que passa por los Polos del Zodiaco, y el verdadero lugar del Planeta. Pero ha se de entender que el Sol no tiene latitud, aunque tiene declinacion; Pero los otros pueden tener declinacion y latitud, como parece claro por la figura siguiente.

El meridiano es D.F. G.  
La Eclyptica D.C.E. La  
Equinoctial F.B.G. Los  
Polos del mundo. H. I.  
Los Polos de la Eclyptica.  
K. L. El Planeta es A.  
La declinacion B.A. Y la  
latitud el Arco. C.A.



Otro genero de passiones ay en los Planetas q se refieren al Sol, llamandose augmentados en lumbre, que es quando se apartan del Sol, o el Sol de ellos: y diminuydos en lumbre quando se allegan al Sol, o el sol a ellos. Los

Planetas que estan debaxo del Sol se pueden apartar del, por ser mas veloces que el en su movimiento del eccentrico, o del Epiciclo: pero de los tres superiores se aparta el Sol por ser el mas veloce que ellos. Ha se de entender que el ser los Planetas augmentados o diminuydos en lumbres.



bre que es segun lo que se acercan, o apartan del Sol, poco o mucho, como se ve en la Luna, que quanto mas apartada esta del Sol, parece mayor: por esta mesma causa los tres Planetas superiores parecen mayores, porque quanto mas se alexan del Sol, se acercan mas a la tierra. Lo qual se ve claro en Marte, que estando cerca del auge de su eccentrico en el principio de Leon, o Virgen, para hazer conjunction cō el Sol antes y despues del, esta tan pequeño que a penas se conofce. Al contrario si se halla cerca del oposito del auge en los principios de Aquario, o Piscis, como esta en oposicion del Sol, parece mucho mayor, assi por razon de su eccentrico, como del epiciclo. Esta en este puesto segun Ptol. apartado de la tierra 14. partes y media de las 60. en que se diuide el semidiametro del eccentrico: y estando en Leon en su auge, esta siete vezes mas apartado de la tierra, que segun Ptol. son 105. partes y media. Y assi quando Saturno se ayunta al Sol cerca del fin de Sagitario. Y Iupiter tambien estando en su auge, y Marte en el suyo por causa del epiciclo y deferente estan apartadissimos de tierra. Por el cōtrario estos tres Planetas estando en los puntos opositos a sus auges si se oponen al Sol, por las mesmas dos causas estan muy juntos de tierra todo lo possible. De la mesma manera se juzgara del apartamiento o allegamiēto de tierra de los inferiores. La señal con que mejor se conocen las ascensiones o descendimientos de estos tres inferiores en el epiciclo: es que en el nacimiento matutino suben, y en el vespertino tienen lo baxo del epiciclo. Los mesmos juntos al Sol despues del nacimiento matutino están en lo alto: y despues del vespertino tienen lo mas baxo del epiciclo. Orientales y matutinos se dizen los Planetas quando nacen antes del Sol. Occidentales y vespertinos se llaman quando se ponen despues de puesto el Sol. Los que nacen con orto matutino, son los que saliendo debaxo de los rayos del Sol por el apartamiento, comiençan a parecer de dia. Los que nacen con orto vespertino, son los que saliendo debaxo de los rayos del Sol por su apartamiento, comiençan a parecer a la tarde despues de puesto el Sol. Los que se occultan con occaso matutino, son los que apareciendo a la mañana antes de salir el Sol, entran despues debaxo de sus rayos y se occultan. Occidentales, o los q se occultan cō occaso vespertino, son aquellos que pareciendo a la tarde despues de puesto el Sol, por el mouimiento del Sol son alcançados y occultados, que ya no se pueden ver: y quando estan debaxo de los rayos del Sol, se llaman combustos. En llegando se a el 15. grados (hablando absolutamente) aunque en rigor se dize, que de de los dichos 15. grados hasta

que esta del Sol doze grados, se dize combusto: y de los doze azia el Sol, o presso. Y quando esta en vn mesmo grado, cō que no aya de latitud mas de 16. minut. o que este dentro de este limite, entōces se dize el planeta estar vnido, y no es infortunio, como antes lo era, antes es fortuna: y quando el planeta se aparta del Sol, o el Sol del planeta, se dize que esta libre: y no estan grande infortunio como de primero, aunq̃ no siēpre es esta regla cierta de ser combusto el Planeta q̃ antes o despues distare doze grados del Sol: porq̃ por razon de los planetas, como de los signos muchas vezes es variable el dicho termino, lo qual aprouecha mucho saber: porque quando el planeta aparece, es de gran prouecho: y quando esta oculto carece de sus fuerças. Ha se de entēder en quāto ala orientalidad y occidentalidad, que los tres planeras superiores Saturno, Iupiter, y Mars, dende su conjunctiō con el Sol, hasta la opposiciō, son siempre orientales: y dende la opposiciō hasta la conjunctiō, son siempre occidentales: pero Venus y Mercurio dende su conjunctiō con el Sol en el medio dela retrogradaciō hasta la otra conjunctiō q̃ se haze en el medio dela directiō, o en la superior parte del epiciclo, son orientales: y por la otra parte del epiciclo, son siempre occidentales, q̃ es dende la conjunctiō que se haze en la parte superior del epiciclo, hasta la conjunctiō que se haze en la inferior parte del. De manera que quando preceden al Sol son orientales, y quando lo siguen occidentales.

#### SO TABLA DE LA ORIENTALIDAD y occidentalidad de los Planetas.

**L**os tres superiores, dēde la conjunctiō hasta la opposiciō, son orientales. Y dende la opposiciō hasta la conjunctiō, son occidentales.  
 ¶ Los inferiores quando preceden al Sol son orientales, y quando siguen al sol son occidentales.

#### TABLA DONDE SE VEE QUE LOS PLANETAS tienen dos nascimientos, y dos ocasos.

**O**rto matutino es, quando comiençan de ser vistos en la mañana antes de nacer el Sol.

¶ Orto vespertino es, quando comiençan de ser vistos en la tarde despues de puesto el Sol.

**O**caso matutino es, quando comiençan de occultarse en la mañana antes de nacer el Sol.

¶ Ocaso vespertino es, quando comiençan de occultarse en la tarde, en la puesta del Sol.



De manera que los tres superiores no se ponen con occaso matutino, ni nacen con nacimiento vespertino, sino Venus, Mercurio, y Luna.

## ✠ Capit. I. donde se reprehende la opinion de Pontano, y se emienda vn lugar de Plinio.



**D**O R auer se tratado del nacimiento achronico de los Planetas a la larga, el qual es el orto vespertino y matutino: que (como se ha visto) es al anohecer o al amanecer, se ve claramente lo que erro Pontano, varon eloquentissimo, de grande ingenio, y docto en la Astrologia, en dezir q̄ estos nacimientos se hazen a media noche, quando la noche es mas profunda, que aunque no fuera sino guiarse por la significaciõ del vocablo Griego, que es Acron, que significa no media, como el dixo, sino extremos, como se ha de entender en su verdadera significaciõ, no pudiera errar: quanto mas que en ello yua contra la verdadera sciencia y doctrina de todos los Autores y Astrologos, y señaladamente de Iulio Firmico Materno, a quien el sigue mucho en sus disputaciones. Por lo dicho tambien se ve claramente q̄ ay vn grande error en Plinio en el cap. 17. del lib. 2. donde dize (hablando del nacimiento matutino y vespertino de los Planetas) que se apartan con latitud, y disminuyen su mouimiento dende el orto matutino, donde se auia de escreuir vespertino: por q̄ auiendo enseñado primero los ortos matutinos y las estaciones, aqui trataua de los vespertinos: lo qual ha sido falta y yerro de los Impressores, por la mucha frequetacion y reiteracion de los dos vocablos, matutinos y vespertinos, y de los emendadores y correctores, q̄ no entendiẽdo la sciencia, han de prauado este lugar: porque lo que Plinio quiso dezir, es que el Hespero disminuye su progressiõ dende el orto vespertino q̄ se haze en la superior parte del epiciclo, como hemos dicho, y de alli camina alas estaciones vespertinas, y dellas se torna azia el Sol. De manera q̄ se ha de leer vespertino y no matutino, como se ve por lo q̄ se ha tratado, que es la verdadera Astrologia, y aun por las mesmas palabras anteriores de Plinio. Para entendimiento de lo qual, y demostraciõ de todo, vease la figura del Epiciclo q̄ pusimos en el Capit. 47. donde A.C.E.G. es el Epiciclo. A. el Auge, que es lo que mas el Planeta se aparta del centro de la tierra, donde es el medio de la direction y conjunctiõ

de Venus y del Sol. B. es el nacimiento vespertino, de donde desciende y disminuye la progression. C. es la estacion vespertina de donde comienza a hazerse retrogrado. D. es occaso vespertino. E. es el medio de la retrogradacion y el oposito del auge debaxo del signo de tauro, donde otra vez el Planeta viene a estar con el Sol. F. es el orto matutino. G. la estacion matutina, donde principia a yr directo Lucifer. H. el occaso matutino, de donde sigue con gran celeridad al Sol, segun la orde de los signos. T. es el centro del mundo. Sobre la figura del Sol esta puesta vna quarta parte del Zodiaco: porque debaxo deste circulo continuamente camina el centro del epiciclo del occidente en oriente directamente, y a las vezes va retrogrado. Dos lineas que salen de la. T. o del centro del mundo van por los puntos de la. C. y la. G. hasta el Zodiaco, notando en el epiciclo las dos estaciones quando la Estrella de Venus camina desde la letra. B. a la. D. se llama Hespero, o Vesper. Y entre la. F. y la. H. Lucifer o Luzero. Pero en los dos otros espacios cerca del auge y su oposito, retiene su nombre de Venus. Si se hiziere vn circulo de papel tan grande como el epiciclo, que se pueda andar alrededor, y en el se pusiere al cato vna poquita de cera como vn grano de trigo, claro esta que si rebolviendo esta rueda se pusiere la cera en la. A. y de alli se lleuare hasta la. B. y parare alli, ver se ha el orto vespertino. Si de alli se mouiere a la. C. estara en la primera estacion, y comenzara de alli a yr mas pesado, por comenzar a hazerse retrogrado, y en llegando a la. D. es donde comieça a ocultarse con occaso vespertino, y en la. E. que es el oposito del auge, esta conjunta con el Sol. Passando adelante a la. F. tornara a ver se con el orto matutino. Y en la. G. estara en la segunda estacion matutina de donde va detras del Sol, haziendo se directo, y en llegando a la. H. se torna a ocultar con occaso matutino. Y en la. A. tiene de estar debaxo del Sol, conjunto con el en el auge: de donde va otra vez al orto vespertino: con que se quita toda la duda a los que leyeren este lugar en Plinio: aunque podria ser que en tiempo de Plinio aun no se auian inuentado los epiciclos: y tuuiesen otra orde de enseñar estas cosas: con todo esto la conuersion y curso de Venus es vna mesma cosa.



## Capit. ij. De los Aspectos de los Planetas.

Otros





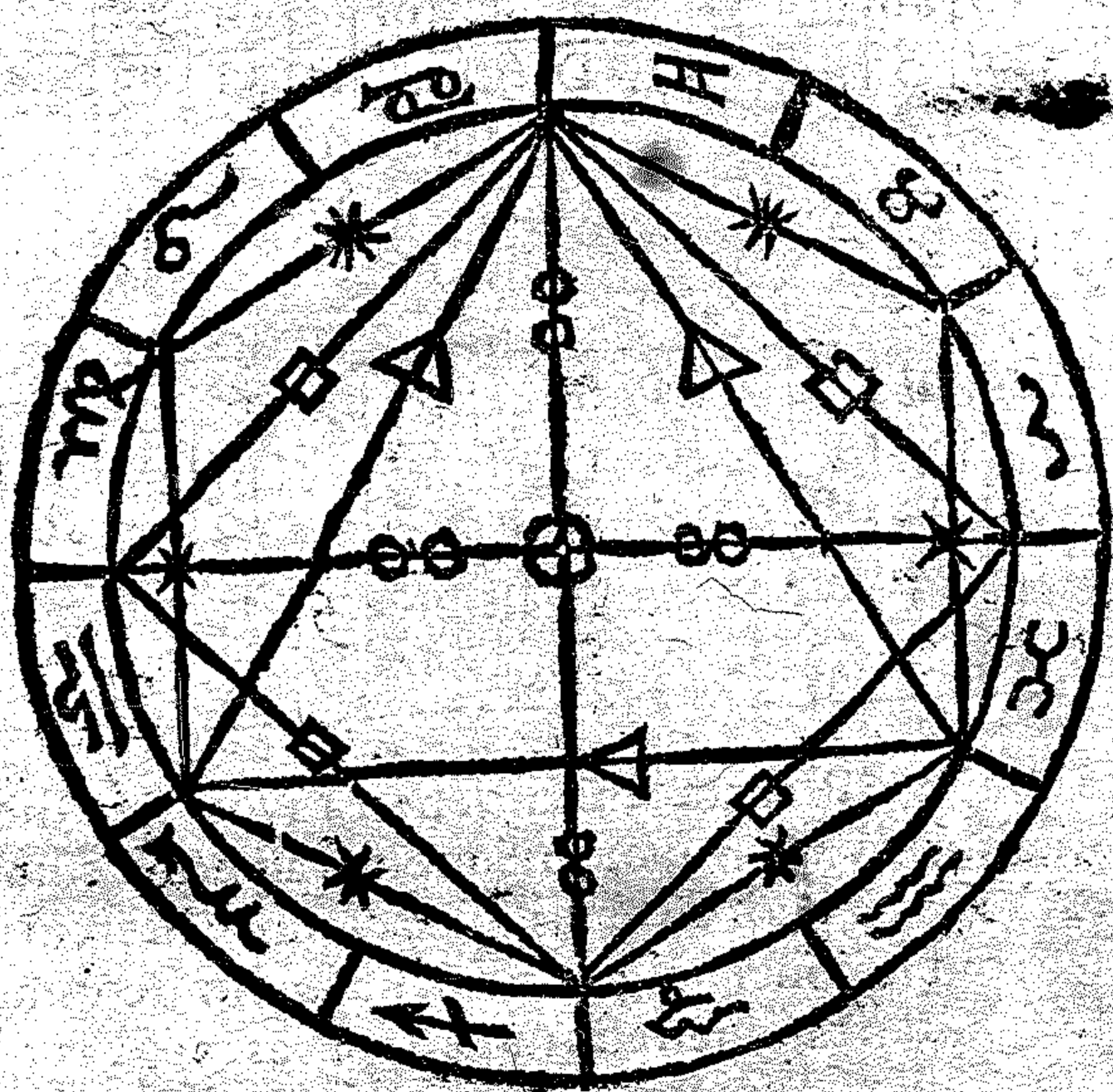
Tras pasiones tienen los Planetas, comparandose a si mismos vnos con otros, las quales pasiones se dicen aspectos, y son cinco. Coniuncion, Oposicion, Sextil, Quarto y Trino. Quádo el Planeta mira a otro q̄ esta en el tercer signo, antes del, y a otro Planeta que este en el tercer signo despues del, que es al vndecimo: de manera que entre ellos aya dos signos enteros. Este Aspecto se dize Sextil, ~~es aspecto de amor y de buena amistad.~~ Dize se Sextil, por que tiene la sexta parte del circulo, q̄ son 60. grados, como si vn Planeta estuviere en el principio de Cancer, mirara al que esta en el principio de Virgen. Delante de si, y al que esta en el primero de Tauro despues del, ~~al qual es aspecto de amistad.~~ Figuranlo los Astrologos con esta señal \*. Este aspecto es mediano bueno: porque los signos que en este interualo se miran, cōuienen en sexo y natura, como Aries y Geminis, conuienen en calor, y en ser masculinos. Tambien Aries y Aquario: asimismo Tauro y Cancer conuienen en ser frios y femininos, y por lo mesmo Tauro y Picis, y aside todos. Quando el Planeta mira al Quarto, antes del, y al Quarto despues del, que es al decimo: auiendo entre ambos Planetas tres signos, se llama este aspecto Quarto: porque tiene la quarta parte del Cielo, que es nouenta grados: ~~es aspecto de odio, y de mala amistad.~~ porque los dos signos que estan en el tal interualo apartados de donde se miran los Planetas, no son de vna naturaleza y sexo. Porque si el vno es caliente, el otro frio, y si el vno es masculino, el otro femenino. Esto causa en las dolencias agudas, que muchas vezes se haga Crisís, quádo la Luna viniere al quarto aspecto del lugar en que estuuó en el comienço dela dolencia. Señaladamente si vuiere repugnancia en las dos calidades, communmente entōces es la Crisís saludable, como si la Luna en el principio dela dolencia estuviere en algun signo dela triplicidad ignea, señaladamente en Aries. Quando viniere al quarto signo que repugna en las dos calidades, y en el sexo cōmunmente se haze crisis saludable, como si fuere en ♈, el quarto aspecto sera en ♎. Y si en ♎. el quarto aspecto, sera en ♈. Si en ♊. el quarto sera en ♏. En los otros signos no ay repugnancia, sino en vna calidad y en el sexo. Como ♋ y ♏, que ♋ es signo rrio seco y femenino: y ♏ caliente y seco, y masculino: la qual repugnancia se hallara en los otros en su modo. Y por esto la Crisís en estos signos algunas vezes es para salud, y otras para muerte, segun la fortuna o infortuna de los aspectos dela Luna. Figura se este aspecto desta manera □.

Quando

Planeta mira al Planeta que esta en el quinto signo que esta antes del, y al que esta en el quinto despues del, que es al nono: asiendo entre ellos quatro signos, es Aspetto trino: porque tiene la tercera parte del Cielo, que es 120. grados. Figuranle assi  $\Delta$  ~~es Aspetto de concordia y amor y de perfeccion~~: es buen Aspetto, parte por la eficacia y parte por que los signos apartados con este interualo conuenien en sexo y naturaleza. Miran tambien al que esta en el septimo por oposicion ~~que es Aspetto de discordia y guerra~~: es muy malo, no por la guerra dela natura destos signos sino por razon dela oposicion: porque los opósitos distan mucho y se enemistan mucho, y en vn mesmo genero son cōtrarios, por aqui se ve que ay dos causas de desconueniencia en los aspectos, la vna y menos principal es la discordia de los signos en natura y sexo. La otra y principal es la gran distancia, assi en la Radiacion quadrada: por que la distancia es razonable, y tan solamente en la natura y sexo de los signos ay contrariedad, sale la desconueniencia menor. El  $\Delta$  y \* como disten poco, no desconuenien: antes conuenien medianamente biē por la similitud dela natura y sexo de los signos: pero la oposicion que la figuran assi  $\bigcirc\bigcirc$  como sea la mayor distancia, aunque conuengan en natura y sexo, discordan por la gran distancia, assi como  $\vee$  y  $\omega$ . q̄ son los dos masculinos, y diurnos. Y  $\zeta$  y  $\mathfrak{m}$  que los dos son femininos y nocturnos: pero son opósitos y desconuenien por causa dela mucha distancia y no por la diuersidad y contrariedad dela natura y sexo, y assi pugnaramas la  $\bigcirc\bigcirc$  que el aspecto  $\square$ . El conuenir los signos en los aspectos \* y  $\Delta$  y el desconuenir en los aspectos  $\square$  y  $\bigcirc\bigcirc$ , se ha de entēder, no del Crisis y temperatura, como quieren los Arabes, sino tan solo del sexo y natura de los signos, como si los signos de  $\Omega$  y  $\Pi$ , aunque se ayūten en Radiacion \*. No son de vn mesmo temperamento: porque el vno es humedo, y el otro seco. Por lo mesmo los signos del  $\Delta$ , no por el temperamento, sino por naturaleza y sexo (como se ha dicho arriba) q̄ conuenē  $\vee$   $\Omega$  y  $\Rightarrow$ , todos son masculinos y diurnos: pero  $\vee$  es humedo y calido.  $\Omega$  Calido y seco, y  $\Rightarrow$  seco y frio. Ultra desto si dos Planetas estuuiere en vn gr. de vn signo se dizen conjūtos señalase la conjuncion assi  $\odot$ . La qual ni es buena ni mala, sino indiferente: porq̄ con los buenos es Aspetto bueno, y con los malos malo. Delo dicho se infiere que el  $\square$  y  $\bigcirc\bigcirc$  son dañosos y amenazadores, y el  $\Delta$  y \* son beniuolos. Y la  $\odot$  indiferente. En quanto a la fuerça de los Aspectos la  $\odot$  aunque impropriamente se llama Aspetto, es la mas fuerte y eficaz. Despues la oposicion el tercer lugar tienen el  $\square$  y  $\Delta$ , a los quales se les da



da casi potestad y gual. La mas flaca es el \* Los rayos de los Aspectos quitados los opoſitos ſon ſinieltros o dieltros. Los ſinieltros ſon los que van conforme a la ſucceſſion y orden de los ſignos, y dieltros los que van al contrario, como ſe ve en la preſente figura. De manera, que



pueſto vn Planeta en lo alto de el Hemispherio mirara al Oroſcopo con radiacion ſinielttra, y al Occidente cō derecha: y pueſta en lo mas baxo mirara al oroſcopo cō radiacion dielttra, y al occidente con ſinielttra. Los rayos dieltros ſon de mayor eficacia quãdo ſe comparan a los angulos de el cielo: porque las eſtrellas ſon llevadas por el circulo, no por ſu mo-

uimiento proprio, ſino por el del firmamento. Pero ſi ſe comparan a otras eſtrellas, entonces los ſinieltros ſon de mayor eficacia: porque las eſtrellas ſe acercan a las eſtrellas, no por ageno movimiento, ſino por el ſuyo. Ay otra particion de aspectos, vnos planicos, que es quando ſe miran ſolo los ſignos: y otro partil, que es quando vnos planetas miran a otros de vn punto del zodiaco a otro punto ſemejante, como pueſto el Sol en quinze grados, veynte minut. de Cancer, ſu aspecto □ ſinieltro ſera en quinze grados 20. minut. de Libra, y el dieltro en quinze grados 20. minut. de Aries. El Δ dieltro del meſmo en quinze grados 20. minutos de Piſcis, y el ſinieltro en otros tantos de

Escorpion, y la oppoſicion en 15. grad 20. min.

de Capricornio, como ſe ve por la

Tabla ſiguiente.

Radia-

## Radiaciones.

|                           |         |         |        |        |  |                           |        |         |         |        |
|---------------------------|---------|---------|--------|--------|--|---------------------------|--------|---------|---------|--------|
| ✓ Diestro.<br>Siniestro.  | *<br>II | □<br>G  | △<br>Ω | ♂<br>Σ |  | ✓ Diestro.<br>Siniestro.  | *<br>Ω | □<br>G  | △<br>H  | ♂<br>Σ |
| ♂ Diestro.<br>Siniestro.  | ✕<br>G  | Σ<br>Ω  | Ω<br>G | Σ<br>m |  | ♂ Diestro.<br>Siniestro.  | Σ<br>Ω | Σ<br>G  | Ω<br>H  | Σ<br>Ω |
| II Diestro.<br>Siniestro. | ✓<br>Ω  | ✕<br>m  | Σ<br>Σ | ✕<br>  |  | II Diestro.<br>Siniestro. | Σ<br>Σ | ✕<br>Σ  | ✓<br>Ω  | H<br>  |
| G Diestro.<br>Siniestro.  | Ω<br>m  | Σ<br>Σ  | ✕<br>m | Ω<br>  |  | G Diestro.<br>Siniestro.  | ✕<br>Σ | ✓<br>Ω  | Σ<br>G  | Ω<br>  |
| Ω Diestro.<br>Siniestro.  | II<br>Σ | Ω<br>m  | Σ<br>✕ | Σ<br>  |  | Ω Diestro.<br>Siniestro.  | Σ<br>Σ | Ω<br>Σ  | II<br>H | Σ<br>  |
| m Diestro.<br>Siniestro.  | G<br>m  | II<br>✕ | Ω<br>Ω | ✕<br>  |  | m Diestro.<br>Siniestro.  | Ω<br>Σ | II<br>G | G<br>m  | Σ<br>  |

**D**E aqui parece que cada Planeta echa de si siete rayos, tres diestros y tres siniestros, y vno en oposito. Son estos aspectos comunes a todos los Planetas, vnos cō otros, fino a Venus y Mercurio que nunca vienen en oposiciō con el Sol, por no pasar el limite q̄ mas se pueden alexar del. Quadran tambien estos aspectos a las musicas armonias, como se ve en la tabla siguiente por esta ordē. Las partes principales del Zodiaco son doze, las quales com̄ aradas a seys signos, que es su mitad, haze la proporcion dupla: la

|    |                 |   |
|----|-----------------|---|
| 12 | Diapasson.      | ♂ |
| 6  | Diapente mayor. | △ |
| 4  | Diatessaron.    | □ |
| 3  | Diapente menor. | * |
| 2  |                 |   |

qual armonia llaman los Musicos Diapasson, conuiene hermosamente con la dicha proporcion: porque el Diapasson contiene poco menos de seystonos: de la mesma manera que los que se miran de oposicion distan con las seys primeras partes. Despues comparando se el.6.al.4.engendran la razon y proporcion. Sescupla, la qual los Musicos acomodaron en su armonia al Diapente mayor. Ay pues quatro signos en medio, a los quales se acomoda el aspecto trino. Allende desto comparando el.4.al.3. guarda



guardan la proporcion sesquitercia atribuyda por los Musicos en su armonia al Diatesaron, por ser Aspetto quarto que consta de tres signos. Finalmente comparádose el tres al dos, hazen proporcion sesquialtera, que los musicos llaman Diapente menor, porque el aspetto Sestil cō tiene dos signos. De manera q̄ se ve como conuiene los aspectos Astro-nomicos con la armonia dela musica, los quales enseño la experiencia. De mas desto se ve que comparando se vnos numeros con otro, tienen semejantes proporciones 12. a. 6. como. 6. a. 3. ambos son Aspectos opo- sitos y quadrados amenuzadores y malos. Dela mesma manera conui- nen tambiē las proporciones del. 6. al. 4. como el 3. al 2. porque los aspe- ctos trigono y exagono son radiaciones felices y buenas. Otras cosas se hallaran en Ptholomeo y Pontano, donde se pueden ver.

## ❧ Capi. liij. como se han de contar los aspectos de los Planetas, para sa- ber la hora.



Porque muchas vezes succede que en los aspectos de los Pla- netas que se ponen en las Ephemerides y Repertorios, y se ñaladamente en las conjunciones, y oposiciones de los dos luminares, suele auer yerro de impresion, con que no sale precisamente el tiempo en que han de ser, daremos a- qui regla para sacar la certenidad, para lo qual primeramente se há de comparar los mouimientos de los Planetas entre si, sacando el menor del mayor, para saber el interualo o distancia que esta apartado el vn Planeta del otro o le passa, segun la consequencia: y lo dexa segun la antecendencia, o lo que se aparta de alguna Estrella fixa en el dia que se quiere saber la hora del Aspetto. Para esto pues sera necessario saber de ambos Planetas el mouimiento diurno de 24. horas, y sacando el me- nor del mayor, saldra lo que se anétaja el veloce del rardo en aquel dia la qual se llama superacion diurna, y siempre ha de ser el partidor de las otras sumas. La manera de hallar esta superacion y partidor, puede suc- ceder de seys diuersos modos y no en mas.

El primero, en los Aspectos del Sol y dela Luna, si se quitare el moui- miento del Sol, del mouimiento diario dela Luna, lo que quedare sera la elongacion dela Luna, o la superacion diurna.

El segun-



El segundo sucede quándo la aplicacion del Sol o de la Luna se cõpara a algũ Planeta progrediente: entonces el mouimiẽto diurno del Planeta se saca del del Sol, y de la Luna: para q̃ quede la superaciõ diurna.

El tercero, si se hiziere la comparacion del Sol o de la Luna con algũ Planeta retrogrado. El mouimiento diurno del Planeta se añade al diario del Sol y de la Luna, para componer la superacion diurna. Los Planetas retrogrados, o que bueluen (segũ la precedencia) cõ tanto intervalo, se allegan al Sol, o a la Luna, que se les aplican quãto cada dia bueluen atras.

El quarto, si dos Planetas se comparan y ambos fueren, o directos, o retrogrados, como quier que vna destas dos cosas suceda: el menor mouimiento se ha de sacar del mayor, y desta manera saldra la superacion diurna.

El quinto, si el vno es directo, y el otro retrogrado, el mouimiento del veloce se ha de ayuntar con el del retrogrado, y lo que deste ayuntamiento saldra, sera la superacion diurna.

El sexto, si la cõparacion fuere de algũ Planeta a alguna delas estrellas fixas, o a algũ Planeta Estacionario: En tal caso el mouimiẽto diurno del Planeta que se compara sera la mesma superaciõ diurna. Pues el Planeta Estacionario esta quedo, y no tiene mouimiento, y el de la Estrella fixa estan poco, que no se siente. Sacada pues la superacion diurna, por la orden dicha, la tenemos siempre por partidor, como se ha dicho. Hecho esto se ha de buscar el numero q̃ se ha de partir: el qual sera la distancia que entresi tienen los Planetas, o de alguna Estrella fixa, o del intervalo de las partes o min. del Zodiaco (que es lo mesmo) con q̃ distan entresi de la execucion de los Aspectos, que saldra siempre que el mouimiento de la menor distancia se sacare de la mayor. Digo que el lugar del Planeta q̃ fuere menor en numero de grados, se ha de sacar del lugar del que tuuiere mas grados: para que quede la distancia, la qual se ha de partir por la superacion diurna, y lo que viniere a la particion, seran los mi. y segũdos del dia q̃ se busca el Aspecto, cõ estos mi. y segũdos de dia q̃ han salido se entrara en el canõ que adelante se pone al fin deste cap. con titulo de Canon de la conuersion de los mi. de dias en horas, y min. de horas. Entrando las vezes que fuere necessario (como es de costumbre) y sacaremos de alli las horas y min. de horas, que corresponden a los dichos minu. de dia, y aquello sera el tiempo que sera el Aspecto que queremos saber. Exemplo. El año 1569. a dos de Março, huuo vn Eclypse de la Luna, quiero saber a que hora fue la oposicion, o lleno



o lleno de la Luna: la qual halló en las Ephemerides que estuuo en el medio dia en. 12. gra. 36. minutos de Virgo, no lexos de la cabeça del Dra-  
gon, y en signo opuesto al Sol, que se halló al mesmo tiempo en. 21. gr.  
22. minutos de Písces. De cuya causa auia de succeder el dicho Eclypse,  
cuyo mouimiento es el que busco. Halló tambien el mouimiento diur-  
no del Sol y de la Luna y lo de mas, como aquí se ve.

|                                |                            |             |
|--------------------------------|----------------------------|-------------|
| Mouimiento diurno de la Luna.  | 14. gra. 48. minutos.      |             |
| Mouimiento diurno del Sol.     | Vn gra. o. minut.          |             |
| La superació diurna de la Luna | 13. gra. 48. min.          | (Partidor.  |
| Esta el Sol en                 | 21. gra. 22. minu. Písces. |             |
| Esta la Luna en                | 12. gra. 36. minut. Virgo. |             |
| La distácia de la oposiciones  | 8. gra. 46. minut.         | (Particion. |

Si partimos pues el dicho interualo de la Oposicion. 8. gra. 46. min.  
que echo Segúdos mōta 31 y 560. S. por la superacion diurna, que es 13.  
gra. 48. mi. que monta. 828. mi. saldrán 38. mi. y 7. S. de min. de dia, casi  
entrando con ellos en el Canon de la conuersion responden a los 38. mi.  
de dia 15. horas y 12. min. de hora. Con la segunda entrada halló que cor-  
responden a los. 7. S. de dia. 2. min. 48. S. de hora, que junto a la prime-  
ra sera 15. horas. 14. min. 48. S. que sera el tiempo en que la Luna estara  
en Oposicion con el Sol, y el punto en que sucedera el dicho Eclypse, y  
si mas puntualmente lo quisieren saber, se añadira la equació de los dias  
que se saca por el grado del Sol en la Tabla de la equacion de los dias  
que se hallara adelante en el cap. 94. donde se ve que al grado del Sol,  
que es 21. gra. 22. min. de Písces, le responden tres minutos y doze  
S. que se han de añadir a las dichas quinze horas y qua-  
torze minutos, y quarenta ocho. S. y sera todo  
quince horas. 18. minut. las quales  
se han de cōtar despues  
de medio dia.

 Canon de la conuersion de  
los minutos de dia en horas, y  
minutos de hora.



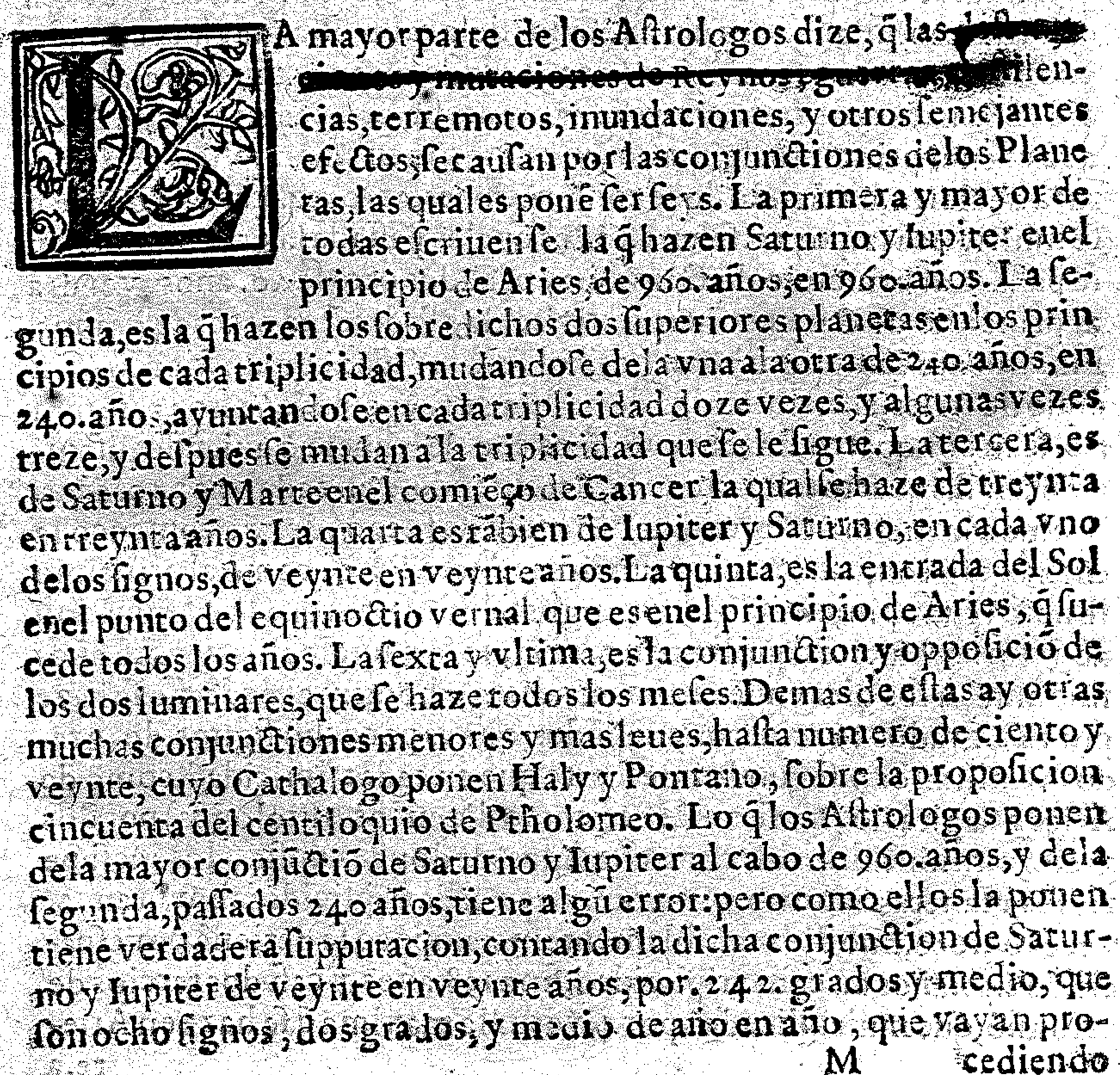
| M. H. M. | M. H. M. | M. H. M. | M. H. M. |
|----------|----------|----------|----------|
| S. M. S. | S. M. S. | S. M. S. | S. M. S. |
| T. S. T. | T. S. T. | T. S. T. | T. S. T. |
| M.       | M.       | M.       | M.       |
| 1 0 24   | 17 6 48  | 33 13 12 | 49 19 36 |
| 2 0 48   | 18 7 12  | 34 13 36 | 50 20 0  |
| 3 1 12   | 19 7 36  | 35 14 0  | 51 20 24 |
| 4 1 36   | 20 8 0   | 36 14 24 | 52 20 48 |
| 5 2 0    | 21 8 24  | 37 14 48 | 53 21 12 |
| 6 2 24   | 22 8 48  | 38 15 12 | 54 21 36 |
| 7 2 48   | 23 9 12  | 39 15 36 | 55 22 0  |
| 8 3 12   | 24 9 36  | 40 16 0  | 56 22 24 |
| 9 3 36   | 25 10 0  | 41 16 24 | 57 22 48 |
| 10 4 0   | 26 10 24 | 42 16 48 | 58 23 12 |
| 11 4 24  | 27 10 48 | 43 17 12 | 59 23 36 |
| 12 4 48  | 28 11 12 | 44 17 36 | 60 24 0  |
| 13 5 12  | 29 11 36 | 45 18 0  |          |
| 14 5 36  | 30 12 0  | 46 18 24 |          |
| 15 6 0   | 31 12 24 | 47 18 48 |          |
| 16 6 24  | 32 12 48 | 48 19 12 |          |

distancia que entre si tienen los Planetas. Multiplicando pues la dicha distancia por las 24. horas, y partiendo el producto por la superacion diurna, lo que saliere seran las horas del aspecto. Aduertese que si viene M. se han de cōuertir todas las cantidades a M. Exemplo. Quiero saber a que tiempo fue la conjuncion de los dos luminares el año 1563. en Enero a los 23. dias, el Sol al medio dia esta en 12. gra. 40. minu. de Aquario, y la Luna en 1. gra. 0 min. del mismo. El movimiento de 24. horas de la Luna es 14. gra. 45. min. Y el del Sol vn gr. 0 min. Quito este del de la Luna, y quedan 13. gra. 45. min. por superacion diurna, y primera diferencia. Quito despues el lugar de la Luna del del Sol, digo vn gr. 0 min. de 12. gra. 40. min. y quedan 11. gr. 20. min. por la distancia Planetaria y segunda diferencia: la qual buelta en M. que son 680. M. multiplico por las 24. horas, y el producto q es 1611. 320. parto por la superacion diurna o primera diferencia, que buelta en M. es 825. mi. Y en el cociente sale 19. horas y sobran. 645. los quales multiplicado por 60. y viene 3811. 100 S.

**P**ero si se careciere de la precedente tabilla se pueden sacar los dichos aspectos por la regla de las proporciones que dicen de 3. poniendo por primer numero la superacion diurna: y por segundo las 24. horas q contiene el dia. Y por tercero, la



**Cap. liij. delas conjunctiones  
delos Planetas.**



cediendo, como poniendo por exemplo que la conjuncti<sup>o</sup>n de Saturno y Iupiter comience primeramente en el principio de Aries, passados veynte años que se cuenten dende la rayz que ponemos, sera la segunda conjuncti<sup>o</sup>n de ambos Planetas en dos grados 30. minutos de Sagitario. La tercera, passados quarenta años de la rayz, en cinco grados de Leon. La quarta, a los sessenta años, en siete grados 30. minut. de Aries. La quinta, a los ochenta años, en diez grados de Sagitario. La sexta, a los cien años, en doze grados 30. minut. de Leon. La septima, a los 120 años, en quinze grados de Aries. La octaua, a los 140. años, en 17. grados treynta minut. de Sagitario. La nouena, a los 160. años, en veynte grados de León. La decima, a los 180. años, en veynte y dos grados 30. minutos de Aries. La onzena, a los dozientos años en veynte y siete grados 30. minu. de Sagitario. La 12. a los 220. años, en treynta grados, que es en el fin de Leon. Passados pues 240. años de la rayz, esta maxima conjuncti<sup>o</sup>n del trigono, o triplicidad de natura de fuego, se mudara a la triplicidad de natura de tierra: porq se hara en el fin de los 30. grados de Aries que es en el principio de Tauro, y se deterna en esta triplicidad de natura de tierra, haziendo doze conjuncti<sup>o</sup>nes, otros 240. años: porque si se multiplicá 12. por 20. salen 240. los quales passada la gr<sup>a</sup> conjuncti<sup>o</sup>n se passara al principio de Geminis: y passados otros 240. años, vendra al principio de Cancer: y en su triplicidad se deterna otros 240. años. Finalmente cumplidos 960. años, boluera la dicha conjuncti<sup>o</sup>n al principio de Aries, a la triplicidad de natura de fuego: porque si 240. se multiplican por quatro, hazen los dichos 960. de manera q auiendo discurrido por las quatro triplicidades, deteniendose en cada vna 240. años, buelue a la mesma triplicidad de natura de fuego, donde començo la dicha gran conjuncti<sup>o</sup>n en el primero de Aries. Pero (como al principio se noto) esta opinion de los Astrologos sale falsa: porque la conjuncti<sup>o</sup>n de Saturno y Iupiter que llaman menor, no se cumple a los veynte años sino antes a los diez y nueue años 315. dias. 19. horas: y el processo se haze por 242. grados 59. minutos 9. segúdos, que es por ocho signos, dos grados 59. minutos 9. segundos: de fuerte que en cada triplicidad, como de Aries a Sagitario, no se procede (como dicen los Astrologos) por dos grad. 30. minut. sino casi por tres grados, de donde consta q los dos superiores Planetas Saturno y Iupiter, no en cada triplicidad se ayútan 12. vezes o treze, sino diez tan solamente: ni tampoco se detiené por espacio de 240. años en cada triplicidad, sino 198. años, y casi dos tercios de otro año, que multiplicados por 4. verna la maxima q se haze en Arie-



te, a ser a cabo de 795. años. Destas conjunctiões magnas que los Astrologos Arabes, y otros hazen gran caso junto con las anuales progresiones, y la cõmutaciõ de los magnos orbes en sus pronosticos, y de sola la entrada del Sol en Arie para sacar los successos de los años, no haze caso Ptholomeo, ni la nombra en el segundo del Quadripartito donde solo la atribuye a los eclypses de los luminares; y por no saberse de cierto la entrada del Sol en los quatro puntos del año, dize que se ha de leuantar la figura para juzgar verdaderamente de las conjunctiões o opposiciones que preceden a los dichos quatro puntos del año. De manera que la gran conjunctiõ de Saturno y Iupiter q̃ ha de auer este año, de ochenta y tres en veynte y vno de Piscis, a los ocho de Mayo, no ay para que nadie se espante della, pues por lo dicho, y por lo que escriue Naboth sobre la quarta diferencia de Alcabicio, no sera ella causa de los malos successos dichos. Muy al contrario de esta opinion de Valentino Naboth, y de los que le siguen es lo que siente Iosepe Micon en su Prognostico de este año de mil, quinientos, y ochenta y tres, donde dize, que ni Alcabicio, ni Naboth escriuieron bien la verdadera supputacion de las dichas conjunctiões menores que Alcabicio dize que sucedẽ de veynte en veynte años, y su comẽtador a los diez y nueue años 315. dias. 19. horas. Porque auiendo sido la vltima conjuncion que se hizo en la triplicidad de Ayre, como se saca por las tablas Alfonsinas, el año 1405. a los diez dias de Febrero en veynte y nueue grados de Aquario. La que se le siguió, mudandose la conjunctiõ a la triplicidad Aquatica, fue año de 1425. segun Gannibeto, a los treynta de Agosto 19. horas, cinco minutos en los 12. grados. 31. minu. de Escorpion. A quien siguió Nostradamus en el Prognostico del año de 1562. contra cuyo parecer reprehendiendolos Micon, dize que conforme a verdadera computacion fue realmente esta primera conjuncion de la triplicidad Aquatica, a veynte y ocho de Septiembre en diez y siete grados del dicho signo de Scorpion. De manera, que de la vna a la otra passaron veynte años, siete meses y diez y seys dias, por donde se ve que la dicha cuenta de Alcabicio ni de su comẽtador no es siempre precisa: ni tampoco succede siempre lo que afirman, que si vna vez entra la conjunctiõ en vna triplicidad de los signos, anda por ella casi doziẽtos años, sin salir dela dicha triplicidad, ni hazer la en otros signos de otra diuersa triplicidad, hasta passado el dicho tiempo. Pues se ve que la conjunctiõ que precedio a la sobredicha que se hizo en el signo de Aquario, de natura de ayre, que fue la del año mil treziẽtos ochẽta y cinco,

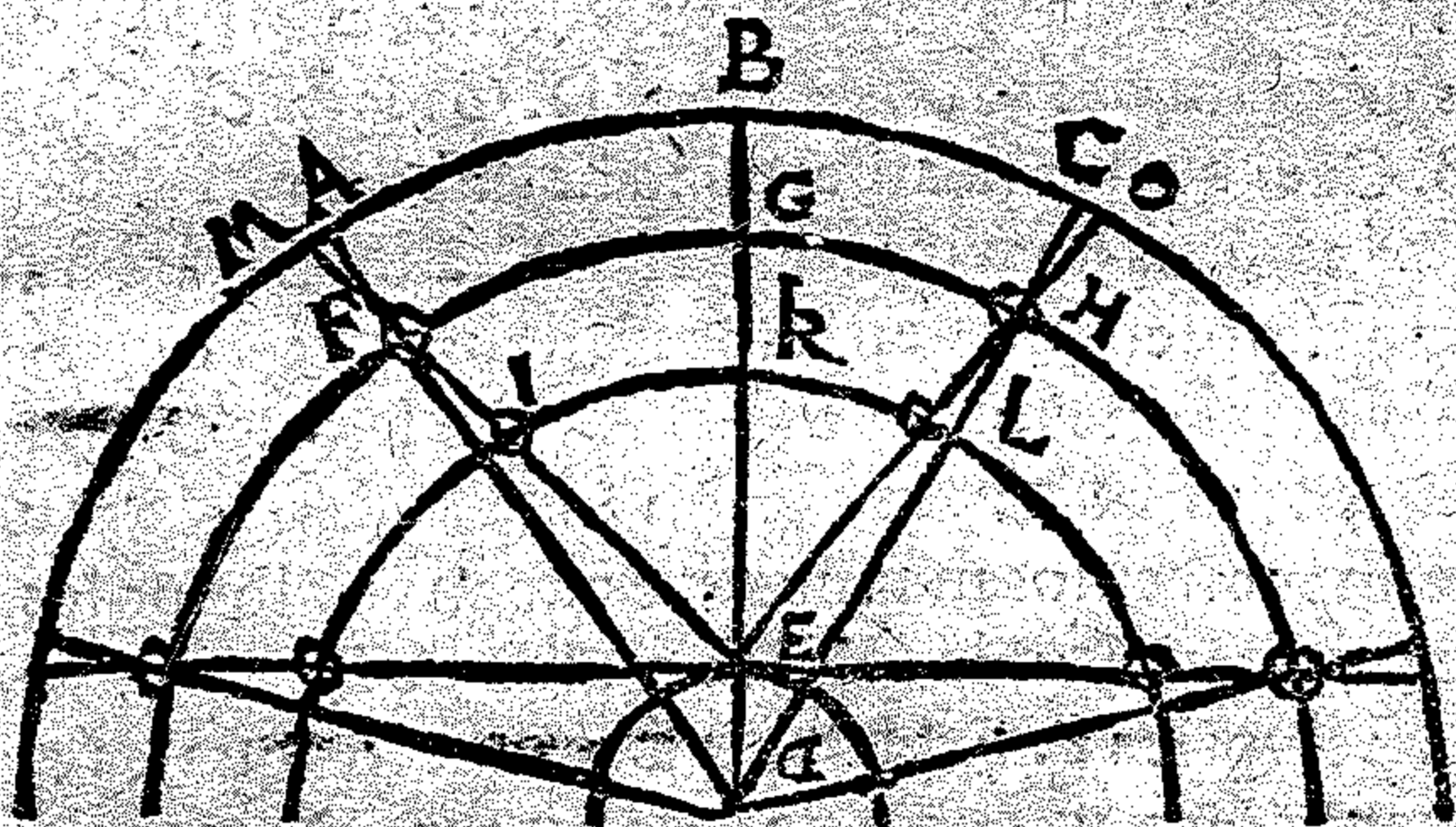
a treynta de Mayo, en quatro grados de Cancer, fue en signo de natura de agua: y la anterior a esta, que fue el año 1365. a seys de Deziembre, en treze grados de Scorpion, fue tambien en signo de natura de agua, y la anterior a esta año 1345. primero de Junio en 24. grados de Aquario, fue en signo de ayre: de manera q̄ salio dos vezes a signos de diuersa natura, que la dela triplicidad de ayre. Y si bien se calcula el tiempo que passa de vna cōjunctiō a otra delas que hemos dicho, hallaremos que vnas suceden mas de medio año antes delos veynte, y otras otro tanto tiempo despues, y otras mas, y otras menos. Y lo mesmo se halla en las conjunctiōes que han succedido en esta triplicidad que aora corre de natura de agua: porque la que se siguió ala primera que hemos dicho q̄ fue año 1425. a xxviii. de Septiembre, en xvij. grados de Escorpion, fue la del año 1444. a xx. de Agosto, en xvij. grados de Cáncer. La tercera año de 1464. a xxvij. de Abril, en ocho de Piscis. La quarta, año 1484. a xxij. de Nouiembre, en xxiiij. grados de Escorpion. La quinta, año 1504. a diez de Junio, al medio dia, en los diez grados de Cáncer. La sexta, año 1524. primero de Febrero, en diez grados de Piscis, tambien a medio dia. La septima año 1544. a xxv. de Septiembre, en xxix. grad. de Scorpion. La octaua, año 1563. a xxvij. de Septiembre, en quatro grados de Leon: y segun Copernico (que es lo mas cierto) fue a xxiiij. de Agosto, en xxix. grados de Cancer. La nona, sera este año de 1583. que segun el dicho Micon, sera a doze de Mayo, en xxij. de Piscis: pero segun Estadio, sera a los ocho del dicho mes, al medio dia, en xxj. grados del dicho signo: y de aqui se passara por ser la vltima cōjunctiō de las que se hazen en signos de natura de agua, a hazer se las dichas conjunctiōes ala triplicidad de fuego: y la primera sera en los onze grados de Sagitario, el vltimo de Deziembre, año 1603. la qual sera la que los Astrologos pronostican con grandes calamidades y destruyones de Reynos. facandolo por las experiencias que tienen de otras semejantes, como fue en tiempo que se perdio España, de Carlo Magno, y la otra q̄ fue en tiempo de Cesar Augusto, y otra en tiempo de Romulo. y otra que fue 800 años antes, quando succedió la destruycion de Troya. por donde el dicho Micon contradize la opinion de Naboth, y tiene por cierto que las dichas conjunctiōes tienen grandes efectos, como lo vera (con las demas razones) el que quisiere, en el dicho Pronostico.



# Cap. liiij. dela Paralaxis delos aspectos o variedad dela vista.



Valquier delos dichos aspectos se llama medio, verdadero, y visible. El aspecto medio, es quado se ayuntan las lineas delos medios mouimientos. Verdaderos se llaman, por las lineas delos verdaderos mouimiétos. El visible se determina por las lineas que salé de nuestros ojos, y van por los cuerpos delos planetas, hasta el firmamento: De aqui se sigue, que el aspecto verdadero vnas vezes precede al medio o visible, y otras le sigue, y otras estan juntos: por lo qual quando la conjunction verdadera delos dos luminaires se hiziere entre el grado dela ecliptica ascendente, y el grado del medio cielo, entonces la visible conjunction precedera a la verdadera: pero si se hiziere entre el grado dela ecliptica occidental y el medio cielo, entonces la vera precede ala visa, y la visa le sigue: pero si se hiziere en el medio del cielo, entonces la visa y la vera se ayuntaran, y sera vna mesma, y no aura diuersidad de aspecto en longitud ni latitud como parece en esta figura, en la qual el centro del mundo es D. El ojo



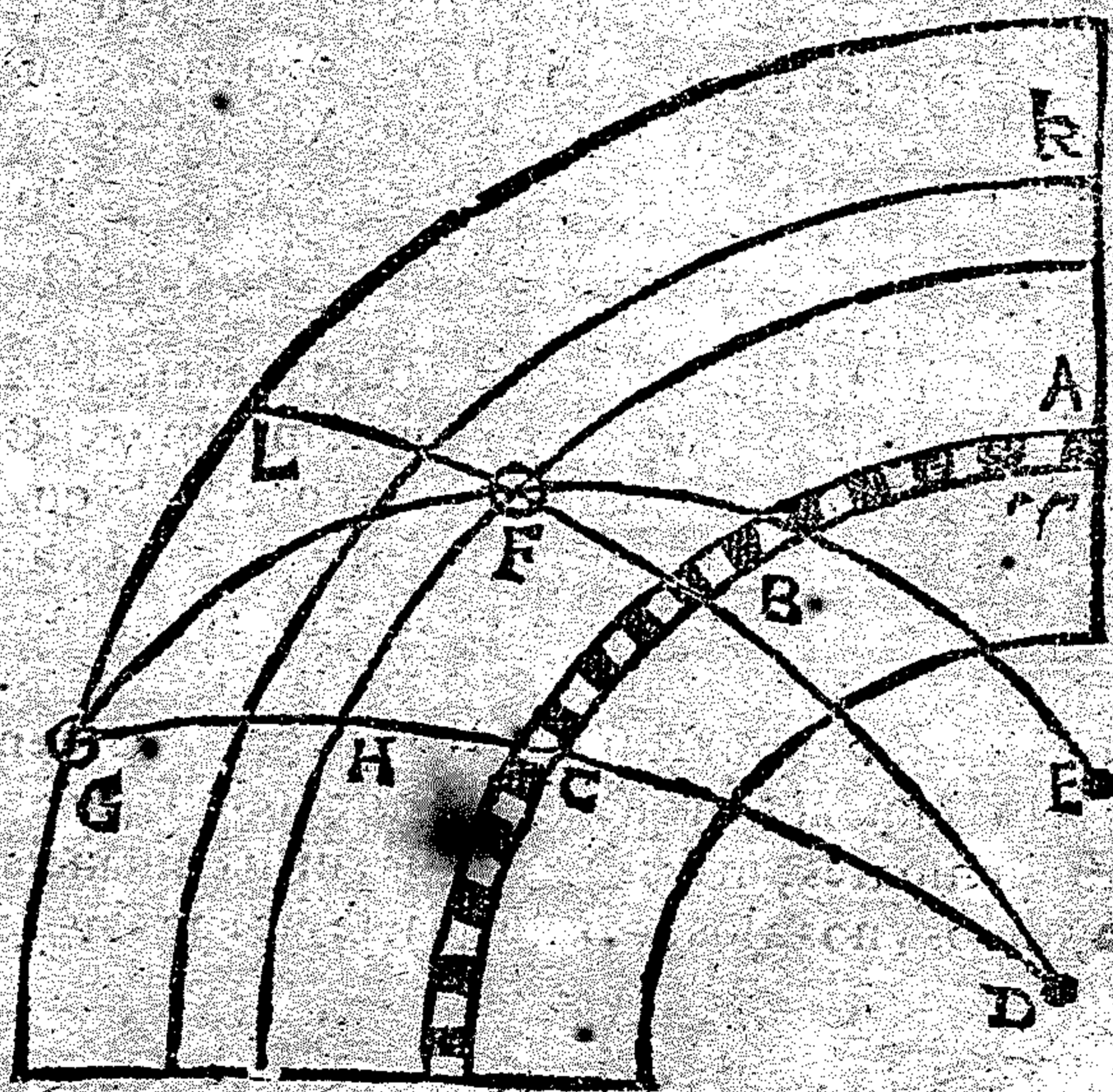
del q esta en la superficie dela tierra, es E. El Zodiaco A. B. C. El Zenit B. El orbe del Sol F. G. H. El orbe de la Luna I. K. L. Las lineas del verdadero mouimiéto D. F. A. y D. H. C. Las lineas dela cōjunction visible E. F. M. y E.

H. O. Note se pues como estando la Luna y el Sol ala parte oriental, el que esta encima dela tierra, parecele que estan en conjunction, y cōuene y es necessario para que sea verdadera la conjunction, que la Luna punto I. se mueua en N. y assi ala parte oriental precedio la visa ala vera, como se ha dicho. Pero en la parte occidental es primero la conjun

ción vera q̄ la vifa, como se demuestra por las líneas q̄ pasan por los p̄-  
 tos L. y O. y conuiene para q̄ sea visible que la Luna, que es el punto L.  
 se mueua en P. y así queda aparéte la diuersidad del aspecto de la estre-  
 lla. Pero quando la conjunction se haze en medio del cielo, entonces la  
 visible y la vera es vna mesma, y no ay diuersidad de aspecto en longi-  
 tud ni latitud, segun parece por la linea D.E.B. q̄ passando por el punto  
 K. y por el punto G. ambas líneas son vna mesma. El lugar verdadero  
 de la estrella es vn punto en el firmamēto, donde fenece vna línea que  
 saliendo del centro del mundo, va a passar por el centro de la estrella, y  
 el lugar viso o aparente se determina por vna línea que sale del ojo, y  
 va a passar por el centro de la Estrella hasta el firmamento. De manera  
 que la diuersidad del aspecto es la distancia que ay entre los dichos dos  
 lugares, verdadero y viso, o aparéte de la estrella. Esta diuersidad es en  
 dos maneras, la vna en longitud, y la otra en latitud. La diuersidad de  
 aspecto en longitud, es el arco de la ecliptica, incluso entre dos circu-  
 los magnos, vno de los quales passa por los polos de la ecliptica, y por  
 el lugar verdadero: y el otro passa por los mismos polos, y por el lugar  
 viso de la estrella. La diuersidad de aspecto en latitud, es el arco de vn  
 circulo magno que passe por los polos del Zodiaco y por el lugar ver-  
 dadero de la estrella intercepto de dos circulos paralelos a la ecliptica  
 el vno de los quales passe por el verdadero lugar de la estrella, y el otro  
 por el viso, como parece en la siguiente figura. El polo de la Ecliptica  
 es D. La ecliptica A. B. C. El lugar verdadero de la estrella F. El viso  
 o aparente G. Los dos circulos mayores D. F. y D. G. El arco de la  
 Ecliptica intercepto B. C. el qual es la diuersidad del aspecto en longi-  
 tud, por este intercepto entre los dos circulos magnos, aunque el Para-  
 laxis del Planeta tomado simplemente, en respecto del vertice, que es  
 C. sera el arco. F. G. de manera que los arcos L. G. y F. H. y B. C. son  
 entre si semejantes y proporcionales: porque son entre si paralelos, y  
 tomados entre vnos mesmos circulos magnos que pasan por los polos  
 dellos mesmos, por la 23. del tercero de los triangulos de Regio. Los  
 circulos paralelos de la Ecliptica P. F. H. y K. L. G. de los quales el  
 vno passa por el lugar verdadero, y el otro por el aparente. De manera  
 que la paralaxis, o diuersidad de aspecto, en latitud del Zodiaco es el  
 arco F. L. incluso entre dos circulos paralelos a la ecliptica. Con estos  
 paralelos y circulos magnos queda hecho vn quadrágulo, que es F. L.  
 G. H. cuya linea diagonal F. G. es la diuersidad del aspecto, contien-  
 niendo a los otros tres lados.



tar, que quanto vn planeta fuere mas cercano al centro del mundo y al orizonte, tanto mayor diuersidad de aspecto tiene : por lo qual esta diuersidad en la Luna es muy grande, y en Marte no es casi perceptible. La diuersidad del aspecto de la Luna al Sol, es el exceso de la diuersidad del aspecto de la Luna sobre la diuersidad del aspecto del Sol. Delo dicho parece que se ha contradicho a lo que al principio diximos que la tier-



M. iij

pourque

porque si la tierra no fuesse como vn punto en respecto de la Sphera del Sol, las sombras que se causan de sus rayos no serian indices ciertos de las horas en ningun tiempo: por causa que la distancia que tienen del medio de la tierra los gnomones que causan las sombras seria vna parte sensible deste interualo, con que el Sol se aparta de nuestra vista: por quanto nos enseña la poquedad de la tierra, segun el ambito o circunferencia de todo el cielo, o la aparente cantidad del Sol (segun se demuestra euidentemente por los Astrologos) ser la tierra mucho menor que el Sol. Pues si la tierra se apartasse de nosotros tanto como la Sphera del Sol, y la vuiessemos de ver de tan lexos, podria ser que careciessemos de su vista por su pequenez. Por lo qual Ptolomeo quando trata de los superiores Planetas, la llama centro del Zodiaco, como a extrema superficie de la tierra: de donde miramos el Cielo y las Estrellas, y toma el centro de la mesma tierra por ella, lo qual no se permite en el lugar de la Luna. A prouecha el entender estas diuersidades de aspectos principalmente para los aspectos de los luminares, y señaladamente para saber los Eclipses del Sol y Luna: porque menospreciados estos aspectos ninguno saca a los Eclipses ni la hora en que han de ser, ni fueron rectamente, ni qual sea la proporcion que ay entre los cuerpos de los luminares, ni sus grandezas, ni sus distancias, ni el interualo que ay de los vnos a los otros: lo qual se saca por las paralaxas dellos.

## ✠ Cap. lv. En que pone las opiniones que ay sobre las medidas de los orbes, y estrellas para las Paralaxas.



Por lo que en el Capitulo anterior se ha visto de las Paralaxas, se vee quan errados van los que dizē q̄ Alfragano faco por ellas las medidas de los cuerpos de los planetas y grandezas de las estrellas fixas, y distancias que ay de de la tierra a cada vno de los cielos, y la que tiene cada vno en grosicie: porq̄ es imposible medir ninguna distancia ni grosseza de cielos, del Sol arriba; por las dichas Paralaxas, ni se puede saber por ellas la grandezza ni cãtidad de ninguno de los otros tres Planetas, ni de las estrellas fixas,

puer



pues es muy notorio que esta razon con que se hazen estas medidas; no pasan de la haz concaua del Sol, y que en Marte no se percibe ningū genero de Paralaxas, por no ser en su respecto sensible el diametro de la tierra, sino como vn punto en su comparacion, segun lo testifican todas las theoricas de los Planetas, y los buenos Astrologos: por donde consta no poderse hallar razon sensible de la distancia de Marte, con el semidiametro de la tierra. Pues mucho menos se hallara de los cielos que le son superiores. Y assi los Astrologos que ponen estas medidas variā entre si, como lo vemos en sus libros, y lo mesmo hazen en las del Sol y la Luna, como se vee en Copernico y Phtol. que diffiere de las que hemos puesto segun Alfragano. Nicolao Copernico en el 4. lib. de sus reuoluciones, cap. 16. y 17. dize que la mayor paralaxis de la Luna es 60. minutos, y su menor distancia del centro de la tierra es 52. semidiametros, y 17. minutos. Y la menor paralaxa, que es 50. minut. y su mayor distācia del centro de la tierra 65. semidiametros y 30. mī. Y que el diametro de la sombra de la tierra al auge de la Luna, no es como 13. a 5. sino como de 150. a 403. Y q la Luna no cubre del todo el Auge del Sol, sino estando ella de tierra 62. semidiametros de la tierra. Y que el diametro aparente del auge del Sol, es 31. minut. 48. segūdos, y el diametro aparēte del auge de la Luna, es de 30. min. Y que el auge del Sol dista del centro de la tierra 11179. semidiametros: y el opposito del auge dista 11105. semidiametros, y 33. minut. y su paralaxis 3. min. y el vertice de la sombra del centro del mundo 265. semidiametros. Y que el diametro del Sol, es al diametro de la tierra, como 5. y 27. min. a vno, de cuya causa sera mayor el Sol que la tierra 161. vezes, y mas 52. minutos. Y el diametro de la tierra al diametro de la Luna, es como 7. a 2. por lo qual sera la tierra mayor que la Luna 42. fiere ochauos, de donde se saca que el Sol es mayor que la Luna 611938. vezes, por donde se vee que diffiere la grandeza de estos dos planetas, segun la nueua inuencion de Copernico, de la de Alfragano, y ambos de la que pone Ptolomeo: porque en el cap. 13. del libro 5. de su Almagesto, dize que las Paralaxas y mayor distancia que haze la Luna en los quadrātes en el oppuesto del auge del epiciclo, quando esta alli es vn grado, y quatro tercios. Colige de aqui, q la Luna dista del centro de la tierra 43 semidiametros de la tierra, y 33. minu. y assi lo dize Theon en el Commentario, en las conjunctiones y oppositiones. Estando en el auge del epiciclo, es su paralaxis 53. mī. 3. quartos, y su mayor distancia del centro de la tierra ser 64. semidiametros de la tierra, y diez minutos. La mas alta distancia de la Luna, del centro de la

tierra es la menor de Mercurio, cuya mayor distancia es 241. semidiametros de la tierra, y dos tercios. Y la mayor distancia de Mercurio es la menor de Venus, cuya mayor distancia es 11151. semidiametros de la tierra y dos tercios. La qual distancia es la menor del Sol: y si de otra suerte se dize distar 11160. semidiametros vendria a ser su grandissima distancia 11210. semidiametros de la tierra, como consta por el xv. Capitulo del mesmo libro: lo qual se colige del diametro aparente del Sol, que es 31. minu. 20. S. Y de dos Eclipses de la Luna que entonces distauan del centro de la tierra 64. semidiametros de la tierra, y 10. minutos, en los quales la vna latitud de la Luna era 48. min. y 30. S. y se escurecio la quarta parte del diametro de la Luna. En el otro fue la latitud de la Luna. 40. m. y 40. S. y se escurecio el semidiametro de la Luna. De manera que si se quita la vna latitud de la otra, se hallara la quarta parte del diametro aparente de la Luna ser siete mi. 50. S. Y todo el diametro aparente de la Luna ser treynta y vn minut. y veynte segundos, como es el aparente del Sol. Pues si se dobla la latitud de la Luna de la media parte Eclipsada (porq̃ el Exe de la sombra esta directamente en la Ecliptica) se sacara el diametro de la sombra de la tierra. Quando la Luna es remotissima de la tierra se Eclypso 81. min. y 20. S. que son vn grado. 21. min. y 20. S. Para que sea casi el diametro de la sombra al diametro de la Luna Eclipsada y mas remota en la proporcion que ay de 13. a. 5. Necesariamente se concluye ser la mayor distancia del centro de la tierra 11210. semidiametros de la tierra: y entonces ay del centro de la tierra al vertice del cono de la sombra de la tierra. 268. semidiametros de la tierra. De las quales cosas claramente se demuestra por el cap. xvj. ser el diametro del Sol mayor que el diametro de la tierra en proporcion quintupla, casi sesquialtera. De donde por la 18. del 12. sera el sol mayor que la tierra 169 vezes y algo mas. Y tambien el diametro del Sol sera mayor que el diametro de la Luna en proporcion octo dupla superquadripartiens quintas, como es la q̃ ay entre nouenta y quatro, y cinco. Por donde se ve sera el sol mayor que la tierra 611644. vezes y algo mas. Y el diametro de la tierra ser mayor que el de la Luna en proporcion tripla superbiparciens quintas: que es como de diez y siete a cinco. Sera pues mayor la tierra que la Luna, treynta y nueue vezes y algo mas: con que queda claro lo que se propuso.



# Capit. lvi. de los Eclipses de la

Luna y del Sol.



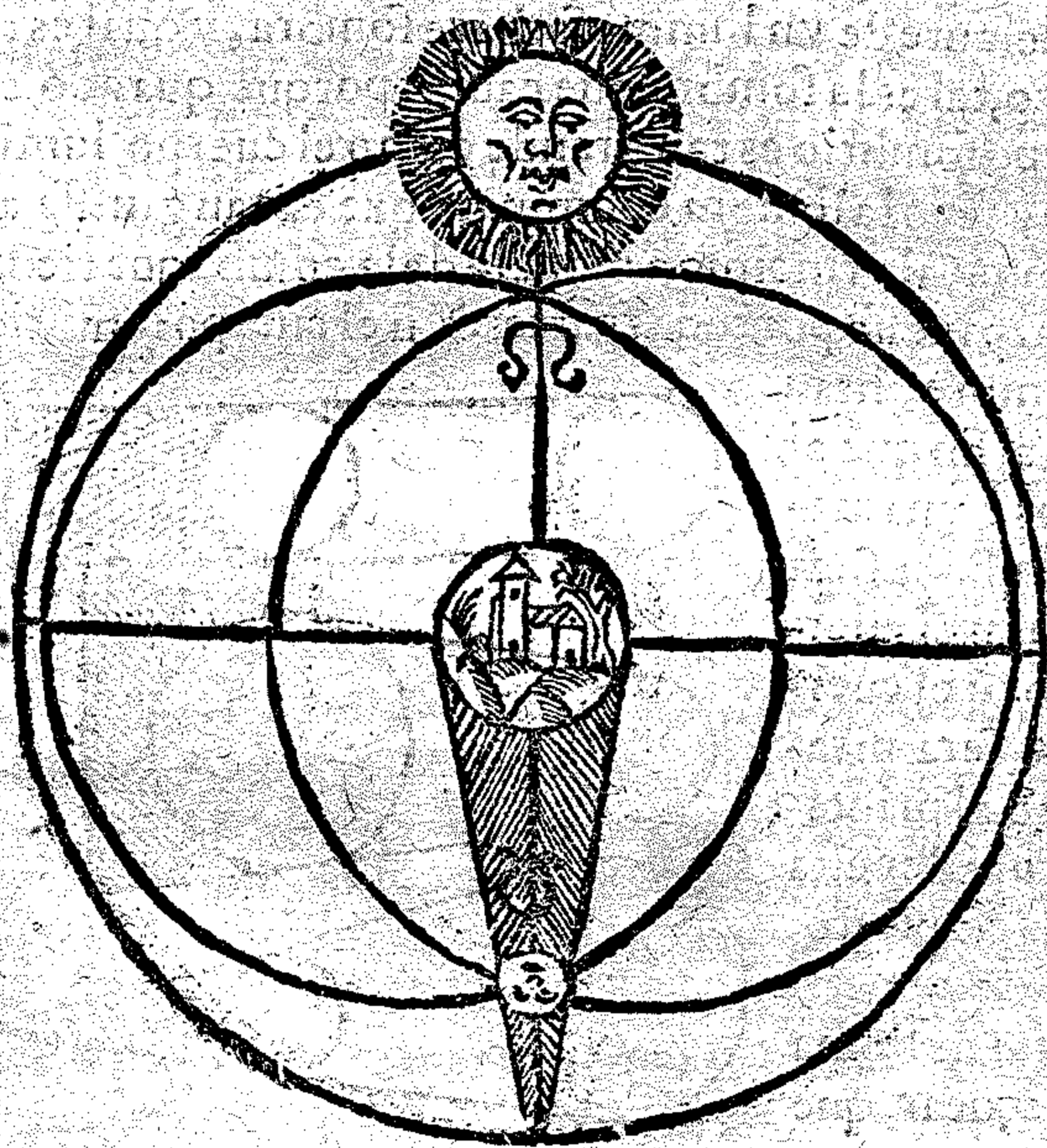
Acilmente por lo que hasta aqui se ha dicho, se pueden conoser los Eclipses de los dos luminares. La Luna se eclypsa por falta de luz: y el Sol por impedimieto de su claridad: porque la sombra que haze la tierra es causa del Eclypse de la Luna, y la interposicion de la Luna entre nosotros y el Sol, es causa del Eclypse del Sol, a causa que como la Luna acaba de andar su curso en espacio de vn mes, de necesidad, en cada vn mes vna vez ha de estar en oposicion del Sol: y otra en la parte contraria en conjuncion. Y con su velocidad le ha de passar y dexarlo atras hasta tornar a oponersele y tornarsele a allegar hasta juntarse con el. De aqui se sigue que si la Luna hiziera su curso por debaxo de la ecliptica como el Sol. Forçosamente auia de auer cada mes dos Eclipses, vno del Sol a la conjuncion de la Luna, y otro de la Luna a la oposicion: porque si entrambos fueran debaxo de vn circulo no pudieran estar en conjuncion sin que estuiera la Luna debaxo del Sol, y nos lo cubriera, y quando en la oposicio se apartassen por espacio de medio circulo quedaria la tierra puntualmente en medio entre nosotros, y el Sol con que quedaria la Luna sin poder recibir claridad del Sol: mas como va la Luna por otro circulo, no es necessario el Eclypse del Sol, ni de la Luna en cada mes. Porque el Sol continuo anda por la ecliptica o su superficie, sin apartarse della: lo q es al contrario en la Luna, que casi continuo anda apartada della, haziendose vnas vezes septentrional, y otras Austral por espacio de cinco gr. Solo va debaxo de la ecliptica dos vezes en el mes quando passa de la vna parte a la otra para hazer se septentrional o meridional, a causa q el circulo deferente de su mouimiento esta inclinado a la Ecliptica: de manera que de cada parte se aparta los dichos cinco grados: y assi ella siempre declina de la dicha Ecliptica, sino quando la corta, q no tiene ninguna declinacio con que necessariamente ha de intersecar la superficie de la Ecliptica para passar del Septentrion al Austro, o del Austro al Septentrion cada mes dos vezes, como se ha dicho. Estas intersecciones son dos puntos ya determinados vno en opo sito de otro donde se cortan y cruzan el circulo deferente de la Luna con su equante, que como se ha dicho se llaman las dichas intersecciones la cabeza y cola del Dragon. Quando la Luna estuviere en qualquiera de estos dos puntos

puntos dela cabeça del Dragon, que los Astrologos la señalan así ☊, o en la cola que la señalan al contrario desta fuerte ☋, o cerca dellos dentro de los terminos assignados y establecidos, y juntamente fuere conjuncion della con el Sol, entonces el cuerpo dela Luna se interpone entre nuestra vista y el cuerpo del Sol, y atapando y cubriendo nos la claridad del Sol, padesce entonces el Sol Eclypse: porque entonces la Luna se puso derechamente delante del Sol. Y por estar en derecho de nuestra vista, nos le cubre como vn sombrero nos impide q̄ no veamos vn monte: así nos impide la Luna que no veamos al Sol y nos lo Eclypse: no porque falte de su lumbrere: pero falta nos a nosotros por la interposicion dela Luna entre nuestra vista y el Sol. Y si al tiempo dela oposicion quando dista la Luna del Sol por espacio de medio Cielo estuviere el Sol en vna delas cortaduras que hazen los dichos circulos, y la Luna en la otra juntura contraria: entonces esta la tierra puntualmente de medio a medio en derecho de ambos, cō que la Luna entra en la sombra dela tierra, y queda Eclipsada. Mas si la conjuncion del Sol y dela Luna fueren en la barriga del Dragon, que es en lo ancho, que parece reuanada de melon, entonces (aunq̄ sea conjuncion) no sera Eclypse del Sol: porque el ojo q̄ estuviere sobre la superficie de la tierra, bien puede ver al Sol sin q̄ se lo atape la Luna: porque aquel espacio es mas ancho que la Luna, y no le puede atapar la Luna. Y no solamente en aquella parte ancha del medio dela barriga, no le atapara mas, ni en qualquier otra parte del circulo: contal que no sea cerca de las dichas secciones, que entonces seria el Eclypse parcial del Sol, y dela Luna: de manera que fuera dela vezindad de los dichos puntos o cortaduras, nunca la Luna nos cubrira al Sol por la distancia que ay del vn circulo al otro al tiempo de la passada, y esta es la causa porque no ay Eclypse del Sol a qualquier conjuncion dela Luna. Y si al tiempo dela oposicion estuviere el Sol en la vna barriga del Dragon, y la Luna en la otra contraria, tampoco aura Eclypse de Luna: porque la sombra que haze la tierra, no esta en derecho puntualmente del Sol: y se veran claramente el Sol y la Luna sin que los impida la tierra, así como lo vemos cada mes quando estando llena la Luna por la mañana es ya salido el Sol y la Luna llena no es puesta: de manera que así como entonces claramente vemos que la tierra no impide que no se vean el Sol y la Luna, así quando el Sol fuere puesto en occidente, y la Luna saliere por el Oriente, entenderemos que se miran claramente como se mirauan en la mañana siendo el Sol salido antes que se pusiese la Luna. Digamos



gamos pues que no puede auer eclipse total del Sol, fino en el primer dia dela conjunction: estando en la cabeça, o en la cola del Dragon, que son las junturas o cortaduras delos circulos equâte y deferête dela Luna, ni parcial que no sea muy cerca de aquellas junturas, cuyos terminos para los Eclipses del Sol son dende cinco signos y 13. gr. hasta seys signos y seys gr. o dende onze signos y 24. gra. hasta. o. signos y 17. gra. De donde se fâca que en la cabeça los terminos son seys gr. antes, y 17. despues: y en la cola son 17. antes, y seys despues, los quales son los terminos en que puede acontecer el Eclypse del Sol en la manera que se ha dicho. De suerte que para que aya Eclypse del Sol, se requieren dos diferencias de conjuncion. La primera conjuncion es de longitud: y la segunda de latitud: porque no basta que la Luna passe en derecho del Sol en vn mesmo grado para tapalle la luz, sino passa por la mesma latitud del Sol, debaxo del. Como si dos hombres a la par van por los dos lados contrarios de vn camino sin que se impida el vno al otro: los vera el que algo apartado fuere detras dellos por el mesmo camino claramente. Pero si fueren el vno detras del otro en linea recta con el que les va detras, no podra ver fino al vno. Y assi en la conjuncion, que es

en la barriga, y lo ancho del Dragon, aunque el Sol y la Luna estan juntos en la conjunciõ de lo largo, no estan juntos en la conjunciõ de lo ancho: porque cada vno sigue por su camino muy apartado del otro. Por lo qual no puede ser Eclipsado el sol dela Luna. Esto mesmo se ha de entêder de eclipse dela Luna, que no podra acontecer si el Sol no se hallare en el vno de los dichos puntos

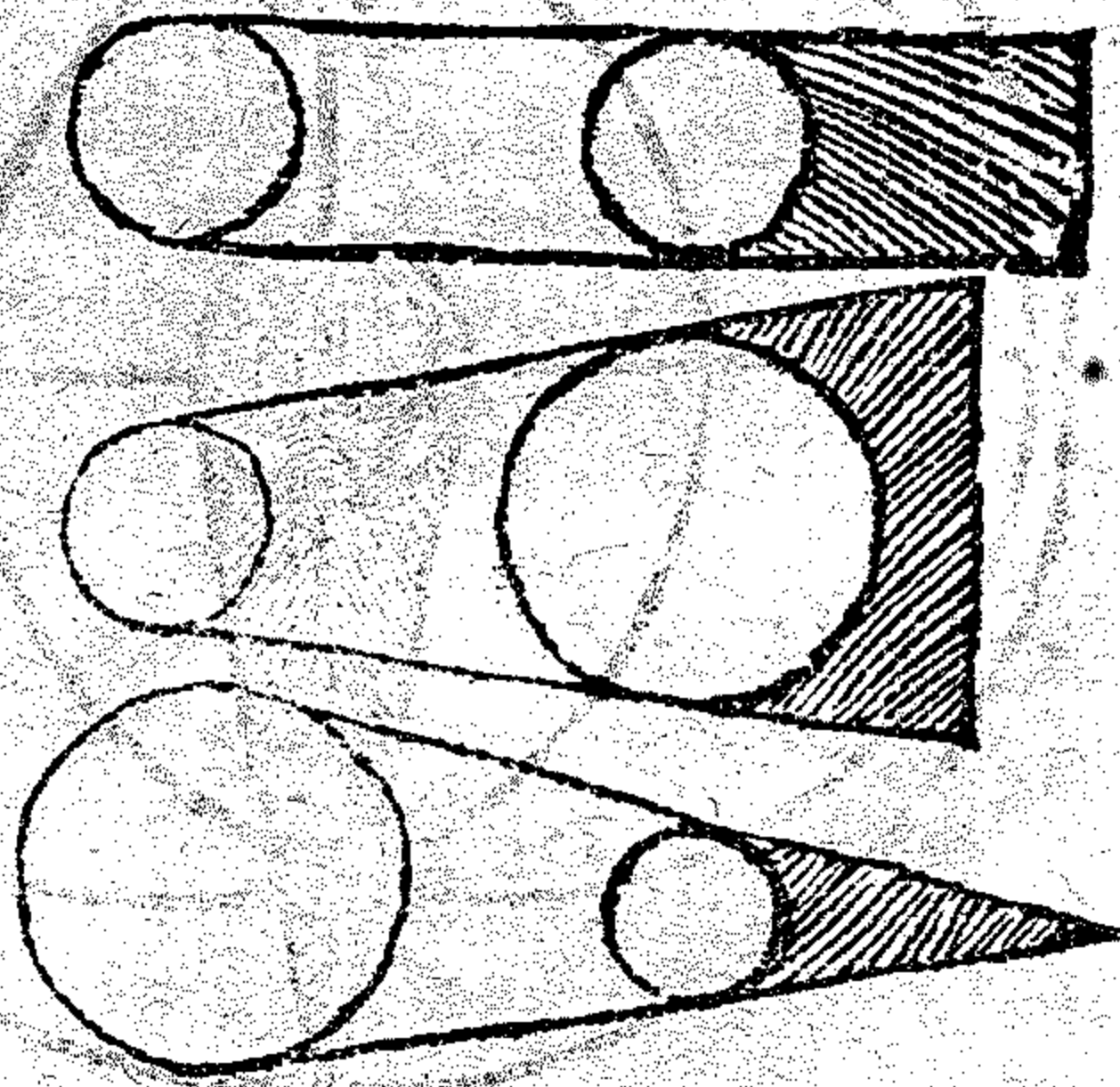


puntos, y la Luna en su opoſito para que ſea Eclypſe total della, o para que ſea particular han de eſtar muy cerca dellos en los terminos eſta-blecidos para los Eclypſes de la Luna, que ſon de de cinco ſignos 18. gr. haſta ſeys ſignos 12. gr. o dende onze ſignos 18. gr. haſta. o. ſignos 12. gr. de donde ſe ſaca que ſon 12. grad. antes y 12. deſpues de la cabeza o cola del Dragon: dentro del qual termino ſi aconteciere alguna opoſicion, aura en ella eclypſe. El Eclypſe particular del Sol vnas vezes es ſeptentrional, y parece mayor en las regiones ſeptentrionales que no en las Australes, y tanto mayor quanto la region fuere mas ſeptentrional. Otras vezes es el Eclypſe meridional, y eſte parece mayor a los Australes que no a los ſeptentrionales, y tanto mayor quanto la region fuere mas austral. De donde parece porq̃ cauſa no aya eclypſe del Sol en toda cõjuncion o nouilunio, como todo parece por la figura q̃ ſe ha pueſto.

### ❧ Capi. lvij. de algunas particularidades del Eclypſe de la Luna que lo declaran mas.



Egun los perſpectiuos, qualquiera cuerpo opaco pueſto delante de vn luminoso, haze ſombra, y qual es el opaco, tal es la ſombra que cauſa: porque quando el cuerpo ſombrio eſtan grande como el cuerpo luminoso, haze la ſombra columnar, que eſtan gruueſſa al fin como al principio a manera de la columna que tiene ygual gruueſſo por todas partes. Y ſi el cuerpo ſombrio fuere mayor que la lumbrẽ, hara ſombra obtuſa, mayor al fin que al principio, como vemos q̃ vna mano delante de vna cãdela haze ſombra de media pared: mas ſi el cuerpo ſombrio fuere menor q̃ el cuerpo luminoso, la ſombra ſera piramidal, menor al fin que al principio, y tanto puede proceder eſta ſombra que en fin pare en punto, y ſe embeua en la lumbrẽ mayor: eſta ſombra eſde la figura de llama de fuego, o de pilon de açucar, que

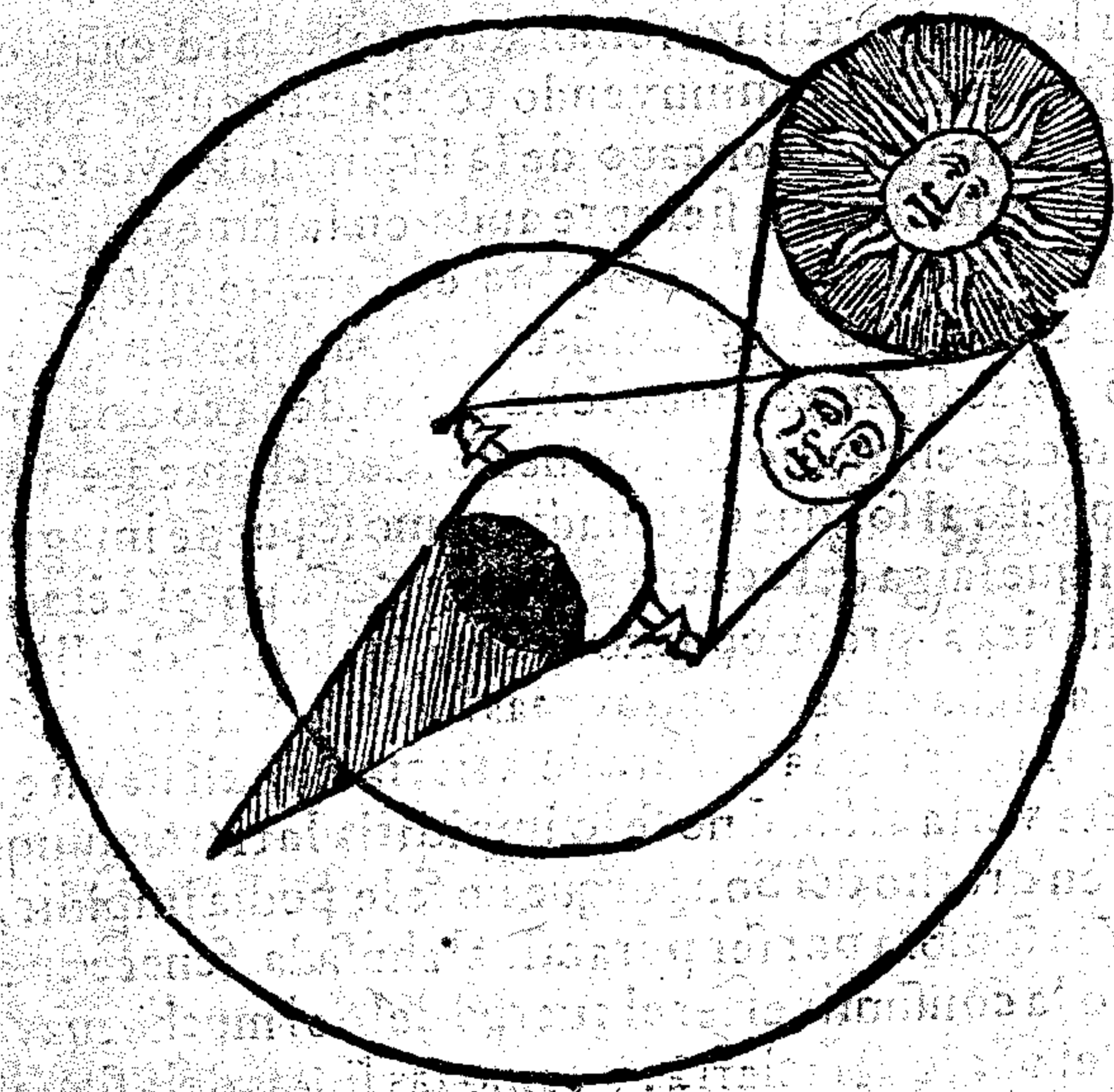


quanto



quanto mas sube, es mas delgada: de donde se sigue como la tierra este continuamente en presencia del Sol, y sea cuerpo opaco: y porque el Sol es mayor q̃ la tierra 166. vezes: como quiere Alfragano y prueua Ptholomeo en el quinto del Almagesto, siempre es alumbrada de la mitad o poco mas: y por la otra parte haze sombra, la qual estendiendose en el ayre pyramidalmente se va disminuyendo continuamente en redondo hasta fenescer en punta en el concavo de la Esphera de Mercurio, cuyo diametro de la dicha sombra siempre anda en la superficie de la ecliptica del Zodiaco, y el Cono de la sombra es siempre inseparable al nadir del Sol. De cuya causa Arabica mente es llamado nadir del Sol: porque como el Sol anda siempre, como se ha dicho, debaxo de la linea ecliptica, y la tierra este en medio del vniverso, derechamente va la sombra al grado opuesto al sol, que es su nadir, como se puede imaginar por vna linea recta que salga del centro del Sol, y passe por el cetro de la tierra, aq̃lla tal herira al grado opuesto al nadir del Sol: y de alli adelante dōde fenece la dicha punta, y a no ay mas sombra. Y si en aquel lugar donde se remato la p̃ta de la sombra de la tierra estuuiesse vn ojo, claro y derechamente veria al Sol q̃ no se lo impediria la tierra: aunque puntualmente esta en drecho del Sol: porque no se le podia impedir, si no por la sombra. Y la sombra por ser pyramidal ahusada, fenece en algun lugar haziendo la consumir el ser el cuerpo del Sol mucho mayor como se ha dicho q̃ el opaco de la tierra: y como las lineas de la sombra van a concurrir a vn punto, quādo llega esta sombra al concavo del segundo Cielo, y con texo del tercero, ya es rematada. Sigue luego, que claramente se veria el Sol aunque el Sol y la tierra, y el ojo estuuiessen en vna linea recta, como vemos que la sombra de las aues que buelan en alto antes que lleguen a la tierra, es consumida de la grandeza del Sol. Verdades que la sombra de la tierra cresce y mengua y no es siempre de vn tamaño. Porque quanto el Sol se alexa mas de la tierra quando sube sobre lo grueso del caxco inferior, que diximos, disminuye la grandeza del Sol en la apariencia y Aspetto y en grandece la sombra, y quanto mas se allega a la tierra quando va sobre lo delgado del caxco, como por la propinquidad cobra Aspetto de mayor cantidad, consume mas presto la sombra que haze la tierra. De aqui se sigue que sera mayor la sombra de la tierra en el mes de Iunio, que en el de Deziembre. De esto se sigue que el Eclypse total de la Luna durara mas y mas vezes que otras: porque la duracion del Eclypse es el tiempo que gasta la Luna en atravesar la sombra de la tierra.

la qual sombra, como sube ahusada de forma de vn pilon de açucar, tãto mas presto la atraueßara, quanto la atraueßare por parte mas alta. Y quãto por mas baxo la tomare, tardara mas en passar la. De manera que



quãdo en el plenilunio la Luna estuviere en alguno de los dospuntos dela diuision de sus circulos deferente y equante, q es en la cabeça, o cola del Dragõ, debaxo del naçir del Sol, entõces la tierra diametralmente se interpone entre el Sol y la Luna, y el cono de la sombra dela tierra, cae sobre el cuer

po dela Luna: y como la Luna no tiene luz ni resplandor de si mesma, fino que lo recibe del Sol, queda del todo obscura y eclypßada como se ve en la figura que se ha puesto. De donde se infiere, que como en qualquier plenilunio o oposicion, la Luna no este en la cabeça o cola del Dragon, o cerca ni suppuesta al nadir del Sol: no es de marauillar, ni es necessario que en qualquier oposicion padezca la Luna Eclypse. Es de notar que el Eclypse del Sol comienza por la parte occidental: porque como la Luna por su mouimento ligero va a los alcances al Sol, tomale por la parte de atras y comienza le a Eclypßar por la parte del occidẽte y acaba en la parte oriental. Al contrario el eclypse dela Luna se comienza por la parte del oriente: porque como tambien el mouimiento proprio alcança a la sombra dela tierra, entra le con la parte oriental de su cuerpo, y acaba en la occidental. Demas desto se ha de saber que el Eclypse del Sol no es vniuersal, ni en vn mesmo tiempo en todas las partes del mundo: porque no es privacion dela luz, sino apartamiento.

Como



Como la candela que esta encima de vn bufete no se manifestara a los ojos que estuieren debaxo, mas el que estuviere apartado a los lados, muy bien vera la vela. La causa tambien es ser el cuerpo lunar menor que el solar, y la mucha distancia de altura que ay del vno al otro: y la diuersidad del Aspetto en diuersos clymas, y assi es solo en vna parte donde se interpone la Luna. Pero la Luna Eclypsada a do quiera q̄ paresciere parecera sin claridad del Sol. Porque totalmente esta priuada dela reuerberacion de los rayos del Sol. Y aunque se eclipse la Luna en vn mesmo punto y instante para todos, con todo esso le veen en diferentes tiempos, como si el Sol lleugo a media noche a vn meridiano de vn pueblo, se caufo Eclypse dela Luna. En este punto eran las doze de la noche en el tal pueblo: y puesto caso que en el punto que la Luna se Eclypso, todos la pudieron ver, con todo esso no la vieron eclypsada todos los que lo podian ver a media noche: porque en otro pueblo que estuuiesse quinze grados de longitud mas occidental: porque el Sol dista de su meridiano vna hora, no seria las doze, sino las onze. Y si otro pueblo estuuiesse con la misma distancia ala parte del oriente por auer passado el Sol vna hora de su meridiano, le verian a la vna: y assi entodos los de mas pueblos q̄ mas longitud o menos tuuiesse del lugar dō de estuieren el Sol que causa el eclipse, le veran mas o menos temprano que los que estuieren debaxo del meridiano donde el Sol se hallare al tiempo que el Eclypse se causare.

## ❧ Capi. lviiij. como se fabra la cantidad de los Eclypses y su tiempo.

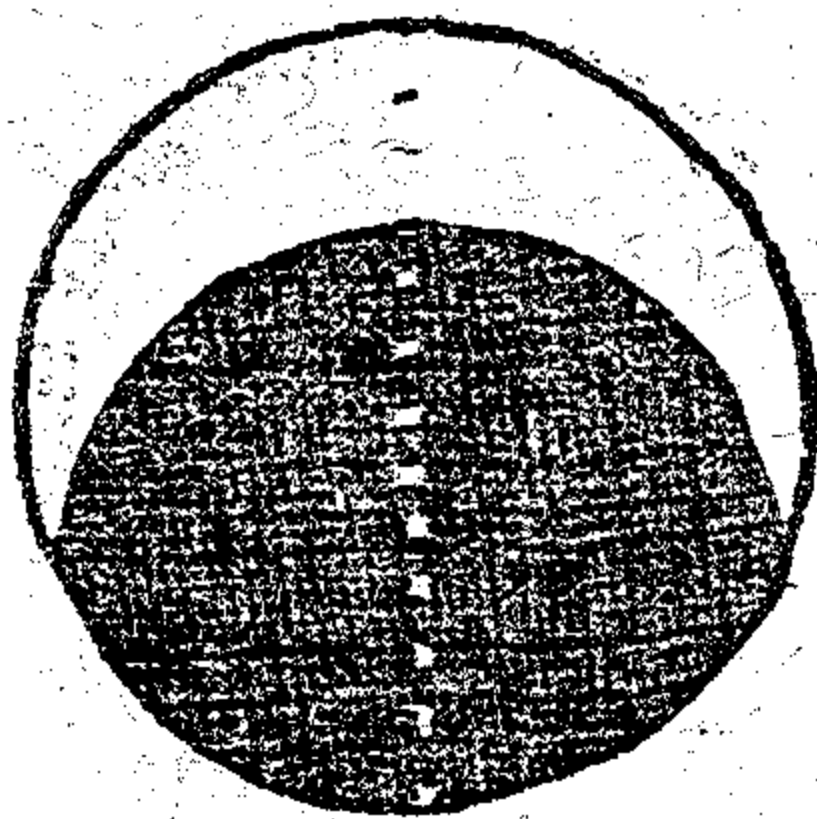
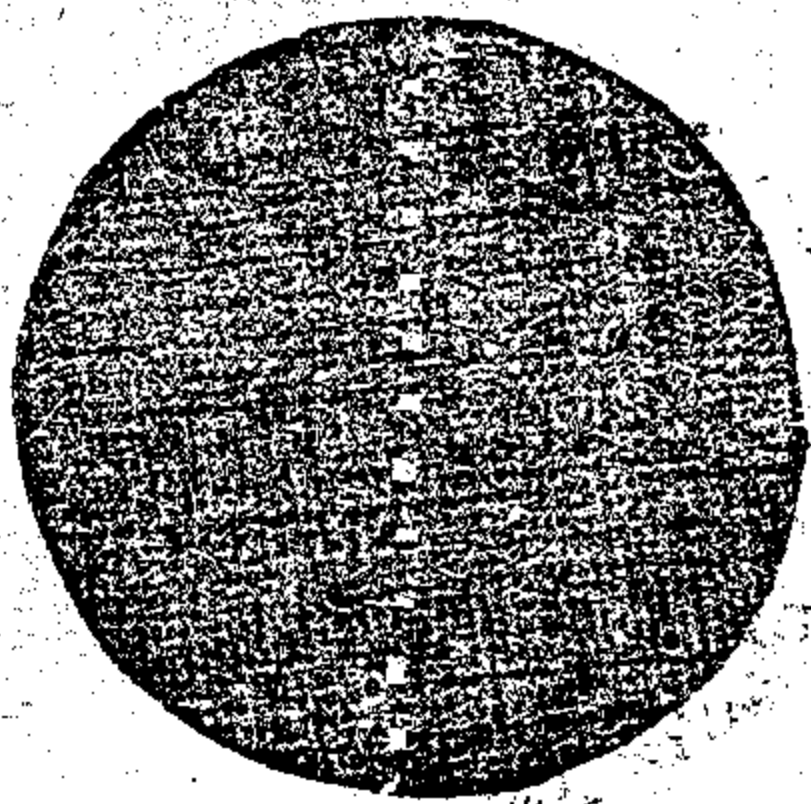


Los Astrologos para contar y saber las cantidades de los Eclypses, y lo que los luminares se deteniã en ellos diuidieron el Diametro de qualquier luminar en. 12. partes y gnales, y a cada vna dellas llamaron Digtos, o Puntos. De manera que quando dizen que vno dellos se eclypsara tantos puntos, se ha de entender, tantas partes de su Diametro seran eclypsadas, como si se dize que seys, sera la mitad del tal luminar. Y si quatro puntos, que el tercio: y si doze

N

todo

todo el cuerpo (según q̄ parece en estas figuras.) Y si dizen que veynte puntos o mas, se entiende que se eclypfara todo el cuerpo. Y si fuera ocho puntos mayor, se eclypfara tambien. Lo que mas se puede eclypfar, es veynte y vn digitos, y cinquenta minutos, aunque según Purua chio, algo mas de xxxj. porq̄ pone proporcion, como de treze a cinco



de la Luna a la sombra de la tierra: y aunque el cuerpo solar o Lunar es Espherico por la gr̄a distancia

que ay entre ellos y nosotros, nos parece ser cuerpos llanos, y circulares, de suerte que así se habla de ellos en la materia de los eclypses, como círculos planos, que tienen areas: y por lo mesmo juzgã los Astrologos sus diametros, como diametros de círculos llanos: y porque algunos Eclipses son particulares, que no se eclypfa con ellos todo el cuerpo del luminar: para dar a entender la cantidad que del tal cuerpo se puede eclypfar fueron inuétados los dichos digitos: de los quales los que se eclypfaran se sabran por el verdadero argumento de la latitud de la Luna, que es la distancia que ay dende la cabeça del Dragon, hasta la linea del verdadero mouimiento de la Luna, contando según la successiõ de los signos. Este argumento si cae dentro de los terminos de los eclypses, aura eclypse. Y para saber quantas partes se faca por las Tablas que para esto estan constituydas, para saber quãdo aura eclypse del Sol o de la Luna, mirese en las Ephemerides la Tabla Lunar de cada mes, en que dia hazen conjunctiõ o opposiciõ el Sol con la Luna, y en que grado y de que signo anda la cabeça o cola del Dragon el tal dia, y en que grado de signo anda el Sol: y si el lugar del Sol y de la cabeça no distare vno de otro doze grados, o si el Sol estuuiere en signo opuesto con la cabeça, aura eclypse: y para saber de quien, se notara que si fuere dia de conjunctiõ, el eclypse sera del Sol: y si fuere dia de opposiciõ, sera de la Luna. Es mas de saber que llaman minutacã en el eclypse Lunar a los minutos del Zodiaco, que la Luna anda sobrepujando



jando al Sol dende el principio del eclipse hasta el medio del, si fuere parcial o total, sin mora: o los minutos que anda dende el principio del eclipse, hasta el principio de la total obscuraci6n, si fuere total y vniuersal con mora. Los minutos de la mora dimidia, son los minutos del Zodiaco que la Luna anda sobrepujando al Sol, dende el principio de la total obscuracion hasta el medio del eclipse. Pero en el eclipse del Sol minutacasus, son los minutos del Zodiaco que la Luna anda sobrepujando al Sol dende el principio del eclipse, hasta el medio del. Ha se de saber que en el Sol no se señalan minutos de mora como en la Luna: porque los minutos de la media mora son los que anda la Luna, sobrepujando al movimiento del Sol o de la sombra, dende el principio de la total obscuracion, hasta el medio del eclipse. Y el Sol no tiene mora: porque como es muy mucho mayor que la Luna, apenas puede la Luna encubrirlo totalmente: y por esto quando se eclipsa todo, no puede durar mucho toda la dicha occultacion del Sol: porque quan presto fue todo occultado, tan presto comenzara a parecer: de suerte que no queda en tiniebla espacio de alguntiempo perceptible, de cuya causa no tiene ni se señalan minutos de mora. Sabese y se conoce por los minutos de caso y mora la duracion de los eclipses, sacando de vnas Ephemerides el tiempo del eclipse el movimiento que el Sol y la Luna tienen en cada hora: y si por la superacion en que la Luna excede en la dicha hora con su movimiento al movimiento del Sol, se diuidieren los minutacasus, se sabra el tiempo en q la Luna los acabara de andar. Como pongo caso q auiendo sacado vna dia de eclipse el movimiento diurno de la Luna, que es restado el grado en que en las Ephemerides hallo el dicho dia la Luna del grado en que estuviere el dia siguiente. Y pongo por caso que de la dicha resta me salen doze grados por movimiento diurno, si estos doze grados los doblo y les ayunto su mitad, hazen treynta grados, los quales baxandolos vna denominacion mas abaxo de lo que son: que es de grados a minutos, seran treynta minutos de movimiento de vna hora de la Luna. Por lo mesmo hallo que auiendo restado el movimiento del Sol del dia del eclipse del movimiento que terna el dia siguiente, queda por movimiento diurno vn grado, el qual doblado y echandole su mitad, vienen a ser dos grados y medio, que baxados de denominacion, son dos minutos y medio de movimiento de vna hora de el Sol. Resto pues el movimiento del Sol del movimiento de la Luna, y quedan veynte y siete minutos y medio, los quales son la superaci6n en que la Luna excede en vna hora con su movimiento al movimiento del Sol.

Por los quales parto los minutacafus, que pongo por caso ser cincuenta y dos minutos, y salen a la particion vna hora, y lo que sobra de la particion, multiplico lo par 60. y lo que montare lo torno a partir por el mesmo partidordela exuperacion, y vienen a la particion 53. minutos, y lo que sobra tornolo a multiplicar y partir como antes, y salen 27 segundos. De manera que diremos en conclusiõ que el eclypse durara vna hora 53. minut. 27. segund. entendiendodende el principio del, hasta el medio, que es donde cuento los minutacafus, como diximos arriba. Pues si se quisiere saber toda la duracion del eclypse, dende el principio hasta el fin, aurasede doblartodo lo que salio dela cuenta, a cuya causa los astrologos, no tomã ni regulã, mas dela dimidia duraciõ: por que sabida esta, se sabe luego la duracion, que se dize dela euasion, que es dende el medio del eclypse, hasta que del todo se acaba: porq̃ en qualquier todo, todas las partes de vna mesma denominacion son yguales. Pues como los minutacafus y la euasion sean partes de vna mesma denominacion en la duracion del eclypse, es a saber, las mitades: por esta causa sabiendo la duracion de los minutacafus, se sabe doblãdola la total duracion dende el principio hasta el fin: de donde parece que tanto dura vn eclypse dende el medio hasta el fin, como del principio hasta el medio: por donde se vee que el eclypse que hemos traydo por exemplo, toda su duracion, dende el principio hasta el fin sera de tres horas, quarenta y seys minutos, y cincuenta y quatro segundos, que es lo que monta el doble de su mitad, el eclypse total de la Luna, con mora. Digo mas que el eclypse total del Sol, es vnas vezes de mayor duracion que otra, y vnas vezes el eclypse total del Sol es mas obscuro que otras a causa de estar el Sol y la Luna mas aparrados de la tierra vnas vezes que otras. Para saber esto es necessario saber los diametros del Sol y de la Luna: porque si succedielle vn eclypse, estando el Sol en su Auge, o en su opposito, y la Luna en el auge de su epiciclo, en la conjunctiõ de los dos, es imposible que se pueda eclypsar todo el Sol, por causa que es mayor entonces el diametro visual del Sol que el dela Luna, de cuya causa es necesario saber al tiempo que ha de ser el eclypse, quantos sean los diametros de ambos luminares, para saber si sera grande o pequeño: pues dize Purbachio, que quando el Sol esta en el auge, su diametro visual es tan grande, quanto la cuerda de vn arco de la Ecliptica que sea de treynta y vn minutos: y quando esta en el opposito del Auge, estan grande quanto la cuerda de vn arco de la ecliptica que sea de treynta y quatro minu. La causa desta diuersidad en la

aparencia



aparencia de los diametros es porque quando el Sol esta en el auge esta mas apartado de la tierra, y parece de menor cantidad: por lo qual su diametro visible es menor. Pero estando en el opuesto del auge, parece mayor, porque en el opuesto del auge esta mas cerca de la tierra, como lo prueua Ptholomeo en el septimo del Almagesto. De manera q̄ de aqui se saca que siempre entenderemos que la proporcion que tienen cinco con 66. Tal proporcion tiene el mouimiento del Sol en vna hora a su diametro visual. Digo pues que quando quiera que se diuidiere el diametro del Sol en .66. partes, el sol anda siempre las cinco partes de aquellas en vna hora: de fuerte que passara toda la cantidad del diametro entreze horas y doze min. La causa desto es porque la proporcion del diametro visual suyo al mouimiento que tiene en vna hora, es decupla tripla sexquiquinta. Es esta regla verdadera en todos los lugares: porque si se allega el Sol al oposito del auge donde se allegamas a la tierra, es mayor entonces su diametro. Y por configúete es mas entonces el mouimiento del Sol en vna hora: y quando el Sol se allega al auge es menor su diametro, y se va diminuyendo su mouimiento. De manera que la proporcion que tienen cinco a .66. como se ha dicho, ternan el mouimiento del Sol en vna hora. Si estando el Sol en otro qualquier lugar quisieren saber quanto sea su diametro (digo fuera del auge o su opuesto) lo sacaran por el mouimiento que el Sol tuuiere en aquel dia en vna hora: porque el tal mouimiêto de vna hora esta en proporcion con el diametro visual del sol sub tredecupla sexquiquinta. De fuerte que si se hallare auer se mouido en vna hora dos minu. y medio, buscar se ha vn numero que contenga al dos y medio treze vezes, y vn quinto, y esto se haze multiplicando los 13. y vn quinto por 2. y medio, y vienen. 33. por el dicho numero y cuerda, con que diremos que el diametro visual del Sol es como la cuerda exstêdida de vn arco de la ecliptica de treynta y tres minutos.

## ❧ Capi.lix. Del diametro dela Luna, y conclusion dela materia de los Eclypses.



Icholo que tocad el Diametro del Sol para el dela Luna, se ha de entender que en qualquiera conjunction, y en qualquiera oposicion media viene el epiciclo dela Luna a estar en el

auge de su eccentrico: mas succede que en vnos eclypses la Luna tenga mayor diametro que en otros, a causa que vnas vezes esta ella en el auge de su epiciclo, y otras en el oppuesto del auge del tal epiciclo. Y assi quando la Luna esta en el auge de su eccentrico, y juntaméte en el auge de su epiciclo, su diametro es tan grande como la cuerda de vn arco de la eclyptica de 29. min. Y quando estuviere en el auge del eccentrico, y en el opposito de su epiciclo, entonces su diametro visual aparece tan grande quanto la cuerda de vn arco, de la eclyptica, de 36. min. de cuya causa vnas vezes nos parece mayor y otras menor el diametro, y por conſiguiente el cuerpo Lunar. Pero si estando la Luna en otros lugares del epiciclo fuera del auge y de su oppuesto, quisiéſſemos ſaber su diametro, notaremos la regla ſiguiente, con tal q̄ ſiépre entédamos el epiciclo en el auge de su deferente a causa que en toda conſiunction media y opposicion, ella esta en el auge del eccétrico, como ſe ha dicho. El movimiento pues de la Luna en vna hora, estádo en qualquier ſitio del epiciclo, ſe ha en proporcion con su diametro, como la q̄ tiene 48. a 47. De manera q̄ diuidido el diametro de la Luna, dōde quiera q̄ este en 47. partes, ella ſe mouera en vna hora las 48. de aq̄llas: y por eſta causa ſu movimiento ſe ha con su diametro en proporciō ſexquiquadragēſima ſeptima, como ſi ſe hallare mouerſe la Luna en cada hora 33. minut del Zodiaco en tal ſitio estando la Luna, diremos que contiene 32. minutos, y caſi diez y nueue ſegūdos: de manera q̄ el diametro de la Luna parecera tan grande como la cuerda de vn arco de la eclyptica, de treynta y dos minutos, y caſi diez y nueue ſegundos. Por lo dicho ſe puede ver facilmente como es poſſible auer eclypſe del Sol vniuerſal: no que en todo el mundo ſe eſcurezca del todo, ſino que algunos en algun clyma, o region le podran ver todo eclypſado: porque ſi aconteciéſſe estádo el Sol en el auge de ſu eccentrico (dōde ſu diametro viſible aparece de 31. minut.) auer vn eclypſe ſuyo, y que la Luna eſtuyéſſe en el opoſito del auge de ſu epiciclo, claro es que podra encubrirnos todo el diametro del Sol, a causa que estando la Luna en aquel ſitio, ſu diametro viſible, como ſe ha dicho, nos aparece de 36. min. lo qual ſe cōfirma con lo que ſe ha dicho antes, q̄ el eclypſe Solar no es priuacion de la claridad del Sol ſino ocultacion que ſe haze ala apariencia de nueſtros aſpectos: porque como los rayos del Sol vengana nueſtros ojos a manera de Pyramide, concurriēdo en nueſtra viſta en angulo, clara coſa es q̄ estando la Luna mas cerca de noſotros, q̄ es quādo esta en el oppuesto del auge de ſu epiciclo, verna incluſa dentro de la pyramide q̄ ſe va ya eſtrechādo, y alas

vezes.



veces ocupa toda la latitud dela pyramide, con que en aquel tiẽpo nos encubre totalmente el cuerpo del Sol: pero otras vezes por estar mas cerca al auge de su epiciclo, no nos puede encubrir todo el cuerpo del Sol, por estar la Luna mas cercana ala bafia dela pyramide, y estar mas apartada dela tierra: de manera q̃ como no nos puede la Luna cõprender ni abraçar toda la latitud de aq̃lla pyramide, es imposible q̃ se pueda eclypfar el Sol del todo, fino particularmente: lo qual muchas vezes vemos por experiẽcia, quãdo vn hõbre cõ su mesma mano algunas vezes cubre vna gran bafia, y otras vezes no la puede cubrir: y esto prouiene de llenar o apartar la mano a su vista: porq̃ poniẽdo la mano en lo mas angosto dela pyramide, atapara vna bafa mayor q̃ vn mõte: y por ponerla en otra parte mas ancha dela pyramide, no la atapara. De esta fuerte es lo del diametro dela Luna, estando en el auge de su epiciclo o en el oppuesto: q̃ quando esta en el auge esta en lugar mas ancho, a causa q̃ esta mas allegada ala bafa, y mas remota del cono: y quãdo esta en el opoſito de epiciclo, esta inclusa dentro del lugar mas angosto de la pyramide: de donde se figue q̃ es imposible que eſtãdo la Luna en el auge de su epiciclo, pueda totalmẽte encubrir al Sol. Por lo mesmo sucede muchas vezes que auiendo eclypse total dela Luna con mora ſea vnas vezes mayor que otras la duraciõ del tal eclypse, estando la Luna en vn meſmo lugar del epiciclo, y del eccentrico, lo qual no puede ſuceder, fino por augmento o diminuciõ dela ſombra dela tierra: ya esta causa quando el sol esta en el auge de su eccentrico o deferente, como esta mas lexos dela tierra, y ella ſea en menor parte alũbrada q̃ ſi el Sol eſtũieſſe en otro lugar causa mayor ſombra, por lo qual el diametro que mide la latitud de la ſombra en el lugar del tráſito de la Luna tiene tal proporciõ al diametro viſual dela Luna, como 13. a 5. q̃ es en proporcion dupla ſupertripartiens quintas, como ſi el diametro dela Luna ſe diuidieſſe en 5. el diametro dela ſombra ternia 13. partes de aquellas en que ſe diuidio el dicho diametro de la Luna: mas ſi quieſſeſſemos ſaber que tan grande ſea el diametro dela ſombra, estando el Sol en otro lugar del eccentrico fuera del auge, como ſea cierto que el dicho diametro dela ſombra ha de ſer menor, por razon q̃ el Sol ſe va allegando ala tierra, ſabremos primero por la regla q̃ arriba ſe dixo el mouimiento que el Sol haze en vna hora quando esta en el auge, y deſpues ſabremos el mouimiento, que aſi meſmo tiene en vna hora quãdo esta en el otro lugar del deferente donde lo queremos ſaber, y veremos en quanto excede el vno al otro: porque eſte exceſſo es el diez tãto que la diferen-

cia de los minutos del Sol en vna hora, los quales se mouio quãdo estubo en el auge, y quando esta en otro qualquier lugar, a cuya causa el dicho excessõ que saquẽ de los dos mouimientos horarios de quando el Sol esta en el auge, y otro qualquier lugar, lo multiplico por diez, y saldra en el producto la cuerda del arco dela ecliptica: y quãto fuere esta cuerda, tanto es el diametro dela sombra mayor, quando el Sol esta en el Auge que el diametro de la sombra, estando el Sol en el sitio que lo queremos saber: y assi sabremos quanto menor sombra passara la Luna estando el Sol fuera del auge, en qualquier lugar que este: porque la mayor que puede passar, es quando el Sol viene a estar en el auge, segun lo que se ha dicho arriba. Ha se de notar que ningun otro planeta puede ser eclypsado de su lumbrẽ de la manera que la Luna padesce eclypse por meterse en la sombra dela tierra, ni tampoco las estrellas fixas: porque los tres superiores Saturno, Iupiter, y Marte y las fixas, estã sobre el Sol, el qual esta mas baxo que ellos: de donde se sigue que ni tampoco pueden ellos eclypsar el Sol, por no poderse interponer entre el Sol y nuestra vista, aunque entre si tienen varios aspectos y passiones: y tambien como la tierra es menor que el Sol, la sombra pyramidal que haze se va disminuyẽdo por el ayre, y (segun casi todos los Astrologos) fenescẽ casi en el conuexo del orbe de Mercurio: por lo qual aunque los planetas superiores y estrellas fixas vengan en opposicion con el mesmo Sol, no pueden ser eclypsados en ninguna suerte, por razon que la sombra fenescẽ antes de llegar a sus orbes. Ni tampoco Venus ni Mercurio pueden eclypsar al Sol, aunque se interponen entre nuestra vista y el Sol, por quanto son de muy menor cantidad que el Sol: ni ellos pueden padecer eclypse, por quanto (segun ya se ha notado) la sombra dela tierra se estiẽde y va derecha a la parte oppuesta del Sol y Venus: ni Mercurio nõca puedẽ venir, no solo en opposiciõ para que se eclypsen: pero ni aun puedẽ venir en aspecto alguno con el Sol: porque la mayor distancia que Venus se aparta del Sol, es 47. grados 17. minut. aunque Pontano diga que 55. grados: y lo q̃ mas se puede apartar Mercurio del Sol, es 27. grados 30. minutos: dentro delas quales distancias no es aun aspecto sextil. Por donde concluyamos no poder estos dos planetas Venus y Mercurio entrar en la sombra ni eclypsar se, pues no puedẽ venir en opposicion con el Sol. Por aqui se vee claro el error de Solino q̃ escribe, q̃ quando Roma se comẽço a edificar, estauã Venus y Mercurio en opposiciõ del Sol, pues dize q̃ Romulo por parecer de Lucio Tanũcio noble Mathematico, siendo de xxij. años, a xxj. de Abril, despues de la

hora



hora segunda, ante dela tercera, començo el fundamento de los muros, estando Iupiter en Piscis: Saturno, Venus, Mars, y Mercurio, en Escorpion: el Sol en Tauro, y la Luna en Libra constituydos. Y el mismo error tuuieron los antiguos en el nascimiento de Paris el Troyano, cuya figura celeste pone Firmico Materno, y en ella por ascendente a Aquario, y al Sol y Saturno en Leó, la Luna y Marte en Escorpion: a Iupiter en Aquario, y a Venus y Mercurio en Geminis. Y aunque a Venus pusieron bien, no puede Mercurio distar tanto del Sol por las razones dichas. Podria dezir alguno, como Venus y Mercurio andando debaxo del Sol por menores circulos, no son mas veloces q̄ el, como la Luna. A esto se dize, que claro consta q̄ estas dos estrellas muchas vezes vā delante del Sol y otras detras, como lo vemos: y q̄ el Sol siempre sin retroceder como ellas, va derecho por su ecliptica por medio del Zodiaco, sin declinar a vna ni a otra parte della, como los dichos dos planetas, que vnas vezes estan estacionarios, otras retrogrados, caminādo azia poniente, y otras directos azia el oriente: y con esto van siempre por la vna y otra parte dela ecliptica por el Zodiaco. Viendo pues estos discursos q̄ estos planetas hazen tan largos, quiē no los juzgara por mas veloces que el Sol? Pues si a Venus la juzgamos por esto mas veloce, mucho mas juzgaremos a Mercurio: porq̄ demas de hazer las dichas digresiones, en tanto q̄ Venus esta retrograda vna vez, q̄ es sola todos los años: en este espacio passa tres vezes el dicho Mercurio por todos los puntos dela estacion, direction y retrogradacion, con q̄ no solo lo juzgaremos por mas veloce q̄ el Sol, pero aun por mas q̄ Venus, y se aparta del Sol con mucha mayor latitud con q̄ anda mas que ambos. Para q̄ se entienda mejor el discurso de estos tres Planetas, los suelen cōparar a vn caçador q̄ con perros grādes y pequeños anda a caça corriēdo vna liebre. Al Sol, como a señor, lo hazen caçador: y a Venus los perros mayores q̄ le dan el alcance y corrē la liebre delante y detras de su señor: y a Mercurio los perros pequeños, q̄ andan fatigandose de vnas partes a otras buscando la liebre por el olor, andando por diuersas partes. Tambien con auctoridad de Plinio, lib. 2. cap. 8. se prouea q̄ Venus es mas veloz q̄ el Sol, y Mercurio q̄ Venus, pues dize que Venus acaba su curso en 352. dias, y q̄ Mercurio lo acaba nueue dias antes q̄ Venus. Boluiendo al proposito, digo que aunque estos Planetas no puedē eclypsar al Sol, ni ser eclypfados con la sombra dela tierra, los vemos muchas vezes que por las interposiciones se nos ocultan y eclypsan vnos a otros, y ellos mesmos nos occultan a las estrellas fixas.

# Cap. lx. del Eclypse milagroso

que vno en la passion de nuestro Señor y redemptor Iesu Christo.



Or las cosas sobredichas se ha visto como el Eclypse del Sol no es otra cosa sino la interposicion de la Luna entre nuestra vista y el Sol. La qual interposicion nunca puede suceder, sino quando la Luna viene a la conjuncion o esta en ella, a cuya causa, como en el tiempo de la passion de nuestro Redemptor, vuisse vna gran tiniebla, que los Euangelistas escriuen auer durado, dende la hora sexta, hasta la de nona, que fueron tres horas. Y auiendo sido la passion en el tiempo que los judios celebrauan la pascua, que era en la oposicion siempre de la Luna y del Sol, a los quinze dias de la Luna nueva del mes de Março, que era su primer mes: la qual oposicion se lee que fue estando la Luna en diez gra. de Libra: y el Sol en doze de Aries, se sigue no auer sido el tal eclypse natural sino milagroso, pues no fue causado en dia de conjuncion de ambos luminares, sino en oposicion como lo noto Dionysio Ariopagita: que viendo este espantable Eclypse y obscuridad, escriuen auer dicho, O el Dios de natura padesce, o todo el mundo perece: y auer lo tenido el por milagroso, se vee por vna Epistola que el escriue a su compañero Apollopñanes, diziendo que se acuerde que quando ambos estauan en Heliopolis, que era vna ciudad de Egypto, que agora se dize ciudad del Sol, notaron vn Eclypse del Sol, contra la regla de naturaleza. Algunos dicen que las dichas palabras las dixo en Athenas: pero segun parece por vna Epistola suya a Polycarpo, estava en Heliopolis donde dicen que vio venir la Luna de la parte Oriental, y ponerse debaxo del Sol, y obscurecer le. Lo qual tambien es de muy grande admiracion a causa que los cielos boluian contra todo el natural orden suyo, y contra el proprio mouimiento que tienen. Algunos dixerõ (como refiere Chico de Asculi) que aquella escuridad del Sol fue causada por interposicion de vna cometa llamada Miles, la qual es de la natura de Venus, y rodea todos los doze signos: y quando aparecise, los malos hombres que imponen nuevas leyes, y tiran a qualquier cosa, y a qualquier persona grandes y poderosos. Responde ser falso: porque aquella cometa es clara y firme, y no puede ser desciente por ser, como es, vn ayre igualmente inflamado. y dado que estuuiese



estuuiesse en conjunctiō cō el Sol: no solamente no sería causa de obscuridad, sino de mucho mas resplandor. Otros dixerō q̄ aquel Eclypse fue tan solamēte en la ciudad de Ierusalē causado por la virtud de la piedra Heliotropia de color verde cō vnas pintas sanguineas: la qual si se pone en vn vaso de agua en parte dōde reciba los rayos del Sol, echa de si vnos vapores q̄ escurecē el orizōte de aq̄lla ciudad. Esto tambiē es falso: porq̄ la escuridad q̄ esta piedra causa es en muy pequeño espacio, así como en el de vna ciudad, y el dicho Eclypse fue general en todo el mūdo, como lo dizē los Euāgelistas. Pero aunq̄ Origenes dize q̄ no fue visto este Eclypse, sino solo en Iudea, el sobredicho Dionisio en la sobredicha Epistola a Policarpo. Dize q̄ fue visto en Egypto: y Flegon, segū cuenta Eusebio escriue auer sido aq̄lla obscuridad y terremoto tā grāde que en la ciudad de Nicea, que es en tierra de Ponto, cayerō muchos edificios. Otros dizen q̄ aquel Eclypse fue causado por interposiciō de Venus y Mercurio: lo qual niega Mesalach en el lib. de Causis orbium, donde dize: quando Venus y Mercurio estan en vn mismo grado debaxo del Sol, estan mas apartados en longitud de lo que pueden estar en latitud. De mas desto si Venus y Mercurio pudiesen obscurecer el Sol, en cada vn mes padesceria Eclypse, porque en todos los meses se ayunta Mercurio con el Sol en vn mismo grado: por donde consta q̄l dicho eclypse fue milagroso. Tābien cōsta lo mismo por muchas cosas. La primera, porq̄ comēço de la parte de oriēte como el eclypse ordinario fue le comēçar de la parte ocidētal. La segūda por dōde se prueua auer sido milagroso sobre toda naturaleza, es por auer sido general en todo el mūdo, y el eclypse del Sol segū antes se ha dicho, no puede ser general. Lo tercero, fue sobrenatural: por causa q̄ ningū eclypse del Sol puede suceder sino en nouilunio, y este fue en el plenilunio. Lo vltimo fue milagroso a causa q̄ ningū eclypse del Sol tiene mora en las tinieblas y este estuuō tres horas en obscuridad y tinieblas, como lo cōfirman los Euāgelistas. Por causa, segū escriue S. Jeronymo, q̄ el mismo Sol retruxo y encubriō sus rayos y lūbre cō que se causarō las tinieblas, quedādo priuadas de lūbre la Luna y estrellas, por no ver a su criador y hazedor padecer en la Cruz. Y porq̄ para la cōputaciō destos eclypses, y de los de mas aspectos podria auer algū error de impresiō en las Ephemerides, por no poner ciertos los grados y minutos de los lugares de los Planetas: para conoçer este error, se adierte que el Sol camina ~~por los signos~~ antes, o despues del principio de Capricornio, y haze el movimiento mas veloce q̄ puede hazer, que es de sessenta y dos mil, al dia, y de sessēta y vno.

Y quando

Y quando por cerca de los principios de Cancer haze el mas perezoso camino andando 57. o 58. min. Y quando por Aries y Libra que haze el medio mouimiento: entre estos dos es de 59. o 60. min. De manera que de Cancer a Capricornio va creciendo, y de Capricornio a Cancer, disminuyendo: el qual crecimiento y decrecimiento se aumenta, o disminuye proporcionalmente. Con este aduertimiento miremos en el mes que quisiere, donde se halla el Sol el dia que nos pareciere, y miraremos en que signo: esta despues tomaremos el mouimiento de 24. horas como arriba se dixo, y vamos lo comparando con el del precedente o siguiente: y si fuere y igual con ellos o mayor, o menor de vn minuto, sera bueno y justo: y si es mas o menos de vn minuto, estara falso, y entonces o felo quitaremos, o ayuntaremos vno o mas minutos hasta que venga el verdadero mouimiento emendado del Sol. Es de saber, que el Sol no varia mouimiento por dos ni quatro, ni ocho dias: porq̃ si hoy camina cinquenta y siete. mi. ayer camino otro tanto, y assi de los de mas. Y si cresce o mengua, no puede ser mas de por vn minuto. Por esta orden se pueden corregir los mouimientos de Saturno, Iupiter, Marte y la cabeza del Dragon: porque comparando el mouimiento de vn dia a otro, no puede variar mas que vn minuto: porque en muchos dias camina tanto en vn dia como en otro. Y lo mesmo es en su decrecimiento quando van retrogrados en Venus, Mercurio y la Luna, aun que la variacion de vn dia a otro puede ser mas de vn minuto, tampoco en dos ni en tres dias varian sus mouimientos, y assi con el mouimiento precedente y siguiente se pueden corregir.

## Capit. lxx. como se veran bien los Eclipses sin lesion de la vista, y se pone vna tabla de los Eclipses q̃ aora dende el año 1583. hasta el año

1610.



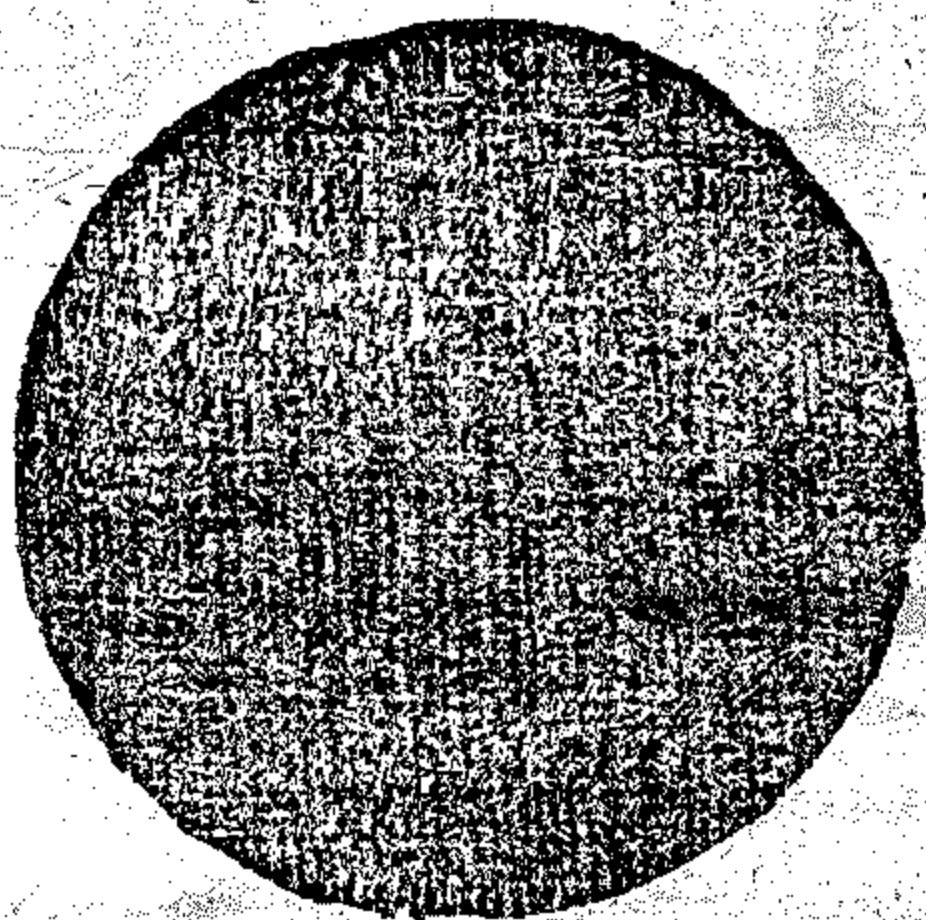
O pueden verse con facilidad algunos Eclipses del Sol y de la Luna, que son de pequeña cantidad sin que el resplandor de su luz dexen de causar alguna turbacion y debilitacion en el sentido de la vista, a cuya causa algunos los miran por agua, y otros por papeles tiznados, o agujerados:



dos: pero porq̃ con todo esto se recibe lesion: para euitar esto es mejor tomar dos laminas de vidrio grueltas, como las de las vidrieras, de la grandeza que quisiere diferentes en la color la vna de la otra, o ambas verdes (si mejor se hallare el que ha de ver porellas) y entre los dos vidrios se ha de poner vn papel del mismo tamaño con vn agujero pequeño en medio del: apegado despues las extremidades de los vidrios con algũ berun: de manera que parezca todo que es vna pieça. Hecho este aparato, al tiempo del Eclypse, poner lo han ante los ojos, y claramente veran porel agujero del papel el Sol, con toda su circumferencia como se puede ver la Luna, sin lesion de la vista. Y lo mesmo se puede hazer para ver el dela Luna. Y porque cada vno este aduertido del tiempo en que sucederan los Eclypses, ponemos aqui vna tabla de todos los Eclypses que ha de auer en estos 28. años, dende el año de 82. adelante hasta el de 1610. inclusive, que es el tiempo que durara la tabla del lunario delas conjunciones y oposiciones que al fin deste Repertorio se pone, declarando su grandeza y tiempo en que sucederan, y acabaran, y su duracion, con sus figuras: notando q̃ en las figuras de los tamaños de los eclypses particulares que aqui ponemos, vnos señalará el eclypse, y occultacio por la parte superior, y otros por la inferior: y assi la occultacion por la parte superior denota que se eclypfara el cuerpo por la parte que es azia el Septentrion: y la parte inferior denota que sera la occultacio y Eclypse por aquella parte del cuerpo que es azia el medio dia. Y porque la computacion destos Eclypses esta regulada para la ciudad de Tudela de Nauarra nuestra naturaleza, y para su meridiano y Orizonte, poniendo solamente los Eclypses que en su orizonte se veran, sin tener cuenta con los que en otras clymas y regiones se verá. Para que otras naciones y pueblos diuersos se pueda aprouechar y participen dela vtilidad deste Repertorio, buscuran en la tabla delas ciudades que al fin del libro se ponen el lugar, o pueblo mas cercano al que cada vno quisiere saber quando sucedera el Eclypse: si el pueblo q̃ busca no hallare alli, y notado el tiempo que alli hallare al lado del dicho pueblo añadir lo ha, o quitarlo ha del tiempo en q̃ sera el Eclypse, segun lo enseña la Tabla, con las letras. A, o M, y con esto quedara el tiempo del Eclypse verificado para aquella tal ciudad, como si para ella estuiera regulado.



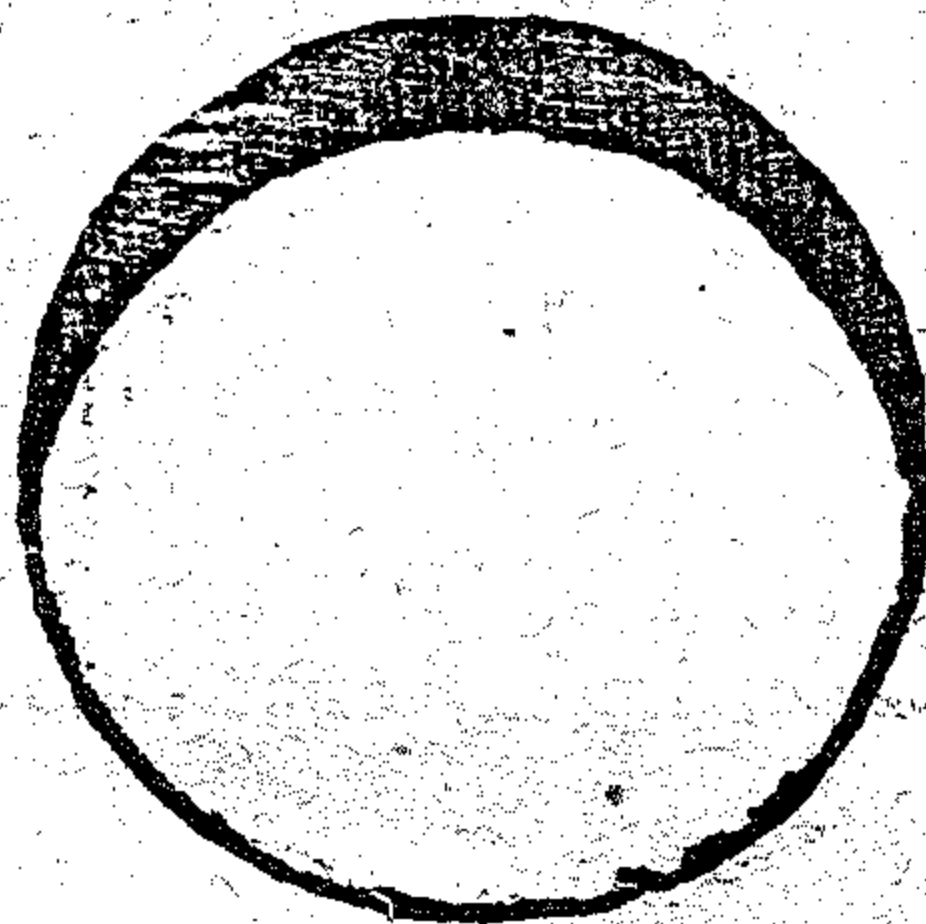




**A** Diezy siete días de Nouiẽbre, aura Eclypse de la Luna. El tiempo de la incidencia que dicen los Astrologos sera 45. minutos: por lo qual començara a las diez horas. 36. minuos de la noche. El medio sera a las 11. horas. 21. min. acabara a las 12. horas, seys minutos de la media noche: eclypfar se ha la Luna 17. puntos 45. minu. La media Mora (que dicen los Astrologos) sera. 45. min. con que estara en tiempo

bla vna hora 30. min. El color sera negro tirante a verde. Succedera en los. 26. gra. de Tauro: prognostica grandes yelos, sequedad, muerte de ganados mayores, como toros, buyes y vacas, y todo animal que tẽga la pata hendida: temblara la tierra, y se verna a abrir de la gran sequedad, con que dexara de dar el fruto acostunbrado en todas las prouincias del Signo de Tauro, y de los signos de su triangulo y quadrangulo, y en parte de España. Caerã edificios, enfermara la gẽte moça, y de regalo y peligraran los poderosos. Y todo lo significado por las casas. 9. lo. II. Augmentara todos estos daños el Eclypse de Saturno y Marte, que sera los 11. de Abril: en Aries: de cuya causa sentirã sus daños. Las tierras se secan, y las aguas se agudas, dolores de cabeça, niños, y la gente en general: que amenaza estos dos Planetas colera, y flema, daño a las abejas y ouejas, arboles y frutos, con langosta y gusano.

M. D. LXXXV.

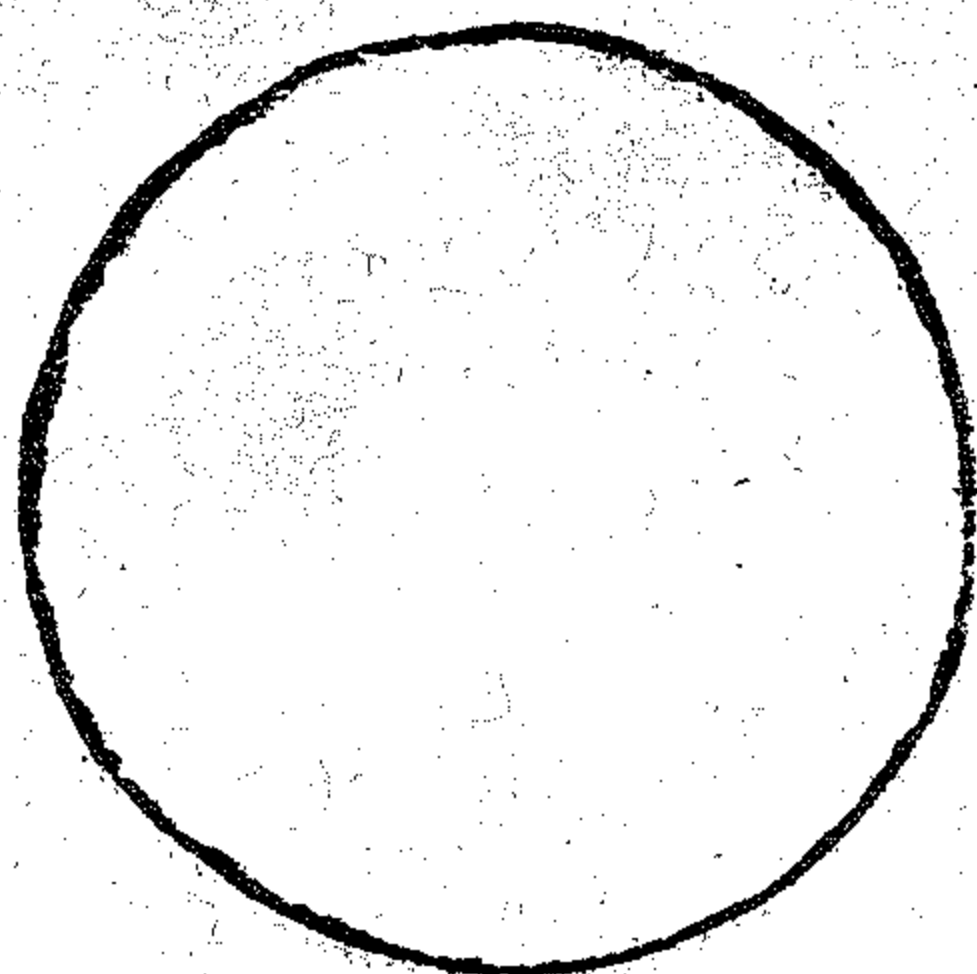


**A** Veynte y nueue de Abril. 4. ho. 49. mi. que es al tiempo de la cõjunctiõ, estãdo el Sol en el occidẽte en lo extremo de España, y en lo mas occidẽtal de Europa, parecera alguntanto eclypfado. En el. 9. gra. de Tauro, ver se ha poco en España, y en las Indias occidentales todo el: prognostica ayres secos, aberturas y tẽblores de tierra, con q se ayũtarã los efectos de los eclypses del año anterior q alcãzará a este año: aura

catarros, distilaciones y esquinẽcias: grãdes y tẽpestuosos viẽtos cõ sus efectos, y todo lo q amenaza Saturno y Marte: en la tierra aura nuevas des. pasiones, daños y defuẽtas por las infelices personas. La mar se alterara y andara braua, y los animales y aues buscarã nuevos sitios y nidos.

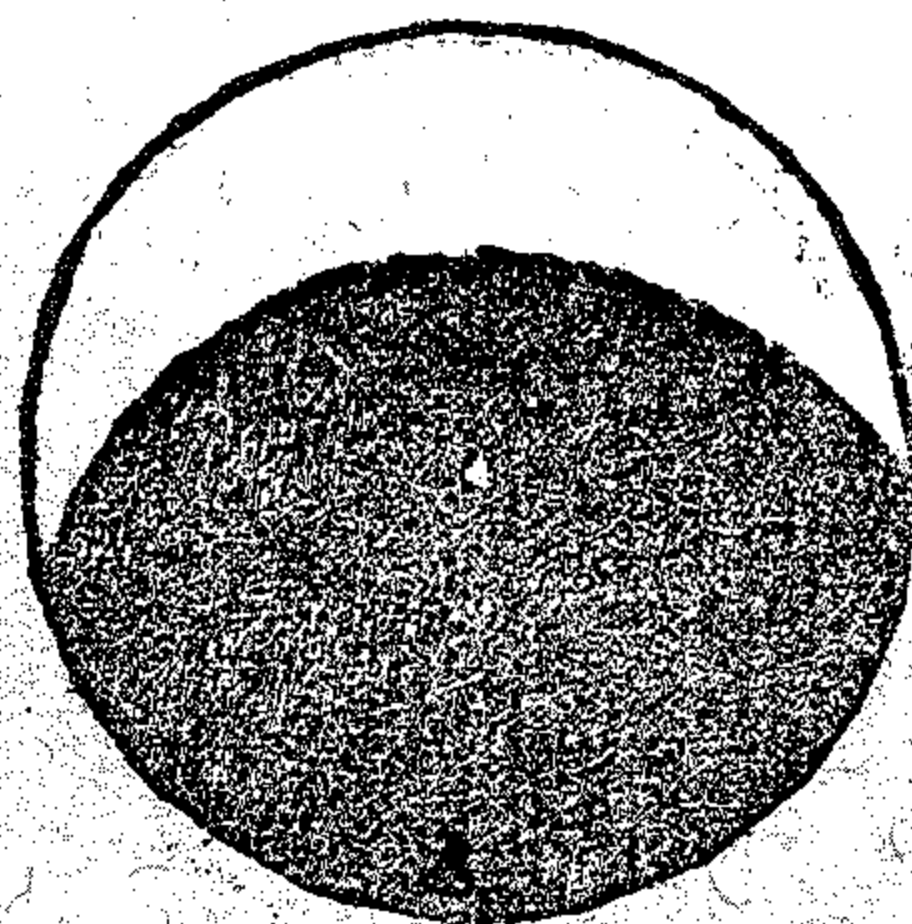
M. D.

M. D. LXXXVI.



**V** iernes a xviiij. de Abril alas cinco de la tarde veran en las Indias el Sol eclypfado y espantable, a los xxix. grados de Aries. Prognostica grandes daños en la China y Philipinas, y otras Indias circunstantes, los quales aumentara grandemente Marte, cuyos daños tambien estan amenazando. Y aunque estos significados no llegaran a España, basta lo que le amenazan lo de los eclypfes anteriores en ella, y en las partes occidentales de Europa y África, con grâdes particularidad de que se veran en la tierra, agua y ayre, como cometas, fuegos, y aberturas del cielo, con lo qual (corrompido el ayre) causara grandes daños, alterando la sangre y colera, si Dios no lo remedia.

M. D. LXXXVII.

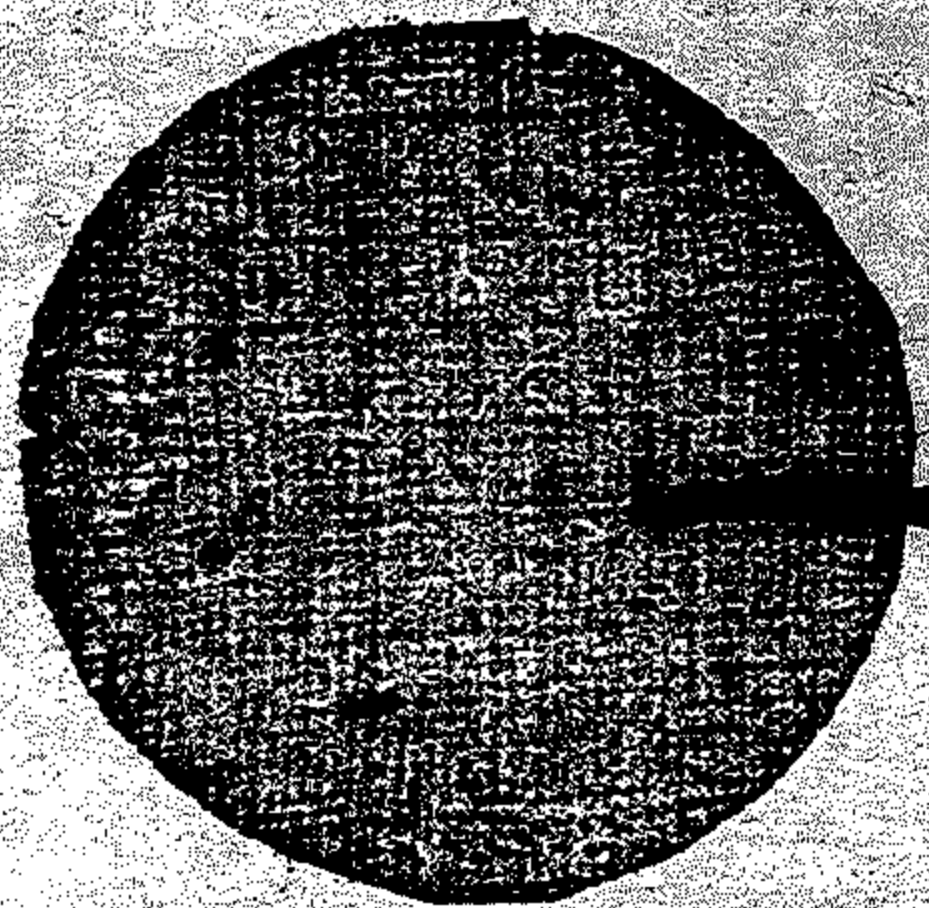


**M** iércoles a xvj. de Septiembre, aura eclypse de la Luna, comenzara a las seys horas xvij. min. de la tarde. El medio sera alas ocho horas, dos minut. Acabara a las nueve horas xlvij. min. Eclypsar se ha nueve dedos, cincuenta min. en xxiiij. grados de Piscis, en la xij. casa, y en la primera, Saturno retrogrado en el signo de Tauro con la cabeça de Medusa y Marte, en Escorpiõ oppuesto: lo qual todo señala grandes y subitas alteraciones del ayre, y de templança del agua, y calor: de que se seguira ala salud y cogida mucho daño: y padeceran las gêtes las enfermedades de Marte y Saturno. Recebira gran detrimento el pescado. El color sera garço, tirante a amarillo.

M. D. LXXXVIII.

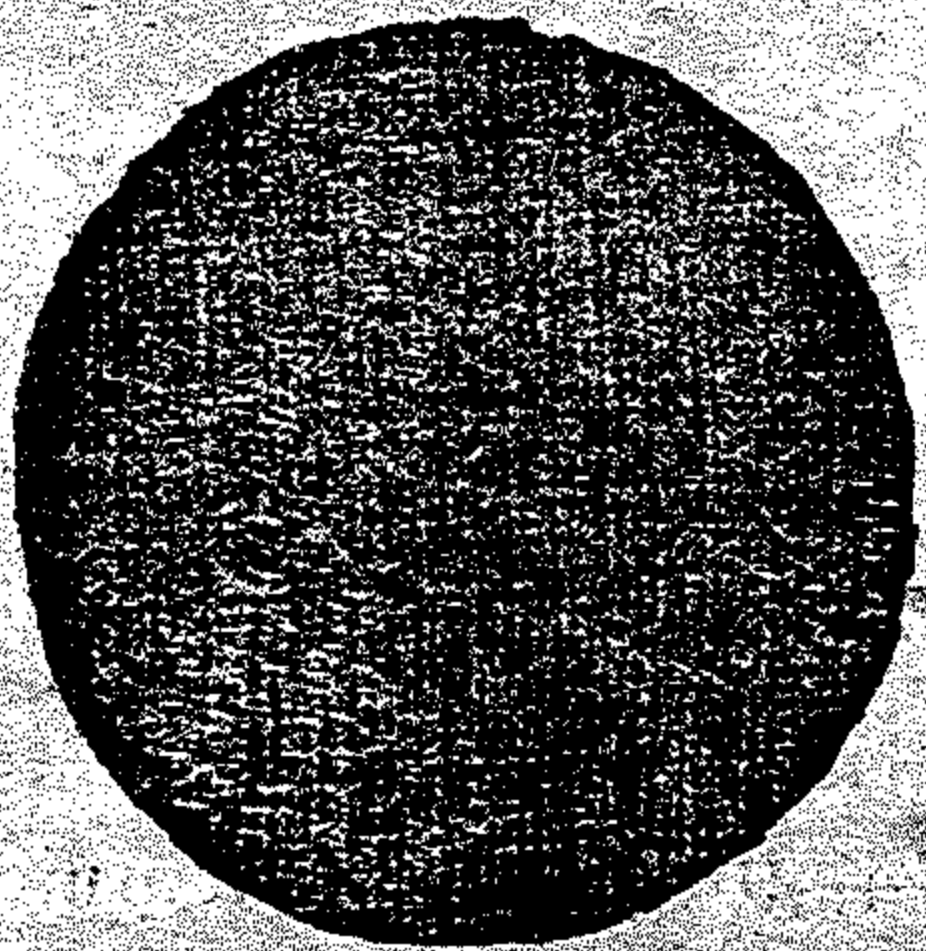
**A** Doze de Março, que sera Sabado, aura eclypse de la Luna, comenzara alas onze horas. xliij. minut. antes de medianoche. El medio sera





sera alas doze horas. 46. minut. de media noche: acabara a la vna hora 49. minut. despues de media noche. Eclypsar se han dela Luna xvij. dedos y vn quarto, que son quinze minut. Estara en tiniebla vna hora xxxij. minutos, en xxij. grados de Virgen, en la casa nona. Pero aunque el signo es humano, no por ello el significador delas simietes dexara de ser pernicioso en todo aquello que significa, señaladamente en el Otoño, en el triangulo y

quadrangulo del dicho signo de Virgen, y en las tierras que predomina. El color dela Luna sera verdinegro, tirante a oro.



**E**l mesmo año, Domingo a quatro de Septiembre aura otro eclypse dela Luna, començara alas dos horas 47 minutos despues de media noche. El medio sera a las tres horas 53. minutos. Acabara alas quatro horas 59. minutos. Eclypsar se han dela Luna diez y ocho dedos diez y siete minutos. Estara en tiniebla vna hora, quaréta y dos minutos, en treze grados de Piscis, siendo ascendente Leon, y estando Saturno en el medio cie

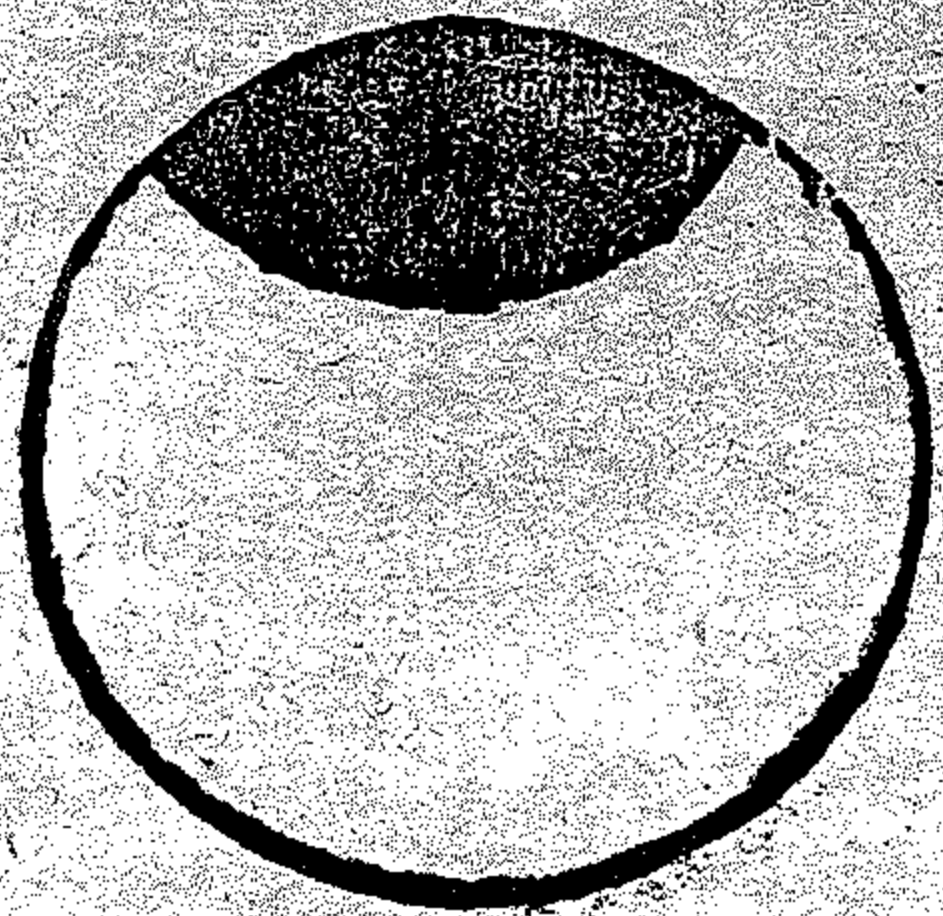
lo. Prognostica este eclypse (junto con el passado) en las tierras de sus triangulos y quadrangulos, pestilencia y carestia, y las significaciones de Saturno. Y por estar en Geminis con las Hiadas, causara impetuosos vientos, notables daños. Seran los tiempos muy peligrosos. Este es el año tan amenazado por los Astrologos antiguos: y dicen ser el de don Henrique de Villena, aquel gran Mathematico y Astrologo, tio del Rey don Juan el segúdo de Castilla. El color dela Luna sera negroescuro, tirante a amarillo.

M. D. LXXXIX.

**V**ienes a veynte y cinco de Agosto aura eclypse dela Luna, començara alas cinco horas xxij. minut. dela tarde. El medio sera a las

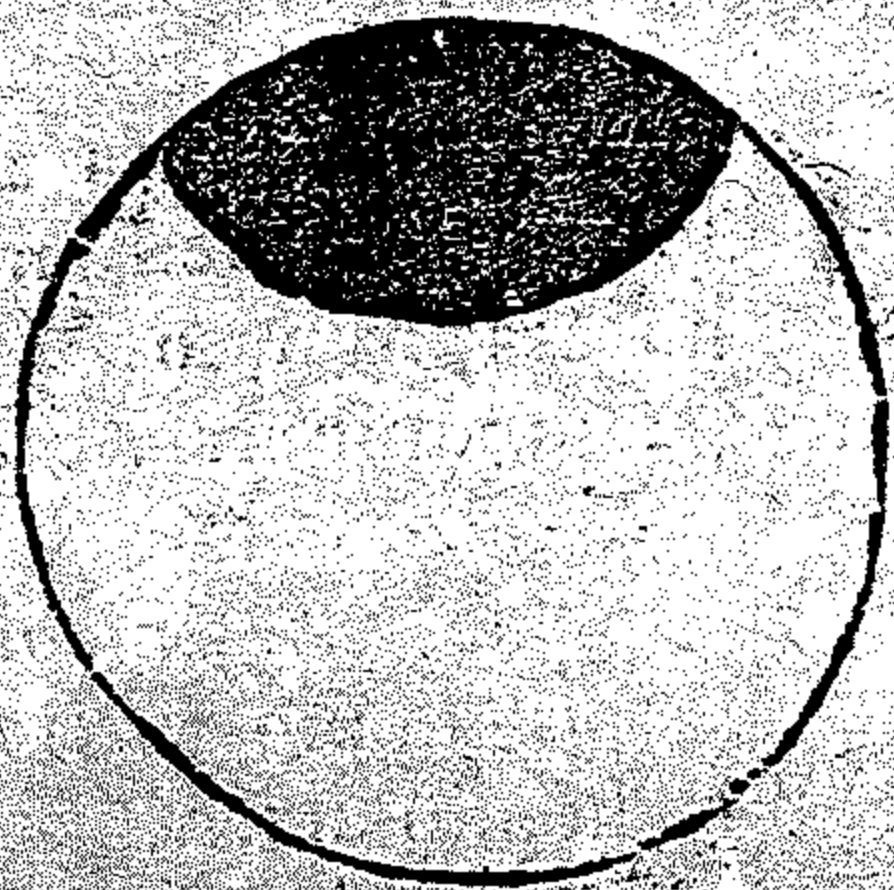
O feys



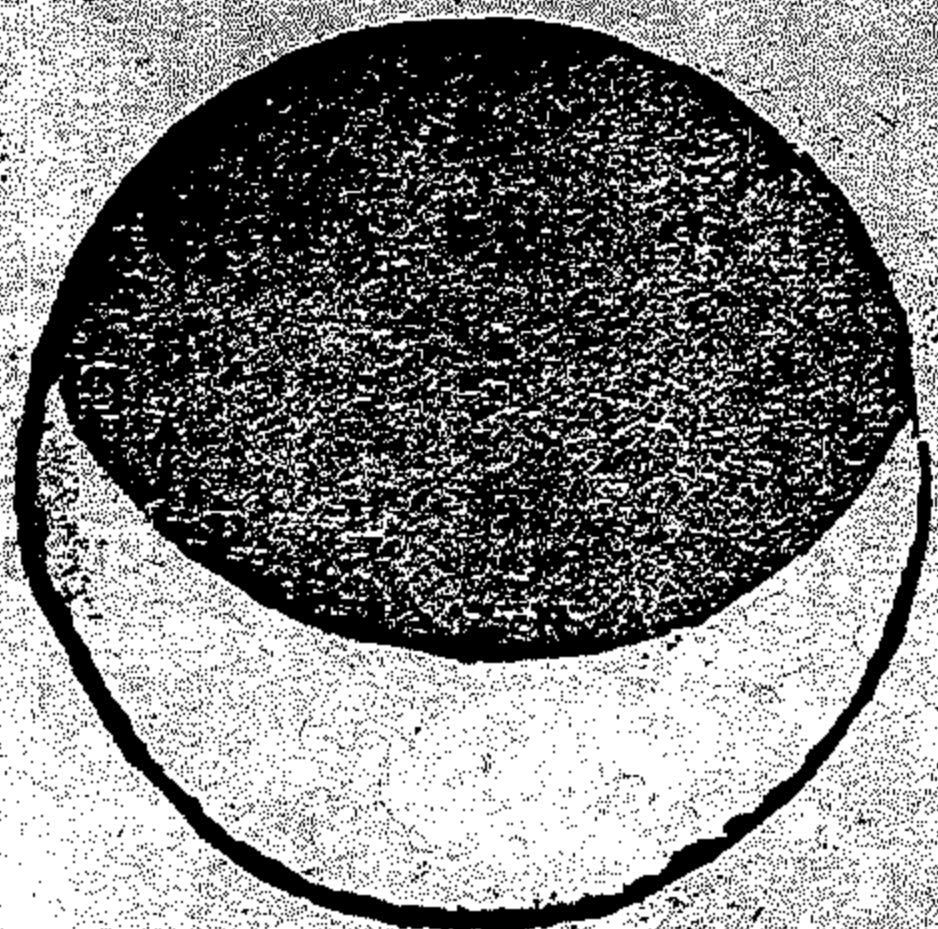


res, el Otoño sera humedo. La salud andara prostrada, encendiendose la colera y sangre.

Año M. D. XC.



**L**Vnes a diez y seys de Julio aura eclypse de la Luna, comenzara a las dos horas, veynte y tres minutos despues de media noche. El medio sera a las tres horas, veynte y quatro minutos: acabara a las quatro horas, veynte y cinco minutos. Eclypsarse ha de la Luna por la parte Meridional de su cuerpo, tres puntos, y 12. min. en 24. grados de Capricornio. El color sera gris, tirante a blanco.

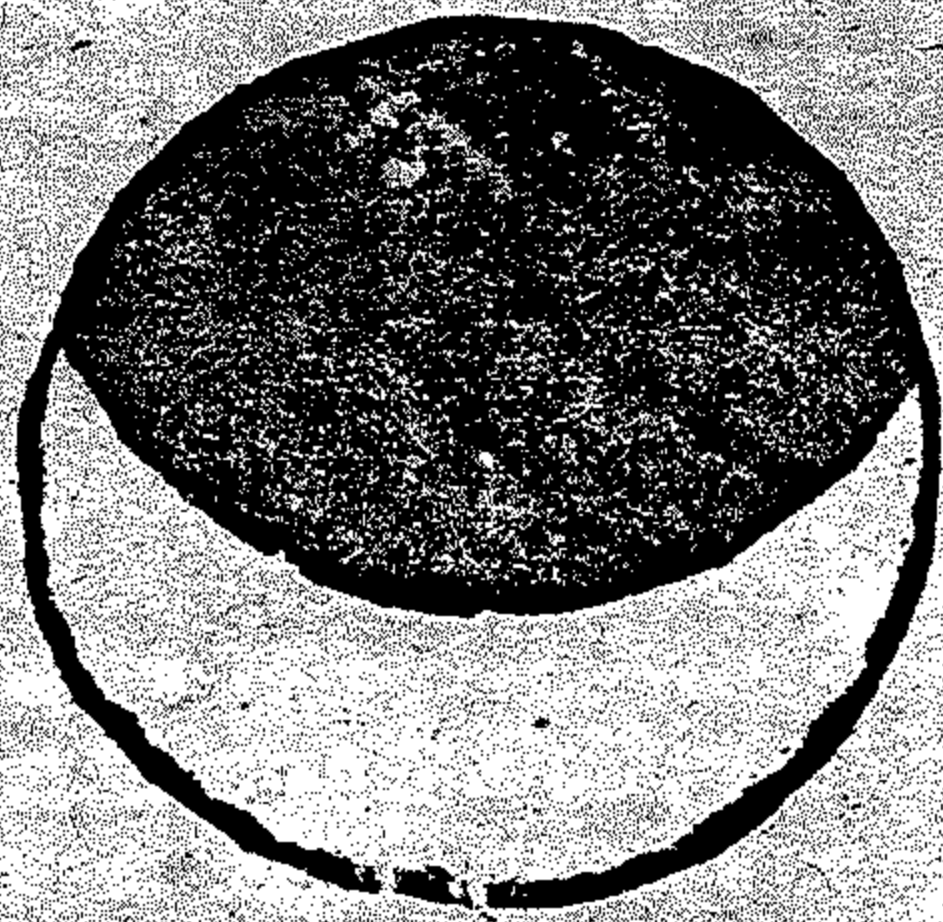


**E**Stemefmo año Martes a xxxj. del mesmo mes de Julio, aura eclypse del Sol, comenzara a las seys horas xxvij. minut. de la mañana. El medio sera a las siete horas. 49. mi. acabara a las nueve horas, onze mi. Eclypsarse ha de la superficie del Sol (en quanto a nuestra vista) nueve puntos. 24. minut. en ocho grados de Leon, en la dozena casa: cuyos significados del dicho signo y casa prognostica cordaño terrible, y las del osignos de su triangulo y quadrangulo. El año sera de tempestades, porq. ha de hazer dias horreños, con truenos y rayos



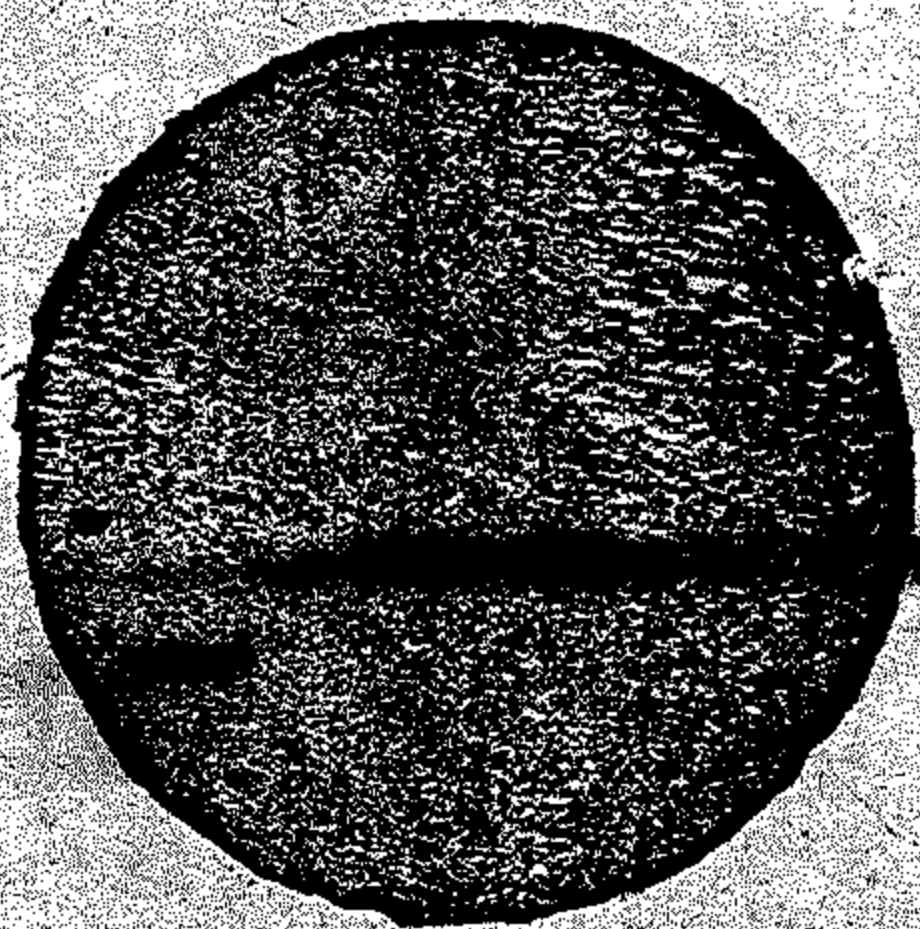
rayos. Pero recuperarse ha esto con la ygualdad del Otoño, y necesidad del tiempo. Los principios del año seran muy buenos: pero no proseguira así, porque las aguas seran sin tiempo, y los vientos muy ordinarios, con que los frutos y frutas seran pocas. Amenaza a los edificios altos con ruyna, y mucho daño a los cauallos y arboles. Comēçara este eclypse por la parte Meridional del cuerpo del Sol. Su color sera fusco claro, tirante a amarillo.

Año M. D. XCI.



**M**iercoles a ix. de Henero aura eclypse de la Luna, comēçara a las tres horas xix. mi. de la tarde. El medio sera a las quatro horas. liij. minu. Acabara a las seys horas. xxv. minu. Eclypsar se ha la Luna ocho pñtos, en xix. grad. de Cancer: sera por la parte Septentrional de su cuerpo. Su color sera negro y rubio.

Sabado a. x. de Julio del mesmo año a las dos horas. xv. minu. aura vn Eclypse pequeño del Sol en. xxvij. gra. del Signo de Cancer.

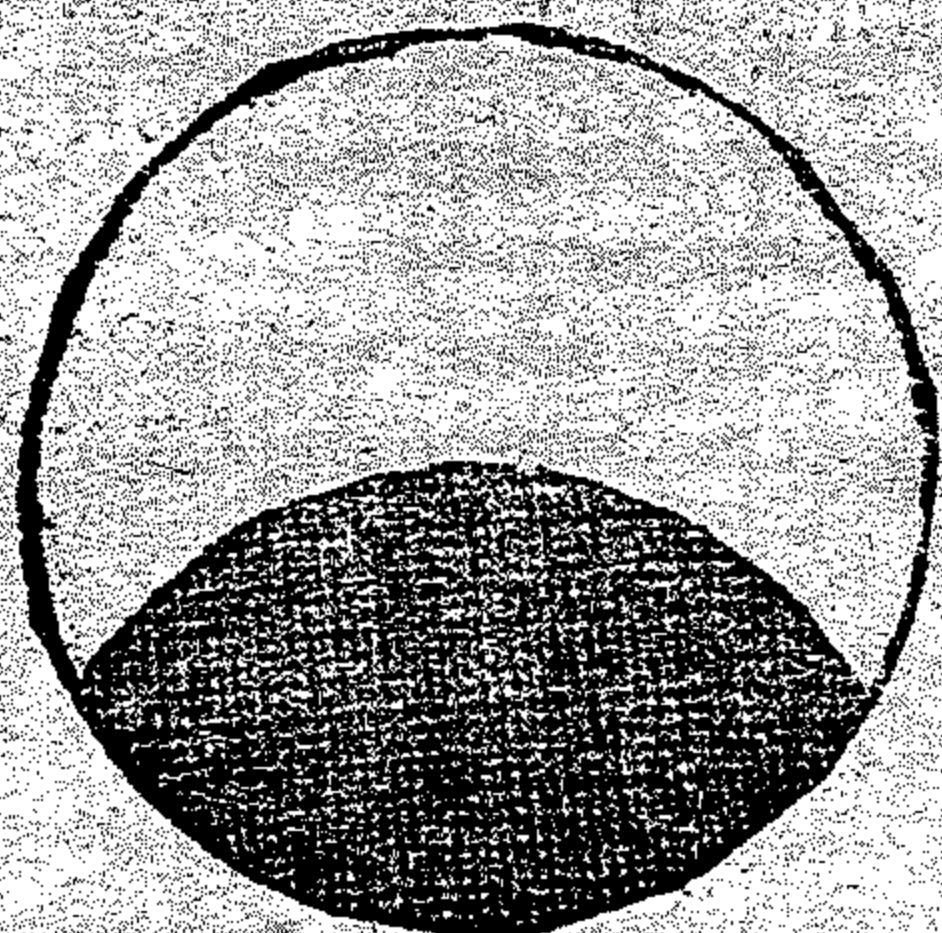


**E**ste mesmo año, Domingo a xxix. del mes de Deziēbre, aura tambien Eclypse de la Luna, comēçara a la vna hoaa. xxxiij. min. despues de media noche. El medio sera a las ij. hor. xxxvij. mi. acabara a las tres hor. xliij. mi. eclypsar se ha la Luna xix. dedos xv. min. estara en tiniebla vna ho. xliij. mi. en ocho de Cancer: el color sera verdinegro, estando en conjunciō con Saturno. Estos tres

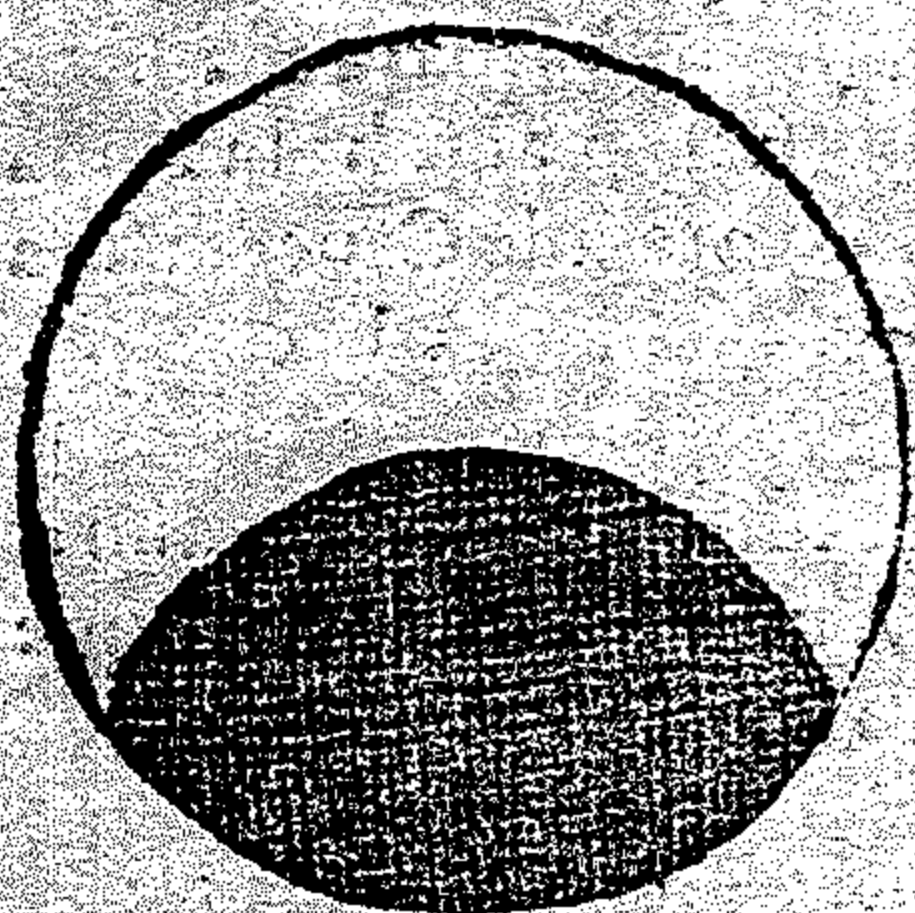
eclypses deste año 1591. pronostican que el tiempo sera incōstante y variable, sin ningun medio: por q̄ por vna parte sera sequissimo, y por otra se veran grãdestronadas de agua: algunas vezes aura así mesmo grandes señales en el cielo y ayre, que atemorizarã algunas gentes, de que causara daño a la gēte: señalada mēte a los q̄ habitã en los lugares sujetos al triángulo y quadrágulo de Cácer y Leō. Amenaza de ruyna a las cosas publicas, como caminos y pñtes, y otros edificios y otros.



Año. M. DXCII.



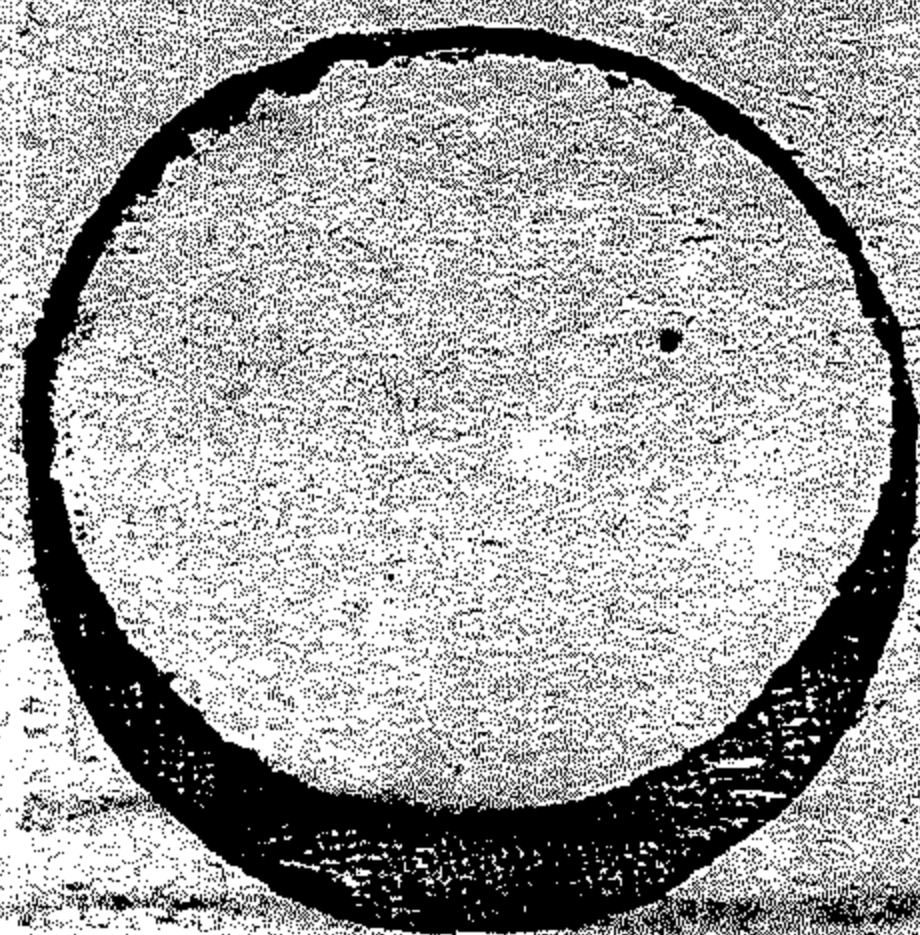
**M**iercoles a veynte y quatro dias del mes de Junio aura eclypse de la Luna, començara alas ocho horas xiiij. minu. dela tarde. El medio sera alas ocho horas xxxiiij. minut. Acabara a las ocho horas, cincuenta y cinco minutos. Eclypsar se ha cinco dedos, siete minu. entres grados del signo de Capricornio. El color sera entre verde y blanco, con algun tanto de amarillo.



**V**lernes a xviiij. de Deziembre del mesmo año, aura otro eclypse de la Luna, començara alas quatro horas, seys minut. dela tarde. El medio sera alas cinco horas, xli. mi. acabara alas siete horas. xvj. mi. Eclypsar se han dela Luna por la parte Meridional, cinco pñtos xxxiiij. minut. de su cuerpo, en xxvij. grados de Geminis. Estos dos eclypses amenazan las cosas sujetas a Capricornio y

Geminis, y alas de sus triangulos y quadrangulos, con algunos daños, con los quales se ayuntará los efectos de los eclypses del año anterior, señaladamente se continuaran las aguas y tépestades por la mar y por la tierra, que poran grandissimo espanto a muchos. Padecera el ganado cabrino. Aura enfermedades contagiosas.

Año M. D. XCIII.



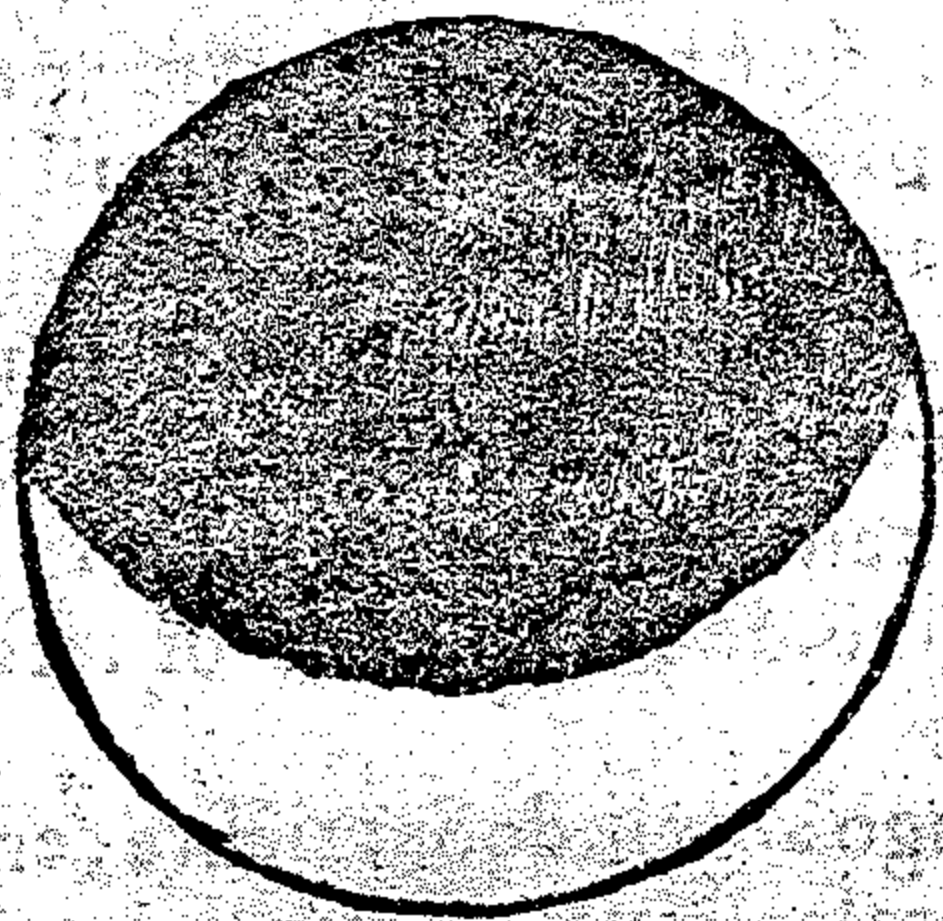
**D**omingo a treynta de Mayo aura eclypse del Sol, començara alas onze horas xvj. minutos, antes de medio dia, el medio sera a las onze horas, quarenta y seys minutos: acabara a las doze horas xvj. minutos de medio dia. Eclypsar se ha por la parte Meridional, vn dedo, quarenta minutos. Este eclypse sera acabado antes del tiempo que Chaves y otros ponen que començara: sera en diez de Geminis



minis. Amenaza alas cosas del triangulo y quadrangulo deste signo, y alas dela nouena y decima casa, donde succede. El principio del año sera bueno, con gran muestra de los frutos y mantenimientos. Pero perseguir los ha de tal manera el mal tiempo que despues sobreuédra, que no sera abundante la cosecha. Demas desto aura persecucion en el ganado: y andara el ayre tan destemplado como en los años anteriores y con su frialdad y humedad hara grandísimo daño en la gente. Sera su color negro escuro.

Año M. D. XCIH.

**V**ienes a veynte y ocho de Octubre aura eclypse de la Luna, comenzara alas tres horas, quaréta minutos despues de media noche, que sera a los veynte y nueue. El medio sera alas cinco horas xx. minutos: acabara alas siete horas de la mañana de los veynte y nueue del dicho mes. Eclypsar se han del cuerpo de la Luna nueue dedos, treynta y quatro minut. en seys grados de Tauro, a cuya triplicidad y quadrangulo amenaza con grandes daños, segun su significacion, a causa de la malicia è inconstancia de la primavera que tambien hara impresion en la salud, y sera causa de morir mucho ganado mayor. Aura temblores de tierra y otros malos successos.



~~las Animas de los difuntos.~~ ~~Moriran algunas preñadas.~~ Dañarse han las mieles. Padece-  
ra la salud por causa de la humedad del Estio y calor del Otoño. Sera este Eclypse de la Luna por la parte Septentrional de su cuerpo. El color sera negro, tirante a ruuo.

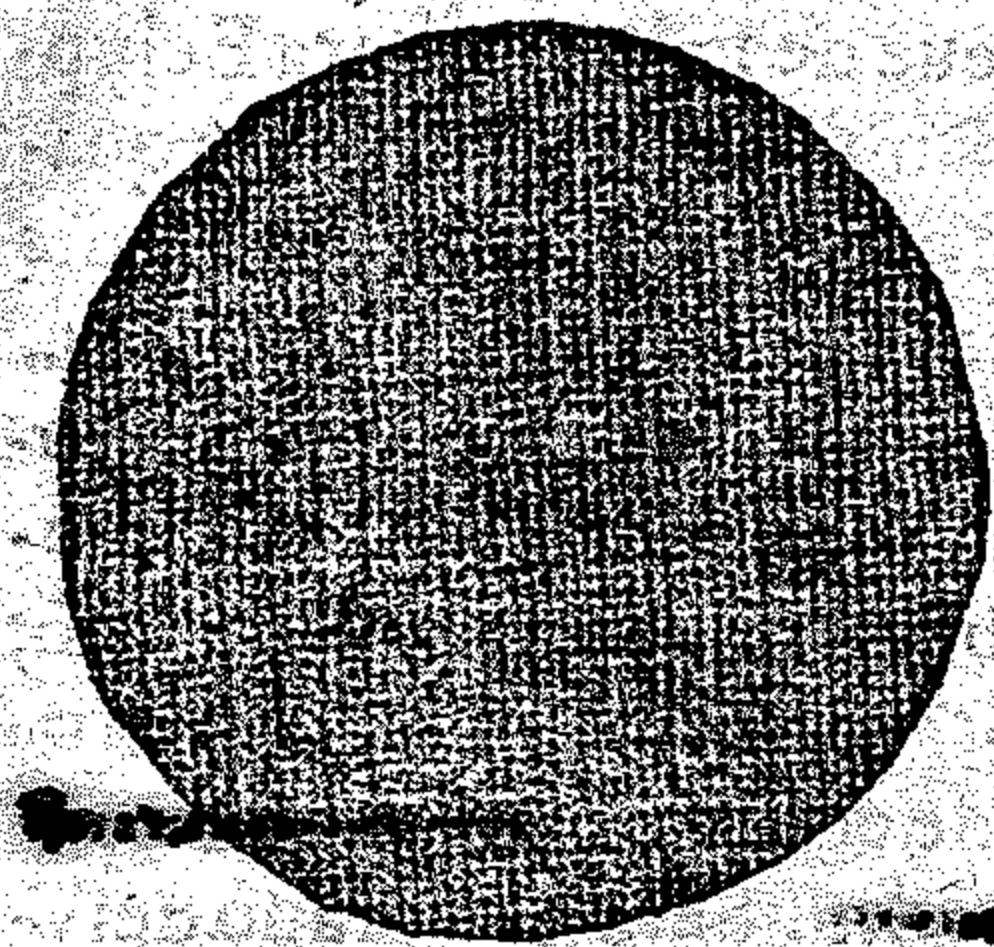
Año M. D. XCV.

**D**omingo a veynte y tres de Abril aura eclypse de la Luna, comenzara a la vna y seys minutos despues de media noche. El medio sera a las dos horas, diez y seys minu. Acabara alas tres horas xxvj. min.  
O iij Eclp

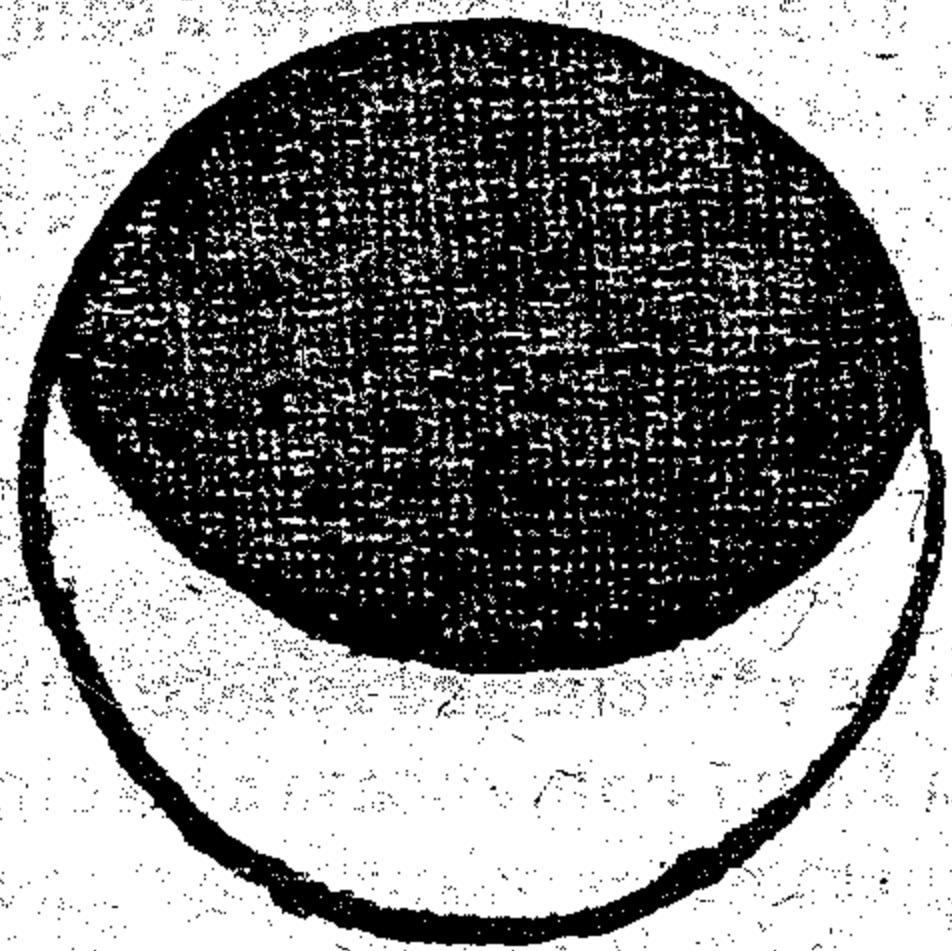




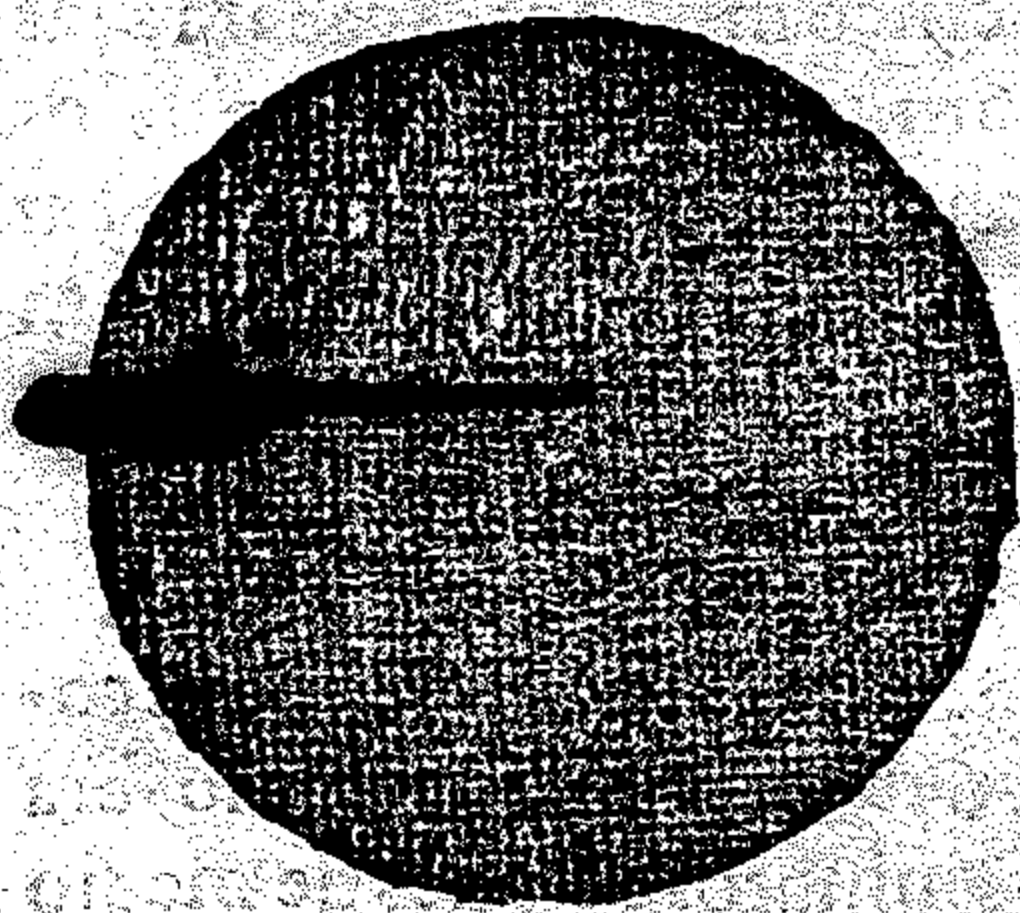
Año M. D. XCVIII.



**V** iernes a veynte de Febrero aura eclypse de la Luna, començara a las tres horas xlvij. minutos despues de media noche: el medio sera a las cinco horas y treynta minutos: acabara a las siete horas, doze minutos. Eclypsarse ha la Luna doze puntos, diez minutos. Succedera en tres grados del signo de la Virgen. El color sera entre rubio y negro. Succedera ya el sabado a veynte y vno por la mañana.

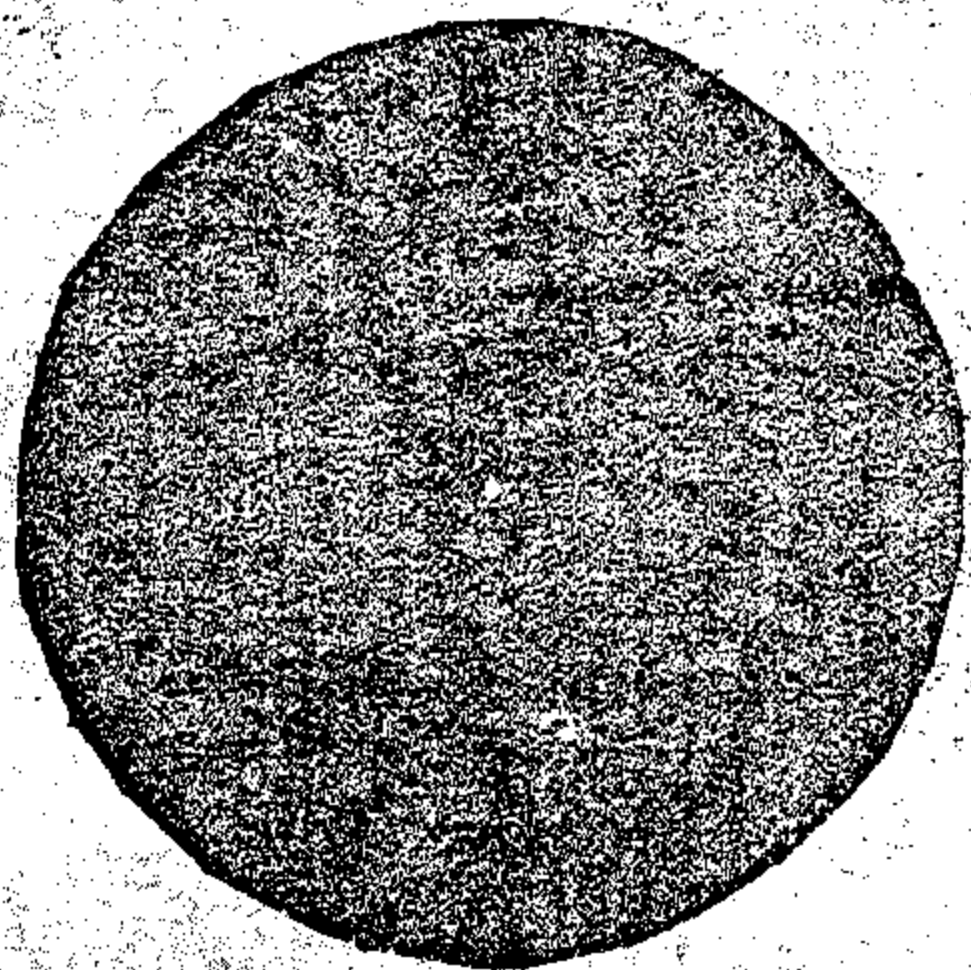


**E** Ste mesmo año aura Eclypse del Sol Sabado a siete de Março començara a las ocho horas xlix. minutos de la mañana. El medio sera a las nueve horas xlix. minut. Acabara a las diez horas xlix. minutos. Eclypsarse ha de la superficie del Sol ocho puntos, veynte y cinco minutos en diez y siete de Piscis, por la parte Septentrional de su cuerpo. El color sera açafra- nado.



**E** Ste mesmo año, Domingo a. xvj. de Agosto, aura otro Eclypse de la Luna començara a las quatro horas. xli. minutos de la tarde. El medio sera a las vj. horas. xxix. minutos: acabara a las ocho horas. xvij. minutos. Eclypsarse ha la Luna treze dedos estara en tiniebla vna hora cinqueta y vn minuto en veynte y quatro de Aquario. Su color sera negro tiran- se a rubio. Estos tres Eclypsos deste año prognostican en los triangulos y quadran- gulos de los tres signos donde succedieren, que son Virgen, Piscis, y Aquario: que padeceran grandes daños que se les seguitan de los ex- cessos de las aguas y tempestades.

Año. M. D. XCIX.



**A** Los nueve de Febrero, aura Eclypse de la Luna, començara a las quatro horas. 14. min. despues de media noche: el medio sera a las cinco horas. 34. min. acabara a las seys horas. 54. mi. Eclypfarse ha la Luna. 16. puntos, estara entiniebla vna hora, ocho mi. en. 22. gra. de Leõ: junto con el coraçõ del mesmo signo. Pronostica ruyna de edificios ~~y persona~~ ~~se tienon mucho~~. Sera el verano desy-gual, criara algunos animales que dañaran las mießes y viñas. El ayre sera inconstante, siendo a vezes caliente, y a vezes frio: que sera causa de auer poca cogida de pan, aunq̃ sera mejor la del vino y azeite. Sera ya este Eclypse el dia siguiente, Miercoles a diez por la mañana: el color sera negro con verde y dorado.

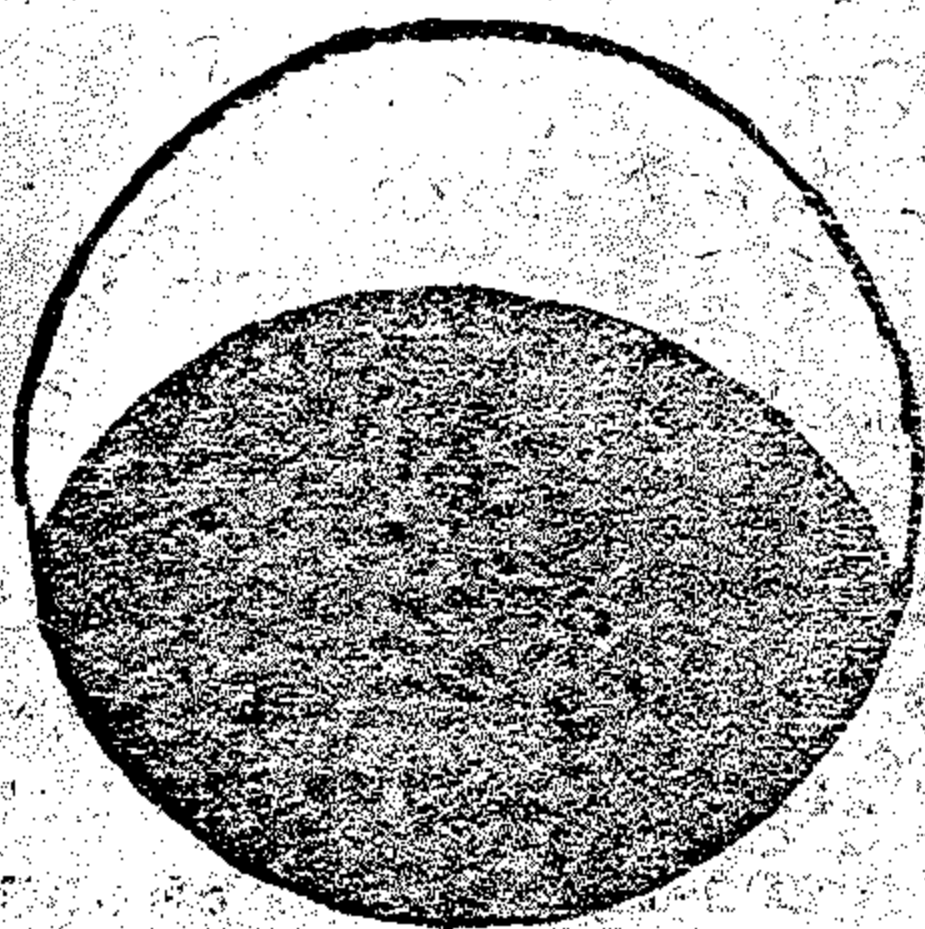
Año M. DC.



**S** Abado a veynte y nueve de Henero aura Eclypse de la Luna, començara a las cinco horas, cinqueta y tres minutos despues de media noche: el medio sera a las seys horas, quarêta y cinco minutos. Acabara a las siete horas 37. minutos de la mañana, de los treynta del dicho mes: eclypfarse ha la Luna vn punto, quarenta minut. en onze grados de Leon, por la parte Septentrional de su cuerpo. Su color sera gris y blanco.

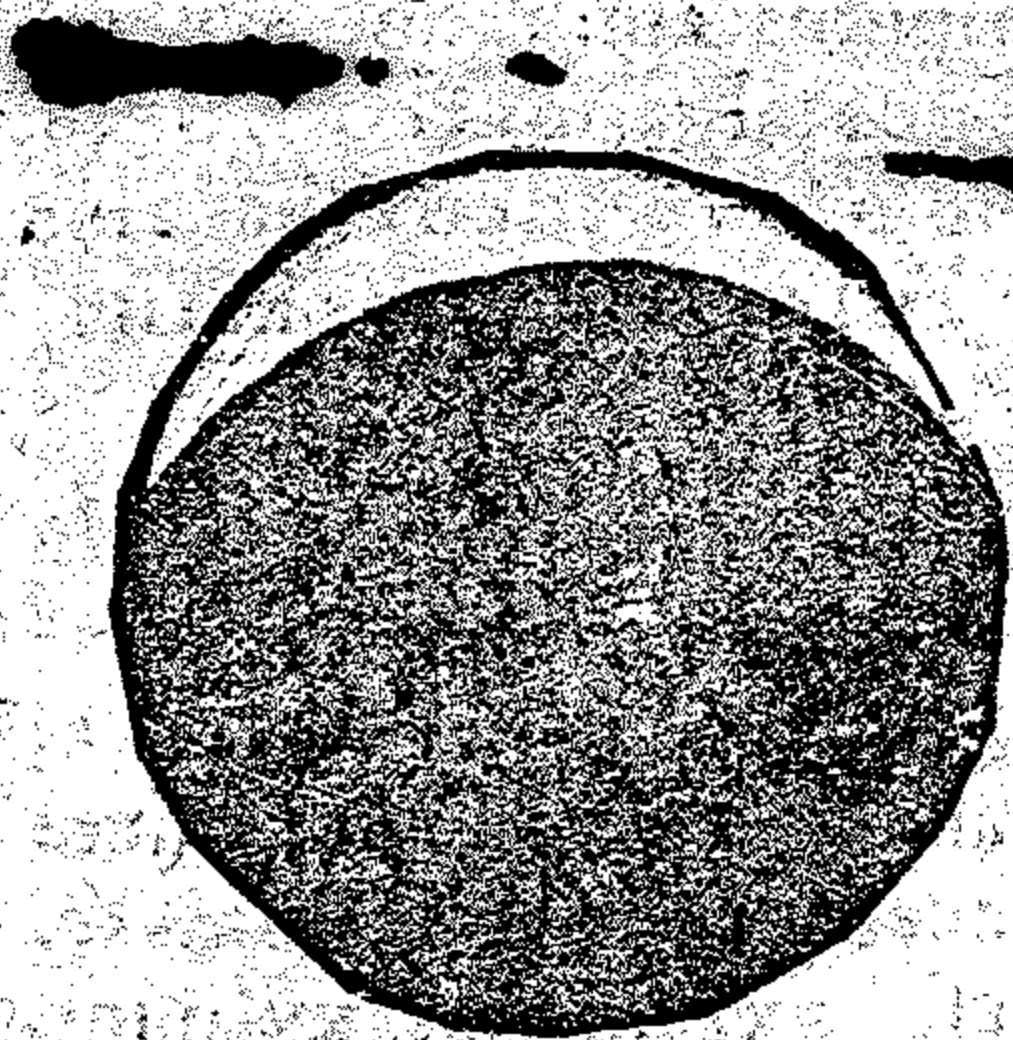
**E** L mesmo año Lunes a diez de Iulio, aura Eclypse del Sol, començara a las diez horas. 54. minut. de la mañana: el medio sera a medio dia, acabara a la vñ hora, seys minutos despues de medio dia. Eclypfarse ha del Sol ocho dedos en diez y nueve de Cancer, el color sera entre blanco y açafanado. Pronostican estos dos Eclypses las significaciones de los dos signos de Leon y Cancer, y de sus triangulos y quadrados, y de la nona y decima casas: y pestilencia en la tierra a quien



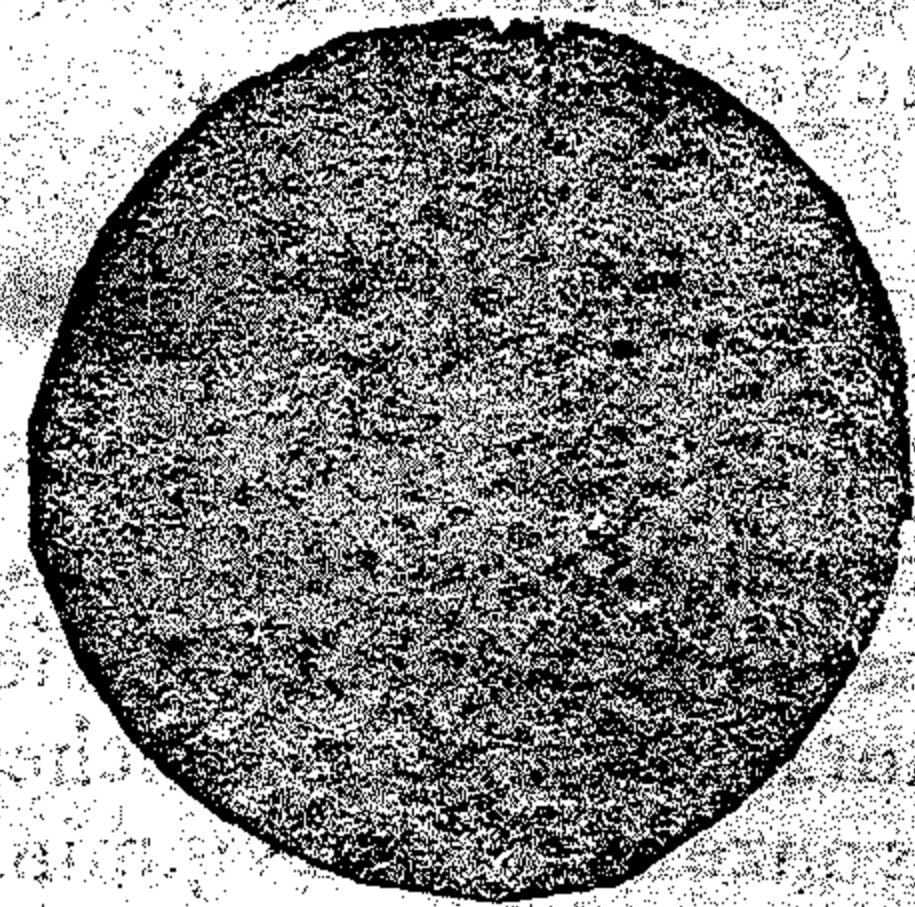


ra a quien amenazauan los Eclypses anteriores del año 1598. con daño de las cosas significadas por el Sol y Luna. Aun mas algunas cosas admirables en los elementos, no obstante que aura algunos dias templados entre sequedad y humedad, aunque no seran muy notables.

Año. M. DCI.



**D**omingo a nueue de Deziembre, aura Eclypse de la Luna: començara a las tres horas quaréta y ocho minut. despues de medio dia: el medio sera a las cinco horas, veynte y ocho minutos. Acabara a las siete horas, ocho minutos. Eclypsar se ha el cuerpo de la Luna onze puntos, y quaréta y ocho minutos, en diez y nueue de Geminis.

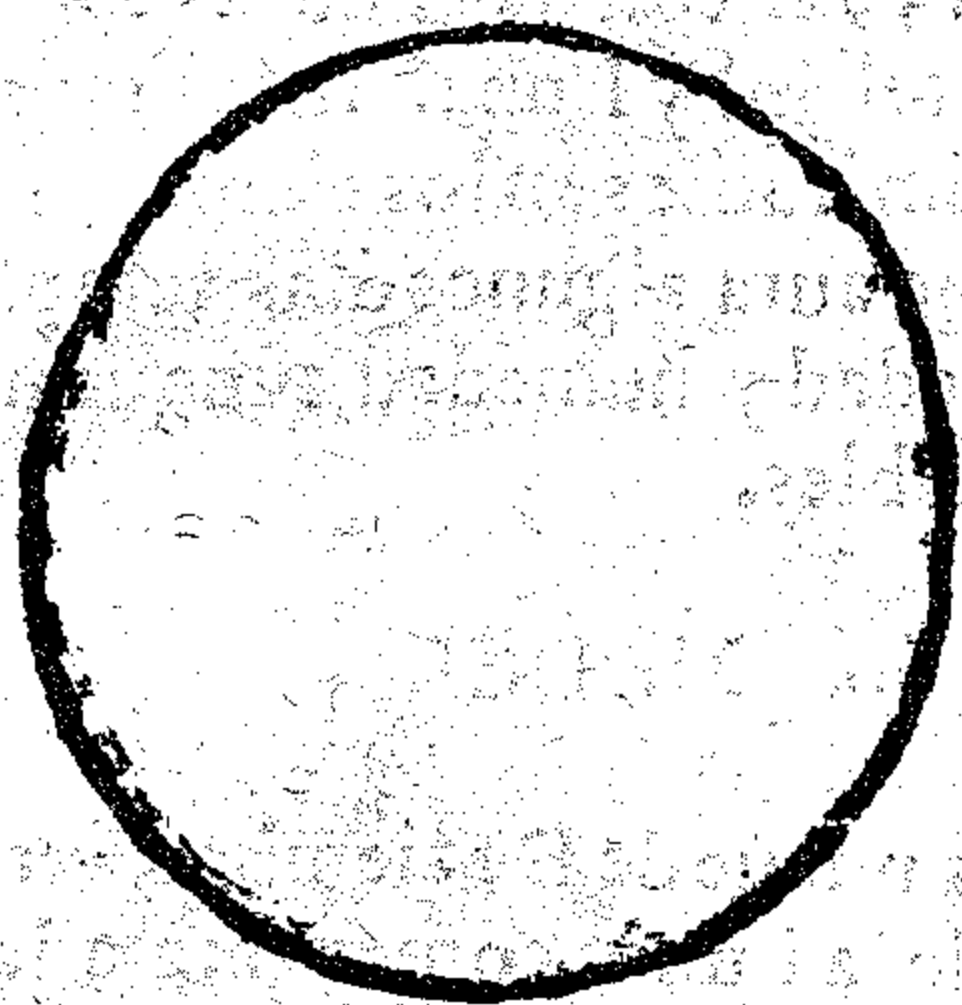


**E**ste mismo año de 1601. aura tambien Eclypse del Sol, Lunes a veynte y quatro de Deziembre. Començara a las diez horas, ocho minutos antes de medio dia. El medio del Eclypse sera a las onze horas, quarenta minutos: acabar se ha a la vna hora, doze minutos despues de medio dia, Eclypsar se ha todo su cuerpo, que es doze dedos en quarro de Capricornio. Estos dos Eclypses amenazan con tan grandes humedades, que dañaran grandemete los frutos y simientes de la tierra: Aura grandes tormetas y naufragios en la mar, estan muy peligrosos los pueblos de la costa maritima, y los que estan en las riberas de los rios, a causa que la destemplança del ayre y cielo causara grandes incomodos en la tierra, que quitara la seguridad de vivir en ella.

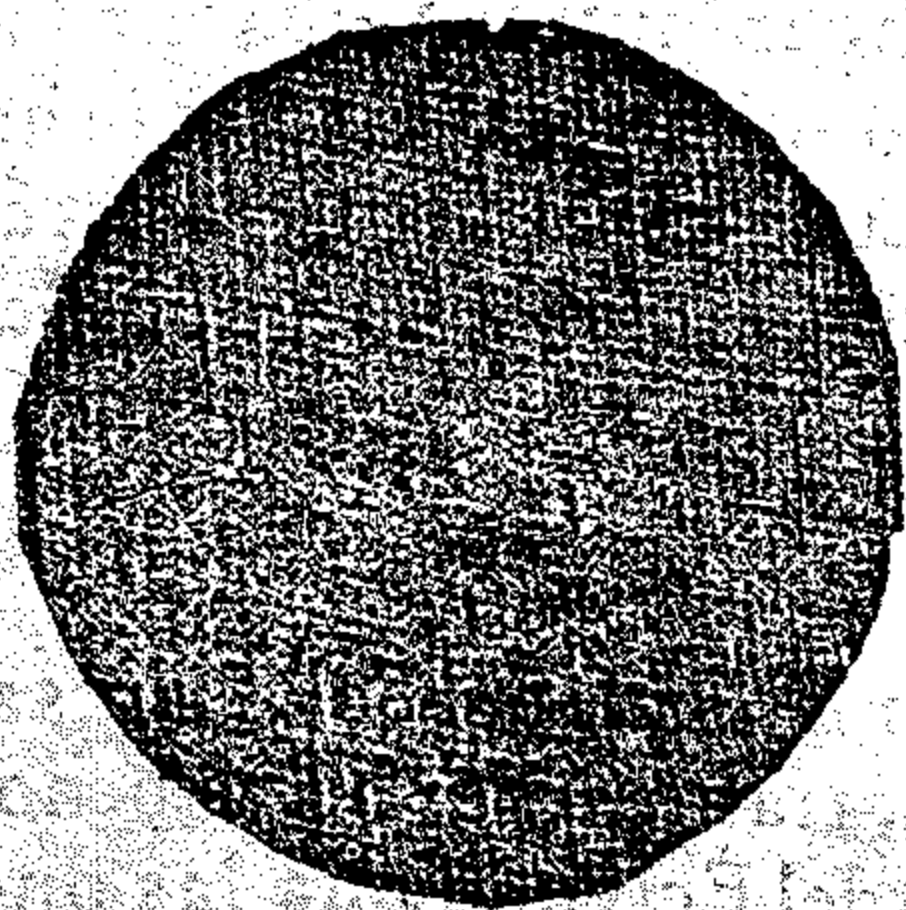
O. v.

Año

Año. M. DC. II.

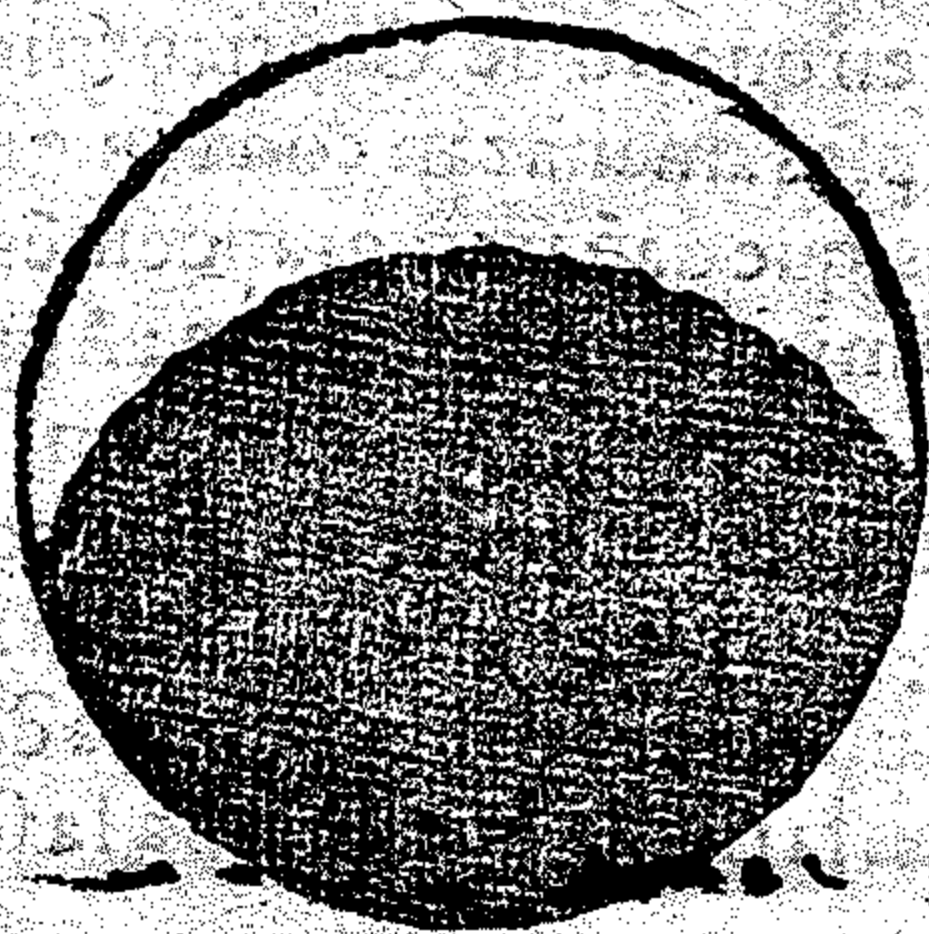


**M** Artes a quatro de Iunio aura Eclypse de la Luna, comẽçara alas quatro horas. xviii. minutos despues de medio dia. El medio sera alas cinco horas. xxviii. minutos: acabara a las seys horas xxxviii. minutos. Eclypsar se hã della veynte puntos, diez minut. estara en tinieblas vna hora, cincuenta minutos: aunque no le veremos, porq̃ antes que salga por el orizonte, estara ya libre: solo lo veran en España los muy orientales, en 14. grad. de Sagitario.



**E** Stemesmo año aura tambiẽ eclypse de la Luna, a veynte y nueue de Nouiembre, comẽçara alas seys horas xlix. minutos dela mañana. El medio sera alas siete horas 54. minut. acabara alas ocho horas 59. minut. Eclypsar se ha xix. dedos. xviii. minutos: estara en tiniebla vna hora. xlii. minutos. Varias seran las mudanças que se veran en el tiempo, sin que se halle ninguna seguridad en el para que permanezcan los dias serenos, ni tã poco nublados: solo prealeceran la sequedad y colera. Sera en siete grados de Geminis.

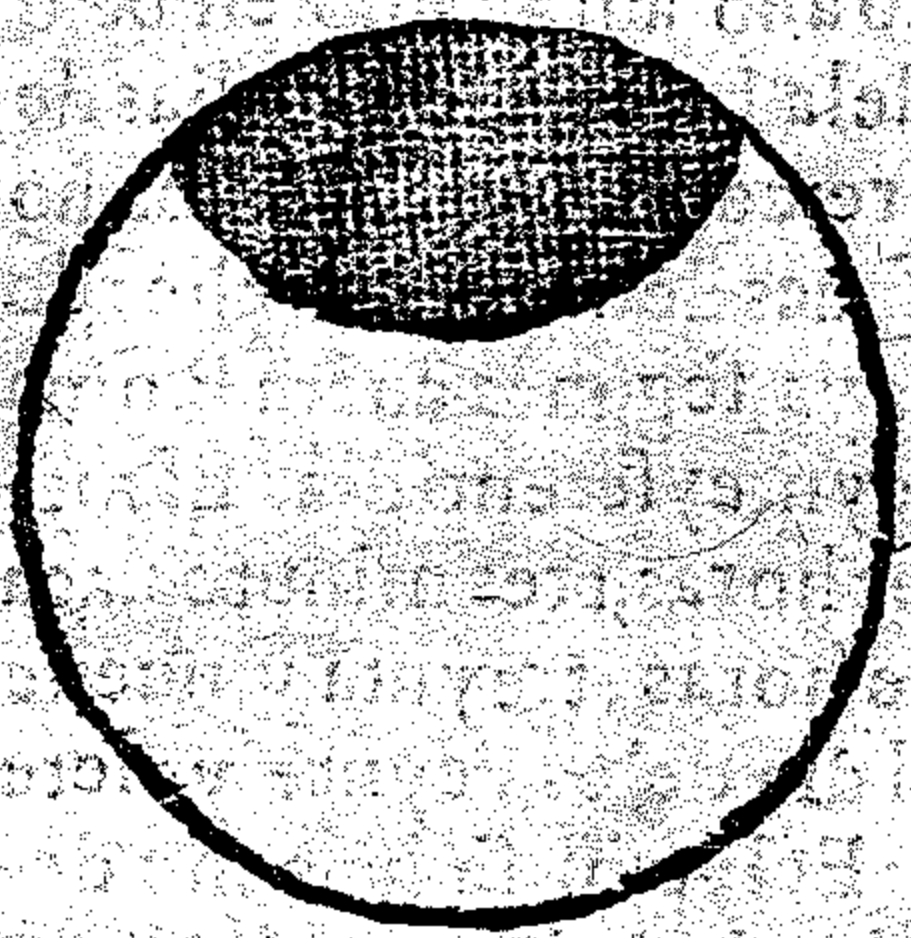
Año M. DCIII.



**S** Abado a xxiiij. de Mayo aura eclypse de la Luna, comẽçara alas viij. horas, xxvij. mi. despues de medio dia. El medio sera alas diez horas, dos min. dela noche: acabar se ha alas onze horas, xxxvij. min. Eclypsar se ha de su cuerpo ocho puntos, lv. minut. en el quarto grado de Sagitario, juntandose con el coraçon de Scorpio.

Este





**E**ste mesmo año de 1603. aura otro eclypse de la Luna Martes a xviii. de Noviembre, començara a las tres horas, cinqueta y seys minutos despues de medio dia. El medio sera a las quatro horas, cinquenta y ocho minutos: acabara a las seys horas en punto. Eclypsarse han de su cuerpo tres dedos, y cinquenta y dos minutos. Sera en xxvj. grados de Tauro, juntandose cõ el lado diestro de Perseo. Estos dos eclypses deste año amenazan q̃ succederá en el

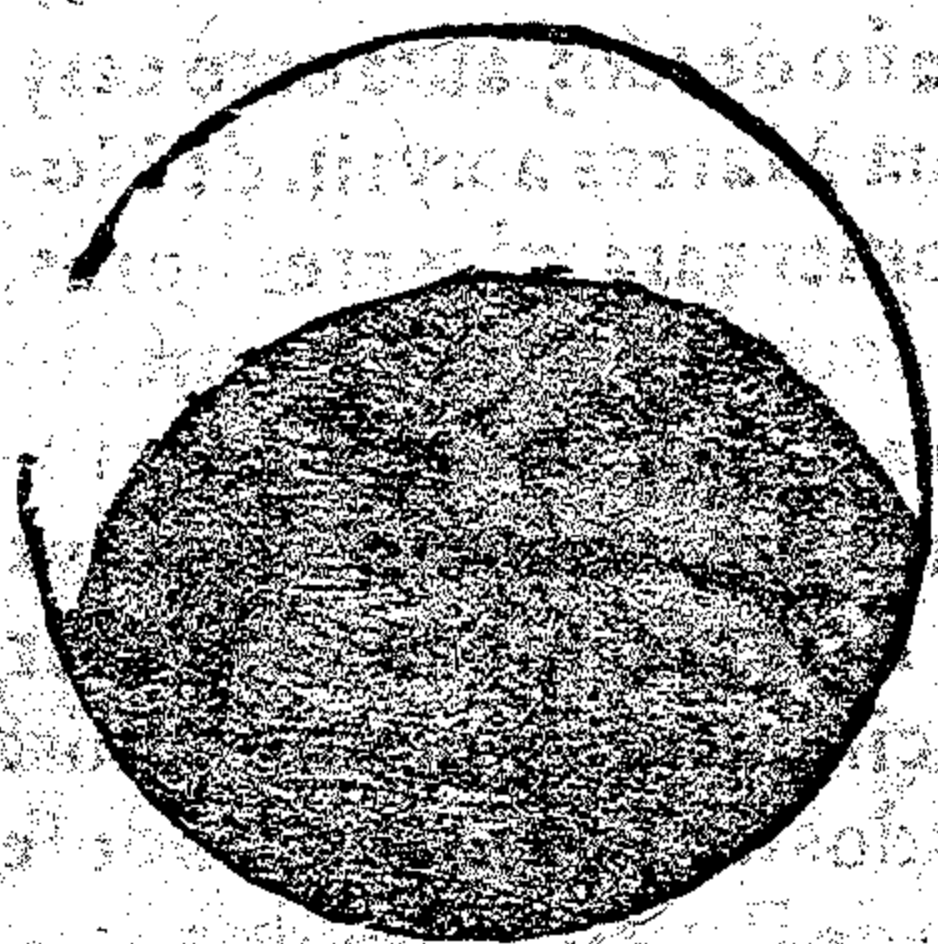
diuerfas enfermedades cõ poca firmeza y mucha variedad, sin ningun termino: y vendran con esto a ser contagiosas, que hará muchos daños, predominando la colera, por ser el ayre con sus mudanças contrarios de la naturaleza de todas las cosas q̃ le son inferiores, como en los años passados. Padeceran pestilencia, hambre, miedos, y tornietas: delo qual sobreuendran algunas confusiones en las tierras y lugares y significaciones de Sagitario, Escorpio, Capricornio, y Tauro: los quales daños alcançaran al año siguiente de 1604.

### Año M. DCV.

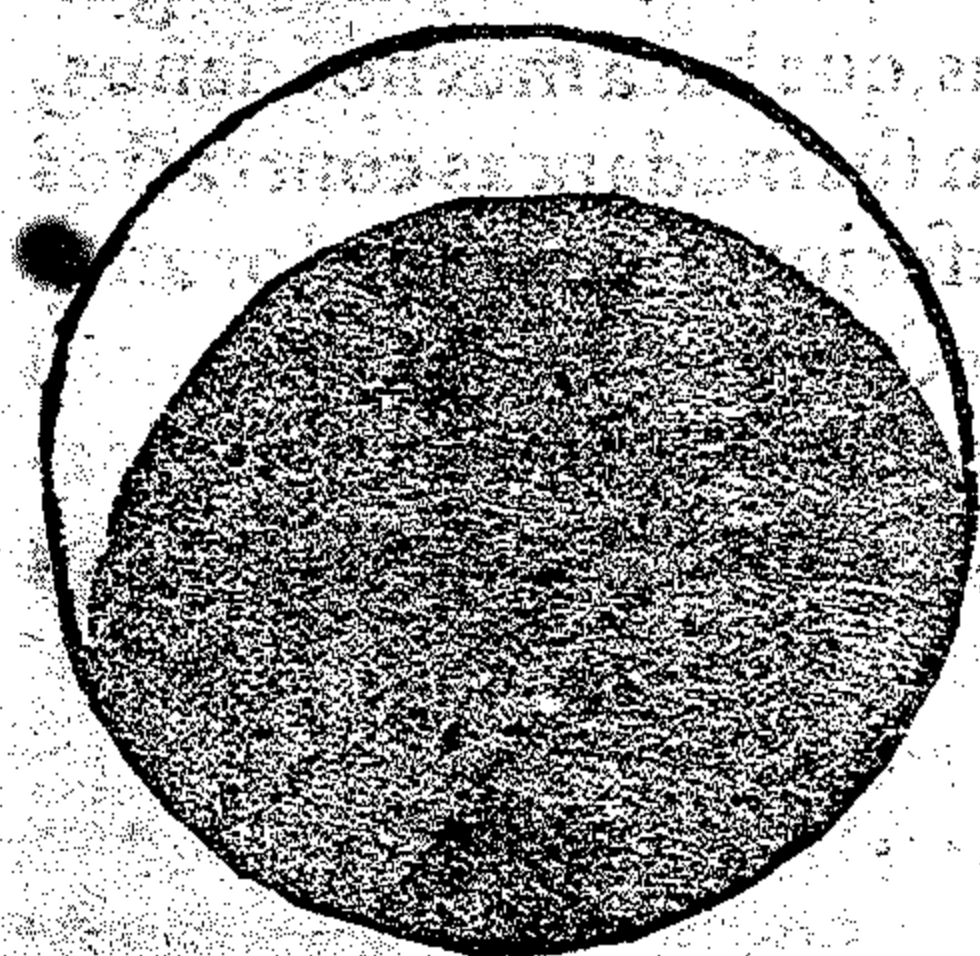


**A** Tres de Abril aura eclypse de la Luna, començara a las quatro horas 59. min. despues de medio dia. El medio sera a las 6. horas 39. mi. acabara alas ocho horas 19. min. Eclypsarse ha casi toda: porque sera lo eclypsado de su cuerpo onze dedos. 49. minut. en 15. grad. de Libra. Este eclypse y los dos siguientes deste año, amenazá grandes daños en lo subieto a sus signos y a sus trigonos, y alas casas 12. 8. y 3. El ayre sera caluroso, dañara los frutos. Aura tépestades, muertes, dolencias peligrosas y pestilenciales: fiebres agudas, epidamias, y lepra, por la destemplança, calor, y sequedad del ayre: incendio, destruycciones, ruynas de edificios. Peligrara el ganado menor y las preñadas. ~~Aura grandes inundaciones, ladronis, plagas, trayciones y enojos entre los paladros, y plebeyos.~~

Este

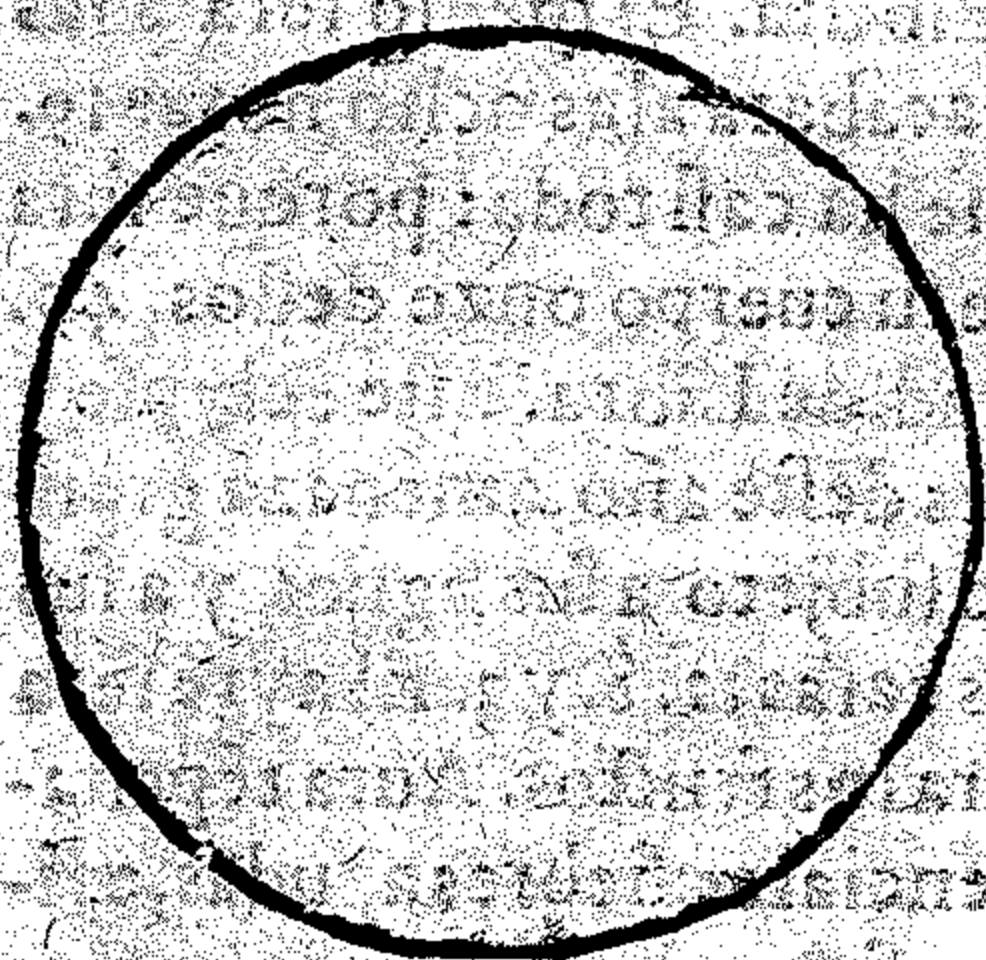


dos, cinquenta y tres minutos, en quatro grados de Aries.



**A** Vra así mismo este año de 1605. Eclypse del Sol a los doze de Octubre, comenzara a las onze horas, veynte y seys minutos antes de medio dia. El medio sera quarenta y seys minutos despues de medio dia, acabara a las dos horas, seys minutos Eclypsar se han de su cuerpo nueue dedos y diez minutos en diez y nueue grados de Libra.

Año. M. DCVIII.



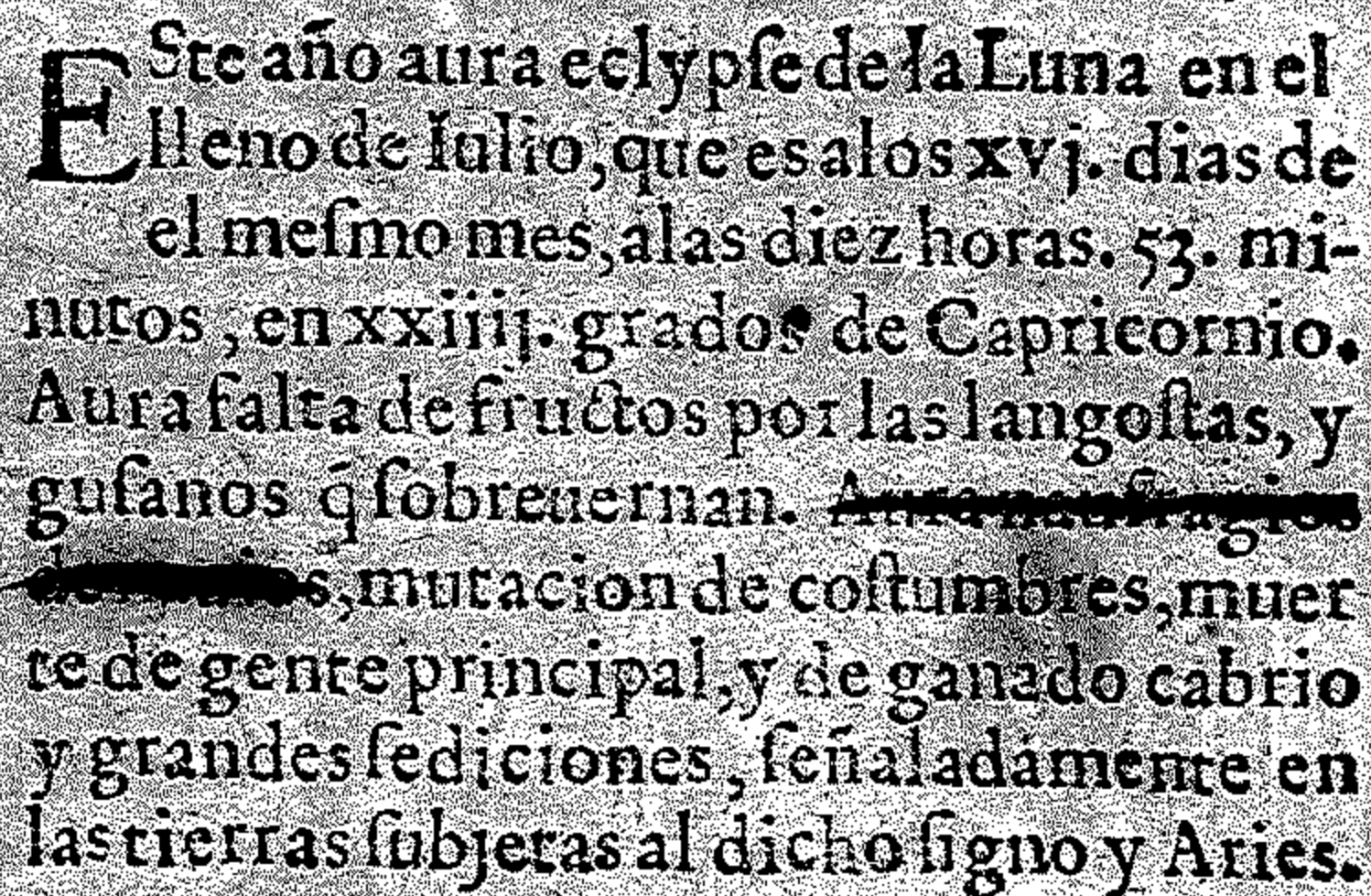
ran los que nauegaren.

**E** Ste año aura Eclypse del Sol en la conjunctiõ de Julio, que es a los onze del dicho, treze horas, quinze minutos en veynte grados de Cancer: no se vera en España: pero ver le han los orientales de Europa. Padeceran los sujetos a este signo y su trigono, y cosas significadas por la segunda casa, recibiran daño los frutos, y su corrupcion dañara a los que los comieran y no se conseruarian. Padece

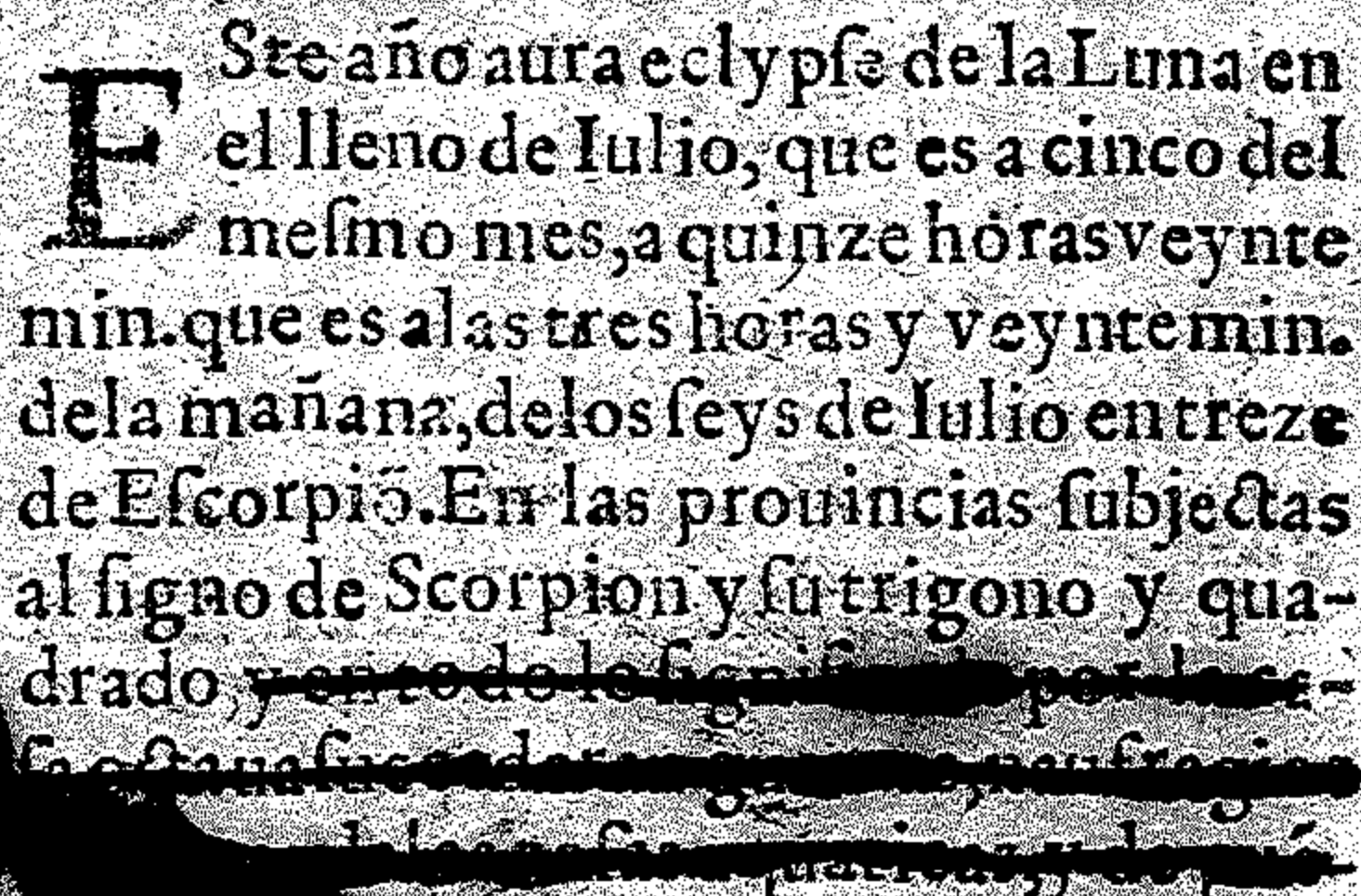
Año. M. DCIX.

Est





Año M. DC: X.



res, y otros edificios, edificaciones, y en el día de San Blas, y muer-  
te de viejo, y en la noche, y en la mañana, y en la tarde. El ayre fera feo y pesti-  
lencial, de que se seguitan fiebres agudas, y daño a las oliuas.

Capitulo.lxij.DelPlane-  
ta Saturno.



**S**aturno es nombre comun que los Gentiles ponian a los pa-  
dres de los primeros fundadores de los Reynos, segun Ge-  
nopho en sus Equiuocos (aunque segun otros) fue dicho assi  
de Satu, por auer sido el que primero enseno en Italia a la-  
no el enxerir, arar, sembrar y plantar. Llama Ptholomeo  
y Galeno a esta estrella, Destemplada y malefica, por el humor melan-  
colico,



colico que influye. Pero con todo esto se saca mucho provecho deste humor: porque los melancolicos son la gente que mas se aplica al estudio de las ciencias y artes, de donde nos viene el conocimiento dellas: y así dicen que la mayor parte de los Philosophos fueron melancolicos,



allegando lo con autoridad de Platō y Aristotiles: porque como los humos deste humor van al cerebro, causan en el varias ymaginaciones, pesamientos y discursos: son tan dados al estudio los melancolicos Saturninos, que por el olvidan todas las cosas familiares, q̄ les puede traer

provecho, y así por la mayor parte todos los Philosophos fueron pobres. Los antiguos lo pintauan con vn pie quebrado, con vna hoz en la mano todo de farropado, con tres hijos, y vn Basilisco y vn Dragon que le tirauan el carro. Significando con esto la mala y perniciosa influencia deste Planeta, por ser totalmente enemigo de la humana vida: por ser frio y seco, influyēdo estas calidades sin mudar la frialdad, que es actiua calidad, sino la sequedad a las vezes, que es passiua: y así algunas vezes influye accidentalmente humedad. Es masculino malo, diurno, y el infortunio mayor contrario de toda alegría causa la carestia: hambres y esterilidades de los años, destruiciones, muertes, sopiros, llores, el decrepito y las cosas antiguas y viejas. Tiene dominio sobre la complexion melancolica, y en las enfermedades, sobre las q̄ preuienen por frio, flegma y melancolia, y sobre las pegajosas, viscosas, cōgeladas, chronicas, morpheas, lepras, gota artetica, catarro, ptifica, gota coral, hydropefia, cancer, estauguria, pasmo, temblor, y humores pestiferos, y dolencias agudas. Significa perigrinaciones remotas, carceles, prisiones, trabajo, prolixidad, affliction. Tiene dominio sobre los usureros,



vfueros, auaros, çapateros, hazedores de mortajas y sepulturas, capri-  
 uos, sieruos, eunuchos, albañires, çurradores, gente que trata en cueros,  
 hechizeros, nigromanticos, magicos, glotones, miseros, gente apocada  
 vil y de poca estima. Y que retiene los enojos con deſſeo de vengança  
 eſclauos de ſu hazienda, infames, engañadores. Sobre los que eſcondē  
 ſu hazienda, ſin aprouechar a ſi ni a nadie, deſconfiados, cogitabundos,  
 tristes, imaginatiuos, y roſtros aplomados. En los metales tiene domi-  
 nio ſobre el hierro con horin y riñoſo, y plomo. Sobre las piedras ne-  
 gras, y peſadas calamitas, alcohol. Sobre las cueuas teñebroſas y luga-  
 res deſpoblados. En los brutos, ſobre los Camellos, elephâtes, perros,  
 puercos, gatos negros y topos. En las aues ſobre los cuervos, lechuzas,  
 abeſtruzes y murciegalos, y todas aues nocturnas. En los arboles ſobre  
 los enzinos, alcornoques, garrouales y robles. En las ſimientes, ſobre  
 las atramuces, létejas, vellotas, ruda, cebollas, mirrha, coloquintida, al  
 bayalde, eſtoraque, encienſo, calabaças, cohombros, azibar, y caſtañas.  
 En los ſabores tiene lo acetoſo, y eſtiptico. De los colores el cinericio  
 y negro. De los miembros del hōbre, el baço, la bexiga, la oreja drecha.  
 De los ſignos a Aquario y Capricornio. De las prouincias las que eſtan  
 ſubjeſtas a eſtos dos ſignos ſuyos. Y eſ ſeñor del primer clyma y tierra  
 de los Ethiopes. De los dias el Sabado, del qual eſ ſu hora la primera y  
 oſtaua. De las noches la del Martes, ſu hora tábié la primera y oſtaua.  
 La cáridad y fuerça de ſu orbe eſ nueue grados antes y nueue deſpues.  
 Sus años fridarios onze: los años maximos q̄ promete. 465. los mayo-  
 res 57. los medianos. 43. y medio, los menores. 30. Su fortaleza en las  
 plagas del mūdo, eſ en el oriente. La Eſtrela de Saturno eſ de vna luz  
 como amortiguada, tirante a color de plomo, muue ſe en cada vna ho-  
 ra ſegū ſu mouimiēto igual cinco ſegūdos: eſ ſu medio mouimiēto di-  
 urno dos mi. anda en vn año 13. grad. 13. mi. 35. ſegūdos. Cūple ſu curso  
 en 29. años 162. dias y doze horas. El tamaño y grádeza ſuya (ſegun Al-  
 fragano) eſ mayor q̄ la tierra 95. vezes: muue ſe cada dia ſu epiciclo.  
 57. min. Da vna buelta en 378. dias, y vna hora. 30. min. en los quales ha-  
 ze vna conjunction media con el Sol. Su auge en nueſtro tiempo eſta  
 en 14. de Sagitario, y el oppueſto de ſu auge en otros tátos de Geminis.  
 Señalan lo los Aſtrologos con eſta cifra. ♄. Los Saturninos tienen el  
 roſtro grande y feo, los ojos medianos, inclinados a la tierra, vno ma-  
 yor que otro: teniendo en el vno alguna macula o fealdad. Las narizes  
 grandes y gordas, los labrios gruelfos, las cejas juntas, los cabellos ne-  
 gros, duros y aſperos, alguntanto creſpos, los dientes deſproporciona-  
 dos,



dos, vnos mayores que otros: son de pocas barbas, aunque en los pechos son muy vellofos: son nerviosos y enxutos de carnes: las piernas largas y tuertas: y tambien las manos y pies: andan grasiétos y hediondos, el cuerpo es de mediana grádeza, vence en su cóplefion sequedad y frialdad. Y si Saturno es occidental en algun nascimiento, haze al tal hombre macilento y de pequeña estatura, de pocos y llanos cabellos: los ojos negros, y en su cóplefion vence la sequedad. En lo que toca al animo suelen ser los Saturninos de grádes y profundos pensamientos, de buenos consejos, aborrecen la afabilidad y aman la soledad: aman pocas vezes, y si aman es con grande afficion, y aborrecen en extremo, enojanse liuiamente, y retienen por mucho tiempo el enojo: andan a passo, son auaros, engañadores, iniquos, ladrones, dados a la magica, malhechores, callados, hablan poco, y son vsurarios, publicadores de cosas nuevas y malas, dissimulados, tristes, desconfiados. Son amigos de las soledades y lugares apartados: juzgan generalmente de todas las cosas. Tienē los Saturninos y melancolicos el pulso tardo, y poco: el sudor acidulo y graue, terribles sueños, como de muertos y sepulcros, demonios, y cosas negras, tristes, y obscuras, y casos defaistrados, tormentos, y temores: son por la mayor parte los Saturninos timidos: deleytan se en la agricultura, y grandeza de sumptuosos edificios: son muy serui ciales, aunque no saben hazer bien.

## Capítulo. lxiij. del Planeta Iupiter.



El segundo Planeta que esta en el quinto cielo, es Iupiter, nōbre comun (segū Genophon en sus Equiuocos) de todos los instituydores de los reynos antiguos: es llamado así de Iuuu, que significa ayudar: porque con su natural y beneuola influencia ayuda a la natura humana, diminuyendo las dolencias y pestes: concurre en todos los actos buenos de naturaleza, clarifica el ayre, y lo haze saludable, y haze caer en la tierra pro nechosas lluvias: templea el frior del Inuierno, y el calor del Estio. Fue por los antiguos tenido por el supremo dios de todos los que los Gentiles tenian por dioses. Los Griegos le llamauan Iena, haziédolo autor de nue



de nuestra vida. Tiene dominio sobre el segúdo Clyma, y sobre los hombres sabios, bien criados, vergonçosos, juezes, liberales, buenos, justificados, piadosos, leales, honestos, alegres, bié inclinados, de buenos consejos, plazereros, inclinados a mugeres, largos, virtuosos, magníficos, verdaderos misericordiosos, que tienen compasión, fauorecedores de los pobres y necesitados. Significa religión, paciencia, verdad, y alegría. De los magisterios los que pertenecen a las leyes, como es juzgar rectamente, estudiar en cosas virtuosas y buenas,

sejos, plazereros, inclinados a mugeres, largos, virtuosos, magníficos, verdaderos misericordiosos, que tienen compasión, fauorecedores de los pobres y necesitados. Significa religión, paciencia, verdad, y alegría. De los magisterios los que pertenecen a las leyes, como es juzgar rectamente, estudiar en cosas virtuosas y buenas,



nas, y dar paz entre los hombres. Tiene dominio en los metales sobre el estaño. En las piedras sobre la Tutia, Zafires, Crystales, Coral, Iacinto, y Calcidonia. En las hierbas sobre la siete en rama, Salvia, y hierba buena, y sobre las almendras, nuezes, piñas, sandalos colorados, rosas, açucar, ceuada, trigo, arroz, garbanços, y violas, y hierbas de fragante y suave olor y sabor. Camphora, ambar, almizque, y sobre todos los vestidos de seda, y sobre toda verdad, paz, justicia, y honor. De los brutos animales señorea sobre los que tienen la vña tendida, y sobre las gallinas, pavones, aguilas, y gusanos de la grana. De los colores tiene el Cinericio, cetrino, y verde, y los q son entre verde y bláco, y color de cielo. De los sabores tiene lo dulce. De las enfermedades la appoplexia, esquinencia, el pasmo, las enfermedades q matan durmiendo, y q vienen de abundancia de sangre corrópida y pasan presto, y el dolor de los pulmones. En el cuerpo humano tiene el pulmón, las costillas, sangre y sperma: el higado, las cartilagines, y oreja siniestra. Su día es el lueves, su noche la del domingo, y en ambos tiene la hora primera y octaua. La fuerza y cáttidad de su orbe es nueue grados antes, y nueue despues. Sus años Alfridarios son doze. Los maximos 428. Los mayores 79. y medio. Los medios 45. y medio. Los menores 12. Y (según Ptholomeo) tiene fuerza

P delas

delas plagas del mudo en la del Septétrion. Su estrella es muy resplandeciente y clara, tirante a color estañado. Mueuese en cada hora segun su mouimiento medio, doze segundos; y cada dia quatro minut. 59. segundos, y cada año treynta grad. 20. minutos. Cumple su curso en onze años. 313. dias. 20. horas. La grandeza de su cuerpo, dize Alfragano que es 91. vezes mayor que la tierra. Su epiciclo en cada dia anda 54. min. Cumple su buelta en 398. dias. 21. hor. 21. minut. en el qual tiēpo se ayunta con el Sol segun su medio mouimiento. Es su Auge en estos tiempos 24. grados de Virgen; y su opposito otros tātos de Piscis. Señalanlo los Astrologos con esta cifra 4. Es caliēte y humedo, masculino, diurno, y fortuna mayor. Son sus signos Sagitario y Piscis, y domina con ellos sobre las prouincias que ambos tienen. Los Iouiales tienen el color del rostro entre blanco y rubio, la barba crespa, las narizes pequeñas, los dos dientes delanteros mayores que los otros, y algun tanto diuersos, y algunos dellos negros, son de cuerpo mas grueso q̄ delgado, los ojos grandes, no del todo negros, la pupilla ancha, los ojos hermosos y de buen color: los cabellos rubios, tirantes a blācos, entre llanos y crespos mas tirantes a llanos. Son de buena estatura, la barba crespa y hendida. Son caluos y de pocos cabellos, vence en su complession la calor y humedad. Si Iupiter fue occidental, terna el nascido vn color blanco, los cabellos llanos y estendidos, y sera caluo: el cuerpo de mediana estatura, los ojos medianos, vence en el la humedad: pero si fuere oriental sobre la tierra, haze los hombres eloquentes y oradores, y de cōplession caliēte y humeda. Son los Iouiales amorosos, justos, temerosos de Dios, pacificos, sin engaños, prouechosos para si y para los suyos. Dessean lo bueno, de prouechosos consejos, liberales, virtuosos, verdaderos, misericordiosos, fidedignos, dados al saber: adquiridores, y cōseruadores de amigos, inclinados al amor de los religiosos y ecclesiasticos, templados en el comer y beuer. Son discretos y sabios, y dociles, aunque dados a la concupiscencia, en la qual pueden mucho: y asì tienen muchos hijos, y si dexan de hazerlo estan dolientes. Son audaces en los peligros, y risueños. Son sanguinos de tal manera, que con poca ocasion echan gran cantidad por las narizes y otras partes. Deleytanse con perros, cauallos, y caças. Aman mucho a sus mugeres y hijos. Sudan facilmente: y por esso tienē mal olor. Tienen los pulsos llenos, y a vezes hazen onda. Tienen sueños alegres y llenos de cosas hermosas. Por la mayor parte les parece que veen cosas rubias y fluxos de sangre, y que nadan en ella.



# Capitulo lxiij. del Planeta.

## M A R T E.



**M**A R T E esta en el sexto cielo, fue por los Gentiles celebrado por su dios de las batallas: y porque en ellas dezian que favorecia a los machos. Escribe Varron que fue llamado de este nombre, y tambien Pyrois: y por los Poetas Mauors: porque destruya las cosas grandes. Es caliente y seco, maleuolo, infortunado menor, colerico, mouedor de batallas, guerras, y prouoca a derramar san-



gre. Tiene dominio sobre los hōbres de guerra, salteadores de caminos, ladrones, herreros, carniceros, armeros, y cirujanos. De los Magisterios tiene los q se hazen por fuego. Influye calor y sequedad de templa da y colerica. Es nocturno y masculino. Tiene de los sabores lo amargo: de los metales el hierro, cobre, y alcreu-

re, el vidrio, y todos los lugares de fuego, y hornos. Tiene de los animales los perros, raposos, zorras, leopardos, y lobos: de las aues los buytres açotes, y las que son de rapiña. tiene tambien los Basiliscos, Salamandras, y Alacranes. En los arboles los espinosos, la Mostaza, Pimienta, Anis, Cominos, Hinojo, Escamonea, Cicuta, Euforbio, Ruda, Rauanos, ajos, cebollas, puerros, Sandalos rubios, Marrubios, y vino tinto. De los miembros del hombre tiene la hiel y el figado, los genitales, oreja sinistra y venas. De las dolencias las fiebres calientes, y sanguineas, comezones, ronchas, lepra, putrefaction de las carnes,

P. ij. apoftemas,

apostemas rubicundās, enfermedad de la hiel, tercianas continuas, el fuego santo, xaqueca, erisipila, hemicraneā, y enfermedades de mucho calor, y de orinar sangre. Tiene dominio sobre los de furiosos pensamientos, y paurosos, y locos freneticos. De los colores tiene el vermejo, y los encendidos en este color. Domina sobre los mentirosos, desvergonzados, inconstantes, pendenciosos, tragones, facinorosos, luxuriosos, arrebatados, temerarios, audaces, y atreuidos. La fuerza de su orbe es ocho grados antes y despues. Mueue cada hora segun su medio mouimiento vn minuto xvij. segundos. Cada dia xxxj. minutos. xxvj. segundos. Cada vn año seys signos, onze grados xvij. minutos. Cumple su mouimiento en andar todo el Zodiaco en vn año 321. dias, y casi xxij. horas. Su epiciclo en cada vn dia se mueue xxvij. minutos. Cumple su buelta en 779. dias, cinco horas: en el qual tiempo se ayunta con el Sol, segun el medio mouimiento. Esta su epiciclo en este tiempo en xvj. grados de Leon, y su opposito en otros tantos de Aquario. Son sus signos Aries y Escorpion, en cuyas prouincias y pueblos domina con ellos. Sus Años Alfridarios son siete. Los maximos 264. Los mayores sessenta y seys. Los medianos, quarenta y medio. Los menores, quinze. Segun Ptholomeo es la fuerza de su circulo en Occidente. De los dias tiene el Martes, y de las noches la del Viernes: y sus horas primera y octaua. Su estrella es de color vermejo, encendida como brasa. Su grãdeza, segun Alfragano, es tãto y medio, y mas vna octaua parte, que la tierra, o casi dos vezes mas. Señalan lo los Astrologos con esta señal. ♂ Los hombres Marciales tienen la cara redonda, grande, y fea, llena de granos vermejos. Son señalados en el rostro con alguna señal. Tienen el mirar agudo y horrible, la nariz grande, el color de la cara vermejo, con vna cierta mixtion negra, como aquellos que andan al Sol: y suelen tener en ella muchas pintas. Los cabellos pocos y vermejos, entre crespos, y llanos: y por la mayor parte crespos y rebueltos. Los ojos vermejos, encendidos y encarnizados: la barba con pocos pelos, a semejança de la de los Cabrones, los dientes grandes, tuertos, y encorvados: el cuello largo, el cuerpo vn poco encorvado y grueso: los pechos angostos. Algunos dellos son muy velloso en el cuerpo, manos, pies, y pechos. El cuerpo lleno de pintas, la voz terrible, aunque algunos la suelen tener delgada: y son en el cuerpo calorosissimos. Si Marte fuere en la genitura occidẽtal, haze el color vermejo, mixto, cõ pequeña blãcura, los ojos pequeños, los cabellos raros y llanos, tirãtes a blãco y ruuo, la cara vermeja, y en ella vna señal o mãcha, la cabeça grãde, y en la frẽte



vna señal o herida, grandes narizes, el mirar agudo, los dientes largos, las carnes en mediania: en el andar dá grandes passos, vence en ellos la complession seca. Son engañosos, inconstantes, de fuer gonçados, pertinaces, ayrados, vé gatiuos, falsos, sembradores de guerras y discordias, soberuios, homicidas, crueles, sanguinolentos, de poca razon y entendimiento, importunos, haziendo todas las cosas con imperu y sin reposo: confiados de sus fuerças, atreuidos, desatinados sin conocer ventaja a nadie: amigos de hallarse los primeros en las guerras y sediciones, falsarios de cartas y monedas, comedores, y glotones: amigos de luxurias, aunque no tienen mucha potencia: vence en ellos la calor y sequedad, y son muy colericos. Tienen el pulso grande, acelerado y ligero: la orina roxa, encendida y mordace. El sudor fuerte, salado y amargo: las superfluydades roxas: la lengua seca y pocos mocos en las narizes, y aquellos algo roxos, y los ojos lagañosos, y mucha suziedad en las orejas. Suenan fuegos, quemas, incendios, homicidios, riñas, y armas.

## Capitulo. lxxv. del Planeta SOL.



**E**L Sol esta en el septimo cielo, es llamado assi, porque el solo es fuente de luz, de quien la reciben todos: es como rey y señor entre todos los planetas. Estam bié llamado Elios, Thitan, y Phebo: influye calor y sequedad. Es Planeta medio cre: porque aunque estenido por el mas réplado de todos los Planetas, se suele hazer malefico con las estrellas maleficas que

dos los Planetas, se suele hazer malefico con las estrellas maleficas que

se ayunta: porque les aumenta sus fuerzas, y el tambien con ellas muda su naturaleza. Por medio de su movimiento se conocen los movimientos de todos los otros. Con su influéncia (segun Hali) nacen todas las cosas en la tierra: maduran los frutos, y se engendran así animales como los vegetatiuos. Es el mas noble y mejor de todos los Planetas: porque su naturaleza obra en todas las delos otros y ninguna en el. Tiene dominio sobre los Reyes y Principes, y sus consiliarios. En las hierbas en la Peonia, Açafran, Mirrha, Balsamo, Encienso, Rosas, Sandalos, y Spicanardi. En los arboles tiene los perales, Palmas de Datiles, morales, higueras, grana, y almizque, y todas las especies calientes y secas: las flores de romero, mançanas, lignoaloes, y laureles. En los metales el oro. En las piedras el Rubi, Carbunclo, Iacinto, y Helitropia. En los animales los Cocodrillos, Leones, Toros, Carneros, Dragones, Caualllos. Delos miembros el estomago, el coraçon, el meollo, el cerebro, tuetano, y neruios: y sobre el ojo derecho, y parte diestra de todo el cuerpo. Delos colores los que son rubios, y dorados. De los sabores el agrio acuto, pungitiuo y stiptico. Delas enfermedades las calientes y secas, aparentes en los cuerpos: la colera rubea, las dolencias de la boca, la reuma que desciende a los ojos, las cataractas, y cancer de la boca, la frialdad del higado y estomago, las fistolas de la madre y partes baxas. Domina en el Oriente y en el quarto Clyma, y en todas las prouincias y pueblos sujetos a su signo de Leon. La fuerza y cátidade de su orbe es quinze grados adelante, y otros tantos atras. Su dia es el Domingo, y su noche la del Miercoles, y en ellos tiene la primera y octaua horas. Mueue se en cada hora, segun su medio movimiento, dos minutos 27 segundos. 51 terceros casi. En cada dia 59. minut. ocho segundos 19. terceros. Cumple su curso en 365. dias, cinco horas. 49. minutos. 12. segundos, segun el rey don Alonso: aunque verdaderamente nadie lo ha podido alcançar precisamente. Y segun la nueva reformation que se ha hecho del Año (como adelante se vera) es su curso menor que el del rey don Alonso, doze segundos 48. terceros, que es 365. dias, cinco horas, quaréta y ocho minut. veynte y ocho segundos, y quatro quintos de segundo. Sus años Alfri-darios son diez. Los maximos mil, quatrociéto, sessenta. Los mayores ciento y veynte. Los medios treynta y nueue y medio, o segun algunos sessenta y nueue y medio. Los menores diez y nueue. El cuerpo del Sol segun Alfragano, es ciento sessenta y seys vezes mayor que la tierra. Cifranle los Astrologos así ☉. Es dicho so por aspecto, y malo por conjunction en vn signo. Es masculino y diurno. Los hombres solares son de na-



de natura mediocre, carnosos, blancos, con vna poca cetrinidad o ro-  
yura, hermosos de rostro, y de cara redonda y alegre: los ojos medianos  
y agudos, mas grandes q̄ pequeños y rojos. La cabeça grande, los ca-  
bellos estendidos, subtiles, algun tanto crespos y rojos: la nariz roma,  
las cejas juntas, la barba espessa y hermosa. Los diētes raros, la boca an-  
cha: el cuerpo carnoso. Si el Sol estuuo en el Oriente al tiempo de su na-  
scimiento, comunmente son caluos, y tienen el rostro señalado, y son  
perezosos: pero de compleſion templada en lo caliēte y seco. Pero se-  
gun Dorotheo, la figura del Sol y su compleſion ſera aſi como la figu-  
ra y cōpleſion de los Planetas con quien ſe ayunta. Son de animo real  
y noble, de gouerno, graues, honestos, largos, gloriosos, de grādes con-  
ſejos, de profundos penſamientos, amadores de cosas buenas, y repri-  
midores de las malas. Suelen ſer los Solares idolatras, agoreros, adeui-  
nos, reueladores de ſecretos y occultos cōſejos: ay algunos hypocritas  
que aunque ſe muestran buenos y religiosos, ſon de natura cōtraria: co-  
munmente ſon ſabios, magnificos, y de grande animo, y hinchados, y  
ſoberuios. Son inuectores de las artes, y imitadores de todas las buenas  
operaciones, en las quales ſe exercitan ſin auerlas deprendido. Seran li-  
bres de lengua, aunque bolueran ſobre ſi. Seran amadores de ſus cosas.  
Sus ſueños ſon cosas de imperio y mando.

## Cap. lxxvj. del Planeta

V E N U S.



Nel octauo cielo eſta el Planeta Venus, a quien los Gentiles  
venerauan por ſu diosa del amor, pintādola a ella y a ſu hi-  
jo Cupido desnudos, y a el con vnabenda por los ojos. Lla-  
maron la Venus porque dezian que venia en todas las co-  
sas. Los Griegos le dezian Aphrodita, q̄ ſignifica eſpuma:  
porque fingian los Poetas q̄ auia nacido de la eſpuma de la mar. Su eſtre-  
lla tiene color como de plata, eſ de gran reſplādor. Es la q̄ comunente  
llaman el Luzero, eſ fria y humeda. Inſuye ſu naturaleza tēplada men-  
te, cō vn poco de calor por eſtar junto al Sol, ſegū Ptholomeo: de cūya  
cauſa eſ dicha Fortuna menor. Eſ ſeminina y nocturna. Domina ſobre  
las mugeres, muſicos, moſachos. Inclina a juegos, regozijos, plazeres,  
bayles, danças, ocioſidad, luxurias, ornatos y compoſturas, veſtir la ſci-  
namēto cō gala, polideza, y limpieza, a vſar de vnguentos y olores, y

P. iijj

eſpecies

especies aromaticas: a comer, beuer, embriaguez, a larguezas, amores, musica, y justicia, y a tener varios instrumentos. Tiene de los animales brutos, los gatos ceruales, corços, y todos los que son pintados: de las a-



ues las abubillas, y palomas, las serpientes, arañas, y hormigas. De los arboles los albercoques, mãçanos, y todos los q̄ tiene su aue olor. De los metales el cobre y Fesslera. De las colores, lo azul, y lo blanco, y declinate a verde. El Açafran, Oro pimete, sal armoniaco, Balsamo,

ambar, almizque, datiles, rosas, perlas y piedras preciosas. De los vestidos los broñados: de los miembros el higado, las ancas, el espinazo, las partes vergoçosas, el ombligo, las renes, la vulua, la matriz y esperma: Delas enfermedades, frialdad de estomago, fistolas de los genitales, apostemas del coraçõ y higado. Su dia es el Viernes, y su noche la del Lunes, y sus horas primeras y octauas. La cantidad y fuerça de su orbe son vij. grados antes, y otros tantos despues. Delas quatro plagas del mundo (segun Ptholomeo) tiene el mediodia: y de los Clymas el quinto: sus años alfridarios son ocho: los maximos 115. los mayores. 82. los medios 45. los menores ocho. Su grandeza (segun Alfragano) es como vna de 37. partes de la tierra, su mayor distancia con el Sol es 47. grados. 16. minutos. Y segun Pontano. 55. gra. Cumple su curso en el mesmo tiepo que el Sol. Anda su epiciclo cada dia. 37. minutos. Cumple su curso en 584. dias y vna sexagesima quarta parte de vn dia. Tiene su auge en dos de Cancer, y el oposito en otros tantos de Capricornio: son sus signos Taurus y Libra: y domina sobre todas las prouincias y pueblos q̄ ellos tienen. Señalanlo los Astrologos con esta cifra, ♀. Los Venereos participá mucho cõ los Ioniales, sino q̄ lo q̄ a Venus toca, es de mas hermosura, y recibe mas, y su hermosura parece a la hermosura de las mugeras. Sõlos de natura



natura de Venus de ojos alegres, algo mas blancos que negros, y bayla dores, con hermosas sobrecejas, negras y juntas, lo cabellos llanos y estendidos, y algunos los tienen crespos, la cara redonda, carnosa, y bié colorada, cō alguna señal en ella: la nariz encorvada, el labio baxo mas grueso que el alto: el cuello hermoso, el cuerpo ni es muy grande ni carnoso, ni muy flaco, sino en deuida proporcion: los pechos angostos, las cuestas cortas, y las piernas gruesas. Si Venus fuere oriétal en la natividad, haze la persona gruesa y blanca, de hermosa y larga estatura, y ojos negros. Haze las mugeres libidinofas. Si fuere occidental haze la persona de pequeña estatura y calua: son los Venereos muy luxuriosos, eloquentes de dulces palabras y amorosas, prudentes, dichosos, afortunados: andan honestamente el cuerpo adornado, alegres, amables, gratos, pios, justos: mas aficionados a beuer que a comer: musicos, burlones con que vienen a ser muy queridos. Son perezosos y muy enemigos de las letras: son de complession caliente y humeda: son sanguinos cō participacion de flegma: amadores de olores y flores. El pulso tienen pequeño, tardo y delicado: echan por las narizes abundacia de mocos, y por la boca regueldos agrios. Sus sudōres de saborido: la orina blāquezi na y amarilla, y delgada, y algunas vezes gruesa y turbia: los de mas excrementos son blancos, humedos, mocosos, tardos y llenos de cruas. Suenan aguas, baños, pescas, y culebras y otras cosas semejantes.

## Capitulo lxxvij. del Planeta Mercurio.



El Planeta Mercurio esta en el nono cielo, dicho assi de Mercibus, que significa mercaduria: porq̃ los gētiles lo tenian por dios de las mercadurias y ganancias, y tābiendela eloquencia, a cuya causa dezian q̃ era embaxador de los otros dioses, y inuentor de la vihuela. Otros dizē que le dierō el nōbre de Mercurio como Medius currens, por ser la habla medianera en las mercaderias, a cuya causa los Griegos lo llamauā Hermes, q̃ se interpreta Hermon, o interpretacion: es Planeta indiferente, participādo de la calidad del Planeta a quien se ayunta: y assi es bueno con los buenos, y malo con los malos: es masculino, tiene dominio sobre los cātores, pintores, dibuxado-

res, letrados, escriuanos: y sobre los que tratan cosas subtiles: sobre los ejercicios palestricos y ladrones. De los sabores tiene el acetoso, de los colores el minio, y los que son varios: de los frutos y arboles los no-



gales, cidros, naranjos, limones, granados, lirios, cañas dulces, gengibres y cañamones: de las aves las parleras, como papagayos y picacas, y los gusanos y abejas: de los animales brutos los venados, cabras y todos los que corren velocemēte: de los metales el azogue, monedas y piedras finas, y entre tallas duras: de las enfer-

medades el vomito, la ptifica, la fiebre cotidiana, epilepsia: y las q son de spiritu sobre los pefamiētos, deffasosigos y dudas, y todas las q preuienen de incognita seqdad, y la melancholia. En los miēbros del hōbre el cerebro, la boca, la lēgua, nariz, nervios, manos y piernas, memoria y fātafia. Su dia es el Miercoles, y su noche la del Sabado: y tiene en ellos la primera hora, y la oētaua: cūple su curso en el mesmo tiēpo q el Sol y Venus. Mueuese cada hora segun su igual mouimiento dos mi. 27. S. 51. T. casi, y en cada dia. 59. min. 8. S. 19. T. la fuerça y cantidad de su orbe es fiere gra. antes y otros tantos despues. Sus años alfridarios son. 13. los maximos 460. los mayores 76. los medios 48. los menores 20. su fortaleza y dominio en las plagas del mūdo, es en el Septentrion: domina en el sexto clyma. A su Estrella llaman los Griegos Scilbon, parece poco a vezes: tiene la lumbrē aguda, y es pequeña en la vista, parece que estā baylando al contrario de los otros Planetas. Es (segun Alfragano) menor q la tierra, como vna de 3143. parte, o de 32000. partes: lo q mas se aparta del Sol es 28. gra. 30. min. anda su epiciclo cada dia. 3. gra. y fiere mi. Cūpla su curso casi en. 115. dias. 22. horas. Tiene su auge en el. 1. gra. de Escorpion, y su opposito en el. 1. de Tauro. Son sus signos Virgen y Geminis, en cuyas



en cuyas prouincias y pueblos domina, juntamente con ellos. Pintan lo los Astrologos con esta cifra, ♄. Los hombres Mercuriales son de mediana estatura, no de muchas carnes. Tienen la frente ancha y elevada: la cara larga, y por lo mesmo las narizes, y tambien affiladas: los ojos hermosos y pequeños, no del todo negros: la barba negra, rara y hermosa: los labrios delgados, los cabellos estendidos y encorvados a las puntas: los dientes tuertos y los dedos largos. Son sabios, subriles, de buenas costumbres, verdaderos, y sin ninguna perfidia, habiles, diligentes, y suficientes a todas las artes: señaladaméte a la Arithmetica y Astrologia, y Mathematicas, sortilegios, y a las que enseñan a pronosticar lo venidero: son abiles en las artes mecanicas: señaladamente en la plateria, pintura y sculptura: son subriles en el disputar, de grande entedimiento: amadores de la Phylosophia, y Poesia, inquisidores de cosas profundas y secretas: son de gran inuentiua, sollicitos en sus negocios, adquiridores por su industria y trabajo de todo lo necessario a la vida: son amicissimos de estudio: son comúnmente de cōuertible natura, buenos con los buenos, y con los malos malos. Son muy calientes y secos, en su naturaleza templadamente, segun como fuere Mercurio oriental o occidental. Porque de otra suerte Mercurio de suyo es dessecatiuo y humedo: y a vezes causa en los suyos melancolia, adquieré muchos amigos, pero con poca dicha: porque gastan con ellos sin prouecho.

## ✻ Capitulo. lxxviiij. De la L V N A.



LA Luna esta en el decimo cielo, y quanto a nosotros en el primero y mas baxo, junto al elemento del fuego. Los Poetas la llaman de tres maneras, Luna en el cielo, Proserpina en los infiernos, y Diana en las Sylvas, que se interpreta, nueva luz, dádole este nombre por que en cada mes tiene nueva luz: y también el de Diana porque parece de dia y de noche, y Lucina porque da luz a los q nacen. Es feminina, nocturna, fria, y humeda: aunque accidentalmente, influye algun poco calor, a causa de la luz q recibe del Sol. Su mayor fuerza (con todo esto) es en humedecer, con que todo lo humedo le es sujeto: porque en el principio de su creciente comiençan a crescer las humedades

medades en los hombres, animales, y pescados: como se ve en las Almejas, Ostrias, y peces que tienen conchas: en el azeyte y tuétanos de los huesos, y en las aguas de la mar que estan sujetas a su movimiento, como a



deláte veremos. Haze este Planeta producir todas las cosas. Es planeta mediocre como el Sol, de manera que quando estallena, por tener mas calor, es mas favorable: y quando esta en conjunción no lo sera por su debilidad. Tiene dominio sobre los nauegates, marineros, y gentes que andan en el agua. De las simientes, y

hierba tiene las calabazas, cogobros, melones, pepinos, lechugas, verdolagas, almirones, endiuias, y todas las hierbas frias y humedas. De los arboles los Priscos, Salzes, y Oliuos. De los animales brutos los asnos y bueyes, y todo genero de pescados. De las aues las blancas y las que andan por los rios y lagunas. De los metales la plata y arambre. La cantidad de su orbe y su fuerza es doze grados deláte, y otros tantos despues. De las enfermedades tiene la paralyssis, epylepsia, torcimiento de rostro, y encogimiento de miembros, y comocion suya, y la gota coral, y todas las que preuenen de frialdad y humedad. De los cuerpostiene el vientre, el estomago, el pecho, el lado siniestro, y partes vergozosas de las mugeres: el ojo derecho de las mugeres, y el siniestro de los hombres. De los colores lo blanco y açafranado. De los sabores lo salado. Tiene en las quatro plagas del mundo su fuerza en occidente. Domina en el septimo Clyma, y en todas las prouincias y pueblos de su signo, que es Cancer. Mueuese en cada hora con su medio movimiento 32. min. 56. segundos. Cada vn dia. 13. grad. 10. mi. 35. segundos. Haze su reuolucion en 27. dias, siete horas 43. minut. Anda su epiciclo cada dia 13. grad. 3. min. Su auge es variable. Sus años alfridarios son nueue. Los maximos 520. Los mayores 108. Los medios 66 y medio. Los menores 21. El tamaño de su cuerpo



cuerpo (según Alfragano) es menor que la tierra. 39. vezes. Señalála los Astrologos con esta cifra, D. Los que son de la natura de la Luna son blancos, con mezcla de rubios: El rostro redondo y hermoso, los ojos no del todo grandes ni del todo negros, y con poca vista: aunque los tienen claros, el vno mayor que el otro: y raras vezes estaran sus ojos sin maculas o sin defecto. Porque o terna alguna humedad, o sera tuer-to: tienen jutas las sobrecejas y muchas pintas en el rostro, señales o maculas: son ociosos, de poco coraçon, vagamundos, instables, de poca firmeza, discurriendo de aca para alla, de poca memoria, flegmaticos, olvidan presto lo que aprenden, abundan de saliuva: son de cuerpo alto, tossen con gran vehemencia, son diuulgadores de secretos, amadores de deleytes, sortilegios, hystorias, fabulas y comedias: son vniuersalmente instables y conuertibles a todas cosas: son de poco seruicio, no son muy luxuriosos: aunque tienen mucha potencia. Gozan se mucho en dormir, con que se hazen perezosos y pesados en el andar, poco andaces, y no cosa liberales: escarnecedores y burladores: tienen sueños flegmaticos, y muchas cosas sin armas. Delo dicho se saca que si se ignore la natiuidad de alguno, y quisieren saber la complession de algun hombre (según la natura de los siete Planetas) aduertan diligentemente las costumbres, forma y figura, y los accidentes del animo: porque estas cosas enseñaran si aquella persona es Saturnina, Iouial, Marcial, Solar, Venerea, Mercurial, o Lunatica, conforme a las reglas que en cada Planeta se han dado.

## Capitulo. lxxix. del tiempo y su diuision.



Dicho en los Capítulos anteriores lo que toca al movimiento de los cielos: se tratara agora del tiempo como cosa dependiente del dicho movimiento: y así según Aristoteles, el tiempo es una cierta medida y numero del movimiento del primer mobil, considerando en el partes passadas, presentes, y venideras. Marco Varron en el quinto de Originibus, dize que el tiempo es vn interualo del mundo, y del movimiento del cielo: y que diuidido en ciertas partes es principalmente numerado por los movimientos del Sol y de la Luna.

Finalmen-

Finalmente el tiempo es aquella parte del Euo, que començo desde el instante que fueron por Dios criados los cielos y los elementos, hasta el Athomo q̄ tenemos presente: y dēde el se prosigue hasta llegar al vltimo dia final, sin que de todo el tengamos cosa, sino el dicho instante, o athomo que se passa sin sentir con mucha velocidad. De manera que considerando lo anterior del dicho athomo, que significa indiuisible, se llama tiempo passado: y considerando el dicho athomo, se dize tiempo presente. Y considerando lo que despues del ha de succeder, se nombra tiempo venidero o futuro. Tiene el tiēpo diuersas propiedades: vna es ser continua: porque tiene partes primeras y postreras, de donde sucede que continuamente se puede diuidir en partes que se pueden tornar a diuidir: pero aunq̄ como se ha dicho, es continuo, es discreto porel anima, la qual distingue vna parte de otra, con q̄ considera partes y cantidades discretas en lo q̄ es continuo sin diuidirse, llamando a vna parte que quiere señalar, tiēpo passado: y a otra, tiempo presente: y a otra tiempo por venir. De cuya causa dixo el Philosopho, que el tiēpo era numero y medida del mouimiento: y assi el continuo mouimiento del cielo no le diria propriamente tiempo, sino fuesen sus partes numeradas o numerables porel anima, y como el mouimiento del cuerpo celeste es acto y perfeccion del mismo cuerpo, no absolutamente, sino en quanto es mobil, esto es, apto a mouerse, y es accidente del mobil, considerado absolutamente aquello que ha de ser medida de otra cosa, cōuiene tener muchas condiciones: las quales se refieren a tres cosas que son al que cuenta, lo que cuenta, y con lo que se cuenta. El que cuēta es nuestra anima, q̄ es racional: por lo qual los de mas animales no cuētan ni entiēde su viuir ni mouimiento del cielo. Lo q̄ es contado son las cosas puestas en numero, peso y medida: las quales son muy conocidas, famosas, comunes, ciertas, inuariantes, precisas todo lo posible, y minimas en quanto al sentido y vso. Con lo que se cuenta son las imagines y Ideas de los numeros puestas en nuestra imaginacion y fantasia: de donde ninguna nacion passa de diez en el cōtar, sino es boluiēdo a replicar añadiendo el numero passado: porq̄ en la imaginacion no ay figuras de mas numeros. Como todas estas cosas cōuengā al mouimiento del cielo, ningū otro mouimiento seratan principalmete tiēpo como el dicho mouimiento celeste: pues como entre todos los mouimientos de los cuerpos celestes fuesen mas notorios los mouimientos del Sol y de la Luna a todas las gēres en general: poresta razō midierō el tiēpo cō sus mouimientos, y assi los Arabes, Hebreos y la mayor parte del vniuerso figuierō el moui-



mouimiêto dela Luna: y los Romanos el del Sol. Pero los Philosophos lo midierô cõ el numero y medida del mouimiêto del primer mobil q̃ es causa del mouimiento diurno, por ser mas regular q̃ todos los otros cielos y sphaeras. Tiene el tiempo otra propiedad, q̃ es ser successiuo: de donde viene q̃ es imposible estar muchas partes de tiêpo jũtas, que la vna no incluya a la otra. La otra propiedad es q̃ el conosciuimiento del tiêpo depende del conosciuimiento del mouimiêto, por no poder se perceber el tiêpo sin el conosciuimiento del mouimiêto (segũ Alberto) es el tiêpo passiõ del mouimiêto del primer mobil: segũ Theophrasto, Themistio y Alexadre y otros, es este mouimiêto percebido en otro qualquiera mouimiêto como causa en su effeçto, en la qual percepcion no ay necesidad del referimiêto del effeçto ala causa, por razon que lo q̃ esta en el effeçto prouiene de su causa: de manera que si el mouimiêto del cielo cessasse, no auria transmutacion ni mouimiento. De aqui se sigue q̃ aunque el effeçto no se refiere ala causa, qualquier gẽte perceberia el mouimiêto celeste en effeçto habitual: aunq̃ estuuiessen en los soterraños de la tierra, passando allĩ tiêpo por ellos y sintiêdolo. Fue el tiêpo criado en el pũto q̃ fueron criados los cielos, y asĩ es coeuo con ellos. Diffiere del Euo: porque el Euo tiene principio y no fin (como se ha dicho) y el tiempo tiene principio y terna fin quãdo cesse el mouimiêto celestial. Ha se de entender q̃ antes dela creacion del cielo no auia tiêpo, pues el tiêpo es la medida del mouimiento del cielo. Los antiguos diuidieron el tiêpo para tener certidũbre del, y distinguir su cuẽta en diuersas partes mayores y menores q̃ el dia. Las mayores son Eras, siglos, edades, monarchias, indiçiones, lustros, olympias, años, meses y semanas. Las menores son horas, quadrantes, puntos, momentos, vncias, y athomos: delas quales todas se tratara particularmente cada vna por su orden.

## Capitulo. lxx. dela Era, Siglos, y Edades.



**R**A es cierto espacio de tiempo que comienza a correr dende algun principio señalado de algũ valeroso rey o monarca, o de algũa cosa memorable, y por ella se cuenta los años y tiêpo passado. Como quando se cuenta dende Adã o principio del mundo, o desde el diluuio o fundaciõ de Roma: y desta manera muchas naciones.

naciones lleuauan su cuenta dende el principio dela fundacion de sus Reynos, como se ve en las tablas del Rey don Alonso, que llama Heras a todos los principios de Reynos de los Reyes que alli pone, y de otras cosas señaladas. Son estas Heras muy necessarias a los Astronomos para inquirir los mouimientos. En España solian contar por la Hera que llamaron de Cesar, que es el principio que Cesar Augusto tuuo pacifico su Reyno xxxviij. años ante el nascimiento de Christo. Y assi quien quisiere saber de alguna Hera que hallare a quantos años fue del nascimiento de Christo, quite xxxviij. años del numero dela dicha Hera, y aquello que quedare seran los años del nascimiento: y por lo contrario, si quisiere saber los años del nascimiento que año era de la Hera, se ha de añadir a ellos los dichos xxxviij. años. Esta manera de contar se acabo en Castilla el año 1383. del nascimiento de Christo, y 1421. dela Hera de Cesar, en las cortes que el Rey don Iuan el primero tuuo en Segouia, donde mando que de alli adelante, dexada la Hera de Cesar, se contasse por las Años del Nascimiento. El siglo (aunque algunos lo atribuyen a la duracion del mundo) y al Euo que succedera despues dela fin del mundo, y a la vida presente. Lo mas proprio es el espacio de cien años, y assi los Romanos con mucha pompa celebrauan los juegos seculares de cien en cien años, como lo escriue Pompeyo sexto. No embarante que otros dicen que de ciento en diez, en ciēto en diez años fueron estos juegos llamados seculares: porque se hazian en cumpliendo se cien años que era vn siglo. Instituyolos a los 250. años de la fundaciō de Roma, Valerio Publicola Senador Romano. La otra diuision del tiempo llamada Edad (segun la mas comun opinion) contiene espacio de veynte y cinco años: pero segun los Aegyptios contenia xxx. años, y otros le dan mas y otros menos, y otros sin limitacion le atribuyen el tiempo que les parece: llamando a toda la vida del hombre Edad. Finalmente en muchos authores se halla repartida la vida del hōbre por edades, y tambien los años del mundo. Y porque es cosa señalada, daremos aqui razon de ambas cosas, primero de las del hombre, y despues delas del mundo.

## ✠ Capitulo. lxxj. delas edades del hombre y del mundo.



Varias





**V**ARIAS son las opiniones que los Autores tienen en las edades del hombre, y aun en el numero de las dichas edades: por poner la razon de su distincion que en los tales tiempos consideraron sobre la complession y naturaleza que en ellos hazia ciertas mudanças, vnas a vn tiempo, y otras a otro. Pythagoras, segun Laercio, diuidio toda la vida del hombre en quatro edades, segun las quatro partes del año. La niñez comparo al Verano, diziédo que esta edad era el verano del hombre. La mocedad al Estio, por el calor y fuerça que los hombres tienen en aquella edad. La juventud y edad varonil al Otoño: porq̃ ya en esta edad ha de tener el hombre entero y maduro iuyzio. Y la vejez al Inuierno: porque así como el inuierno es tiempo sin fruto, trabajoso, y triste: así el hombre viejo no es de preuecho. Muchos Philosophos distinguierō todo el discurso de la vida humana en cinco edades. La primera edad atribuyerō dende que el hōbre nascia, hasta tener catorze años, llamandola Puericia, por ser los hōbres puros, que es desbarbados. La segūda edad dezian q̃ era dende los catorze años hasta los treynta por espacio de diez y seys años con nombre de adolescēcia: porq̃ los hombres van creciédo en saber. A la tercera edad dieron quinze años, dende los treynta, hasta los 45. y llamaron la juventud: porq̃ ya los desta edad podian defender la republica con las armas. A la quarta dauan otros 15. años dende los 45. hasta los 60. y llamaron la Viril, y a los desta edad les dixerō Seniores: porque las fuerças declinan ya y comiençan a enflaquecer y enueger. La quinta edad dicha senectud, era dēde los 60. años hasta lo vltimo de la vida. Llamaronla así, porque los hōbres ya eran viejos. Hypocrates y otros diuidieron la vida del hombre en siete edades. La primera constituyeron dende el nacimiento hasta los siete años. La segunda hasta los. 14. La tercera hasta los. 28. La quarta hasta los 35. La. 5. hasta los 42. La. 6. hasta los. 56. La 7. hasta lo vltimo. Solō diuidiēdo la. 3. 6. y 7. edades que señalo Hypocrates, constituyo diez edades, dando a cada vna siete años. Stasieas Peripatetico añadió a estas diez edades de Solō otras dos, y dio. 84. años a la vida del hōbre, diziédo: q̃ si alguno excedia este termino andaua ya de la manera de los q̃ corria en el stadio despues de auer passado el termino determinado para la carrera. Estas edades de Stasieas quiere afirmar Varron en los libros Heruices, diziēdo estar escripta la fatale edad del hōbre que contenia doze semanas de años, q̃ son. 84. años. Los Astrologos diuidierō toda la edad del hōbre en siete edades, atribuyendo cada vna dellas al dominio de vno de los

siete planetas, la qual diuifión figuierón los Arabes, Egyptios, Chaldeos, y Griegos, como parece en Pthol. La primera edad dela Infancia, innocēcia, onñez, dádole solos quatro años: luego en naciēdo atribuyeron a la Luna, que influye sus calidades en ella, y afsi esta el cuerpo del niño delicado, de poca fuerça, y mouible. La segunda edad, es dende los quatro años, hasta los xiiij. con nōbre de Puericia, es gouernada por Mercurio, con cuya influencia conforma: porque en esta edad los niños se inclinan alas letras y Musica, aprendiēdo a leer y escriuir, tañer, y cantar. Y dela suerte q̄ Mercurio es indiferente, afsi los desta edad tienen poca firmeza en vn proposito. La tercera edad, es de los catorze años hasta el fin de los xxij. dize se Adolescēcia porq̄ va cresciēdo el hōbre. Esta subjeta a Venus: porq̄ los desta edad se inclinā a amores. La quarta edad, es de los 22. años, hasta los 41. con nōbre de juventud: porq̄ ya los hōbres puedē ayudarse y fauorecerse, y defender su patria. Predomina en ella el Sol, inclinandose a ser conosci dos, y tener mādō y cargos pre eminentes. La quinta edad, es dende los 41. años, hasta los 56. Dixerōle viril, y es gouernada por Marte: porq̄ para el gouerno dela guerra son mas aptos los desta edad, q̄ los delas otras. La sexta edad, es dēde los 56. hasta los 68. dize se senectud: predomina en ella Iupiter, porq̄ los desta edad son ya inclinados a religion, y huyendo el trabajo buscā el descanso. La septima edad, es dende los 68. años, hasta los 98. llama se Decrepitud, es gouernada por Saturno: porq̄ los desta edad son perseguidos cō prolixas y congoxofa tristezas, enfermedades y flaqueza corporal, y melancolias. Los q̄ desta edad passaren, bueluen ala predominacion de la Luna, y ala primera edad dela niñez: y caducando hablan cosas como niños. Las edades del mūdo las hazen todos los historiadores seys: y aunque en esto concuerdan, en el espacio y caridad de años que huuo en cada vna destas edades, tienen varias opiniones: las mas principales son dos, vna de los setenta interpretes, otra de los Hebreos: y aunque pocos concuerdā con ambas en el numero de los años de cada edad, parece llegar se mas los vnos a la vna, y los otros a la otra. La primera edad fue dende el principio del mundo y creacion de Adam, hasta el diluuiο general: duro (segun los setenta interpretes, Vincēcio, Eusebio, y Isidoro) 2242. años. Segun S. Augustin 2262. segun el rey don Alonso 2282. y segun los Hebreos y Iosepho 1656. años. Es comparada ala Infancia. Huuo en esta edad diez generaciones. La segunda edad fue dende el diluuiο, hasta el nascimien to de Abraam, duro (segun los Hebreos, S. Ieronymo, y Iosepho) dozientos y nouenta y dos años: Segun los interpretes y sant Augustin



Augustin 1072. años: y segun Eusebio, Isidoro, y Vincencio. 942. años. Fue comparada a la puericia del hombre. Huuo en ella nueve generaciones. La tercera edad comparada a la adolescencia, fue dēde el nacimiento de Abraam, hasta el rey David: y duro (segun los Hebreos y los setenta interpretes, que segun Beda concuerdan en los años desta edad) 941. Y tambié casi concuerda con ellos S. Isidoro, q pone 940. años. La quarta edad comparada a la Iuuentud, fue dende David, hasta la transmigracion de Babylonia, segun los Hebreos y Beda 474. años: y segun los Interpretes y Isidoro 485. La quinta edad comparada a la senectud del hombre, fue dende la transmigracion hasta el nascimiento de Christo, duro segun los Hebreos 585. años, segun los interpretes 578. segun S. Isidro 601. segun Rabano, y Linconie. 589. y segun Beda. 541. Nascio Christo en el tercero año de la Olympiada 194. y en el de la fundacion de Roma 752. De manera que del principio del mundo, hasta el nascimiento de Christo, segun los Hebreos, cōforme a lo que colligio Beda huuo 3952. años, y segun Eusebio 5199. con quien concuerdan Hierosio, Marciano, Bathon, y S. Augustin. Segun lo que otros colligieron de los Hebreos 3760. y segun otros 4069. y otros 3652. collegidos por S. Ieronymo. Los setenta y dos Interpretes ponen 5296. que otros dizen ser 5196. Segun Philon 3863. Segun Linconiese y Polycarpo 5330. Sant Isidro 5210. Dionysio 4204. Iosepho. 4103. El rey don Alonso 5328. o segun dizen otros 6984. Los Griegos 5500. La sexta edad comenzó en el nascimiento de Christo, y acabará el dia del juyzio. Sant Augustin en el de la Ciudad de Dios pone la septima edad de los bienauenturados, que sera perdurable. Los Poetas atribuyen a las edades los metales.



## ✻ Chronographia y Tabla de las edades del mundo, segun la cuenta de los Hebreos.

60. La primera edad principiò en Adam, a los 3969. años antes del nascimiento de CHRISTO. y duro hasta el diluuio vniversal, por tiempo de 1656. Años.

Años

Años antes del  
nascimiento de  
CHRISTO.

Edad.

Vida.

Años antes del  
nascimiento de  
CHRISTO.

Edad.

Vida.

|      |                                             |     |     |  |  |      |                 |     |     |
|------|---------------------------------------------|-----|-----|--|--|------|-----------------|-----|-----|
| 3969 | Adá engédro<br>a Serh, fiendo<br>de edad de | 130 | 930 |  |  | 3282 | Matufalem.      | 187 | 964 |
| 3839 | Seth.                                       | 105 | 912 |  |  | 3095 | Lamech.         | 182 | 777 |
| 3734 | Enos.                                       | 90  | 905 |  |  | 2913 | Noe engédro     |     |     |
| 3644 | Cainam.                                     | 70  | 910 |  |  | 2451 | a Sem de        | 502 | 910 |
| 3574 | Malalehel.                                  | 65  | 895 |  |  |      | Despues hu-     |     |     |
| 3509 | Iared.                                      | 162 | 962 |  |  |      | uo hasta el di- |     |     |
| 3347 | Enoch.                                      | 65  | 365 |  |  | 2313 | luuio.          | 98  |     |

§ La segunda edad començo en el diluuió a los dos mil, trezientos, y treze años antes del nascimiento de Christo, segun los Hebreos duro dozientos, nouenta y dos años, hasta el nascimiento de Abraham.

Años antes del  
nascimiento de  
Christo.

Edad.

Vida.

Años antes del  
nascimiento de  
Christo.

Edad.

Vida.

|      |                                                                  |    |     |  |  |      |                  |    |     |
|------|------------------------------------------------------------------|----|-----|--|--|------|------------------|----|-----|
| 2313 | Sem engédro<br>a Arphaxat,<br>dos años despues del Di-<br>luuio. | 2  | 600 |  |  | 2150 | Reu, o Ragau.    | 32 | 239 |
| 2311 | Arphaxat.                                                        | 35 | 338 |  |  | 2120 | Saruch, o Sarug. | 30 | 230 |
| 2276 | Sale.                                                            | 30 | 433 |  |  | 2091 | Nachor.          | 29 | 148 |
| 2246 | Heber.                                                           | 34 | 464 |  |  | 2021 | Thare.           | 70 | 205 |
| 2212 | Phalech.                                                         | 30 | 239 |  |  |      |                  |    |     |

§ La tercera edad començo 2021. años antes del nascimiento de CHRISTO en el nascimiento de Abraham, y duro 942. años, hasta el reyno de Dauid: la qual algunos parten en dos edades, en tercera y quarta. La tercera hasta Moyfes, por espacio de 506. años: y la quarta dende Moyfes hasta Dauid, por tiempo de 436. años. Pero la mas comun opinion la haze vna sola.

Abraham



Años an-  
tes del na-  
scimiento  
d' Christo

Personas que florecie-  
ron en las Edades.

Años.

|      |                        |     |                                       |
|------|------------------------|-----|---------------------------------------|
| 2021 | Abraham engendro a     | 100 | Zoroastes Magico florecio.            |
| 1921 | Isaac, de edad de      | 60  | El reyno de los Argibos començo.      |
| 1861 | Isaac.                 | 91  | Méphis fue edificada en Aegypto.      |
| 1770 | Iacob.                 | 110 | Athlas hallo la Astrologia.           |
| 1660 | Ioseph viuio           |     | Honogiro domo los Toros.              |
|      | Dela muerte de Ioseph, |     |                                       |
|      | hasta el nacimiento de |     |                                       |
| 1595 | Moyfes viuio.          | 65  | Iob florecio en paciencia.            |
|      | Moyfes quando sacó el  |     | Aró hermano de Moises sacerdote       |
|      | pueblo de Aegypto era  |     | Mitilena se edificó.                  |
| 1515 | de                     | 80  |                                       |
| 1475 | Moyfes gouerno         | 40  | Lacedemonia fue edificada.            |
| 1458 | Iosue                  | 17  | Cadmo hallo las letras Griegas.       |
| 1418 | Othoniel               | 40  | Einco sacerdote florecio.             |
| 1338 | Aiod o Eliud           | 80  | Amphyon gran musico florecio.         |
| 1298 | Delbora y Barach.      | 40  | Apollo hallo la medecina.             |
| 1258 | Gedeon.                | 40  | Mercurio hallo la vihuela.            |
| 1255 | Abimelech y su hijo.   | 3   | Iason y los Argonautas y Medea.       |
| 1232 | Thola.                 | 23  | La Sibilla Frigia fue en este tiépo.  |
| 1210 | Iair.                  | 22  | Carmenta hallo las letras Latinas.    |
| 1204 | Iapte.                 | 6   | Hercules fue muerto.                  |
| 1197 | Abesán.                | 7   |                                       |
| 1187 | Ahialon.               | 10  | Circe florecio, gran encantadora.     |
| 1179 | Abdon.                 | 8   | Troya fue destruyda. (cio Ruth.       |
| 1159 | Samson.                | 20  | Alba fue edificada en Italia: y flore |
| 1119 | Heli.                  | 40  | Padua fue edificada en Italia.        |
| 1079 | Samuel y Saul.         | 40  | Homero florecio en Poesia.            |

La quarta edad començo en el Rey David, a los 1079. años antes del nacimiento de Christo: y acabo en la transmigración de Babylonia, la qual duro 484. años. Y reynaron en Iudea los Reyes siguientes.

Q iij

David

Años an-  
tes del na-  
scimiento  
de Christo

Personas que florecie-  
ron en las Edades.

Años.

1079 Daud reyno.  
1039 Salomon.  
999 Roboam.  
982 Abia.  
979 Asa.  
937 Iosaphat.  
912 Ioram.  
904 Ochozias o Ozias.  
903 Athalia.  
896 Ioas.  
856 Amasias.  
827 Azarias, o Ozias.  
775 Ioathan.  
759 Achaz.  
742 Hezechias.  
714 Manasses.  
659 Amon.  
647 Iofias.  
647 Ioachaz. 3. Meses.  
616 Ioakin.  
616 Ioachin. 3. Meses.  
605 Sedechias.

En tiempo deste Rey fue  
la trasmigration de Ba-  
lonia, a los 594. años an-  
tes del nascimiento.

40 Carthago fue edificada.  
40 El Templo de Ierusalé fue edificado  
17 El reyno se diuidio en judea y Israel  
3 Achimaas sumo Sacerdote florecio  
42 Amos propheta florecio.  
25 Helias y Heliseo prophetas.  
8 Helias fue arrebatado.  
1 Monadab florecio.  
7 Ioiada fue muerto.  
40 Zacharias propheta fue muerto.  
29 Heliseo propheta murio.  
52 Ioel, Abdia, y Isayas prophetas.  
16 Naum propheta florecio.  
16 Roma fue edificada.  
29 Caragoça de Sicilia fue edificada.  
55 La Sybilla Samia florecio.  
12 Hyfiro fue edificada.  
31 Tales phylosopho florecio.  
Hieremias prophetizo  
11 Nabuchodonosor tomo a Ierusalem.  
Marsella fue edificada.  
11 El Templo fue quemado, y el pue-  
blo lleuado captiuo a Babylonia.

¶ Auendose ditridido el Reyno de los Iudios, despues de Salomon,  
reynaron en Israel los Reyes siguientes. Por tiempo de dozien-  
tos sessenta y siete años. Començo este Reyno año nuevecientos  
nouenta y nueve antes del nascimiento de Christo.

Hierobeam.



Años an-  
tes del na-  
scimiento  
d' Christo

Personas que florecie-  
ron en las Edades.

Años.

999 Hieroboam.  
978 Nadab.  
976 Basa.  
952 Hela.  
950 Ambri. vij. dias.  
950 Amri.  
939 Acab.  
927 Ochofias.  
925 Ioram.  
913 Ieu.  
886 Ioachaz.  
863 Ioas.  
847 Hieroboam. ij.  
807 Interregno de.  
787 Zacharias. vj. meses.  
787 Sello j. mes.  
787 Manaen.  
778 Phaceias Manaen.  
766 Phaceias Romelio.  
746 Ofec hijo de Ela.

22 Achias Salonites propheta.  
2 Azarias y Ananias prophetas.  
24 Hicu propheta florecio.  
2 Capua fue edificada.  
Abias, Micheas y Ofias, prophetas.  
(Israel.  
12 Abenadab Rey de Siria vino sobre  
2 Atalia Reyna de Israel.  
2 Azael Rey de Siria.  
28 Ollea y Ioel prophetas.  
23 Ionas propheta florecio.  
16 Amos propheta.  
41 Abdias propheta.  
20 Las Olimpias se establecieron.  
Micheas propheta.  
Naum propheta.  
10 Emulio Poeta, Griego.  
12 Archimo Poeta Griego.  
20 Rafin Rey de Siria florecio.  
9 Cyneto Poeta Lacedemonio.

A los nueve años del Rey Ofec vino Salmanasar sobre Israel, y se lleuo captiuo al dicho Rey y sus gentes: lo qual fue en el sexto año de Ezechias Rey de Iudea, y a los. 737. años antes del nascimiento de Christo.

¶ La quinta edad començo en la trasnigracion de Babylonia, a los quinientos nouenta y quatro años antes del nascimiento de Christo: y duro hasta el nascimiento de Christo, por tiempo de los dichos quinientos nouenta y quatro años, gouernando en Iudea los Capitanes siguientes.

Q. iij

Estuvieron

Años an-  
tes del na-  
scimiento  
de Christo

Años.

Personas que florecie-  
ron en las Edades.

|     |                               |    |                                    |
|-----|-------------------------------|----|------------------------------------|
| 594 | Estuvieron en Babylo-<br>nia. | 70 | Abacuc propheta florecio.          |
| 524 | Zorobabel.                    | 68 | Daniel y Ezechiel prophetas.       |
| 456 | Rhesa Misciola.               | 66 | Saphos poetisa.                    |
| 390 | Ioanna.                       | 66 | Zeusis famoso pintor.              |
| 337 | Iudas Hircano.                | 53 | Nehemias florecio.                 |
| 323 | Iosepho.                      | 14 | Platon Philosopho.                 |
| 316 | Abner Semei.                  | 7  | Hermes.                            |
| 305 | Heli Mathatias.               | 11 | Calisthenes.                       |
| 293 | Assar Mahat.                  | 12 | Agathocles.                        |
| 284 | Nagit Artaxat.                | 9  | Milan fue edificada.               |
| 274 | Agai Helli.                   | 10 | Bolonia fue edificada.             |
| 266 | Massot Nahum.                 | 8  | Menedemo phylosopho.               |
| 260 | Amos Sirach.                  | 7  | Aristoteles phylosopho.            |
| 246 | Mathatias Siloa.              | 14 | Menandro florecio. (do.            |
| 236 | Iosepho Iunior.               | 10 | El Pharo de Alexandria fue edifica |
| 176 | Ianneo Hircano.               | 60 | Arato florecio.                    |
|     |                               | 16 | Diogenes phylosopho florecio.      |

En los sobredichos 355 años, q gouernaró los sobredichos Capitanes,  
Poné otros en su lugar el gouerno de los summos sacerdotes siguiétes.

|     |                         |    |                             |
|-----|-------------------------|----|-----------------------------|
| 535 | Iesushijo de Iosedach.  | 36 | Xenophon florecio.          |
| 499 | Ioakin por su padre.    | 8  | Artemisa y mauscolo Reyes.  |
| 491 | Iesus buelto de Caldea. | 20 | Herina Poetisa.             |
| 471 | Ioakin.                 | 48 | Xenocrates florecio.        |
| 423 | Eliasib.                | 41 | Herostrato Griego fue.      |
| 382 | Ioiada.                 | 24 | Pyrrho Rey de los Epyrotas. |
| 358 | Ioathan.                | 24 | Apuleio florecio.           |
| 334 | Iaddo.                  | 10 |                             |
| 324 | Onias Prisco.           | 27 | Theophrastro.               |
| 297 | Simon Prisco.           | 23 | Theodoro Atheneo.           |
| 274 | Eleazaro.               | 20 | Zenon Phylosopho.           |
| 254 | Manasses.               | 27 |                             |
| 227 | Simeon Iusta.           | 28 | Crysippo florecio.          |
| 199 | Onias.                  | 39 | El Colosso de Rodas cayo.   |

Mo



**M**olestando el Rey Antiocho de Syria y otros Reyes a Iudea, se levantaron los Machabeos q permanescieren por tiempo de 160. años tomando juntamente el principado, y summo sacerdocio a los ciento y sessenta años antes del nascimiento de Christo. Iudas Machabeo a los nueve años de Epiph anes començo a gouernar el pueblo.

Años antes  
del nascimie  
to d'Christo

Personas que florecie-  
ron en las edades.

Años.

|     |                      |    |                             |
|-----|----------------------|----|-----------------------------|
| 160 | Iudas Machabeo.      | 4  | Cartago fue destruyda.      |
| 156 | Ionathas.            | 19 | Metrodoro Atheniense.       |
| 137 | Symeon.              | 8  | Aristarcho floresco.        |
| 129 | Ioannes Hyrcano.     | 26 | Jugurtha Rey de Numidia.    |
| 103 | Aristobolo.          | 1  | Horrenso floresco.          |
| 102 | Alexander Ianneo.    | 27 | Lucillo Satyrico.           |
| 75  | Alexandra su muger.  | 9  | La conjuracion de Catilina. |
| 66  | Hyrcano, tres meles. |    | Diodoro Siculo.             |

**A**ristobolo priuo a su hermano y tubo el gouerno quatro años, en cuyo tiempo romo Pompeyo a Ierusalem. Torno despues Hircano a tomar el sacerdocio: y fiendo llevado captiui a Parthia, gouerno alli a los Iudios cinco años, con que Arrigono hijo de Aristobolo, cō fauor de los Parthos occupo a Iudea y gouerno cinco años. Y entōces fue Herodes Ascalonita puesto por los Romanos en Iudea. De manera que todos los años destas rebueltas fueron treynta y quatro, los quales se atribuyen a Hircano.

166 | Hircano.  
132 | Herodes.

134 | Pitadora Reyna de Pontho floresco.  
132 |

**A** los treynta y dos años de Herodes Ascalonita Gentil, nascio nuestro Señor y Redemptor Iesu Christo, y se acabo la quinta edad.

**L**a sexta edad començo en el nascimiento de Christo, y dura hasta nuestros tiempos, la qual se prosigue por los summos Pontifices, como successores de Christo, por la orden siguiente.

Q v Iesu

Años después  
del nascimien  
to de Christo.

Años.

Meses.

Dias.

Personas Ilustres, y cosas  
notables sucedidas en  
esta edad.

|     |                                                                                     |    |    |    |                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----------------------------------------|
|     | IES V Chri-<br>sto viuuiuo<br>y algúos meses.<br>S. Pedro gouer<br>no en Ierusalé y | 32 |    |    |                                        |
| 39  | Antiochia (pa                                                                       | 6  |    |    |                                        |
| 45  | En Roma fue Pa                                                                      | 24 | 3  | 12 | Simón Mago fue en este tiempo.         |
| 70  | Lino.                                                                               | 11 | 2  | 24 | Andromacho inuento la Triaca.          |
| 81  | Cleto.                                                                              | 11 | 7  | 3  | S. Iuan fue desterrado, y Ierusalé de- |
| 93  | Clemente.                                                                           | 9  | 6  | 7  | Iuuenal florecio. (struyda.            |
| 102 | Anacleto.                                                                           | 9  | 6  | 29 | Marcial Poeta.                         |
| 112 | Euaristo.                                                                           | 9  | 3  | 1  | Fue la tercera persecuciõ de los Chri- |
| 121 | Alexandro.                                                                          | 7  | 5  | 19 | Ierusalem fue reedificada. (stiano s.  |
| 129 | Sixto.                                                                              | 9  | 10 | 9  | Plutarcho florecio.                    |
| 139 | Thelephoro.                                                                         | 10 | 8  | 27 | Galeno Medico fue.                     |
| 150 | Iginio.                                                                             | 4  | 0  | 1  | Policarpo discipulo de San Iuan.       |
| 154 | Pio.                                                                                | 9  | 5  | 27 | Trogo Pompeio hystoriador.             |
| 163 | Aniceto.                                                                            | 9  | 8  | 19 | Ptholomeo Astrologo rey feudense.      |
| 173 | Soter.                                                                              | 9  | 0  | 20 | Dionisio Obispo de Corintio.           |
| 182 | Eleutero.                                                                           | 14 | 11 | 8  | Irineo Obispo de Leon.                 |
| 197 | Victor.                                                                             | 9  | 10 | 21 | Theophilo.                             |
| 207 | Zepherino.                                                                          | 7  | 0  | 17 | Simacho doctor.                        |
| 214 | Calixto.                                                                            | 6  | 1  | 13 | Tertuliano.                            |
| 220 | Vrbano.                                                                             | 4  | 7  | 5  | Sabelio hereje fue.                    |
| 225 | Ponciano.                                                                           | 9  | 4  | 26 | Origenes.                              |
| 234 | Anthero.                                                                            | 5  | 1  | 3  | Ponciano martyr.                       |
| 239 | Fabiano.                                                                            | 13 | 0  | 4  | Africano.                              |
| 252 | Cornelio.                                                                           | 2  | 7  | 18 | Sant Antonio.                          |
| 254 | Lucio.                                                                              | 2  | 10 | 6  | Origenes murio.                        |
| 257 | Stephano.                                                                           | 7  | 10 | 1  | Sant Cipriano martyr.                  |
| 265 | Sixto.2.                                                                            | 1  | 11 | 13 | Sant Lorenço martyr.                   |
| 267 | Dionyflo.                                                                           | 6  | 3  | 17 | Marcion fue.                           |
| 273 | Felix.                                                                              | 2  | 4  | 30 | Theodora virgen florecio.              |
| 275 | Eutochiano.                                                                         | 1  | 6  | 4  | Cyrila hija del Emperador Decio.       |
| 276 | Cayo.                                                                               | 10 | 4  | 7  | Anatholio florecio.                    |
| 287 | Marcelino.                                                                          | 6  | 11 | 23 |                                        |

Vacante.



Años despues  
del nacimiento  
de Christo.

Años.  
Meses.  
Dias.

Personas Ilustres y cosas  
notables sucedidas  
en esta edad.

|     |                |    |    |    |                                         |
|-----|----------------|----|----|----|-----------------------------------------|
| 294 | Vacante.       | 7  | 6  | 25 |                                         |
| 301 | Marcelo.       | 5  | 1  | 27 | La eregia de los Manicheos començo      |
| 307 | Eusebio.       | 3  | 7  | 27 | Eusebio Cesariense.                     |
| 310 | Melchiades.    | 4  | 2  | 2  | Julio Firmico Astrologo.                |
| 314 | Syluestre.     | 23 | 0  | 4  | La eregia de los Antropomorphitas.      |
| 338 | Marco.         | 2  | 8  | 23 | S. Antonio Abad.                        |
| 340 | Julio.         | 15 | 5  | 16 | S. Paulo, primer hermitaño.             |
| 356 | Liberio.       | 6  | 3  | 4  | El milagro de la nieve succedio.        |
| 362 | Felix, secundo | 1  | 3  | 2  | El sepulchro de S. Iuá Baptif. se halló |
| 369 | Damafo.        | 18 | 3  | 11 | S. Ambrosio.                            |
| 387 | Syricio.       | 14 | 3  | 23 | Concilio en Augusta.                    |
| 401 | Anastasio.     | 3  | 0  | 1  | S. Hieronymo.                           |
| 404 | Innocencio.    | 15 | 2  | 11 | S. Chrysostomo.                         |
| 419 | Zozimo.        | 2  | 6  | 4  | S. Augustin.                            |
| 422 | Bonifacio.     | 3  | 7  | 0  | Heros y Proba. flores.                  |
| 425 | Celestino.     | 8  | 5  | 3  | Escocia se conuirtio.                   |
| 434 | Sixto.         | 9  | 0  | 19 | Paulo Orosio historiador.               |
| 443 | Leon.          | 20 | 10 | 6  | Merlin adeuino.                         |
| 464 | Hylario.       | 6  | 10 | 3  | Ragusa fue edificada en Dalmacia.       |
| 471 | Simplicio.     | 15 | 0  | 0  | S. Bernabe fue hallado.                 |
| 485 | Felix, iij.    | 6  | 11 | 12 | El Cõcilio Aurelianiense se cõgrego.    |
| 494 | Gelasio.       | 6  | 10 | 24 | Alchmeon.                               |
| 499 | Anastasio, ij. | 1  | 9  | 21 | Fulgencio.                              |
| 501 | Simaco         | 15 | 7  | 26 | Boecio.                                 |
| 517 | Ormisda.       | 9  | 0  | 11 | La orden de S. Benito començo.          |
| 526 | Iuan.          | 2  | 9  | 14 | Santa Brigida.                          |
| 529 | Felix. iij.    | 4  | 1  | 17 | Dionysio Abad, Computista.              |
| 533 | Bonifacio.     | 1  | 11 | 1  | Totila Rey cruelissimo.                 |
| 535 | Iuan. ij.      | 1  | 5  | 26 | Milan fue reedificada.                  |
| 537 | Agapito.       | 1  | 3  | 15 | Cassiodoro.                             |
| 538 | Silverio.      | 1  | 7  | 3  | Germano Parisiense.                     |
| 540 | Vigilio.       | 16 | 6  | 26 | Prisciano gramatiko.                    |
| 557 | Pelagio.       | 4  | 10 | 18 | Narres capitan valeroso.                |
| 562 | Iuan. iij.     | 13 | 11 | 26 | Hexarcos en Italia començaron.          |

Años después  
del nascimien  
to de Christo.

Años.  
Meses.  
Dias.

Personas Ilustres, y cosas nota-  
bles succedidas en esta edad.

|     |                |    |    |    |                                          |
|-----|----------------|----|----|----|------------------------------------------|
| 575 | Benedicto.     | 4  | 2  | 12 | Honorato Obispo de Milan.                |
| 580 | Pelagio. 2.    | 11 | 2  | 10 | S. Emergildo martyr.                     |
| 591 | Gregorio.      | 13 | 6  | 10 | Mahoma fue en este tiempo.               |
| 604 | Sabiniano.     | 1  | 5  | 23 | Anastasio.                               |
| 606 | Bonifacio. 3.  | 0  | 8  | 20 | Eutropio Historiador.                    |
| 607 | Bonifacio 4.   | 6  | 5  | 7  | S. Isidoro.                              |
| 614 | Deus dedit.    | 3  | 0  | 23 | Santa Aurea virgen.                      |
| 617 | Bonifacio. 5.  | 4  | 10 | 2  | Vincencio Obispo Frances, Historiador.   |
| 622 | Honorio.       | 12 | 11 | 3  | Iodoco Hermitaño.                        |
| 635 | Seuerino.      | 1  | 2  | 4  | Frofeo hijo del Rey de Hibernia.         |
| 638 | Ioan 4.        | 1  | 9  | 10 | Cesarea muger del rey de Persia se bapti |
| 640 | Theodoro.      | 6  | 5  | 19 | Theodoro Arçobispo Ingles. (20.          |
| 647 | Martino.       | 6  | 4  | 4  | Damiano Obispo de Pauia.                 |
| 653 | Eugenio.       | 2  | 6  | 15 | Seuerino Abad.                           |
| 657 | Vitiliano.     | 14 | 6  | 2  | Viose vna gran Cometa.                   |
| 672 | A Deo datus.   | 4  | 2  | 17 | Atila Rey cruelissimo de los Hunnos.     |
| 676 | Dono.          | 2  | 5  | 0  | Venecia fue edificada.                   |
| 679 | Agatho.        | 2  | 6  | 15 | El sexto Concilio Constantinopolitano.   |
| 682 | Leon 2.        | 2  | 2  | 10 | Començo el Reyno de los Vngaros,         |
| 684 | Benedicto. 2.  | 0  | 10 | 13 | Herbipolis en Franconia fue edificada.   |
| 686 | Iuan 5.        | 1  | 0  | 10 | Iuan Obispo Bergomenie.                  |
| 687 | Conon.         | 0  | 11 | 3  | Beda Ingles.                             |
| 688 | Sergio.        | 12 | 8  | 22 | Audocho Arçobispo de Roan.               |
| 701 | Iuan 6.        | 2  | 2  | 12 | Benedicto Arçobispo de Milan.            |
| 704 | Iuan 7.        | 2  | 7  | 19 | Agidio Philosopho Griego.                |
| 706 | Zizimo.        | 0  | 0  | 20 | Bonifacio Arçobispo de Maguncia.         |
| 706 | Constantino.   | 7  | 1  | 7  | Petronio Brisciano.                      |
| 714 | Gregorio. 2.   | 15 | 10 | 22 | Espana se perdio. (Sueuia.               |
| 730 | Gregorio. 3.   | 10 | 8  | 27 | S. Bussilbaldo hijo de Ricardo, duque de |
| 740 | Zacharias.     | 10 | 3  | 9  | Eucherio, Obispo de Leon.                |
| 751 | Stephano. 2.   | 5  | 0  | 29 | S. Bucardo, Obispo Herbipolense.         |
| 756 | Paulo.         | 10 | 1  | 0  | El reyno de los Turcos començo.          |
| 766 | Cōstantino. 2. | 0  | 1  | 0  | Mano sangre de vn Crucifixo en Syria.    |
| 767 | Stephano. 3.   | 3  | 5  | 27 | Paulo Lombardo.                          |



Años despues  
del nascimien-  
to de Christo.

Años.

Meses.

Dias.

Personas que florescien  
ron en las Edades.

|     |                    |    |    |    |                                 |
|-----|--------------------|----|----|----|---------------------------------|
| 771 | Adriano.           | 23 | 11 | 3  | Iuardo monje.                   |
| 795 | Leon. 3            | 20 | 5  | 0  | Alcuino Frances.                |
| 815 | Estephano 4.       | 0  | 7  | 0  | Orlando par de Francia.         |
| 816 | Pasqual.           | 7  | 3  | 16 | Rabano.                         |
| 823 | Eugenio. 2.        | 3  | 0  | 0  | Strabon Frayle.                 |
| 826 | Valentino.         | 0  | 1  | 10 | Theodolpho obispo de Orlies.    |
| 826 | Gregorio. 4.       | 16 | 0  | 0  | Diodato abad de mote Casino.    |
| 842 | Sergio. 2          | 3  | 0  | 0  | Albumazar Astrologo.            |
| 845 | Leon. 4            | 8  | 3  | 6  | Llouio sangre en Bressa.        |
| 853 | <del>Leon. 4</del> | 2  | 1  | 4  | Vulgaria se conuertio.          |
| 855 | Benedictio. 3.     | 2  | 6  | 9  | Iuan Scoto.                     |
| 858 | Nicolao.           | 9  | 9  | 3  | Anastasio Bibliotecario.        |
| 868 | Adriano. 2.        | 5  | 9  | 12 | El señorio d normadia començo   |
| 873 | Iuan. 9            | 10 | 0  | 2  | Remigio obispo Altifidorense.   |
| 883 | Martino. 2.        | 1  | 5  | 0  | Albareño Astrologo.             |
| 885 | Adriano. 3.        | 1  | 2  | 0  | Breno Abad. (mote gargano.      |
| 886 | Estephano. 5.      | 6  | 11 | 0  | La aparicion de S. Miguel en el |
| 892 | Formoso.           | 5  | 6  | 0  | Guillermo el piadoso.           |
| 898 | Bonifacio. 6.      | 0  | 0  | 26 | Alberto conde de Franconia.     |
| 898 | Estephano. 6.      | 1  | 3  | 0  | Hallo Maguntino.                |
| 899 | Romano.            | 0  | 3  | 22 | La orden Cluniaceñ. començo.    |
| 899 | Theodoro. 2.       | 0  | 0  | 20 | Racherio monje.                 |
| 900 | Iuan. 10           | 2  | 0  | 0  | Manolo monje.                   |
| 902 | Benedicto. 4.      | 3  | 4  | 0  | Bruno Obispo de Colonia.        |
| 905 | Leon. 5            | 0  | 1  | 10 | Eregia de los Antropormotitas   |
| 905 | Christophoro       | 0  | 7  | 0  | Parasso fue destruyda en lobar- |
| 906 | Sergio. 3.         | 7  | 4  | 16 | Ato abad Fuldense. (dia.        |
| 913 | Anastasio. 3.      | 2  | 2  | 0  | Aufrido obispo de Traiecto.     |
| 915 | Lando.             | 0  | 6  | 21 | Gerardo obispo Camaracense.     |
| 916 | Iuan. 11           | 13 | 2  | 3  | Guillermo abad.                 |
| 929 | Leon. 6.           | 0  | 7  | 15 | Ricardo abad.                   |
| 930 | Stephano. 7.       | 2  | 1  | 12 | Papo abad.                      |
| 932 | Iuan. 12           | 4  | 10 | 15 | Ofterto abad.                   |
| 937 | Leon. 7.           | 3  | 6  | 10 | Berno abad.                     |

Stephano

| Años despues<br>del nacimiento<br>de Christo. | Años. | Meses. | Dias. | Personas que florecieron<br>en las Edades. |
|-----------------------------------------------|-------|--------|-------|--------------------------------------------|
| 940 Estephano. 8                              | 3     | 4      | 2     | Nuño Lainez, juez de Castilla.             |
| 943 Martino. 3.                               | 3     | 6      | 10    | Vdalrico obispo Augustense.                |
| 946 Agapito. 2.                               | 7     | 4      | 10    | Conrado obispo de Constancia.              |
| 953 Iuan. 13.                                 | 8     | 3      | 5     | Viose vna gran Cometa.                     |
| 962 Benedicto. 5                              | 0     | 6      | 5     | Adalberto obispo Pragenſe.                 |
| 963 Leon. 8                                   | 1     | 4      | 0     | Vlderico obispo Amburgense.                |
| 964 Iuan. 14.                                 | 7     | 11     | 15    | Odilo abad Cluniacense.                    |
| 972 Benedicto. 6                              | 1     | 6      | 10    | Adeobaldo obispo Oltraiacense              |
| 974 Dono. 2.                                  | 1     | 0      | 0     | Allon abad Floriacense.                    |
| 975 Bonifacio. 7                              | 0     | 7      | 5     | Alfarabio Philosopho de Arabia             |
| 976 Benedicto. 7                              | 8     | 6      | 0     | Anedado Philosopho de Arabia.              |
| 983 Iuan. 15                                  | 0     | 8      | 0     | Tedaldo conde de Canusio.                  |
| 984 Iuan. 16                                  | 0     | 4      | 0     | Començo el marçado de Môfer-               |
| 984 Iuan. 17                                  | 10    | 6      | 10    | Llouio trigo y peces. (rat                 |
| 994 Gregorio. 5                               | 2     | 5      | 0     | Griseldamarquesa de saluces.               |
| 996 Iuan. 18                                  | 0     | 10     | 0     | Hugo Ardeburgense.                         |
| 997 Siluestre. 2                              | 4     | 1      | 10    | Començaron los malateſtas.                 |
| 1001 Iuan. 19                                 | 0     | 4      | 20    | Baptista muger pçlara. (perio.             |
| 1001 Iuan. 20                                 | 4     | 4      | 0     | Començarõ los electores del Im-            |
| 1006 Sergio. 4                                | 2     | 7      | 0     | Ierusalẽ fue tomada de Turcos.             |
| 1009 Benedicto. 8                             | 11    | 1      | 13    | Vbilegiſſo arçobispo de Magun-             |
| 1020 Iuan. 21                                 | 11    | 0      | 9     | Campano. (cia.                             |
| 1032 Benedicto. 9                             | 13    | 3      | 0     | Campano Astrologo.                         |
| 1045 Siluestre. 3                             | 0     | 2      | 0     | La orden de Cistel començo.                |
| 1045 Gregorio. 6                              | 2     | 3      | 0     | Hereberto arçobispo de Colonia             |
| 1047 Clemente. 2                              | 0     | 9      | 0     | Vdo arçobispo Madeburgense.                |
| 1048 Damaso. 2                                | 0     | 0      | 23    | Fulberto obispo Carnotense.                |
| 1048 Leon. 9                                  | 5     | 2      | 6     | Hugo abad Cluniacense.                     |
| 1053 Victor. 2                                | 2     | 8      | 0     | Hermano Contracto. (bia.                   |
| 1056 Stephano. 9                              | 0     | 9      | 28    | Egelberto arçobispo de Cõtur-              |
| 1057 Benedicto. 10                            | 0     | 9      | 20    | Peste vniuerſal y hambre.                  |
| 1058 Nicolao. 2                               | 2     | 6      | 25    | Pedro damiano. Pedroalphõſo                |
| 1061 Alexandro. 2                             | 11    | 6      | 25    | La orden de valũbroſa començo.             |
| 1073 Gregorio. 7                              | 12    | 1      | 3     | Matilde condeſſa en Italia.                |



Años despues  
del nascimien-  
o de Christo .

Años.  
Meses.  
Dias.

Personas que florecie-  
ron en las Edades.

|      |               |    |    |    |                                  |
|------|---------------|----|----|----|----------------------------------|
| 1085 | Victor.3.     | 1  | 4  | 0  | Rafis Medico.                    |
| 1087 | Vrbano.2.     | 12 | 4  | 19 | Pedro Hermitaño.                 |
| 1099 | Pasqual.2.    | 18 | 6  | 7  | Godoffre gano a Ierusalem.       |
| 1117 | Gelasio.2.    | 1  | 0  | 5  | Anicena florec.en medicina.      |
| 1118 | Calixto.2.    | 5  | 10 | 6  | S.Bernardo abad de Claraua.      |
| 1124 | Onorio.2.     | 5  | 2  | 3  | Hugo Frances. (lle.              |
| 1129 | Innocencio.2. | 13 | 8  | 0  | Francia se abraço por calor.     |
| 1143 | Celestino.2.  | 0  | 5  | 14 | Iuan delos tiempos murio.        |
| 1143 | Lucio.2.      | 0  | 11 | 4  | Malachias Hyberno.               |
| 1144 | Eugenio.3.    | 8  | 7  | 20 | Auenrois y Zeir medicos.         |
| 1153 | Anastasio.4.  | 1  | 4  | 0  | Mesopotamia recibio la fe.       |
| 1154 | Adriano.4.    | 4  | 10 | 0  | Abraham judio Astrologo.         |
| 1159 | Alexandro.3.  | 21 | 11 | 19 | Tres Soles se vieron.            |
| 1181 | Lucio.3.      | 4  | 2  | 8  | Terremotos grãdissimos vuo       |
| 1185 | Vrbano.3.     | 1  | 10 | 25 | Aithmano Patauiese.              |
| 1187 | Gregorio.8.   | 0  | 1  | 25 | Euerardo arçobispo.              |
| 1187 | Clemente.3.   | 3  | 5  | 16 | Alberto soldado martyr.          |
| 1190 | Celestino.3.  | 6  | 8  | 11 | Piedras grãdes llouio e Pales    |
| 1197 | Innocencio.3. | 18 | 4  | 23 | S.Domigo y S.Frãcisco. (mo.      |
| 1215 | Honorio.3.    | 10 | 7  | 13 | Santa Clara.                     |
| 1226 | Gregorio.9.   | 14 | 3  | 0  | Alberto magno. (belinos.         |
| 1240 | Celestino.4.  | 0  | 0  | 18 | Vandos delos Guelphos y Ge       |
| 1242 | Innocencio.4. | 11 | 6  | 12 | Santo Thomas de Aquino.          |
| 1253 | Alexandro.4.  | 6  | 6  | 0  | Vbertino conde de Parma.         |
| 1262 | Vrbano.4.     | 3  | 1  | 4  | Aymon Ingles.                    |
| 1265 | Clemente.4.   | 3  | 9  | 11 | S.Buena Ventura.                 |
| 1269 | Gregorio.10.  | 4  | 2  | 10 | En Roma nascio vna criatura      |
| 1275 | Innocencio.5. | 0  | 6  | 2  | q̃ tenia crines y vñas de osso. |
| 1276 | Adriano.5.    | 0  | 1  | 9  | Guillermo Durando.               |
| 1276 | Iuan.22.      | 0  | 8  | 1  | Iacobo de Beluissio y Iuã guer-  |
| 1277 | Nicolao.3.    | 3  | 8  | 15 | Guillermo de Mara. (ra.          |
| 1281 | Martino.4.    | 4  | 2  | 0  | Tomose vn pez q̃ parecia leõ     |
| 1285 | Honorio.4.    | 1  | 0  | 11 | Vgolino de orbiero.              |
| 1286 | Nicolao.4.    | 4  | 1  | 8  | Iuan de Parma.                   |

Años

Años despues  
del nacimien-  
to d' Christo.

Años.

Meſes

Dias.

Personas Illustres y cosas  
notables succedidas.

|      |                              |    |    |    |                                         |
|------|------------------------------|----|----|----|-----------------------------------------|
| 1291 | Celestino. 5.                | 0  | 6  | 4  | Hugo Vallon.                            |
| 1294 | Bonifacio. 8.                | 8  | 9  | 17 | Iacobo theologo.                        |
| 1303 | Benedicto. 11.               | 0  | 8  | 15 | Francisco Petrarca.                     |
| 1304 | Clemente. 5.                 | 8  | 10 | 15 | La orden delos Celestinos.              |
| 1316 | Iuan. 23.                    | 18 | 4  | 0  | La Silla Apostolica se passo a Aviñon.  |
| 1334 | Benedicto. 12.               | 7  | 3  | 17 | Pareſcieron muchas Lunas.               |
| 1341 | Clemente. 6.                 | 10 | 6  | 20 | Rhodas fue ganada de Moros.             |
| 1352 | Innocentio. 6.               | 9  | 8  | 6  | Francisco Albergo to legista.           |
| 1362 | Vrbano. 5.                   | 8  | 4  | 0  | La orden de santa Brigida començo.      |
| 1370 | Gregorio. 11.                | 7  | 5  | 0  | Iuã Bocacio. La silla boluo a Roma.     |
| 1378 | Vrbano. 6.                   | 11 | 8  | 0  | Inuentose la poluora y artilleria.      |
| 1390 | Bonifacio. 9.                | 14 | 9  | 0  | Fancisco de Carrara.                    |
| 1394 | Clemente.                    | 15 | 0  | 0  | Emanuel Chrysolora.                     |
| 1399 | Benedicto. 13.               | 24 | 0  | 0  | Comienço delos blancos.                 |
| 1404 | Innocentio.                  | 2  | 0  | 0  | El gran Tamorlan.                       |
| 1406 | Gregorio. 12.                | 2  | 7  | 0  | La orden de sant Hieronymo.             |
| 1409 | Alexandro. 5.                | 0  | 11 | 0  | La orden de san George.                 |
| 1410 | Iuan. 24.                    | 4  | 10 | 0  | El Concilio de Constancia se celebrou.  |
| 1417 | Martino. 5.                  | 13 | 3  | 0  | Paulo de Castro.                        |
| 1431 | Eugenio. 4.                  | 16 | 0  | 0  | Fue el Concilio de Florencia.           |
| 1446 | Felix. 5. átipp <sup>a</sup> | 2  | 0  | 0  | Blondo y Blasio Axareto.                |
| 1448 | Nicolao. 5.                  | 8  | 0  | 0  | Iuã cutéberg halló la impressiõ y tinta |
| 1455 | Calixto. 3.                  | 3  | 3  | 16 | Halloſe el alumbre de Roca.             |
| 1458 | Pio. 2.                      | 6  | 0  | 0  | Vesarion.                               |
| 1464 | Paulo. 2.                    | 6  | 10 | 0  | Nicolas Gêson perficiono la Impressiõ   |
|      |                              |    |    | 0  | Vna muger pario vn perro.               |
| 1471 | Sixto. 4.                    | 13 | 0  | 0  | Alexandre Targino.                      |
| 1484 | Innocencio. 8.               | 7  | 1  | 0  | La orden delos minimos.                 |
| 1492 | Alexandro. 6.                | 11 | 0  | 0  | Las Indias occidêtales se descubrieron. |
| 1503 | Pio. 3.                      | 0  | 0  | 17 | Scanderbego ſeñor de Albania.           |
| 1503 | Iulio. 2.                    | 10 | 0  | 0  | El duque Valentino.                     |
| 1513 | Leon. 10.                    | 8  | 8  | 20 | El Estrecho de Magallanes se halló.     |
| 1522 | Adriano. 6.                  | 1  | 8  | 3  | Patricio Tricaſo.                       |
| 1523 | Clemente. 7.                 | 10 | 10 | 7  | Yſmael Sophi                            |

Paulo.



|      |                |    |   |    |                               |
|------|----------------|----|---|----|-------------------------------|
| 1534 | Paulo.3.       | 15 | 2 | 0  |                               |
| 1550 | Iulio.3.       | 5  | 0 | 29 | Thamas Sophi.                 |
| 1555 | Marcelo.2.     | 0  | 0 | 22 | Casulas Sophi.                |
| 1555 | Paulo.4.       | 4  | 2 | 26 | Pedro Moldauo.                |
| 1560 | Pio.4.         | 6  | 0 | 12 | Nostradamus grande Astrologo. |
| 1566 | Pio 5.         | 6  | 3 | 16 | Don Ioan de Austria.          |
| 1572 | Gregorio.xiii. |    |   |    |                               |

## Cap.lxxij.delas Monarchias vniuersales y particulares del mundo.



Tromodo de contar el tiempo hantenido las gētes, que es por Monarchias, que quiere dezir Dominio vniuersal y supremo. Las quales diuidiremos en vniuersales, que son las siete q comunmente ponen los historiadores: y en particular delos reyes que ha auido en cada Reyno, como se vera en los Cathalogos siguientes.

50 La primeramonarchia fue delos Assyrios, la qual comēço a los 130. años despues del dilunio, y a los 2183. años antes del Nascimiento de Christo, siendo el fundador della Nembroth, edificador de la torre de Babylonia, la qual preualecio 1357. años.

|      |                       |     |      |                     |    |
|------|-----------------------|-----|------|---------------------|----|
| 8213 | N Embroth.            | 156 | 1643 | Mañcaleo.           | 30 |
| 2127 | N Belo Iupiter.       | 62  | 1613 | Stero, o Sphero.    | 20 |
| 2065 | Nino.                 | 52  | 1593 | Mamilo.             | 30 |
| 2013 | Semiramis.            | 42  | 1563 | Sparero.            | 40 |
| 1971 | Zames Niceas, Nanias. | 38  | 1523 | Ascatades.          | 40 |
| 1933 | Ario.                 | 30  | 1483 | Amintas.            | 45 |
| 1903 | Aralio, o Araño.      | 40  | 1438 | Belocho.            | 25 |
| 1863 | Baleo Xerxes.         | 30  | 1413 | Bellopares.         | 30 |
| 1830 | Armattites.           | 38  | 1383 | Lamprides.          | 32 |
| 1792 | Belocho Baal.         | 35  | 1351 | Sofares, o Sorares. | 20 |
| 1757 | Baleo.                | 52  | 1331 | Lampares.           | 30 |
| 1705 | Altadas.              | 32  | 1301 | Pannias.            | 45 |
| 1673 | Mamito.               | 30  | 1256 | Sofarmo.            | 19 |

R

Mitreo

Años antes del nasci-  
miento de Christo.

Años.

Años antes del nasci-  
miento de Christo.

Años.

|      |           |    |      |              |    |
|------|-----------|----|------|--------------|----|
| 1237 | Mitreo.   | 27 | 1030 | Laasthenes.  | 45 |
| 1210 | Tancanes. | 32 | 985  | Periciades.  | 30 |
| 1178 | Tanteo.   | 40 | 955  | Orphrateo.   | 20 |
| 1138 | Thyneo.   | 30 | 935  | Orphatenes.  | 50 |
| 1108 | Dercillo. | 40 | 885  | Ocrasapes.   | 42 |
| 1068 | Eupalo.   | 38 | 843  | Sardanapalo. | 20 |

El dicho Sardanapalo, dicho también Tonos concoleros, fue el último rey desta Monarchia: porq̃ hallandolo su Capitan Arbaces de Media hilado entre las mugeres, cō fauor de Beloco capitā de Chaldea, lo mató: y ambos Capitanes se alçaron con la Monarchia, el vno en Media, y el otro en Chaldea, a los 823. años antes del nascimiento de Christo.

## Segunda Monarchia, diuisa en los Medos y Chaldeos.

La 2ª Monarchia de los Medos duro 292. años, en los Reyes siguientes.

|     |               |    |     |                       |    |
|-----|---------------|----|-----|-----------------------|----|
| 823 | Arbaces.      | 28 | 643 | Arceo.                | 40 |
| 795 | Mandanes.     | 50 | 603 | Artines.              | 22 |
| 745 | Sofarmon.     | 30 | 581 | Astibares.            | 20 |
| 715 | Articarmenes. | 50 | 561 | Astiages Apan-<br>da. | 30 |
| 665 | Arbianes.     | 22 |     |                       |    |

50 La otra diuision de la segunda Monarchia de los Caldeos y Babylo-  
nios, duro 304. años, en los Reyes siguientes.

|     |                 |    |     |                              |    |
|-----|-----------------|----|-----|------------------------------|----|
| 823 | Beloco ful.     | 47 | 651 | Nabuchodonosor i.            | 34 |
| 776 | Teglat Falasar. | 24 | 617 | Nabuchodonosor el<br>grande. | 44 |
| 752 | Salmanasar.     | 16 | 573 | Eulmerodach.                 | 30 |
| 736 | Sennacherib.    | 6  | 543 | Regusar.                     | 3  |
| 730 | Astaradon.      | 9  | 540 | Labofardach.                 | 5  |
| 721 | Merodach.       | 50 | 535 | Balthasar.                   | 5  |
| 671 | Benmerodach.    | 20 |     |                              |    |

Estas dos Monarchias torno a juntar Cyro y la pasó en los Persas, ma-  
tando primero (y alçandose con el Reyno) a su Aguelo Astiages, Rey  
de Media Año 531. antes del nascimiento de Christo. Y despues hizo  
lo mesmo al Rey Balthasar de Babylonia, año 530. antes del nascimi-  
ento de Christo.



Años antes del nacimiento de Christo.

Años.

Años antes del nacimiento de Christo.

Años.

## La tercera Monarchia de los Persas instituyo Cyro

Año 531. antes del nacimiento de Christo, la qual permanescio por tiempo de 202. años, en los Reyes siguientes.

|     |                      |    |     |                        |    |
|-----|----------------------|----|-----|------------------------|----|
| 531 | Cyro.                | 5  | 439 | Sogdiano. viij. meses. |    |
| 526 | Cambises. (meses.    | 7  | 439 | Dario Notho.           | 19 |
| 519 | Ismerdis mago. vij.  |    | 420 | Artaxerxes menemō.     | 55 |
| 519 | Dario Histaspis.     | 20 | 365 | Ocho Artaxerxes.       | 26 |
| 499 | Xerxes.              | 20 | 339 | Artanes, o Arses.      | 4  |
| 479 | Artabano. 7. meses.  |    | 335 | Dario.                 | 6  |
| 479 | Artaxerxes, o Dario  |    | 329 | Ultimo rey de Persia,  |    |
|     | Longimano.           | 40 |     | a quien vencio Ale-    |    |
| 439 | Xerxes. 2. dos meses |    |     | xandro Magno rey       |    |

de Macedonia, pasando la quarta Monarchia a los Macedones de Asia en Europa, año 329. antes del nacimiento de Christo, año del mundo 3638. y del diluvio 1982.

## Reyes de Macedonia que precedieron a Alexandro

Magno, el qual reyno començó a los 803. años antes del nacimiento de Christo.

|     |                |    |     |                     |    |
|-----|----------------|----|-----|---------------------|----|
| 803 | Europo Cranao. | 28 | 407 | Orestes.            | 3  |
| 775 | Ceno.          | 12 | 404 | Archelao. 2.        | 4  |
| 763 | Tyrimas.       | 38 | 400 | Amintas. 2.         | 1  |
| 725 | Perdicas.      | 41 | 399 | Pausanias.          | 3  |
| 684 | Archeo.        | 38 | 398 | Amintas. 3.         | 6  |
| 646 | Philippo.      | 38 | 392 | Argo.               | 2  |
| 608 | Europo. 2.     | 26 | 390 | Amintas. 4.         | 19 |
| 582 | Aliatas.       | 29 | 371 | Alexandro. 2.       | 1  |
| 553 | Amintas.       | 50 | 370 | Ptholomeo Alorites. | 3  |
| 503 | Alexandro.     | 44 | 367 | Perdicas. 3.        | 6  |
| 459 | Perdicas. 2.   | 28 | 361 | Philippo. 2.        | 26 |
| 431 | Archelao.      | 24 | 335 | Alexandro Magno.    | 12 |

R ij

Muerto

Años antes del nasci-  
miento de Christo.

Años.

Años antes del nasci-  
miento de Christo.

Años.

**M** Verto, Alexandro Magno Año 323. se repartieron sus Reynos qua-  
tro Capitanes suyos, con títulos de Reyes, que obtuvieron sobre  
todos los otros la Monarchia, cuyos Reynos fueron Macedonia, Asia,  
Syria, y Egypto.

### Quarta Monarchia de los Reyes de Macedonia. Duro ciento y cinquenta y ocho Años.

|     |                                          |    |     |                                      |    |
|-----|------------------------------------------|----|-----|--------------------------------------|----|
| 323 | <b>A</b> Rideo.                          | 7  | 281 | Antipatro. 45. dias.                 | •  |
| 316 | Casandro.                                | 19 | 280 | Softenes.                            | 2  |
| 397 | Antigono, o Alexan-<br>dro, o Antipatro. | 4  | 278 | Antigono. 2.                         | 36 |
| 293 | Demetrio.                                | 6  | 242 | Demetrio. 2.                         | 10 |
| 287 | Pyrrho, siete meses,                     |    | 232 | Antigono. 3.                         | 15 |
| 287 | Lyfimacho.                               | 5  | 217 | Philipppo.                           | 42 |
| 282 | Ptholomeo.                               | 1  | 175 | Perseo.                              | 10 |
| 281 | Meleagro. 2. meses.                      |    | 165 | Este fue el vlti-<br>mo Rey de Mace- |    |

donia, vencido por Lucio Emilio Paulo, Capitan de los Romanos,  
los quales subjetaron a Macedonia Año ciento sessenta y cinco antes  
del nascimiento de CHRISTO.

### Reyes de Asia despues de Alexandro Magno, en quien tambien pervino la quarta Monarchia, que duro 20. Años.

|     |           |    |     |                                       |   |
|-----|-----------|----|-----|---------------------------------------|---|
| 323 | Antigono. | 18 | 305 | Seleuco Poliarctes, o De-<br>(metrio. | 2 |
|-----|-----------|----|-----|---------------------------------------|---|

El qual se entrego con su Reyno a Seleuco Nicanor Rey de Syria, a los  
trezientos y tres años antes del nascimiento de CHRISTO.

### **Reyes de Syria despues de Alexandro Magno, en quien tambien pervino la quarta Monarchia, que dura 248. años.**

**Seleuco**



Años antes del nasci-  
miento de Christo.

Años.

Años antes del nasci-  
miento de Christo.

Años.

|     |                     |    |     |                                    |    |
|-----|---------------------|----|-----|------------------------------------|----|
| 323 | Seleuco Nicanor.    | 32 | 139 | Demetrio Nicanor.                  | 3  |
| 291 | Antiocho Soter.     | 19 | 131 | Antiocho Sedetes.                  | 3  |
| 272 | Antiocho Theos.     | 15 | 128 | Diodoro o Tripho. (trio.           | 3  |
| 257 | Seleuco Gallinico.  | 20 | 125 | Antiocho her <sup>o</sup> de Deme. | 12 |
| 237 | Seleuco Cerauno.    | 20 | 113 | Demetrio Nicanor, segun            | 4  |
| 217 | Antiocho Magno.     | 36 |     | davez. (Phiscon.                   |    |
| 181 | Seleuco Philopator. | 12 | 109 | Alexandro Zebeno, por              | 2  |
| 169 | Antiocho Epiphanes. | 11 | 107 | Antiocho Gripho.                   | 12 |
| 158 | Antiocho Eupator.   | 2  | 95  | Antiocho Ciriceno, y Se-           |    |
| 156 | Demetrio Soter.     | 12 |     | leuco her <sup>o</sup> de Gripho.  | 18 |
| 144 | Alexandro.          | 10 | 77  | Philippo.                          | 2  |

Fue Philippo el vltimo Rey de Syria y Asia: porque siendo preso por los Romanos, fue por ellos privado de su Reyno, a los setenta y cinco Años antes del nascimiento de CHRISTO.

## Reyes antiguos de Egypto antes de Alexandro magno.

El Reyno de Egypto començo ciento y treynta y vno años despues del diluuió, q fue a los 2182. años antes del nascimiento de CHRISTO. Gouernose por Dinastias, que significa Summa potestad, por la orden siguiente.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |                                                                                                                              |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2313 | Las primeras 12. Di-<br>nastias tuuierõ doze<br>Reyes, que llamarõ<br>dioses mayores. El<br>primero fue Sores,<br>o Goros, q tambien<br>lo llama Zames, Me-<br>nas y Mezrain. La<br>segunda Occeano, y<br>las otras diez, diez<br>hijos suyos, cada v-<br>no liere años, q du-<br>ro por tiempo de | 131 | 2098 | La 13. Dinastia fue<br>de Amon.                                                                                              | 14 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 2084 | La 14. Dinastia tu-<br>uo Cameseno, q es<br>Chá hijo de Noc.                                                                 | 26 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 2057 | La 15. Dionysio que<br>latuu.                                                                                                | 37 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 2019 | La 16. tuuo Osiris, ys<br>la constituyo a los<br>Thebanos, en la qal<br>reynaron Hercules<br>Lybio y otros, por<br>tiempo de |    |
| 2182 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 84  |      |                                                                                                                              |    |

Años antes del nasci-  
miento de Christo.

Años.

Años antes del nasci-  
miento de Christo.

Años.

|      |                                                                                                                                                                                |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1828 | La 17. dinastia fue<br>de los pastores.<br>La 18. fue d los Dia-<br>politano, que duro<br>348. años, debaxo<br>de los xvj. Reyes si-<br>guientes q se llama-<br>ron Pharaones. | 103 |
| 1724 | Amasis.                                                                                                                                                                        | 25  |
| 1699 | Chebron.                                                                                                                                                                       | 13  |
| 1685 | Amenophis.                                                                                                                                                                     | 21  |
| 1664 | Mephres.                                                                                                                                                                       | 12  |
| 1652 | Misphar Mutosi.                                                                                                                                                                | 26  |
| 1626 | Temosis. (nophis.                                                                                                                                                              | 9   |
| 1617 | Amenoptes, o Ame                                                                                                                                                               | 31  |
| 1586 | Oro magno.                                                                                                                                                                     | 38  |
| 1548 | Acégeres o Acécris.                                                                                                                                                            | 12  |
| 1536 | Achoris.                                                                                                                                                                       | 8   |
| 1527 | Chécres o Bocoris.                                                                                                                                                             | 16  |
| 1511 | Acherres.                                                                                                                                                                      | 8   |
| 1503 | Cherres.                                                                                                                                                                       | 15  |
| 1483 | Armeo, o Danao.                                                                                                                                                                | 5   |
| 1483 | Remeses o Egypto.                                                                                                                                                              | 68  |
| 415  | Menophes o Miris.<br>La Dinastia 19. fue<br>de los Larres q signi-<br>fica Emperadores,<br>la qual duro 194. a-<br>ños en las Larres si-<br>guientes.                          | 40  |
| 1374 | Zetho.                                                                                                                                                                         | 55  |
| 1319 | Rameses, o Ráses.                                                                                                                                                              | 66  |
| 1253 | Menoses, o Ameno                                                                                                                                                               | 40  |
| 1213 | Ammenemes. (is                                                                                                                                                                 | 26  |
| 1187 | Tuoris, o Polibo.                                                                                                                                                              | 7   |

|      |                                                                                                                |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | La Dinastia 20. de<br>los diapolitanos du-<br>ro 178. años, sin saber<br>se los Reyes q rey-<br>naron en ella. | 178 |
| 1179 | La Dinastia 21. du-<br>ro debaxo de siete<br>Reyes 130. años, que<br>son los siguientes.                       |     |
| 1000 | Smendis, o Sifac.                                                                                              | 26  |
| 974  | Pfensennes.                                                                                                    | 41  |
| 933  | Nephercheres.                                                                                                  | 4   |
| 929  | Amenophis.                                                                                                     | 9   |
| 919  | Oforcoro.                                                                                                      | 6   |
| 913  | Spinaces.                                                                                                      | 9   |
| 904  | Perfusenas.                                                                                                    | 35  |
|      | La Dinastia 22. du-<br>ro 49. años, debaxo<br>de los tres Reyes si-<br>guientes.                               |     |
| 868  | Sensocoris.                                                                                                    | 21  |
| 847  | Obforton.                                                                                                      | 15  |
| 832  | Tachelotis.                                                                                                    | 13  |
|      | La Dinastia 23. du-<br>ro quaréta y quatro<br>años, debaxo de los<br>tres Reyes si guien-<br>tes.              |     |
| 818  | Petubastis.                                                                                                    | 25  |
| 793  | Oforcon Hercules.                                                                                              | 9   |
| 784  | Píamo.                                                                                                         | 10  |
|      | La Dinastia 24. du-<br>ro 44. años, debaxo<br>de vn solo Rey.                                                  |     |
| 773  | Bocoris.                                                                                                       | 44  |



Años antes del nasci  
miento de Christo.

Años.

Años antes del nasci  
miento de Christo.

Años.

|     |                                                                                                                                                                                                                       |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|     | La Dinastia 25. duro<br>44. años debaxo de<br>solos tres Reyes.                                                                                                                                                       |    |
| 728 | Sabachon Ethiope.                                                                                                                                                                                                     | 12 |
| 715 | Sebicho.                                                                                                                                                                                                              | 12 |
| 703 | Taraco Ethiope.                                                                                                                                                                                                       | 20 |
|     | La Dinastia 26. du<br>ro 159. años, debaxo<br>de los ocho reyes si<br>guientes.                                                                                                                                       |    |
| 682 | Merres Ethiope.                                                                                                                                                                                                       | 12 |
| 670 | Stephinatis.                                                                                                                                                                                                          | 7  |
| 663 | Nechepso.                                                                                                                                                                                                             | 6  |
| 657 | Psammetico.                                                                                                                                                                                                           | 44 |
| 63  | Nechach o Necheso                                                                                                                                                                                                     | 6  |
| 607 | Psamnites.                                                                                                                                                                                                            | 12 |
| 595 | Vaphres.                                                                                                                                                                                                              | 30 |
| 564 | Amasis.                                                                                                                                                                                                               | 42 |
|     | La Dinastia 27. fue<br>de los Persas señores<br>q se hizie. O del Egy<br>pto, priuando al di<br>cho Amasis el rey Ca<br>bises, a los 5. años de<br>su reyno d Persia, en<br>cuyo dominio estu<br>uo 104. años dsta ma |    |
| 522 | Cambises. (nera.                                                                                                                                                                                                      | 3  |
| 519 | Los Magos 7. meses                                                                                                                                                                                                    |    |
| 519 | Dario Hitaſpis.                                                                                                                                                                                                       | 20 |
| 499 | Xerxes.                                                                                                                                                                                                               | 20 |
| 479 | Artabano. 7. meses.                                                                                                                                                                                                   |    |
| 479 | Artaxerxes, o Dario                                                                                                                                                                                                   | 40 |
|     | Longimano.                                                                                                                                                                                                            |    |
| 439 | Xerxes ij. 2. meses.                                                                                                                                                                                                  |    |

|     |                                                                                                                                                                                                          |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 439 | Sogdiano. 8. meses.                                                                                                                                                                                      |    |
| 439 | Dario Notho.                                                                                                                                                                                             | 19 |
|     | La dinastia 28. fue d<br>los reyes pprios de<br>Egypto, q leuātado<br>se contra los Persas<br>por muerte de Dario<br>Notho, obtruierō la<br>Dinastia, en la qual<br>huuo solo vn Rey.                    |    |
| 420 | Amartheo Saites.                                                                                                                                                                                         | 6  |
|     | La Dinastia 29. fue<br>d los Medefios, duro<br>66. años, debaxo de<br>vij. reyes q se figue.                                                                                                             |    |
| 414 | Nephrites.                                                                                                                                                                                               | 6  |
| 408 | Achoris.                                                                                                                                                                                                 | 12 |
| 396 | Psammites.                                                                                                                                                                                               | 1  |
| 395 | nepherites 4. meses                                                                                                                                                                                      |    |
| 394 | Nectenebeo.                                                                                                                                                                                              | 18 |
| 376 | Theo.                                                                                                                                                                                                    | 11 |
| 365 | Nectanebo.                                                                                                                                                                                               | 18 |
|     | La Dinastia 30. fue de<br>los Persas, tomando a<br>subjetar el Egypto el<br>rey Artaxerxes Ocho,<br>a los 18. años de su mo<br>narchia, expeliēdo al<br>rey Nectanebo, e cuyo<br>dominio stuuu 25. años. |    |
| 347 | Artaxerxes Ocho.                                                                                                                                                                                         | 8  |
| 339 | Arſames.                                                                                                                                                                                                 | 4  |
| 335 | Dario.                                                                                                                                                                                                   | 6  |
| 329 | Alexandro Magno.                                                                                                                                                                                         | 5  |
| 324 | Capitanes d Alexādro                                                                                                                                                                                     | 2  |

R iiii

Despues

Años antes del nacimiento de Christo.

Años antes del nacimiento de Christo.

Años.

Despues obtuuo el Egypto Ptolomeo hijo de Lago, Capitan de Alexandro magno: en quien tambien peruino la quarta monarchia, llamandose sus successores por el Ptolomeos: los quales gouernaron. 295. años, siendo en numero onze.

|     |                     | Años. |
|-----|---------------------|-------|
| 322 | Ptolomeo Lago.      | 40    |
| 282 | Pto. Philadelpho.   | 38    |
| 244 | Pto. Euergetes.     | 26    |
| 218 | Pto. Philopater.    | 17    |
| 201 | Pto. Epiphanes.     | 24    |
| 177 | Pto. Philometor.    | 36    |
| 141 | Pto. Euergetes. 2.  | 29    |
| 112 | Pto. laturo o Soter | 17    |
| 95  | Pto. Alexandro.     | 10    |
| 85  | Pto. laturo 2ª vez. | 8     |
| 77  | Pto. Dionysio.      | 30    |
| 47  | Cleopatra.          | 20    |

En quien acabo la Monarchia toda de los successores de Alexandro Magno, sugetando a Egypto Octauiano Cesar Augusto primer emperador a los 27. años antes del nascimiento de Christo.

Quinta Monarchia de los Romanos.

Reyes antiguos de Italia despues del diluuio.

|      |                                        |     |
|------|----------------------------------------|-----|
| 2313 | Soledad de Italia despues del diluuio. | 108 |
| 2205 | Iano primer pobla                      | 33  |
| 2172 | Comero galo. (dor                      | 58  |
| 2114 | Ocho Veyo.                             | 50  |
| 2064 | Camefes Ocham.                         | 19  |
| 2045 | Iano sagudo vez.                       | 82  |
| 1963 | Crano Razen.                           | 54  |
| 1909 | Auruno o Arno.                         | 43  |
| 1866 | Maloth Tages.                          | 42  |
| 1824 | Sicano.                                | 30  |
| 1794 | Enekios.                               | 30  |
| 1764 | Ofiris.                                | 10  |
| 1754 | Lestrigon.                             | 45  |
| 1709 | Hercules Libio.                        | 30  |
| 1679 | Tusco, o Tuso.                         | 27  |
| 1652 | Alteo.                                 | 7   |
| 1645 | Hispero.                               | 11  |
| 1634 | Italo Atlas.                           | 19  |

Este dexo el Reyno de los Aborigenes a su hija Roma, de quien procedieron los Reyes que reynaron en Roma, como despues diremos. Y el Reyno de los Ianigenas a su hijo Morgetes junto con el de Hetruria, año mil seys cientos y quinze antes del nascimiento de Christo.

Morge



Años despues del nascimiento de Christo.

Años.

Años despues del nascimiento de Christo.

Años.

|      |                              |    |
|------|------------------------------|----|
| 1615 | Morgetes.                    | 20 |
| 1595 | Cambo Blascó Colasio. (rito. | 33 |
| 1562 | Coribante.                   | 50 |
| 1512 | Turreno.                     | 48 |
| 1464 | Tarcon Prisco.               | 51 |
| 1413 | Abbas.                       | 23 |
| 1390 | Olano.                       | 15 |
| 1375 | Veibeno.                     | 21 |
| 1354 | Osco.                        | 42 |
| 1312 | Tarcon el jouen.             | 34 |
| 1278 | Tiberino.                    | 46 |
| 1232 | Mezencio.                    | 30 |
| 1202 | Tarcon.                      | 22 |
| 1180 | Ocho Bianor.                 | 30 |
| 1160 | Pypino.                      | 46 |
| 1114 | Nicio Fesulano.              | 52 |
| 1062 | Pyseo.                       | 47 |
| 1015 | Tusco. segundo.              | 52 |
| 963  | Anno.                        | 39 |
| 924  | Felfino.                     | 25 |
| 899  | Bono o Bueno.                | 43 |
| 856  | Ario.                        | 28 |
| 828  | Martias.                     | 27 |
| 801  | Etholo.                      | 18 |
| 783  | Celio.                       | 30 |
| 753  | Gallerito Lucumo.            | 21 |
| 732  | Eukio tusco.                 | 20 |
| 712  | Cubitio, o Cibicio.          | 25 |
| 687  | Lucumo Clusino.              | 82 |
| 605  | Retho.                       | 38 |
| 567  | Hyello.                      | 20 |
| 547  | Porfena Clusio.              | 44 |
| 503  | Tolumnio Veyo.               | 58 |
| 445  |                              | 24 |

|     |                |    |
|-----|----------------|----|
| 421 | Eques Tusco.   | 40 |
| 381 | Libio Fidenas. | 48 |
| 333 | Elbio Tusco.   | 32 |
| 301 | Turreno.       | 26 |

Este fue el vltimo Larte: porque siendo vencido por Fabio a los 275. años antes del nascimiento de Christo, a los veynte y feys años de su reyno, fue constreñido a entregarla Hetturia, y el qdo en ella con titulo de Prolarte quinze años, cuyos sucessores tuvieron este titulo 348. años.

|     |                                      |    |
|-----|--------------------------------------|----|
| 275 | Turreno.                             | 15 |
| 260 | Tito.                                | 40 |
| 220 | Vulturno.                            | 48 |
| 172 | Cecinna.                             | 56 |
| 116 | Menippo.                             | 40 |
| 76  | Menedoro.                            | 36 |
| 40  | Mecenas antes del nascimiento de xpo | 40 |
| 0   | Mecenas, despues del nascimiento de  | 16 |
| 16  | Seyano. (Christo.                    | 22 |
| 37  | Sceuino. (sar.                       | 33 |
| 70  | Otró Ferétino Ce-                    | 1  |

Este fue el vltimo de la generaciō antigua de los Reyes Ethruscos porq matádose siendo Cesar fin dexar hijos, se gouerno aquella prouincia a disposicion de los Emperadores año 71. del nascimiento de Christo.

Reyes

Años antes del nasci-  
miento de Christo.

Años  
Años antes del nasci-  
miento de Christo.

## Reyes de los Aborígenes que reynaron en Italia despues que Italo Athlante partio el reyno entre sus hijos, co- mo se ha dicho.

|      |                 |    |                                         |    |
|------|-----------------|----|-----------------------------------------|----|
| 1615 | Roma.           | 46 | Torno despues a reynar Nimitor,         |    |
| 1569 | Romaneses.      | 78 | restituydo en el reyno por sus nie-     |    |
| 1491 | Pico.           | 57 | tos, Remo y Romulo, q fundaron a        |    |
| 1434 | Fauno.          | 30 | Roma: a la qual passaron el Reyno       |    |
| 1404 | Anio.           | 54 | año 3217. de la creacion del mundo,     |    |
| 1350 | Vulcano.        | 36 | y 1561. despues del diluvio, y 752. an- |    |
| 1314 | Marte Italo.    | 32 | tes del nascimiento de Christo, en la   |    |
| 1282 | Ceculo.         | 36 | septima Olympia: la qual fue go-        |    |
| 1246 | Pico. 2.        | 33 | uernada por los Reyes siguientes        |    |
| 1213 | Fauno. 2.       | 24 | dozientos y quarenta y dos años.        |    |
| 1189 | Latino.         | 38 | 752 Romulo.                             | 38 |
| 1151 | Eneas y Lauinia | 3  | 714 Numa Pompilio.                      | 42 |
| 1148 | Ascanio.        | 32 | 672 Tulio Ostilio.                      | 32 |
| 1116 | Syluio postumo  | 10 | 640 Anco Marcio.                        | 24 |
| 1106 | Eneas Syluio.   | 30 | 615 Tarquino Prieco.                    | 37 |
| 1076 | Latino. 2.      | 50 | 579 Seruio Tulio.                       | 44 |
| 1026 | Alba.           | 40 | 535 Tarquino superbo                    | 25 |
| 936  | Atis Egippe.    | 24 | Siendo este expelido del reyno por      |    |
| 962  | Capis.          | 28 | la maldad de su hijo Sexto Tarqui-      |    |
| 934  | Carpeto.        | 13 | no que forço a Lucrecia año 242. de     |    |
| 921  | Tiberino.       | 8  | la fundacion de Roma, desechados        |    |
| 913  | Agrippa.        | 40 | los reyes se gouerno Roma por Cō        |    |
| 873  | Remulo, o Arc.  | 19 | sules 464. años: el qual cargo dura-    |    |
| 854  | Auétino. (mulo  | 37 | uavn año, y erã dos: fuerõ los prime    |    |
| 817  | Procas.         | 23 | ros, y los q les sucedierõ los siguiē   |    |
| 794  | Nimitor.        | 0  | tes años antes del nascimiento de       |    |
| 794  | Amilio.         | 42 | CHRISTO.                                |    |



Años antes del nasci  
miento de Christo.

Años.

Años antes del nasci  
miento de Christo.

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                |     |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------|
| 510                                                                                                                                                                                                                                                                | L. Iunio Bruto. y L. Tarqui<br>no, y sin acabar el año dexa<br>ró el cargo y fuerón puestos<br>en su lugar Sp. Lucretio, y<br>M. Horatio. Pulvillo, y P.<br>Valerio Publicola. | 491 | Q. Sulpitio, Sp. Largio. 2.   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                | 490 | C. Iulio Tullo. P. Pinaro.    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                | 489 | Sp. Nautio. Sex. Furio.       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                | 488 | C. Aquilio. T. Sicinio.       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                | 487 | Sp. Calsio. Proculo virginio  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                | 486 | Q. Fabio Bibulano. Ser. Cor   |
| 509                                                                                                                                                                                                                                                                | P. Valerio Publicola. 2ª vez<br>y T. Lucrecio Tripicitino.                                                                                                                     | 485 | L. Emilio, Ceso Fabio. (nelio |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                | 484 | M. Fabio. L. Valerio.         |
| 508                                                                                                                                                                                                                                                                | P. Valerio 3. vezes, y M. O-<br>ratio. 2.                                                                                                                                      | 483 | Q. Fabio. C. Iulio. (dulino   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                | 482 | Ceso Fabio. 2. Sp. Furio me   |
| 507                                                                                                                                                                                                                                                                | Sp. Largo Ruffo. T. Hermi<br>nio Aquilino. (berto.                                                                                                                             | 481 | M. Fabio. Gn. Manlio.         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                | 480 | Ceso Fabio 3. T. Virginio.    |
| 506                                                                                                                                                                                                                                                                | M. Valerio, P. Postumio Tu                                                                                                                                                     | 479 | L. Emilio. C. Seruilio.       |
| 505                                                                                                                                                                                                                                                                | P. Valerio 4. T. Lucrecio. 2                                                                                                                                                   | 478 | C. Horatio. T. Menenio.       |
| 504                                                                                                                                                                                                                                                                | P. Posthumio. 2. Agripa mé<br>nenio.                                                                                                                                           | 477 | P. Seruilio. A. Virginio.     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                | 476 | P. Valerio. C. Nautio.        |
| 503                                                                                                                                                                                                                                                                | Sp. Calsio. Opiter virginio                                                                                                                                                    | 475 | L. Furio. C. Manlio.          |
| 502                                                                                                                                                                                                                                                                | Postumio comino, T. largio                                                                                                                                                     | 474 | L. Emilio, Opiter virginio    |
| Este año que fue el noueno de la ex-<br>pulsion de los Reyes crearon Dicta-<br>dor y maestro de caualleros, officio<br>q duraua seys meles: fue el primer<br>Dictador que era el supremo magi-<br>strado el dieno Tito Largo 751. años<br>de la fundacion de Roma. |                                                                                                                                                                                | 473 | P. Furio. L. Pinaro.          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                | 472 | T. Quintio, Appio Claudio     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                | 471 | L. Valerio. T. Emilio.        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                | 470 | A. Virginio. L. Nunitio.      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                | 469 | T. Quintio 2. Q. Seruilio.    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                | 468 | T. Emilio 2. Q. Fabio.        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                | 467 | Q. Seruilio. Sp. Posthumio    |
| 501                                                                                                                                                                                                                                                                | Ser. Sulpitio camerino M. Ma                                                                                                                                                   | 466 | T. Quintio. Q. Fabio.         |
| 500                                                                                                                                                                                                                                                                | Cn. Vetulio. T. Ebutio. (lio.                                                                                                                                                  | 465 | A. Posthumio. Sp. Furio.      |
| 499                                                                                                                                                                                                                                                                | T. Largio. 2. Q. Cloelio.                                                                                                                                                      | 464 | P. Seruilio. L. Ebutio.       |
| 498                                                                                                                                                                                                                                                                | A. Sépronio. M. Minutio.                                                                                                                                                       | 463 | L. Lucretio. T. Beturio.      |
| 497                                                                                                                                                                                                                                                                | A. Postumio. E. Virginio trico-                                                                                                                                                | 462 | P. Volumnio. Ser. Sulpitio.   |
| 496                                                                                                                                                                                                                                                                | Ap. Claudio. P. Seruilio. (sto.                                                                                                                                                | 461 | P. Valerio. C. Claudio.       |
| 495                                                                                                                                                                                                                                                                | A. Virginio, T. Betulio.                                                                                                                                                       | 460 | Q. Fabio. L. Cornelio.        |
| 494                                                                                                                                                                                                                                                                | Sp. Catio. 2. A. Posthumio. 2.                                                                                                                                                 | 459 | L. Minutio. C. Nautio. 2.     |
| 493                                                                                                                                                                                                                                                                | T. Geganio. P. Minutio Au-<br>gurino.                                                                                                                                          | 458 | Q. Minutio. C. Horatio.       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                |     | segundo.                      |
| 492                                                                                                                                                                                                                                                                | A. Sépronio, 2. P. Minutio. 2.                                                                                                                                                 | 457 | M. Valerio. Sp. Virginio.     |

T. Ro-

## Años antes del nacimiento de Christo.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 456 | T. Romulio. C. Venirio.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 455 | Sp. Tarpeyo. A. Aternio.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 454 | P. Horatio. Sex. Quintilio.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 453 | L. Meuenio. P. Seltio.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 452 | Este Año q̄ fue a los 301. de la fundació de Roma, desechados los Consules, fueron elegidos diez varones q̄ gouernarō casi dos años: y siendo expelidos por sus insolencias, fuerō elegidos dos Consules como antes, que fueron.                                                                         |
| 450 | L. Valerio. M. Horatio.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 449 | Este año fue mudado el gouerno, siendo elegidos los Tribunos que tomarō el gouerno. Y andando en estas rebueltas al pie de quarēta años, gouernando a vezes Tribunos y a vezes Consules: finalmente auiendo loado los Ediles el año 344. de la fundacion de Roma, fue tornada a gouernarse por Consules. |
| 408 | L. Horatio. M. Horatio.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 407 | Sp. Herminio. T. Virginio.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 406 | M. Geganio. C. Iulio.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 405 | T. Quintio 4. Agripa furio                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 404 | M. Genutio Augurino y P. Curatio Philo.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 403 | L. Papyrio Mugilano, y L. Sempronio atratino.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 402 | M. Geganio Marcerino. 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Años antes del nacimiento de Christo.

|     |                                                                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | y T. Quintio Capitulino.                                                                                    |
| 401 | M. Fabio Posthumio Butio                                                                                    |
|     | Selua. C. Furio. M. papyrio.                                                                                |
| 400 | Proculo Geganio. Lucio Me-                                                                                  |
|     | nenio Lanato.                                                                                               |
| 399 | T. Quintino. 6. Agrippa, me-                                                                                |
|     | nenio Lanato.                                                                                               |
| 398 | M. Geganio. L. Sergio.                                                                                      |
| 397 | L. Papyrio. M. Cornelio.                                                                                    |
| 396 | C. Iulio. L. Virginio.                                                                                      |
| 395 | C. Iulio. 2. L. Virginio.                                                                                   |
| 394 | T. Quintio. Cn. Iulio.                                                                                      |
| 393 | L. Papyrio. 2. L. Iulio.                                                                                    |
| 392 | L. Sergio. 2. Hostio lucrecio                                                                               |
| 391 | A. Cornelio. T. Quintio. 2.                                                                                 |
| 390 | C. Seruilio. L. Papyrio.                                                                                    |
| 389 | C. Sempronio. Q. Fabio.                                                                                     |
| 388 | A. Cornelio. L. Furio.                                                                                      |
| 387 | Q. Fabio. C. Furio.                                                                                         |
| 386 | M. Papyrio. C. Nautio.                                                                                      |
| 385 | M. Emilio. C. Valerio.                                                                                      |
| 384 | Cn. Cornelio. L. Furio.                                                                                     |
| 383 | L. Lucrecio. S. Sulpitio.                                                                                   |
| 382 | L. Valerio. M. Manlio.                                                                                      |
| 381 | Echados los Gallos de Roma por Camillo, en lugar de Cōsules se gouerno por Tribunos de Caualleros 17. años. |
| 365 | Al fin de este tiempo, como se hiziessen insolentes, cessaron los Magistrados quatro años.                  |
| 361 | Despues tornaron a gouernar quatro años los Tribu-                                                          |



Años antes del nacimiento de Christo.

Años antes del nacimiento de Christo.

nes de caualleros al fin de  
todo el sobredicho tiempo  
destas rebueltas q̄ fue. 24.  
años, boluio el gouerno a  
los Cósules a los 324. años  
de la fundacion de Roma.  
357 Emilio Mamercio, y Lucio  
Sextio. 1. Consul plebeio.  
356 Q. Seruilio. L. Genutio.  
355 C. Sulpitio Petico. C. Licinio Stolo Caluo.  
354 C. Genutio. L. Emilio.  
353 Q. Seruilio Hala. 2. L. Genutio Auentino.  
352 C. Sulpitio. 2. C. Licinio. 2.  
351 M. Fabio. 5. C. Petilio.  
350 M. Popilio. 2. Cn. Manlio.  
349 C. Fabio. C. Plautio.  
348 C. Martio. Cn. Manlio.  
347 M. Fabio. 2. M. Popilio Lenas. 2. (Publicola.  
346 C. Sulpitio. 3. M. Valerio  
345 M. Fabio. 3. T. Quintio.  
344 C. Sulpitio. M. Valerio.  
343 P. Valerio. C. Martio.  
342 C. Sulpitio. T. Quintio.  
341 M. Pópilio. 3. L. Cornelio.  
340 L. Furio Camillo. Ap. Claudio Crasso.  
339 M. Valerio Publicola. M. Popilio Lenas. 4.  
338 T. Manlio. C. Plautio.  
337 M. Valerio. C. Petilio.  
336 M. Fabio. Ser. Sulpitio.  
335 C. Martio. 3. T. Manlio. 2.

334 M. Valerio. 3. A. Cornelio.  
333 Q. Seruilio. 2. C. Martio Ru  
332 L. Emilio. C. Plautio. (tilio  
331 T. Manlio. 3. P. Detio.  
330 T. Emilio. Q. Publilio.  
329 L. Furio. 2. C. Menio.  
328 C. Sulpitio. P. Aelio.  
327 L. Papyrio crasso. Ceso dui  
lio Helua.  
326 M. Valerio. 4. M. Atilio.  
325 T. Veturio. Sp. Postumio.  
324 L. Cornelio. Cn. Domitio.  
323 T. Valerio. M. Claudio.  
322 L. Papyrio. 2. L. Plautio.  
321 L. Emilio. C. Plautio.  
320 P. Cornelio. P. Plautio.  
319 L. Cornelio. Q. Publilio.  
318 L. Papyrie. C. Petilio. 3.  
317 L. Furio. 3. D. Iunio.  
316 C. Sulpitio. Q. Ebio.  
315 Q. Fabio. L. Fulvio. (2.  
314 T. veturio. 2. Sp. Postunio.  
313 L. Papyrio 2. Q. Publilio. 2.  
312 L. Papyrio cursor. 3. Q. Elio  
Ceritano. 2.  
311 M. Follio. L. Plautio 2.  
310 Q. Emilio. C. Iunio 2.  
309 Sp. Nautio Rutilio. M. Popi  
lio Lenas.  
308 L. Papyrio 4. Q. Publilio 4.  
307 C. Sulpitio. M. Petilio.  
306 L. Papyrio. 5. C. Iunio.  
305 M. Valerio. P. Detio.  
304 Q. Emilio Barbulo 2. C. Iu  
nio Bruto. 3.

Q. Fabio



Años antes del nacimiento

de CHRISTO.

|     |                                                           |     |                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|
| 303 | Q. Fabio Rutiliano 2. C. Mar-<br>tio Rutilio. (tio mus 2. | 273 | P. Sulpicio Auerrio. P. Decio<br>Pyrrico.                 |
| 302 | Q. Fabio Rutiliano 3. P. De-                              | 272 | C. Fabritio. 2. Q. Emilio 2.                              |
| 301 | Apio Claudio Crasso. L. Vo-<br>lumnio Flama.              | 271 | P. Cornelio Rufino 2. C. Ju-<br>nio Bruto. 2.             |
| 300 | P. Cornelio. Q. Martio.                                   | 270 | Q. Fabio 2. C. Genutio.                                   |
| 299 | L. Posthumio Megello. T.<br>Minutio Augurino.             | 269 | M. Curio Dentato. 2. L. Cor-<br>nelio Lentulo.            |
| 298 | P. Sulpicio. P. Sempronio.                                | 268 | Ser. Cornelio. M. Curio. 3.                               |
| 297 | Ser. Cornelio. L. Genutio.                                | 267 | C. Fabritio 3. C. Claudio.                                |
| 296 | C. Emilio. M. Libio.                                      | 266 | L. Papyrio 2. Sp. Coruilio.                               |
| 295 | M. Valerio. Q. Apuleio.                                   | 265 | C. Quintio. L. Genutio.                                   |
| 294 | T. Málio Torcato. M. Fulvio                               | 264 | L. Genutio Clepsina. 2. Cn.<br>Cornelio Asina.            |
| 293 | L. Cornelio. Cn. Fulvio.                                  | 263 | P. Sépronio. Apio Claudio.                                |
| 292 | Q. Fabio. 4. P. Detio.                                    | 262 | M. Atilio. L. Iulio.                                      |
| 291 | Appio Claudio. 2. L. Volum-<br>nio Flama. 2.              | 261 | M. Fabio. Detio Iunio.                                    |
| 290 | Q. Fabio 5. P. Detio.                                     | 260 | Appio Claudio. Q. Fulvio.                                 |
| 289 | L. Posthumio 2. M. Atilio.                                | 259 | M. Valerio. M. Oracilio.                                  |
| 288 | L. Papyrio. Sp. Caruilio.                                 | 258 | L. Posthumio. Q. Málio. 2.                                |
| 287 | Q. Fabio. D. Iunio.                                       | 257 | L. Valerio. L. Oratilio.                                  |
| 286 | Dolobella. Domitio.                                       | 256 | Cn. Cornelio. C. Duilio.                                  |
| 285 | L. Posthumio. C. Iunio.                                   | 255 | C. Aquilio. L. Cornelio.                                  |
| 284 | P. Cornelio Rufino. M. Cu-<br>rio Dentato.                | 254 | C. Sulpicio Paterculo. A. Atilio<br>Calatino. (Serano. 2. |
| 283 | M. Valerio. Q. Ceditio.                                   | 253 | C. Cornelio Blefo. M. Atilio                              |
| 282 | Q. Martio 2. Pu. Cornelio 2.                              | 252 | Q. Ceditio. L. Manlio.                                    |
| 281 | M. Marcello. C. Nautio.                                   | 251 | M. Emilio. Ser. Fulvio.                                   |
| 280 | M. Valerio. C. Elio.                                      | 250 | C. Cornelio. A. Atilio.                                   |
| 279 | C. Claudio. M. Emilio.                                    | 249 | Cn. Seruilio Cepio. C. Sépro-<br>nio Blefo.               |
| 278 | C. Seruilio. L. Cecilio.                                  | 248 | C. Aurelio. P. Seruilio.                                  |
| 277 | P. Cornelio Dolobela. Cn.<br>Domitio Caluo.               | 247 | L. Cecilio. M. Furio. (so.                                |
| 276 | C. Fabritio. Q. Emilio.                                   | 246 | S. Atilio regulo. L. Málio Bol                            |
| 275 | L. Emilio Barbula. Q. Mar-<br>tio (tio Philipo.           | 245 | Apio Claudio Pulcro. L. Ju-<br>nio Pallo.                 |
| 274 | P. Valerio. T. Coruncano.                                 | 244 | P. Seruilio 2. C. Aurelio. 2.                             |



Años antes del nacimiento

de CHRISTO.

|     |                                          |     |                                      |
|-----|------------------------------------------|-----|--------------------------------------|
| 243 | L. Lucilio. C. Fabio.                    |     | Quintio Flaminio 2.                  |
| 242 | M. Fabio Licinio. M. Otacilio Crasso. 2. | 212 | L. Emilio Paulo 2. C. Teretio Varro. |
| 241 | M. Fabio. C. Atilio.                     | 211 | T. Sempronio. Q. Maximo. 3.          |
| 240 | A. Matio Atico. C. Sèpronio Blefo. 2.    | 210 | Q. Maximo. 4. M. Marcello. 2.        |
| 239 | C. Fundano. C. Sulpitio.                 | 209 | Q. Maximo. 5. T. Gracco. 2.          |
| 238 | C. Lucatatio. A. Posthumio.              | 208 | Q. Fulvio Flaco. 3. Apio Claudio.    |
| 237 | Lucatatio. A. Manlio. 2.                 | 207 | P. Sulpitio. Cn. Fulvio. (no. 2.     |
| 236 | C. Claudio Cero. M. Sèpronio             | 206 | M. Marcello. 4. M. Valerio Leui-     |
| 235 | C. Manlio. Q. Valerio                    | 205 | Q. Fabio. 6. Q. Fulvio. 4.           |
| 234 | T. Sèpronio Graco. P. Corne-             | 204 | Marco Marcello. 5. T. Quintio.       |
| 233 | L. Cornelio. Q. Fabio (lio falco         | 203 | C. Claudio Nero. M. Lurio Salinator  |
| 232 | C. Licinio. P. Cornelio.                 | 202 | L. Veturio Philo. Q. Cecilio Metel-  |
| 231 | T. Manlio. C. Atilio. 2.                 | 201 | P. Scipio. P. Crasso. (lo            |
| 230 | L. Posthumio. Sp. Caruilio.              | 200 | M. Cornelio. T. sempronio.           |
| 229 | Q. Fabio Maximo Verruco-                 | 199 | Cn. Servilio Cepio. Cn. Servilio Ge- |
|     | fo. M. Pomponio Matho.                   |     | mino.                                |
| 228 | M. Lepido. M. Oblito.                    | 198 | M. Servilio. T. Claudio Nero.        |
| 227 | C. Papyrio. M. Pomponio.                 | 197 | Cn. Cornelio. P. Elio Petu.          |
| 226 | M. Pomponio. 2. C. Papyrio.              | 196 | Ser. Sulpitio. C. Aurelio.           |
| 225 | M. Emilio. M. Iunio.                     | 195 | L. Cornelio. P. Iulio.               |
| 224 | L. Posthumio Albino 2. Cn.               | 194 | Sex. Elio Peto. T. Quintio.          |
|     | Fulvio Centumalo.                        | 193 | Cn. Cornelio. Q. Minutio.            |
| 223 | Q. Fabio Maximo Verruco-                 | 192 | L. Furio. M. Marcello.               |
|     | fo 2. Sp. Caruilio.                      | 191 | L. Valerio. M. Portio Caton.         |
| 222 | P. Valerio. M. Atilio.                   | 190 | P. Scipio. 2. T. Sempronio.          |
| 221 | L. Apurio. M. Valerio.                   | 189 | L. Quintio Flammeo. Cn. Domitio      |
| 220 | C. Atilio. L. Emilio. (Flaco. 2          |     | Eneobarbo.                           |
| 219 | T. Matio Torcato. 2. Q. Fulvio           | 188 | P. Scipion Nafica. M. Atilio.        |
| 218 | C. Flaminio. P. Furio.                   | 187 | L. Cornelio Scipio Asiatico. C. Le-  |
| 217 | M. Marcelo. Cn. Cornelio Sci-            |     | lio Africano,                        |
|     | pio Caluo. (tio Ruffo.                   | 186 | M. Fulvio. Cn. Manlio.               |
| 216 | P. Cornelio Afina. M. Minu-              | 185 | M. Mesala. C. Lurio Salinator.       |
| 215 | M. Lurio. L. Emilio.                     | 184 | M. Lepido. C. Flaminio.              |
| 214 | P. Cornelio. 2. T. Sèpronio.             | 183 | Sp. Posthumio. Q. Martio.            |
| 213 | Cn. Servilio Geminio. C.                 | 182 | Ap. Claudio. M. Sempronio.           |
|     |                                          | 181 | P. Claudio. L. Portio.               |
|     |                                          | 180 | M. Claudio. Q. Fabio.                |

L. Paulo.



## Años antes del nacimiento de Christo.

## Años antes del nacimiento de Christo.

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| 179 | L. Paulo. Cn. Venio. (uio.     |
| 178 | P. Cornelio Létulo. M. Ve-     |
| 177 | A. Posthumio Albino. Cal-      |
|     | phurnio Pífo.                  |
| 176 | L. Manlio. Q. Fulvio           |
| 175 | M. Manlio. M. Iunio.           |
| 174 | T. Sempronio. C. Claudio.      |
| 173 | Cn. Cornelio Scipion. Q.       |
|     | Petilio Spado. (Scevola.       |
| 172 | M. Emilio Lepido. Q. Mutio     |
| 171 | Sp. Posthumio. Q. Mutio.       |
| 170 | P. Postumio. M. Popilio.       |
| 169 | C. Popilio. P. Elio,           |
| 168 | P. Licinio. C. Casio.          |
| 167 | C. Hostilio Máximo. C. Ati-    |
|     | lio Serrano. (lio Scepio       |
| 166 | Q. Martio Philipo. 2. Q. Serui |
| 165 | L. Emilio Paulo 2. C. Lici-    |
| 164 | Q. Elio. M. Iunio (nio crasso  |
| 163 | M. Marcello. C. Sulpitio.      |
| 162 | Cn. Octavio. T. Manlio.        |
| 161 | A. Málio Torcato. Q. Casio     |
|     | Lógino. (uentio Elba.          |
| 160 | T. Sépronio Gracco 2. M. Iu    |
| 159 | P. Scipio Násica. C. Martio.   |
| 158 | M. Mesala. C. Fanio.           |
| 157 | M. Cornelio. L. Anicio.        |
| 156 | Cn. Cornelio Dolobela. M.      |
|     | Fulvio Nouilior.               |
| 155 | M. Emilio. C. Popilio.         |
| 154 | Sex. Iulio. L. Aurelio.        |
| 153 | L. Lentulo. C. Martio.         |
| 152 | P. Scipio 2. M. Claudio 2.     |
| 151 | L. Postumio. Q. Opimio.        |
| 150 | Q. Fulvio. T. Annio.           |

|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| 149 | M. Marcello. 3. L. Valerio.   |
| 148 | L. Lucullo. A. Postumio.      |
| 147 | L. Quintio. M. Acilio.        |
| 146 | L. Martio. M. Manlio.         |
| 145 | P. Posthumio. L. Pífo.        |
| 144 | P. Africano. C. Lúvio.        |
| 143 | L. Cornelio. L. Mummio.       |
| 142 | Q. Fabio Máximo. L. Hosti     |
| 141 | Ser. Galba. L. Aurelio. (lio. |
| 140 | Appio Claudio. Q. Metello.    |
| 139 | L. Metello. Q. Máximo.        |
| 138 | Cn. Cepio. Q. Pompeio.        |
| 137 | Q. Cepio. C. Lelio.           |
| 136 | Cn. Pífo. M. Popilio.         |
| 135 | P. Scipion. D. Bruto.         |
| 134 | M. Emilio. C. Hostilio.       |
| 133 | P. Furio. Sex. Atilio.        |
| 132 | Ser. Fulvio. Q. Calphurnio.   |
| 131 | P. Africano. C. Fulvio.       |
| 130 | C. Mutio. L. Calphurnio.      |
| 129 | P. Popilio. P. Sulpitio.      |
| 128 | P. Crassa. L. Valerio.        |
| 127 | Appio Claudio. M. Perpena     |
| 126 | C. Sépronio. M. Aquilio.      |
| 125 | Cn. Octavio. T. Annio.        |
| 124 | L. Casio. L. Cúna.            |
| 123 | M. Emilio. L. Aurelio.        |
| 122 | M. Plautio. M. Fulvio.        |
| 121 | C. Casio Lógino. Sex. Domi    |
|     | tio Caluino.                  |
| 120 | Q. Cecilio. T. Quintio.       |
| 119 | Cn. Domitio. C. Fannio.       |
| 118 | L. Opinio. Q. Fabio Máximo    |
| 117 | P. Málio. C. Papyrio Valbo    |
| 116 | L. Cecilio. L. Aurelio.       |

M. Portio



|     |                                                       |    |                                                    |
|-----|-------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------|
| 115 | M. Porcio Catō. Q. Martio.                            | 88 | P. Claudio Pulchro. M. Pulcro Perpena. (Cesar      |
| 114 | L. Cecilio Metelo. Q. Mutio Scenola. (Curno.          | 87 | L. Martio philipo. Sex. Iulio                      |
| 113 | C. Licinio Geta. Q. Max. E.                           | 86 | L. Iulio cesar. P. Autilio lupo                    |
| 112 | M. Emilio Scauro. M. Cecilio Metello.                 | 85 | Cn. Pōpeio Strabo. L. Porcio Catō. (peio Russo.    |
| 111 | M. Metello. Cn. Domitio.                              | 84 | L. Cornelio Silla. Q. Pom-                         |
| 110 | M. Acilio Balbo. C. Porcio Caton.                     | 83 | L. Cornelio Scina. Cn. Osta-                       |
| 109 | C. Cecilio. C. Papyrio Carbo                          | 82 | L. Cornelio Scina. 2. C. Ma-                       |
| 108 | M. Libio Druso. L. Piso.                              | 81 | L. Cornelio Scina. 3. Cn. Pa-                      |
| 107 | P. Scipio Nafica. L. Calphurnio Bestia. (nutio Russo. | 80 | L. Cornelio Scina. 4. Cn. Pa-                      |
| 106 | Sp. Posthumio Albino. M. Mi-                          | 79 | L. Scipio aliatico. C. Norba                       |
| 105 | Q. Cecilio Metelo. M. Iunio Siluano.                  | 78 | Cn. Papyrio Carbo. 3. C. Ma-                       |
| 104 | Ser. Sulpitio. M. Emilio.                             |    | rio Gratidiano.                                    |
| 103 | L. Cassio. M. Mario. (rano.                           | 77 | M. Tulio. Cn. Dolobella.                           |
| 102 | Q. Servilio Cepio. C. Atilio se-                      | 76 | L. Cornelio Silla. 2. Q. Mete-                     |
| 101 | P. Rutilio Russo. C. Manlio Maximo.                   |    | lo Pio.                                            |
| 100 | C. Mario Nepos. 2. C. Fimbrio. (lio Orestes.          | 75 | P. Servilio Batia Isaurico, Appio Claudio Pulcro.  |
| 99  | C. Mario Nepos. 3. L. Aure-                           | 74 | M. Emilio Lepido. Q. Lucretio Catulo. (to Iuliano. |
| 98  | C. Mario Nepos. 4. Q. Lucretio. (lio.                 | 73 | M. Emilio Mamercio. D. Bru-                        |
| 97  | C. Mario Nepos. 5. M. Aqu-                            | 72 | Cn. Ostauro. C. Scribonio Curio. (ta.              |
| 96  | C. Mario Nepos. 6. L. Valerio Flaco. (Albino.         | 71 | L. Ostauro. L. Aurelio Co-                         |
| 95  | M. Antonio. A. Posthumio                              | 70 | L. Licinio Luculo. M. Aurelio Cota.                |
| 94  | Q. Cecilio Metelo. T. Didio Viuiio. (nio Crafo.       | 69 | M. Luculo. C. Cassio Baro.                         |
| 93  | Cn. Cornelio létulo. P. Lici-                         | 68 | L. Gelio Publicola. Cn. Cornelio Létulo. (Létulo.  |
| 92  | Cn. Domitio Enobarbo. C. Cassio Longino. (Scevola     | 67 | Cn. Aufidio. P. Cornelio                           |
| 91  | L. Licinio Crafo. Q. Muscio                           | 66 | M. Crafo. Cn. Pompeio.                             |
| 90  | C. Cecilio Caldo. L. Domitio Enobarbo. (nio.          | 65 | Q. Cecilio Metelo. Q. Hortensio Nepos.             |
| 89  | C. Valerio Flaco. M. Heren-                           | 64 | L. Cecilio Metello Cretico. Q. Martio Batia.       |

63 C. Calpurnio Piso. M. 3923. de la creacion del mudo. Y 705.  
Acitroglabrio. (torcato de la fundacion de Roma, y 46. antes  
62 M. Emilio Lepido. L. Madio el nacimiento de chr̃o, duro 359 años.

61 L. Iulio Cesar. Q. Marrio  
Figulo. (conio.

60 M. Tulio cicerō. M. An

59 D. Iunio Sylano. L. Mu-  
reno.

58 M. Pupio Piso Calphur-  
nio. M. Valerio Mesala.

57 Q. Cecilio Metelo Celer  
L. Afranio. (nio Vibulo

56 C. Iulio Cesar. M. Calphur

55 L. Piso Cesoniano. A. Ga-  
binio. (Martio Philippo

54 P. Cornelio Lentulo. L.

53 Cn. Létulo Marcelino. L.  
Martio Philippo.

52 Cn. Pompeio Magno. 2.  
M. Licinio Craffo.

51 Ap. Claudio Pulcro. L.  
Domitio Eneobarbo.

50 Cn. Domitio. M. Valerio  
Messalla.

49 Cn. Pompeio Magno. 3.  
Metelo Scipion.

48 M. claudio Marcelo. Ser.  
Sulpitio Ruffo.

47 L. Emilio Paulo C. Clau-  
dio Marcello.

46 C. Lentulo Cruscello. C.  
claudio Marcello 2. vez.

Despues de estos Cōsules se leuato  
Iulio Cesar con el Imperio Roma-

no, tomando titulo de Dictador  
perpetuo, sus sucesores se llama-

rō Emperadores. Y de mas desto  
instituyola Monarchia de los Ro-

manos q̃ fue la 5<sup>a</sup>. en numero año

## Quinta Monarchia.

|     |                                                                      | Meses. |
|-----|----------------------------------------------------------------------|--------|
| 45  | C. Iulio Cesar.                                                      | 4      |
| 42  | Octauiano Cesar Au-<br>gusto antes del nasci-<br>miento de Christo.  | 42     |
| 1   | Octauiano Cesar Au-<br>gusto despues del na-<br>cimiento de Christo. | 14     |
| 15  | Tiberio.                                                             | 23     |
| 38  | C. Caligula.                                                         | 310    |
| 42  | Claudio.                                                             | 139    |
| 56  | Neron.                                                               | 147    |
| 71  | Galba.                                                               | 7      |
| 71  | Otton.                                                               | 3      |
| 72  | Vittellio.                                                           | 7      |
| 72  | Vespasiano.                                                          | 911    |
| 82  | Tito.                                                                | 28     |
| 84  | Domitiano.                                                           | 155    |
| 100 | Nerua.                                                               | 14     |
| 101 | Traiano.                                                             | 196    |
| 120 | Adriano.                                                             | 21     |
| 141 | Antonio Pio.                                                         | 233    |
| 164 | Marco Antonio Aure                                                   | 191    |
| 183 | Commode. (lio.)                                                      | 13     |
| 196 | Pertinax.                                                            | 6      |
| 196 | Iuliano.                                                             | 7      |
| 197 | Seuero.                                                              | 18     |
| 214 | Antonino.                                                            | 6      |
| 220 | Macrino.                                                             | 1      |
| 221 | Eliogabalo.                                                          | 4      |
| 224 | Alexandro Seuero.                                                    | 13     |
| 227 | Maximino.                                                            | 3      |
| 240 | Pupieno y Valuino.                                                   | 2      |
| 242 | Gordiano.                                                            | 4      |
| 247 | Philippo.                                                            | 5      |

Decio.



|                                        |                      |    |     |                      |    |
|----------------------------------------|----------------------|----|-----|----------------------|----|
| 252                                    | Decio.               | 2  | 494 | Anastasio.           | 27 |
| 254                                    | Gallo.               | 2  | 520 | Iustino.             | 9  |
| 256                                    | Emiliano.            | 3  | 529 | Iustiniano.          | 39 |
| 256                                    | Valeriano.           | 8  | 568 | Iustino.2.           | 11 |
| 264                                    | Galiemo.             | 7  | 579 | Tiberio.2.           | 7  |
| 271                                    | Claudio.             | 2  | 585 | Mauricio.            | 20 |
| 273                                    | Quintilio.           | 1  | 604 | Phocas.              | 8  |
| 273                                    | Aureliano.           | 6  | 611 | Heracio. (tino.3)    | 30 |
| 279                                    | Tacito.              | 6  | 641 | Eracleonas y Cōstā-  | 3  |
| 279                                    | Floriano.            | 2  | 644 | Constante.2.         | 27 |
| 279                                    | Probo.               | 6  | 670 | Constantino 4.       | 18 |
| 285                                    | Caro y sus hijos.    | 2  | 687 | Iustiniano 2. y Leō- |    |
| 287                                    | Diocleciano y Maxi-  | 20 |     | tio y Tiberio.       | 26 |
|                                        | miano.               |    | 713 | Philippico.          | 6  |
| 307                                    | Cōstancio y Galerio. | 6  | 714 | Anastasio.           | 3  |
| 312                                    | Cōstantino Magno.    | 1  | 717 | Theodosio 3.         | 1  |
| Este Emperador mudo la silla impe-     |                      |    | 718 | Leon 3.              | 4  |
| rial el primer año d su imperio de Ro- |                      |    | 742 | Constantino.5.       | 35 |
| ma a Cōstantinopla siendo el primer    |                      |    | 777 | Leon 4.              | 5  |
| Emperador Christiano, q mado q ro-     |                      |    | 782 | Constantino 6.       | 18 |
| dos se baptizassen: y dio la ciudad de |                      |    |     |                      |    |
| Roma al Papa.                          |                      |    |     |                      |    |

### ¶ Sexta Monarchia de los Constantinopolitanos.

|     |                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |    |
|-----|-----------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|
| 312 | Constantino Magno.    | 30 | En cuyo tpo la monarchia de los Cōstātinopolitanos ouo fin: por q por los daños q los Lōgobardos haziā en las tierras de la iglesia descuydándose los emperadores de Cōstātinopla de socorrer las. El papa Leō 3. pidio socorro a Carlo magno, y diuidio el Imperio en oriētal y occidētal, haziēdo emperador de Alemaña a Carlomagno, el qual fue el instituydor de la septima Monarchia de los Alemanes año de 800. |                 |    |
| 342 | Cōstātio y sus hños.  | 24 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |    |
| 366 | Iuliano apostata.     | 3  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |    |
| 368 | Iobiano.              | 8  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |    |
| 368 | Valētiniāo y Valēte.  | 12 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |    |
| 380 | Valēte y Gratiano.    | 4  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |    |
| 384 | Gratiano y Valenti-   | 3  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |    |
| 387 | Theodosio. (niano.    | 11 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |    |
| 398 | Arcadio y Honorio.    | 13 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |    |
| 411 | Honorio y theodos.2   | 15 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |    |
| 426 | Teod.2. y valētiniāo. | 28 | 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Carlomagno.     | 14 |
| 454 | Valentiniano y Gra-   | 5  | 814                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ludouico pio.   | 26 |
| 459 | Marciano. (ciano.     | 2  | 840                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Lothario.       | 15 |
| 460 | Leon.                 | 17 | 856                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ludouico 2.     | 20 |
| 477 | Zenon.                | 17 | 876                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Carlos Caluo.   | 2  |
|     |                       |    | 878                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ludouico Baluo. | 2  |
|     |                       |    | 880                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Carlos Crasso.  | 5  |

|      |                                                         |    |
|------|---------------------------------------------------------|----|
| 889  | Arnulpho.                                               | 12 |
| 901  | Ludouico.4.                                             | 11 |
| 912  | Conrado.                                                | 7  |
| 919  | Henrico.                                                | 17 |
| 937  | Otton.                                                  | 36 |
| 974  | Otton.2.                                                | 10 |
| 984  | Otton.3.                                                | 18 |
| 1002 | Henrico 2. fue el<br>primer electo de<br>los electores. | 22 |
| 1024 | Conrado.2.                                              | 19 |
| 1043 | Henrico.3.                                              | 15 |
| 1057 | Henrico.4.                                              | 50 |
| 1106 | Henrico.5.                                              | 20 |
| 1125 | Lothario 2.                                             | 13 |
| 1138 | Conrado.3. (roxa)                                       | 15 |
| 1153 | Federico Barba-                                         | 38 |
| 1190 | Henrico.6.                                              | 8  |
| 1198 | Philippo.                                               | 10 |
| 1208 | Otton.4.                                                | 5  |
| 1213 | Federico.2.                                             | 36 |
| 1249 | Cōrado 4. y Gui-<br>lhermo y otros.                     | 7  |
| 1256 | Vacante.                                                | 17 |
| 1273 | Rodulpho.                                               | 18 |
| 1291 | Adulpho.                                                | 7  |
| 1298 | Alberto.                                                | 10 |
| 1308 | Henrico.7.                                              | 6  |
| 1313 | Luyss. y Federi-                                        | 33 |
| 1347 | Carlos 4. (co.3.)                                       | 32 |
| 1378 | Vbēceslao.                                              | 22 |
| 1400 | Roberto.                                                | 10 |
| 1410 | Sigismundo.                                             | 27 |
| 1437 | Alberto.2.                                              | 2  |
| 1439 | Federico.3.                                             | 53 |
| 1493 | Maximiliano.                                            | 25 |
| 1519 | carlos v. maximo                                        | 37 |
| 1556 | Fernando.                                               | 8  |

|                    |    |
|--------------------|----|
| 564 Maximiliano.2. | 12 |
| 576 Rodulpho.2.    |    |

## Constantinopla.

Emperadores de Cōstantinopla q̄  
sucedierō a la Emperatriz Irene y  
a su hijo Cōstantino 6. despues q̄ el  
Papa Leō 3. diuidio el imperio pas-  
sando la monarchia de los Roma-  
nos, y Constantinopolitanos a los  
Alemanes año de 800. Los quales  
imperaron en Constantinopla por  
la orden siguiente.

|      |                                        |    |
|------|----------------------------------------|----|
| 800  | Constantino.6.                         | 2  |
| 802  | Nicephoro.                             | 9  |
| 811  | Eistauratio. 4. meses.                 |    |
| 811  | Michael Curoplates                     | 2  |
| 813  | Leon Armenio.                          | 8  |
| 821  | Michael Balbo.                         | 9  |
| 830  | Theodosio, o Teofi-                    | 15 |
| 845  | Michael.3. (lo.                        | 13 |
| 869  | Basilio.                               | 17 |
| 886  | Leon.6.                                | 18 |
| 904  | Alexandro. (peno.                      | 1  |
| 905  | Constātino 7. y Leca                   | 55 |
| 960  | Cōstātino Romano,<br>y Niceforo Focas. | 10 |
| 970  | Iuan Zimizis.                          | 6  |
| 976  | Basilio 2. y Constan-<br>tino 9.       | 50 |
| 1026 | Constantino 9. solo.                   | 3  |
| 1029 | Romano Argiropi-<br>lo.                | 6  |
| 1034 | Michael Plaphagō.                      | 8  |
| 1042 | Michael Calaphate.<br>5. meses.        |    |
| 1042 | Cōstātino Monaco.                      | 13 |
| 1055 | Theodora.                              | 2  |



|      |                      |    |
|------|----------------------|----|
| 1057 | Michael.6.           | 1  |
| 1058 | Ifacio Comneno.      | 4  |
| 1062 | Constantino Duca.    | 7  |
| 1069 | Eudoxo y Romano      | 5  |
|      | Diogenes. (zo.       |    |
| 1074 | Michael Parapina-    | 6  |
| 1080 | Nicephoro Botania    | 3  |
| 1083 | Alexo Cōneno. (te    | 34 |
| 1116 | Calojoanes.          | 25 |
| 1141 | Emanuel.             | 38 |
| 1179 | Alexio.              | 3  |
| 1182 | Andronico.           | 2  |
| 1184 | Ifacio Angelo.       | 16 |
| 1200 | Alexo Angelo. (tilo  | 1  |
| 1201 | Alexo el joué y mir  | 2  |
| 1202 | Valduino de flades.  | 1  |
| 1202 | Henrrico.            | 13 |
| 1214 | Pedro Altisfodero.   | 5  |
| 1219 | Roberto.             | 7  |
| 1226 | Valduino.            | 33 |
| 1259 | Michael paleologo    | 34 |
| 1293 | Andronico y Micha    | 39 |
| 1332 | Andronico. (el.      | 9  |
| 1341 | Iuã Paleologo, y Juã | 43 |
|      | Catacuzeno.          |    |
| 1384 | Emanuel paleologo    | 34 |
| 1418 | Iuan Paleologo.      | 27 |
| 1445 | Constantino Paleo    | 8  |

logo, que fue el vltimo Empera-  
dor de Cōstantinopla Christiano,  
por tomarle la ciudad de Cōstan-  
tinopla y todo el Imperio Maho-  
meto gran Turco a 29. de Mayo,  
del año 1453.

### ¶ Monarchias parti- culares.

### ¶ Reyes Turcos.

Estos Reyes Turcos que se apode-  
raron de Constantinopla fuerō Sci-  
tas, de donde saliendo muchedum-  
bre dellos, hizieron muchas conqui-  
stas sin tener Rey, hasta el año de  
1299. que eligieron a

|      |                   |    |
|------|-------------------|----|
| 1299 | Ottomano.         | 28 |
| 1328 | Orcana.           | 22 |
| 1350 | Amurates.         | 23 |
| 1373 | Vayaceto.         | 24 |
| 1398 | Calepino Cerisce- | 6  |
| 1404 | Mahometo. (lebo.  | 14 |
| 1419 | Amurate.2.        | 31 |
| 1450 | Mahometo 2.       | 30 |
| 1481 | Bayaceto.2.       | 31 |
| 1512 | Selim.            | 8  |
| 1520 | Solimano.         | 47 |
| 1566 | Selim.2.          | 8  |
| 1574 | Morat.            |    |

### ¶ Reyes de Sicion.

¶ El Reyno de Sicionia en Achaia  
començo 2046. años antes del naci-  
miento de Christo, y reynaron en  
ella los Reyes siguientes por tiem-  
po de 961.

|      |            |    |
|------|------------|----|
| 2046 | Egilao.    | 52 |
| 1994 | Europa.    | 45 |
| 1949 | Stelchin.  | 20 |
| 1929 | Appri.     | 25 |
| 1904 | Telastion. | 52 |
| 1852 | Egidio.    | 34 |
| 1818 | Turimacho. | 45 |
| 1773 | Leucipo.   | 53 |

|      |             |    |
|------|-------------|----|
| 1720 | Mefapo.     | 47 |
| 1673 | Herato.     | 46 |
| 1627 | Plenneo.    | 48 |
| 1579 | Orthopolis. | 63 |
| 1516 | Marichio.   | 30 |
| 1486 | Marato.     | 20 |
| 1466 | Herictéo.   | 55 |
| 1411 | Coras.      | 30 |
| 1381 | Epopéo.     | 35 |
| 1346 | Laomedon.   | 40 |
| 1306 | Sycion.     | 45 |
| 1261 | Polibio.    | 40 |
| 1221 | Inacho.     | 42 |
| 1179 | Festo.      | 8  |
| 1171 | Adrastro.   | 4  |
| 1167 | Poliphides. | 31 |
| 1136 | Pelaagro.   | 20 |
| 1116 | Zeusippo.   | 31 |
| 1085 |             |    |

Después gouernaron los sacerdotes Carnios por tiépo de 33. años, que fueron.

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Archelao.  | Theonao.             |
| Antodundo. | Amphicio.            |
| Meruduto.  | Carido, o Caridonio. |
| Euneo.     |                      |

Este huyo, y desamparo el gouier no por la guerra que le hazian los Persas año 1052. antes del nacimiento de Christo.

### ¶ Lacedemonia.

El Reyno de Lacedemonia principio a los 1922. años antes del nacimiento de Christo en Grecia: tuuo. ix. Reyes que reynaron 331. años.

|      |              |    |
|------|--------------|----|
| 1922 | Euristheo.   | 42 |
| 1880 | Argis.       | 8  |
| 1872 | Archestrato. | 33 |
| 1839 | Labotes.     | 37 |
| 1802 | Doristheo.   | 29 |
| 1773 | Agefilao.    | 44 |
| 1729 | Archelao.    | 60 |
| 1662 | Thelaco.     | 40 |
| 1629 | Alcamenes.   | 38 |

En este fenescieró los Reyes de Lacedemonia a los 1591. años antes del nacimiento de Christo: y tomando las leyes de Licurgo, crearon después Ephoros, que eran tenidos como Reyes. Al fin tuuieró solo capitanes, o Duques para el gouier no de la guerra.

### ¶ Argos.

El Reyno de Argos en Grecia començo 1861. años antes del nacimiento de Christo.

|      |           |    |
|------|-----------|----|
| 1861 | Inaco.    | 50 |
| 1811 | Phoroneo. | 60 |
| 1751 | Appis.    | 35 |
| 1716 | Argo.     | 70 |
| 1646 | Crafo.    | 54 |
| 1592 | Phorbas.  | 35 |
| 1557 | Troyphas. | 46 |
| 1511 | Crotopho. | 21 |
| 1490 | Steleno.  | 11 |
| 1479 | Danao.    | 50 |
| 1429 | Lynceo.   | 41 |
| 1383 | Pelopes.  | 52 |
| 1336 | Abas.     | 23 |
| 1313 | Pretto.   | 17 |
| 1296 | Accrisio. | 31 |

Muerto



Muerto este por Perseo a los 576. años que començo este reyno, fue mudado a los Micenas, año 1265. antes del nascimiêto de Christo, y reynarõ los reyes siguiêtes.

|      |                  |    |
|------|------------------|----|
| 1265 | Perseo.          | 10 |
| 1255 | Stelano.         | 63 |
| 1192 | Euristheo.       | 45 |
| 1147 | Atreo y Tiestes. | 65 |
| 1082 | Agamenon.        | 35 |
| 1027 | Egisto.          | 7  |
| 1020 | Orestes.         | 15 |
| 1005 | Tysamenos.       | 10 |
| 995  | Penthilo.        | 22 |
| 972  | Comestes.        | 35 |

Enel qual se acabo este reyno con la baxada del os Heraclidas año 937. antes del nacimiento de Christo, y reynaron 55. años.

### Athenas.

El Reyno de Athenas començo 1606. años antes del nascimiento de Christo, y reynaron los Reyes siguientes en ella 501. años.

|      |             |    |
|------|-------------|----|
| 1606 | Cecrops.    | 50 |
| 1556 | Cranao.     | 9  |
| 1547 | Amphitrion. | 10 |
| 1537 | Eristonio.  | 50 |
| 1487 | Pandion.    | 40 |
| 1447 | Eurheo.     | 50 |
| 1397 | Cecrops.    | 40 |
| 1357 | Pandion.    | 25 |
| 1332 | Egeo.       | 48 |
| 1284 | Theseo.     | 30 |
| 1254 | Menestheo.  | 24 |

|      |           |    |
|------|-----------|----|
| 1230 | Demophon. | 33 |
| 1197 | Oxisthes. | 2  |
| 1185 | Alphidas. | 14 |
| 1171 | Timothes. | 8  |
| 1163 | Melanto.  | 37 |
| 1126 | Codro.    | 21 |

Siendo muerto Codro en vna batalla año 1105. antes del nascimiêto de Christo, se gouernaron por magistrados perpetuos 387. años.

|      |             |    |
|------|-------------|----|
| 1105 | Medon.      | 20 |
| 1085 | Agasto.     | 36 |
| 1049 | Archippo.   | 19 |
| 1030 | Terfippo.   | 41 |
| 989  | Phorbas.    | 31 |
| 958  | Mecades.    | 30 |
| 928  | Dioneto.    | 28 |
| 900  | Pheredo.    | 19 |
| 881  | Ariphron.   | 20 |
| 861  | Thespio.    | 28 |
| 833  | Aganestor.  | 20 |
| 813  | Elchilo.    | 23 |
| 790  | Alcamenon.  | 2  |
| 788  | Carops.     | 10 |
| 778  | Elmedes.    | 10 |
| 768  | Elidico.    | 10 |
| 758  | Hippomenes. | 10 |
| 748  | Leocrates.  | 10 |
| 738  | Abfander.   | 10 |
| 728  | Erixias.    | 10 |

Despues deste eligeron nueue gouernadores año 718. antes del nacimiento de Christo, que gouernaron 136. años. Acabo deste tiempo año 582. antes del nacimiento, vencidos los Megarenfes por Pyfistrato, se leuanto con la republica

el dicho Pyfistrato, y la tuuo tyrannizada 34. años. Sucedierõle en la tyrania sus hijos Hyparco, y Hippas, de los quales fue muerto Hyparco por Harmodio y Aristogilo. Al fin se hizo señor desta republica Philippo rey de Macedonia.

### TROYA.

El reyno de Troya tuuo principio 1324. años antes del nascimiento de Christo, y duro 297. años en los Reyes siguientes.

|      |                                                                                                                                                              |    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1324 | Dardano.                                                                                                                                                     | 31 |
| 1293 | Heritonio.                                                                                                                                                   | 75 |
| 1218 | Tros.                                                                                                                                                        | 60 |
| 1158 | Ilio.                                                                                                                                                        | 55 |
| 1103 | Laomedon.                                                                                                                                                    | 36 |
| 1067 | Priamo.                                                                                                                                                      | 40 |
| 1027 | Fue este vltimo rey de Troya: porque fue destruyda esta ciudad 1027. años antes del nascimiento de Christo, por los Griegos, por auer robado Paris a Helena. |    |

### Amazonas.

Las Amazonas despues de la muerte de Tanauso Rey de los Scitas mataron a sus maridos, y a Plinios y Scolapito Capitanes Scitas: y tomandõ las armas ocuparon los campos Themiserios de Capadocia, y leuataron dos Reynas que las gouernassen, que fueron las siguientes.

Lampeo y Martesia.  
Oritia y Antiopia.  
Menalippe y Hypolita.  
Páthasilea fue a la guerra de Troya.  
Talestis se fue a ver con Alexádro magno. Esta fue la vltima de quien se ha tenido noticia.

### Corinthio.

El Reyno de Corinthio començo en Grecia entre la Acaya y la Morea 1106. años antes del nascimiento de Christo reynaron los Reyes siguientes 323. años.

|      |              |    |
|------|--------------|----|
| 1106 | Athletas.    | 35 |
| 1071 | Ixion.       | 37 |
| 1034 | Agilao.      | 37 |
| 997  | Ptiminas.    | 35 |
| 962  | Vacis.       | 35 |
| 927  | Agelas.      | 30 |
| 897  | Eudemo.      | 25 |
| 872  | Aristemedes. | 35 |
| 837  | Egemnon.     | 16 |
| 821  | Alexandro.   | 25 |
| 796  | Phelestheo.  | 12 |
| 784  | Automenes.   | 1  |

Despues de este no huuo mas reyes en Corinthio, y se gouernaron por gouernadores anuales año 783. antes del nascimiento de Christo: y al cabo d 220. años a los 563. antes del nascimiento de Christo, se hizo tyranno Cypselo principal de la familia Bacida: y auiendo lo sido 28. años, le succedió su hijo Periandro.

Lydia



# LYDIA.

El reyno de Lydia en Asia menor començo 760. años antes del nascimiento de Christo, y reynaron los reyes siguientes. 231. Años.

|     |                 |    |
|-----|-----------------|----|
| 760 | Ardifsio.       | 36 |
| 724 | Aliates.        | 14 |
| 710 | Meles.          | 12 |
| 698 | Candaules.      | 17 |
| 681 | Giges.          | 36 |
| 645 | Ardis.          | 37 |
| 608 | Sadiates.       | 15 |
| 593 | Aliates. ij.    | 49 |
| 544 | Cresso el rico. | 15 |

A este (sin valerle sus riquezas) vencio y quito el reyno Cyro rey de Persia 529. años antes del nascimiento de CHRISTO.

# HERODES.

Auiendo los Romanos quitado el Reyno de Iudea al Rey Antigono 32. años antes del nascimiento de Christo pusieron por rey a Herodes, que con sus successores tuuo aquel reyno 103. años.

|    |                                                                                     |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 32 | Herodes Ascalonita matador de los Inno- centes, antes del nasci- miento de Christo. | 32 |
| 1  | Despues del nasci- miento de Christo.                                               | 4  |
| 5  | Herodes Archelao.                                                                   | 9  |
| 15 | Herodes antipas de- gollo a S. Iuá Baptista.                                        | 24 |

|    |                      |    |
|----|----------------------|----|
| 40 | Herodes Agrippa.     | 71 |
| 48 | Herodes Agrippa. ij. | 27 |

En cuyo tiempo fue destruyda Je- rusalem por Tito hijo de Vespasia no emperador de Roma, Año 75. del nascimiento de Christo.

# PARTHOS.

Muerto Alexádro Magno, sien- do Rey de Asia y Syria Antiocho Theos al fin de su reyno, cerca los años 258. antes del nascimiéto de Christo, los Parthos se rebelaron contra los Syrios, matando al Pre- fecto Androgeo Arsaces, Capi- tan dellos, y leuantando se con el Reyno lo gozaron sus successores 479. años.

|     |                                                |
|-----|------------------------------------------------|
| 258 | Arsaces.                                       |
| 235 | Arsaces Mithridates.                           |
| 215 | Pampatio o Fraates.                            |
| 176 | Pharnaces, o Maardes.                          |
| 168 | Mithridates.                                   |
|     | Phaarthes.                                     |
| 92  | Artabano.                                      |
|     | Mithridates magno.                             |
| 46  | Herodes y su hijo Paco- ro q mataron a Crasso. |
| 20  | Phraates, o Tiridates.                         |
| ✝   | Bonon. Nascio Christo.                         |
| 31  | Artabano.                                      |
| 50  | Mithridates Hibero.                            |
|     | Artabano.                                      |
|     | Bardanes.                                      |
| 62  | Gotarzes.                                      |

|     |                  |  |
|-----|------------------|--|
| 64  | Bonones.         |  |
|     | Bologello.       |  |
|     | Pacore.          |  |
|     | Parthenas parte. |  |
|     | Bologello.       |  |
| 228 | Artabano.        |  |

Este fue el vltimo rey de los Parthos: porque siendo vencido por Artaxerxes, hombre valeroso, Rey que se auia hecho de los Persas, subjectò la Parthia a su reyno de Persia, a quié succedieron los Reyes de Persia siguientes, que començaron año 228. del nacimiento de Christo.

## P E R S I A.

|     |                                          |    |
|-----|------------------------------------------|----|
| 228 | Artaxerxes.                              | 15 |
| 243 | Sapor.                                   | 31 |
| 274 | Ormisdá. (ban.                           | 1  |
| 275 | Barranes, o Barra-                       | 3  |
| 278 | Barranes, o Narseo                       | 16 |
| 294 | Barranes. 4. meses                       |    |
| 295 | Narfes.                                  | 8  |
| 302 | Misdates.                                | 8  |
| 310 | Sapor coronado en el viétre de su madre. | 70 |
| 380 | Artaxerxes. 2.                           | 11 |
| 391 | Sapor. 3.                                | 5  |
| 396 | Barranes. 4.                             | 10 |
| 406 | Isdigertes.                              | 21 |
| 427 | Barranes 5. o Gorrorano.                 | 20 |
|     | Clande.                                  |    |
| 447 | Barraranes. 6.                           | 18 |
| 464 | Perozes.                                 | 20 |

|     |                              |    |
|-----|------------------------------|----|
| 484 | Valens.                      | 4  |
| 488 | Cauadas.                     | 11 |
| 499 | Lambazes, o Blases.          | 4  |
| 503 | Cabadas segunda vez.         | 30 |
| 533 | Cosroes, y su hijo Hormisdá. | 48 |
| 581 | Hormisdá solo.               | 8  |
| 589 | Cosroes.                     | 39 |
| 628 | Siroes, o Cosroes.           | 1  |
| 629 | Adefir. 7. meses.            |    |
| 630 | Sarbaras. 6. meses.          |    |
| 630 | Bornaris. 7. meses.          |    |
| 631 | Hormisdá.                    | 10 |

641 Este año fue este rey vencido y priuado del Reyno por los Sarracenos descendientes de Mahoma, que fue el vltimo año del Emperador Heraclio.

## Emperadores de Italia.

Despues q Constantino magno mudo la silla a Constantinopla, estuu Italia subjeta al Imperio mas de 120. años, hasta q muerto Valentino. ij. año 456. se leuato por emperador Maximo Patrio Romano de Italia y Sicilia.

|     |                     |  |
|-----|---------------------|--|
| 456 | Maximo.             |  |
|     | Auito.              |  |
| 462 | Mayorano. 3.        |  |
| 465 | Seueriano. 4.       |  |
| 469 | Anthemio. 5.        |  |
| 474 | Rechiner. 4. meses. |  |
| 474 | Oliuer. 7. meses.   |  |
| 475 | Glicerio. 6. meses. |  |
| 475 | Nepos. 6. meses.    |  |

Augusto



| 476 | Augusto. 2. años.  
 | 477 | Odoacer Rey de los Herulos y Turingos 14. a quien vencio y priuo Theodorico Rey de los Ostrogodos, amigo del Emperador Zenon, a cuya intercesion tomo aquella empresa, año 491.

### Godos de Italia.

Reyes Godos de Italia que succedieron a Theodorico, hijo de Theodomir Rey de las Pannonias y Misias a quien el emperador Zenon dio la conquista de Italia contra Odoacer Rey de los Herulos, y Turingos, que se auian apoderado della, al qual venciendo Theodorico se llamo Rey de Italia: el qual con sus successores permanescio en ella 72. años.

|     |                     |    |
|-----|---------------------|----|
| 491 | Theodorico.         | 38 |
| 529 | Atalarico.          | 10 |
| 539 | Theodato.           | 3  |
| 542 | Bitiges.            | 2  |
| 544 | Idibaldo.           | 1  |
| 545 | Ararico, o Arario   |    |
|     | 5. meses.           |    |
| 545 | Totila.             | 9  |
| 554 | Tejas.              | 8  |
| 562 | Este Año fue el     |    |
|     | ultimo que los re   |    |
|     | yes Godos reyna     |    |
|     | ron en Italia, sien |    |

do expelidos por Narfes Capitan del Emperador Iustiniano segundo.

### EXARCOS,

Se auiendo tenido el sobredicho Narfes el gouerno de Italia xvj. años, fue priuado por orden de la Emperatriz Sophia, y los gouernadores que huuo de alli adelante por los Emperadores de Constantinopla fueron llamados Exarcos que hizierõ su assiêto en Rauena año 569. y permanecierõ 160 años.

|     |                                             |    |
|-----|---------------------------------------------|----|
| 553 | Narfes.                                     | 16 |
| 569 | Longino primer Exarco.                      | 22 |
| 591 | Smaragdo.                                   | 4  |
| 195 | Romano patricio.                            | 1  |
| 596 | Galicano.                                   | 13 |
| 609 | Smaragdo 2ª vez.                            | 3  |
| 612 | Lamigio. trax.                              | 4  |
| 616 | Eleuterio se quiso hazer Rey, y fue muerto. | 7  |
| 623 | Isacio Patricio.                            | 22 |
| 645 | Theodoro galiopa.                           | 12 |
| 657 | Olymppio.                                   | 1  |
| 658 | Teodoro Galiop. 2ª                          | 29 |
| 687 | Ioannes. (vez.                              | 15 |
| 702 | Theophilato.                                | 25 |
| 727 | Paulo muerto por los de Rauena.             | 2  |
| 729 | Eutichio.                                   |    |
|     | Despues cada Ciudad tomo su duque.          |    |

### LONGOBARDOS

en Pannonia.

Reynaron

|     |                                                                 |    |     |                      |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------|----|-----|----------------------|----|
|     | Reynaron los Lógo<br>bardos en Pannonia<br>177.años.            |    | 597 | Agisulpho.           | 25 |
| 393 | Agelmūdo, hijo del<br>duque Ayon.                               | 33 | 622 | Odoaldo y Teodo-     | 10 |
| 426 | Lamissio.                                                       | 3  | 632 | Arioaldo. (linda.    | 12 |
| 429 | Labe, o Let.                                                    | 40 | 644 | Rotaris.             | 16 |
| 469 | Heldehoc.                                                       | 4  | 660 | Rodoaldo.            | 5  |
| 473 | Godohoc, passó el<br>Danubio.                                   | 12 | 665 | Arioperto. (berto    | 9  |
| 485 | Daphaon Diacono,<br>o Claſſo.                                   | 6  | 674 | Perterito y Gundi-   | 1  |
| 490 | Tanco, y por Diaco<br>no, todo.                                 | 10 | 675 | Grimoaldo.           | 11 |
| 500 | Vuacó mato a su pa-<br>dre, y vencio a los<br>Gepidas y Sueuos. | 18 | 686 | Gariualdo 3. meses   |    |
| 518 | Vbaltario.                                                      | 7  | 686 | Parterito o partaris | 18 |
| 525 | Adoino.                                                         | 18 | 704 | Cumperto.            | 12 |
| 543 | Alboino en Pánonia.                                             | 26 | 716 | Limperto. 8. meses.  |    |
|     |                                                                 |    | 717 | Regimperto.          | 1  |
|     |                                                                 |    | 718 | Arioperto.           | 9  |
|     |                                                                 |    | 727 | Asprando 3. meses.   |    |
|     |                                                                 |    | 727 | Luitprando.          | 31 |
|     |                                                                 |    | 758 | Aldeprádo 5. meses   |    |
|     |                                                                 |    | 758 | Rachirio.            | 7  |
|     |                                                                 |    | 765 | Ayſtolpho.           | 8  |
|     |                                                                 |    | 773 | Defiderio.           | 18 |

Este dexádo la Pánonia a Auario rey  
de los Hunos, entro en Italia, llama-  
do por el capitan Narſes, para que lo  
vengasse de las injurias q̄ le auia he-  
cho la emperatriz Sophia muger del  
emperador Iustino. 2. El qual hizo su  
aſſiento en Pauia dōde reynaron sus  
ſuceſſores 200.años, dando nōbre de  
Lombardia a la tierra.

### ¶ Longobardos en ITALIA.

|     |                    |    |
|-----|--------------------|----|
| 568 | Alboino.           | 12 |
| 579 | Cleophis, o Clebe. | 1  |
| 580 | Treynta tyranos.   | 10 |
| 590 | Antaris.           | 7  |

791 Carlomagno, el qual priuo  
del reyno al Rey Defiderio y a su  
hijo Adilgesio.

Paſſados muchos años se leuan-  
taron en Milan cabeça de Lōbar-  
dia por tyranos los Vicecomites,  
que tambien fueron señores de  
Lombardia año 942.

### ¶ Señores de Milan.

|      |                 |    |
|------|-----------------|----|
| 942  | Eliprando.      | 32 |
| 974  | Orton.          | 55 |
| 1029 | Andrea.         | 45 |
| 1074 | Galbano.        | 27 |
| 1101 | Vacante.        | 52 |
| 1153 | Iuan Turriou.   | 25 |
| 1168 | Martin Turriou. | 2  |

Phelippo



|      |                                       |    |
|------|---------------------------------------|----|
| 1170 | Philippo Turrión.                     | 3  |
| 1173 | Napolión Turrión.                     | 17 |
| 1185 | Accio Vicecomite,<br>Cardenal. (nite. | 9  |
| 1194 | Matheo y Iuá viceco                   | 13 |
| 1207 | Guido Turrión.                        | 12 |
| 1319 | mateo 2. vicecomite                   | 7  |
| 1326 | Galeaço y sus hños.                   | 7  |
| 1333 | Accio vicecomite.                     | 13 |
| 1346 | Luchino vicecomit.                    | 8  |
| 1354 | Iuá vicom. arçobispo                  | 7  |
| 1361 | Bernabe y Galeaço,                    | 22 |
|      | hermanos.                             |    |
| 1383 | Iuá Galeaço viceco-                   | 7  |
|      | mite. Este se intitula Còde de Vir-   |    |
|      | tudes, y despues a los 17. años de su |    |
|      | señorio impetro del Emperador         |    |
|      | Vbécellao el titulo de duque, año     |    |
|      | 1400. y lo fue siete años.            |    |

### Duques de Milan.

|      |                                    |    |
|------|------------------------------------|----|
| 1400 | Iuan Galeaço.                      | 7  |
| 1408 | Iuan Maria.                        | 10 |
| 1419 | Philippo Maria.                    | 33 |
| 1453 | Francisco Sforçia.                 | 16 |
| 1470 | Galeaço Maria.                     | 10 |
| 1481 | Iuan Galeaço.                      | 18 |
| 1500 | Ludouico el Moro.                  | 5  |
| 1506 | Luys rey de Frácia.                | 12 |
| 519  | Maximilião sforçia                 | 3  |
| 1523 | Frácif. rey de Frácia              | 8  |
| 1532 | Francisco Sforçia 2.               | 2  |
| 1535 | Carlos V. maximo                   |    |
|      | Emperador y rey de España, ganá    |    |
|      | do este Estado a los Franceses, lo |    |
|      | dexo incorporado en la Corona      |    |
|      | de España. año 1535.               |    |

### Jerusalem.

Reyes Christianos de Jerusalem q  
sucedieron a Godofre de Bullon,  
que la conquisto de Infieles año  
1099. en la qual permanescieron  
89. años.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1099 | Godofre de Bullon.                                                                                                                                                                                                                                                  | 1  |
| 1100 | Valduino.                                                                                                                                                                                                                                                           | 18 |
| 1118 | Valduino. 2.                                                                                                                                                                                                                                                        | 13 |
| 1130 | Falcon.                                                                                                                                                                                                                                                             | 13 |
| 1142 | Valduino. 3.                                                                                                                                                                                                                                                        | 24 |
| 1166 | Almerico.                                                                                                                                                                                                                                                           | 12 |
| 1178 | Valduino Leproso.                                                                                                                                                                                                                                                   | 6  |
| 1184 | Valduino el niño.                                                                                                                                                                                                                                                   | 0  |
| 1184 | Guido Lesignauo.                                                                                                                                                                                                                                                    | 3  |
| 1187 | Este año tomo la ciudad de<br>Jerusalem el Saladino, Soldan de<br>Egypto, a dos de Octubre. Y el di-<br>cho Rey Guido cedio el drecho q<br>tenia a Jerusalem a Ricardo rey de<br>Inglaterra: porq le dio la ysla de<br>Chypre, que auia conquistado de<br>Infieles. |    |

### Chypre.

Començo este Reyno año 1195. y per-  
manescio 355. años.

|  |                  |  |
|--|------------------|--|
|  | Guido Lusignano. |  |
|  | Almerico.        |  |
|  | Hugo.            |  |
|  | Henrique.        |  |
|  | Hugo. 2.         |  |
|  | Hugo. 3.         |  |

|                    |                  |                |                |
|--------------------|------------------|----------------|----------------|
| Iuan.              | Scarino.         | Suerchero.     | Vratemundo.    |
| Henrique.          | Sibdagero.       | Valandery      | Suardo fro.    |
| Hugo. 4.           | Asmundo.         | Dignero.       | Heroto.        |
| Pedro.             | Huffo.           | Visbur.        | Carolo. 6.     |
| Pedro, o Perino.   | Vndnigo.         | Domalder y     | Viorno. 5.     |
| Iacobo.            | Reñero.          | Dagero. (rico. | Ingeuallo.     |
| Iuan, o Iano.      | Othebroto.       | Domato y Ala   | Olao Tretelia. |
| Iuan Iacobo.       | Atilo.           | Ingemar.       | Ingo. 2.       |
| Luys de Saúya      | Othero.          | Ingello.       | Herico vétofo. |
| y Carlota.         | Roderico.        | Germundo.      | Herico victo-  |
| Iacobo el bastar   | Atilo 2.         | Aquiro y Ingo. | rioso.         |
| do: este fue el vi | Botruldo.        | Egillo.        | Herico Korsel. |
| timo Rey: porq̃    | Carolo. 2.       | Gotharo 2.     | Olao Scor, Co- |
| dexo el Reyno      | Grimmero.        | Fasto.         | ning.          |
| a Vencianos.       | Tordo.           | Gudmundo.      | Amido anoso.   |
| Año. 1470.         | Gotharo.         | Adelo.         | Amundo el vil. |
|                    | Adulpho.         | Ostano.        | Aquino Ruffo.  |
| <b>REYES DE</b>    | Algoto.          | Ingemar.       | Stenchillo.    |
| <b>Gotiay Sue-</b> | Herico. 2.       | Olstano.       | Ingo. 3.       |
| <b>tia:</b>        | Lindormo. (lo.   | Biorno 2.      | Alitano.       |
|                    | Alarico y Gesti  | Raualdo.       | Philippo.      |
| Magog, nieto       | Herico deserto.  | Suartmano.     | Ingo. 4.       |
| de Noe.            | Getrico y Alda   | Tordo. 2.      | Ragualdo.      |
| Sueno.             | Vilmero. (no.    | Rodulfo.       | Magno.         |
| Getar, o Gogo.     | Nordiano, y      | Atino.         | Suerchero. 2.  |
| Vbbo.              | Syuardo.         | Atilo.         | Sant Herico.   |
| Siggo.             | Carolo 3. y Heri | Tordo. 3.      | Carlos. 7.     |
| Herico.            | co 4.            | Algoto.        | Canuro.        |
| Vddo.              | Aldano.          | Goltago.       | Suercher. 3.   |
| Alo.               | Engino.          | Artus.         | Herico. 10.    |
| Othen.             | Rugnaldo.        | Aquino.        | Iuan el jouen. |
| Carolo.            | Amundo.          | Carolo. 4.     | Herico Bleso.  |
| Viorno.            | Hacho, y Siuar-  | Carolo. 5.     | Valdemaro.     |
| Getar.             | Ingo. (do.       | Virgero.       | Magno Lada-    |
| Sigo 2.            | Nearco.          | Herico 5.      | lao.           |
| Verico.            | Froto.           | Torillo.       | Virgero. 2.    |
| Humulpho.          | Vrbaso.          | Viorno. 3.     | Magno meeck    |
| Humelo.            | Asteno. (lo.     | Alarico. 2.    | Alberto.       |
| Sitrugo.           | Fliolmo y Ati-   | Viorno. 4.     | Margarita.     |

Herico



|                             |      |                   |    |
|-----------------------------|------|-------------------|----|
| Herico Pomerano.            | 796  | Gotrico.          |    |
| Christoual Bauiero.         | 810  | Olao o Olabo.     |    |
| Carlos Canuto.              | 815  | Hermingo.         |    |
| Steno Stuar el viejo.       |      | Siuardo y Ingo.   |    |
| Suanto.                     |      | Regnero.          |    |
| Steno Stuar el joven.       |      | Siuardo. 2.       |    |
| Gostano.                    |      | Herico.           |    |
| Herico. 13.                 | 860  | Canuto.           |    |
|                             | 869  | Ybaro.            |    |
| <b>Reyes de Dania, o</b>    |      | Agnero y Hubo.    |    |
| <b>Dinamarchia.</b>         | 880  | Froto.            |    |
|                             | 887  | Gormo. 2.         |    |
| <b>D</b> Am. Fridlauo.      | 902  | Haruldo.          |    |
| Humblo. Frotho. 3.          | 926  | Gormo. 3.         |    |
| Lothero. Hiarno.            |      | Haraldo.          |    |
| Schioldo. Fridleuo.         |      | Gormo.            |    |
| Gram. Froto el largo.       | 1014 | Olao.             |    |
| Subuidagero. Ingelo.        |      | Sueno.            |    |
| Gutormo. Olao.              | 1038 | Canuto.           |    |
| Hadingo. Froto. 5.          |      | Canuto.           |    |
| Frotho. Huldano. 2.         | 1042 | Magno.            |    |
| Haldano. Vnguino.           | 1055 | Steno, o Sueno.   |    |
| Roe. Siualdo.               | 1067 | Haraldo.          | 2  |
| Hotbrodo. Sigaro.           | 1069 | Canuto. 4.        | 10 |
| Helgo. Siualdo. 2.          | 1079 | Olao. 3.          | 10 |
| Roluo. Haldano. 3.          | 1090 | Herico.           | 13 |
| Hiartuaro. Haraldo y Su-    | 1102 | Haraldo.          | 2  |
| Hotero. Herra. (ton.        | 1104 | Nicolao.          | 30 |
| Rorico. Olon.               | 1133 | Canuto, o Araldo. | 2  |
| Heruendillo. Omundo.        | 1135 | Herico.           | 5  |
| Fengo. Syuardo.             | 1140 | Herico.           |    |
| Anileto. Buthlo.            | 1150 | Sueno. 3.         |    |
| Vigleto. Iamexico.          | 1163 | Vualdemaro.       | 13 |
| Vermundo. Brodero.          | 1185 | Canuto.           |    |
| Huffo el manco. Syualdo. 2. | 1203 | Vualdemaro fe-    | 40 |
| Dam. 2. Sino.               |      | gundo.            |    |
| Hugleto. Biorno.            | 1243 | Herico.           | 9  |
| Froto Vegeto. Haraldo. 2.   | 1252 | Abel.             | 1  |
| Dam. 3. Gormo.              | 1253 | Christoual.       | 7  |
|                             |      | Herico.           |    |

|      |                 |    |      |                    |    |
|------|-----------------|----|------|--------------------|----|
| 1260 | Herico.         | 27 | 964  | Miezislao.         | 35 |
| 1287 | Herico.         | 34 | 999  | Voleslao.          | 25 |
| 1321 | Christoual.     | 12 | 1025 | Miecislao. 2.      | 9  |
| 1334 | Vualdemaro. 3.  | 42 | 1034 | Casimiro.          | 24 |
| 1376 | Margarita.      | 35 | 1058 | Voleslao. 2.       | 22 |
| 1411 | Herico.         | 28 | 1081 | Vuladislao.        | 20 |
| 1439 | Christoual.     | 9  | 1102 | Voleslao. 3.       | 36 |
| 1448 | Christierno.    | 34 | 1139 | Vuladislao. 2.     | 7  |
| 1482 | Iuan.           | 32 | 1146 | Voleslao Crespo.   | 27 |
| 1514 | Christierno. 2. | 9  | 1173 | Miezislao 3.       | 4  |
| 1523 | Friderico.      | 11 | 1177 | Casimiro. 2.       | 17 |
| 1535 | Christiano.     | 24 | 1194 | Lefco el blanco.   | 30 |
| 1559 | Friderico.      |    |      | Vuladislao Lascano | 6  |

### Polonia.

El primer Rey de Polonia fue Lechio año del nascimiento de Christo 550. en cuyos successores estuuó este Reyno 150. años hasta Visimiro, que muriendo sin hijos, fueron elegidos xij. duques palatinos vno de los quales vino a ser Rey año de 700.

|     |                    |    |
|-----|--------------------|----|
| 700 | Croco.             |    |
| 804 | Lechio.            | 19 |
| 823 | Venda.             |    |
|     | xij. Duques.       |    |
|     | Premislo, o Lefco. |    |
|     | Lefco. 2.          |    |
|     | Lefco. 3.          |    |
|     | Popielo.           |    |
|     | Popielo 2.         |    |
|     | Pialto.            |    |
|     | Zemonito.          | 21 |
| 906 | Lefco. 4.          | 9  |
| 915 | Cemomislo.         | 49 |

|      |                                                                                                                                                         |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1226 | Boleslao el Casto.                                                                                                                                      | 52 |
| 1279 | Lefco el negro.                                                                                                                                         | 10 |
| 1289 | Premislo.                                                                                                                                               | 1  |
| 1290 | Vuladislao Lotico.                                                                                                                                      | 31 |
| 1300 | Venceslao Boemo.                                                                                                                                        | 5  |
| 1333 | Casimiro el grande.                                                                                                                                     | 37 |
| 1370 | Luys de Vngria.                                                                                                                                         | 12 |
|      | Careciendo este Rey de hijos varones, caso a su hija Eduiga, con Buladislao duque de Lituania año 1382. con que se vinieron a juntar estos dos Estados. |    |

### Lituania.

|            |
|------------|
| Mendoco.   |
| Stroinato. |
| Voifalco.  |
| Troideno.  |
| Vitenes.   |
| Gedemino.  |
| Iafnuta.   |
| Olgerdo.   |
| Iagelo.    |

Bapti-



Baptizandose este (que era Gentil) con todos sus vassallos, sellamo Vuladislao: y casando con la successora de Polonia, fue Rey de aquel Reyno.

## POLONIA, y Lituania.

|      |                                                                                                                |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1382 | Vuladislao.2.                                                                                                  | 52 |
| 1434 | Vuladislao.3.                                                                                                  | 11 |
| 1444 | Casimiro.3.                                                                                                    | 45 |
| 1492 | Iuan Alberto.                                                                                                  | 9  |
| 1501 | Alexandro.                                                                                                     | 5  |
| 1506 | Sigismundo.                                                                                                    | 41 |
| 1548 | Sigismundo Augusto.                                                                                            | 24 |
| 1572 | Henrico Rey de Francia, el qual fue elegido por Rey de Polonia, por morir sin hijos el Rey Sigismundo Augusto. |    |

## FRANCIA.

Reyes primeros de Francia despues del diluuiio, año 144. y antes del nascimiento de Christo. 2169.

|      |                     |     |
|------|---------------------|-----|
| 2313 | Soledad de Francia. | 144 |
| 2169 | Sametheo.           | 141 |
| 2028 | Mago.               | 43  |
| 1985 | Sarron.             | 57  |
| 1928 | Dryio.              | 10  |
| 1918 | Vardo Prisco.       | 60  |
| 1858 | Longo.              | 34  |
| 1824 | Vardo.2.            | 37  |
| 1787 | Luco.               | 12  |

|      |             |    |
|------|-------------|----|
| 1775 | Celtes.     | 42 |
| 1733 | Galatheo.   | 54 |
| 1679 | Narbon.     | 20 |
| 1659 | Lugdo.      | 46 |
| 1613 | Belgio.     | 1  |
| 1612 | Iasio.      | 69 |
| 1543 | Allobrox.   | 77 |
| 1466 | Romo.       | 35 |
| 1431 | Paris.      | 38 |
| 1393 | Lemano.     | 82 |
| 1311 | Olbio.      | 11 |
| 1300 | Galatheo.2. | 23 |
| 1277 | Namneo.     | 45 |
| 1232 | Rhemo.      | 38 |

Despues entraron diuersidad de gentes que la poseyerõ, hasta que vinieron los Francos, descendientes de Franco hijo de Hector, que la quitaron a los Romanos, que a la fazon la poseyan año 420. despues del nascimiento de Christo.

REYES FRANCOS QUE vinieron a Europa, despues de destruyda Troya.

Fráco hijo de Hector.

Sicambro.

Priamo.

Hector.

Troyo.

Trogoto.

Estuuiéron despues

sin Rey quatrocientos,

sessenta y vn años

hasta que eligierõ a

Antenor.

T

Merco

|     |                                         |    |                                                                                                                                                       |                       |    |
|-----|-----------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|
| 440 | Marcomiro.                              | 28 | 337                                                                                                                                                   | Rechimero. 2.         | 13 |
| 412 | Antenor.                                | 30 | 350                                                                                                                                                   | Theodomiro.           | 10 |
| 382 | Priamo.                                 | 26 | 360                                                                                                                                                   | Clogio. 3.            | 18 |
| 356 | Heleno.                                 | 19 | 378                                                                                                                                                   | Marcomiro. 5.         | 15 |
| 337 | Diocles.                                | 39 | 393                                                                                                                                                   | Dagoberto.            | 5  |
| 298 | Heleno 2.                               | 14 | 398                                                                                                                                                   | Genebaldo.            | 21 |
| 284 | Bassan.                                 | 36 | 419                                                                                                                                                   | Este año muriendo sin |    |
| 248 | Clodomiro.                              | 18 | hijos el Rey Genebaldo, fue elegido por Rey el Año siguiente Faramundo, duque de Franconia, q fue el primer Rey de los Francos, que entro en Francia. |                       |    |
| 230 | Nicanor. 2.                             | 34 |                                                                                                                                                       |                       |    |
| 196 | Mercomiro. 2.                           | 28 |                                                                                                                                                       |                       |    |
| 168 | Clodio.                                 | 10 |                                                                                                                                                       |                       |    |
| 157 | Antenor. 2.                             | 16 |                                                                                                                                                       |                       |    |
| 141 | Clodomiro 2.                            | 20 |                                                                                                                                                       |                       |    |
| 121 | Merodaco.                               | 28 |                                                                                                                                                       |                       |    |
| 93  | Cassandro.                              | 21 |                                                                                                                                                       |                       |    |
| 72  | Antario.                                | 25 |                                                                                                                                                       |                       |    |
| 37  | Franco.                                 | 28 |                                                                                                                                                       |                       |    |
| 9   | Clogio antes del nacimiento de Christo. | 9  | 420                                                                                                                                                   | Faramundo.            | 11 |
| ✠   | Y despues reyno.                        | 11 | 432                                                                                                                                                   | Clodio el cabelludo.  | 18 |
| 11  | Herimer.                                | 30 | 450                                                                                                                                                   | Merobee.              | 10 |
| 41  | Marcomiro.                              | 12 | 460                                                                                                                                                   | Childerico.           | 26 |
| 53  | Clodomiro. 3.                           | 18 | 486                                                                                                                                                   | Clodoue Christiano.   | 30 |
| 71  | Antenor. 3.                             | 12 | 516                                                                                                                                                   | Childeberto.          | 44 |
| 83  | Raterio.                                | 6  | 559                                                                                                                                                   | Clotario.             | 5  |
| 89  | Rechimero.                              | 24 | 565                                                                                                                                                   | Cheriberro.           | 9  |
| 113 | Ademaro.                                | 14 | 574                                                                                                                                                   | Chilperico.           | 14 |
| 127 | Marcomiro. 4.                           | 21 | 587                                                                                                                                                   | Clotario. 2.          | 44 |
| 148 | Clodomiro. 4.                           | 17 | 631                                                                                                                                                   | Dagoberto.            | 14 |
| 165 | Faraberto.                              | 20 | 645                                                                                                                                                   | Clodoue. 2.           | 17 |
| 185 | Sunno.                                  | 28 | 662                                                                                                                                                   | Clotario. 3.          | 4  |
| 213 | Hilderico.                              | 40 | 667                                                                                                                                                   | Childerico. 2.        | 12 |
| 253 | Varthero.                               | 18 | 679                                                                                                                                                   | Theodorico.           | 14 |
| 271 | Clodio. 2.                              | 27 | 693                                                                                                                                                   | Clodoue. 3.           | 4  |
| 298 | Vualter.                                | 8  | 697                                                                                                                                                   | Childeberto. 2.       | 18 |
| 306 | Dagoberto.                              | 11 | 715                                                                                                                                                   | Dagoberto. 2.         | 4  |
| 317 | Clogio. 2.                              | 2  | 719                                                                                                                                                   | Clotario. 4.          | 2  |
| 319 | Clodomiro. 5.                           | 28 | 721                                                                                                                                                   | Chilperico. 2.        | 5  |
|     |                                         |    | 726                                                                                                                                                   | Theodorico. 2.        | 15 |
|     |                                         |    | 741                                                                                                                                                   | Childerico. 3.        | 9  |

### § FRANCOS en Francia.

Pepino



|      |                       |    |
|------|-----------------------|----|
| 750  | Pepino.               | 18 |
| 768  | Carlomagno empador.   | 46 |
| 814  | Ludouicopio epador.   | 36 |
| 840  | Carlos Caluo epador.  | 38 |
| 878  | Ludouico Balbo.       | 2  |
| 880  | Luys y Carlomagno.    | 5  |
| 885  | Luys de nada.         |    |
| 885  | Carlos Crasso epador. | 5  |
| 890  | Heudon.               | 9  |
| 900  | Carlos simple.        | 27 |
| 926  | Rodulpho.             | 2  |
| 928  | Ludouico. 4.          | 27 |
| 955  | Lothario.             | 31 |
| 986  | Luys. 5.              | 1  |
| 987  | Hugo Capeto.          | 9  |
| 996  | Roberto.              | 34 |
| 1030 | Henrico.              | 30 |
| 1060 | Philippo.             | 49 |
| 1109 | Luys el gordo.        | 28 |
| 1137 | Luys el mancebo.      | 43 |
| 1180 | Philippo. 2.          | 43 |
| 1223 | Luys. 8.              | 3  |
| 1277 | S. Luys.              | 44 |
| 1270 | Philippo. 3.          | 15 |
| 1285 | Philippo el gentil.   | 28 |
| 1313 | Luys Vtino.           | 2  |
| 1315 | Philippo el largo.    | 5  |
| 1321 | Carlos 4.             | 7  |
| 1327 | Philippo Valesio.     | 22 |
| 1350 | Iuan de Valoys.       | 14 |
| 1364 | Carlos el sabio.      | 16 |
| 1380 | Carlos el loco.       | 42 |
| 1422 | Carlos el Burges.     | 38 |
| 1460 | Luys el despreciado.  | 23 |
| 1483 | Carlos el cabeçudo.   | 14 |
| 1497 | Luys de Orlieus.      | 17 |
| 1514 | Francisco Valesio.    | 33 |
| 1547 | Henrico. 2.           | 12 |
| 1559 | Francisco. 2.         | 1  |

|      |             |
|------|-------------|
| 1560 | Carlos. 9.  |
| 1574 | Henrico. 3. |

|    |
|----|
| 14 |
|----|

FRANCONIA.

Duques de Franconia, de quien descendia Faramũdo primer Rey de los Frãceses: el qual Ducado començo año 326. despues del nacimiento de Christo, siendo primer Duque Genebaldo, hermano de Clodomiro, rey 36. de los Francos.

|     |                                                                                           |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 326 | <b>G</b> enebaldo.                                                                        | 30 |
| 356 | Dagoberto.                                                                                | 26 |
| 382 | Clodio.                                                                                   | 10 |
| 392 | Marcomiro.                                                                                | 16 |
| 408 | Faramundo. Este siẽdo elegido por rey de Frãcia, dio el Ducado a su hermano.              | 15 |
| 423 | Marcomiro. 2.                                                                             | 18 |
| 44  | Priamo.                                                                                   | 12 |
| 453 | Genebaldo. 2.                                                                             | 20 |
| 473 | Sunon.                                                                                    | 23 |
| 496 | Clodio.                                                                                   | 16 |
| 512 | Clodomer.                                                                                 | 21 |
| 533 | Hungbault.                                                                                | 26 |
| 559 | Heleno.                                                                                   | 30 |
| 589 | Geofre.                                                                                   | 24 |
| 613 | Genebaldo. 3.                                                                             | 20 |
| 633 | Clodomiro.                                                                                | 23 |
| 656 | Heribert.                                                                                 | 30 |
| 686 | Clouis.                                                                                   | 12 |
| 698 | Gosbert.                                                                                  | 26 |
| 724 | Gotzberto.                                                                                | 14 |
| 738 | Heran.                                                                                    | 20 |
| 758 | Pepino. Viniendo este a ser rey de Francia dio el Ducado al Obispo de Herbioli. Año. 752. |    |

## NORMANDIA

en Francia.



En el ducado de Normandia en tiempo de Carlos el simple, Rey de Francia, huuo los Duques siguientes.

**R**oberto.  
Guillermo.  
Ricardo.  
Ricardo. 2.  
Ricardo. 3.  
Roberto.  
Guillermo notho:  
el qual viniendo  
a ser rey de Ingla

terra, se encorporo este Ducado en la Corona de Inglaterra, y despues lo conquisto el Rey Philip-  
po de Francia.

## BRETAÑA

en Francia.



Auiendo sido Duque de Bretaña Connano, descendiente de los Reyes antiguos de Inglaterra, como murielše sin hijos varones Año de mil ciento y setenta, dexo el estado a su hija Constacia, casada con Gaufredo, hermano de Henrico segundo, Rey de Inglaterra, cuyos successores son los siguientes.

**G**aufredo.  
Eduardo.  
Guido.

Pedro.

Iuan.

Artus.

Iuan. 2.

Carlos be Bles.

Iuan de Monfort.

Iuan. 4.

Francisco.

Pedro. 2.

Artus.

Francisco. 2.

Anna, la qual caso  
con Luys de Vrlens  
rey de Frácia, y des-  
pues con Francisco

Valesio su successor, cō q se vnio este estado cō la Corona de Frácia.

## T O L O S A.

Antiguamente tuuo Tolosa, Ciudad de Francia, Reyes, que fueron los siguientes.

**P**Ttolo y Ptolomeo.  
que la edificaron.

Athomo.

Torcino.

Aquario Veleto.

Tabor.

Theodosio.

Marcello.

Nathan.

Quatro capitularios.

Reyes Godos de España.

Reyes Francos de Frácia.

Theodorico.



Theodorico.

Furco Galacio.

Methopio.

Pipino.

Carlo magno.

El qual hizo condado esta ciudad y su tierra, y le dexo sujetos algunos condados circunuezinos poniendo por Conde a su sobri-  
no Torcino Ifauret. Año 801.

|      |                      |    |
|------|----------------------|----|
| 801  | Torcino Ifauret.     | 41 |
| 842  | Ifauredo.            | 19 |
| 861  | Beltrando.           | 24 |
| 885  | Guillermo.           | 24 |
| 909  | Poncio.              | 30 |
| 939  | Heimero.             | 30 |
| 969  | Ramon.               | 50 |
| 1019 | Guillermo Talafer.   | 43 |
| 1062 | Ramon de S. Egidio.  | 40 |
| 1102 | Bertrando 2.         | 24 |
| 1126 | Guillermo. 2.        | 8  |
| 1134 | Alonso.              | 15 |
| 1149 | Ramon. 3.            | 46 |
| 1195 | Ramon. 4.            | 28 |
| 1223 | Ramon. 5.            | 27 |
| 1250 | Alonso y Iuana.      | 21 |
| 1271 | Por morir estos Con- |    |

des sin hijos sucedio en este con-  
dado el Rey Philippo de Fran-  
cia, hijo de S. Luys, como herma-  
no del Conde Alonso, el sobre-  
dicho año de 1271.

F O X.

El señorio de Fox (prouincia de  
Francia) tuuo principio Año 960.  
aunque otros lo hazé mas antiguo.

|      |                       |    |
|------|-----------------------|----|
| 960  | Arnoldo.              | 40 |
| 1000 | Roger.                | 39 |
| 1039 | Bernardo. j. Conde.   | 44 |
| 1083 | Roger.                | 15 |
| 1098 | Roger. 2. (gruello.   | 29 |
| 1127 | Roger Bernardo, el    | 43 |
| 1170 | Ramon Roger.          | 35 |
| 1205 | Roger Bernardo, el    | 19 |
| 1224 | Roger. 5. (magno.     | 31 |
| 1255 | Roger Bernardo.       | 7  |
| 1262 | Roger Bernardo: este  |    |
|      | vino a fertia bien se |    |
|      | ñor de Bearne, Bi-    |    |
|      | gorra, y Marsano.     | 44 |
| 1306 | Gaston.               | 9  |
| 1315 | Gaston.               | 29 |
| 1344 | Gaston Febeo.         | 47 |
| 1390 | Mattheo.              | 9  |
| 1399 | Archimbaldo.          | 13 |
| 1412 | Iuan.                 | 23 |
| 1436 | Gaston caso cō Leo-   |    |
|      | nor, proprietaria     |    |
|      | de nauarra. (uarra.   | 36 |
| 1472 | Frácisc. febo R. d Na | 11 |
| 1483 | Cathelina y Iuã d La  |    |
|      | brit, reyes d Nauar   | 34 |
| 1517 | Henrique. (ra.        | 38 |
| 1555 | Antonio de Borbon     |    |

duque de Vandoma, caso con do-  
ña Iuana proprietaria de estos esta-  
dos de Fox, Bearne, y Labrit.

V A N D O M A.

Los señores de Vandoma vienen  
de la casa de Borbon, cuya succes-  
sion es de S. Luys Rey de Francia  
el qual tuuo por hijo a.

Roberto cōde de Clara-  
mōr y duq̄ de Borbon.  
Luys duque de Borbon.  
Diego cōde de Caraloy  
y de la Marcha.  
Iuā conde de Vandoma,  
por su muger.  
Luys de Borbon.  
Iuan de Borbon.  
Francisco de Borbon.  
Carlos de Borbō primer  
duque de Vandoma.  
Antonio de Borbon 2.  
duq̄, caso cō Iuana pro-  
prietaria de Bearne,  
Fox, Labrit, Bigorra,  
Marfano y Armeñach  
Henrique de Borbon.

### ¶ Saouya.

**E**sta prouincia començo  
a ser cōdado en tiēpo dī  
emperador Otō 3. cuyo hi-  
jo Veroaldo fue primer cō-  
de y sus descēdientes lo fue-  
rō 400. años, hasta el postre  
ro que fue Aymo, cuyo hijo  
Amideo se llamo duque cō-  
siguiendo lo del emperador  
Sigismundo.

|      |             |    |
|------|-------------|----|
| 1391 | A Mideo.    | 40 |
| 1431 | Luys.       | 31 |
| 1462 | Amideo.     | 15 |
| 1477 | Philiberto. | 6  |
| 1483 | Carlos.     | 6  |
| 1489 | Carlos. 2.  | 7  |
| 1496 | Philippo.   | 2  |
| 1498 | Philiberto. | 6  |

1504 Carlos tercero.  
Emanuel Philiberto  
Carlos Emanuel.

### Moscouia.

El dñado d Moscouia co-  
mēço año dī nacimieto de  
xpo. d 861. fiēdo primer du-

Rurico. (que.  
Olech.  
Igor.  
Olha.  
Suatoslao.  
Ieropolco. (filio.  
Vbolodimiro, o Ba-  
lereslao y Mecislao.  
Boleslao.  
Vuladimiro.  
Iaropelco.  
Vufelodo.  
Izaslao.  
Colomano.  
Miezislao.  
Daniel.  
Suarno.  
Leon.  
Andres.  
Demetrio.  
Iuan.  
Simon Iuan.  
Demetrio. 1.  
Basilio.  
George.  
Basilio 2.  
Demetrio 3.  
Iuan el grande.  
Basilio. 3.  
Iuan.

Venecia.



## ¶ Venecia.

Se fundo en vnos Isleños del mar Adriatico, recogendose allí mucha gente de Italia por miedo de las crueldades de Atila Rey de los Húnos, coméçose a gouernar por duques año. 697.

|     |                                                                           |    |      |                        |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|----|------|------------------------|-----|
| 697 | Paulo Lucio.                                                              | 20 | 932  | Pedro Candiano.        | 7   |
| 717 | Marcelo Teguliano.                                                        | 9  | 939  | Pedro Parriciaco.      | 2   |
| 726 | Vrfo Hippato.                                                             | 11 | 941  | Pedro Candiano.        | 11  |
| 737 | Este año desechados los duques, tomaron magistrados annales.              |    | 953  | Pedro Candiano.        | 18  |
| 737 | Dominico Leo.                                                             | 1  | 976  | Pedro Orsola.          | 2   |
| 738 | Felix ormicula.                                                           | 1  | 978  | Vital Candiano.        | 1   |
| 739 | Theodatho Vrfo. (to.                                                      | 1  | 979  | Tribuno Memmo.         | 12  |
| 740 | Iuliano Cepario, o Hipa                                                   | 1  | 991  | Pedro Vrsinelo.        | 13  |
| 741 | Ziano Fabricio. Siendo este priuado de la vista tornaron a elegir duques. | 1  | 1009 | Otton Vrsinelo.        | 15  |
| 742 | Diodato Vrfo.                                                             | 13 | 1024 | Pedro Grandenico.      | 4   |
| 755 | Gabano.                                                                   | 2  |      | Orso Patriarcha.       |     |
| 756 | Dominico Monagario.                                                       | 5  |      | Dominico Vrsulo.       |     |
| 764 | Mauricio Caluio.                                                          | 23 | 1034 | Dominico Gradenico.    | 10  |
| 787 | Iuan Caluio.                                                              | 16 | 1044 | Dominico Contarino.    | 26  |
| 804 | Ocelnio Ancieto.                                                          | 5  | 1060 | Dominico Syluio.       | 23  |
| 809 | Angelo Boduario.                                                          | 18 | 1083 | Vital Falero.          | 13  |
| 827 | Iulimano Baduario.                                                        | 1  | 1096 | Vital Michael.         | 4   |
| 828 | Iuan Badurio.                                                             | 8  | 1101 | Ordelapho Falero.      | 19  |
| 835 | Pedro Grandenico.                                                         | 11 | 1120 | Dominico Michael.      | 11  |
| 864 | Orso Parriciaco.                                                          | 17 | 1131 | Pedro Pollano.         | 17  |
| 881 | Iuan Parriciaco.                                                          | 6  | 1148 | Dominico Mauroceno.    | 8   |
| 887 | Pedro Candiano.                                                           | m  | 1156 | Vital Michael.         | 17  |
| 888 | Pedro Tribuno.                                                            | 19 | 1173 | Sebastiano Ziano.      | 8   |
| 909 | Orso Parriciaco.                                                          | 13 | 1178 | Lauro Maripetro.       | 14  |
|     |                                                                           |    | 1192 | Enrico Dandolo.        | 13  |
|     |                                                                           |    | 1205 | Pedro Ziano.           | 22  |
|     |                                                                           |    | 1228 | Iacobo Teupollo.       | 20  |
|     |                                                                           |    | 1248 | Marino Mauroceno.      | 4   |
|     |                                                                           |    | 1252 | Reynero Zeno.          | 17  |
|     |                                                                           |    | 1268 | Lorenzo Teupollo.      | 6   |
|     |                                                                           |    | 1274 | Iacobo conareno.       | 6   |
|     |                                                                           |    | 1280 | Iuan Dandolo.          | 10  |
|     |                                                                           |    | 1290 | Pedro Grandenico.      | 22  |
|     |                                                                           |    | 1312 | Marino Georgio.        | m   |
|     |                                                                           |    | 1313 | Iuan Sorancio.         | 16m |
|     |                                                                           |    | 1330 | Francisco Dádolo. (co. | 9   |
|     |                                                                           |    | 1339 | Bartholomeo gradeni.   | 3   |
|     |                                                                           |    | 1342 | Andrea Dandolo.        | 12  |

T. iij. Marino

|                         |                         |     |      |                       |    |
|-------------------------|-------------------------|-----|------|-----------------------|----|
| 1354                    | Marino Falerio.         | m   | 1360 | Simão de boca negra.  |    |
| 1355                    | Iuan Grandenico.        | 1   |      | Gabriel Adorno.       |    |
| 1356                    | Iuan Delfino.           | 5   | 1366 | Dominico Fregoso.     | 12 |
| 1361                    | Laurencio Cellio.       | 4   | 1380 | Nicolao Guasco.       | 9  |
| 1365                    | Marco Cornelio.         | 2   |      | Leonardo Mentaldo.    |    |
| 1368                    | Andrea Contareno.       | 14  | 1390 | Antoniotto Adorno.    | 10 |
| 1382                    | Michael Mauroceno.      | m   |      | Antonio Guasco.       |    |
|                         | Antonio Venero.         | 18  | 1407 | Iacobo Fregoso.       |    |
| 400                     | Michael Esteno.         | 13  |      | Francisco Iustiniano. |    |
| 1413                    | Thomas Mocenico.        | 10  |      | Nicolao Zoaglio.      |    |
| 1423                    | Francisco Foscaro.      | 36  |      | Georgio Adorno.       |    |
| 1457                    | Pasqual Melipetro.      | 4m  |      | Bernaba Goano.        |    |
| 1462                    | Christoforo Mauro.      | 9m  | 1439 | Thomas Fregoso.       |    |
| 1471                    | Nicolao Trono.          | 1m  |      | Isnardo Guano.        |    |
| 1473                    | Nicolao Marcelo.        | 1   | 1444 | Raphael Adorno.       | 2  |
| 1474                    | Pedro Mocenigo.         | 1   |      | Bernaba Adorno.       | 1  |
| 1475                    | Andrea Vendranimo.      | 2   |      | Iano Fregoso.         | 2  |
| 1477                    | Iuan Mocenigo.          | 7   |      | Ludouico Fregoso.     |    |
| 1485                    | Marco Barbarico.        | m   |      | Perino Fregoso.       | 4  |
| 1486                    | Augustin Barbarico.     | 15  |      | Prospero Adorno.      |    |
| 1501                    | Leonardo Loredano.      | 19m |      | spinota Fregoso.      |    |
| 1520                    | Antonio Grimano.        | 2   | 1479 | Baptista Fregoso.     | 5  |
| 1522                    | Andrea Griti.           | 15m | 1483 | Paulo Fregoso.        |    |
| 1537                    | Pedro Lando.            | 6m  |      | Paulo de Neue.        |    |
| 1544                    | Francisco Donato        |     |      | Iano Fregoso.         |    |
|                         | Marco Antonio Treui-    |     |      | Antoniotto Adorno.    |    |
|                         | Frácisco Venerio. (sano |     |      | Octauian Fregoso.     |    |
|                         | Laurencio Prioli.       |     |      |                       |    |
|                         | Ieronymo Prioli.        |     |      |                       |    |
|                         | Pedro Lauredano.        |     |      |                       |    |
|                         | Aloisio Mocenigo        |     |      |                       |    |
| <b>Duques de Genoua</b> |                         |     |      |                       |    |
| començaron año          |                         |     |      |                       |    |
| 1327.                   |                         |     |      |                       |    |
|                         | Simonico bocanegra.     |     | 382  | Odogesilo.            | 30 |
|                         | Iuan de Murta.          |     | 412  | M Gunderico occu      |    |
|                         | Iuan de Valute.         |     |      | po a España.          | 16 |
|                         |                         |     | 438  | Grezerico passo en    |    |
|                         |                         |     |      | Affrica.              | 48 |
|                         |                         |     | 476  | Honorico en Affrica.  | 8  |
|                         |                         |     | 484  | Gundamundo.           | 12 |
|                         |                         |     | 496  | Trassamundo.          | 27 |
|                         |                         |     | 523  | Hilderico.            | 7  |



530 Gilimer vencido por Belisario, con que hizo fin el Reyno de los Vandalos en Africa.

### Maestres de S. Iuan.

La ordē de S. Iuā se instituyō año 1109, despues que Godofre de Bullon capitan de los Christianos conquisto de poder de Infieles el Reyno de Suria, y ciudad de Ierusalem, cuyos Maestres son los siguientes.

|      |                        |    |
|------|------------------------|----|
| 1109 | Gerardo.               | 16 |
| 1125 | Remon Podio.           | 35 |
| 1160 | Oger Balben.           | 3  |
| 1162 | Arnald de Comps.       | 5  |
| 1167 | Gilbert Affaloy.       | 2  |
| 1169 | Casto.                 | 1  |
| 1170 | Ioberto.               | 9  |
| 1179 | Roger Molins. (Suria)  | 8  |
| 1187 | Gornerio d'napoles, d' | m  |
| 1187 | Ermengardo Daps.       | 5  |
| 1192 | Gottfrido de Duiso.    | 2  |
| 1194 | Alonso de Portugal.    | 1  |
| 1195 | Galfredo de Rat.       | 11 |
| 1206 | Guarino de Mōtagudo    | 24 |
| 1230 | Beltran de Teli.       | 10 |
| 1240 | Gerino.                | 2  |
| 1242 | Beltran de Comps.      | 6  |
| 1248 | Pedro de Villabrida.   | 3  |
| 1251 | Guillende Castelno.    | 9  |
| 1260 | Hugo Reuel.            | 18 |
| 1278 | Nicolas Torgue.        | 10 |
| 1288 | Iuan de Villers.       | 6  |
| 1294 | Odo de Pinos.          | 2  |

|      |                                                                                         |    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1296 | Guillende Villaret.                                                                     | 13 |
| 1309 | Fulco de Villaret.                                                                      | 8  |
| 1317 | mauricio d'pagnac: este fue elegido por maestro viuiendo su predecessor por el cōuento. | 6  |
| 1323 | Eleono de villanoua                                                                     | 23 |
| 1346 | Deodato de Goçano.                                                                      | 7  |
| 1353 | Pedro de Corniliano.                                                                    | 10 |
| 1363 | Roger de Pinos.                                                                         | 2  |
| 1365 | Ramon Belenguer.                                                                        | 8  |
| 1373 | Roberto de Iuli. (dia                                                                   | 3  |
| 1376 | Iuā Fernādez de here                                                                    | 23 |
| 1399 | Filiberto de Miliac.                                                                    | 22 |
| 1421 | Antonio Fluuiano.                                                                       | 16 |
| 1437 | Iuan de Lastric.                                                                        | 17 |
| 1454 | Iayme de Milli.                                                                         | 7  |
| 1461 | P <sup>o</sup> Remō de Zacoſta.                                                         | 6  |
| 1467 | Iuan Baptista Vrsino.                                                                   | 9  |
| 1476 | Pedro D'aubuson.                                                                        | 27 |
| 1503 | Emerico D'amboise.                                                                      | 9  |
| 1512 | Guido de Blāchefort.                                                                    | n  |
| 1513 | Fabricio Carreto.                                                                       | 8  |
| 1520 | Phelipe devillers lif-                                                                  |    |
|      | Perino d'Pōte. (leadā                                                                   |    |
|      | dēſiderio tolonofetā                                                                    |    |
|      | Iuā de Cmedes. (Ialla                                                                   |    |
|      | Claudio de la Sengle.                                                                   |    |
|      | Iuan de Valeta.                                                                         |    |
|      | Pedro del Monte.                                                                        |    |
|      | Iuā leuesque dela caſier.                                                               |    |
|      | Hugo Lobeux verdala.                                                                    |    |

### Inglaterra.

El reyno de Inglaterra tuuo principio despues dela destruciō de Troya

V. v. cuyo

cuyo primer Rey fue Bruto, nieto  
de Eneas el Troyano no 6 años an-  
tes del nacimiento de Christo.

1106

**B** Ruto.

Locrino.

Maddan.

Mempricio.

Ebranco.

Bruto. 2.

Lelio.

Rudubras.

Badudo.

Leyro.

Cordilla.

Morgano y Coneda

Riuallo. (gio.

Gurgutio.

Syluio.

Iago.

Camemarco.

Gorbobio.

Ferex y Porrex.

Cinco tyranos.

Gmitolino.

Marta.

Sicileo.

Chimaro.

Danio.

Moruidio.

Carboniano.

Archigallo.

Eliodoro.

Virgerio y Peridoro

Regino.

Morgano. 2.

Enrrano.

Iduballo.

Kinio.

Geruntio.

Catello.

Coillo.

Porrex. 2.

Chereno.

Fulgentio.

Eldolo.

Androgeo.

Vriano.

Eluid.

Dumballo.

Bellino y Breno.

Gurgutio.

Meriano.

Blandano.

Capeno.

Obino.

Sitio.

Bledgobredo.

Archemalo.

Eldolo.

Rodiano.

Redargio.

Samulio.

Peniselo.

Pyrro.

Caporo.

Dinello.

Helio.

Lud.

Cañuellano.

Theo nautio.

Cymbellino.

Gmiderio.

Arurago.

Mario.

Coilo.

Lucio



Lucio.  
Carauio.  
Aleto.  
Coylo.  
Otauo.  
Maximo.  
Otauo. 2.  
Dioneo.  
Constantino.  
Constancio.  
Vortigerno.  
Vortimerio.  
Aurelio.  
Vterpedragon.  
Artus.  
Constantino.  
Aurelio.  
Vortiporio.  
Maglocuno.  
Caretio.  
Caduano.  
Codauallo.  
Codoualladro.

2  
7  
3  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
7  
8  
2 3

Despues occupando a Inglaterra los Anglos, la diuidieron en siete Reynos, que son los siguientes con sus Reyes.

I.

Australes Saxones.

507 Ella.  
Sisca.  
Etheluoichio.  
Venetio.  
Aldino.

A quien priuo del Reyno Yuas Rey occidental Saxon Anglo.

II.

CANCIO.

449

H Engisto.  
Hosca y Otha.  
Imerico.  
Ethelberto.  
Eobaldo.  
Hercoberto.  
Egberto.  
Lotano.  
Edrico.  
Virredo.  
Eoberto.  
Ethelberto.  
Alarico.  
Eoberto. 2.  
Curredo.  
Valdredo.  
Eteluolpho.

2 5  
2 5  
  
  
  
  
  
2

Fue este el vltimo Rey, por ganar le el reyno Egberto, rey occidental Saxon Anglo.

III.

Anglos Orientales.

V Ffa.  
Titullo.  
Reoualdo.  
Carpualdo.  
Sigisberto.  
Eguico.  
Annas.  
Ethelterio.  
Ethelualdo.  
Aldulpho.  
Elpoldo.

Veornas

Veornas.

Ethelredo.

Ethelberto.

Por su muerte posseyeron este Reyno a vezes los Mercios, y a vezes los Occidentales Saxones Anglos, y otras los Cancios, hasta que fue elegido

Edmundo.

16

Despues subjeataron los Dacos este Reyno, y pusieron por Rey a

Gutormo.

Erico.

Muerto este, occupo el Reyno Eduardo el viejo, Rey de los occidentales Saxones Anglos.

## IIII.

## Saxones Orientales.

Hercheuino.

Slaada.

Siberto.

Serredio.

Sigisberto.

Sutelino.

Sigerio.

Sigeardo.

Offa.

Colredo.

Sutredo.

Este fue priuado del Reyno por Egberto rey de los Saxones Occidentales Anglos.

V.  
MERCIOS.

633

CRida.

Vibbas.

Cearlo.

Penda.

Peda.

Vbilfero.

Ethelredo.

Chenredo.

Celredo.

Echeluoldo.

Veruredo.

Offa.

Egfredo.

Cenulpho.

Chenelmo.

Cenolpho.

Vernulpho.

Ludiceno.

Vtlaco.

Vertulpho. 2.

Vurtredo.

Cenolpho. 2.

Fue este vencido y priuado de el Reyno por Aluredo Rey de los occidentales Saxones Anglos. Año 820.

## VI.

## Nortumbros.

507

IDda.

Addas.

Clapas.

Theodulpho.

Freodulpho.

12

Theodo



|     |                   |    |      |                      |    |
|-----|-------------------|----|------|----------------------|----|
|     | Theodorico.       |    | 5021 | Cerdicio.            |    |
|     | Ethelrico.        |    |      | Cenrrico.            |    |
|     | Ethelfredo.       |    |      | Ceaulino.            |    |
| 617 | Eduino.           |    |      | Celrico y Ceoloulfo. |    |
| 617 | Ofrico y Eufredo. |    |      | Cynigillo.           |    |
|     | Osualdo.          | 9  |      | Cenoualchio.         | 13 |
|     | Osuiuio y Osuino. |    |      | Sexburga.            | 1  |
| 672 | Egfreddo.         | 15 |      | Elcuino y Cétuino.   | 9  |
|     | Alfredo.          | 19 |      | Cedoualla.           |    |
|     | Ofredo.           |    |      | Inas.                |    |
|     | Chenrredo.        |    |      | Etellardo.           |    |
|     | Ofricho.          |    |      | Cutedro.             |    |
|     | Ceoloulpho.       |    |      | Sigisberto.          |    |
|     | Egberto.          |    |      | Cineuolpho.          |    |
|     | Osoulpho.         |    |      | Britrico.            | 16 |
|     | Altredo.          |    | 800  | Egberto.             | 37 |
|     | Etelberto.        |    | 837  | Eteuolpho.           | 20 |
|     | Osualdo.          |    | 857  | Etelualdo.           | 1  |
|     | Ofredo.           |    | 858  | Etelberto.           | 5  |
|     | Etelberto.        |    | 862  | Etelredo.            | 9  |
|     | Vacante.          | 3  | 871  | Aluredo.             | 28 |
|     |                   |    | 899  | Eduardo.             | 24 |
|     |                   |    | 923  | Adelstano.           | 16 |
|     |                   |    | 939  | Edmundo.             | 6  |
|     |                   |    | 945  | Eldredo.             | 9  |
|     |                   |    | 954  | Eduino.              | 4  |
|     |                   |    | 958  | Edgaro.              | 16 |
|     |                   |    | 974  | Eduardo martyr.      | 3  |
|     |                   |    | 977  | Eteldredo.           | 35 |
|     |                   |    | 1014 | Sueno Daco.          | 1  |
|     |                   |    | 1015 | Edmundo Ferreo.      | 1  |
|     |                   |    | 1016 | Canuto.              | 20 |
|     |                   |    | 1036 | Araldo.              | 4  |
|     |                   |    | 1040 | Canuto 2.            | 2  |
|     |                   |    | 1042 | Eduardo el sancto.   | 22 |
|     |                   |    | 1065 | Araldo 2.            | 1  |

Al cabo desta Vacante, occuparõ este Reyno los Dacos, delos quales lo gano Egberto rey de los occidentales Saxones año 827. Despues el Rey Aluredo hizo prefecto del a Gormon Daco, con que torno a quel reyno a poder de los Dacos, a los quales lo qtrito el rey Adelstano delos Occidentales Saxones Anglos, con que vino a ser Rey de todos los siete Reynos sobredichos.

VII.

Occidentales Saxones Ingleses.

Despues hizierõ guerra los Normanos y se apoderaron del reyno año 1066.

Guillermo.

|      |                       |    |     |                       |    |
|------|-----------------------|----|-----|-----------------------|----|
| 1266 | Guillermo cconquista  | 21 | 196 | Reuter.               | 26 |
| 1087 | Guillermo Ruffo (dor  | 13 | 170 | Reuta.                | 14 |
| 1100 | Henrico.              | 35 | 156 | Therco.               | 12 |
| 1135 | Esteuan.              | 19 | 144 | Iosina.               | 24 |
| 1154 | Henrico 1.            | 36 | 120 | Finnano.              | 30 |
| 1189 | Ricardo.              | 11 | 90  | Dursto.               | 9  |
| 1199 | Iuan.                 | 18 | 81  | Eueno.                | 19 |
| 1216 | Henrico. 3.           | 56 | 62  | Gillo.                | 2  |
| 1272 | Eduardo.              | 35 | 60  | Eueno. 2.             | 17 |
| 1307 | Eduardo. 2.           | 19 | 43  | Edero.                | 48 |
| 1326 | Eduardo. 3.           | 51 | 16  | Eueno. 3.             | 7  |
| 1376 | Ricardo. 2.           | 22 | 10  | Metellano.            | 39 |
| 1399 | Henrico. 4.           | 15 | 29  | Caractaco. ✠          | 21 |
| 1413 | Henrico. 5.           | 10 | 54  | Corbredo.             | 18 |
| 1422 | Henrico. 6.           | 38 | 71  | Dardano.              | 4  |
| 1460 | Eduardo. 4.           | 23 | 75  | Corbredo Galdo.       | 35 |
| 1483 | Eduardo. 5.           | 1  | 103 | Luthaco.              | 3  |
| 1484 | Richardo. 3.          | 2  | 106 | Mogallo.              | 36 |
| 1486 | Henrico. 7.           | 24 | 148 | Conaro.               | 14 |
| 1508 | Henrico. 8.           | 38 | 162 | Ethodio.              | 33 |
| 1547 | Eduardo. 6.           | 6  | 194 | Sarrael.              | 4  |
| 1553 | Maria y Philippo prin |    | 197 | Donaldo.              | 21 |
| 1558 | cipe de España.       | 3  | 216 | Ethodio. 2.           | 16 |
|      | Elizabeth.            |    | 231 | Atirco.               | 12 |
|      |                       |    | 242 | Natholoco.            | 11 |
|      |                       |    | 253 | Findoco.              | 10 |
|      |                       |    | 263 | Donaldo. 2.           | 1  |
|      |                       |    | 263 | Donaldo. 3.           | 12 |
|      |                       |    | 273 | Crathlintho.          | 24 |
|      |                       |    | 322 | Fincormaco.           | 47 |
|      |                       |    | 368 | Romacho.              | 3  |
|      |                       |    | 371 | Angusiano.            | 2  |
|      |                       |    | 373 | Fetelmaco.            | 3  |
|      |                       |    | 369 | Eugenio.              | 3  |
|      |                       |    | 379 | Interregno o vacante. | 44 |
|      |                       |    | 422 | Fergusio. 2.          | 9  |
|      |                       |    | 430 | Eugenio. 2.           | 30 |
|      |                       |    | 461 | Dongardo.             | 5  |

## ESCOCIA.

Escocia es lo mas Septentrional de la yslade Inglaterra, començo este reyno año 313. antes del nascimien to de Christo.

|     |             |    |  |      |
|-----|-------------|----|--|------|
| 313 | Fergusio.   | 25 |  |      |
| 288 | Fettaris.   | 15 |  |      |
| 273 | Maino.      | 39 |  |      |
| 244 | Dornadilla. | 28 |  |      |
| 216 | Norato.     | 20 |  |      |
|     |             |    |  | Con. |



|     |                 |    |      |                        |    |
|-----|-----------------|----|------|------------------------|----|
| 465 | Constantino.    | 17 | 1000 | Constantino. 4.        | 3  |
| 472 | Congallo.       | 20 | 1002 | Grimo.                 | 9  |
| 501 | Conrrano.       | 35 | 1010 | Malcolmo. 2.           | 31 |
| 535 | Eugenio. 3.     | 34 | 1040 | Duncano.               | 7  |
| 568 | Conuallo.       | 10 | 1046 | Machabeo.              | 16 |
| 578 | Kinatillo.      | 1  | 1064 | Malcolmo Camoir.       | 36 |
| 580 | Aidano.         | 27 | 1097 | Donaldo. 7. vj. meses. |    |
| 606 | Keneto Keyr.    | 1  | 1098 | Duncano. 2.            |    |
| 606 | Eugenio. 4.     | 15 | 1099 | Donaldo. 7. 2ª. vez.   | 3  |
| 620 | Ferquardo.      | 15 | 1100 | Edgare.                | 9  |
| 632 | Doneualdo.      | 15 | 1109 | Alexandro Fers.        | 17 |
| 645 | Ferquardo. 2.   | 18 | 1125 | David.                 | 29 |
| 664 | Malduino.       | 20 | 1153 | Malcolmo el virgen.    | 12 |
| 684 | Eugenio. 5.     | 4  | 1165 | Guillermo el Leon.     | 49 |
| 688 | Eugenio. 6.     | 10 | 1214 | Alexandro. 2.          | 35 |
| 697 | Ambirqueleto.   | 2  | 1242 | Alexandro. 3.          | 37 |
| 699 | Eugenio. 7.     | 17 | 1286 | Interreño.             | 7  |
| 716 | Mordaco.        | 16 | 1293 | Iuan Baliolo.          | 4  |
| 731 | Ethfino.        | 30 | 1296 | Eduardo Rey de Ingla   |    |
| 762 | Eugenio. 8.     | 3  |      | terra.                 | 9  |
| 765 | Fergusio. 3.    | 3  | 1305 | Roberto Brusio.        | 24 |
| 768 | Soluatio.       | 20 | 1329 | David. 2.              | 39 |
| 788 | Achayo.         | 6  | 1370 | Roberto Estuardo.      | 19 |
| 819 | Conuallo. 2.    | 5  | 1390 | Roberto. 3.            | 16 |
| 824 | Congallo. 2.    | 6  | 1406 | Interregno, o vacate.  | 13 |
| 830 | Alpino.         | 4  | 1424 | Iacobo.                | 13 |
| 834 | Keneto. 2.      | 20 | 1436 | Iacobo 2.              | 23 |
| 855 | Donaldo. 4.     | 6  | 1460 | Iacobo. 3.             | 28 |
| 860 | Constantino. 2. | 13 | 1488 | Iacobo. 4.             | 25 |
| 874 | Hetho.          | 2  | 1513 | Iacobo. 5.             | 29 |
| 876 | Gregorio.       | 22 | 1542 | Maria y Fráncisco Rey  |    |
| 893 | Donaldo. 5.     | 11 |      | de Francia.            |    |
| 903 | Constantino. 3. | 40 |      | Maria y Henrico.       |    |
| 943 | Malcolmo.       | 15 |      |                        |    |
| 959 | Indulpho.       | 9  |      |                        |    |
| 968 | Duffo.          | 5  |      |                        |    |
| 972 | Culeno.         | 5  |      |                        |    |
| 976 | Keneto. 3.      | 25 |      |                        |    |

## BOHEMIA.

Zechio Croatino.

Croco.

Primislaio.

Numislaio.

Menatha.

Auoino.

Vnislao.

Grezomislaio.

Ostinico.

Borsiuoyo.

Espitigneo.

Vratislao.

Vuenceslao.

Boleslao.

Boleslao 2.

Boleslao 3.

Ianures.

Odalrico.

Vizetislao.

1052

Esperineo. 2.

Vratislao. 2.

Conrado.

Predislao.

Boriboyo.

Suentopelco.

Otton.

Buladislao.

Sobieslao.

Buladislao. 2.

Sobieslao. 2.

Federico.

Conrado. 2.

Vizetislao. 2.

Vuenceslao. 2.

Premislao. 2.

Vuenceslao. 3.

1278 Otocaro o premislao. 3.

Vuenceslao. 4.

Vuenceslao. 5.

Henrico.

Rodulpho.

1315 Iuan.

1350 Carlos Emperador.

1378 Vuenceslao. 6.

1418 Sigismundo.

1437 Alberto.

1439 Ladislao.

1457 Iorge Pagiabrazo.

1471 Buladislao. 3.

Eneste Rey se ayunto el reyno de Vngria con el de Boemia, año de 1490.

## VNGRIA.

997 S. Esteuan fue primer Rey, a los tres años que era Duque, y rey no despues.

1036 Pedro.

1039 Abbas.

1040 Pedro otra vez.

1044 Andres.

1056 Bella.

1059 Salomon.

1072 Geifa.

1075 Ladislao.

1093 Almo.

1096 Colomano.

1115 Esteuan. 2.

1133 Bella. 2.

1143 Geifa. 2.

1163 Esteuan. 3.

1174 Ladislao. 2.

Esteuan



|                               |                        |    |                                      |
|-------------------------------|------------------------|----|--------------------------------------|
| 1192                          | Esteuan. 4.            |    | auiedole ayudado a ganara Sici-      |
|                               | Vella. 3.              |    | lia, no cūplio cō lo q̄ le prometio. |
| 1192                          | Hemerico.              | 9  | Guillermo Ferabac.                   |
| 1200                          | Ladislao. 3. 6. meses. |    | 1004 Drogo. 7                        |
| 1201                          | Andres. 2.             | 35 | 1012 Humphredo. 7                    |
| 1236                          | Vella. 4.              | 35 | 1019 Gosphredo. 40                   |
| 1271                          | Esteuan. 5.            | 2  | 1059 Bagilardo. 1                    |
| 1273                          | Ladislao. 4.           | 17 | 1060 Roberto Guiscardo. 27           |
| 1290                          | Andreas Veneto.        | 12 | 1086 Boemundo y rogerio. 25          |
| 1302                          | Venceslao, y Ladislao. | 4  | 1111 Guillermo. 2. 18                |
| 1306                          | Carlos Martello.       | 32 | 1128 Rogerio Rey prime-              |
| 1338                          | Carlos Humberto.       | 3  | ro de Sicilia. 24                    |
| 1341                          | Luys.                  | 40 | 1152 Guillermo 3. Rey de             |
| 1381                          | Maria.                 | 2  | las dos Sicilias. 15                 |
| 1383                          | Carlos de Duraço.      | 2  | 1167 Guillermo. 4. (hijo. 22         |
| 1386                          | Sigismūdo Empador.     | 55 | 1189 Tācredo y rogerio su 9          |
| 1440                          | Alberto Emperador.     | 2  | 1198 Guillermo el niño. 7            |
| 1443                          | Vuladislao Polaco.     | 16 | 1205 Hérico Emperador. 3             |
|                               | Ladislao.              |    | 1208 Federico emperador. 42          |
| 1458                          | Mathias. Muerto este,  | 33 | 1250 Conrado emperador. 4            |
| se ayunto Vngria con Bohemia. |                        |    | 1254 Corradino.                      |
|                               |                        |    | 1254 Manfredo. 13                    |
|                               |                        |    | 1267 Carlos sin tierra. 18           |

### Bohemia y Vngria.

|      |                    |    |                                   |
|------|--------------------|----|-----------------------------------|
| 1491 | V Vladislao.       | 26 | Entiempo deste Rey se di          |
| 1517 | Luys.              | 10 | uidio Sicilia de Napoles, dandose |
| 1520 | Fernādo Emperador. | 44 | al rey dō Pedro de Aragō, de quiē |
| 1564 | Maximiliano épador | 12 | despues se dira.                  |
| 1576 | Rodulpho Empador.  |    | 1285 Carlos. 2. 25                |

### N A P O L E S.

Los primeros Reyes de Napoles, lo fueron tambien de Sicilia, Pulla, y Calabria, cō titulo de Reyes delas dos Sicilias. El primero que se apodero dela Pulla y Calabria, fue guillermo hijo del duque de Normādia, cōtra Michael Emperador de Constātinopla: porque

|      |                       |    |
|------|-----------------------|----|
| 1309 | Roberto.              | 34 |
| 1343 | Iuana cō. 4. maridos. | 38 |
| 1381 | Carlos de Duraço.     | 5  |
| 1386 | Ladislao.             | 28 |
| 1414 | Iuana. 2.             | 20 |
| 1434 | Alōso Rey de Aragō.   | 24 |
| 1458 | Hernando.             | 36 |
| 1494 | Alonso 1.             | 1  |
| 1495 | Hernando. 2.          | 2  |
| 1496 | Federico.             | 4  |

V

A quien

A quien Luys rey de Francia y el rey don Fernádo el Catholico de España, año 1501. quizaró el reyno, yendose el dicho Rey a Francia. Y finalméte quedo en poder del rey don Fernádo el Catholico, expelliendo a los Franceses, y trayendo preso a España a don Alonso Duque de Calabria, hijo de el dicho Rey Federico: y se encorporo con Aragon este Reyno.

## SICILIA.

Reyes de Sicilia, despues que se dio al Rey don Pedro de Aragon en tiempo del rey Carlos que conquisto las dos Sicilias del rey Manfredo. Año 1281.

|      |                                            |    |
|------|--------------------------------------------|----|
| 1281 | Pedro rey de Aragón                        | 4  |
| 1285 | Iayme.                                     | 15 |
| 1296 | Federico, o Fadrique.                      | 41 |
| 1337 | Pedro. 2.                                  | 5  |
| 1342 | Luys.                                      | 13 |
| 1355 | Fadrique el simple.                        | 21 |
| 1377 | Martin y Maria.                            | 32 |
| 1409 | Martin Rey de Aragón por muerte de su hijo |    |
|      | succedio en Sicilia, y la vnio con Aragon. |    |

¶ Godos que precedieron a los que entraron en España.

**B**Erig, decimoquarto rey de Gothia, dexando su Reyno a su

successor Hunulpho, con muchedumbre de gente salio de Gothia a buscar nuevo asiento: y asentando en Scithia, sus descendientes baxaron a Italia, y poseyeron a España por el orden siguiente.

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| <b>B</b> Erig.        | Decibalo.                           |
| Gapto.                | Ostrogota.                          |
| Angis.                | Cina, o Ombra,                      |
| Amalo.                | o Gnida.                            |
| Balto.                | Canabas, o Canabandes.              |
| Gaderico Magno.       | Hilderico.                          |
| Philmero.             | Aniaco, y Aurico.                   |
| Zalmogen.             | Geberico.                           |
| Tanausio.             | Harmanarico.                        |
| Arpedon.              | Vintario.                           |
| Zentes philospho.     | Vnimundo.                           |
| Sagillo.              | Torismundo.                         |
| Penaxagoras.          | Valamiro.                           |
| Thelepho.             | Theodemiro.                         |
| Euriphilo.            | Vindemiro senior.                   |
| Tamiris reyna.        | Vindemiro junior.                   |
| Antino, o Anciro.     | Atanarico.                          |
| Antheas.              | Fridigerno.                         |
| Gotilas, o Pangudila. | Alutheo.                            |
| Sitalco.              | Saphra.                             |
| Drongetes.            | Atanarico.                          |
| Tanabonta.            | Radagaifo.                          |
| Boroista.             | Alarico.                            |
| Commosito.            | Ataulpho.                           |
| Corillo.              | Fue el primero que entro en España. |
| Dorpaneo.             |                                     |
| Arpaneo.              |                                     |

España



# España.

## El primero que poblo a

España fue Tubal hijo de Iaphet, y nieto de Noe, a los 143. años despues del diluuio: y 2170. antes del nascimiento de Christo, cuyos sucesores son los siguientes.

|      |                    |     |
|------|--------------------|-----|
| 2313 | Soledad de España. | 143 |
| 2170 | Tubal.             | 155 |
| 2015 | Ibero.             | 38  |
| 1977 | Iubalda.           | 67  |
| 1910 | Brigo.             | 51  |
| 1859 | Tago.              | 30  |
| 1829 | Beto.              | 32  |
| 1797 | Gerion.            | 35  |
| 1762 | Geriones.          | 42  |
| 1720 | Hispalo.           | 17  |
| 1703 | Hispan. (bio.      | 31  |
| 1672 | Hercules Horon Ly- | 20  |
| 1652 | Hispero.           | 11  |
| 1641 | Athlante.          | 10  |
| 1631 | Sicoro.            | 46  |
| 1585 | Sicano.            | 32  |
| 1553 | Siceleo.           | 44  |
| 1509 | Luso.              | 30  |
| 1479 | Siculo.            | 62  |
| 1417 | Testa.             | 73  |
| 1344 | Romo.              | 33  |
| 1311 | Palatou.           | 19  |
| 1292 | Caco.              | 36  |
| 1256 | Palatou. 2ª vez.   | 16  |
| 1240 | Heriáreo.          | 67  |
| 1173 | Gargoris.          | 74  |
| 1099 | Abido.             | 34  |
| 1065 |                    | 464 |

Despues de este no huuo Rey en España, y sobre viniendo vna gran seca de treynta años, se despoblo. Despues se torno a poblar de diuersas gétes, entre las quales vinieron los Cartaginenses que fueron echados por los Romanos y sus Consules, los quales cōquistarō a España: y estuuu en su poder y de los quarenta y tres Emperadores primeros, hasta Arcadio y Honorio, en cuyo tiempo entraron en España los Alanos, Vandalos, y Sueuos: y despues los Godos Año quatrocientos y doze, q echando a estas naciones, se hizieron señores della. Los mas señalados (despues de los Godos) fueron los Sueuos que reynaron en Galizia ciēto setēta y siete años. Comēço su reyno quatro años antes que el de los Godos.

## Sueuos en España.

|     |             |    |
|-----|-------------|----|
| 408 | Emerico.    | 32 |
| 440 | Rechila.    | 8  |
| 448 | Reccario.   | 9  |
| 457 | Maldra.     | 3  |
| 460 | Frumario.   | 4  |
| 464 | Remismundo. |    |

Este con toda su gente se boluio Arriano: y perseveraron en este error casi cien años: en el qual tiempo no se halla los Reyes que reynaron, hasta que boluieron a la Fe Catholica, cuyo primer Rey Catholico fue.

|     |                           |    |
|-----|---------------------------|----|
| 563 | <b>T</b> Heodomiro Catho- | 6  |
| 568 | Miro. (lico.              | 13 |
| 582 | Eborico.                  | 2  |
| 584 | Andeca tyrano.            | 1  |

Este fue expelido de su Reyno de Galizia por Leonigildo Rey de los Godos. Año 584.

### Godos en España.

El primer Godo q̄ vino a España año 414. fue Ataulpho Rey de los Godos: el qual con sus descēdientes reyno por la orden siguiente.

|     |                   |    |
|-----|-------------------|----|
| 414 | <b>A</b> Taulpho. | 3  |
| 417 | Segerico.         | 1  |
| 418 | Valeas.           | 22 |
| 439 | Theodored.        | 14 |
| 454 | Turismundo.       | 3  |
| 456 | Theodorico.       | 12 |
| 469 | Eurico.           | 18 |
| 486 | Alarico.          | 23 |
| 509 | Sisalecto.        | 4  |
| 513 | Amalarico.        | 19 |
| 531 | Theudes.          | 17 |
| 548 | Theudesco.        | 2  |
| 550 | Agila.            | 5  |
| 555 | Athanagildo.      | 14 |
| 569 | Luyba.            | 3  |

|     |                   |    |
|-----|-------------------|----|
| 571 | Leonigildo.       | 18 |
| 585 | Ricaredo.         | 16 |
| 601 | Luyba. 2.         | 2  |
| 603 | Viterico.         | 7  |
| 610 | Gendemaro.        | 2  |
| 612 | Sisebuto.         | 9  |
| 621 | Ricaredo. 7. mes. | 10 |
| 621 | Suentila.         | 1  |
| 631 | Rechimiro.        | 6  |
| 631 | Sisenando.        | 4  |
| 637 | Scintila.         | 2  |
| 641 | Tulga.            | 10 |
| 643 | Cindasbindo.      | 19 |
| 952 | Recesuindo.       | 9  |
| 672 | Bamba.            | 7  |
| 681 | Hermigio.         | 13 |
| 688 | Egica.            | 6  |
| 701 | Vbetica.          | 3  |
| 707 | Acosta.           | 3  |
| 710 | Rodrigo.          | 3  |

En cuyo tiempo se perdio España por la venida de los Moros, Año de setecientos y catorze. Pero alçandose los Christianos comēçaron a cobrar la tierra en las Asturias, Leon, Nauarra, Aragon, y Cataluña, eligiendo Reyes y Capitanes, de los quales se dira por su orden.

### Reyes de Leon.

|     |                      |    |
|-----|----------------------|----|
| 716 | <b>P</b> elayo.      | 16 |
| 732 | Fabila.              | 2  |
| 734 | Alonso el Catholico. | 14 |
| 748 | Froyla.              | 13 |
| 761 | Aurelio.             | 6  |

Sylo



|      |                  |    |
|------|------------------|----|
| 765  | Sylo.            | 8  |
| 772  | Mauregato.       | 5  |
| 777  | Bermudo.         | 2  |
| 779  | Alonso el Casto. | 36 |
| 815  | Remiro.          | 7  |
| 822  | Ordoño.          | 10 |
| 832  | Alonso el Magno. | 46 |
| 878  | Garcia.          | 3  |
| 881  | Ordoño. 2.       | 8  |
| 890  | Froyla. 2.       | 2  |
| 892  | Alonso. 4.       | 5  |
| 897  | Remiro. 2.       | 9  |
| 916  | Ordoño. 3.       | 6  |
| 922  | Ordoño. 4.       | 5  |
| 927  | Sancho el gordo. | 12 |
| 939  | Remiro. 3.       | 25 |
| 964  | Bermudo. 2.      | 17 |
| 981  | Alonso. 5.       | 31 |
| 1012 | Bermudo. 3.      | 6  |

Vniose Castilla con

Leon, casando don Fernando primer Rey de Castilla, con doña Sancha, hermana del Rey Bermudo. 3. de Leon, que murio sin hijos: por lo qual le sucedieron en el Reyno de Leon.

### Condes de Castilla,

|      |                   |    |
|------|-------------------|----|
| 910  | Fernan Gonçalez.  | 54 |
| 964  | Garci Fernandez.  | 31 |
| 995  | Sancho Fernandez. | 27 |
| 1022 | Don Garcia.       | 6  |

Por muerte del Infante don Garcia, heredo a Castilla su hermana doña Elvira, que estava casada con don Sancho el mayor, Rey de Nauarra y Aragon, siendo estos Reyes de los dichos tres rey

nos, los repartieron entre sus hijos Año 1024. dando Castilla con titulo de Rey, a don Fernando Rey de Leon, que (como se ha dicho) estava casado con la proprietaria de aquel Reyno.

### Castilla y Leon.

|      |                     |    |
|------|---------------------|----|
| 1024 | Fernando.           | 43 |
| 1067 | Sancho. 2.          | 6  |
| 1073 | Alonso. 6.          | 34 |
| 1108 | Alonso. 7.          | 14 |
| 1122 | Alonso. 8.          | 35 |
| 1157 | Sancho el desleado. | 1  |
| 1158 | Fernando. 2.        | 17 |
| 1175 | Alonso. 9.          | 28 |
| 1203 | Henrique.           | 2  |
| 1205 | Fernando el santo.  | 38 |
| 1243 | Alonso el sabio.    | 35 |
| 1278 | Sancho el bravo.    | 11 |
| 1290 | Fernando. 4.        | 18 |
| 1309 | Alonso. 11.         | 40 |
| 1350 | Pedro el cruel.     | 19 |
| 1369 | Henrique. 2.        | 10 |
| 1379 | Iuan.               | 11 |
| 1390 | Henrique. 3.        | 16 |
| 1407 | Iuan el segundo.    | 47 |
| 1454 | Henrique. 4.        | 20 |

A este Rey succedio su hermana la Reyna

doña Ysabel, que vnio a Castilla y Leon, con Aragon y Cataluña: por casar con don Fernando el Catholico, Rey de Sicilia, y Principe de Aragon Año 1474.

Condes de Cataluña y Barcelona, de quie descienden los Reyes de Aragon.

|      |                          |    |
|------|--------------------------|----|
| 860  | Bernardo.                | 9  |
| 869  | Iofre.                   | 18 |
| 887  | Iofre el velloso.        | 54 |
| 941  | Miron.                   | 10 |
| 951  | Iofre. 3.                | 17 |
| 968  | Borel.                   | 26 |
| 994  | Ramon Borel.             | 23 |
| 1017 | Berenguel Borel.         | 18 |
| 1035 | Ramon Berenguel.         | 41 |
| 1076 | Ramon Berenguel.         | 7  |
| 1082 | Ramón Arnaldo Berenguel. | 48 |
| 1131 | Ramon Berenguel.         | 6  |

Este vñio a Barcelona y Cataluña con el Reyno de Aragón, por casar con la Reyna doña Perronila hija de don Remiro el monje Rey de Aragón. Año 1137.

### Condes de Aragon.

Año de 730.

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| Aznar.                                                         |
| Galindo.                                                       |
| Ximen Aznarez.                                                 |
| Ximen Garcez.                                                  |
| Garci Aznarez.                                                 |
| Fortun Ximenez.                                                |
| Cuya vnica hija y sucesora Hurraca, caso con dō Garcia Iniguez |

Rey de Nauarra, con que se vñio Aragon cō Nauarra: y estuuieron juntos mas de 160. años, hasta que el Rey don Sancho el mayor, año 1034. diuidio estos estados, dexando el de Aragon con titulo de Rey a su hijo don Remiro.

### Reyes de Aragon.

|      |                                                       |    |
|------|-------------------------------------------------------|----|
| 1034 | Remiro.                                               | 19 |
| 1063 | Sancho.                                               | 30 |
| 1094 | Pedro.                                                | 10 |
| 1104 | Alonso.                                               | 30 |
| 1134 | Remiro el monje.                                      | 3  |
| 1137 | Ramon Berenguer, el qual ayuto a Cataluña con Aragon. | 25 |
| 1162 | Alonso. 2.                                            | 34 |
| 1196 | Pedro. 2.                                             | 17 |
| 1213 | Iayme conquistador.                                   | 62 |
| 1276 | Pedro. 3.                                             | 10 |
| 1285 | Alonso. 3.                                            | 6  |
| 1291 | Iayme. 2.                                             | 36 |
| 1327 | Alonso. 4.                                            | 9  |
| 1336 | Pedro. 4.                                             | 51 |
| 1387 | Iuan.                                                 | 9  |
| 1396 | Martin.                                               | 14 |
| 1410 | Fernando.                                             | 5  |
| 1416 | Alfso el magnanimo.                                   | 42 |
| 1458 | Iuan Rey de Nauarra.                                  | 21 |
| 1479 | Fernado el catholico.                                 |    |

Este Rey ayuto a Castilla y Leon con Aragon y Cataluña, por casar con la Reyna doña Ysabel, proprietaria de Castilla y Leon: y con estos Reynos ayunto los de Nauarra y Granada que conquisto.

### Reyes de Nauarra, Sobrarue, y Ribagorça.

|     |                |    |
|-----|----------------|----|
| 716 | Garci Ximenez. | 42 |
| 758 | Garci Yñiguez. | 44 |
| 802 | Fortun Garcez. | 13 |
| 815 | Sancho Garcez. | 17 |

Ximeno



|                                                                                                                                                                    |                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 832                                                                                                                                                                | Ximeno.                                                                                    | 8  |
| 840                                                                                                                                                                | Yñigo Arista.                                                                              | 27 |
| 867                                                                                                                                                                | Garcia Yñiguez. Este ayunto a Aragon con sus Reynos, casando con Vrraca condesa de Aragon. | 18 |
| 885                                                                                                                                                                | Fortun.                                                                                    | 6  |
| 891                                                                                                                                                                | Sancho Abarca.                                                                             | 29 |
| 920                                                                                                                                                                | Garci Sanchez.                                                                             | 49 |
| 969                                                                                                                                                                | Sancho Garcia.                                                                             | 24 |
| 993                                                                                                                                                                | Garcia el tembloso.                                                                        | 7  |
| 1000                                                                                                                                                               | Sancho el mayor.                                                                           | 34 |
| Este vino, como se ha dicho, a ser Rey de Castilla, Aragon, y Nauarra: y repartio estos reynos en tres hijos suyos: de los quales a dō Garcia hizo Rey de Nauarra. |                                                                                            |    |
| 1034                                                                                                                                                               | Garcia.                                                                                    | 20 |
| 1054                                                                                                                                                               | Sancho el noble.                                                                           | 22 |
| 1076                                                                                                                                                               | Sancho Remirez, Rey de Aragon.                                                             | 18 |
| 1094                                                                                                                                                               | Pedro Rey de Aragon.                                                                       | 10 |
| 1104                                                                                                                                                               | Alonso Rey de Aragon.                                                                      | 30 |
| 1134                                                                                                                                                               | Garci Remirez.                                                                             | 16 |
| 1150                                                                                                                                                               | Sancho el noble.                                                                           | 44 |
| 1194                                                                                                                                                               | Sancho el fuerte.                                                                          | 40 |
| 1234                                                                                                                                                               | Tibalt.                                                                                    | 19 |
| 1253                                                                                                                                                               | Tibalt. 2.                                                                                 | 18 |
| 1270                                                                                                                                                               | Henrique Campano.                                                                          | 3  |
| 1274                                                                                                                                                               | Phelipe Rey de Fracia.                                                                     | 33 |
| 1307                                                                                                                                                               | Luys vtin R. de Fracia.                                                                    | 9  |
| 1315                                                                                                                                                               | Phelipe 2. R. de Fracia.                                                                   | 5  |
| 1321                                                                                                                                                               | Carlos Rey de Fracia.                                                                      | 7  |
| 1328                                                                                                                                                               | Phelippe. 3.                                                                               | 15 |
| 1343                                                                                                                                                               | Carlos. 2.                                                                                 | 42 |
| 1386                                                                                                                                                               | Carlos. 3. el noble.                                                                       | 39 |
| 1425                                                                                                                                                               | Iuan de Aragon.                                                                            | 53 |

|                                                                                                                          |                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|
| 1479                                                                                                                     | Leonor. 24. dias.      | 0  |
| 1479                                                                                                                     | Francisco Febo. (brit. | 4  |
| 1483                                                                                                                     | Cathelina y Iuá de La- | 29 |
| A este la gano el Rey dō Fernando el Catholico, año mil y quinientos y doze, y la ayunto cō Castilla y los demas Reynos. |                        |    |

## Castilla, Leon, Aragon, Cataluña, y Nauarra.

|                                                                                                         |                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|
| 1474                                                                                                    | Fernādo el Catholico. | 30 |
| 1504                                                                                                    | Philippo de Austtia.  | 2  |
| 1506                                                                                                    | Carlos Maximo, Em-    | 49 |
|                                                                                                         | dor.                  |    |
| 1555                                                                                                    | Phelippe. II.         |    |
| El qual ayunto a Portugal con los demas Reynos de España, por muerte de su tio el Cardenal dō Henrique. |                       |    |

## PORTUGAL.

Reyes de Portugal que succedieron al conde dō Henrique de Constantinopla, a quié el Rey dō Alfonso VI. de Castilla y Leon, dio la provincia de Portugal y su conquista, casandolo con su hija doña Teresa con titulo de Conde.

|      |                    |   |    |
|------|--------------------|---|----|
| 1090 | Henrique.          | 2 | 17 |
| 1112 | Alonso primer Rey. | 7 | 3  |
| 1183 | Sancho.            | 2 | 7  |
| 1212 | Alonso. 2.         | 1 | 2  |
| 1223 | Sancho. 2.         | 3 | 4  |
| 1257 | Alonso. 3.         | 2 | 2  |
| 1270 | Dionys.            | 4 | 5  |
| 1325 | Alonso. 4.         | 3 | 1  |

|      |                    |    |
|------|--------------------|----|
| 1357 | Pedro.             | 11 |
| 1367 | Fernando.          | 17 |
| 1383 | Iuan el bastardo.  | 50 |
| 1433 | Eduardo.           | 5  |
| 1438 | Alonso. 5.         | 43 |
| 1481 | Iuan. 2.           | 14 |
| 1495 | Emanuel.           | 26 |
| 1521 | Iuan. 3.           | 35 |
| 1557 | Sebastian.         | 21 |
| 1578 | Hénrique Cardenal. | 3  |

Muerto el Rey Cardenal, sucedio en Portugal dō Phelippe Rey de Castilla, y por no quererle obedecer los Portugueses y auer alçado por Rey a don Antonio, prior de Ocrato, hijo bastardo del Infante dō Eduardo, fue cō poderoso exercito, y conquisto aquel Reyno cō que vino a ser señor de toda España año 1581.

## REYES MOROS

de España.

El principal assiento que hizierō los Moros quando conquistaron a España, fue en Cordoua: la qual se gouerno por gouernadores de los Miramolines de Africa, y despues por Reyes.

## CORDOVA.

|     |                       |   |
|-----|-----------------------|---|
| 714 | Tarif.                |   |
|     | Muca.                 |   |
|     | Abdulaziz.            | 3 |
|     | Iubbenabid. 3. meses. |   |
|     | Alhor.                | 2 |

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| Braen Abenmelic.                                           | 2 m |
| Abdurramen.                                                | 1 m |
| Omar.                                                      | 2   |
| Cacen. 2. meses.                                           |     |
| Iub.                                                       | 2   |
| Daifer.                                                    | 6   |
| Mahamete. 2. mes.                                          |     |
| Abdarramen.                                                | 1 m |
| Abdromelech.                                               | 2   |
| Benxeque Atimo.                                            |     |
| Amar.                                                      | 6   |
| Abeir.                                                     |     |
| Abdulmalich.                                               |     |
| Alcataran.                                                 |     |
| Abenax. 6. meses.                                          |     |
| Abdecelen.                                                 |     |
| Cacen                                                      |     |
| Zubeir.                                                    | 3   |
| Ocuba.                                                     |     |
| Abdarrahmen.                                               |     |
| Abubeuquer.                                                |     |
| Raduan.                                                    |     |
| Abdulmelic.                                                |     |
| Abdarrahmen.                                               |     |
| Iucef.                                                     |     |
| Abdarramē Benhuma. 2.ª vez. se alço cō Cordona, y se llama |     |
| 758 mo Miramamolín.                                        | 29  |
| 787 Ozméalamaryssen.                                       | 7 m |
| 794 Aliatar.                                               | 25  |
| 819 Abdarrahmen. 2.                                        | 20  |
| 839 Mahamet.                                               | 35  |
| 874 Almundir.                                              | 2   |
| 876 Abdala.                                                | 13  |
| 889 Abdarrahmen. 3.                                        | 50  |
| 939 Aliatan.                                               | 16  |
| 956 Mahoma el medi.                                        | 25  |



|                    |                          |     |
|--------------------|--------------------------|-----|
| 981                | Ademelic.                | 7   |
| 987                | Abdurramé. 6. meses.     |     |
| 988                | Hissen.                  | 2   |
| 990                | Zulema.                  | 4   |
| 993                | Mahoma Almoadi.          | 1   |
| 994                | Zulema. 2. vez.          | 1   |
| 995                | Hissen. 2. vez.          | 6   |
| 1001               | Ali Abenmelich           | 1   |
| 1002               | Aliatan.                 | 1   |
| 1003               | Cacin.                   | 3   |
| 1007               | Hiaya. 3. meses.         |     |
| 1007               | Abdurramen. 1. mes.      |     |
| 1007               | Mahoma.                  | 1 m |
| 1009               | Hissen.                  | 3   |
| 1011               | Almundir. 1. dia.        |     |
| 1012               | Ioar.                    | 2   |
| 1014               | Mohomad.                 | 13  |
| 1027               | Vacáte, o interreno.     | 50  |
| 1077               | Almuncamuz.              | 20  |
| 1097               | Ali Abenaxa.             | 2   |
| <b>Almorabides</b> |                          |     |
| en Cordoua.        |                          |     |
| 1098               | Iucef Abentexifen.       | 1   |
| 1099               | Abé Abed rey de Seui-    | 2   |
| 1101               | Iucef. 2. vez. (lla.     | 7   |
| 1108               | Cacin.                   | 3   |
| 1113               | Ali Benjucef.            | 2   |
| 1115               | Vraenbenali.             | 2   |
| 1117               | Cefalada Abenlope.       | 17  |
| 1134               | Abengrumeda.             | 4   |
| 1138               | Faraqui Abdeli.          | 5   |
| 1143               | Aben Abdu.               | 3   |
| 1146               | Abégrumeda. 2. vez.      | 1   |
| 1147               | Dóalófo. 3.º. rey de Ca  | 0   |
| 1147               | abégrum. 3. vez. (stilla | 2   |
| 1149               | Aben Addu.               | 9   |

## Almohades en Cordoua.

|      |                        |    |
|------|------------------------|----|
| 1158 | Iucef.                 | 15 |
| 1173 | Abujacob Benjucef.     | 35 |
| 1208 | Maamere Eneazer.       | 4  |
| 1212 | Mahomad.               | 15 |
| 1227 | Abenut.                | 9  |
| 1236 | Don Fernádo el santo   |    |
|      | rey de Castillala gano |    |
|      | el sobredicho año de   |    |
|      | poder de Moros.        |    |

## TOLEDO.

Toledo se alço cōtra Abdurra-  
men rey de Cordoua año 832.

|      |                       |    |
|------|-----------------------|----|
| 832  | tomando por rey a     |    |
| 832  | Muçaben Cacin.        | 13 |
| 835  | Aben Lope.            | 9  |
| 844  | Mahoma.               | 30 |
| 874  | Almundir.             | 2  |
| 876  | Abdalla.              | 13 |
| 889  | Abdurramen.           | 50 |
| 939  | Aliatan.              | 16 |
| 956  | Mahomad el medi.      | 25 |
| 981  | Abdemelic.            | 7  |
| 987  | Abdurramen. 6. meses. |    |
| 988  | Hissen.               | 2  |
| 990  | Zulema.               | 2  |
| 992  | Galafre.              | 1  |
| 993  | Abdalla.              | 1  |
| 994  | Mahoma Almoadi.       | 3  |
| 997  | Obeydalla.            | 3  |
| 1000 | Ayran.                | 27 |
| 1027 | Yssen.                | 20 |
| 1047 | Almenon.              | 30 |

V. Yssen.

1077 Yfien.  
 1078 Yaya.  
 1083 Don Alonso, el de la mano horadada, gano de moros a toledo el sobredicho año 1083.

## VALENCIA.

Valencia se alço contra Aliatan Rey de Cordoua, año 795. eligiendo por Rey a su rio.

|      |                                                              |    |
|------|--------------------------------------------------------------|----|
| 795  | Abdalla.                                                     | 25 |
| 820  | Abdurramen.                                                  | 12 |
| 832  | Muça Bencacin, torno el señorio a Cordoua y despues se alço. |    |
| 1003 | Abdurramen Abenhumaya.                                       | 27 |
| 1030 | Abubecar Alcamín.                                            | 17 |
| 1047 | Almenõ rey de Toledo                                         | 29 |
| 1076 | Abubacar.                                                    | 15 |
| 1081 | Abubacar Abdalli Adriz.                                      | 3  |
| 1084 | Yaya.                                                        | 3  |
| 1087 | Abenaya Abenjaf.                                             | 2  |
| 1089 | El Cid.                                                      | 1  |
| 1090 | Ali Abenaxa.                                                 | 8  |
| 1098 | Iucef.                                                       | 5  |
| 1113 | Ali Benjucef.                                                | 2  |
| 1115 | Ali Betein, o Braenbali.                                     | 2  |
| 1117 | Lobo.                                                        | 20 |
| 1137 | Zeit.                                                        | 21 |
| 1158 | Iucef.                                                       | 15 |
| 1173 | Abujacob Bèjucef.                                            | 35 |
| 1202 | Mahomete Eneazer.                                            | 4  |
| 1212 | Zeit Abenzeit.                                               | 8  |

1220 Zaen.  
 5 1223 Don Jayme Rey de Aragon que la conquisto de Moros.

## GRANADA.

|      |                                   |    |
|------|-----------------------------------|----|
| 1236 | Mahomad.                          | 36 |
| 1273 | Mahomad Mir.                      | 29 |
| 1302 | Mahomad Alamar.                   | 7  |
| 1309 | Mahomad Nazar.                    | 5  |
| 1313 | Yfmael.                           | 9  |
| 1322 | Mahomad.                          | 11 |
| 1333 | Iuceph.                           | 31 |
| 1354 | Mahomad Lago.                     | 35 |
| 1389 | Mahomad el Bermej.                | 2  |
| 1391 | Mahomad Guadix.                   | 13 |
| 1404 | Iuceph. 2.                        | 4  |
| 1408 | Mahomad Balba.                    | 12 |
| 1420 | Iuceph. 3. vez. (do.              | 15 |
| 1435 | Mahomad el ezquier.               | 21 |
| 1456 | Mahomad el pequeño.               | 2  |
| 1458 | Iuceph Almas.                     | 1  |
| 1459 | Mahomad el Coxo.                  | 8  |
| 1467 | Aben Yfmael.                      | 12 |
| 1472 | Muley Alboacen.                   | 19 |
| 1484 | Mahomad el chiquito.              | 10 |
| 1485 | Muley Boadelin.                   | 2  |
| 1487 | Mahomad el chiquito. segunda vez. | 11 |

Este fue vécido y echado del reyno de Granada, por el Rey don Fernando el Catholico, y por la reyna doña Ysabel su muger, año 1492.



§. Generacion paterna de los Reyes de España, Condes de Absburg, y Archiduques de Austria, descendientes de Clotario, septimo Rey de los Franceses, cuyo hijo Sigisberto dio principio al cōdado de Absburg.

**ABSBURG.**

Sigisberto.  
Childeberto.  
Theodoberto.  
Sigisberto. 2.  
Oberto.  
Bebo.  
Roberto.  
Amprinto.  
Gumtramo.  
Lutardo.  
Betzo.  
Rapoton.  
Berengario.  
Otto.  
Alberto.  
Alberto. 2.  
Rodulpho Emperador.  
Alberto el victorioso Emperador.  
Alberto el sabio.  
Hernesto Ferreo.  
Federico Emperador Maximiliano Emperador.  
Philippo, Archiduq de Austria, el qual fue Rey de España, casando con la reyna doña Juana, hija d los reyes catholicos

**AVSTRIA.**

Archiduques de Austria desde su comiêço hasta que este estado vino en poder del Emperador Rodulpho Conde de Absburg.

Rudingero de Placarê.  
Leopoldo.  
Henrico el rebelde.  
Alberto el victorioso.  
Ernesto Estrenuo.  
Leopoldo el bello.  
Leopoldo el pio.  
Leopoldo el largo.  
Henrico.  
Leopoldo el victorioso.  
Federico el Catholico.  
Leopoldo el glorioso.  
Federico el belicoso.

Muriendo este fin hijos vino este estado a poder del emperador Rodulpho conde de Absburg: cuyo descédiente el Emperador Maximiliano ayunto a estos estados los de Borgoña y Fládes, casando cō la Duquesa Maria, proprietaria dellos.

**Condes de Flandes.**

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 783 Luderico.              | 44 |
| 827 Ingecano.              | 5  |
| 842 Andaquerro.            | 13 |
| 855 Valduino.              | 42 |
| 897 Valduino caluo.        | 39 |
| 936 Arnolde el grande.     | 46 |
| 982 Valduino. 3.           | 3  |
| 98, Arnolde. 2.            | 21 |
| 1006 Valduino pulcra barba | 47 |
| 1053 Valduino Insulano.    | 32 |
| Ludo-                      |    |

|      |                                                                                                                                                                     |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1085 | Ludouico Pio.                                                                                                                                                       | 3  |
| 1088 | Arnoldo. 3.                                                                                                                                                         | 2  |
| 1090 | Balduino. 6.                                                                                                                                                        | 21 |
| 1111 | Roberto. (ro.                                                                                                                                                       | 18 |
| 1129 | Balduino, acha d hier.                                                                                                                                              | 8  |
| 1137 | Carlos el bueno.                                                                                                                                                    | 8  |
| 1145 | Guillermo Notho.                                                                                                                                                    | 1  |
| 1146 | Guillermo Normano                                                                                                                                                   | 1  |
| 1147 | Terico.                                                                                                                                                             | 40 |
| 1187 | Philippo de Alfacia.                                                                                                                                                | 23 |
| 1210 | Balduyn. 8.                                                                                                                                                         | 3  |
| 1213 | Balduino Emperador<br>de Constantinopla.                                                                                                                            | 9  |
| 1222 | Fernando y Iuana.                                                                                                                                                   | 11 |
| 1333 | Thomas y Iuana.                                                                                                                                                     | 4  |
| 1237 | Boscardo y Margarita                                                                                                                                                | 10 |
| 1247 | Guillermo y margari-                                                                                                                                                | 25 |
| 1272 | Guido. (ta.                                                                                                                                                         | 36 |
| 1308 | Roberto de Betuna.                                                                                                                                                  | 18 |
| 1326 | Ludouico Niuernese.                                                                                                                                                 | 24 |
| 1350 | Ludouico de Marla.                                                                                                                                                  | 33 |
| 1383 | Margarita. La qual<br>ayunto este estado con el Ducado<br>de Borgoña, casando cō el Duque<br>Philippo de Bōrgoña, descēdien-<br>te de Iuā de Valoys, rey de Frācia. |    |

## Borgoña.

|                                                                                                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Philippe el valiere.                                                                                                                                         |  |
| Iuan.                                                                                                                                                        |  |
| Philippo el Bueno.                                                                                                                                           |  |
| Carlos el ardid.                                                                                                                                             |  |
| Maria. La qual caso<br>cō Maximiliano, Archiduque de<br>de Austria, Conde de Abspurg, y<br>Rey de Romanos, cō que se ayun-<br>taron Borgoña y Flandes cō Au- |  |

stria y Abspurg : de los quales na-  
scio don Phelippe de Austria, que  
fue Rey de España.

## Calyphas de Damasco.

|     |                                                                                                                                                                |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 623 | Mahoma, instituydor<br>de la secta de los moros                                                                                                                | 8  |
| 631 | Abutequer.                                                                                                                                                     | 4  |
| 635 | Omar.                                                                                                                                                          | 10 |
| 645 | Odman.                                                                                                                                                         | 12 |
| 657 | Moabia.                                                                                                                                                        | 24 |
| 681 | Iezid.                                                                                                                                                         | 3  |
| 684 | Maula. 6. meses.                                                                                                                                               |    |
| 684 | Abdala.                                                                                                                                                        | 1  |
| 685 | Abdumelich.                                                                                                                                                    | 21 |
| 706 | Gualid.                                                                                                                                                        | 9  |
| 716 | Suleyman.                                                                                                                                                      | 3  |
| 719 | Omar moadi.                                                                                                                                                    | 2  |
| 720 | Iezid. 2.                                                                                                                                                      | 3m |
| 723 | Gualid. 2.                                                                                                                                                     | 19 |
| 741 | Iezid Elgelid.                                                                                                                                                 | 1  |
| 742 | Hexen.                                                                                                                                                         | 1  |
| 742 | Maruan.                                                                                                                                                        | 6  |
| 748 | Abubaba.                                                                                                                                                       | 5  |
| 732 | Abdala.                                                                                                                                                        | 21 |
| 772 | Mahamete mehedí.                                                                                                                                               | 9  |
| 780 | Muça.                                                                                                                                                          | 2  |
| 782 | Aron raxid.                                                                                                                                                    | 23 |
| 805 | Mahamete. Este edifi-<br>co a Baldach, en las<br>ruinas de Babylonia<br>de Afsyria, año 820. Y mudo el as-<br>fiento real de Damasco a esta Ciu-<br>dad nueva. | 20 |
| 825 | Imbrael.                                                                                                                                                       | 15 |
| 840 | Memon.                                                                                                                                                         | 16 |
| 856 | Ozmin.                                                                                                                                                         | 8  |

Cain



|     |            |    |
|-----|------------|----|
| 864 | Cain Adam. | 44 |
| 908 | Cofdar.    | 50 |
| 958 | Pifafiro.  | 28 |

A este mato Tangrolipice Turco primer Soldan, y se leuanto con el señorio de Baldach, siendo ya señor de Persia: y concertandose con Eluir hijo del muerto, quedo que el como su teniente gouernasse lo temporal con titulo de Soldan, y Eluir cō titulo de Calipha de Baldach gouernasse lo espiri- tual año 986. Al fin se acabaron e- stos Caliphas de Baldach año 1258 por destruyr los Tartaros aquella ciudad, en cuyo lugar sucedieron los Caliphas de Egypto, que mu- cho tiempo antes reynauan en a- quel Reyno, y los Miramamoli- nes Almançores de Africa.

### Caliphas de Egypto.

Estos Caliphas se leuataron en tiepo de Abubaba Calipha de Da- masco. año. 754.

|     |               |
|-----|---------------|
| 754 | Celinel coxo. |
|     | Daber.        |
|     | Amir.         |
|     | Eluir.        |
|     | Cain.         |
|     | Amir Eladec.  |

A este mato el Saladino, y se leuan- to con el señorio, tomando titulo de Soldan año 1150.

### Soldanes de Egypto.

|                      |
|----------------------|
| Saladino.            |
| Aladino, o Safadino. |

|                        |
|------------------------|
| Elchemil, o Melecedin. |
| Edel.                  |
| Melech Salach.         |
| Tucoman.               |
| Catos, o Melech mees.  |
| Melech Dauar.          |
| Melech Sait.           |
| Elpi, o Melec Mesor.   |
| Melech Seraph.         |
| Melech Sait.           |
| Melech Hustrupho.      |
| Melech Nazar.          |
| Bafiner.               |
| Cait Beyo.             |
| Aobardino.             |
| Capfonio.              |
| Mahometo.              |
| Circafo.               |
| Gia Palato.            |
| Tomumbeyo.             |
| Capfon Gaurio.         |
| Tomombeyo.             |

En este se acabo la succession de los Soldanes, ahorcandolo el Tur- co Selim año 1517. con que todo el Egypto, y su señorio sujeto a los Turcos.

### Reyes de Fez.

Este Reyno començo año 770.

|                    |
|--------------------|
| Idris.             |
| Idris. 2.          |
| Hessen.            |
| Abdala Aben Idris. |
| Cain.              |
| Abulaxex.          |
| Ali Texiphen.      |

Este

Este en las rebueltas de Africa quando Tangrolipice mato al Calipha Pisafiro, passados algunos años en el de 1051. se hizo señor de Africa, y dio comienzo al linage de los Almorabides.

### Almorabides.

|      |                                                                    |    |
|------|--------------------------------------------------------------------|----|
| 1041 | Ali Texiphen, primer rey q es el sobredicho.                       | 35 |
| 1076 | Iuceph, su hijo edifico a Marruecos, y fue Rey de Fez y Marruecos. | 24 |
| 1100 | Ali Ben Iuceph.                                                    | 6  |
| 1106 | Braen Ben Ali.                                                     | 33 |
| 1139 | Yfac.                                                              | 1  |

### Almohades.

|      |                   |    |
|------|-------------------|----|
| 1140 | Abdala Mehedi.    | 8  |
| 1148 | Abdul Mumen.      | 8  |
| 1156 | Iuceph.           | 17 |
| 1173 | Iacob Abenjucef.  | 35 |
| 1208 | Mahamete Eneazar. | 5  |
| 1213 | Cayed Barrax.     |    |
|      | Abdel Cader.      |    |
|      | Mahamete Budebuz. |    |

### Benemerines.

Año 1240. se leuanto con Fez Abdulac Benemerin, y le sucedio su hijo Hyaya: y despues del su tio Iacob Abenjucef, que lo fue de Marruecos.

|                     |    |
|---------------------|----|
| Iacob Abenjucef.    | 25 |
| Abusaid Aben Iacob. | 18 |
| Bucala.             |    |
| Botebid.            |    |
| Abuertad Ibin Saad. | 5  |
| Iucef Aben Iacob.   | 21 |
| Alboali.            |    |
| Abulafce.           | 14 |
| Abu Enun.           | 52 |
| Abu Celin.          | 12 |
| Muley abusaid.      | 20 |
| Abdulac.            | 50 |
| Xerife.             |    |

### Beneotaces.

Año 1440. se leuataron con Fez y Marruecos los Beneotaces.

|                 |
|-----------------|
| Said Aotaci.    |
| Mahamete Oataz. |
| Amet.           |
| Caceri.         |

### Xarifes.

Los Xarifes se hizieron señores de estos reynos año 1550.

|                     |
|---------------------|
| Amet y Mahamete her |
| Abdala. (manos.     |
| Amet, o Abdemelich. |
| Maluco.             |
| Mahometh.           |

### T V N E Z.

El Reyno de Tunez començo año 1340. y reynaron los Reyes siguiētes.

Abduledir



Abduledi.  
 Buzacarias.  
 Abu Ferez.  
 Vtmen.  
 Omar.  
 Bulabez.  
 Abu Ferez.  
 Vtmen. 2.  
 Abu Barc.  
 Yaya.  
 Abdul Numen.  
 Zacharias.  
 Abucamen.  
 Mahamete.  
 Muley Ascen.  
 Arraxid.  
 Amida.  
 Abdulmalic.  
 Mahamet.  
 Amida. Segunda vez.

Aquien desposyeron los Turcos,  
 haziendose señores de Tunez año  
 1570.

## TARTAROS

Año 1202.

1235 Batto. 5  
 1240 Asbech. 85  
 1325 Zanabech. 27  
 1352 Verdebech. 2  
 1354 Alculpa. 1  
 1355 Nuro. 1  
 1355 Chidir. 1  
 1356 Themer Ofcha. 7 dias.  
 1356 Femnich Mamai. 2  
 1377 Thacha Mifch.

Themir Kutlu. Este di-  
 zen fue el grã Tamor-  
 lan.

1393 Sarai. 3

1396 Schatibech.

1396 Temira Sach.

Despues se partieron por Ordas.

¶ Orda de los Tartaros de  
 la Taurica, dichos Precopitas: los  
 quales descienden de la Orda Za-  
 bolenfe. Estan en Europa.

1452 Sadachmetes.

Ecigero.

1467 Nurdunulado. 1

1468 Mengligero.

Aydoro.

Maamet Kireio.

Mengligero, o Mend-  
 dli Kerico.

Machmet gireo.

1514 Sadach Gireo.

¶ Orda de los Tarraros de  
 Casan, ciudad riberas del rio Bol-  
 ga en Europa.

Cheleulech.

Abraemin.

Alega.

Menich Tahir.

Abdelatinu.

Machmedemin.

1518 Scheale. 4

1521 Saggireo.

Tartaros

**Tartaros que vuo en Persia,** descédientes dela Orda de Casan, los quales fuerō Christianos.

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 1202 | Canguista, o Daud.             |
| 1260 | Mango.                         |
|      | Aulon, o Cullay.               |
| 1283 | Abaga.                         |
| 1283 | Tangadar Mahometo.             |
| 1285 | Argon.                         |
|      | Ragait, o Negat, o Quegato.    |
| 1290 | Bardon, o Baydon.              |
| 1295 | Casano, o Mangu.               |
| 1303 | Corbagan.                      |
|      | Aladino.                       |
| 1350 | Gempfa.                        |
| 1402 | Gran Tamorlan.                 |
|      | Malouchre, o Demitio, o Tenca. |
| 1454 | Afsébeyo Vssum cassano.        |
|      | Iacupo.                        |
|      | Ysmael Sophi.                  |
|      | Thomas Sophi.                  |
|      | Casulas Sophi.                 |

### NVMIDIA.

Masinissa.  
Micipsa.  
Hemfal.  
Iugurta, a quien vencieron los Romanos.

### PONTHO.

60 Pontho tuuo principio en tiempo de Antigono capitan de Alexandro magno, alçandose con Pótho y Capadocia, Mitridates: y deste no-

bre vuo siete, el vltimo fue Mitridates, Eupatro, y Dionisio, q fue vencido por los Romanos y su prouincia subjetada.

### Reyes Christianos de Armenia.

|   |                                        |
|---|----------------------------------------|
| 2 | Ayton.                                 |
| 4 | Leon.                                  |
|   | Ayton.                                 |
| 5 | Sabat.                                 |
| 8 | Constante.                             |
|   | Ayton segunda vez.                     |
|   | Despues ganaron los Turcos este Reyno. |

### EPIROTAS.

Pyrrho, hijo de Achilles.  
Piales.  
Aribas.  
Neoptolomeo.  
Alexandro.  
Eacides.  
Pyrrho.  
Eleno.  
Arristomo.  
Alexandro.  
Pyrrho.  
Ptholomeo.

Despues deste Rey se confumio este reyno con guerras de los circumuezinos.



# Cap. lxxiiij. dela Indiction.



A Indiction fue cierto tiépo que ordenaron los Romanos para cōtar algunas cosas dignas de memoria, estableciendolo de xv. en xv. años. Algunos dicen q̄ antiguamēte la Iglesia Romana pedia cierto subsidio de cinco en cinco años alas otras Iglesias: y q̄ a este tiépo llamaron Indiction, q̄ quiere dezir mandamiēto con solemnidad, por ser hecho por el summo Pontifice, como supremo Prelado: y assi esta quēta ha quedado en vso hasta agora en los bienes y bulas Apostolicas, y la costūbre de screuir en el Cirio Paschal la Indictiō de aquel año. Començauase el circulo delas Indictiones a los xxiiij. de Septiēbre: por q̄ en este tiépo se acabá de coger los frutos, y se acabauan de pagar las Indictiones y subsidios. Sacrobosco en su Computo dize, q̄ auiendo los Romanos sojuzgado gran parte del mundo, en las imposiciones de tributos q̄ pusierō, diuidierō las pagas de cinco en cinco años partiendo los dichos tributos q̄ auia de pagar de xv. en xv. años en tres pagas: de manera q̄ en los primeros cinco años dela primera paga, recebiá el tributo de oro, para labrar moneda y pagar los salarios delos Cualleros y gente de guerra. En los segundos cinco años, q̄ era la segunda paga, recebiá el tributo de metal para hazer idolos y estatuas en memoria delos que se señalauā con algunas azañas en la guerra. En los postres cinco años dela tercera paga recibian el tributo de hierro para hazer las armas para pelear en defensa dela ciudad. Passados por esta orde las tres pagas delos xv. años, tornauan otra vez assi mismo a coger los tributos por los mesmos tiépos y pagas. Beda. c. 48. de Natura rerū, dize que la causa del establecimiēto delas Indictiones, fue por euitar los errores q̄ podia auer en los Chronistas. De qualquier manera q̄ sea, pues esta cuēta se vsa en las Bulas Apostolicas, dedicaciones delas Iglesias, y cirios Paschales. Para saber la Indictiō q̄ corre qualquier año, a los años del nascimiēto de Christo añadiran tres, por causa q̄ a q̄l año q̄ Christo nacio erā tres de Indictiō: y la suma toda se partira por 15. por las reglas de partir, y lo q̄ sobrare en la particiō (sin hazer cuenta delo q̄ ala particiō viene) sera la indictiō: y sino sobrare cosa, ternemos entōces de Indictiō xv. Y por q̄ muchos carecē dela Arithmetica, por nemos la Tabla siguiēte, q̄ es general y perpetua: la qual acabada, torna como primero prosiguiendo continuamente con el año que lleuamos.

| Indiçiones. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Años.       | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
|             | 8   | 8   | 7   | 5   | 8   | 7   | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 6  | 4  | 8  |

**L**AS Olympias eran vnos juegos q̄ celebrauan los Griegos antiguamente de quatro en quatro años en el Peloponello, junto al monte Olympo, de dōde tomarō la denominaciō: los quales instituyo Hercules en honor de vna estatua de marfil, dedicada a Iupiter Olympico, cuyo nōbre y fama era muy celebrada en toda Grecia. Auiēdose perdido estos juegos, los torno (passados algunos años) a restaurar vno llamado Iphito el año dela destrucion de Troya, de 406. Y en este tiēpo se comēço a contar la primera Olympia, segū Eusebio en sus historias, como todo se vera en los libros q̄ hemos hecho de la historia general del mūdo. Despues los Romanos a imitaciō de los Griegos, siendo instituydor dello Seruio Tullio Rey de Roma, segū Censorino de die natali. c. xv. instituyerō los Lustrōs de quatro en quatro años como las Olympias, q̄ eran ciertos sacrificios que celebrauan para limpiar la ciudad, dando buelta por toda ella cō cirios encēdidos: y despues yuā al cāpo marcio, donde (si era necessario) elegiā dictador, y asī cōtauan las cosas succedidas los Romanos por Lustrōs, como los Griegos por olympias, auiq̄ no falta quien diga q̄ la vna y otra cuenta era de cinco en cinco años.

## Cap. lxxiiij. delaño Platonico y Discreto.

**E**da en el de Natura rerū. c. 36. y Ateyo Capito, y Iuniano, escriuen q̄ el año es llamado asī: porq̄ es lo mesmo q̄ circunçió de tiēpo, a causa de q̄ da vna buelta o circunçió. Otros dizē que porq̄ innoua, o renoua siēpre todas las plātas, y erbas, y cosas vegetatiuas. Otros lo deriuā de An, q̄ quiere dezir, al rededor, y Eo verbo Latino, q̄ significa, yr: porq̄ circularmēte se buelue en el espacio de tiēpo q̄ tiene: a cuya causa los Egypcios lo figurauā por vna Culebra q̄ se mordea la cola, haziēdo vncirculo perfecto. Es considerado el año en quatro maneras. En año grāde, q̄ dizē Platonico y mūdano. En año discreto. En año lunar, y en año solar. Los antiguos teniā creydo, q̄ quādo todas las estrellas y Planetas boluiessen a vn mesmo tiēpo a estar en los lugares q̄ fueron criadas al principio, auia de suceder vn tiēpo en q̄ todas





cosas bolueria al ser q primero tu-  
uierō, y ala edad q llamarō de oro.  
A todo este espacio de tiēpo llama-  
ron Año grāde: y tābien comū, por  
ser vniforme a todas las estrellas fi-  
xas y erráticas, a cuya causa fue tā-  
bien dicho Verterre. La inuēcion  
deste año se atribuye a Platō, y así  
lo llama por el Platonico: y por no  
auer declarado en el Timeo (dōde  
haze del memoria) la cātidad de su  
tiēpo ha auído sobre ello varias o-  
piniones. Macrobio lib. 2. c. 11. del

año de Scipiō, dize q cōtiene 13000 años. Aristarco le da 2484. años  
solares. Aretes Dirachio 5552. Herodoto 10800. Lomefmo le da Lyno,  
y Dion 13984. Orpheo 12000. Iuan Cretēse 525. Alexādro y Sacrobosco  
36000. q es el tiēpo que segū Ptholomeo haze vna reuolucion la octaua  
sphaera. Iosepho en las antigüedades lib. 1. c. 8. le da 600. años, otros 640.  
considerādo este tiēpo segun el mouimieto dela octaua Sphaera confor-  
me ala opiniō de Tebit y Albumazar en el libro de las grandes conjun-  
ctiōes: pero segū el rey dō Alonso, la octaua Sphaera se mueue en 7000.  
años. Pero si se entiēde segū el mouimiento de la nona, sera de 49000.  
años: en el qual tiempo se aura mouido la octaua Sphaera siete vezes. El  
año discreto es segū el mouimiento determinado de cada Planeta: de  
manera q sera el tiēpo q cada vno de los Planetas da vna buelta entera-  
mēte a todo el zodiaco. Llama se discreto, por ser determinado a qual-  
quier de los Planetas: y así vnos serā mayores q otros a causa q vnos se  
mueue y hazē su curso en mas tiēpo q otros, como se ha visto en los Pla-  
netas, dōde se hā puesto sus reuoluciones, segū sus medios mouimietos:  
porque los verdaderos vnas vezes los hazen en mas tiempo que otras.

## Cap. lxxv. del Año Solar.



L Año Solar que comunmente se guarda en el tiempo q passa  
dende que el Sol parte de vn punto del Zodiaco, hasta q con  
su proprio mouimiento buelue a aquel mesmo punto q pri-  
mero partio. Sobre el tiempo en que el Sol cūple este su mo-  
uimiento proprio huuo varias opiniones, a causa de no auer podido na

die alcançarlo precisaméte: y por ser diuerfos los inuestigadores dello como se vee en Cenforino, de die natali, cap. 16. y 17. Porque Philolao dize q̄ el año Solar contiene 364. dias y doze horas. Aphrodisio que 365. dias, ocho horas. 56 min. y Harpalo 365. dias y treze horas. Ennio dixo que contiene 366. dias justos. Thebit, Hyparcho, Calippo, Euthemenes y Methō, tuuierō tábíe otras opiniones sobrello. Los q̄ mas se allegarō a la verdadera Cōputaciō, fuerō Ptol. Iulio Cesar: y el Rey dō Alonso: porq̄ Iulio Cesar siguiēdo a los Alexádrinos instituyo el año a los Romanos de 365. dias, y 6. horas, q̄ es la quarta parte de vn dia: y esta cantidad es la q̄ vñamos, intercaládo de quatro en quatro años vn dia, q̄ hazē en este espacio las dichas 6. horas. La qual veemos ser falsa, por la anticipacion q̄ han hecho los equinoctios, sin estar fixos en sus primeros asientos en los Calendarios: pues veemos q̄ auiendo el puesto el Equinoctio vernal a los veynte y cinco de Março, ha venido a estar agora a los onze y a los diez del mesmo mes: por donde consta ser la cantidad del año de Cesar mayor que el tiempo en que el Sol tarda en passar todo el Zodiaco. Ptholomeo en el cap. 2. del tercero libro del Almagesto, dize que el año tiene 365. dias, cinco horas. 55. minutos. 12. segundos. La qual cantidad, es menor que la de Cesar quatro minutos. 48. segundos: de suerte que quatro años de los de Cesar exceden a quatro de los de Ptholomeo 19. minutos. 12. segundos, con que en treziētos años se anticipa el Equinoctio vn dia. Esta cantidad del año de Ptholomeo tábien es falsa, aunque no tanto como la de Cesar, lo qual se vee porque en el año diez y siete del imperio de Adriano que fue a los 880. de Nabuchodonosor, y 132. del nascimiēto de Christo, halló Ptholomeo la entrada del Sol en el Equinoctio autumnal, a los veynte y cinco de Septiembre a las dos horas despues de medio dia. De donde se collige auer sido el Equinoctio vernal a xxij. de Março, a las dos horas despues de medio dia. Procediēdo pues cōforme a la anticipacion de los Equinoctios del año de Ptholomeo al de Cesar, si biē cōtamos hallaremos auer excedido hasta nuestro tiēpo casi cinco dias la dicha anticipaciō. De manera q̄ segū su opinion auia aora de ser el Equinoctio a xvij. de Março, y hallamos lo contrario, por ser mucho antes. El Rey don Alonso en sus tablas pone tener el año 365. dias, cinco horas. 49. minutos. 16. segundos, que es la cantidad que se tiene entre los Astrologos por mas cierta, es menor diez minutos. 44. segundos que la de Cesar: y en quatro años (si multiplicamos esta diferencia por quatro, montan quarenta y dos minutos. 56. segundos, que es el tiempo que falta para las 24. horas, o dia que se intercala.

Tambien



Tambien si multiplicamos cinco horas. 49. minut. 16. segúdos por 4. vienen al producto 23. horas. 17. min. 4. segund. lo qual restado delas 24. horas que se intercalan, restan los dichos 42. min. 56. segúdos para cumplimiento delas 24. horas. De manera que esto es lo que exceden los 4. años Cesarianos q̄ vsamos, a los 4. del rey dō Alonso. Y porque no se ha hecho caso deste error, por ser tan poca esta diferencia, hallamos con el discurso y prolixidad del tiempo, que dende Cesar hasta nuestros tiempos, ha crecido el error mas de catorze dias: porque en tiempo de Cesar (como se ha dicho) estaua el equinoctio vernal a veynte y cinco de Março, y agora comunmente esta a diez del mesmo. Tambien esta cantidad que da al año el rey don Alonso, es errada y mayor algũ tanto de la que es el año: porque (como hemos dicho) en vn año buelue el Sol a tras diez minutos. 44. segúdos: de manera que en seys años buelue vna hora, quatro minut. 24. segundos, y en doze buelue dos horas, ocho minut. 48. segund. y en 24. buelue quatro horas. 17. minut. 36. segund. y en 48. buelue ocho horas. 35. min. 12. segund. y en 96. buelue 17. horas. 10. minut. 24. segund. y en 144. años, buelue vn dia y vna hora. 45. min. 36. segundos de su verdadero lugar. Y por aqui sacaremos que en 1626. años que ha que Julio Cesar puso el equinoctio en 25. de Março, se ha anticipado, segun esta cuenta, onze dias, quatro horas. 43. minut. 36. segúdos. De manera que auia de ser en este tiẽpo el equinoctio a treze dias. 19. horas. 16. minut. 24. segundos del dicho mes, y lo hallamos en el tiẽpo que tenemos dicho, por donde consta ser falsa la dicha cuẽta de mas de tres dias, pues se ha anticipado catorze dias y mas. Y lo mesmo ha hecho el otro equinoctio autumnal, y los dos Solsticios: porq̄ el Equinoctio del Otoño estaua en 27. de Septiẽbre, y agora ha venido a estar en doze del mesmo: y los Solsticios estauã agora en onze de Junio, y en onze de Diciembre. Quando Dionysio Romano instituyo el computo Paschal, año 526. que ha que passo 1056. años, como adelante veremos quando trataremos delas fiestas mouibles y Aureo numero, instituyo el Equinoctio vernal, en veynte y vno de Março, como estaua en el Concilio Niceno, que fue año de 322. y dende entonces aca veemos que se ha anticipado, segun la cuenta del Rey don Alonso, nueue dias, cinco horas 49. minutos. 20. segundos: y segun lo que veemos por experiencia, mas de diez dias, digo algunas horas mas, los quales diez dias nuestro muy sancto padre Gregorio XIII. ha mandado quitar este año de ochenta y dos en el mes de Octubre, mandando que a los cinco deste mes se contrañen quinze: y porque es en Viernes, y el Domingo siguiente que se cõraua

a xvij. tenia por letra C. se manda, que dexada la Dominical, que es G. se tome la letra C. por Dominical: y con esto buelue el Equinoctio uernal a xxj. de Março, que es a lo q̄ estaua en tiempo del Cōcilio Niceno. Y assi mesmo el otro Equinoctio, y los dos Solsticios buelue a los mesmos lugares q̄ en aq̄l tiēpo estauan. Por aqui se vee q̄ quantos dias añadieremos a qualquiera de los quatro tiempos del año, o p̄tos cardinales, t̄atos dias boluera el Sol atras. Y si como se le dan dias de mas, se los quitan, que los tuuiera de menos: tantos dias passara el Sol adelante de su verdadero lugar, qūatos le quitaramos de nouenta y vn dias, siete horas y media, que es el espacio q̄ ay de vn punto cardinal a otro. Si a este espacio añadimos diez, todo este numero se anticipara el Solsticio antes de su verdadero lugar: porque sino se anticipasse, ternia vna quarta ciento y vn dias, que naturalmente es imposible. Por el conſiguiente si se quitan diez dias a qualquiera de las quartas, estos diez dias passara el Sol adel̄ate de su verdadero lugar y sitio: porque sino passasse, acabaria la quarta en ochenta y vn dias: que estan imposible como gastar en ella ciēto y vn dias, q̄ feria mayor quarta, que la quarta parte del cielo: y por fuerça h̄a de ser iguales las quatro quartas del año cō las quatro quartas del cielo: y todo el espacio q̄ se anticipasse o pospusiesse del lugar verdadero, en vno de los dichos quatro p̄tos del año, todo aq̄llo se auia de anticipar, o posponer cada vno de los otros tres puntos: de manera q̄ no haria los principales asiētos en los lugares antiguos, sino en otros diuersos, pues cō el augmēto se anticipa, y cō la diminuciō passa adel̄ate. Tanto pudiera durar el mūdo (si el Calendario no se reduziera en su regla) q̄ hiziera frio por el mes de Iunio y calor en Deziēbre. El remedio desto ha sido el quitar a este año los dichos diez dias para andar con el Computo de los padres antiguos. El Concilio Basiliense mando que se dissimulasse vna semana en el mes de Octubre, que fuesſen siete dias despues de S. Lucas. Esto aunque era harta parte, no era todo el remedio: porque auian de ser diez dias los que se auian de quitar: y esto se podia hazer en qualquiera mes del año. Algunos pareciendoles q̄ quitar estos diez dias era gran confusiō en los contraētos, mercaderias, seruicios, tributos, y rentas, y escandalo en la gente vulgar, que no sabe que cosa es anticipacion de Equinoctio, ni el mudarſe las fiestas mobiles de sus proprios lugares, les parecio que era buen remedio dissimular onze bisieſtos, en quarenta y quatro años, los quales como no tēgan letra en el Calendario, no harian falta a la gente vulgar: y que assi al cabo de quarenta y quatro años, tornaria el Equinoctio a los veynte y



vno de Março al dia en que estaua en el tiempo del Concilio Niceno: Y que de alli adelante se auia de tener por aniso que al cabo de 138. años se dissimulasse el bisieito que vernia en aquel año postrero: y desta manera estaria el equinoctio fixo perpetuaméte: el qual estaua año de 1539 alas onze y media antes de medio dia de los diez de Março, coméço el año de 1475. al punto dela media noche: porque los dias se comiençan en esta cuenta como los comiéça la Iglesia, de media noche a media noche. Pues como el equinoctio viene anticipado, tomó los dias al reues, començádolos por el fin. Y assi el año 1475. antes dela media noche para coméçar el onzeno dia de Março, antes que diesse las onze, era el fin de los diez de Março, fue el equinoctio: y como siempre por la succession de los años se va anticipando: dende entóces aca se ha anticipado doze horas y media. De manera que el año 1539. estuuó el equinoctio a las onze y media del medio dia, faltauanle para passarse a nueue, q̄ sera antes delas doze de media noche antecedente. 65. años. De manera que el año 1604. viniera a ser el equinoctio en la postrera hora de los nueue de Março: porque (como se ha dicho) el equinoctio toma los dias al reues: y si se pospusiera tomaralos al derecho. Otros fueron de parecer q̄ el equinoctio se estuuiese en 10. de Março, como estaua agora, y para q̄ no se mudasse de alli: porq̄ se seguirian dello muchos inconuenientes de 138. años en 138. años se dissimulasse vn bisieito: y assi permaneceria hasta el fin del mūdo a diez de Março. Pero al summo Pontifice pareciendole q̄ con esto vltimo no se guardarian las fiestas mouibles conforme al decreto del Concilio Niceno, ha determinado que el equinoctio se boluiese a los 21. de Março, con quitar los sobredichos diez dias: y por euitar los inconuenientes que los de la primera opinion hallauan, ha mandado que lea sin perjuizio de los contractos y cosas sobredichas, mandando que los plazos y pagos passen adelante los diez dias. Y por que en los años venideros, no se tornen a anticipar los Equinoctios, y Solsticios por quedar se el año entero de treziētos sessenta y cinco dias seyshoras, manda que conio de ciento y treynta y ocho años, en 138. años se auia de dissimular vn bisieito, se dissimule (por ser mas claro y yr tambien errada la cuenta del año Alphosino, como hemos visto) de cient en cient años, començando del año de 1700. que aura ya corrido vn dia de anticipacion, y que de quatrocientos en quatrocientos años no se dissimule el bisieito. Esto se haze porque (como hemos visto) segun la cuenta del año Alphosino, la cantidad del Año es algo mayor dello que ha de ser: y visto q̄ en ciento y xxv. años se anticipa el

Equinoctio vn dia en 375. años se auian de quitar 3. dias justos para affixar el Equinocio, y que no se mudasse de los 21. de Março, y porq̃ no aya error en la cuenta en quitar vn dia al cabo de 125. años, quitanse en los 300. años. 3. dias. Y porque en 400 años sobran 4. vezes 25. que montan cien años, manda que de 400. en 400. años, no se disimule el bisiesto, sino que se intercale aquel año, como se acostumbra: y assi llevando la cuenta por centenas, no puede auer error en los tiempos venideros. De manera q̃ el año de 2000. no se ha de disimular el bisiesto, ni el de 2400. sino que lo ha de auer como se ha dicho, y esta es la orden que se ha de guardar siempre: por donde vemos que el año de aora que es el Gregoriano es menor que el del Rey don Alonso 12. segundos. 48. tercios. Por que si partimos por los dichos 125. años. 24. horas, que monta vn dia de anticipacion, salen a la particion 11. minu. 21. segundos y vn quinto, que es lo que este año Gregoriano es menor que el Cesariano, de 365. dias 6. horas. Pues si del año Cesariano restamos los dichos 11. min. 21 segundos y vn quinto, quedara la cantidad del año Gregoriano de 365. dias. 5. horas. 48. min. 28. segundos y quatro quintos, por donde parece ser menor que el dicho año Alfonsino, la cáridad dicha: y q̃ se allegamas a la verdad del curso del Sol, y de los diez dias que se ha anticipado el Equinoctio.

## Capitul. lxxvij. dela intercalacion y Bisiesto.



Os Griegos (excepto los de Arcadia) guardauã al principio el año lunar, de doze Lunaciones, q̃ hazian al año 354. dias: pero como viessen que el Sol acabaua su curso natural en 365. dias, y casi 6. horas, hallando que su año era defectuoso, y menor que el del Sol. 11. dias. 6. horas, dexaron el año Lunar que seguian, y tomarõ el Solar: y por parecer les que era cosa embaraçosa el augmentar aquellos onze dias y seys horas en cada vn año, determinaron de ocho en ocho años intercalar nouenta dias, que montan la multiplicacion de los onze dias y seys horas por los ocho años. Los quales nouenta dias diuidierõ en tres meses de cada treynta dias: llamandolos Eperboloytas y a los meses Embolismos, y añadian los despues de Febrero. Los Romanos



Romanos siguiédo tambien el año por el curso dela Luna, a imitacion de los Griegos, determinaron de hazer intercalacion: pero como auia añadido vn dia por reuerencia del numero impar, sin confiderar el error que desto les podia suceder, añadian de ocho en ocho años los dichos nouenta dias. Despues hallando que en los dichos ocho años tenían ocho dias mas: determinaron que a los ocho años terceros se les quitassen. 24. dias, y que los primeros y segundos ocho años, tuuiesen los dichos nouenta dias de intercalacion como antes. De manera que a aquel año rercero de los ocho se le añadian solos. 66. dias, quitádo los dichos. 24. por el dia que auian añadido por reuerencia del numero impar. Hazian los Romanos esta intercalacion passados los 23. dias de Hebrero, y cumplida la intercalacion añadian luego los dias que faltauan para cumplimiento del mes. Haziã esta intercalacion en Hebrero, por que era el mes postrero de su año, segun Macrobio en el primero de los Saturnales cap. 13. y hazianla passados los 23. dias: porque los cinco dias postreros del mes eran todos dias de fiestas dedicados a vn dios que le dezian Termino, de cuyo nombre se dixeran aquellas fiestas terminales: lo qual hazian porque su dios Termino diesse buen fin y termino a los negocios de todo el año: y porque los dias de la intercalacion auia de ser dia de trabajo, por esso hazian la intercalacion despues del vltimo dia de trabajo de todo el año. Sobre quando se començo a hazer esta intercalacion ay varias opiniones: porque segun Macrobio Licio dize que Romulo fue el primero que la vfo. Antias en el lib. segúdo escriue que Numma Pompilio por causa de los sacrificios. Iunio, que Seruio Tulio, sucediendo despues Iulio Cesar, y ordenando el año de la suerte dicha de 365. dias. 6. horas como vielle que las. 6. horas que el año tenia de mas de los dias en quatro años hazian vn dia natural: mando a los sacerdotes (cometiéndoles este cargo) que intercalassen vn dia mas en el año. De cuya causa de alli adelante el quarto año fue llamado año de intercalacion y de Bisiesto: porque segun la cuenta delas Calendas a 24. de Febrero, quando mando que se hiziesse esta intercalacion, se dize en Latin sexto Calendas: y porque aquel dia se cuenta dos vezes, se añadió el aduerbio Bis, que quiere dezir dos vezes: y assi dezimos bis sexto calendas, y de biffexto corrompido el vocabilo le dezimos bisiesto. Despues los sacerdotes ignorantemente y por descuydo dexando de intercalar en el quarto año intercalauan el año tercero. De manera que en 36. años intercalaron tres dias mas: porque auiendo en este tiempo de auer intercalado nueue dias, intercalaron doze. Imperando.

rando despues Augusto Cesar visto este yerro para emendar lo, mandando que en los doze años primeros no se intercalasse ningun dia: y que de alli adelante se guardasse la orden que puso su tio Iulio Cesar, de intercalar al quarto año. En remuneracion desto los Romanos llamaron al mes Sextil de su nombre Augusto, que comunmente dezimos agora Agosto. Y porque no pareciesse que su mes era menor que el de Iulio Cesar (que era el de Iulio) quito a Hebrero vn dia, y lo añadió a su mes de Agosto, y así quedo Febrero en los años comunes con 28. dias, y en los Bisiestos con 29. por razon del dia mas q se intercala. Esta orden corregida por Augusto Cesar, es la que hoy dia se guarda intercalando el dia de Bisiesto a los 24. de Hebrero dia de S. Mathia. Demanera que como en el Calendario ay 365. letras quantos dias ay en el año comun, fue necessario q en el año de Bisiesto corriessen dos dias sobre vna letra, con que el primer dia se celebra el ayuno, y el segúdo la fiesta del sancto. Para saber en que año sera Bisiesto, tomemos los años q corren dende el año de 1580. que vno Bisiesto y de quatro en quatro años adelante aura Bisiesto: finalmente en todo numero de años que se pudieré diuidir en quatro partes sin que se parta año por medio, aura Bisiesto.

## Cap. lxxvij. de diuersos principios que tuuo el año en varias partes y de su diuision.

**D**ize Beda en el cap. 9. de Ratione temporum, que el año antiguamente tuuo diuersos principios, segun diuersas gentes: porque los Hebreos lo començauan del dia del Equinoctio Vernal, dedonde lo comiença los Astrologos, q es dede el primer punto q el Sol entra en el signo de Aries, cuya opinion figuen los Theologos y Computistas: porq dize q en aquel tiépo crio Dios el mundo. Este mesmo principio del año tuuieron también los Romanos cõforme a la instituciõ de Romulo: porq en este tiempo florescen las plantas. Los Griegos le principiaron del Solsticio Estiual, y lo mesmo hizieron los Arabes pretendiendo que el Sol auia sido criado en el signo de León. Los Egypcios lo principiaua del Equinocio autumnal, por parecer les que quando Dios crio el mundo, los arboles tenian sus frutos. Los Romanos despues por institucion de Numma Põpilio dieron principio al año dende la Luna que se seguia al Solsticio Hyemal, y lo començaron en las



en las calendas de Henero: por quitar confusión, y de aquí se ha quedado este uso hasta ahora. La causa deste principio fue dezir q̄ dende este punto Hyemal; tornaua ya el Sol a allegarse a nosotros eleuado se mas sobre la tierra. De la mesma suerte vuo varias opiniones sobre la diuisión del año en varias partes del mundo antiguamente. Los de Arcadia prouincia de Grecia en la Morea, diuidieron el año en tres meses, y los Egypcios al principio en quatro meses. Los de Acarnania, prouincia de Grecia en seys meses. Los Latinius en Italia en treze meses: y tenía el año de treziētos sessenta y siete dias. Los Romanos al principio lo diuidierō en diez meses por instituciō de Romulo, dando al año 304. dias: de los quales a los seys meses Abril, Junio, Agosto, Septiēbre, Nouiēbre y Deziēbre, dio cada. 30. dias, y los quatro q̄ erā Março, Mayo, Iulio, y Octubre dio cada 31. dias. Lo q̄ mouio a Romulo a diuidir el año en. 10. meses dize Ouidio en el primero de los fastos, fue por tener atencion al tiēpo q̄ los niños estauā en el viētre de sus madres: y por q̄ las biudas estauan otro tanto tiēpo sin casarse. Siendo Rey de Roma Numa Pompilio imitando a los Arabes, o segun algunos a los Griegos, añadió al año de Romulo. 50. dias mas, y lo hizo de 354. dias, y lo repartio en 12. meses lunares, quitado a cada vno de los seys meses (a quiē Romulo dio atreyn ta dias) sendos dias, los dexo de a. 29. dias: y cō estos seys dias q̄ quito, y cō los. 50. q̄ el añadió, hizo dos meses de a 28. dias cada vno, q̄ fuerō Henero y Hebrero. Poco despues por la supersticion q̄ los Gentiles tenían al numero impar (q̄ los Pythagoricos anteponiā a otro qualquier numero pretēdiendo q̄ los dioses se deleytauan con el) añadió vn dia mas al año, y dandolo a Henero hizo aq̄l mes de 29. dias, y el año de 355. dias. Aunq̄ los Romanos tenían el año cō esta diuisiō de los doze meses y dias que les repartio Numa Pōpilio, los comarcanos repartierō los dias de fuerte q̄ a vnos meses dierō 30. dias, y a otros 29. dando a Henero 30. dias y a Hebreto veynte y nueue, y desta suerte se seguian hasta su fin. Pasado mucho tiempo, Iulio Cesar primer Monarcha, varon docto en Astrologia, segun Firmico en el octauo libro, auiedo estado en Egipto, y vista la orden que tenían los Egypcios en la computacion del año Solar: reprobando el año de los meses lunares que se vsaua en Roma, instituyo el año Solar. Y por quitar las confusiones que auia en el Calendario de Romulo y Numa Pompilio, ayudandole su Escriuano Marco Flauio, y Sofigene grande Astrologo, añadió en el vltimo año de los Lunares de Numa Pompilio, todos los dias que para el principio del Solar fuyo faltauan o sobranan, y trayá alguna cōfusiō.

Demane-

De manera que (segun Macrobio) tuuo el dicho año vltimo 443. dias, de cuya causa fue llamado año de cōfusión: y el instituyo el suyo de 365 dias. 6. horas: el qual guardaron los Romanos, y se guarda comunmente en este tiempo. Excediendo esta cātidad del nueuo año al año de Numa Pompilio en. 10. dias y 6. horas, hizo destos dias vna reparticiō por los meses: porque a Enero y Deziembre les dio cada dos dias mas, haziéndolos de 31. dias. A Abril, Iunio, Agosto, Septiēbre y Nouiembre les dio cada sendos, y los hizo de atreynta dias: y a Hebrero le añadió tambien vn dia, y lo hizo de 29. Los otros quatro meses Março, Mayo, Iulio y Octubre, se quedarō con los 31. dias que cada qual tenia: y para las seys horas instituyo el Bisiesto, como hemos dicho.

## ✠ Capit. lxxviij. de los quatro tiempos del año.



Viendo los antiguos que el Sol en el discurso de vn año haze vna general mudāça de tiēpos, enfriādo con su apartamiēto, y humedesciēdo cō la tardança del dicho apartamiēto, y escalentando con su propinquedad: y dessecando con el detenimiento desta propinquedad, diuidieron el año en quatro quartas, que cada vna cōstasse de tres meses comunes, llamādolas Verano, Estio, Otoño y Inuierno, por causaren cada vna dellas vno de los dichos efectos, y que mediante el lugar que el Sol tiene en los dichos tiempos preualesce en los animales vn humor semejante a las quatro calidades dichas. Sobre el principio destas quartas ay varias opiniones, segun Beda en el de Natura rerum. cap. 35. Los Griegos y Romanos figuen en la numeracion destos quatro tiempos el nascimēto y cayda de las Pleiadas (que llaman Cabrillas) comenzando el Estio el mesmo dia q̄ el Sol y estas Estrellas nascen juntos sobre el Orizonte oriental: y el Inuierno dende vn dia que poniendo se el Sol en el occidente en el mesmo p̄nto saliessen ellas por el oriente. Y el Verano y Otoño en el p̄nto que está do el Sol en el meridiano que teniā debaxo o encima de la tierra, ellas se pusiessen o nasciessen. De manera que (segun Beda en el dicho capitulo) el Verano comenzaua a siete de Hebrero. El Estio a nueue de Mayo: el Otoño a ocho de Agosto, y el Inuierno a siete de Nouiembre. Sant Ysidro dize q̄ comiença el Verano a 22. de Hebrero. El Estio a 24. de Mayo, el Otoño a 24. de Agosto: y el Inuierno a 23. de Nouiembre. Los  
Astrolo-



Astrologos principian estas quartas dende que el Sol entra en el principio de los signos, q̄ causa los Solsticios y equinoctios: De manera q̄ comiençan el Verano quando el Sol entra en el primero de Aries, que comunmente solia ser a los. 11. de Março: y aora es a los 21. por la reformation que se ha hecho del año. El Estio quando entra en el primer grado de Cancer, que solia ser a onze de Junio, y aora es a 21. El Otoño quando entra en Libra, que solia ser a 13. de Septiembre, y agora es a los. 23. El Inuierno, quando entra en el primero de Capricornio, que solia ser a 12. de Deziembre, y aora es a 22. Esta opinion aprueuan Galeno sobre Hypocrates en el primero de las Epidimias. Marco Caton, y Varrõ. El verano se dixo de Vere, vocablo latino, que descende de vireo, q̄ significa florescer: porque en esta quarta todas las plantas y yerbas florescen. Compararla al Elemento del Ayre, es caliente y humeda, predomina en ella la sangre. De las edades le dan la infancia y adolescencia. El Estio tomo nombre de Estas, que significa calor. Atribuyenle el elemento del fuego, que es caliente y seco: y de los humores la colera: y de las edades la Iuuetud. El Autumno, o Otoño se dize de Autumno, q̄ significa doliète, y tempestuoso: porque en esta quarta fuele auer muchas enfermedades y tormentas en la mar. Otros dizen que significa su nõbre Maduracion: y q̄ por estar en esta quarta todos los fructos sazoados, se llamo assi. Comparase a la tierra que es fria y seca, predomina la melancholia, y se le atribuye la Senetud. El Inuierno fue dicho de Hiems, que significa frio y esterilidad: porque en esta quarta haze grandes frios, y esta todo el campo esteril: otros dizen que viene este vocablo de Imi, q̄ quiere dezir, mitad: porque algunos lo hazen la mitad del año: compara se esta quarta a la agua, que es fria y humeda, preualece la flema, y le atribuyen el decrepito.

## ✠ Capitulo. lxxix. de los meses en general.



Algunos dizen que Mes, tomo su denominacion de mensura, que significa Medida: porque miden y mesura el año. Otros dizen que de Myni, vocablo Griego, que quiere dezir Luna: por q̄ los Griegos a los meses llaman Menes, por contar los por Lunas. Y entre ellos los de Arcadia se atribuyan ser los primeros,

Los q̄ començaron a contar el año, y diuidirlo en meses lunares: a cuya causa dezian que eran mas viejos que la Luna, por prouerbio: y así los Griegos tomaron por blason vna Luna con dos cuernos, q̄ es como aparece quando es nueva, y comiēça el crescente della: a la qual llamauan Minoydes. Los meses son solares y lunares, de los quales se tratara adelante. Los Solares se diuiden en peragratorios, que se dizen propios, y en vsuales o ordinarios. La diuisiō del año en meses solares hallaron primero los Egypcios por no seguir a las otras prouincias que los contauan por Lunas, pareciendo les que como la Luna era veloce, les podria causar algun error, y a causa que la gente vulgar ignoraria quando el Sol salia de vn signo y entraua en otro, instituyeron que los meses fuesen de a treynta dias, y dieron principio al año a los.29. de Agosto. Y como el vltimo y dozeno mes acabasse a 24. de Agosto, viendo q̄ faltauan cinco dias y seys horas para boluer el Sol al mismo lugar de donde auia salido al comienço del año, intercalauan todos los años los dichos cinco dias: llamandolos Eparanomenas, que significa intercalados o añadidos. Y en el quarto año añadian seys dias, vno q̄ resultaua de las seys horas de cada vn año, y los cinco que solian continamēte intercalar. El mes Peragratorio, o proprio del Sol, es el intervalo de tiempo que el Sol se detiene en passar cada vno de los signos del Zodiaco. El qual tiempo segun el medio mouimiento del Sol es de.30. dias 10. horas.29. min. Tábien se considera este mes segun el proprio mouimiento del Sol, con q̄ vnos meses son mayores q̄ otros. Los meses vsuales, o ordinarios son los q̄ vsa de ordinario comunmēte la yglesia Romana, y vsamos aora: los quales fuerō instituydos por Iulio Cesar, y corregidos despues por el emperador Cesar Augusto. Estos meses tienē su principio en Enero, de cuyo primer dia se comiença a contar el año: aunque segun la cuenta que lleuamos de contar por los años del nascimiēto de Christo, comiença el dia de Nauidad a contarse el año: y así dende aq̄l dia asíēran ya el año los Eseruianos en los contractos, no embargante que no otros al dia de la Circuncision (que es el primero de Enero) digamos año nueuo. De manera que para razon de los nombres y cosas de cada vno de los meses comēçaremos de Enero, como primer mes del año segun la cuenta de los Romanos antiguos.

## Capitulo lxxx. del mes de

### H E N E R O.

Altiem-





El tiempo q̄ Numa Pópilio Rey de Roma añadió al año los dos  
 meses de Enero y Hebrero (como auemos dicho) mádo que  
 Enero fuesse el primer mes del año cō nōbre de Ianuario en  
 reuerēcia de su dios Iano, q̄ era el mas antiguo de todos sus  
 dioses, y era reuerenciado por el dios delas entradas y salidas: y por esta  
 causa lo pintauā en el Tēplo q̄ le hizieron cō vna llauē en la mano, y cō  
 dos caras, vna adelante y otra atras: dādo a entender q̄ sabia lo passado  
 y venidero, mirādo cō el vn rostro a lo passado, y cōsiderādo con el o-  
 tro lo venidero: y cō la llauē cerraua el año passado, y abria el venide-  
 ro. Y esta mesma pintura atribuiēō a este mes, aunq̄ otros lo pintā asen-  
 tado a la mesa comiēdo y beuiēdo: por parecer les q̄ en este mes se ha de  
 comer y beuer mas q̄ en otro tiēpo, por estar mas junto el calor natural  
 dētro de los cuerpos, con q̄ se haze mas presto digestiō, y ay mas apeti-  
 to de comer. En el Calēdario de Numa Pópilio tenia este mes 29. dias,  
 y en el de Cesar 31. y otros tātos tiene en el q̄ tiene la yglesia Romana.  
 Los Caldeos llamauā a este mes Adar, los Egypcios Thibi, los Hebreos  
 Sabbath: los Athenienses Gamelion: los Cypros Aphrodiseos: los Bithi-  
 nios Ireos: los Ingleses Guili: los Alemanes Inermandt: los Arabes lu-  
 medi primero. En la creciente dela Luna deste mes se puedē plātar ro-  
 sales, enxerir los cerezos, almédros y mançanillas de cuesco: sembrar  
 cuescos de priscos, duraznos, algarrouas, alberchigos, ciruelos, nuezes  
 en tierras frias y humedas: y las limiētes tremelinas, yeros, y alholuas:  
 echar mugrones, señaladamente en tierras tempranas: y poner arboles  
 tépranos, como almédros, estacas de oliuos, sauces, auellanos, alamos  
 blācos, arrayanes, paraifos, cypresses y laureles: y enxerir tábien arbo-  
 les tépranos q̄ florescen luego: como duraznos en almendros, y alber-  
 chigos: y albarcoques en ciruelos: y poner cañauerales. Es tiempo ido-  
 neo para echar gallinas. En el menguante deste mes se pueden sembrar  
 ajos, cebollas: cortar rodrigones, o estacas, y orcas para las viñas y par-  
 rales: y maderā para edificios, porque durā mucho: escardar panes, esca-  
 uar las vides en las tierras frias: estercolar las vides, arboles y huertas:  
 Limpiar los arboles antes q̄ broten ni engordē las yemas: podar viñas  
 en tierras tépranas y defendidas de yelos. Roçar çarçales, y toda cosa q̄  
 fuere para destruyr, como yerbas, o nāras: porque se pierde mucho la  
 yerba: y mouer, baruechar la tierra, cauar las viñas, rosales y jazmines:  
 raer y entrecauar el alfalfez y sembrar legumbres.

Cap. LXXXI. del mes de Febrero.



Or honra y reuerencia del dios Februo (que es Pluton) dios del Infierno, y delas furias, llamo Numa Pompilio al segundo mes del año, siendo este su dios de las lustraciones, luminarias, y purgaciones, se le haziá todos los años en este mes ciertos sacrificios, por donde se le atribuyo este nombre q significa purgar. Otros dizen que en este mes se limpiaua Roma de ciertas cosas con sal caliēte derramádola: y porque la sal caliente se dezia Februo, llamaron a este dia de los Lupercales Februo, y que de aqui vino a dezir se Febrero, Dio le Pompilio a este mes 28. dias, y Cesar le añadió vn dia mas, y otro el año dela intercalacion: De manera que el año comun tenia 29. dias, y el bisiesto 30. Despues Augusto le quito vn dia para dar lo a su mes de Agosto: de manera que el año comun quedo con 28. dias, y el de bisiesto con 29. como aora le tenemos. Llamarlo los Arabes Iumedi segūdo: los Hebreos, Adar: los Egypcios Michir, los Bitinios Ermos, los Griegos Targiliō: los Cypros Apogonicos: los Ingleses Solmonath: los Atheniēses Elapheboleon: los Alemanes Hormandt. En el creciente de la Luna deste mes se pueden sembrar granos de cydras, zamboas, limas, naranjas, albahacas, artemisa, lechugas, Hinojo, masturço, puerros, yerba buena, Dormideras, mostaza, perexil, calabças para tépranas, lentejas, y los panes tremesinos, el cañamo y lino regadio, y los yeros y otras ortalizas: poner sarniētos y barbados y bordes y plançones de qualesquier arboles que aun no brotan. Trasplantar perales de los tardios y mãçanos: enxerir perales, mãçanos y otros arboles que brotan presto, si la tierra fuere téprana. Poner estacas de morales, y sus barbados, yedras, arrayanes, laureles, alamos, cypreses, sauzes, fresnos y oliuos: echar anfares, patos y gallinas, y reconocer las colmenas si crian arnas en ellas. En la menguante de la Luna se pueden podar las viñas en tierras tépladas: y los arboles que son algo tardios en el brotar, atar las parras, y enrodrigonar las, y cauarlas: señaladamente si la tierra es gruessa, para matar la yerua: cortar las mimbres y cañas, y si haze buē tiempo, escarçar las colmenas, y quitar les los refecos antes que empollen: y es bueno çahumarlas con romero y otras buenas yerbas de olor. Y en las tierras tempranas, castrar los ganados, y echar estiercol bien podrido en las escauas de los arboles tardios, y hazer los vallados, y arar los campos que se han de sembrar al otro año.



# Capit. lxxxij. del mes de Março.



Arço el tercero mes, fue llamado así por Romulo, por honor del dios Marte, cuyo hijo se dezia ser: y porq̃ lo fauorecielle en las batallas, como dios dellas: a causa q̃ en este mes salia a hazer guerra a sus enemigos. Acoſtumbrauan en este mes hazer muchas fiestas y nuevas ſolẽmidades en Roma: porq̃ tomauã los augurios para las elecciones de los officios, y en cediã nueva lũbre en el primer dia de Março en el tẽplo de Veſta las virgines veſtales, guardandolo todo el año ſin a pagarſeles. Por lo meſmo en el Capitolio y en los lugares publicos y caſas de ſacerdotes, renouauã las ramadas y inſignias de Laurel, q̃ eſtauã ya viejas del año paſſado y teniã por muy antigua coſtũbre de tributar y alquilar los ciudadanos ſus caſas, y pagauã a los maẽstros los ſalarios acoſtũbrados: y aſi figura uã a Março como a vn maẽstro q̃ enſeña a ſus diſcipulos. Dãdo por eſto a entender q̃ eſte mes era maẽstro y diſciplina de los otros meſes, y viſitador de los officios Romanos. Llamã lo los Arabes Rage, los Perſas Macheramet, los Hebreos Niſan, los Egyptios Phamenoth. Los Macedones Icthis, los Athenieſes Munichio, los Achiuos y Griegos Diſtros, los Capadoces Xãthir, Los Bithinios Metros, los Alemanes Mertz, los Cypros Alnycos: los Ingleses Rodomonach. En la creſciẽte de la Luna deſte mes ſe puede ſembrar cañamo, lino regadio, garbanços, aruejas: y en las tierras calientes panizo y mijo, ſeñaladamente en regadio, las mielgas, alfalze, cohombros, melones, pepinos, calabazas, y cardos, ruda, culantro, acelgas, bledos, eneldo, y anis. Es bueno poner eſtacas de granados, ſembrar todas las pepitas azedas. En las tierras tempranas ſe pueden poner las higueras y ſembrar las ſeruas, y ponerſe las plantas de los açoreyfos: comiençã ſe a guardar los prados en las tierras grueſſas para que tengan buena yerba: puedeſe enxerir los perales tardios y los mançanos, y poner ramos de ſaluia. En la menguante de la Luna en las tierras tardias ſe pueden podar las viñas, y cauãrlas, y enrodrigonar las: y eſcardar las huertas de todas yeruas. Es bueno traſſegar los viños y poner los en ſotanos. Limpiar las higueras, morales, granados y arboles que brotan tarde. Si en eſte mes ſe regaren los almendros amargos con vrinas de perſonas ſe tornaran dulces. Es bueno deſmochar los oliuos en las tierras frias, y echar al pechin no ſalado y aguado en las eſcavas de los oliuos.

# Capit. lxxxij. del mes de

## A B R I L.



**A**BRIL segundo mes en la orden de Romulo y quarto en la de Cesar, llamose (segun algunos) Aphril de Aphros en Griego, q se interpreta espuma, de la qual dezian q nascio Venus. Y como Romulo auia dedicado el mes primero a su padre Marte, quiso q el segundo se dedicasse a Venus madre de Eneas, de quien el descendia: y assi en los sacrificios Marte era llamado padre y Venus madre. Otros escriue que como Romulo dedico el primer mes a Marte dios de las batallas, en las quales fuele auer muertes, quiso que el segundo mes se dedicasse a Venus por que se repara la gente, como lo significo Homero, diziendo que Venus mitiga la mala influencia de Mars, y lo confirman los Astrologos. Cyngio en el libro de los Fastos escriue que se engañaron los que dixeron que este mes tomó el nombre por Venus, por no tener en el ningun sacrificio ni fiesta. Y assi Marco Varron dize, que antes del Equinoctio vernal todas las cosas de la tierra estan cubiertas de agua y nieues, el mar tempestuoso, y el cielo triste, y que en este mes se abren las cosas, reuerdesciendo los arboles y plantas: de cuya causa le dixo Abril, que quiere dezir abridor y manifestador del tiempo. Este mes era figurado por Cupido con vna corona de rosas en la cabeza. Llamauanlo los Arabes Sahabem: los Egypcios Pachon: los Hebreos Idar: los Persas Ebemech: los Babylonios y Chaldeos Iyar: los Athenienses Targelion: los Macedones Crios: los Bithinios Dionysios: los Capadoces Mirry: los Alemanes April. En la creciente deste mes se pueden plantar las estacas de morales, granados, y boxes en las tierras frias, enxerir oliuos a escudete o cañuto. Sembrar melones, pepinos, puerros, alcaparras, calabacas, lechugas, yerba buena, apio, culatro, acofeyfos de estacas o barbados en tierras calientes. Hanse de dexar en los palomares los palominos que nacen, para criar: por que salen mayores que de ningun otro tiempo. En la menguante de la Luna se pueden regar las huertas y los panes de regadio, y se han de limpiar las colmenas de las arañas y sauandijas: y cubrir las escauas de los arboles y vides en tierras calientes: y trasquilar las ouejas.



# Capit. lxxxiiij. del mes de MAYO.



**V**ARIAS son las opiniones de donde tomo nombre de Mayo el tercer mes segun la orden de Romulo, y quinto segun la de Cesar. Macrobio en el cap. 22. del primer libro de los Saturnales dize que se le dio este nombre por Iupiter a quié los Thuscos (pueblos de Italia) llamauan Mayo por su grandeza y magestad. Cyngio escriue que de Maya muger de Vulcano: y que por esto en las Calendas deste mes se le hazian ciertas fiestas. Otros que por Maya madre de Mercurio: a cuya causa en este mes los mercaderes hazian sacrificios a Maya y a su hijo Mercurio dios de las mercaderias. Fulvio dize, q̄ auiendo Romulo repartido el pueblo en dos fuertes de hombres, los vnos ancianos q̄ gouernassen la republica con consejos, y los otros jouenes que la defendiessen y augmentassen con las armas: en memoria desto dio a este mes nōbre de Mayo por los mayores, y al siguiente de Iunio por los jouenes. Pintan a este mes a semejaça de vn Rey con vna corona en la cabeça, y muchas flores en las manos, significando la dignidad y fertilidad deste mes. Otros como vn macebo que va a cauallo con vn gauilan en la mano, significando ser mes de passatiempo y contento. Laman a este mes los Arabes Ramadan: los Egiptios Panis: los Hebreos Haziran: los Chaldeos y Babylonios Suyā: los Persas Hydamech: los Griegos Arthemisios: los Macedones Tauros: los Athenienses Scyrophorion: los Achiuos Thermisios: los Bithinios Hyraclios: los Capadoces Appomenama: los Cypros Cesarios: los Ingleses Trimilchi, y los Alemanes Mey. En el creciente de la Luna deste mes se puede sembrar melones, coñombros, pepinos, calabazas, cardos, rauanos, verdolagas, lechugas, pepitas azedas, berças, aluuias, y nijo. Raer los açafrañales porque no se crien ratones en ellos: trasquilar el ganado, y castrar las colmenas en las tierras caliētes y tempranas, en xer de cañuto y escudete los duraznos, priscos, albercoques, almédros, ciruelos, naranjos, cidros, limones, y oliuos. En el menguante de la Luna se pueden derrocar las atramuzes, arar las huertas para lo que se ha de sembrar en el Otoño, y visitar las viñas para quitarles el pulgō y arañuela que suelen criar: y segar el heno antes que se seque.

## Cap. lxxxv. del mes de Iunio.



Iunio quarto mes, conforme al Calendario de Romulo, y sexto segun el de Cesar, fue dicho assi, como en Mayo se dixo por la gēte iouen: aquié lo dedico Romulo. Otros dizen que por Iuno muger de Iupiter: porque en las Calendas deste mes le dedicaron vn Templo. Otros q̄ de Iunio Bruto primer Cōsul, y libertador de Roma por auer echado della al rey Tarquino, y q̄ por esto auiendo hecho sacrificios publicos en el monte Celio ala diosa Carnea que era tenuta por diosa dela vida humana, dieron su nōbre a este mes. Cyngio dize auer se llamado antiguamēte Iunonio, y que corrompido el vocablo, le quedo el nōbre de Iunio. Figurauanlo como vn labrador que segaua heno. Llamauan lo los Arabes Saul. Los Egypcios Epiphi. Los Hebreos Tamus. Los Chaldeos y Babylonios Tamuz. Los Persas Dimech. Los Bithinios Dyos. Los Capadōces Arthra. Los Cypros Sebastos. Los Griegos Desias. Los Macedones Dydime. Los Athenienses Ecathombeon. Los Achiuos Desios. Los Ingleses Lyda. Los Alemanes Brachmandt. En el cresciēte dela Luna deste mes se puedē sembrar las borrajas para q̄ sean tempranas, el panizo, la adaça, y el mijo: enxerir a escudete todos los arboles que tienen grueſsa corteza y correosa, como higueras, oliuos, naranjos, cidros, laureles, almendros, y ciruelos en almendros: y arrancar los ajos. En el menguante se puedē segar las hauas, y coger los garbāços y otras legūbres q̄ estan secas. Castrar los bezeros y colmenas, los chiuos y corderos, y enxerir de escudete. A las higueras se les ha de quitar el agua. Segar los prados en tierras frias, y se arrancan linos y cañamos: y en estas mesmas tierras se pueden trasquilar las ouejas, y sera muy mejor la lana. Y (como escriue Paladio) si en este menguante se siega el trigo, se conserua mas tiempo, que si se siega en creciente. Plantanse bien berças en este mes, y se siembran.

 Cap. lxxxvj. del mes de Iulio.


Iulio fue llamado por Romulo Quintilis, por ser el quinto de su Calēdario, y Cesar lo puso en el suyo por el seprimo, reteniendo siempre su nōbre. Despues auiendo Iulio Cesar con-

seguido



seguido la monarchia, y reduzido el año, el Cōsul Marco Antonio promulgo por ley que el mes Quintilis se llamasse en honor de Iulio Cesar, Iulio. Los antiguos lo pintauā como vn segador q̄ esta segado trigo llamauanlo los Arabes Dulchida. Los Egypcios Messori: los Hebreos Abh: los Persas Bechmemech: los Chaldeos y Babylonios Abh: los Griegos y Achayos Panemos: los Macedones Carcinos: los Atheniēses Metarginō: los Cypriotas Autocratoricos: los Bithinios Bédigeos: los Capadoces Tethusia: los Ingleses Lyda: los Alemanes Heumadt. En el creciēte y menguāte dela Luna en este mes se siega el trigo, y comiēça las heras. Pueden sembrar los naos, çanahorias, las coles de pella, y las cebollas y otras ortalizas. Es bueno cubrir las cepas porque no las queme el Sol. Puede saca la grama: porq̄ no torne a nacer, y los helechos. En el comienzo deste mes se han de segar los prados del heno. Es bueno sembrar la mostaza, y llevar los puercos y otros ganados por los restrojos para comer la espiga perdida. Pueden asimismo poner estacas de cydros y lymones, regandolas bien. Estan en buena sazō las almendras:

## Capit. lxxxvij. del mes de A G O S T O.



El mes Sextil de Romulo, aunq̄ era en el Calēdario Cesariano el octauo: porq̄ en el triūpho octauiano Cesar Augusto de Antonio y Cleopatra. Y porq̄ tambien en el auiendo sossegado el mundo, auia cerrado las puertas de Iano en señal de paz: el Senado en honor deste Emperador lo llamo Augusto, y corripido el vocablo, le dize Agosto. Y porq̄ el mes de Iulio Cesar fue tio y predecessor tenia xxxj dias, pareciēdoles q̄ no era menor en potēcia y valor el sobriño q̄ el tio, quisierō y gualar su mes cō el del otro: y para esto quitaron a Febrero vn dia, y lo añadieron a este mes: y así quedo cō xxxj dias, y Febrero el año comū con 18. y el de bisiesto cō xxix. Los Arabes lo llama Dulcheya: los Egypcios Ihot: los Hebreos Eyul: los Chaldeos y Babylonios eul: los Persas Azardamich: los Griegos y Chaldeos Loos: los Macedones Leō: los Athenienses Boedromion: los Capadoces Osmonia: los Cypriotas Diamar sexofios: los Bithinios Stratigios: los Ingleses Buēdimonath: los Alemanes Augustmadt. En el creciēte y menguāte dela Luna deste mes es bueno q̄mar las tierras, o para pan o para pa-

sto, y echar el estiercol en las tierras de pan. Pueden sembrar los atramuzes, y en llouiendo los nauos para tardios: y las berças que han de hazer bretones en la Quaresma, y hazer las hauas. Pueden sembrar rauanos, y arrancar las cebollas para guardar. En el fin deste mes se coge la simiente de las mielgas y alfalfa. Pasañe tambien los higos, duraznos, priscos y ciruelas. Es bueno hazer pozos, porque el agua q̄ se hallare, durarà todo el año: y se puede aparejar para la vendimia.

## Cap. lxxxviii. del mes de Septiẽbre.



Septiembre nono mes Cesariano, fue llamado así por ser el septimo de los de Romulo, no embargante q̄ algunos dicen que de Imber, por ser el septimo mes distante del pluuioso Hebrero. Despues el emperador Nerò lo llamo Neromano. Pero (segun Suetonio Tranquilo) el q̄ mando que se llamasse de su nõbre fue Abril: mas por auer sido mal emperador (como se puede ver en nuestras historias del mũdo) fue tã aborrecido, q̄ por no acordarse del, quitarõ a este mes su nõbre y le boluieron el q̄ lo ha tener de Septiẽbre. Otros dicen q̄ el que le dio su nombre, fue Germanico, hijo de Claudio Neron. Los Arabes lo llaman Almuharaz. Los Egypcios Phaophi. Los Hebreos Tisim. Los Chaldeos y Babylonios Tisri. Los Persas Fordimech. Los Griegos y Acheos Corpiceos. Los Macedones Fartenos. Los Atheniẽses Memacteriõ. Los Capadoces Sonto. Los Cypros Plethiathathos. Los Bythinios Arios. Los Ingleses Algemonar: y los Alemanes Herbstmandt. En la creciente de la Luna deste mes se puede sembrar en tierras frias, y tambien las hauas, aruejas y atramuzes: y trigo y ceuada, y el lino v ayal q̄ no se riega, los alcaceres: y en tierras calietes adormideras. Mudanẽ bien los esquejes de clauellinas, cortãdolos en Luna llena. Siẽbrase el trigo candial, y arar las tierras para prados, y se limpian y estercolan con nuevo estiercol. Siendo menguante de Luna se ha de vendimiar, y se cuelgan las vuas para guardar, cogiẽdolas con el mayor calor del dĩa y antes q̄ llueva: y se puede hazer pãssas de vuas. Castrar las colmenas sino se han castrado, o si estã tan llenas q̄ se les puede quitar y dexar para su mantenimiento en el inuierno. Puede se cauar y arar las tierras para sembrar en la Primavera, o de ortaliza, o de simiẽres remeñas. Y es bueno echar estiercol en las tierras q̄ se han de sembrar, para que se encorpore bien con la primera agua.



# Cap. lxxxix. del mes de Octubre.



Octubre fue dicho así, por ser el octavo en numero de los meses de Romulo: y aunque el Emperador Domiciano le puso su nombre, por sus peruersos vicios, auiendo el pueblo romano mandado raer su nombre de la moneda y lugares publicos porque no quedasse memoria del, quitaron a este mes su nombre, y le boluieron el de Octubre, que solia antes tener, mandado por edito publico que ningun mes pudiesse tener nombre de Emperador, sino solos Julio y Agosto. Lllamanlo los Arabes Saphar. Los Egypcios Athir. Los Chaldeos y Babylonios Marchesum. Los Persas Ardamech. Los Griegos Hyperberethos. Los Macedones Zigos. Los Athenienses Pianepsion. Los Acayos Egoceros. Los Capadoces Artastin. Los Cyprios Archiereus. Los Bythinios Periepios. Los Ingleses vnichirfitch. Los Alemanes Vucinmadr. En la crescierte y menguante deste mes es buen tiempo para sembrar lino montisco, trigo, ceuada, y hauas: para poner estacas de alamos, fauzes, y oliuos de piernas y de estacas: y para trasponer almédros: para cubrir los arboles tiernos como cidros, naranjos, y limones porque no se yelen, y hazer el azeyte para comer: y hagase toda sementera y no ma tarde (si fuere posible) como centeno, trigo, ceuada, aruejas, hauas, atramuzes. Hazense bié los hoyos para trasponer, y en llouiendo se deue aporcar los cardos y trasponerlos. Cogese las bellotas y nuezes, castañas, y auellanas. Es bueno plantar cerezos, guindos, perales tempranos, y maçanos, y todos los arboles que no temen frio. Sembrar el aneldo, cebollino, espinacas, alcaparras. Trasponer en sulcos los puerros: poner todos los cuesecos y los delas Palmas. Hanse de coger los mebrillos, granadas, y frutas tardias, y qualquier fruta sazónada para alçar. En menguante de la luna es bueno poner rayzes de hierba buena, lyrios, y acucenas. Qualesquiera carnes saluajes son aplazientes y prouechosas.



# Cap. xc. del mes de Nouiẽbre.



Nouiembre, onzeno mes, segun la institucion de Cesar, fue así llamado porque fue el nono en la orden de los meses de Romulo. Lllamanlo los Arabes Rabe primero. Los Egypcios

Chiach. Los Hebreos Remiz primero. Los Babylonios y Chaldeos Chisen. Los Persas Cardayrmeh. Los Athenienses Antesterion. Los Griegos Dyos. Los Macedonios Scorpios. Los Acheos y drochoos. Los Capadoces Areotata. Los Cypriotas Estios. Los Bythinios Aphrodisios. Los Ingleses Blothmonot. Los Alemanes Vintermandt. En la creciente y menguante de Luna deste mes se pueden también poner los arboles dichos en el mes anterior y estercolarlos, y limpiarlos de los refecos. Pueden soltar los puercos en las viñas para q̄ coman la grama, y cauen la tierra. Pueden poner ajos. En la menguante deste mes y del siguiente se hazen buenas cecinas. Y es bueno cortar madera para las obras: y tienen sazón las cañas y mimbres. Pueden poner cañauerales, escanar los Oliuos y arboles grandes que no temen yelo, para q̄ beuan agua. En las tierras calientes se pueden plantar viñas, echar mugrones y arar las tierras para matar la hierba: y si hasta aqui no se ha hecho la sementera, no se tarde mas. Es bueno poner nuezes, castañas, y bellotas. Entonces con su frialdad penetra grauemete las entrañas, y daña los cuerpos humanos: porque con el frio cierra los poros de los cuerpos humanos, y de los otros animales, con que se encierran los humores dentro de los cuerpos, y los engruesa y quaja. Y por esto en este tiempo engordan los animales, y señaladamente los puercos: a cuya causa pintan a este mes por vn rustico que saca de las bellotas de los arboles para dar a los puercos.

## Cap. xcj. del mes de Deziembre.



**D**eziembre (dozeno y vltimo mes del Calendario de Cesar) fue dicho así, porque fue el decimo en la orde de los meses de Romulo. Llamanlo los Arabes Rabe segundo. Los Egipcios Tybi. Los Hebreos Remiz segundo. Los Chaldeos y Babylonios Thebeth, Los Persas Zirmech. Los Griegos Appelleos. Los Macedones Taxotis. Los Athenienses Possideon. Los Achiuos Ischthis. Los Cypros Romejos. Los Bithinios Dimitrios. Los Ingleses Giuli. Los Alemanes Christmand. Siendo la Luna nuevo o vieja en este mes, por ser muy encogido el tiempo se pueden hazer pocas obras en el campo, pero en las huertas se pueden bien poner las hortalizas. Pueden (como en el pasado) plantar y morgonar las viñas, cortar cañas y mimbres, siendo la Luna vieja, matar puercos, y hazer las cecinas. Cortar tambien



tambien maderá. Puedenfe sembrar lechugas, rauanos, y ajos, y tábien adobar los vallados, limpiar acequias, cerrar portillos, estercolar donde fuere necesario, y hazer rodrigones. Mouer las tierras y (si huuiere aparejo) exercitar la caça. En este mes (por la gran aspereza del frio) son los animales mas domesticos, pero de poco trabajo y muchos fofiego: y por esto suelen en este tiempo engordar: y así en este mes se matan las carnes que se han de cecinar. Y así pintan a este mes por vn carnice ro que mata vna vaca o puerco.

## Cap. xcij. dela diuision de los meses en Calendas, Nonas, y Idus.



O R los Capítulos precedentes se ha visto que Abril, Junio Septiembre, y Nouiembre tienen a treynta dias, y Hebre ro en el año comun veynte y ocho, y en el de bisiesto veynte y nueue: todos los otros meses tienen a treynta y vno. Para contar estos dias de los meses, y saber en que dia estauan, o hazian, o auia de hazer, o auia sucedido alguna cosa, los Romanos antiguos consideraron en cada mes tres dias señalados q̄ llamaron Calendas, Nonas, y Idus: de los quales dieron denominacion numeral a todos los otros dias del mes. Los primeros dias de todos los meses llamauan Calendas, que es como dezir Colendas: porque estos primeros dias eran muy festiuos en aquel tiempo, segū Ouidio en el primero de los Fastos, y eran dedicados ala diosa Iuno. Algunos dicen que se dixerón Calendas de Calon, que quiere dezir bueno, a causa q̄ los antiguos en los primeros de cada mes se dauan prefeas vnos a otros, en señal de buen agüero de todo el mes siguiente. Ay tambien opiniones q̄ se deriuaron de Caló vocablo Griego, que se interpreta llamar, a causa q̄ como antiguamente començauan el mes dende el primer dia q̄ se veyá la Luna nueva, el pontifice menor tenia cargo de ver quando parecia la Luna, y luego lo dezia al Pontifice mayor, el qual subiendo se en vn lugar alto en el Capitolio, dezia al pueblo a voces quantos dias tenia aq̄l mes de Nonas, y a quátos del eran, significádolo cō el vocablo Caló. De manera q̄ si las Nonas tenía quatro dias, pronunciau quatro vezes Caló: y si aq̄l mes tenia vj. de Nonas lo pronúciau seys vezes. Y así porq̄ el primer dia del mes hazia el sacerdote esta cerimonia con el vocablo Caló, le quedo de alli dezirse Calendas. Y desto procedió tábien que el lugar

lugar donde el Sacerdote vozeaua, lo llamassen Calabre. Dizen se Calendas en plural: por causa que muchas vezes nombrava el dicho vocablo el Sacerdote. Tambien casi la mitad vltima de los meses la contauan por las Calendas segun los dias que faltauan, hasta las Calendas o primer dia del mes siguiete, del qual lleuauan la denominacion: por que si despues de los Idus faltauan diez y siete dias, hasta el dia de las Calendas para contar el dia siguiente. Pongamos por caso que fuese en Março, dezian diez y siete calendas de Abril, que significaua que era diez y siete dias antes de las Calendas de Abril. El segundo dia señalado era el de las Nonas, dicen que se dezian assi de Non: porque en este dia ningun diestenia fiesta alguna. Algunos dicen que se dixo de Nundinis, que eran ciertos mercados, o ferias que en aquellos dias se hazian. Y segun otros de Nouem: porque dende este dia hasta los Idus, auia nueue dias. Otros por causa que en aquellos dias toda la gente que andaua en el campo, venia a la ciudad a saber del Pontifice, que fiestas auian de guardar aquel mes. Estos dias de Nonas, no las tenian yguualmente todos los meses: porque solos Março, Mayo, Iulio y Octubre, como se declara por las quatro syllabas de vn versico que dize, Mar. May. Iul. Oct. q son las syllabas primeras de los dichos quatro meses, tenian seys de Nonas, y todos los de mas a quatro. Estas Nonas se cuenta siempre del segundo dia del mes despues de las Calendas: de manera que los quatro meses dichos ternan el dia de las Nonas a cinco del mes, y los otros a siete. Estos dias tambien se cuentan tomando lo las Nonas por los dias que faltá, hasta llegar a ellos: porq en los quatro meses dichos, el segundo dia dezimos siete Nonas, y el tercero, quinto Nonas, y assi hasta el septimo, que se dize Nonas. Y en los otros ocho meses al segundo dia dezimos quarto Nonas, y al tercero, tres Nonas: que quiere dezir, quatro dias, o tres dias antes de las Nonas. El tercer dia señalado de cada mes era de los Idus: dezian se assi porque eran acabadas, y y das las ferias. Otros de Iduo, que en Hetrusco, significa, diuidir, a causa que el dia de los Idus diuidia el mes, casi en dos partes yguales. Otros que de Eidos, que se interpreta, Rostro: porque en el dia de los Idus la Luna mostraua toda la lumbre que recibia del Sol: y entonces se dize que muestra su rostro. Todos los meses tenian yguualmente ocho de Idus, y començaua su cuenta despues de las Nonas diziendo al dia siguiete a ellaviii. Idus, y al otro septimo Idus, y assi hasta llegar al vltimo, que era el dia que se dezia Idus. Queriendo significar en dezir

ocho



ocho, o septimo Idus, que eran ocho, o siete dias antes de los Idus, y despues de los Idus, lo restáre del mes lo contauan por Calendas: como se ha dicho, de donde vemos que Enero, Agosto, y Deziembre tienen diez y nueue dias de Calendas: porque el primer dia es de Calendas los iiii. figuiéres q hazen v. son de Nonas, y cō xix. q se cuénta de Calendas, de los quales quitado el de Calédas q es del mes siguiente quedá. xviii. que todo haze numero de xxxi. Y por configuiente Abril, Junio, Septiembre y Nouiembre tienen diez y ocho, Março, Mayo, Julio, y Octubre tienen diez y siete, y Febrero tiene diez y seys. Ha se de saber que no se dice segundo Nonas, ni segundo Idus, ni segundo Calendas, a causa que secūdus, se deduze de Sequor, q significa, seguir: y si se dixesse segundo Calendas, querria dezir que era vn dia de Calendas, que se seguia al primero del mes: y el dicho dia no es de Calendas, sino de Nonas, y en lugar deste, se dice Pridie Calendas, Pridie Nonas, y Pridie Idus, como todo se vera claro en el calendario que a delante se por na. Porque no siempre llevamos Calendario para ver en el la correspondencia delas Nonas, Idus y Calendas a los dias del mes, y si nel, por las cosas dichas es cosa trabajosa y prolixa el sacar su significacion y cuenta. Por nemos aqui vna regla facilissima para que de memoria lo pueda cada vno saber. Digo pues que si hallaremos algun numero de Nonas, contaremos dende el exclusiue quantos van en los quatro meses que cōtienen a seys de Nonas hasta los vii. que se acaban: y para los Idus hasta los xv. y al numero que saliere añadiremos vno por regla: y en los viii. meses restátes, cōteremos para las Nonas exclusiue hasta los v. y para los Idus hasta los xiiij. digo exclusiue, solo por el primer numero. Porq si aquello contamos inclusiue, no ay necesidad de añadir el vno: y en las Calendas de qualquiera mes contaremos todo lo que ay del mes anterior del dicho numero de calendas que hallaremos exclusiue, hasta el vltimo dia del mes, y añadiremos por regla ii. y lo q saliere seran los dias del mes. Pero si contaremos dende el dicho numero de Calendas hasta el primero del mes siguiente inclusiue, ambos numeros primero y postrero: no se ha de añadir tampoco cosa. Exemplo. Tercio Nonas Octobris, quiero saber quantos son del mes de Octubre: por que este mes es de los quatro que acaba las Nonas a los siete, cuento lo que ay de tres exclusiue, hasta siete, y hallo que quatro, si a estos añado por regla vno, haran cinco, con que dire, que tercio Nonas Octobris son cinco de Octubre. Item sexto Idus Nouembris: quiero saber quantos son deste mes, y porque es de los ocho q sus Idus llegá a treze, cuento lo

lo que ay de seys exclusiue, hasta treze, y hallo que siete. Si les añado vno, hará ocho, y así dire que sexto Idus Nouembris son ocho de Noviembre. Item nono Calendas Ianuarij, quantos son del mes? Porque las Calendas de Enero, como se ha dicho, son de Deziembre, cuento quantos dias ay de nueue exclusiue, hasta xxxj. que tiene Deziembre, y hallo que van 22. añadiendoles dos por regla, hazen 24. Pues digo q̄ Nono Calēdas Ianuarij son 24. de Deziembre, y así de los demas. Por el cōtrario si escriuo vna carta, y quiero saber el dia del mes que corre, como lo tengo de contar por las Calendas, Nonas, y Idus, guardare las mesmas reglas, como a cinco de Mayo, quiero saber como lo escriuire en Latin: porq̄ este mes es de los que las Nonas acaban a los siete, cuento q̄ de cinco a siete van dos, y vno q̄ añado son tres: dire pues, Tercio Nonas Maij. Item a x. de mayo, cuento de x. a xv. que van. v. y vno que añado, hazē seys, digo sexto Idus Maij: así mesmo a 20. de Mayo cuēto de xx. hasta xxxj. y van xj. y dos que añado, hazen xiiij. y así dire decimotertio Calendas Iunij: y así de los demas.

## Capitulo. xciiij. de la Semana.

**S**emana se deriua de septimana, vocablo latino, que significa siete tiempos matutinos: porque contiene siete dias naturales, en que Dios crió todas las cosas, como se vee en el Genesis, donde dize que en los seys dias primeros crió Dios todo el mundo con lo que ay en el, y en el septimo holgo: y así quiso q̄ aquel dia fuesse sanctificado. De cuya causa los Hebreos lo llamaron Sabado, que se interpreta holganza. Así mesmo tiene siete dias la semana por precepto diuino, segun el Exodo, que Dios mando a Moysen que seys dias fuesen de trabajo, y q̄ en el seteno halgassen y se diessen al seruicio de Dios. Los otros seys dias los nombrauan por orden dende el Sabado, diziendo al primero, Prima Sabbati, y al segundo, Secunda Sabbati: y así de los de mas hasta el sexto. Los Gentiles tambien diuidian la semana en siete dias, tomandolo de los judios atribuyendo los nōbres de los dias a los Planetas, dando a cada dia el nombre del Planeta que reynaua en la primera hora: de manera que porque el dia del Sabado que guardauan su fiesta los judios dezian que en la primera hora reynaua Saturno, llamaron a este dia de Saturno: y al que se le seguia dixeron dia del Sol por la mesma causa y al otro consecutiuo de la Luna, y al otro



al otro de Mars, y al siguiente de Mercurio: al consecutivo a este de Iupiter, y al q̄ se le sigue, de Venus: los quales nombres h̄a quedado corriópiéndose algo en el vulgo, llamando a los dichos dias Lunes, Martes, Miercoles, Iueues, Viernes y Sabado. El dia del sol dezimos Domingo, que quiere dezir dia del Señor: porque el Sol es el señor de todos los otros Planetas. Pero mas verdaderamente se dize dia del Señor: porque en tal dia nuestro Señor hizo mas notables cosas: como criar el mūdo, nacer de la siempre Virgen: conuertir el agua en vino, resucitar glorioso: y embiar el Spiritu sancto sobre sus discipulos. Y assi se mudo el nombre deste dia en Domingo: porque en el nos hemos de emplear en el seruicio del Señor. Y el Sabado que los Iudios tenian por dia de fiesta, fue pasado en este dia del Domingo por las maravillosas cosas que hemos dicho, que en el obro el Señor. Y porq̄ todas las cosas tuuierō los Iudios debaxo de figura, y como la figura y lo figurado no son vna mesma cosa: assi el Sabado que guardauan los Iudios, y el Domingo q̄ aora guardamos los Christianos, no son vn mesmo dia. Dize Beda en el de natura rerum. ca. 8. que el Papa Syluestre mudo los nōbres a los dias que les pusieron los Gentiles, mādando los llamar Férias, q̄ significa guardar fiestas, o segū algunos traer. Porque antiguamēte en los dias de fiesta se trayan offrendas a los Templos, y assi los llama la Iglesia, al Domingo prima feria, al Lunes segunda feria: y desta suerte se va prosiguiendo hasta sexta feria, que es el Viernes. Pero el nombre del Sabado, no lo mudo por memoria de que en tal dia auia holgado el Señor despues de auer criado todo el vniuerso mundo: y porque tambien aquel dia holgo en el Sepulchro. Començamos a contar los dias de la semana dende el Domingo, que es el primir dia, sin que entendamos que en el tiēpo destos dias se cumpla algun mouimiento de Estrellas.

## Cap. xciiij. de los dias.



La es opinion de algunos auerse llamado assi de Dyas, vocablo griego, que significa dos: por ser compuesto de dos cosas, que son Claridad y obscuridad, o dizen que de Dyan, que quiere dezir lumbre. Otros que de Dijs, que se interpreta Dioses, por auer las gētes puesto a los dias los nombres de sus dioses. Y otros de Dia sobrenombre de Iupiter: porque algunos lo llamaron Diespiter, como Orphéo

Orpheo en sus versos, que significa padre del dia y claridad. El dia se diuide en natural y artificial. Los dias artificiales es el tiempo q̄ ay desde el nascimiento del Sol, q̄ su medio cuerpo o centro esta puntualmente sobre el Orizonte oriental, hasta que se nos occulta la otra mitad del cuerpo del Sol en el orizonte occidental y se nos pone. Aristotiles en el 6. de los Topicos, cap. 5. dize que el dia artificial es la presencia del Sol sobre la tierra. Y la noche (dize en el. j. de los Metheoros, lectio 5.) que es la tiniebla y sombra de la tierra q̄ se estiende por la ausencia del Sol. Algunos dicen deriuarse de Nix, vocablo Griego: y otros q̄ de Noceo verbo Latino, que significa Empeſcer: por ser la noche aparejada para que los malos puedā executar sus malas inclinaciones. Los dias naturales son en dos maneras: vnos son dias naturales Astronomicos: y otros son dias naturales, vulgares, ciuiles, comunes y aparentes, q̄ todos estos nōbres les dan los autores. Los dias naturales Astronomicos se cuēran dende que el sol esta en el meridiano, en vn grado del primer mobil, hasta q̄ aquel grado del primer mobil buelue otro dia al mesmo meridiano, añadiendo a toda esta reuoluciō tāto quāto el Sol anduuo de su proprio mouimiēto de occidēte a oriēte dela circūferēcia del circulo del eccētrico: la qual porcion es siēpre regularmente 59. mi. 8. S. casi como se ve en las Tablas de Erasmo Raynoldo. Y porq̄ en cada vn dia natural se mueue tāto la linea del medio mouimiēto del Sol en el Zodiaco, quāto el cētro del Sol anda de su proprio mouimiento en la circūferencia del eccētrico. A esta causa se dize q̄ dia natural Astronomico es vna reuolucion dela Equinoctial del primer mobil, dada a la redonda de la tierra, cō tanta parte dela mesma Equinoctial, quanta el Sol entre tanto ha passado y ganado del Zodiaco, segun su medio mouimiēto. Y por que este medio mouimiēto es siēpre ygual y vniforme, y regular sin q̄ vn dia sea mas q̄ otro por esta razō como continuamente a toda la reuolucion se añadē partes yguales. Los dias Astronomicos fueron llamados yguales, y mediocres y a estos dias estan reguladas y constituydas todas las tablas de los mouimientos, como Ephemerides y tablas Alfonsinas, Prutenicas y todas las demas, las quales todas traen vna Tablilla que dizē dela equacion de los dias. Para los otros dias naturales apparentes vulgares y comunes q̄ son desyguales se ha de notar que la Equinocial, se mueue continuo ordinaria, y ygualmente de oriēte en poniente, dando vna buelta a la tierra sobre sus propios Polos, q̄ son los del mūdo. De aqui se sigue que si el Sol no tuuiera otro mouimiento, si no este del primer mobil, causara yguales los dias naturales: porque siēpre



pre en yguál tiempo acabara su reuolucion, y no seria otra cosa Dia fino vna reuolucion dela Equinoctial al rededor dela tierra: pero como el Sol tenga otro mouimiento proprio, mouiéndose en el Zodiaco de occidente hazia oriente, casi vn grado al contrario del primer mobil: por esta razon el dia se causara desde que el Sol sale de vn punto del Orizonte hasta que buelue al mesmo punto. De aqui se sigue ser el dia vna reuolucion dela Equinoctial al rededor del mundo, con tanta mas parte, como es lo que corresponde a lo q̄ el Sol huuiere andado con su mouimiento proprio, boluiéndose azia Oriente, como si estando el centro del Sol en el Orizonte occidental se hiziesse vn punto, o estuuiere en vn punto conosci-do dela Equinoctial en la mesma parte donde toca en el Orizonte. Quando al otro dia el dicho punto señalado de la Equinoctial boluera a tocar en el Orizonte occidental, no sera vn dia, aunque la Equinoctial ha dado vna buelta: porque en el tiempo que ella se detiuo en dar su buelta de Oriente en Occidente, ha buuelto el Sol, con su mouimiento proprio, casi vn grado, hazia el Oriente. De manera que para que se cumpla vn dia, sera necesario aguardar a que el centro del Sol llegue a poner se por el Orizonte: y mientras el llegare, començara la Equinoctial a gastar parte de otra buelta, que sera tanta parte quanta le correspondera a la parte que el Sol con su propio mouimiento boluio para atras. Por aqui se vee que a causa del ascender recta o oblicamente los signos, que es salir mas o menos parte dela Equinoctial por el Orizonte con vn signo que con otro, lo que el Sol anda cada dia con su mouimiento proprio sera diferente: porque si vn dia anda vn grado, otro andara menos, sacando por esto vnos dias mas parte q̄ otros de la Equinoctial: y otros menos, con que hara los dias naturales y sus horas desiguales. Porque si el tiempo que el Sol se deriene en dar vna buelta al rededor del mundo, se dize dia: y este se diuide en xxiiij. partes, que son las horas: sigue se que no siendo yguales las reuoluciones del Sol que causan estos dias, que tampoco lo seran las horas q̄ son las partes en que se diuiden los tales dias: porque quando los todos son desyguales entre si, las partes similes de los todos seran desyguales. La qual desyqualdad se ha de entender que no procede por la desordē del mouimiento de la Equinoctial: porque como se ha dicho, es muy igual, fino que procede de la poca parte dela Equinoctial q̄ se muere de mas dela buelta entera q̄ ella da, la qual ha de corresponder ala cantidad de grados que el Sol se mueue en el Zodiaco. Los quales grados nacen y se ponen variamente: y assi la parte dela Equinoctial que les ha de corresponder.

sponder, forçosamente ha de ser vnas vezes mayor, y otras menor. Por esta razon quando el Sol cumple su curso, que es en 365. dias, seys horas menos onze minu. ha dado 365. bueltas al rededor del mūdo, y la Equinoctial vna mas, y esta buelta es la que se gasta con el vario mouimiento del Sol, tomando della vnas vezes mas, y otras menos. La qual desygualdad de los dias y horas es mayor en las tierras que tienen Esphera oblica, que en las dela recta: porque los signos del Zodiaco varian mas en el ascender recta o oblicamente en Esphera oblica, que en Esphera recta. De manera q̄ si segun la adicion destas partes cōsideramos los dias naturales, clara cosa es que añadiendo ascensiones desyguales ala reuolucion dela Equinoctial, el dia natural sera de necesidad desyqual. Tā bien se ve por otra causa ser necessariamēte desyguales por razon que el Sol se mueue irregularmente por el Zodiaco, como este fixado y continuado en el orbe eccentrico: el qual como tenga otro centro que el del mundo, y el Sol se mueue sobre el regularmente, forçosamente sobre el centro del mundo se mouera irregularmente: y así vnas vezes la linea de de su verdadero mouimiento se mueue en el Zodiaco mas velozmente, y otras mas tarde: de donde se sigue que vnas vezes se añadira ala reuolucion dela Equinoctial mayor porcion, o arco del zodiaco, y otras menor con que aura desygualdad en los dias naturales. La causa desta desygualdad que prouiene por causa del eccentrico se ha visto al largo atras en el cap. 51. De todo lo dicho se vee aunque no considerassemos ascensiones delas partes que el Sol gana de su proprio mouimiento en la ecliptica del primer mobil por solo la eccētricidad del deferente del Sol, parece claramēte ser los dias naturales desyguales. Porque aueriguada cosa es, que si a vna entera reuoluciō dela Equinoctial, se ha de añadir la ascension recta que corresponde al arco de la ecliptica que el Sol entre tanto ha ganado para que sea dia natural, si estas partes que Sol ha ganado son entresí desiguales segun lo que se ha dicho, aunque no se considerassen las ascensiones que les corresponden los dias naturales serian desiguales: porque añadiendo partes desiguales a cosas yguales aquellas cosas seran desiguales, como parece en las comunes sentēcias de Euclides. Y así se puede dezir q̄ no ay ygualdad en los dias y horas, aunque esta desygualdad es tan pequeña q̄ sensiblemente no se conofce si con la razon no se comprehendiesse: pues en 365. dias se ha de repartir vna reuolucion q̄ la Equinoctial da mas en el año que el sol, aunque no se ha de diuidir con ygualdad a los 365. dias: mas a vnos les ha de caber mas, y a otros menos. No se entiende de lo q̄

hemos



hemos dicho que en el año no aya dia igual a otro, ni hora igual a otra: porq̃ como esta desigualdad proceda del zodiaco, en el qual como aya vnos signos que en el ascender o ponerse igualan con otros, así los grados de los vnos igualan con los de los otros: y por cōsiguiente igualan vnos dias en el año con otros, y vn̄as horas con otras, así como parece en la Sphera en Aries y Piscis, que tanto tiempo gasta en el ascender el vno como el otro, y así de otros. Y de la manera q̃ todo Aries es igual a todo Piscis, así el primer grado de Aries es igual al 30. de Piscis: y el 2. al 29. y así proceden los demas grados. De lo qual se sigue que estando el Sol en el primero de Aries, q̃ es a 21. de Março, hara igual dia q̃ quando estuviere en 30. de Piscis. Tambien se ha de notar que no seran muchos dias mas de dos iguales: digo que en el año no aya tres ni quatro, ni mas dias iguales entre si, sino vn dia solo a otro. De manera q̃ si estando el Sol en principio de Aries o en postrero de Piscis, causare dos dias iguales, no hara otro tercero en todo el año q̃ sea igual a ninguno de estos dos. Fuera de esto puede auer muchas vezes dos dias q̃ el vno sea igual al otro, digo en esphera oblica: porq̃ en la recta se hallará iiij. dias iguales en el año. Parece así mesmo por lo dicho q̃ los dias naturales que tienen los q̃ habitan a la parte Austral sean mayores quando el Sol anda en los signos Australes, que los dias naturales que tienen los que viuen a la parte Septentrional quando el Sol anduviere en los signos Septentrionales: por lo qual las computaciones que se hazē con el Sol para la parte Septentrional enteramente, no seran verdaderas en la parte Austral. Por las causas pues que se hā dado de la desigualdad de los dias fue necessario q̃ los Astrologos artificiosamente hiziesen los dias iguales: para lo qual constituyeron la Tabla que anda de la equacion de los dias: porque como los dias naturales son desiguales, no pueden ser medida regular de los mouimietos. Y aunque parezca que los dias iguales difieran poco de los aparentes y aya poco error de tiēpo, que (segū Reynoldo) el mayor excede al menor en vna hora 28. minut. que hazen 22. grados, y 20. min. del Equator. Esto (como dize Ptholomeo en el cap. 10. del 3. del Almagesto) en los Planetas tardos causara muy pequeño error: pero en los veloces, como es la Luna, causar lo ha muy grande. De manera que se ha de entender, q̃ ninguna cosa es la equacion de los dias sino la diferencia en q̃ es excedido el dia vero del mediocre, o al contrario. Ioānes Stadio en sus Ephemerides pone vna tabla de la equaciō de los dias, sacada de las Tablas de Reynoldo, y dize, que segū las letras A. y S. que ay en ella, así la cantidad q̃ se señala, se ha de añadir o quitar

al tiempo de las conjunciones y oposiciones, y eclipses del Sol y Luna para boluer los dias iguales en apparentes: en el vfo de la qual tabla se descuydo con sus dolencias, como en otras cosas q̄ le hemos notado: porq̄ las dichas letras y titulos de A. y S. tiené lugar quādo el tiēpo apparēte se ha de mudar en igual: y para este efeto puso la dicha tabla Reinoldo: y todos los q̄ hazen tablas Astronomicas hazen lo mesmo. Pero quando el tiēpo igual se ha de boluer en apparēte, como es en sus Ephemerides, se ha de vfar al contrario de los dichos titulos y letras, q̄ donde ay A. se ha de quitar, y añadir donde S. como se vee en Nabath.

## Cap. xcv. De la diuerfidad de los dias artificiales.



Mouiendo se el Sol con su mouimiento proprio dende el primer punto de Cancer (q̄ es el punto del zodiaco mas vezino a nuestro zenith) hasta llegar al primero de Capricornio, que es el que tenemos mas lexos, viene a causar en todo este tiempo por el mouimiēto del primer mobil 182. circulos y medio, casi parallelos a la equinoctial: porque mouiendo se el Sol por todo el zodiaco con su proprio mouimiēto, en 365. dias y poco mas, viene a hazer con el mouimiēto del primer mobil 365. circulos enteros, cada dia vno, como vemos. De manera, que del primer punto de Cancer, hasta el primero de Capricornio (por ser la mitad del zodiaco) haze la mitad de los dichos circulos, que es 182. y medio. Y del primer punto de Capricornio, tornando despues al primero de Cancer, sin causar circulos de nuevo, por ser llevados del primer mobil, sino q̄ se mueue por los mesmos 182. y medio vna otra buelta: de suerte que quando aura tornado a Canero, aura echo 365. bueltas, con que se aura acabado el año. Y aunque estos no sean enteramente circulos sino spiras, por no auer en esto sensible error, los llamamos circulos, de los quales vno (que es el q̄ esta en medio) es la equinoctial, el qual causa el Sol con el mouimiento del primer mobil quando esta en los puntos de los equinoctios, q̄ es en los principios de Aries y Libra: y los dos de los extremos son los tropicos de Cáncer y Capricornio q̄ se causan quando el Sol esta en los p̄tos de los Solsticios Estiual y Hiemal. A todos estos circulos corta el horizonte oblico, saluo en las zonas frias, vezinas a los polos: de dōde se figue q̄ los dichos circulos



círculos se dizē círculos de los días naturales: pero la parte dellos que  
 estan sobre el horizonte, son los arcos de los días artificiales: y los q̄ estan  
 debaxo del, son los de las noches: porq̄ siēdo estos círculos causados del  
 Sol en todo el año, y no siēdo el día artificial otra cosa q̄ el tiēpo que el  
 Sol esta sobre el horizonte, y la noche lo q̄ se detiene debaxo del: forçosa-  
 mente, segun la cantidad de los arcos de los dichos círculos q̄ está sobre  
 el horizonte o debaxo del, sera la cáridad del día o de la noche, y q̄ el cir-  
 culo q̄ estara diuiso del horizonte (de suerte q̄ la mayor parte quede en-  
 cima, y la menor debaxo) enseñara quando el Sol este en aquella parte  
 del zodiaco, dōde se causa el tal círculo, q̄ en aquel tiēpo sera mayor el  
 día que la noche. Y por el contrario se dira, si el horizonte diuidiere vno  
 de los dichos círculos, de suerte q̄ quede mayor parte debaxo q̄ arriba.  
 Y si el horizonte partiere alguno de estos círculos en partes iguales, forço-  
 samente quando el Sol llegare al tal círculo, hara iguales los días a las  
 noches. El orizōte no puede cortar todos estos círculos por medio en  
 dos partes iguales, sino solo a la equinoctial, por ser círculo mayor: pe-  
 ro en la Sphera recta, a todos los parte igualmente por medio, lo qual se  
 causa porq̄ en la Sphera recta passa el horizonte por los polos del mūdo:  
 y estos círculos se causan sobre los mesmos polos: de dōde se sigue que  
 forçosamente ha de cortar el orizōte medio por medio, quedádo la mi-  
 tad de cada vno sobre la tierra, y la otra mitad debaxo, como se prueua  
 por muchas preposiciones de Theodosio: y de aqui viene q̄ en la Sphera  
 recta son siēpre los días iguales a las noches en todo tiēpo, en qualquier  
 signo q̄ el Sol esté: por razón que el Sol andádo por estos círculos, tanto  
 tiēpo se detiene sobre la tierra, como debaxo. Pero en la Sphera oblica  
 porque el orizōte se viene a abaxar, dexádo el vn polo leuantado, y el  
 otro escondido: necessariamente los círculos q̄ estan de la equinoctial  
 azia el polo q̄ se leuára, han de ser diuididos del orizōte en partes des-  
 iguales, de manera q̄ la proporció mayor dellos quede sobre el orizōte,  
 y la menor debaxo. Al cōtrario desto succede en los círculos q̄ está de la  
 equinoctial azia el polo q̄ esta baxo y escōdido. De manera q̄ nosotros  
 que habitamos azia el polo Artico, los círculos q̄ causa el Sol, llevado  
 del primer mobil, entáto q̄ el se halla en los seys signos septentrionales,  
 los quales tienē en medio el principio de Cácer, vienē a ser diuisos del  
 orizōte, de tal suerte q̄ las porciones q̄ estan encima del orizōte q̄ se di-  
 zen arcos del día, son mayores q̄ los q̄ está debaxo del q̄ se dizē de la no-  
 che: y táto mayor quáto el círculo fuere mas cercano al tropico de Cá-  
 cer: y así en todo el tiēpo q̄ el Sol se mueue dende el principio de Aries

por Cancer hasta el fin de Virgo son mayores los dias que las noches: y tanto mayores, quanto el Sol fuere mas conjúto al Tropico de Cancer. Por el contrario succede en los otros seys signos Australes que tiené en medio a Capricornio: y quánto vno destos circulos es mas vezino a nuestro Polo Septentrional y se allega a nuestro zenith, tanto es mayor la diferéncia de aquella parte que esta sobre el horizonte a la q̄ esta debaxo. Y porque el circulo del Tropico Solsticial del inuierno es mas cercano a nuestro zenit que todos los demas: por esta razon quando el Sol se halla en el, haze el mayor dia del año. Por el contrario, porque el circulo Solsticial del inuierno es mas apartado de nuestro zenit que todos los otros, hallandose el Sol en el, hara la mayor noche del año: porque en todos los circulos que descriue el Sol entre la Equinoctial y el Tropico de Capricornio con el mismo tropico, mayores es el arco debaxo del horizonte y menor encima, como se ha dicho: y segun la porcion de los arcos, son menores los dias que las noches: porque quánto los circulos son mas allegados al tropico del inuierno, tanto menor arco queda sobre el horizonte: y a esta causa son tanto mas pequeños los dias, quánto el Sol fuere mas propinquo al principio de Capricornio. Pero aunque el horizonte sea oblico lo que pudiere, siempre diuide a la equinoctial en dos partes iguales, por ser ambos circulos mayores de la Sphera. De donde se sigue que quando el Sol causare el circulo de la equinoctial, q̄ acaesce quando se halla en los dos puntos de los equinoctios, haga en todas las partes de la tierra igual el dia con la noche. De todo lo dicho se infiere que si se tomaren dos circulos que equidisten igualmente de la equinoctial, y que estos sean de diuersas partes, quanto fuere el arco del dia en el vno, tanto sera el de la noche en el otro: de donde se vee claramente, que si se tomaren dos dias naturales, apartados igualmente de qualquiera de los equinoctios o dias equinoctiales en diuersos tiempos del año, quanto fuere el dia artificial del vno, tanto sera la noche del otro, y al contrario: lo qual se halla ser assi verdadero quanto lo que juzga el sentido por la section del horizonte: pero mas verdaderamente lo juzga la razon por el mouimiento que haze el Sol en el zodiaco, al contrario del mouimiento del primer mobil: porque quanto el Polo del mundo se eleua mas sobre el Horizonte y las regiones son mas Septentrionales, tanto son mayores los dias en el estio quando el Sol esta en los signos Septentrionales: y al contrario es desto quando esta en los signos Australes: porque tanto son mas pequeños los dias que las noches, quánto primero eran los dias mayores que sus noches.



# Capit. xcvi. de otras razones de la diuersidad de los dias.

(649)



A segunda diuersidad que en los dias se considera, es la que resulta de la eccentricidad del Sol, y de la obliquidad de los horizontes, q̄ es por causa que el Sol va vn̄as vezes alto y otras baxo, y estar el circuyto en q̄ se termina la vista apartado de los dos nortes, acontesce la diuersidad de los dias y noches en vn̄ mismo sitio. Para mayor declaraciō pongamos que la Sphera se parte en quatro partes iguales, en angulos rectos sphaerales, con dos circulos que se cruzan, como son la Equinoctial y el Horizonte recto que passa por los Polos del mundo. Si el Sol fuesse siempre por la Equinoctial, siempre serian iguales los dias y las noches (como hemos dicho) luego quādo estuuiere la mayor parte del circulo que haze el Sol sobre el orizōte, sera mayor el dia y menor la noche: y quando al contrario estuuiere la mayor parte debaxo y la menor encima, sera mayor la noche y menor el dia: porq̄ si notamos la parte del horizonte en que sale el Sol, y la parte en q̄ se pone por el mes de Iunio, hallaremos que lo q̄ dexa por rodear, es menos de la mitad del horizonte, y descubre la mayor parte del circulo q̄ el haze, y poquito del orizōte que dexo de parte de arriba, que es lo que ha de gastar en la noche. Al contrario, si notamos en el mes de Deziembre donde sale y donde se pone, hallaremos rodeò vn̄ tercio del horizonte: y assi fueron pequeños los dias. Y los dos tercios del horizonte que dexo de rodear de parte de arriba, le quedan por andar los de partes de abaxo, y assi son mayores las noches. Esta diuersidad haze el Sol, lo vno porq̄ el se va altribaxando de la tierra, por donde se causa de la eccentricidad, que es el alçarse en Iunio. el centro del circulo que haze el Sol sobre el centro del mūdo, y abaxarse en Deziembre debaxo del mesmo centro del mundo. Lo otro es por la obliquidad del mesmo Sol que va atrauessado en el cielo por la Ecliptica, como quien ciñesse el cerco de vn̄ torno con vna cuerda, no por medio, sino de tal manera pue por la vna parte tocase la cuerda en la vna orilla, y por la otra en la contraria: assi va atrauessado el Zodiaco, debaxo del qual va el Sol en la Torrida Zona, que por la parte del Septentrion llega al Tropico de Cancer, y por la otra orilla contraria llega a tocar el Tropico de Capricornio:

Z. iij

y a esta

y a esta causa quando el Sol esta en la orilla del signo de Cancer se alça mucho sobre nuestro Orizonte a xxij. de Junio, y quando llega a la otra orilla contraria de Capricornio a xxj. de Deziembre se desuio mucho de nuestro Orizonte, y tomo solo vn tercio de encima y en la noche lo de mas. Proviene assi mesmo desta eccentricidad del Sol, que el dia artificial que tienē los que habitan debaxo del Polo Artico sea mayor q̃ el dia artificial que tienen los q̃ habitan debaxo del Polo Antartico. La tercera causa es la obliquidad de los Orizontes, q̃ quanto mas se alça el Norte sobre el Orizonte, mas se alexa la tierra, y el Zenit de sus habitantes de la Equinoctial, y esta el Orizonte mas fuera de regla. Porque el circulo atraueñado q̃ aze el Sol por el Zodiaco se corta desproporcionadamente con el Orizonte oblico, del qual quanto mas parte tomare el circulo del Sol en la cortadura que haze con el de partes de arriba, mayor sera el dia y menor la noche, y quanto menos tomare de arriba, menor sera el dia y mayor la noche. Pero quando se tocaren estos dos circulos por partes y guales, sera y gual la noche y el dia, y como a xxj. de Março y veynte y tres de Septiembre. Porque pues todo el circulo que haze el Sol, es espacio de veynte y quatro horas, cierto es que aura mas horas en la parte que estuviere la mayor parte del circulo del Sol, aora este sobre nuestro orizonte, agora este debaxo de la tierra, si la mayor parte quedare encima sera mayor el dia: porque vimos el Sol por mas espao de circulo y por mas tiempo. Y si la mayor parte del circulo estuviere debaxo de la tierra, sera mayor la noche, segun fuere la cortadura por donde estos dos circulos se cortaren: como se ha visto todo al largo en el Capitulo anterior. Y si el circulo quedare entero sobre el Orizonte, seran todas veynte y quatro horas de dia, como en Islandia y no Yrlândia (como dize el Bachiller Moya) porque el mayor dia de lo vltimo della no passa de xix. horas, yltimamente se causa la diuersidad de los dias de las ascensiones rectas o oblicas de los signos: porque como se ha colegido en el cap. 41. en la Sphera recta los quatro signos continuados a los dos Equinoctios, nascen oblicos, y los quatro continuados a los dos Solsticios nascen rectos, y los quatro intermedios nascen y guales. Pero en la Sphera oblica, los seys signos que estan dende principio de Cancer por Libra hasta el fin de Sagitario, se dize nascen rectos: y los seys signos opuestos que son dende el principio de Capricornio por Aries, hasta el fin de Geminis nascen oblicos en la dicha Sphera oblica. Y assi dixo Lucano que nascian rectos, y se ponian oblicos los signos que comiençan de Cancer hasta finde Sagitario. Y todos



dos los otros signos dende principio de Capricornio hasta fin de Gemini nascen oblicos y descienden rectos. Y assi los que habitan debaxo dela Equinoctial como todos los dias del año les nascen tantos signos rectos como oblicos, y otro tanto tengan en la noche: de aqui les viene que siempre tienen Equinoctio. Pero a nosotros quando el dia nos es muy grande, y la noche pequeña que es quando el Sol esta en el primer punto de Cancer: entonces nos nacen en el dia seys signos rectos, y en la noche seys oblicos. Y al contrario quando tenemos el dia muy pequeño, y la noche muy grande: lo qual succede estando el Sol en el primer punto de Capricornio: entonces nacen en el dia seys signos oblicos, y en la noche seys rectos. De manera que la causa porque el dia tiene mas horas en verano que en Inuierno, es porque en el verano salen por el Orizonte los signos rectamente, y por esto por su tardança sacan mas parte dela Equinoctial: y como a cada quinze grados del ascender dela Equinoctial corresponda vna hora, sacando mas Equinoctial en este tiempo que en el Inuierno: de necesidad ha de auer mas horas que en el tiempo que sale menos Equinoctial, por ascender los signos oblicamente, los quales como con su nascimiento veloce, saquen menos cantidad mientras el Sol se detiene en dar su buelta por su circulo, o en lo que duran de salir seys signos que en todo tiempo salen de dia, y otros tantos de noche: por esto cabran menos horas al dia auiendo fallido menos parte dela Equinoctial que quando sale mucha. Pero quando el Sol esta en los principios de Aries o Libra (que es en la Equinoctial) y tenemos Equinoctio: entonces en el dia nacen tres signos rectos y tres oblicos, y en la noche otros tantos. Y por esta causa es ygual el dia con la noche en todos los otros dias del año, quando el Sol anda a los lados dela Equinoctial (que es a la parte Septentrional, o a la Austral) se aumenta o disminuye la cantidad de los dias, segun que muchos o pocos signos nascen rectos, o oblicos de dia o de noche: Porque vnass vezes salen quatro rectos, y dos oblicos. Y por el contrario, quatro oblicamente y dos rectamente. Y algunas vezes cinco rectamente, y vno oblicamente, o cinco oblicamente, y vno rectamente: y assi el diuerso subir de los signos, varia la cantidad de los dias, y no el numero: pues en el largo dia, como en el corto, y por lo mesmo en las noches cortas o largas seys signos del Zodiaco nascen de dia y seys de noche. De manera que aunq el dia sea grande o pequeño no nacen mas signos o menos. Demas desto se causa la diuersidad de los dias por causa dela latitud de la tierra, y de sus clymas, y parallellos, porq el dia mayor de vn clyma

se varia y tiene de diferencia media hora mas que el dia mayor del clyma precedente: de manera que si el dia mayor de Seuilla que esta en el quarto clyma, es de catorze horas: el mesmo sera de catorze horas y media en Toledo, que esta en el quinto clyma, como adelante veremos quando trataremos de los clymas, donde se vera su cantidad y cosas annexas a ellos, y esta es la diuersidad que ay de los dias en la latitud de los pueblos, que es la distacia que ay dende la Equinoctial al Norte. Otra diuersidad ay en la longitud, que es de Occidente a Oriente: y en esto no ay otra diuersidad, sino solo en la anticipación del alumbrar del Sol. Porque siendo la distancia de quinze grados espacio de vna hora, se infiere de aqui que quando sale el Sol en Toledo a vna hora, que salio en la ciudad de Oluia, que esta quinze grados adelante azia el Oriente. Y en Napoles ha que salio dos horas antes: porque Napoles dista de Toledo espacio de vn signo, que son treynta grados, que montan dos horas. Y en Constántinopla ha que salio tres horas: porque dista de Toledo xlv. grados. Y en Ierusalem ha q salio tres horas y dos tercios: porque dista de Toledo lv. grados. Desta manera yremos procediendo de xv. en xv. grados hasta llegar a la China, que Ptolomeo llama los Sinas, q es lo vltimo del Oriente adonde salio el Sol antes que en Toledo onze horas y casi vn tercio. De manera que es como si traxessemos vna candelal alrededor de vna Bola, que antes alumbrara las partes primeras, que las vltimas: assi el Sol antes alúbrara las partes de Oriente que las de Poniente. De aqui se sigue que en vn mesmo instante de tiempo si en Toledo son las doze del medio dia: en otra ciudad que este mas al Oriente por xv. grados, sera la vna, y en la que estuviere los xv. grados mas azia el Occidente seran las onze antes del medio dia. En la que estuviere treynta al Oriente, seran las dos: y si estuviere otros treynta azia el poniente, seran las diez. En la que estuviere quarenta y cinco grados azia el Oriente, seran las tres. Y en la que estuviere otros tantos al Occidente, seran las nueue. Y desta manera seran las quatro y las ocho, las cinco y las siete: las seys y las seys: las siete y las cinco: las ocho y las quatro: las nueue y las tres: las diez y las dos: las onze y la vna: las doze de media noche en Oriente, y las doze del medio dia en poniente.

Finalmente que en vn mesmo instante de tiempo son todas las horas del dia y de la noche en diuersas partes del mundo, vnas horas en vnas partes,

y otras en otras.



## Cap. xcviij. Que disputa donde es la primer hora del dia.



**D**elo que se ha dicho en el capitulo precedente, q̄ pues en la ciudad Oriental salio antes el Sol que en la Occidental, se offrece vna duda, de que parte del mūdo se contara la primera hora. Pongamos por caso que queremos saber el dia de Nauidad deste año, en que parte del mundo sera la primera hora? Para esto primero se ha de saber que Ptolomeo dize que por la diuersidad del exceso de los dias y noches (segun la diuersidad de los Orizontes) comiença los Astrologos su dia de las doze de medio dia: porque es vn principio llano en todas las partes del mundo, a causa que las ascensiones que suceden en el meridiano son las mesmas que las ascensiones que suceden en la Esphera recta: el qual genero de ascensiones en todas las partes de la tierra sin variarse son vnas mesmas: pero las Oblicas por razon de la eleuacion del Polo son diuersas en cada parte, y por esto mucho mejor se comiença el dia del meridiano, que no del Orizonte. De manera que en siendo las doze del medio dia del postrero de Deziembre, comiença el primero de Enero y dando las doze del primero de Henero al medio dia, comiença el segundo de Henero. Esto es verdad en toda la Astrologia, sacando las horas de los Planetas, las quales (como adelante diremos) comiençan con el nascimiento del Sol. La yglesia catholica comiença su dia de la media noche. Esto assi presupuesto: sepamos en que parte del mundo sera la primera hora de Nauidad? Si se dixere que en Toledo, comenzara en tocando las doze de la media noche: diremos q̄ en el mesmo instante, que eran las doze de la media noche en Toledo, era en Roma la vna y media y vn quinto: y en esse mesmo instante eran las tres y dos tercios passados de media noche en Ierusalem: y en Catigara y la China son las onze y vn tercio. De modo que le faltará dos tercios para tocar las doze del dia, quando en Toledo erā las doze de media noche. Assi que en la China entro el dia de Nauidad onze horas y vn tercio antes que en Toledo, y de xv. en xv. grados adelāte se anticipo Nauidad por espacio de vna hora: y desta manera daremos la buelta a toda la redōdez de la tierra, hasta tornar por debaxo de nuestros pies al Occidente, y del, a Toledo, sin hallar qual fue la primera parte del

mundo, donde començara la primera hora de Nauidad, porque en la cosa redonda ni ay principio ni fin. A esta duda se pudiera responder si supieramos sobre que parte de la tierra estuuó el Sol quando Dios le crio que cierto es que allí era medio dia, y en la parte contraria era media noche. Alexo Vanegas dize que pues Dios crio el hombre en el campo Damasceno, q̄ es en Suria, en la qual esta Palestina y Iudea, y en esta tierra quiso nascer nuestro redemptor Iesu Christo, y hizo la redempcion del mundo, y en esta ha de hazer el juyzio vniuersal, q̄ probablenete se puede pensar, q̄ sobre esta tierra estaua el Sol en el instante q̄ Dios le crio: en especial q̄ esta prouincia esta en el medio del mūdo habitable. Y por el consiguiente estando el Sol en el Nadir de Ierusalé, que es al hilo de media noche, diremos que començara en el mundo la primera hora de, Nauidad, y de allí se tomara el principio de todos los otros dias.

## ✠ Capit. xcviij. En que se prueua como el crescer y menguar de los dias no es igual en todas partes ni en todo tiempo.



**L** vulgo tiene por comun opinion y lo cree assi, que el crescer y menguar de los dias prosigue todo el Año con vn igual numero y cantidad en todo tiempo, diciendo que si vn dia cresce medio quarto de hora (poniendolo por exēplo) al otro dia cresce otro medio: y desta suerte va prosiguiendo hasta que el dia ha crecido todo lo que ha de crescer: y la mesma orden figuen en el mēguar, sacandolo con mirar quantas horas son las q̄ el dia cresce, desde el dia menor hasta el mayor, las quales repartē por el numero de los dias que dura el crescer: y lo que a cada dia cabe, aquello van añadiendo a cada dia, con que hazen vna regla general diziēdo, que de xxij. en xxij. dias cresce o mengua el dia vna hora. Ser esto falso se prueua, si se cōsidera que en el mes de Março solo, cresce mas el dia que creció en los dos meses anteriores. Y por el contrario tanto menguan en el mes de Septiēbre solo, como en todo Iulio y Agosto. Demas desto en los Calendarios suelen poner las horas que tiene el dia y la noche, sin considerar que los dias ni son iguales en todo el mes, ni el numero de las horas es vn mesmo en todos los pueblos, ni en todo el mes: porque si en Tudela los dias tienen vna cantidad, en Seuilla ternan otra, y en otras partes otras: y  
 assi



assi procede hasta ser el dia, desde doze horas hasta xxiiij. de donde se sigue que ni el numero de las horas es igual en todos los meses, ni los dias lo pueden ser en todas las partes por razon de la diferencia que cada mes el Sol haze, allegandose o apartandose mas o menos de la equinoctial con q̄ van creciendo o menguando los dias, conforme a lo que el Sol se allega o aparta a la dicha linea Equinoctial. Y esto no siempre se haze igualmēte: porque dende veynte y vno de Março que sale de la Equinoctial, començando a snbir por la parte Septentrional hasta los veynte y vno de Abril se ha apartado de la dicha linea xj. grad. veynte y nueue minutos. cinco segundos azia el Polo Septétrional, como en la Tabla de la declinacion del Sol, que adelante se pone, se puede ver: y desde veynte y vno de Abril hasta veynte y vno de Mayo, se ha apartado ocho grados 41. minutos. 10. segundos mas. Y dende veynte y vno de Mayo hasta veynte y vno de Junio que llega al tropico de Cancer, se ha apartado tres grados xvij. minut. 45. segund. en el qual tiēpo lo que se ha apartado de la Equinoctial, es 23. grad. 28. minutos: y segun esto el primer mes se aparta la mitad de la declinacion mayor q̄ haze en tiempo de tres meses: y en el segūdo mes se aparta la tercera parte, y en el tercero la sexta, por la qual orden crescen los dias en comēçando a crescer porque a 21. de Março, q̄ es el equinoctio, los dias son iguales con las noches: y desde este dia hasta 21. de Abril, que es espacio de vn mes, el dia cresce la mitad de todo lo q̄ ha de crescer: y desde 21. de Abril, hasta 21. de Mayo, cresce el tercio de todo lo q̄ ha de crescer: y desde 21. de Mayo, hasta 21. de Junio cresce el dia el sesmo. De manera que en el parallelo, o principio de clyma, donde el mayor dia es de 18. horas a 21. de Março, tiene el dia 12. horas y a 21. de Abril tendra 15. y a 21. de Mayo 17. y a 21. de Junio 18. Ha se tábien de notar q̄ mas crecen los dias donde el dia tiene muchas horas q̄ donde pocas. Por la mesma orden q̄ el dia crece cō la subida q̄ haze el Sol azia el tropico: por la mesma va descēdiendo y menguando. Y tātō quanto el dia cresce sobre 12. horas quando crescer tanto descresce de las mesmas 12. horas azia abaxo quando descresce. Todo lo qual se ha traçado de las horas yguales del Relox q̄ vñamos, y no de las desiguales que dizen de los Planetas.

✠ Cap. xcix. En que se prueua salir primero el Sol a los mas Occidentales que a los Orientales.

En lo



N los capitulos anteriores se ha dicho, que primero veen el Sol los mas Orientales que los Occidentales, de cuya causa no les sale a todos a vn mesmo tiempo por causa de la redondez de la tierra, y que no es el medio dia en vn instante a todos: pues el lugar que dista quinze grados de longitud de otro, el medio dia del mas Oriētal se anticipara vna hora mas temprano que el otro mas Occidētal, lo qual es cierto: teniendo respecto vnos pueblos a otros de ygualdad de latitud, sino fuesse en tiēpo de Equinoctio: por que fuera desto se podria dar instancia contra ello, y probar que se daran lugares, que siendo mas Occidentales, les salga primero el Sol que a otros mas Oriētales, como si fuesen dos pueblos, que el vno tenga treynta grados de lōgitud, y doze grados 45. minutos de latitud colocado en el primer clyma, donde quando el Sol esta en el principio de Cancer, el mayor dia artificial es de doze horas y media, segun opinion del Auctor de la Esphera. El otro pueblo tenga de longitud quinze grados, y de latitud quarenta, puesto en el quarto Clyma, donde el dia mayor artificial es de catorze horas. Y porque este vltimo pueblo tiene quinze grados menos de longitud que el primero, sera mas occidental: y con todo esto le saldra primero el Sol que al otro lugar: porque en el primer pueblo sale el Sol alas cinco horas, y 45. minutos, teniēdo su dia mayor doze horas y media, y se le pone alas seys horas y quinze minutos. Y en el otro pueblo mas occidental, do su mayor dia es catorze horas, se halla que sale el Sol a las cinco horas de la mañana, y se le pone a las siete: luego quando a este pueblo le sale el Sol a las cinco horas de la mañana que es mas occidental, al otro que es mas oriental no le saldra (como se ha dicho) hasta las cinco horas y 45. minutos, de manera que le ha salido mas tarde. La causa desto no es otra, sino tener diferētes latitudes: porque quāto mayor fuere la que vn pueblo tuuiere mas que otro, aquel tal se va mas ladeādo, llegando se azia la mesa del Sol: y por esto le da primero. Mas si los pueblos tienen vna mesma latitud, primero les saldra el Sol a los mas Orientales, que a los mas Occidentales.

✠ Cap. c. Como en el dia artificial el Sol sale y se pone por diferētes partes del orizōte, y a diferente tiempo, a todos los habitantes del mundo.





Aliédo el Sol porel orizôte, va subiédo hasta llegar al Meridiano: y de alli buelue a descender azia el occidente donde se pone, haziendo alguna diferencia a los habitantes del mūdo: porque la dicha salida por el horizonte oriental, y el esconderse porel occídental, cada dia es diferente: porque no por la parte del orizonte que hoy sale y se pone: por la mesma sale y se occulta mañana: como lo vemos por experiencia. De manera que a veynte y vno de Março, y a veynte y tres de Septiembre, que el Sol anda en la Equinoctial, sale puntualmente en el Orizonte por la parte que la linea Equinoctial corta el circulo occidental, y se pone a la otra parte del occidente verdadero, do se buelue a cortar el orizonte con la otra parte del arco dela Equinoctial. Y en otros tiempos sale mas, llegandose cada dia azia el Septentriõ desde xxj. de Março hasta xxj. de Junio, que llega al tropico de Cancro, y desde aqui buelue llegandose azia el verdadero oriente y poniente, que es a la Equinoctial a xxij. de Septiembre, y de aqui va saliendo apartandose dela dicha Equinoctial azia la parte del medio dia hasta llegar al tropico de Capricornio a 22. de Deziembre: luego buelue desde este punto a salir, llegandose cada dia azia la Equinoctial, donde llega a xxj. de Março (como esta dicho) dello qual se sigue no poder ser iguales los dias, como en los capitulos precedentes se ha tratado. Y aunque en el salir y ponerse el Sol por differētes partes del Orizonte difiere cada dia en lo que toca a la declinacion o apartamiento que haze dela Equinoctial, con la mesma que tiene quando sale se pone. Y do quiera que el hombre este en qualquiera parte, aũ que el dia sea pequeño o grande, siempre el Sol viene a hazer le el medio dia en su mesmo meridiano sin errar cantidad sensible, solamente diffiere en cortar el dicho meridiano vnas vezes mas alto del Orizonte que otras.

✚ Capit. cj. Como el Sol en  
todo el año a todos los del mundo, tanto  
se les muestra, quanto se les  
oculta.



Or que se ha dicho q̄ en vnas partes son los dias menores que en otras: podria se dudar si el Sol da mas lumbr en vna parte del mundo q̄ en otra en todo el año, quiero dezir, si contando el tiempo que el Sol anda sobre el Orizonte, y lo que anda debaxo en todo el año si es ygual lo vno alo otro, a lo qual se dize, que si: por que tanto tiépo le veen alumbrar en el año en la tierra do los dias son menores, como en la tierra donde son mayores: considerando que en la tierra donde tienen dia ygual con la noche como debaxo de la equinoctial acontece, hallaran que a estos medio año les anda el Sol a vezes sobre su orizonte, y otro medio se les esconde y anda por debaxo. Por el semejáte los q̄ habitan en algũ clyma, cuyo mayor dia es xv. horas así como tienen el dia mayor de xv. horas, tiené su noche de ix. Y quando su menor dia es de ix. horas, su mayor noche sera de xv. y desta manera cõpartiendo tambien todo el año, se halla q̄ otro medio año se les escõde, y otro tanto les alumbrá. Por el configuiente los que habitan debaxo de los Polos como todo el año les sea vn dia natural, medio año les es dia y les alumbrá el Sol, y otro tanto tiempo les es noche y no le veé. Y con esta ygualdad haze siempre su mouimiento: en el qual se mueue el Sol (quãdo lo haze) cada hora por la redondez del agua y tierra 262. leguas y media: porque partidas las 611300 leguas que la redondez tiene por las xxiiij. horas del dia natural, viené a cada hora las dichas 262 leguas y media, o fino multipliquen se xv. grados que montan vna hora por xvij. leguas y media que monta cada grado: y saldrán a la multiplicacion las dichas 262. leguas y media. Y así por esta cuenta mirádo que hora es del dia en el lugar que nos hallaremos, sabremos que hora es en qualquier otra parte sabiendo la distancia de leguas que ay hasta el tal lugar.

## Cap. cij. Como los dias y las noches van siempre creciendo y menguando a los que habitan fuera de la Equinoctial.



Dicho



**D**icho se ha q̄ debaxo dela equinoctial son siēpre yguales los dias cō las noches: porq̄ como fuera de aqui no seā todos los dias yguales, sino vnos mayores y otros menores: y dōde quiera q̄ se da mayor y menor, necessariamēte se ha de dar yguales: y así como hay dia mayor q̄ la noche, y noche mayor que el dia, de necesidad se ha de dar dia y noche igual: porq̄ no se puede passar de vn estremo a otro sino es por el medio: lo cōtrario desto d̄ no poderse passar de vn estremo a otro, sino por el medio alegádolo por lo q̄ se ha dicho d̄ los dias de la equinoctial, argumenta Cāpano sobre la proposiciō xv. del iij. de Euclides dōde prueua poderse hazer. Podria alguno dezir q̄ el Sol en la Equinoctial, es mas la parte q̄ alūbra que la q̄ escurece, por donde parece no ser iguales los dias cō las noches: pero, aunq̄ sea verdad q̄ sea mas tiēpo el q̄ alūbra el Sol por alūbrar mas dela mitad dela tierra como la prespetiua lo demuestra, no por esto dexá de ser yguales los dias con las noches, pues no luego q̄ se ve la claridad del Sol comiēça el dia sino quādo sale el cētro del Sol. Y así mesmo quādo se pone comiença la noche. Presupuesto esto a los q̄ habitā ala parte del Norte, quādo el Sol parte para la equinoctial del tropico de Capricornio a los 22. de Deziēbre les vā creciēdo los dias así como el Sol se les va allegando, y a los q̄ habitan ala parte del Sur, mēguādoles: y en llegādo el Sol a Aries a 21. de Março describe la linea equinoctial, y haze en todas partes los dias y las noches yguales. Passado desta linea comiēçan a ser mayores los dias q̄ las noches: y a los dela otra parte menores los dias y mayores las noches. Llegado el Sol a Cácer a 21. de Junio haze el mayor dia y la menor noche y a la otra parte por el cōtrario: porq̄ entonces esta el Sol mas allegado a vnos, y mas apartado a otros. De alli torna el Sol a boluerse, y como se va apartādo, vā mēguando los dias y creciēdo las noches: y llegado a Libra a 23. de Septiēbre, torna a descriuir la linea Equinoctial boluiendo a ser los dias y noches yguales en todas partes: de alli vā caminādo para Capricornio, y vā siēdo mayores las noches q̄ los dias, y a la parte del Sur mayores los dias y menores las noches: y en llegādo al Tropico haze la mayor noche, y el menor dia. Y a los dela otra parte el mayor dia y la menor noche. Porq̄ es alli dōde el Sol se allega mas a vnos, y se aparta mas a otros: de aqui se infiere q̄ si se tomā dos dias del año yguales apartados dela equinoctial de cōtrarias partes, q̄ quāto es el dia artificial del vno, tāto es la noche artificial del otro: y q̄ quāto en cada habitacion el Polo se levanta mas sobre el horizonte, tanto los dias y noches son mayores. De manera, que aquellos que tienen su Zenit en el circulo Artico, a los quales el Polo se levanta sobre su Horizonte,

66. grados y medio quando el Sol llega al primer punto de Cancera los xxj. de Junio les es a ellos vn dia 24. horas y casi vn instante la noche: porq̃ en vn momento toca el Sol aquel dia su orizõte, y luego sale y aq̃l tocamiento tienen por noche. Y a los xxij. de Deziembre quãdo el sol llega al primer grado de Capricornio tienen vna noche de 24. horas, y vn instante por dia. Por el contrario tienen los que habitã debaxo del circulo antartico: y aquellos cuyo Zenit es entre el circulo y el Polo del mundo mientras el Sol anduviere en la parte del Norte les sera vn dia lo que su horizonte descubre de la Equinoctial continuo sin noche: y si aquello fuere de cantidad de vn signo, sera vn dia de vn mes: y si de dos signos sera de dos meses, y assi de los de mas. Y el que estuviere debaxo de alguno de los Polos todo el año le sera vn dia y vna noche. Demanera que si estuviere debaxo del Polo artico los seys meses que el Sol anda a la parte del Norte, le seria vn dia sin noche: y los otros seys que anda a la parte del Sur, le seria vna noche sin dia. Lo contrario terna si estuviere debaxo del Polo antartico. La causa es porq̃ la redondez del mundo quanto se va allegando a los Polos tanto va siendo menor, y as si el horizonte de aq̃llos q̃ mas se llegan a los Polos descubre mas parte de la buelta q̃ el Sol da en el cielo quando anda de aq̃lla parte: de modo q̃ la tierra ni el agua no ocupa la vista del Sol todo el tiempo q̃ va subiẽdo y torna descendiendo, hasta q̃ llega adonde su orizõte no descubre cosa alguna del circulo o buelta q̃ el Sol haze al mundo. Y assi quanto mas fuere la parte q̃ desta buelta viere, tanto terna el dia mayor.

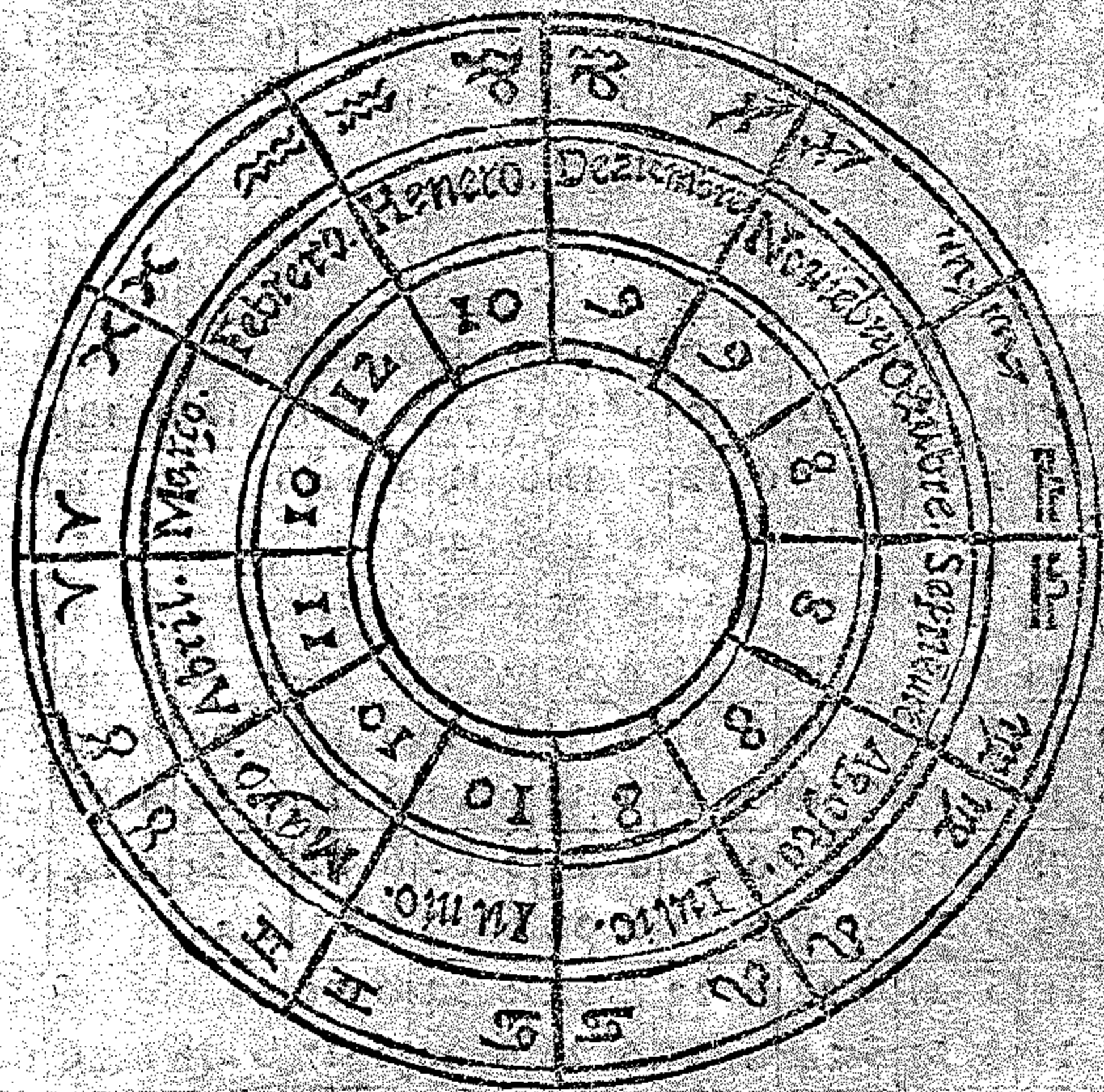
## ✠ Capitu. ciij. De la cantidad de los dias y noches artificiales, y hallar el grado en que anda el Sol cada dia.



Or auer se tratado del crecer y menguar de los dias, me ha parecido poner la cantidad de los dias y noches por la tabla que en las Ephemerides y tablas astronomicas anda de los arcos semidiurnos y seminocturnos: la qual sirve para algunas eleuaciones que es desde xxxv. grados de eleuacion hasta sesenta y tres. Para inteligencia dela qual es necessario primero saber el grado



grado en que el Sol esta cada dia, lo qual se sabra por esta rueda, si a los dias del mes que lo quisiéremos saber, añadieremos el numero que el mes tiene debaxo, toda la summa, hará los grados en q̄ el Sol se hallara, y el signo en el circulo primero: adviértiendo que en cada casa de cada mes se ponen dos signos, el primero de los quales sirve para quando el numero no llega a treynta y si passare de xxx. se desecha aquellos, y se toma la sobra, y el segundo signo. Exēplo.



tomala sobra, y el segundo signo. Exēplo.

A catorze de Enero quiero saber el grado del Sol, hallo que en la rueda debaxo de este mes ay diez q̄ ayuntados con los catorze dias, hazen 24. digo q̄ en 24. de Capricornio, q̄ es el primer signo de la rueda estara el Sol el dicho dia: pero aunque esto no es muy preciso, el error es muy poco. Adviertese que el año de Bisiesto se ha de añadir vn grado

al numero que saliere de la summa, de sancto Matthia adelante: porque no todos saben el vso delas Tablas de Monteregio, ni les da gusto el andar en cuentas largas, se ha puesto la siguiente Tabla, cuyo vso es que con el grado del Sol, se ha de entrar por los lados della, descendiendo en el lado siniestro, y subiendo en el diestro, y tomando en la frēte della la eleuaciō del polo, o latitud del pueblo dōde se quiere saber, el angulo comū enseñara las horas y minutos de la cantidad semidiurna, si el Sol estuviere en signo Septétrional: y seminocturno si estuviere en Aultral. Conoscida pues la cantidad semidiurna quitada de doze horas enteras quedara la cantidad seminocturna. Y por el contrario si el espacio del arco seminocturno se quitare de doze horas, quedara el arco semidiurno, de cuyo conociēto resulta q̄ del espacio semidiurno, se conosce la cayda del Sol, y del seminocturno su nascimiēto, como se ha visto en

Cayda del Sol.

Semidiurna.

Aries. ♈

| Po | 35    | 36    | 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| G. | h. m. | h. m. | h. m. | h. m. | h. m. | h. m. | h. m. | h. m. | h. m. | h. m. | h. m. | h. m. | h. m. | h. m. |
| 0  | 6 0   | 6 0   | 6 0   | 6 0   | 6 0   | 6 0   | 6 0   | 6 0   | 6 0   | 6 0   | 6 0   | 6 0   | 6 0   | 5 0   |
| 1  | 6 1   | 6 1   | 6 1   | 6 1   | 6 1   | 6 1   | 6 1   | 6 1   | 6 1   | 6 2   | 6 2   | 6 2   | 6 2   | 6 2   |
| 2  | 6 2   | 6 2   | 6 3   | 6 3   | 6 3   | 6 3   | 6 3   | 6 3   | 6 3   | 6 3   | 6 3   | 6 3   | 6 3   | 6 4   |
| 3  | 6 3   | 6 3   | 6 4   | 6 4   | 6 4   | 6 4   | 6 4   | 6 4   | 6 4   | 6 5   | 6 5   | 6 5   | 6 5   | 6 6   |
| 4  | 6 4   | 6 4   | 6 5   | 6 5   | 6 5   | 6 5   | 6 5   | 6 6   | 6 6   | 6 6   | 6 7   | 6 7   | 6 7   | 6 8   |
| 5  | 6 6   | 6 6   | 6 6   | 6 7   | 6 7   | 6 7   | 6 7   | 6 8   | 6 8   | 6 8   | 6 8   | 6 8   | 6 8   | 6 9   |
| 6  | 6 7   | 6 7   | 6 7   | 6 8   | 6 8   | 6 8   | 6 8   | 6 9   | 6 9   | 6 9   | 6 10  | 6 10  | 6 10  | 6 11  |
| 7  | 6 8   | 6 8   | 6 8   | 6 9   | 6 9   | 6 9   | 6 9   | 6 10  | 6 10  | 6 11  | 6 11  | 6 12  | 6 12  | 6 13  |
| 8  | 6 9   | 6 9   | 6 10  | 6 10  | 6 10  | 6 11  | 6 11  | 6 12  | 6 12  | 6 13  | 6 13  | 6 13  | 6 13  | 6 14  |
| 9  | 6 10  | 6 10  | 6 11  | 6 11  | 6 11  | 6 12  | 6 12  | 6 13  | 6 13  | 6 14  | 6 14  | 6 15  | 6 15  | 6 16  |
| 10 | 6 11  | 6 11  | 6 12  | 6 12  | 6 13  | 6 13  | 6 14  | 6 14  | 6 15  | 6 15  | 6 16  | 6 17  | 6 17  | 6 18  |
| 11 | 6 12  | 6 13  | 6 13  | 6 14  | 6 14  | 6 15  | 6 15  | 6 16  | 6 17  | 6 17  | 6 17  | 6 18  | 6 18  | 6 19  |
| 12 | 6 13  | 6 14  | 6 14  | 6 15  | 6 15  | 6 16  | 6 17  | 6 17  | 6 18  | 6 18  | 6 19  | 6 20  | 6 20  | 6 21  |
| 13 | 6 14  | 6 15  | 6 15  | 6 16  | 6 16  | 6 17  | 6 18  | 6 18  | 6 19  | 6 20  | 6 21  | 6 22  | 6 22  | 6 23  |
| 14 | 6 16  | 6 16  | 6 17  | 6 18  | 6 18  | 6 19  | 6 20  | 6 20  | 6 21  | 6 22  | 6 22  | 6 23  | 6 24  | 6 24  |
| 15 | 6 17  | 6 17  | 6 18  | 6 19  | 6 19  | 6 20  | 6 21  | 6 21  | 6 22  | 6 23  | 6 24  | 6 25  | 6 26  | 6 26  |
| 16 | 6 18  | 6 18  | 6 19  | 6 20  | 6 20  | 6 21  | 6 22  | 6 23  | 6 24  | 6 24  | 6 26  | 6 27  | 6 28  | 6 28  |
| 17 | 6 19  | 6 20  | 6 21  | 6 21  | 6 22  | 6 23  | 6 24  | 6 25  | 6 26  | 6 26  | 6 27  | 6 28  | 6 29  | 6 30  |
| 18 | 6 20  | 6 21  | 6 22  | 6 22  | 6 23  | 6 24  | 6 25  | 6 26  | 6 27  | 6 27  | 6 29  | 6 30  | 6 31  | 6 32  |
| 19 | 6 21  | 6 22  | 6 23  | 6 23  | 6 24  | 6 25  | 6 26  | 6 27  | 6 28  | 6 29  | 6 30  | 6 31  | 6 33  | 6 34  |
| 20 | 6 22  | 6 23  | 6 24  | 6 25  | 6 26  | 6 27  | 6 28  | 6 29  | 6 30  | 6 30  | 6 32  | 6 33  | 6 34  | 6 35  |
| 21 | 6 23  | 6 24  | 6 25  | 6 26  | 6 27  | 6 28  | 6 29  | 6 30  | 6 31  | 6 32  | 6 33  | 6 34  | 6 36  | 6 37  |
| 22 | 6 24  | 6 25  | 6 26  | 6 27  | 6 28  | 6 29  | 6 30  | 6 31  | 6 32  | 6 33  | 6 35  | 6 36  | 6 38  | 6 39  |
| 23 | 6 25  | 6 26  | 6 27  | 6 29  | 6 30  | 6 31  | 6 32  | 6 33  | 6 34  | 6 35  | 6 36  | 6 37  | 6 39  | 6 40  |
| 24 | 6 26  | 6 27  | 6 28  | 6 30  | 6 31  | 6 32  | 6 33  | 6 34  | 6 35  | 6 36  | 6 38  | 6 39  | 6 41  | 6 42  |
| 25 | 6 27  | 6 28  | 6 29  | 6 31  | 6 32  | 6 33  | 6 34  | 6 35  | 6 37  | 6 38  | 6 40  | 6 41  | 6 43  | 6 44  |
| 26 | 6 29  | 6 30  | 6 31  | 6 32  | 6 33  | 6 35  | 6 36  | 6 37  | 6 39  | 6 39  | 6 41  | 6 42  | 6 44  | 6 45  |
| 27 | 6 30  | 6 31  | 6 32  | 6 33  | 6 34  | 6 36  | 6 37  | 6 38  | 6 40  | 6 41  | 6 43  | 6 44  | 6 46  | 6 47  |
| 28 | 6 31  | 6 32  | 6 33  | 6 34  | 6 35  | 6 37  | 6 38  | 6 39  | 6 41  | 6 42  | 6 44  | 6 46  | 6 47  | 6 49  |
| 29 | 6 32  | 6 33  | 6 34  | 6 36  | 6 37  | 6 38  | 6 40  | 6 41  | 6 43  | 6 44  | 6 46  | 6 47  | 6 49  | 6 50  |
| 30 | 6 33  | 6 34  | 6 35  | 6 37  | 6 38  | 6 39  | 6 41  | 6 42  | 6 44  | 6 45  | 6 47  | 6 49  | 6 50  | 6 52  |

Virgen. ♍

Semidiurna.

Cayda del Sol.



Nacimiento del Sol.  
Seminoturna.

Libra.

| 49   | 50   | 51   | 52   | 53   | 54   | 55   | 56   | 57   | 58   | 59   | 60   | 61   | 62   | 63   | le. |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| h.m. | h.m. | h.m. | g.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | G   |
| 6 0  | 6 0  | 6 0  | 6 0  | 6 0  | 6 0  | 6 0  | 6 0  | 6 0  | 6 0  | 6 0  | 6 0  | 6 0  | 6 0  | 6 0  | 30  |
| 6 2  | 6 2  | 6 2  | 6 2  | 6 2  | 6 2  | 6 2  | 6 2  | 6 2  | 6 3  | 6 3  | 6 3  | 6 3  | 6 3  | 6 3  | 29  |
| 6 4  | 6 4  | 6 4  | 6 4  | 6 4  | 6 5  | 6 5  | 6 5  | 6 5  | 6 5  | 6 5  | 6 5  | 6 6  | 6 6  | 6 6  | 28  |
| 6 6  | 6 6  | 6 6  | 6 6  | 6 6  | 6 7  | 6 7  | 6 7  | 6 7  | 6 8  | 6 8  | 6 8  | 6 9  | 6 9  | 6 9  | 27  |
| 6 8  | 6 8  | 6 8  | 6 8  | 6 8  | 6 9  | 6 9  | 6 9  | 9 10 | 6 10 | 6 11 | 6 11 | 6 12 | 6 12 | 6 12 | 26  |
| 6 9  | 6 9  | 6 10 | 6 10 | 6 11 | 6 11 | 6 12 | 6 12 | 6 12 | 6 13 | 6 13 | 6 14 | 6 15 | 6 15 | 6 16 | 25  |
| 6 11 | 6 11 | 6 12 | 6 12 | 6 13 | 6 13 | 6 14 | 6 14 | 6 15 | 6 15 | 6 16 | 6 17 | 6 18 | 6 18 | 6 19 | 24  |
| 6 13 | 6 13 | 6 14 | 6 14 | 6 15 | 6 15 | 6 16 | 6 16 | 6 17 | 6 18 | 6 19 | 6 20 | 6 21 | 6 21 | 6 22 | 23  |
| 6 14 | 6 15 | 6 16 | 6 16 | 6 17 | 6 17 | 6 18 | 6 19 | 6 20 | 6 20 | 6 21 | 6 22 | 6 23 | 6 24 | 6 25 | 22  |
| 6 16 | 6 17 | 6 18 | 6 18 | 6 19 | 6 20 | 6 20 | 6 21 | 6 22 | 6 23 | 6 24 | 6 25 | 6 26 | 6 27 | 6 28 | 21  |
| 6 18 | 6 19 | 6 20 | 6 20 | 6 21 | 6 22 | 6 22 | 6 23 | 6 24 | 6 26 | 6 27 | 6 28 | 6 29 | 6 30 | 6 31 | 20  |
| 6 20 | 6 21 | 6 22 | 6 22 | 6 23 | 6 24 | 6 25 | 6 26 | 6 27 | 9 28 | 6 29 | 6 30 | 6 32 | 6 33 | 6 34 | 19  |
| 6 22 | 6 23 | 6 24 | 6 24 | 6 25 | 6 26 | 6 27 | 6 28 | 6 29 | 6 31 | 6 32 | 6 33 | 6 35 | 6 36 | 6 37 | 18  |
| 6 24 | 6 25 | 6 26 | 6 27 | 6 27 | 6 28 | 6 29 | 6 30 | 6 32 | 6 33 | 6 35 | 6 36 | 6 38 | 6 39 | 6 40 | 17  |
| 6 25 | 6 26 | 6 27 | 6 29 | 6 30 | 6 31 | 6 32 | 6 33 | 6 34 | 6 36 | 6 37 | 6 38 | 6 40 | 6 42 | 6 44 | 16  |
| 6 27 | 6 28 | 6 29 | 6 31 | 6 32 | 6 33 | 6 34 | 6 35 | 6 37 | 6 38 | 6 40 | 6 41 | 6 43 | 6 45 | 6 47 | 15  |
| 6 29 | 6 30 | 6 31 | 6 33 | 6 34 | 6 35 | 6 36 | 6 37 | 6 39 | 6 41 | 6 43 | 6 44 | 6 46 | 6 48 | 6 50 | 14  |
| 6 31 | 6 32 | 6 33 | 6 35 | 6 36 | 6 38 | 6 39 | 6 40 | 6 42 | 6 43 | 6 45 | 6 47 | 6 49 | 6 51 | 6 53 | 13  |
| 6 33 | 6 34 | 6 35 | 6 37 | 6 38 | 6 39 | 6 41 | 6 42 | 6 44 | 6 46 | 6 48 | 6 50 | 6 52 | 6 54 | 6 56 | 12  |
| 6 35 | 6 36 | 6 37 | 6 39 | 6 40 | 6 41 | 6 43 | 6 44 | 6 46 | 6 48 | 6 51 | 6 53 | 6 55 | 6 57 | 6 59 | 11  |
| 6 36 | 6 38 | 6 39 | 6 41 | 6 42 | 6 44 | 6 46 | 6 47 | 6 49 | 6 51 | 6 53 | 6 55 | 6 57 | 7 0  | 7 3  | 10  |
| 6 38 | 6 40 | 6 41 | 6 43 | 6 44 | 6 46 | 6 48 | 6 49 | 6 51 | 6 53 | 6 56 | 6 58 | 7 0  | 7 3  | 7 6  | 9   |
| 6 40 | 6 42 | 6 43 | 6 45 | 6 46 | 6 48 | 6 50 | 6 51 | 6 54 | 6 56 | 6 59 | 7 1  | 7 3  | 7 6  | 7 9  | 8   |
| 6 42 | 6 43 | 6 45 | 6 47 | 6 48 | 6 50 | 6 52 | 6 54 | 6 56 | 6 58 | 7 1  | 7 3  | 7 6  | 7 9  | 7 12 | 7   |
| 6 44 | 6 45 | 6 47 | 6 49 | 6 50 | 6 52 | 6 54 | 6 56 | 6 59 | 7 1  | 7 4  | 7 6  | 7 9  | 7 12 | 7 15 | 6   |
| 6 46 | 6 47 | 6 49 | 6 51 | 6 52 | 6 54 | 6 56 | 6 58 | 7 1  | 7 3  | 7 6  | 7 9  | 7 12 | 7 15 | 7 18 | 5   |
| 6 47 | 6 49 | 6 51 | 6 53 | 6 55 | 6 58 | 6 59 | 7 1  | 7 4  | 7 6  | 7 9  | 7 11 | 7 15 | 7 18 | 7 22 | 4   |
| 6 49 | 6 51 | 6 53 | 6 55 | 6 57 | 6 59 | 7 1  | 7 3  | 7 6  | 7 8  | 7 11 | 7 14 | 7 18 | 7 21 | 7 25 | 3   |
| 6 51 | 6 53 | 6 55 | 6 57 | 6 59 | 7 1  | 7 3  | 7 5  | 7 8  | 7 11 | 7 14 | 7 17 | 7 21 | 7 24 | 7 28 | 2   |
| 6 52 | 6 54 | 6 56 | 6 58 | 7 1  | 7 3  | 7 6  | 7 8  | 7 11 | 7 13 | 7 16 | 7 20 | 7 23 | 7 27 | 7 31 | 1   |
| 6 54 | 6 55 | 6 58 | 7 0  | 7 3  | 7 5  | 7 8  | 7 10 | 7 13 | 7 16 | 7 19 | 7 23 | 7 26 | 7 30 | 7 34 | 0   |

✕ Pilsis.

Seminoturna.

Nacimiento del Sol.



Cayda del Sol.

Semidiurna.

Tauro. ♉

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

Leo. ♌

Semidiurna.

Cayda del Sol.



Nacimiento del Sol.

Seminocturna.

m Scorpio.

| 50   | 51   | 52   | 53   | 54   | 55   | 56   | 57   | 58   | 59   | 60   | 61   | 62   | 63   | lo. |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | G.  |
| 6 56 | 6 58 | 7 0  | 7 3  | 7 5  | 7 8  | 7 10 | 7 13 | 7 16 | 7 19 | 7 25 | 7 26 | 7 30 | 7 34 | 3 0 |
| 6 58 | 7 0  | 7 2  | 7 5  | 7 7  | 7 10 | 7 12 | 7 15 | 7 18 | 7 22 | 7 26 | 7 29 | 7 33 | 7 37 | 2 9 |
| 6 59 | 7 2  | 7 4  | 7 7  | 7 9  | 7 12 | 7 15 | 7 18 | 7 21 | 7 24 | 7 28 | 7 32 | 7 36 | 7 41 | 2 8 |
| 7 1  | 7 4  | 7 6  | 7 9  | 7 11 | 7 14 | 7 17 | 7 20 | 7 23 | 7 27 | 7 31 | 7 35 | 7 39 | 7 44 | 2 7 |
| 7 3  | 7 6  | 7 8  | 7 11 | 7 13 | 7 16 | 7 19 | 7 22 | 7 26 | 7 30 | 7 34 | 7 38 | 7 42 | 7 47 | 2 6 |
| 7 5  | 7 7  | 7 10 | 7 13 | 7 15 | 7 19 | 7 22 | 7 25 | 7 28 | 7 32 | 7 36 | 7 40 | 7 45 | 7 50 | 2 5 |
| 7 7  | 7 9  | 7 12 | 7 15 | 7 17 | 7 21 | 7 24 | 7 27 | 7 31 | 7 35 | 7 39 | 7 43 | 7 48 | 7 53 | 2 4 |
| 7 9  | 7 11 | 7 14 | 7 17 | 7 19 | 7 23 | 7 26 | 7 29 | 7 33 | 7 37 | 7 42 | 7 46 | 7 51 | 7 56 | 2 3 |
| 7 10 | 7 13 | 7 16 | 7 18 | 7 22 | 7 25 | 7 28 | 7 31 | 7 36 | 7 40 | 7 44 | 7 49 | 7 54 | 7 59 | 2 2 |
| 7 12 | 7 15 | 7 17 | 7 20 | 7 24 | 7 27 | 7 30 | 7 33 | 7 38 | 7 42 | 7 47 | 7 52 | 7 57 | 7 2  | 2 1 |
| 7 14 | 7 17 | 7 19 | 7 22 | 7 26 | 7 29 | 7 32 | 7 36 | 7 40 | 7 45 | 7 50 | 7 55 | 8 0  | 8 5  | 2 0 |
| 7 15 | 7 18 | 7 21 | 7 24 | 7 28 | 7 31 | 7 35 | 7 38 | 7 43 | 7 47 | 7 52 | 7 57 | 8 3  | 8 9  | 1 9 |
| 7 17 | 7 20 | 7 23 | 7 26 | 7 3  | 7 33 | 7 37 | 7 41 | 7 45 | 7 50 | 7 55 | 8 0  | 8 6  | 8 12 | 1 8 |
| 7 19 | 7 22 | 7 25 | 7 28 | 7 32 | 7 35 | 7 39 | 7 43 | 7 47 | 7 52 | 7 57 | 8 3  | 8 9  | 3 15 | 1 7 |
| 7 20 | 7 23 | 7 27 | 7 30 | 7 33 | 7 37 | 7 41 | 7 46 | 7 50 | 7 55 | 8 0  | 8 5  | 8 11 | 8 18 | 1 6 |
| 7 22 | 7 25 | 7 28 | 7 32 | 7 35 | 7 39 | 7 43 | 7 48 | 7 52 | 7 57 | 8 2  | 8 6  | 8 14 | 8 21 | 1 5 |
| 7 24 | 7 27 | 7 30 | 7 34 | 7 37 | 7 41 | 7 45 | 7 50 | 7 54 | 7 59 | 8 5  | 8 11 | 8 17 | 8 24 | 1 4 |
| 7 25 | 7 28 | 7 32 | 7 35 | 7 39 | 7 43 | 7 47 | 7 52 | 7 57 | 8 2  | 8 7  | 8 14 | 8 20 | 8 27 | 1 3 |
| 7 27 | 7 30 | 7 34 | 7 37 | 7 41 | 7 45 | 7 49 | 7 54 | 7 59 | 8 4  | 8 10 | 8 17 | 8 23 | 8 30 | 1 2 |
| 7 28 | 7 32 | 7 35 | 7 39 | 7 43 | 7 47 | 7 51 | 7 56 | 8 1  | 8 6  | 8 12 | 8 20 | 8 26 | 8 32 | 1 1 |
| 7 30 | 7 33 | 7 37 | 7 40 | 7 45 | 7 49 | 7 54 | 7 58 | 8 4  | 8 9  | 8 15 | 8 22 | 8 29 | 8 36 | 1 0 |
| 7 31 | 7 35 | 7 39 | 7 42 | 7 47 | 7 51 | 7 56 | 8 0  | 8 6  | 8 11 | 8 17 | 8 25 | 8 32 | 8 39 | 9   |
| 7 33 | 7 36 | 7 40 | 7 44 | 7 49 | 7 53 | 7 58 | 8 2  | 8 8  | 8 13 | 8 20 | 8 27 | 8 35 | 8 42 | 8   |
| 7 34 | 7 38 | 7 42 | 7 46 | 7 50 | 7 55 | 7 59 | 8 3  | 8 10 | 8 16 | 8 22 | 8 30 | 8 37 | 8 45 | 7   |
| 7 36 | 7 39 | 7 43 | 7 48 | 7 52 | 7 56 | 8 1  | 8 7  | 8 12 | 8 18 | 8 25 | 8 32 | 8 40 | 8 48 | 6   |
| 7 37 | 7 41 | 7 45 | 7 49 | 7 54 | 7 58 | 8 3  | 8 9  | 8 14 | 8 20 | 8 27 | 8 35 | 8 43 | 8 51 | 5   |
| 7 39 | 7 42 | 7 47 | 7 51 | 7 55 | 8 0  | 8 5  | 8 10 | 8 16 | 8 23 | 8 30 | 8 37 | 8 45 | 8 54 | 4   |
| 7 40 | 7 44 | 7 48 | 7 52 | 7 57 | 8 2  | 8 7  | 8 12 | 8 18 | 8 25 | 8 32 | 8 40 | 8 48 | 8 57 | 3   |
| 7 41 | 7 45 | 7 50 | 7 54 | 7 59 | 8 4  | 8 9  | 8 14 | 8 20 | 8 27 | 8 34 | 8 42 | 8 51 | 8 0  | 2   |
| 7 43 | 7 47 | 7 51 | 7 55 | 8 0  | 8 5  | 8 10 | 8 16 | 8 22 | 8 29 | 8 36 | 8 45 | 8 53 | 8 2  | 1   |
| 7 44 | 7 48 | 7 52 | 7 57 | 8 2  | 8 7  | 8 12 | 8 18 | 8 24 | 8 31 | 8 38 | 8 47 | 8 56 | 8 5  | 0   |

Aquario.

Seminocturna.

Nacimiento del Sol.

Cayda del Sol.

Semidiurna.

Geminis. II

| po | 35   | 36   | 37   | 38   | 39   | 40   | 41   | 42   | 43   | 44   | 45   | 46   | 47   | 48   |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| G. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. |
| 0  | 7 0  | 7 2  | 7 4  | 7 7  | 7 9  | 7 12 | 7 15 | 7 17 | 7 20 | 7 23 | 7 26 | 7 30 | 7 33 | 7 36 |
| 1  | 7 1  | 7 3  | 7 5  | 7 8  | 7 10 | 7 13 | 7 16 | 7 18 | 7 21 | 7 24 | 7 27 | 7 31 | 7 34 | 7 37 |
| 2  | 7 1  | 7 3  | 7 6  | 7 8  | 7 11 | 7 13 | 7 17 | 7 19 | 7 22 | 7 25 | 7 28 | 7 32 | 7 35 | 7 39 |
| 3  | 7 2  | 7 4  | 7 7  | 7 9  | 7 12 | 7 14 | 7 17 | 7 20 | 7 23 | 7 26 | 7 29 | 7 33 | 7 36 | 7 40 |
| 4  | 7 3  | 7 5  | 7 8  | 7 10 | 7 13 | 7 15 | 7 18 | 7 21 | 7 24 | 7 27 | 7 30 | 7 34 | 7 37 | 7 41 |
| 5  | 7 3  | 7 5  | 7 9  | 7 10 | 7 13 | 7 16 | 7 19 | 7 22 | 7 25 | 7 28 | 7 31 | 7 35 | 7 38 | 7 42 |
| 6  | 7 4  | 7 6  | 7 9  | 7 11 | 7 14 | 7 17 | 7 19 | 7 23 | 7 26 | 7 29 | 7 32 | 7 36 | 7 39 | 7 43 |
| 7  | 7 5  | 7 7  | 7 9  | 7 12 | 7 15 | 7 18 | 7 20 | 7 24 | 7 27 | 7 30 | 7 33 | 7 37 | 7 40 | 7 44 |
| 8  | 7 5  | 7 7  | 7 10 | 7 12 | 7 15 | 7 18 | 7 21 | 7 24 | 7 27 | 7 30 | 7 34 | 7 37 | 7 41 | 7 45 |
| 9  | 7 6  | 7 8  | 7 10 | 7 13 | 7 16 | 7 19 | 7 21 | 7 25 | 7 28 | 7 31 | 7 35 | 7 38 | 7 42 | 7 46 |
| 10 | 7 6  | 7 8  | 7 11 | 7 14 | 7 16 | 7 19 | 7 22 | 7 26 | 7 29 | 7 32 | 7 36 | 7 39 | 7 43 | 7 47 |
| 11 | 7 7  | 7 9  | 7 11 | 7 14 | 7 17 | 7 20 | 7 23 | 7 26 | 7 29 | 7 32 | 7 36 | 7 39 | 7 43 | 7 47 |
| 12 | 7 7  | 7 9  | 7 12 | 7 15 | 7 17 | 7 20 | 7 23 | 7 27 | 7 30 | 7 33 | 7 37 | 7 40 | 7 44 | 7 48 |
| 13 | 7 8  | 7 10 | 7 12 | 7 15 | 7 18 | 7 21 | 7 24 | 7 27 | 7 31 | 7 34 | 7 38 | 7 41 | 7 45 | 7 49 |
| 14 | 7 8  | 7 10 | 7 13 | 7 16 | 7 18 | 7 21 | 7 25 | 7 28 | 7 31 | 7 34 | 7 38 | 7 41 | 7 45 | 7 49 |
| 15 | 7 9  | 7 11 | 7 13 | 7 16 | 7 19 | 7 22 | 7 25 | 7 28 | 7 32 | 7 35 | 7 39 | 7 42 | 7 46 | 7 50 |
| 16 | 7 9  | 7 12 | 7 13 | 7 16 | 7 19 | 7 22 | 7 25 | 7 29 | 7 32 | 7 36 | 7 39 | 7 43 | 7 47 | 7 51 |
| 17 | 7 9  | 7 12 | 7 14 | 7 17 | 7 20 | 7 23 | 7 26 | 7 29 | 7 32 | 7 36 | 7 39 | 7 43 | 7 47 | 7 51 |
| 18 | 7 9  | 7 12 | 7 14 | 7 17 | 7 20 | 7 23 | 7 26 | 7 30 | 7 33 | 7 37 | 7 40 | 7 44 | 7 48 | 7 52 |
| 19 | 7 9  | 7 13 | 7 14 | 7 17 | 7 20 | 7 23 | 7 28 | 7 30 | 7 33 | 7 37 | 7 41 | 7 44 | 7 48 | 7 53 |
| 20 | 7 10 | 7 13 | 7 15 | 7 18 | 7 20 | 7 24 | 7 27 | 7 30 | 7 33 | 7 37 | 7 41 | 7 44 | 7 48 | 7 53 |
| 21 | 7 10 | 7 13 | 7 15 | 7 18 | 7 21 | 7 24 | 7 27 | 7 31 | 7 34 | 7 38 | 7 42 | 7 45 | 7 49 | 7 54 |
| 22 | 7 10 | 7 13 | 7 15 | 7 18 | 7 21 | 7 24 | 7 27 | 7 31 | 7 34 | 7 38 | 7 42 | 7 45 | 7 49 | 7 54 |
| 23 | 7 10 | 7 13 | 7 16 | 7 19 | 7 21 | 7 25 | 7 28 | 7 31 | 7 34 | 7 38 | 7 42 | 7 46 | 7 49 | 7 54 |
| 24 | 7 10 | 7 13 | 7 16 | 7 19 | 7 22 | 7 25 | 7 28 | 7 31 | 7 35 | 7 39 | 7 42 | 7 46 | 7 50 | 7 55 |
| 25 | 7 10 | 7 14 | 7 16 | 7 19 | 7 22 | 7 25 | 7 28 | 7 32 | 7 35 | 7 39 | 7 42 | 7 46 | 7 50 | 7 55 |
| 26 | 7 11 | 7 14 | 7 16 | 7 19 | 7 22 | 7 25 | 7 29 | 7 32 | 7 35 | 7 39 | 7 42 | 7 46 | 7 50 | 7 55 |
| 27 | 7 11 | 7 14 | 7 16 | 7 19 | 7 23 | 7 25 | 7 29 | 7 32 | 7 35 | 7 39 | 7 43 | 7 47 | 7 51 | 7 56 |
| 28 | 7 11 | 7 14 | 7 17 | 7 19 | 7 22 | 7 25 | 7 29 | 7 32 | 7 35 | 7 39 | 7 43 | 7 47 | 7 51 | 7 56 |
| 29 | 7 11 | 7 14 | 7 17 | 7 19 | 7 22 | 7 26 | 7 30 | 7 32 | 7 36 | 7 39 | 7 43 | 7 47 | 7 51 | 7 56 |
| 30 | 7 11 | 7 14 | 7 17 | 7 19 | 7 22 | 7 26 | 7 30 | 7 32 | 7 36 | 7 39 | 7 43 | 7 47 | 7 51 | 7 56 |

Cancer. 6

Semidiurna.

Cayda del Sol.



# DE TORNAMIRA.

359

Nacimiento del Sol.

Seminoturna.

→ Sagitario.

| 49   | 50   | 51   | 52   | 53   | 54   | 55   | 56   | 57   | 58   | 59   | 60   | 61   | 62   | 63   | 64 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | h.m. | G. |
| 7 40 | 7 44 | 7 48 | 7 52 | 7 57 | 8 2  | 8 7  | 8 12 | 8 18 | 8 24 | 8 31 | 8 38 | 8 47 | 8 56 | 9 5  | 30 |
| 7 41 | 7 45 | 7 49 | 7 54 | 7 58 | 8 3  | 8 9  | 8 14 | 8 20 | 8 26 | 8 33 | 8 40 | 8 49 | 8 58 | 9 8  | 29 |
| 7 43 | 7 47 | 7 51 | 7 55 | 8 0  | 8 5  | 8 10 | 8 15 | 8 21 | 8 28 | 8 35 | 8 42 | 8 52 | 9 1  | 9 10 | 28 |
| 7 44 | 7 48 | 7 52 | 7 56 | 8 1  | 8 6  | 8 12 | 8 17 | 8 23 | 8 30 | 8 37 | 8 44 | 8 54 | 9 3  | 9 13 | 27 |
| 7 45 | 7 49 | 7 53 | 7 58 | 8 2  | 8 7  | 8 13 | 8 19 | 8 25 | 8 32 | 8 39 | 8 46 | 8 56 | 9 5  | 9 16 | 26 |
| 7 46 | 7 50 | 7 54 | 7 59 | 8 4  | 8 9  | 8 15 | 8 20 | 8 26 | 8 33 | 8 40 | 8 47 | 8 58 | 9 8  | 9 18 | 25 |
| 7 47 | 7 51 | 7 55 | 8 0  | 8 5  | 8 10 | 8 16 | 8 22 | 8 28 | 8 35 | 8 43 | 8 50 | 9 0  | 9 10 | 9 21 | 24 |
| 7 48 | 7 52 | 7 57 | 8 1  | 8 6  | 8 11 | 8 17 | 8 23 | 8 30 | 8 37 | 8 44 | 8 52 | 9 2  | 9 12 | 9 23 | 23 |
| 7 49 | 7 53 | 7 58 | 8 3  | 8 8  | 8 13 | 8 19 | 8 25 | 8 31 | 8 38 | 8 46 | 8 54 | 9 4  | 9 14 | 9 26 | 22 |
| 7 50 | 7 54 | 7 59 | 8 4  | 8 9  | 8 14 | 8 20 | 8 26 | 8 33 | 8 40 | 8 47 | 8 56 | 9 6  | 9 16 | 9 28 | 21 |
| 7 51 | 7 55 | 8 0  | 8 5  | 8 10 | 8 15 | 8 21 | 8 27 | 8 34 | 8 41 | 8 49 | 8 58 | 9 8  | 9 18 | 9 30 | 20 |
| 7 52 | 7 56 | 8 1  | 8 6  | 8 11 | 8 16 | 8 22 | 8 29 | 8 36 | 8 43 | 8 50 | 8 59 | 9 9  | 9 20 | 9 32 | 19 |
| 7 53 | 7 57 | 8 2  | 8 7  | 8 12 | 8 17 | 8 23 | 8 30 | 8 37 | 8 44 | 8 52 | 9 1  | 9 11 | 9 22 | 9 34 | 18 |
| 7 54 | 7 58 | 8 3  | 8 8  | 8 13 | 8 18 | 8 24 | 8 31 | 8 38 | 8 45 | 8 53 | 9 2  | 9 13 | 9 24 | 9 36 | 17 |
| 7 54 | 7 58 | 8 3  | 8 8  | 8 14 | 8 19 | 8 25 | 8 32 | 8 39 | 8 47 | 8 55 | 9 4  | 9 14 | 9 25 | 9 38 | 16 |
| 7 55 | 7 59 | 8 4  | 8 9  | 8 15 | 8 20 | 8 26 | 8 33 | 8 40 | 8 48 | 8 56 | 9 5  | 9 16 | 9 27 | 9 40 | 15 |
| 7 56 | 8 0  | 8 5  | 8 10 | 8 16 | 8 21 | 8 27 | 8 34 | 8 41 | 8 49 | 8 57 | 9 6  | 9 17 | 9 29 | 9 42 | 14 |
| 7 56 | 8 0  | 8 5  | 8 11 | 8 17 | 8 22 | 8 28 | 8 35 | 8 42 | 8 50 | 8 58 | 9 8  | 9 19 | 9 30 | 9 42 | 13 |
| 7 57 | 8 1  | 8 6  | 8 11 | 8 17 | 8 23 | 8 29 | 8 36 | 8 43 | 8 51 | 8 59 | 9 9  | 9 20 | 9 32 | 9 45 | 12 |
| 7 57 | 8 2  | 8 7  | 8 12 | 8 18 | 8 24 | 8 30 | 8 37 | 8 44 | 8 52 | 9 0  | 9 10 | 9 21 | 9 33 | 9 46 | 11 |
| 7 58 | 8 2  | 8 7  | 8 13 | 8 19 | 8 25 | 8 30 | 8 37 | 8 44 | 8 52 | 9 1  | 9 11 | 9 22 | 9 34 | 9 48 | 10 |
| 7 58 | 8 3  | 8 8  | 8 13 | 8 19 | 8 25 | 8 31 | 8 38 | 8 45 | 8 53 | 9 2  | 9 12 | 9 23 | 9 35 | 9 49 | 9  |
| 7 58 | 8 3  | 8 8  | 8 13 | 8 19 | 8 25 | 8 31 | 8 38 | 8 46 | 8 54 | 9 3  | 9 13 | 9 24 | 9 36 | 9 50 | 8  |
| 7 59 | 8 4  | 8 9  | 8 14 | 8 20 | 8 26 | 8 32 | 8 39 | 8 46 | 8 54 | 9 3  | 9 14 | 9 25 | 9 37 | 9 51 | 7  |
| 7 59 | 8 4  | 8 9  | 8 14 | 8 20 | 8 26 | 8 32 | 8 39 | 8 47 | 8 55 | 9 4  | 9 14 | 9 26 | 9 38 | 9 53 | 6  |
| 7 59 | 8 4  | 8 9  | 8 14 | 8 20 | 8 26 | 8 32 | 8 39 | 8 47 | 8 55 | 9 4  | 9 14 | 9 26 | 9 38 | 9 53 | 5  |
| 8 0  | 8 4  | 8 9  | 8 15 | 8 21 | 8 27 | 8 33 | 8 40 | 8 48 | 8 56 | 9 5  | 9 15 | 9 27 | 9 39 | 9 54 | 4  |
| 8 0  | 8 4  | 8 10 | 8 15 | 8 21 | 8 27 | 8 33 | 8 40 | 8 48 | 8 56 | 9 5  | 9 15 | 9 27 | 9 39 | 9 54 | 3  |
| 8 0  | 8 4  | 8 10 | 8 15 | 8 21 | 8 27 | 8 33 | 8 40 | 8 48 | 8 56 | 9 5  | 9 15 | 9 27 | 9 39 | 9 54 | 2  |
| 8 0  | 8 5  | 8 10 | 8 15 | 8 22 | 8 27 | 8 34 | 8 41 | 8 48 | 8 56 | 9 6  | 9 16 | 9 28 | 9 40 | 9 55 | 1  |
| 8 0  | 8 5  | 8 10 | 8 15 | 8 22 | 8 27 | 8 34 | 8 41 | 8 48 | 8 56 | 9 6  | 9 16 | 9 28 | 9 40 | 9 55 | 0  |

Capricornio.

Seminoturna.

Nacimiento del Sol.

A a iij

el cap. 48. quãdo se trato de las estrellas. Demas desto si se dobla el espacio del arco semidiurno, hara la cantidad de todo el dia. Y si se dobla la cantidad del arco seminocturno, la de toda la noche, finalmente el espacio diurno quitada de 24. horas queda la cantidad de la noche. Y por el contrario, si la cantidad de la noche quitada de 24. quedara el espacio de todo el dia, lo qual todo se entendera por este exemplo, en eleuaciõ de 42. grados quiero saber a feys de Iulio el espacio del dia y el de la noche, y a que hora nascera el Sol, y se ocultara. Lo primero por la Rueda que al principio deste Capitulo se ha puesto hallo q̃ el Sol esta en 14. de Cancer, con los quales en la tabla de la cantidad de los dias busco dõ de esta Cancer: y porq̃ esta al pie de la Tabla, subo por los grados de la mano diestra hasta q̃ hallo los 14. grad. y caminando por aquella linea azia la siniestra, hasta ponerme debaxo de los 42. grados de eleuacion que estan en la cabeça, y hallo en el angulo comun y horas 29. minu. los quales son la cantidad del arco semidiurno, por ser Cancer (como se ha dicho) signo boreal: las quales siete horas. 29. minut. quitados de 12. hor. quedan quatro horas 31. minut. por espacio seminocturno. Dobladosestos dos espacios, se vee q̃ todo el dia es 14. horas 58. minut. y el de toda la noche nueue horas, y dos minutos. Y porq̃ hemos visto q̃ el espacio semidiurno es siete horas 29. mi. diremos q̃ a essa hora se pone el sol: el tal dia, y q̃ por ser el arco seminocturno quatro horas 31. m. q̃ a essa mesma hora nasce el Sol el dicho dia. Y si quisiéremos saber lo q̃ ha crescido los dias, quitaremos el arco diurno del dia menor del año, del arco diurno del dia q̃ lo queremos saber, y la resta sera lo q̃ auran crescido los dias, hasta aquel dia. Y si quisiéremos saber lo que han descrescido quitaremos del arco diurno del mayor dia del año el arco diurno del dia que lo quisiéremos saber, y la resta sera lo que hasta aquel dia han menguado los dias, de lo qual por ser cosa clara no ponemos exemplo. Lo mesmo que se ha hecho p̃ el grado del Sol se puede hazer con el grado del lugar de qualquier Estrella fixa o Planeta entrando cõ el en la dicha Tabla de la cantidad de los dias, y se sacaran los mesmos vfos. Hase de entender q̃ el arco diurno es vn arco de vn circulo paralelo, a la Equinoctial, q̃ haze el Sol con el mouimiento del primer mobil: corta se este circulo cõ el Orizõte en dos p̃tos, y el Meridiano lo corta en dos partes iguales, de las quales la mitad del dicho arco q̃ esta de orizonte oriental hasta el meridiano se dize el arco semidiurno oriental. La otra parte que esta del Meridiano hasta el Orizonte Occidental, se dize el arco semidiurno Occidental. La seccion deste circulo paralelo que



lo que esta debaxo del Orizonte tambien es cortado en dos partes iguales por el Meridiano, y todo se dize arco nocturno, cuyo metad se dize arco seminocturno. Importa tambien saber estos arcos semidiurnos y seminocturnos para sacar las horas temporales del Sol y de los Planetas, las quales se sacan assi. Tomese de la dicha Tabla de la cantidad de los dias el arco semidiurno, o seminocturno del planeta, y aqllas horas y minutos se ha de multiplicar por dos segundos, y lo que saliere enseña el tiempo horario, como a xxxj. de Mayo quiero en eleuación de 41. grad. saber el tiempo horario del Sol hallo primero por la Rueda que a xxxj. de Mayo esta el Sol en nueue de Gemini: y por la Tabla hallo que su arco semidiurno es siete horas xxi. minutos, las quales multiplicados por dos segundos, salen dieziocho grados xxij. minutos xxx. segundos, por las horas temporales diurnas del lugar del Sol, por ser Geminis signo Septentrional. Otro exemplo. En eleuacion de cinquenta y vn grados, a quinze de Abril, quiero saber el tiempo horario del Sol. Primero por la Rueda hallo que el Sol esta en veynte y quatro de Aries, a los quales corresponden en la Tabla de la cantidad de los dias debaxo de la dicha eleuacion seys horas quarenta y siete minutos las quales multiplicadas por dos segundos, hazen diez y seys grados, y cinquenta y siete minutos por el tiempo diurno del Sol a causa que Aries es signo Boreal: y si fuere necessario teniendo el tiempo diurno, saber el nocturno, se ha de quitar el tiempo diurno de treynta grados, y quedara el tiempo horario nocturno, como en el exemplo propuesto de los veynte y quatro de Aries, el tiempo diurno, q es diez y seys grados cinquenta y siete minutos, quitando de treynta grados, quedantrezegradoseytres minutos por los tiempos horarios nocturnos de los veynte y quatro de Aries: lo qual todo es digno de saber, y muy necessario para entender la doctrina de las progresiones, o direcciones de los significadores a sus promissores en la judiciaria. Aprovecha tambien esta Tabla de la cantidad de los dias para sacar la cantidad de las horas de signales de los Planetas, como adelante se vera quando se trare dellas. Puedense por esta Tabla sacar Tablas particulares de la cantidad de los dias para cada eleuacion, y saber en cada eleuacion los dias mayores del año, doblando los numeros de la vltima Tabla donde esta Cancer, tomando los que estan al pie della que corresponden al principio de. 6. Y porque la Tabla comienza en 35. gra. y acaba en 63. para las de mas eleuaciones menores y mayores que faltan se pone vna Tabla de la cantidad de los dias mayores, que es la siguiente.

[illegible]

El uso desta Tablilla es, q̃ sabida la latitud de la region que sea septentrional, se entre con ella en la columna primera q̃ tienetitulo de latitud: y al lado se verá las horas, minutos, y segundos del mayor dia de aq̃lla regiõ. Aduiértese q̃ si la eleuaciõ o latitud passare de 66. grad. se cuẽtan los dias



dias mayores por dias: porq̃ passado del circulo artico q̃ se eleua al pie de 66. gra. 30. min. estando el sol en el principio de Cácer, o en aq̃l Arco del zodiaco q̃ estuviere encima del horizonte sera el tiépo q̃ entóces el sol se tardare en andar los dias y horas sin q̃ se pōga por el Horizonte: y assi en las tales eleuaciones ya no se cuēta por horas solas, sino por dias horas, y meses. La sobredicha Tabla esta hecha para las eleuaciones de la parte septétrional, y no valdra para las dela Austral de azia el Polo Antartico, a causa q̃ quādo el sol se mueue azia Capricornio, su moui- miéto es mas apressurado: porq̃ en iguales tiépos anda mayores arcos del Zodiaco, y haze mayores angulos en el centro del mundo, como se prueua por su theorica, con las dos lineas que se facan: la vna del cétro del eccentrico, y la otra del centro del mundo, dōde lo remitimos.

## Cap. ciij. de diuersos principios que tuuieron los dias naturales, segun diuersas gentes, y de su diuision.

 Egū la variedad de las prouincias tuuierō diuerso principio los dias naturales entre las gētes: porq̃ los Babylonios, Caldeos, y Persas lo principiaua dende q̃ el sol salia, hasta q̃ otra vez tornaua a nacer: la q̃l ordē siguiē a ora los Boemios. Los Egypcios lo principiaua dende q̃ el sol se ponía hasta q̃ otra vez se tornaua a poner: la qual ordē siguieron tábien los Athenienses (segun Marco Varrō) y siguiē a ora comunméte los Italianos. Los Humbros, pueblos de Italia, principiaua el dicho dia dende vn medio dia hasta otro, y desta manera lo principiaua los Arabes, diziēdo q̃ al tiépo q̃ dios crio el sol, estaua en el meridiano: y esta ordē siguiē los Astrologos, los quales el primer dia de Henero comiēcan del medio dia del vltimo de Deziēbre. Los Romanos de media noche a media noche: la iglesia Romana sigue en diuersas maneras todos estos principios: porq̃ para celebrar las festiuidades, principia los dias de visperas. En quanto al guardar las fiestas, y contratos, y ayunos, de media noche a media noche. Quāto a las treguas, dende q̃ nace el sol, y de aqui hasta ponerse, en quāto al parecer en iuyzio. Diuidieron los antiguos el dia natural en doze partes o tiépos: las cinco diuisiones dauan al dia artificial, y las siete a la noche. La primera parte del dia llamarō mane, q̃ es la mañana, luego que

sale el Sol. El ij. Meridies, que es quando el Sol aze el medio dia. El iij. Declinaciõ, porq̃ ya passado el medio dia, comiença a declinar. El iiij. Occiduũ, q̃ es quando se quiere poner, q̃ ya va con poco fuerça y baxo. El quinto y vltimo se dezia Suprema tempestas, q̃ es en el punto q̃ se pone el sol. Las siete distinciones de la noche era la primera Crepusculo vespertino, q̃ comiẽça luego q̃ el sol se pone, y lo perdemos de vista: significa este vocablo luz dudosa: porq̃ dẽde q̃ el sol se pone hasta el escurecer ay vna claridad entre luz y tiniebla, q̃ no es firme. La segũda distincitiõ se dize Vesper, por causa q̃ suele al anochecer aparecer algunas vezes la Estrella vesper, q̃ es Venus. La iij. es Cõticiuũ, q̃ quiere dezir callar: porq̃ como la gente se va a dormir, todo esta en silencio. La quarta se dezia Intempesta, q̃ segũ Beda *de ratione tẽporũ. cap. 3.* es la media noche. La quinta es Gallicinio, q̃ es quãdo los gallos cantan. La vj. Matutino, q̃ es a lo que quiere amanecer y comiença el alua. La vij. es la Aurora o diluculo, q̃ quiere dezir esclarecer: y tambiẽ Crepusculo matutino, q̃ es dende q̃ amanesce, hasta q̃ sale el Sol. Diz eẽ Aurora, como dorada, por parecer assi el Crepusculo en la parte del Oriente. Los Medicos diuiden el dia en quatro partes. La primera cuentan dende la nouena hora de la noche, hasta la tercera hora del dia, siguiendo en esto las horas desiguales de quien despues se tratara, q̃ es diuidiendo el dia artificial, grãde o pequeño, en doze horas iguales, y en otras tantas la noche. Como (poniendo por caso para mas declaracion) a los xxj. de Março, q̃ son iguales el dia y la noche, y las horas comunes q̃ vsamos con las delos Planetas. De manera q̃ segun esta cuenta, la primera parte del dia començara el dicho dia, a las tres de la noche del dia anterior y decimo, y acabara a las nueue horas del dia onzeno. Esta quarta la hazen caliẽte y humeda, diziẽdo q̃ se mueue la sangre en ella. La segunda començara en la tercera hora de la mañana, y acaba a la hora nona, que es a las tres de la tarde del mesmo dia: y la hazen caliẽte y seca, diziendo q̃ reyna en ella la colera. La tercera comiença en la hora nona, y acaba en la hora tercera de la noche, q̃ sera a las nueue de la noche, y la hazen fria y seca, por predominar la melancolia. La quarta y vltima comiença a las nueue de la noche, y acaba a las tres despues de media noche, y la hazen fria y humeda, diziẽdo predominar la flegma, y assi parece que en el dia y noche predominan los quatro humores. Los Astrologos diuidẽ el dia natural tãbien en quatro partes, como parece en el cap. 2. del lib. 1. del quadripartito de Ptholomeo. La j. es dende q̃ el Sol nasce, hasta medio dia: y cõparã la ala puericia, q̃ predomina la sangre, de cuya



de cuya causa le dicen sanguinea y la comparan al verano. La segunda es desde el medio día hasta que el Sol se pone: dicenle colérica, y la comparan a la juventud, y al Estío. La tercera es, desde que se pone el Sol hasta media noche: comparanla al Otoño, y a la vejez, y a la melancolia. La quarta y vltima es desde media noche hasta el nascer del Sol: comparanla a la flegma, decrepito, y Inuierno. La noche parte la gente de guerra en quatro vigilias. En la primera, que dicen conticinium, velauan todos. En la segunda, que es intempestum, velauan los mancebos. En la tercera, que es Gallicinium, velauan los cavalleros de media edad. Y en la quarta y vltima, que es Matutinum, o Anteluca-num, velauan los cavalleros ancianos, segun el maestro de las historias Scholasticas sobre el cap. 14. de S. Mattheo.

## Capit. cv. dela diuision del dia en horas.



El dia de mas de lo sobredicho fue por los antiguos diuidido en 24. partes de tiempo q llamarō horas, que en Griego significa los quatro tiempos del año, Verano, Estío, Otoño y Inuierno, como lo significo Homero en la Illiada por las quatro diosas horas que introduxo (segun Eustachio) que las dos tenian cargo de abrir el cielo, y las otras dos de cerrarlo. Ora fin aspiracion, significa en Latin la costa de la mar, y qualquier fin de alguna cosa grande, y assi segun Beda, *de ratione temporum cap. 1.* Porque el dia fue diuidido en 24. partes de tiempo a cada vna llamarō hora, pareciendoles q era terminos de vn cierto tiēpo. Otros dize q se dixerō assi derivándose de Vreo, q en Griego significa orinar: porq alegā q en el tēplo de Serapis, que estaua en Egipto, se orino doze vezes vn dia vn cierto animal, y q de aqui cōjecturo Mercurio, o Hermes Trimegisto, q era la voluntad del Oraculo, q el dia se diuidiesse en 12. espacios, q llamaron por aq llo horas. Esta diuisiō siguiērō mucho tiēpo los Egypcios y Caldeos, atribuyendo estas horas a los Planetas, q son rābien dichas tēporales y desiguales, a diferencia de otro genero de horas q ay q llaman horas iguales y artificiales: dize se artificiales porq las entēdemos por el artificio de los relojes, e iguales porq en todo el año no es sensible vna mayor q otra. Llamase rābien estas horas (digo las iguales: porq de las desiguales despues se tratara) Equinoçiales: porq cada vna dellas es



el espacio de tiépo q̄ dize salir 15. gr. dela equinoctial, aunq̄ antes se ha dicho lo cōtrario: porq̄ el dia natural es mayor q̄ vna reuoluciō de la Equinoctial todo aq̄llo q̄ el Sol ha caminado mas cō su mouimiéto proprio, lo qual repartido en las 24. horas del dia natural, aq̄l poquito q̄ le cabe a cada vna, sera lo q̄ sale mas de 15. gra. por hora dela Equinoctial: pero con todo esto las llama iguales: porq̄ cōparádolas entre si no son mayores sensiblemente vnas q̄ otras, en quanto a lo q̄ juzga el sentido. Y tãbien son iguales en quãto ala precisiō Mathematica: porq̄ siédo los dias naturales entre si desiguales (como ya se ha visto) forçosa mēte siédo las horas parte de los dias, aurã de ser desiguales entre si: pues las partes hã de seguir a su todo. De manera q̄ las horas de vn dia natural del Estio, cōparandolas alas horas de vn dia natural del Inuerno, son menores: pero por causa q̄ la diferencia es insensible, no se cura della, y assi las llama horas iguales. Y por lo mesmo, porq̄ cōparádo las horas de vn dia natural entre si, son todas iguales, no cōparandolas a diuersos tiépos. Algunos les dicen horas Solares por la cōsideracion q̄ en ellas se tiene al mouimiéto del Sol. Difierẽ estas horas delas sobredichas de los Planetas, en q̄ las horas de vn dia natural entre si son todas iguales, no cōparádolas a diuersos tiépos: mas las de los Planetas, si las cōparã entre si, las de vn dia natural, o haziédo cōparaciō, a diuersos tiépos, siẽpre son desiguales, excepto en los dos Equinoctios, q̄ casi son entre si todas iguales: pero quãdo el Sol esta en Cancer, las horas naturales del dia son mayores q̄ las iguales. Y al cōtrario en la noche q̄ son mayores las iguales o artificiales q̄ las naturales o desiguales. Pero quando està en Capricornio, son menores las naturales q̄ las iguales: y por el cōtrario en la noche, q̄ son mayores las desiguales q̄ las iguales, a causa q̄ el dia o la noche, grãde o pequeña, diuidierõ los antiguos en doze partes iguales: y a esta causa quãdo el dia y la noche son grãdes, son grãdes estas horas, y mayores q̄ las iguales. Y por el cōtrario quãdo el dia o la noche, son pequeñas, son pequeñas estas horas, y menores q̄ las iguales. Y para q̄ parece q̄ fuera de los Equinoctios siẽpre las horas de vn dia son mayores o menores q̄ las de su noche: y por esto son dichas tãbien téporales, porq̄ cō el tiépo se variã, segũ la variaciō del dicho tiépo. Las horas del dia comiẽça quãdo el Sol nace, y las de la noche quãdo el Sol se pone, y la hora sexta del dia, y la sexta de la noche es quãdo el sol esta en el meridiano superior y inferior: y por aqui se entenderan muchos lugares dela sagrada escriptura, dõde se haze mēcion de las horas del dia, como en la parabola del padre delas familias que salio a alquilar obreros para la viña: y de los Actos de los Apostolos, y de las tinieblas del eclypse del Sol q̄ huuo en la pascion



passiō de Christo nuestro redēptor. Tābien se entēderan las horas q̄ vsa la iglesia en los officios y horas canonicas q̄ se rezā, q̄ son prima, tercia, sexta y nona. Y muchos lugares de los auctores q̄ tratā de las cosas de la agricultura, y las q̄ trata Plinio en el cap. 5. del 3. lib. de la lōgitud de Italia, y muchos lugares poeticos, señaladamēte alguos de Marcial, q̄ haze vn Epigrama destas horas. Sacrobosco en la Sphera, en el cap. 3. de la 3. parte, dize q̄ la hora natural es casi el espacio de tiēpo en q̄ nace la mitad d̄ vn signo: dize casi, por q̄ no es precisamēte el tiēpo en q̄ sube la mitad de vn signo, a causa de no tener iguales ascēiones todos los signos q̄ nascē en vn dia: y por cōsiguiēte las mitades de los tales signos no ternā iguales ascēiones, de dōde no todas las horas naturales de vn dia y vna noche seriā iguales entre si; lo qual es cōtra toda supputaciō Astronomica, y así dezimos q̄ quāto mayor fuere la eleuaciō del Polo, mayor sera la diferēcia q̄ ay de la hora desigual a la igual: solo tienē igualdad estas horas de vn dia y vna noche, alas de otro dia y noche q̄ igualmente estā apartadas de los Tropicos de Cácer y Capricornio, q̄ es del dia mayor o menor: desta numeraciō de horas vsarō los Iudios, y tābiē los Babilonios atribuyēdolas (segū Trimerigisto) a los siete Planetas y a su gouierno y dominio, diziēdo q̄ en cada vna dellas gouernaua vno de los dichos Planetas, desta manera: q̄ en nasciēdo el Sol, atribuyā la primera hora al planeta q̄ da su nōbre al dia, como en el Lunes la primera hora es de la Luna y las otras horas las atribuyā por ordē a los planetas q̄ se siguē a aq̄l, segū el ordē natural d̄ los cielos. De manera la q̄ segūda hora del Lunes sera de Saturno, y la tercera de Iupiter, y así por ordē. Si es Domingo, la primera hora sera del Sol, la segūda de Venus: la tercera de Mercurio, la quarta de la Luna, y la quinta de Saturno: y así de los de mas dias y horas, como se vee por la tabla siguiēte q̄ se pone para saber q̄ hora es la de cada Planeta, las doze horas primeras son las del dia, y las dos vltimas cō otras diez (q̄ son las diez primeras de la columna de las horas del dia) son las de la noche: de modo q̄ siēdo del Sol la primera hora del Domingo sera su hora: la tercera de la noche, como se vee. El vso de la Tabla es, q̄ en la cabeça se toma el dia que lo quierē saber, y en el lado siniestro la hora del dia, o de la noche, como lo enseña su titulo y el angulo comū enseña el Planeta q̄ domina la hora q̄ lo quierē saber: tābien se vee por la dicha Tabla, q̄ la primera hora de la noche es del Planeta tercero inclusive, contādo azia arriba del planeta q̄ domina aq̄l dia, como si es Lunes, sera su primera hora de la noche Venus, q̄ es el tercero de la Luna. Puede cada vno llevar esta tabla en las jūtuas del dedo pulgar, y del Índice, y sacar por alli el planeta dominador: si en el estremo d̄ pul-

 Tabla del dominio de los Planetas.

| Horas<br>de el<br>dia. | Horas<br>de la<br>noche | Dia de<br>el Sol.<br>Domí<br>go. | Dia de<br>la Lu<br>na.<br>Lunes | Dia de<br>Mars.<br>Mar<br>tes. | Dia de<br>Merc.<br>Mier<br>coles. | Dia de<br>Iupi<br>ter.<br>Jueves | Dia de<br>Venus<br>Vier<br>nes. | Dia de<br>Satur<br>no<br>sabad. |
|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1                      | 3                       | ☉                                | ☾                               | ♂                              | ♀                                 | 4                                | ♀                               | ♂                               |
| 2                      | 4                       | ♀                                | ♂                               | ☉                              | ☾                                 | ♂                                | ♀                               | 4                               |
| 3                      | 5                       | ♀                                | 4                               | ♀                              | ♂                                 | ☉                                | ☾                               | ♂                               |
| 4                      | 6                       | ☾                                | ♂                               | ♀                              | 4                                 | ♀                                | ♂                               | ☉                               |
| 5                      | 7                       | ♂                                | ☉                               | ☾                              | ♂                                 | ♀                                | 4                               | ♀                               |
| 6                      | 8                       | 4                                | ♀                               | ♂                              | ☉                                 | ☾                                | ♂                               | ♀                               |
| 7                      | 9                       | ♂                                | ♀                               | 4                              | ♀                                 | ♂                                | ☉                               | ☾                               |
| 8                      | 10                      | ☉                                | ☾                               | ♂                              | ♀                                 | 4                                | ♀                               | ♂                               |
| 9                      | 11                      | ♀                                | ♂                               | ☉                              | ☾                                 | ♂                                | ♀                               | 4                               |
| 10                     | 12                      | ♀                                | 4                               | ♀                              | ♂                                 | ☉                                | ☾                               | ♂                               |
| 11                     |                         | ☾                                | ♂                               | ♀                              | 4                                 | ♀                                | ♂                               | ☉                               |
| 12                     |                         | ♂                                | ☉                               | ☾                              | ♂                                 | ♀                                | 4                               | ♀                               |
|                        | 1                       | 4                                | ♀                               | ♂                              | ☉                                 | ☾                                | ♂                               | ♀                               |
|                        | 2                       | ♂                                | ♀                               | 4                              | ♀                                 | ♂                                | ☉                               | ☾                               |

gar pone a Saturno, en la juntura siguiéte a Iupiter, en la rayz del pulgar a Mars. En la rayz del Indice al Sol en la segunda juntura a Venus, en la tercera a Mercurio, y en el extremo y punta del dedo la Luna. El vñ de esto es, q̄ el dia q̄ lo quisiéremos saber se ha de començar la cuenta de la juntura donde estuviere el Planeta q̄ tiene su primer hora, y segū las horas q̄ han passado, passaremos otras tantas jūturas, segū como hemos nōbrado los Planetas: y dōde parare, aq̄l sera el Planeta que dominara la tal hora, como siēdo la hora vñdecima del Domingo, quierō saber que Planeta tiene el dominio de aquella hora, por ser el Sol el señor de la primera hora, comēçare la cuēta de la primera hora, en la primera jūtura del Indice: y passādo por ordē todas las jūturas, viene a acabar la onzena hora en la pūta del Indice donde pusimos la Luna: y así diremos predominar este planeta. Si las horas fuerē de la noche, passaremos seys jūturas



junturas inclusive de la juntura dōde estuviere el planeta de aquel dia, y en la.6.començaremos la primera de la noche a contar por su orde, como quiero saber que planeta reyna la segūda hora de la noche del Domingo: porque la primera hora del Sol esta en la rayz del indice. Passō me a començar la cuenta seys jūturas adelante, que es a la juntura del pulgar que esta en medio del, de donde començaremos la cuenta, dādole la primera hora que es de Iupiter, y la segunda viene en la rayz del pulgar, donde pusimos a Mars, y así diremos que la segunda hora de la dicha noche sera del dominio de Marte, y así de las de mas.

## Capi.cvj. De la conuerfio de las horas yguales en desiguales.



I conosci da la hora ygal de vn dia quisiaremos saber que hora desigual sera sin ningun instrumento Astrologico: lo primero por la Tabla de la cantidad de los dias que se puso en el cap. 106. sabremos el arco Semidiurno del tal dia, y aquel lo conuertiremos en grados Equinoctiales, tomando por cada hora xv. gra. y por. iiii. minut. de hora vn grado, que vienen a tomarse por cada minuto de hora xv. minutos de grados: y lo que monta re el dicho arco semidiurno se partira por 6. horas: porque dende que nasce el Sol hasta medio dia ay solas seys horas desiguales: y lo que saldra de la dicha particion sera la cantidad de vna hora desigual. Lo mismo se hara si todas las horas del arco diurno que es la cantidad de todo vn dia o noche artificial se parte por xij. que es numero del dia, o de la noche de las horas desiguales: pero por quitar el trabajo del contar tomese de la dicha Tabla de la cantidad de los dias todo el arco diurno del dia artificial, o el nocturno, y con las horas enteras entren en la cabeza de la Tablilla que aqui abaxo se pone, y los min. que ouiere de mas de las horas diurnas, o nocturnas en el lado siniestro baxando, y el angulo comun enseñara el espacio que contiene vna hora desigual diurna, si entraremos con el espacio diurno: y nocturno si con las nocturnas. Y si los minu. de tiempo no correspondierē en el lado siniestro a los q nos sobran de las horas, tomarse ha la differēcia o exceso, y por cada minu. de exceso añadiremos al angulo comū. 5. segundos para q salga el verdadero tiēpo de vna hora téporal: por q xij. min. añade al espacio de vn

min. vna hora temporal del dia o de la noche. Exemplo desto. Estádo el Sol en dos de Cancer, en altura de 42. gr. hallo por la Tabla dela cantidad de los dias q el arco seminocturno de aquel dia es 7. horas 32. mi. q dobladas haze 15. hor. 4. mi. Por la cántidad de todo el dia busco en la cabeça dela Tabla 15. horas, y en el lado siniestro o. m. porq los quatro que tengo no llegan a doze, y el angulo comun me enseña vna hora 15. m. a los quales por los 4. min. añado 20. segundos, y verna la cantidad de vna hora desigual, a ser vna hora 15. min. 20. segund. Aora q se la cantidad de

## Tabla dela cantidad delas horas desiguales.

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

la hora desigual, para boluer las horas iguales en desiguales, miro si la hora igual es ante del medio dia, y si lo son, contare las horas q han pasado dende que nascio el sol hasta aquel punto, y las q huieren en pasado conuertire en minutos dela manera que se ha dicho, y aquellos se han de diuidir por el espacio de vna hora desigual: y lo que saliere será las horas desiguales y su numero. Si fuere puntualmente medio dia, será la sexta hora desigual: porque siempre alas doze del dia, son las seis horas desiguales: y por lo mesmo a media noche. Si fuere despues de medio dia.



dia (por lo que se ha dicho q̄ al punto del medio dia es la sexta desigual) conuerrir se han las horas iguales que pasan de medio dia, en minutos y lo q̄ saliere parta se por la cantidad de vna hora desigual, y a lo q̄ saliere a la particion se añadiran seys horas, que son las desiguales que han corrido dende que salio el Sol hasta medio dia: y todo junto sera la cantidad de las horas desiguales, digo la que corre en aquel punto. El dia sobredicho quiero saber a las tres despues de medio dia q̄ hora desigual es. Conuierto tres horas en minutos, q̄ haze 180. minutos, los quales es partidos por la cantidad de vna hora, que es 75. min. 20. segund. vienen a la particiõ dos horas y poco mas de vn minut. alas quales añado seys horas desiguales q̄ han pasado hasta el medio dia, y dire que son ocho horas desiguales, y poco mas de vn minuto: de manera q̄ corre la nouena hora. Si quisiéremos ver que Planeta reyna, entro en la Tablilla del dominio de los Planetas cõ la nouena hora, en las horas del dia, y debaxo del titulo del dia que lo quiero saber, hallare en el angulo comun el Planeta que reyna. Otro exemplo. El dicho dia alas diez horas 28. minu. antes de medio dia, quiero saber q̄ hora corre. Por la Tabla de la cantidad de los dias, sabido q̄ el arco semidiurno es siete horas 32. min. las quales restadas de doze, me quedá 4. hor. 28. mi. Por el arco seminocturno que me enseña la hora del nascimiento del Sol (como se dixo en su lugar) si estas quito de diez horas y 28. minut. me quedaran seys horas justas que ha q̄ salio el Sol. Estas seys horas cõuertidas en minut. son 360. min. que partidos por los 75. min. 20. seg. q̄ monta vna hora desigual, me vienen a la particion 4. hor. y poco mas de vn minut. y assi dire q̄ a las diez hor. 28. mi. antes de medio dia era corridas 4. horas desiguales, y de la quinta auia corrido poco mas de vn minuto: y assi de las demas, teniẽdo atencion que para las nocturnas hemos de tomar el arco seminocturno, y obrar de la manera q̄ se ha dicho. Si por fuerre las horas desiguales quisiéremos boluer en iguales, haganse las desiguales minutos, multiplicádolas por la cantidad de vna hora desigual, y aq̄llos minutos se partirá por 60. q̄ son los minut. de vna hora igual, y lo q̄ saliere a la particion enseñara el numero de las horas iguales q̄ correspõden alas desiguales.

## Cap. cvij. dela conuersion de las horas Italianas, Bohemias, y Norimbergas en las horas Españolas, y tambien las Astronomicas.



Norimbergatiene relojes de xij. horas del dia. y xij. de la noche: las del dia comiençan en saliendo el Sol, y acabã con las xij. a lo que se pone, y de allí tornan a comēçar las horas de la noche, y se acaban al salir el Sol. Para reduzir estas horas en las nuestras Españolas que se cuenta de media noche a medio dia xij. horas, y otras doze de medio dia hasta media noche, por la Tabla de la cãtidad de los dias fãco las horas del nascimie to del Sol el dia que lo quiero saber y de su cayda, o offrece se me cierta hora diurna de las de Norimberga que tengo necesidad de saber q̃ hora Española es, si es hora diurna que corre dẽde que nascio el Sol, añãdire a su cantidad el tiempo seminocturno: y si es de la noche que corre dende que se puso el Sol, le añãdire el arco seminocturno: y si hecha la suma passare de xij. de echados los xij. se ha de tomar el excesso q̃ en señara la hora Española, que queremos saber. Las diurnas despues de medio dia, y las nocturnas despues de media noche, y si echa la dicha suma, no passaren de xij. en tal caso las diurnas se contarã dẽde media noche, y las nocturnas dende medio dia. Si las nuestras quiero cõuertir en las de Norimberga, quito el arco seminocturno de las horas diurnas del Sol contadas dende media noche: y si comēçarẽ de medio dia, se ha de quitar el mesmo arco seminocturno, añãdiẽdo xij. horas, y saldra el tiẽpo que ha q̃ nascio el Sol, q̃ es la hora del reloj de Norimberga. Para las horas nocturnas, sabida la hora Española q̃ ha passado dẽde medio dia, o dende media noche, se ha de quitar dellas el tiempo, o arco semidiurno, con el aditamento de las xij. horas, como se ha notado, y saldra el tiempo nocturno que ha passado dende que se puso el Sol en el reloj de Norimberga. Exẽplo de lo dicho. En altura de 48. gra. a 15. de Março estando el Sol en 24. de Piscis hallo por la Tabla de la cãtidad de los dias que el arco seminocturno y nascimiento del Sol, es vj. horas, onze minutos: y la resta hasta xij. que es. v. horas. 49. min. es la hora que se puso el Sol, el qual es el arco semidiurno, siendo en Españolas. xj. del dia contadas dende media noche, como es costumbre, quiero saber q̃ hora sera de las de Norimberga: quito de estas xj. horas el tiẽpo seminocturno, y quedan iiij. horas 49. min. por el tiẽpo q̃ ha passado dẽde q̃ salio el Sol. De manera q̃ serã del reloj de Norimberga las. 4. ho. corridas y 49. mi. de la. 5. q̃ corre para la hora nocturna son las ij. despues de media noche añãdoles xij. haze. 14. de las quales quito el tiẽpo semidiurno q̃ halle arriba, y el residuo q̃ es 8. hor. ii. min. es el tiẽpo nocturno q̃ aqui se puso el Sol, y la hora del reloj de Norimberga: y desta manera se entenderã las demas.



demas horas. En muchas partes como en Bohemia tienē relojes de 24. horas q̄ comiençan al nacer del Sol, que se dizen horas ab ortu. Si quiero saber nuestra hora q̄ hora sera delas del relox de Bohemia, quitaremos el tiempo seminocturno delas horas q̄ han passado dēde media noche, añadiendo 24. horas (fino se pudiere hazer la resta de otro modo) y delas horas que començaren del medio dia, se ha de quitar el arco seminocturno, añadiendole 12. horas, con q̄ quedara el numero delas horas que ha q̄ salio el Sol. Exemplo. El sobredicho dia delos 15. de Março q̄ se ya q̄ el arco seminocturno es 6. horas. 11. mi. y el seminocturno 5. horas 49. min. quiero saber alas quatro despues de media noche q̄ hora es del relox de Bohemia. Y porq̄ el tiempo seminocturno q̄ es 6. horas. 11. min. nō lo puedo quitar de 4. horas, añado alas 4. las 24. que dixe, y hazen 28. delas quales quitado el arco nocturno, quedan 21. horas. 49. mi. por la hora ab ortu del relox de Bohemia, q̄ es del dia passado, hasta la presente hora. Assi mesmo alas 5. del dicho dia despues de medio dia quiero saber la hora de Bohemia: ayunto alas 5. las 12. q̄ dixe, y hazē 17. delas quales fago el tiēpo seminocturno, y quedan 10. horas 49. mi. por la hora ab ortu del relox de Bohemia. Para cōuertir las horas de Bohemia en Españolas, a las horas de Bohemia se añadira el tiempo seminocturno: y si passare de 24. se han de desechar los 24. y tomar la resta, y el excesso enseñara las horas q̄ hā passado dende media noche. Si por fuer te la suma mōtare 24. horas y algunos min. se han de desechar 12. horas y tomar solos los minutos, y diremos q̄ son passadas las 12. de media noche. Si despues de la adicciō del tiēpo seminocturno, la suma passare de 12. se han de desechar las 12. y el residuo serā las horas despues de medio dia: y si fuere 12. precisamente, no se haga cuenta de minutos aunque sobren, y seran las 12. del dia. Pero si despues de auer añadido el arco seminocturno, saliere la suma menor q̄ 12. estas se han de contar dende media noche. En Italia tienē tambien relojes enteros de 24. horas, q̄ comiençan del punto q̄ se pone el Sol, q̄ se dizen Horas ab occasu Solis. Si quieremos saber nuestra hora, q̄ hora sera de la hora ab occasu de Italia, quitaremos el tiēpo semidiurno, del numero delas horas q̄ comiençan de medio dia, añadiēdo 24. fino se pudiere hazer la resta de otra suerte. Y si se cōtare dende media noche, quita dellas el arco semidiurno, añadiendo 12. horas, quedara el numero delas horas q̄ se cuentan del principio dela noche. Exemplo. A los dichos 15. de Março, el tiēpo semidiurno, como se ha dicho, es 5. horas. 49. min. Quiero saber alas 4. horas despues de medio dia, q̄ hora sera ab occasu de Italia: porq̄ el tiempo semi-

diurno no lo puedo quitar de quatro horas, añado 24. y hago 18. de los quales quitado el tiempo semidiurno, me quedá 13. horas. 11. minutos por la hora ab occasu del relox de Italia del dia passado que respondé a las quatro horas propuestas. Ité quiero saber lo mesmo a las siete despues de media noche, añadoles 12. y hago 19 de las quales quito el arco semidiurno, y quedan 14. horas 11. minut. por la hora ab occasu Italiana para cōuertir las horas Italianas, o ab occasu en horas Españolas a las horas Italianas se añadira el tiempo semidiurno, y si passare de 24. se há de desechar los 24. y tomar la resta, y el exceso enseñara las horas q han passado dende medio dia, si despues dela adicion del tiempo semidiurno la suma passare de 12. se há de desechar las 12. y el residuo será las horas despues de media noche: po si despues d auer añadido el arco semidiurno saliere la suma menor q 12. aqllas se contarán despues de medio dia. Si las horas ab ortu, o Boemias se vueren de cōuertir en Italianas, o ab occasu, a las dichas horas ab ortu se añadira el arco seminocturno, y la suma serán las horas Italianas: por el contrario, si las horas Italianas se vueren de conuertir en Boemias, delas dichas horas Italianas se quitara el arco seminocturno, y qdaran las horas ab ortu. Los Astrologos comiença sus horas dende medio dia, y cōtētan hasta otro medio dia. 24. horas. Si quisiéremos boluer mas horas en las astronomicas se ha de entender q en nuestras horas q comiença de medio dia hasta las 12. de media noche no ay necesidad de reduciō: porq las vnas y las otras cōforman en el numero. Pero las horas nuestras q comiençan de media noche se reduziran si a las horas passadas de media noche se añadiese. 12. y faldrá las horas q há corrido dēde el medio dia anterior cōforme a los Astronomos. Por el cōtrario, si de las horas Astronomicas q passaren de 12. se quitá 12. qdará las horas nuestras q há corrido dēde media noche, lo qual por su facilidad no tiene necesidad d exēplo q lo declare.

## Capit. cvij. Dela diuision

### DELAS HORAS.



Os Astronomos diuidē cada hora en 60. partes q llamá min. de hora, cada min. destos torná a diuidir en otras 60. partes, q llamá segūdos, y cada segūdo en 60. tercios, y así van profiguiēdo hasta decimos y mas adelāte como les parece. La qual diuisiō llamá natural y phisica. Tomarō este numero d 60. antes q otro: porq de 100. abaxo no ay otro numero mas abudāte, ni q tēga mas presalico-



alícotas: porq̃ tiene metad tercío, quarto, quinto, sexto, décimo, doze-  
no, quízeno, vigésimo, trigésimo, y sexagésimo. Los cóputistas di-  
uidieró el dia natural en 4. quadrantes q̃ cada vno cōtenia 6. hor. y ca-  
da hora diuidieró en 4. pūtos, o quartos q̃ dezimos de hora, para la cō-  
putacion solar: porq̃ para la Lunar diuidieró la hora en cinco partes, o  
pūtos. De manera q̃ teniēdo el dia natural 24. horas, terna 4. quadrates  
de a. 6. horas y 96. pūtos, cada pūto tornare a diuidir en 10. momentos,  
por dōde cōsta q̃ teniendo la hora quatro pūtos, y cada pūto 10. momē-  
tos, terna cada hora 40. momētos, y el dia natural 960. Otros dā mas pū-  
tos y momētos a la hora: pero esta es la diuisiō q̃ generalmente guardā  
los cóputistas, los quales diuidieró cada momēto en 12. vncias o onças,  
de suerte que pues vna hora tiene 40. momentos, terna 480. onças, y el  
dia natural 111520. estas vncias diuidē tábīe cada vna en 44. athomos,  
que es la vltima y menor diuision q̃ hazē del tiempo, q̃ quiere dezir en  
Griego, Indiuisible: no porq̃ no se pueda yr haziendo diuisiones en infi-  
nito por ser cuerpo cōtinuo el q̃ se mueue, y ser tábīen el tiempo cōti-  
nuo: pues lo cōtinuo es ser diuisible en partes q̃ siempre se pueden diui-  
dir, segun Aristotiles en el sexto de los Phisicos: pero dize se el athomo  
ser indiuisible, porq̃ el entendimiento, aunq̃ entiende este processo en  
infinito parece q̃ con trabajo y dificultad puede numerar estas diuisiō-  
nes: pues cōforme a la diuisiō de cada vncia cada hora cōtiene 21120  
athomos, y el dia natural 5061180.

## Capit. cix. De la declina- cion cotidiana del Sol.



Declinar el Sol de la Equinoctial se dize ser vn arco de vn  
circulo mayor q̃ passa por los polos del mundo cōprehen-  
dido entre la Equinoctial y la ecliptica, o el Sol. La mayor  
declinacion es vn arco del coluro cōprehendido entre la  
Equinoctial y los tropicos de Cácer y Capricornio, por  
dōde se ve ser la declinaciō del Sol septétrional, y austral. Septétrional  
quādo el Sol anduviere en los signos septétrionales y austral, quādo en  
los australes, la qual comieça de la equinoctial y acaba azia los polos en  
los tropicos. La mayor declinaciō hallaró Aristarco Samio, y Thimo-  
cares 400. años antes de Ptol. q̃ sería 270. antes del nacimiēto de Chro,

ser de 23. grad. 53. min. 20. segúdos. Despues Eratosthenes que fue 370. años antes de Ptolomeo, y 240. años antes del nascimiento de Christo halló ser 23. gr. 51. mi. 30. seg. Despues desto 90. años, a los 280. años antes de Ptolomeo. Y 150. años antes del nascimiento halló Hipparco la mesma declinación: y la mesma halló Ptolomeo 130. años despues del nascimiento. Mahometes Arathense despues de Ptol. 749. años, el año del nascimiento 879. halló ser 23. grad. 35. min. Albateño 880. años despues del nascimiento halló ser 23. grad. 35. min. que es lo mesmo. Arzael 190. años, despues en el del nascimiento de Christo. 1070. años halló ser 23. grad. 34. mi. Almeon Almançor 70. años, despues en el de 1140. del nascimiento (aunque sea contra la opinion de Vernerio) halló ser de 23. grad. 33. min. 30. segú. Prophatio Iudio 160. años despues, año del nascimiento 1300. halló ser 23. grad. 32. minut. Purbachio año 1460. la halló de 23. grad. 28. min. con quien concuerda Ioan de Montereio, aunq̃ en sus tablas la haze de 23. grad. y medio. Vernerio Norimbergense año 1514. con quien cõforman Copernico y Gemma Frisio, la halló de 23. grad. 28. min. 30. segund. De manera q̃ la mayor es la de Thimocares, y la menor la de Purbachio, entre las quales ay de diferencia 25. min. 20. segund. Pone esto gran admiración, q̃ en 400. años que huuo entre Thimocares y Ptolomeo, ningun Astrologo halló mas diferencia de dos minutos: y en 240. años que huuo entre Eratosthenes y Ptolomeo, no se halló ninguna diferencia: y dẽde Ptol. hasta Arzael en 190. años, se halló ser menos 17. min. 20. segund. Y entre el dicho Arzael y Purbachio, q̃ passarõ 390. años, se halla menor 6. min. Higinio y Marco Manilio q̃ florecio en tiempo de Cesar Augusto: y despues por lo q̃ fue despues de Ptolom. y mucho despues Martiano Capella hallaron de distancia entre ambos Tropicos la proporcion de tales quatro partes, como lo q̃ ay de todo el circulo a 30. De manera q̃ la dicha distancia de Tropico a Tropico, seria de 48. grados, con q̃ la mayor declinacion del Sol era 24. grad. lo qual repugna a lo dicho, como se ve en las theoricar de los Planetas, en la theorica del octauo cielo. Neste descrescimiẽto q̃ hemos dicho de la mayor declinacion, algunos han fingido algunas cosas de rifa, diziendo q̃ con la variacion del tiẽpo en mucha cantidad de siglos se yra de tal fuerte disminuyendo la declinaciõ del Sol, que verna a no tener ninguna: y que el Sol andara continuamente por la equinoctial, haziendo todos los dias iguales con las noches en nuestros clymas perpetuamẽte: y que los q̃ viuen debaxo de los Polos ternã perpetuo dia sin noche, y cõtina luz, y otras cosas a este tenor, como gente q̃ no entiende la theorica de los Planetas



donde hallaran q̄ segū el aceso y recesso dela octaua Sphera, tiene este traſtrocamienro y mutacion dela mayor declinaciō, cierto fin y terminos, que jamas sale dellos, aunq̄ se varia: porq̄ la ecliptica dela octaua Sphera es mudable, la qual esta fixa en la nouena, y los principios de Aries y Libra dela octaua, hazen ciertos circulos pequenos al rededor delos principios de Aries y Libra dela nona, en espacio de 711000. años de donde se sigue q̄ la declinacion mayor dela octaua Sphera (q̄ es mouible) vnas vezes es mayor y otras menor, y otras igual ala declinaciō mayor dela ecliptica fixa, dela nona Sphera. La menor declinacion mayor dela octaua, es quando el principio de Aries dela octaua esta en la seccion dela equinoctial, y del pequeno circulo dela nouena. La declinacion mayor dela octaua (que es mayor q̄ la mayor de la nouena) es quando el principio de Aries dela ecliptica dela octaua estuuiere en los sitios delos contactos, la qual los dichos Astrologos hallaron en diferentes distancias y apartamientos. Igual sera la declinaciō mayor dela ecliptica dela octaua, ala declinacion mayor dela nouena, quādo la superficie dela ecliptica mouible dela octaua, este puntualmente debaxo dela fixa dela nouena: por donde se vee ser variable la mayor declinacion dela ecliptica dela octaua Sphera: y q̄ no es yrse allegando ala Equinoctial, como aquellos imaginā. Puede se saber la declinaciō mayor del Sol, tomando con el instrumento q̄ se puso en el Cap. 29. la altitud Meridiana menor del Sol, quando esta en el Tropico de Capricornio, y la mayor quando viene a estar en el de Cancer. Y quitando la menor dela mayor, quedara la cantidad del circulo Meridiano q̄ se cōprehende entre ambos Tropicos, cuya mitad es la declinacion mayor del Sol. Esto se entiende si el Sol anduuiere continuamēte del zenith azia vna sola parte: porq̄ si anduuiere a diuersas partes del zenith, como a los q̄ viuē entre ambos Tropicos, tomar se han los cōplementos de las dos alturas Meridianas, mayor y menor del Sol, las quales se hallā quādo el Sol esta en los principios de ♈ y ♎, y juntādolas harā la distācia entre los Tropicos, o tome se la suma delas dichas dos alturas Meridianas, y quitēse de 180. grad. y la resta sera la distācia q̄ ay del vn Tropico al otro, cuya mitad, como se ha dicho, es la declinacion del Sol. Si se hallaren debaxo de alguno delos Tropicos, tomē la altitud Meridiana quando el Sol estuuiere en la Equinoctial, y quitada de 90. terna la mayor declinaciō. O tomē la altitud Meridiana del Sol quādo estuuiere en el Tropico contrario, y si la quitarē de 90. quedara la distācia entre los Tropicos. Si alguno estuuiere puntualmēte debaxo de la Equino-

Etia, tome la elevacion Meridiana del Sol quando estuviere en qualquier de los Tropicos, y su cõplemento hasta 90. sera la mayor declinaciõ del Sol. Si se hallarẽ debaxo del circulo Artico, la mayor altura Meridiana del Solsticio estival de todo el año, sera la cãtidad de la distãcia de entrãbos Tropicos. Si se hallarẽ entre el circulo Artico y el Polo en el dia del Solsticio, q̃ estara el Sol dos vezes en el Meridiano, tomaran aq̃llas dos alturas y jutar las hã, y la suma sera la distãcia entre los dos Tropicos. Si se hallaren debaxo del Polo, tomaran la mayor altura de Sol de todo el año, y sera la mayor declinaciõ. Tambien se puede sacar las declinaciones de qualquier grado de la Ecliptica, y mucho mas cõmodamente q̃ por los principios de ☿ y ☿: porq̃ como todos los grados de la ecliptica q̃ igualmente distã del principio de Cancer o Capricornio, tienẽ vna mesma declinaciõ: y tãbien la tienẽ igual los signos oppositos: assi dos vezes en el año se puede tomar la dicha declinacion. La manera de hallar la declinaciõ de qualquier grado de cada signo, se hallara en Ioãnes de Regiomõte en el lib. 1. de los Epitomes, proposiciõ 18. sobre el Almagesto de Ptol. Pero porq̃ el sacar destas declinaciones tiene necesidad de los senos rectos y oblicos, y esto es cosa enfadosa y prolixa para los q̃ son modernos en la Astrologia, por euitarles este trabajo ponemos aqui vna tabla de las declinaciones de todos los grados de la ecliptica, presupponiẽdo q̃ la mayor declinaciõ del Sol, es de 23. grad. 28. min. segũ la exposiciõ del dicho Iuã de Regiomõte, proposiciõ 17. lib. 1. sobre el Almagest. de Ptol. de la qual es el viõ, q̃ si el Sol anduviere en los signos q̃ estã en la parte superior de la Tabla, se decẽdera cõ los grados del signo q̃ lo queremos saber q̃ estã en la mano siniestra, y en derecho del dicho grado debaxo de su signo en el angulo comũ se verã los grad. min. y segũd. de la tal declinaciõ. Y si el signo fuere Septentrional, la declinaciõ sera Septentrional: y si fuere Austral, sera la dicha declinaciõ Austral. Pero si la declinaciõ se quisiere saber de los signos que estan al pie de la Tabla, se subira por los grados de la mano derecha, hasta hallar el grado q̃ se quiere saber, y en derecho del dicho grado debaxo de su signo en el angulo comun se hallara su declinacion, y assi se vera que los veynte grados de Aries y Libra tienen de declinacion siete grados 49. minutos, 40. segundos: y assi de los demas.

**¶ Tabla de la declinacion cotidiana del Sol, y de qualquier grado de la Ecliptica, presupponiendo ser la mayor declinacion 23. grados. 28. minutos.**

Libra



| Libra.  |    |    |    | Scorpio. |    |    |  | Sagittar. |    |    |    |
|---------|----|----|----|----------|----|----|--|-----------|----|----|----|
| Aries.  |    |    |    | Libra.   |    |    |  | Gemini.   |    |    |    |
| G.      | M. | S. |    | G.       | M. | S. |  | G.        | M. | S. | G. |
| 0       | 0  | 0  |    | 11       | 29 | 5  |  | 20        | 10 | 15 | 31 |
| 1       | 0  | 23 | 23 | 11       | 30 | 6  |  | 20        | 22 | 27 | 29 |
| 2       | 0  | 47 | 46 | 12       | 10 | 56 |  | 20        | 35 | 7  | 28 |
| 3       | 1  | 11 | 29 | 12       | 31 | 34 |  | 20        | 46 | 55 | 27 |
| 4       | 1  | 35 | 30 | 12       | 51 | 59 |  | 20        | 58 | 20 | 26 |
| 5       | 1  | 59 | 20 | 13       | 12 | 12 |  | 21        | 9  | 21 | 25 |
| 6       | 2  | 23 | 8  | 13       | 32 | 12 |  | 21        | 19 | 59 | 24 |
| 7       | 2  | 46 | 54 | 13       | 51 | 58 |  | 21        | 30 | 13 | 23 |
| 8       | 3  | 10 | 37 | 14       | 11 | 30 |  | 21        | 40 | 3  | 22 |
| 9       | 3  | 34 | 58 | 14       | 30 | 48 |  | 21        | 49 | 29 | 21 |
| 10      | 3  | 57 | 54 | 14       | 49 | 51 |  | 21        | 58 | 29 | 20 |
| 11      | 4  | 21 | 28 | 15       | 8  | 40 |  | 22        | 7  | 6  | 19 |
| 12      | 4  | 44 | 57 | 15       | 27 | 13 |  | 22        | 15 | 17 | 18 |
| 13      | 5  | 8  | 12 | 15       | 45 | 30 |  | 22        | 23 | 3  | 17 |
| 14      | 5  | 31 | 42 | 16       | 3  | 32 |  | 22        | 30 | 14 | 16 |
| 15      | 5  | 55 | 57 | 16       | 21 | 17 |  | 22        | 37 | 19 | 15 |
| 16      | 6  | 18 | 6  | 16       | 38 | 44 |  | 22        | 43 | 48 | 14 |
| 17      | 6  | 41 | 9  | 16       | 55 | 55 |  | 22        | 49 | 50 | 13 |
| 18      | 7  | 4  | 6  | 17       | 12 | 48 |  | 22        | 55 | 27 | 12 |
| 19      | 7  | 26 | 57 | 17       | 29 | 23 |  | 23        | 0  | 28 | 11 |
| 20      | 7  | 49 | 40 | 17       | 45 | 40 |  | 23        | 5  | 21 | 10 |
| 21      | 8  | 12 | 16 | 18       | 13 | 9  |  | 23        | 9  | 35 | 9  |
| 22      | 8  | 34 | 45 | 18       | 17 | 18 |  | 23        | 13 | 28 | 8  |
| 23      | 8  | 57 | 3  | 18       | 32 | 37 |  | 23        | 16 | 53 | 7  |
| 24      | 9  | 19 | 18 | 18       | 47 | 38 |  | 23        | 19 | 50 | 6  |
| 25      | 9  | 41 | 19 | 19       | 2  | 18 |  | 23        | 22 | 19 | 5  |
| 26      | 10 | 3  | 12 | 19       | 16 | 37 |  | 23        | 24 | 22 | 4  |
| 27      | 10 | 24 | 16 | 19       | 30 | 30 |  | 23        | 25 | 57 | 3  |
| 28      | 10 | 46 | 30 | 19       | 44 | 14 |  | 23        | 27 | 5  | 2  |
| 29      | 11 | 7  | 53 | 20       | 55 | 30 |  | 23        | 37 | 46 | 1  |
| 30      | 11 | 29 | 5  | 20       | 10 | 25 |  | 23        | 28 | 0  | 0  |
| Virgen. |    |    |    | Leon.    |    |    |  | Cancer.   |    |    |    |
| Piscis. |    |    |    | Apuario. |    |    |  | Capricor. |    |    |    |

**P**Or la sobredicha Tabla se puede saber la altura de la Equinocial, y la del Polo en qualquier parte que nos hallaremos: porque si el dia que lo queremos saber tomamos con el instrumento sobredicho del cap. 29. la altitud meridiana del Sol, y quitesse della la declinacion del Sol de aquel mesmo dia si fuere septentrional, o añadase si fuere Austral, y quedara la altura de la Equinoctial, la qual quitada de 90. gra. la resta sera la eleuacion del Polo. Esto se entiende estando el Sol de nuestro zenith, azia la parte del medio dia: pero si el Sol al tiempo que se toma su altitud meridiana estuviere entre nuestro zenit y el Polo Arctico, quitada la declinacion suya de nouenta grados, quedara el cumplimiento de su declinacion, o la distancia que ay dende el Sol al Polo, la qual cantidad quitada de la altitud meridiana, nos quedara la eleuacion del Polo o latitud de la region: la qual quitada de 90. grados quedara lo que se eleua la Equinoctial en aquella region. Como todo se ha visto al largo en la declinacion de las Estrellas, por lo qual se dexan aqui de poner exemplos dello, remitiendolo al cap. 44. Otros muchos vsos se facan desta Tabla y de la altitud meridiana del Sol mediante las quales se sabra vno que vaya perdido, a que parte se hallara de la Equinocial como se vera en la segunda parte.

## Capit. cx. De la razon y discernimen de las Sombras.



**D**Os generos de sombras regulares se hallan. La vna se dice sombra versa. Y la otra sombra recta. La sombra versa se causa por vna cosa equidistante al Horizonte, como si se hinca vn clauo o otra cosa en vna pared, con la qual haga angulos rectos, por estar leuantada a perpendicular sobre el horizonte. La sombra q̄ con los rayos del Sol causara el tal clauo, se dira sombra versa. Si este clauo estuviere dirigido rectamente al verdadero oriente y ponierte al amanecer y escurecer, digo quando sale y se pone el Sol, no hara ninguna sombra quando estuviere en el punto de la comun sectiō del circulo vertical, y del orizonte: pero



pero al medio dia hara la mayor que puede en todo el dia hazer: y quanto el Sol se fuere mas levantado, hara mayor sombra verla, de cuya causa la sombra Meridiana Solsticial sera la mayor de todo el Año. La sombra recta se causa por qualquier cosa que este leuátada a perpendicular sobre el plano del horizonte. Esta cosa que esta así leuantada a perpendicular para hazer la sombra, fue por los Griegos llamada Gnomon, y por Plinio Umbilico del Sol. Los antiguos vsauan de Pyramides para hazer las sombras, y de la razon dellas y su distincion hazian sus relo- ges Solares, distinguiendo con las sombras las horas del dia: hasta que se introduxeron los relojes portatiles, que los sacaron de aqui, regulando los cō la linea Meridiana por virtud de las agujas o saetillas que traen de hierro, tocadas con la piedra Yman. De cuya cōposicion y de diuersos generos que ay dellos, tenemos escripto vn libro particular de relojes y instrumētos Mathematicos. Vsauanse tambien antes de la inuencion de los relojes de ruedas, saetas y campanas q̄ agora vsamos, como se puede ver en los escriptores de agricultura, y en los Consules Romanos, y en Vitruuio, lib. 9. cap. 8. Definian por estos y por sus sombras rectas los parallellos del mundo, y las alturas del Polo, y constituyan en vn mesmo parallello las regiones, cuyos gnomones hazian iguales las sombras vernaes meridianas, como se puede ver en Plinio lib. 6. cap. 33. y en Strabon, donde se vera la sollicitud que tuuo Plinio en distinguir los parallellos por la orden dicha, y en sacar las eleuaciones del Polo. La sombra recta tiene sus efectos al contrario de lo que hemos dicho de la versa en el crescer y descrescer, segun lo que se va leuantando el Sol sobre el horizonte: porque quādo el Sol esta sobre el vertice de nuestra cabeça, que es quando se leuanta nouenta grados, entonces no haze ninguna sombra: y quando nace o se pone haze la sombra infinita por no verse su fin ni termino. De las sombras Meridianas rectas la mayor es quādo el Sol esta en el Tropico de Capricornio, y la menor quando en el de Cancer. Quanto el Sol se va subiendo mas alto, tanto se va disminuyendo la sombra recta. Quando el Sol tiene quarenta y cinco grados de altura sobre el orizō te, entōces todas las sombras así rectas como versas son yguales a la cantidad de sus gnomones, y quando tiene de altura mas de 45. gra. el sol quanto mas va subiendo tanto mas va disminuyendose la sombra recta, y la versa crece con yqual proporciō. La sombra versa sobrepuja a su gnomō, y el gnomō a su sōbra recta. Así mismo se ha de saber q̄ las alturas del sol q̄ ygualmēte está remotas de 45. gra. ora seā mayores o menores hazen yguales sombras las rectas a las

las versas. Como si se eleva el Sol quinze grados. sobre los quarenta y cinco hasta sessenta, y descendiere otros quinze hasta treynta, se halla ra que la sombra versa de treynta grados, sera igual a la sombra recta de sessenta grados. Y si se compararen entre si todos los grados de la ecliptica que igualmente estan apartados del principio de Cancer del ate y de tras, en vnas melmas horas haran iguales sombras en vna mesma altura de Polo: y por lo mesmo los que estan equidistantes del principio de Capricornio. Item en las horas de antes y despues de medio dia que igualmente estan apartadas de la del medio dia, se halla que el Sol tiene iguales elevaciones, y por esta razon hara iguales sombras, como lo en seña rectamente Ioan de Monte regio en el cap. 10. del libro segudo de sus Epitomes, diziendo que esta la proporcion del seno recto de la altura del Sol sobre el horizonte, al seno recto del complemento de la misma altura, qual es la cantidad del gnomon a su sombra recta, o la de la sombra versa a su gnomon. Multipliquese la segunda por la tercera, y el producto se diuidira por la primera, y se colligira la sombra recta. Pues si se multiplica el seno recto de la altura del Sol por la cantidad del gnomon, y se diuide el producto por el seno recto del complemento de la misma altura del Sol, se hallara la longitud de la sombra recta, la qual sabida, se collige della la versa, multiplicando la cantidad del gnomon por el quadrante: y el producto se diuidira por la cantidad de la sombra recta, y se colligira la cantidad de la versa, o tome se el complemento de la altura del Sol, cuya cantidad de la sombra recta, es igual a la sombra versa del arco dado.

## ¶ Tabla de las sombras rectas y versas que hara el Gnomon que este diuidido en sessenta partes.

Altura



| Altura del sol Sombra recta  |    |          |    | Altura del sol somb recta.   |    |        |    | Altur. del sol. sombr. recta. |    |        |    |
|------------------------------|----|----------|----|------------------------------|----|--------|----|-------------------------------|----|--------|----|
| G.                           | G. | Parte    | M. | G.                           | G. | Parte. | M. | G.                            | G. | Parte. | M. |
| 0                            | 90 | infinita | 0  | 30                           | 60 | 103    | 54 | 60                            | 30 | 34     | 38 |
| 1                            | 89 | 3737     | 24 | 31                           | 59 | 99     | 51 | 61                            | 29 | 33     | 15 |
| 2                            | 88 | 1718     | 10 | 32                           | 58 | 96     | 1  | 62                            | 28 | 31     | 54 |
| 3                            | 87 | 1144     | 52 | 33                           | 57 | 92     | 23 | 63                            | 27 | 30     | 34 |
| 4                            | 86 | 858      | 2  | 34                           | 56 | 88     | 57 | 64                            | 26 | 29     | 15 |
| 5                            | 85 | 685      | 43 | 35                           | 55 | 85     | 47 | 65                            | 25 | 27     | 58 |
| 6                            | 84 | 570      | 51 | 36                           | 54 | 82     | 34 | 66                            | 24 | 26     | 43 |
| 7                            | 83 | 488      | 30 | 37                           | 53 | 79     | 37 | 67                            | 23 | 25     | 28 |
| 8                            | 82 | 426      | 55 | 38                           | 52 | 76     | 48 | 68                            | 22 | 24     | 14 |
| 9                            | 81 | 378      | 49 | 39                           | 51 | 74     | 5  | 69                            | 21 | 23     | 2  |
| 10                           | 80 | 340      | 16 | 40                           | 50 | 71     | 30 | 70                            | 20 | 21     | 50 |
| 11                           | 79 | 308      | 40 | 41                           | 49 | 69     | 1  | 71                            | 19 | 20     | 39 |
| 12                           | 78 | 282      | 16 | 42                           | 48 | 66     | 38 | 72                            | 18 | 19     | 29 |
| 13                           | 77 | 259      | 59 | 43                           | 47 | 64     | 20 | 73                            | 17 | 18     | 20 |
| 14                           | 76 | 240      | 33 | 44                           | 46 | 62     | 8  | 74                            | 16 | 17     | 12 |
| 15                           | 75 | 223      | 55 | 45                           | 45 | 60     | 0  | 75                            | 15 | 16     | 4  |
| 16                           | 74 | 209      | 14 | 46                           | 44 | 57     | 56 | 76                            | 14 | 14     | 57 |
| 17                           | 73 | 196      | 15 | 47                           | 43 | 55     | 57 | 77                            | 13 | 13     | 51 |
| 18                           | 72 | 184      | 39 | 48                           | 42 | 54     | 1  | 78                            | 12 | 12     | 45 |
| 19                           | 71 | 174      | 15 | 49                           | 41 | 52     | 9  | 79                            | 11 | 11     | 39 |
| 20                           | 70 | 164      | 50 | 50                           | 40 | 50     | 20 | 80                            | 10 | 10     | 34 |
| 21                           | 69 | 156      | 18 | 51                           | 39 | 48     | 35 | 81                            | 9  | 9      | 30 |
| 22                           | 68 | 148      | 30 | 52                           | 38 | 46     | 52 | 82                            | 8  | 8      | 26 |
| 23                           | 67 | 141      | 21 | 53                           | 37 | 45     | 12 | 83                            | 7  | 7      | 22 |
| 24                           | 66 | 134      | 45 | 54                           | 36 | 43     | 35 | 84                            | 6  | 6      | 18 |
| 25                           | 65 | 128      | 9  | 55                           | 35 | 42     | 1  | 85                            | 5  | 5      | 15 |
| 26                           | 64 | 123      | 6  | 56                           | 34 | 40     | 28 | 86                            | 4  | 4      | 11 |
| 27                           | 63 | 117      | 45 | 57                           | 33 | 38     | 57 | 87                            | 3  | 3      | 8  |
| 28                           | 62 | 112      | 50 | 58                           | 32 | 37     | 29 | 88                            | 2  | 2      | 5  |
| 29                           | 61 | 108      | 14 | 59                           | 31 | 36     | 2  | 89                            | 1  | 1      | 3  |
| 30                           | 60 | 103      | 54 | 60                           | 30 | 34     | 38 | 90                            | 0  | 0      | 0  |
| Altura del sol Sombra versa. |    |          |    | Altura del sol Sombra versa. |    |        |    | Altura del sol Sombra versa.  |    |        |    |

## Cap. cxj. del vso y vtildades de la dicha Tabla.

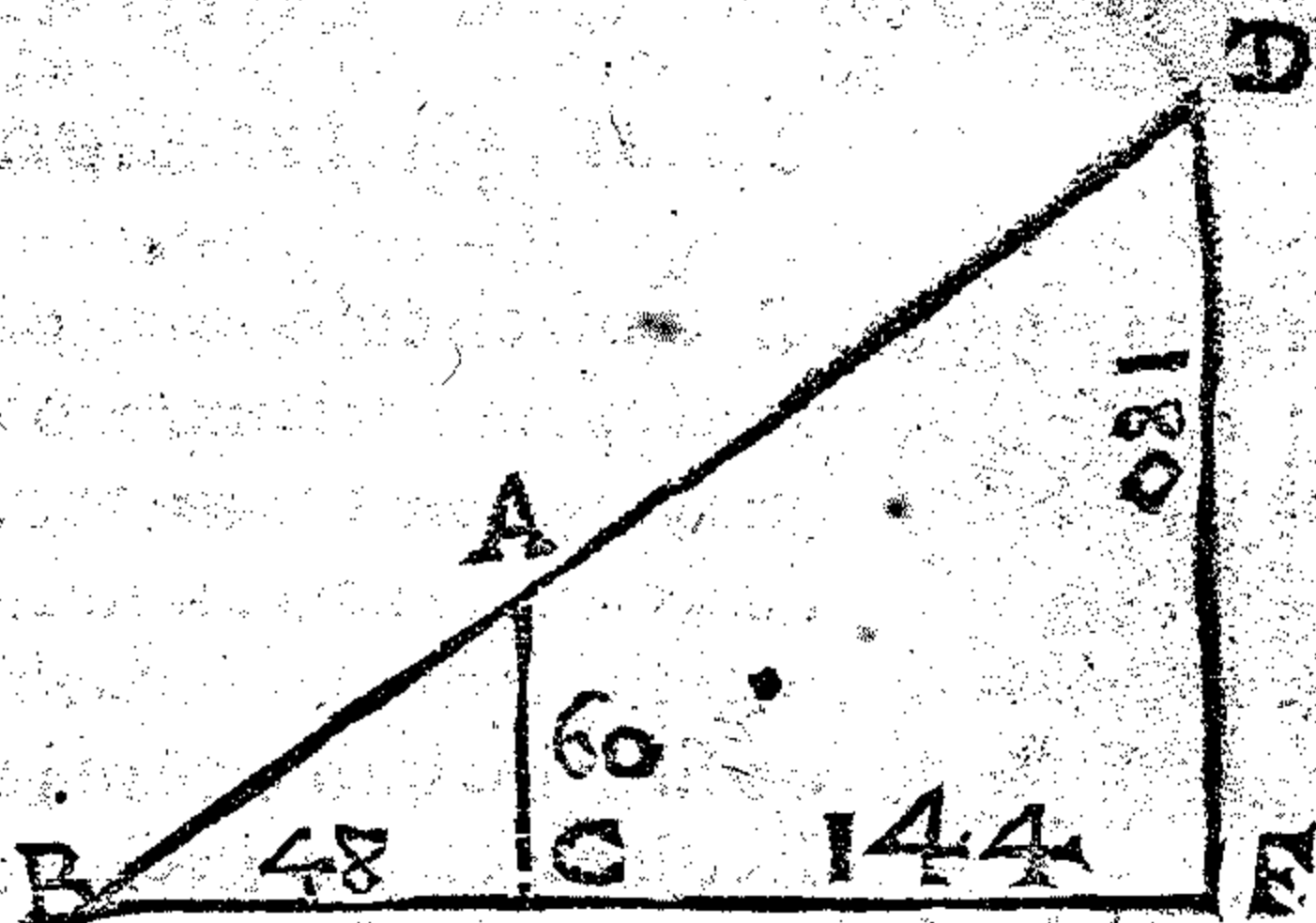


El vso de la precedente Tabla es para si se dessea saber  
 quanta sera la cantidad de la sombra recta a qualquier  
 hora del dia que hara qualquier cuerpo sombrío en el  
 mesmo momento, con el quadrante que se puso en el  
 Cap. 29. se tomara la eleuación del Sol sobre el horizon-  
 te, con la qual se entrara en la precedente Tabla, por  
 los numeros que en ella se veen de la altura del sol,  
 que es de la cabeça azia el pie, si se va baxando, se van augmentando. Y  
 en el lado se vera el numero de las partes de la sombra recta que les cor-  
 responde. Y si se quisiere saber la cantidad de la sombra versa, entrar se  
 ha en la mesma Tabla por los grados de la altura del Sol, que del pie de la  
 tabla van creciendo azia arriba, y al lado derecho se vera la cantidad  
 de las partes de la sombra versa, que causara qualquier vmbroso o cuer-  
 po o gnomon, diuidida su altura en sessenta partes. Pongamos por exé-  
 plo que el Sol tiene de eleuacion (que la he tomado con el dicho Qua-  
 drante, o con qualquier otro instrumēto) treynta y cinco grados sobre  
 el horizonte, con los quales en el mesmo tiempo quiero saber la cántidad  
 que les corresponde de sombra recta. Entro pues en la dicha Tabla y en  
 los numeros de grados que van descendiendo y augmentandose en nu-  
 mero: y hallo que a su lado les corresponden ochenta y cinco partes,  
 quarenta y vn minutos de sombra recta, que causara vn gnomon, diui-  
 dido en sessenta partes. Y si quisiere saber el mesmo gnomon que som-  
 bra versa hara teniendo el Sol los mesmos 35. grad. de eleuacion sobre  
 el horizonte. Busco los dichos 35. grados en los grados de la eleuación del  
 Sol en la dicha Tabla, q̄ subiendo del pie se van augmentado azia la ca-  
 beça, y hallo que en la mano derecha en su lado le correspōden 42. par-  
 tes y vn minut. de sombra versa. Las vtildades de esta tabla son muchas.  
 La primera es, que dada qualquier sombra, luego se sabe la eleuacion  
 del Sol sin ningun quadrante ni instrumento mathematico, sino solo el  
 cuerpo vmbroso y la cantidad de su sombra. La segunda es, q̄ por la can-  
 tidad de las sombras se puede medir torres y cosas altas, puestas a perpé-  
 diculo sobre el llano del horizonte, y saberse su altura, como, tengo vn  
 gnomō diuidido en 60. parres, q̄ es A. C. q̄ me haze de sombra quareta  
 y ocho partes, quales son las partes de su altura, la qual sombra es B. C.  
 Quiero



Quiero saber vna torre que me haze de sombra ciento y quarēta y quatro pies o partes, semejantes a las de mi gnomon, que altura terna? Miro los xlviii. pies de sombra de mi gnomon, que parte son de los ciento y quarenta y quatro, que tiene de sombra la dicha torre: y lo que hallare, multiplicarlo he por las sessenta partes del gnomon: y el producto sera la altura de la torre. Digo que para mas declaraciō de lo dicho se ha de entender que los ciento y quarēta y quatro se han de partir por quarenta y ocho: y salē a la particiō tres: el qual multiplicado (como se ha dicho) por sessenta, salen a

la multiplicaciō ciento y ochēta, que son las partes de la altura de la torre. Por esta orden enſeñaua Vegecio a medir las alturas de las torres y muros, por las sombras: el qual lo primero que hazia, era medir la sombra que alguna torre hazia: despues hincava vn palo (diuidido en sessenta partes, o en doze, o en las que le parecia) en el suelo a perpendicular: o lo hazia cō vn hilo diuidido en las dichas partes, q̄ tenia al cabo vn perpendicular: y vista la sombra q̄ hazia, la media y vey a que partes tenia de las de su gnomon, o hilo: y de allivenia en conosciēto de la altura de las torres y muros, por vna regla de proporciō q̄ dezian de tres, lo qual ser asī se prueua desta fuerte. D.F. es la altura de la torre q̄ quiero medir. Su sombra es B.F. y el rayo Solar D.B. El gnomō, o hilo es A.C. Su sombra B.C. El rayo del sol A.B. el qual de vna mesma altura haze las dos sombras en vn mismo llano, y dos triangulos. El angulo D.B.F. del vno, ha de ser de necesidad y gual al angulo. A.B.C. del otro triangulo: y el angulo D.F.B. del vno, es y gual al angulo. A.C.B. del otro, porque ambos son rectos: por lo qual han de ser y guales los demas angulos, por la xxxij. proposicion del primero de Euclides. Y por tener los angulos iguales, han de ser los lados proporcionales con la mesma proporcion, por la quarta del sexto de Euclides. De donde se sigue, que asī como la sombra del gnomon se ha con su gnomon, asī se ha la sombra de la torre con la torre: por lo qual multiplicaremos ciento y quarenta y quatro, que es la



sombra de la torre, por las sessenta partes del gnomō, y el producto que es 8640. partiremos por las quarēta y ocho partes de la sombra del gnomon, y lo que sale ala particion, que es ciento y ochēta (como antes se dixo) sera la altura de la torre. La tercera vtilidad que de la dicha tabla se saca, es para componer y linear relojes antiguos que enseñauan las horas por la proporcion de las longitudes de las sombras. Y para hazer también relojes q̄ llaman Cylindros: y otros muchos instrumentos.

## ✻ Capitulo cxij. del Circulo Solar, y letra Dominical.



**L** Cyclo o circulo Solar, o de las letras Dominicales, es vn espacio de tiempo, o vna reuolucion de numeros, que contiene veynte y ocho años Solares, comenzando de vno, y acabando en veynte y ocho: la qual reuolucion cūplida, se buelue otra vez a la vñdad, tomando su principio en cada vn año en el mes de Henero. Es dicho Cyclo en Griego, que quiere dezir circulo: porque de la manera que partiēdo de vn punto en vn circulo, despues boluemos a el, así pasando tiempo de veynte y ocho años, las fiestas y letras feriales, bueluen (como de primero) a su mesma orden. Llámase Solar, por causa que todas las variedades que pueden succeder de los Concurrentes, Bisiestos, y letra Solar, que es la Dominical, bueluen todas a sus devidos principios, como antes. Y porque la letra Dominical nos enseña el dia del Domingo en el Calendario, al qual dia los Gentiles llamauan dia del Sol, fue a esta causa la dicha letra llamada Solar: de manera, que porque sabemos por este Cyclo la variaciō de la dicha letra, lo llamamos Cyclo Solar. La causa porque este dicho Cyclo es de veynte y ocho años, es porque los dias de la semana son siete, los quales tienen siete letras Dominicales: y de quatro en quatro años succede el Bisiesto, intercalādo se vn dia, que es causa de interromperse la orden de las dichas letras, y auer en el tal año dos letras Dominicales. Y así si multiplicamos los siete por los quatro, hazen xxviii. en el qual tiempo todas las variaciones que pueden succeder por la letra Dominical, el Bisiesto y Concurrente, todas tornan a su primer y deuido ordē: y el Bisiesto aura andado por todas las ferias y letras suyas, como parece por la Tabla que aqui se pone, para que en qualquier año propuesto se pueda



da hallar el numero del Cyclo Solar, cuyo vfo comienza del año 1583, que es el Año siguiente al dela correction, y dura perpetuamente. En la qual tabla, entrando con el año propuesto, luego parecera claro quántos son de Cyclo Solar. Al primer numero se le atribuye el año 1583. el qual numero es 24. y al segundo, que es 25. el año 1584. Y por esta ordẽ se prosigue en infinito, hasta llegar al año que se busca el Cyclo Solar: bolviendo al principio de la tabla, siempre que se acabare de discurrir por ella: y asì la casilla donde acabare el año propuesto, enseñara el numero del Cyclo Solar del dicho año. Pero por ser cosa trabajosa el contar mucho numero de años en la dicha Tabla, repitiendola diuersas vezes hasta llegar al año propuesto, señaladamente si del año 1583. huieren pasado muchedumbre de años, sintanto trabajo se dara regla para hallar el numero del dicho Cyclo Solar, asì los años anteriores como los posteriores al dicho año 1583. y es que por cada vnidad de años, se tome vno, y por cada dezena diez, y por cada centena xvj. y por cada millar xx. quitado siempre que se offresciere, juntando los dichos numeros xxviij. y a lo que quedare se ha de añadir nueue, a causa que antes del nascimiento de Christo, auian corrido nueue de Cyclo Solar, y aql año corria el numero diez. Y si toda la suma passare de 28. se han de desechar los veynte y ocho, y tomar la sobra por numero del dicho Cyclo solar: y si fueren justos veynte y ocho, ternemos a quel año veynte y ocho de Cyclo solar. Como quiero saber el año 1583. que numero es el del Cyclo Solar. Por los mil (que es vn millar) tomo veynte. Por los quiniẽtos, tomando por cada centena 16. quitados los 28. me quedan 24. que con los 20. del millar hazen 44. quitados los 28. quedan 16. por los 80. que son ocho dezenas, tomando diez por cada vna, quitados los 28. me quedan 24. que junto cõ los 20. que tenia hazen 40. de los quales quitados 28. me quedan 12. a los quales si añado tres, por las tres vnidades, seran. 15. A estos añado 9. por regla, y haran 24. numero del Cyclo solar del dicho año 1583. Pero por quitar prolixidad, se haze mas facilmente, si a los años del nascimiẽto de Christo, añadimos 9. por la dicha razon: y a quella suma la partimos

|         |
|---------|
| xxiiij. |
| xxv.    |
| xxvj.   |
| xxvij.  |
| xxviij. |
| i.      |
| ij.     |
| iiij.   |
| iiij.   |
| v.      |
| vj.     |
| vij.    |
| viiij.  |
| ix.     |
| x.      |
| xj.     |
| xij.    |
| xiiij.  |
| xiiij.  |
| xv.     |
| xvj.    |
| xvij.   |
| xviij.  |
| xix.    |
| xx.     |
| xxj.    |
| xxij.   |
| xxiiij. |

por veynte y ocho: y fino sobrare nada, ternemos veynte y ocho de Cyclo solar. Y si sobrare alguna cosa, aquella sobra es el numero del Cyclo Solar aquel año. Y esto sale verdadero perpetuamente.

## Capítulo cxij. dela variacion delas Dominicas.

So



**L**A Año Solar que usamos (segun la instituciõ de Iulio Cesar) contiene cincuenta y dos semanas, y vn dia, y vn quadrante. Este dia que ay demas, causa la variacion delas semanas, y principio delos meses, y de las festiuidades delos sanctos, y de la letra Dominical: porque siendo solamente siete las letras feriales que son A. B. C. D. E. F. G. vna para cada dia de la Semana, y el Calendario Romano comience en la letra A. y fenezca en la mesma letra (a causa del dia que sobra de las cincuenta y dos semanas:) de necesidad el año siguiente coméçaran los meses en otro dia: y por lo mesmo se variara la letra Dominical, como se vee q el año mil y quinientos y ochenta y nueue, despues dela correccion, sera letra Dominical A. de manera que el primer dia de Henero sera Domingo: de cuya causa, cumplidas las cincuenta y dos semanas del año en el Sabado delos treynta de Deziembre, sobra el vltimo dia de Deziembre, que tambien ha de ser Domingo, por ser A. el vltimo dia del Año. Y el siguiente dia, que sera primero de Henero, del año mil y quinientos y nouenta, viene a ser Lunes. Y prosiguiendo por los dias dela semana a deláte: fenescera aquella primera semana en la letra F. que sera Sabado: y la siguiente letra, que es G. viene a ser la Dominical, con que succede la G. en lugar dela A. y por esta orden se van variando las Dominicas y principios de los meses en todos los años. De manera que la festiuidad de vn sancto, que en vn año se celebrou en Domingo, en el siguiente se celebrara en Lunes. Pero no siempre se guarda esta orden en la variacion porque se altera de quatro en quatro años, que son los años del Bissesto, por causa del quadrante delas seys horas dichas, que vltra del dia sobrou en las semanas de el Año: y assi el tal Año, auiendo de saltar vna letra, saltados: la vna por el dia q ay mas de las semanas: y la otra por



por el dia que se intercalo, por causa del quadrante que tambien sobra en el año. Y desto procede que si vna fiesta se celebroun año en Domingo, si el año siguiente fuere Bisiesto no se celebrara (como se ha dicho) en Lunes, segun los años comunes, sino en Martes. Finalmente quando se dixere tal letra sera Dominical, se ha de entender, que el dia que estuviere a su lado en el Calendario, sera Domingo. Y assi por esta demonstracion que haze, fue llamada letra Solar y Dominical. Aora por causa de los diez dias, q̄ el año de mil y quinientos, ochenta y dos se quitaron al mes de Octubre: y tambien por razón de los tres Bisiestos que de quatrocientos en quatrocientos años se han de dissimular, como se contiene en el libro de la nueva orden de restituyr el Calendario Romano, y en la Bulla de la correctiõ del año que promulgò el summo Pontifice Gregorio decimotercio, segun consta en el Calendario Gregoriano, q̄ compuso Luys Lylio, de necesidad se ha de variar y interrumpir el Cyclo de las letras Dominicales, que al cabo de veynte y ocho años boluia al principio, del qual hasta este año de ochenta y dos de la dicha reduccion, ha usado la Iglesia Romana. Y assi auiendo saltado la letra Dominical que era G. en C. se han de hazer nuevas Tablas de cient en cient años, del Año de mil y setecientos adelante: porque la que aqui se pone, no puede incluir mas tiempo que del año de ochenta y dos adelante, hasta el fin del de mil seyscientos y nouenta y nueue: porque el siguiente de mil y setecientos se ha de dissimular el Bisiesto: y se interrumpe la orden desta Tabla y Cyclo Dominical. Bien es verdad que se puede hazer perpetua con la Tabla de la equacion, que pone Lylio en el nuevo Calendario Romano de la reduccion del Año: poniendo en ella las cifras que alli estan al lado de los Años.

## ✚ Tabla de las letras Dominicales

dende el principio del Año de mil y quinientos, y ochenta y tres, hasta el fin del de mil y seyscientos, nouenta y nueue.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | A | F | E | D | C | A | G | F | E | C | B | A | G | E | D | C | B | G | F | E | D | B | A | G | F | D | C |
| G |   |   |   |   | B |   |   |   |   | D |   |   |   | F |   |   |   | A |   |   |   | C |   |   |   | E |   |



El uso de esta Tabla es, que la primera letra que es B. sera Dominical el año 1583. que es el año siguiente al de la correccion, y el año siguiente de ochenta y quatro, seran letras Dominicales, por ser Bisiesto A. y G. que estan en la segunda orden: y el Año siguiente de 85. la F. que es la tercera en orden: y desta manera se va discurriendo por todas las letras, hasta acabar las todas, que sera el año 1610. y el de 1611. tornaran al principio a la B. y assi se proseguira hasta el dicho año de 1700. que entóces se interrumpe la dicha Tabla, y queda frustrada por causa de dissimularse aquel año el Bisiesto, como se ha dicho. El Año que concurrieren dos letras Dominicales, se ha de entender ser Bisiesto: y assi la primera sirue por Dominical, hasta el dia de sancto Mathia: y la segunda letra seruirá de Dominical todo lo restante del Año.

## Cap. cxliij. que enseña sacar por la mano la letra Dominical en qualquier Año.



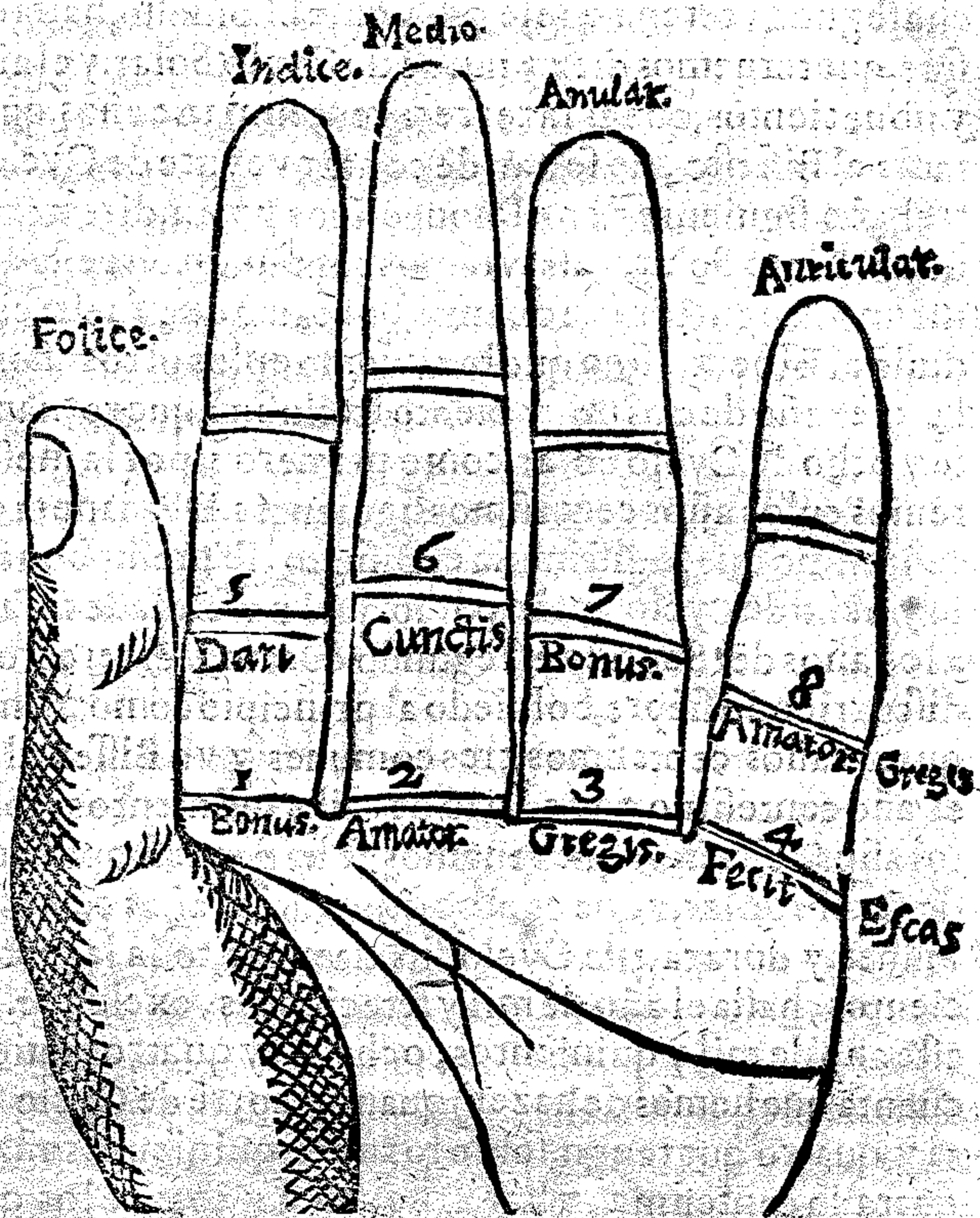
Ofra inconueniente poner regla para sacar por la mano perpetuamente sin Tablas la letra Dominical. Para lo qual se ha de presupponer vn cierto Cyclo solar diferente en el numero q corre, que el que se puso en el Capitulo pasado, aunq conforman en la cantidad del Cyclo, que es veynte y ocho años. Y es que el año de 1700. que es el primer año centessimo, que se dissi- mula el primer Bisiesto (y es año común como los demas) se ha de hazer cuenta que corren veynte y ocho de Cyclo Solar, con q el año siguiere de 1701. aura vno de Cyclo Solar: y el de 1702. seran dos: y de esta suerte se proseguira hasta el año 1799. desechando veynte y ocho siempre que se llegare a ellos, comenzando otra vez de vno, como el año 1729. que tornaremos a tener vno de Cyclo Solar: y assi el dicho año 1799. ternemos quinze de Cyclo Solar, donde haze fin: porque el año siguiente de mil y ochocientos, no diremos que tenemos diez y feys: porque no saldra bien la cuenta para esta centena de Años, a causa de dissimularse el Bisiesto,



Bisiesto, antes hemos de presupponer que tenemos quatro, y el año siguiente de mil, ochocientos y vno, seran cinco: y assi de los demas. Digo pues, que añadiendo en esta centena a los años del Señor, quatro: y quitados los veynte y ocho, lo que sobrare sera el Cyclo Solar de la dicha segunda cêtena que se dissimula el Bisiesto, hasta el año 1899. inclusive, que ternemos diez y nueue de Cyclo Solar: y el año siguiente de mil y nouecientos, que es la tercera centesima de años, que tambien se dissimula el Bisiesto, no se han de contar veynte de Cyclo Solar, sino ocho: y el año siguiente de mil, noueciêtos y vno, diremos que tenemos nueue de Cyclo Solar, y assi yremos contando toda esta cêtesima: y por lo mesmo la siguiente de dos mil, por causa que en esta cêtesima no se dissimula el Bisiesto, sino que lo ay como en los otros años acostumbrados, hasta el año de dos mil y ciento exclusive, que tornamos a tener veynte y ocho de Cyclo Solar, como primero: y por la mesma ordê nos guiaremos en los años centesimos siguientes. De manera que el primer año centesimo que se dissimula el Bisiesto, se presuppone q̃ tenemos veynte y ocho de Cyclo Solar, por lo qual no se añade cosa en esta centesima a los años del Señor: y el segundo quatro, y el tercero ocho: y assi se va discurrendo siêpre, boluiêdo al principio como primero, acabados los quatro años centesimos, tres comunes y vn Bissextil. Y por esta razon el año centesimo que corrio de mil y quinientos, sobre el qual corren los años del Señor que tenemos, se ha de presupponer q̃ entro con ocho de Cyclo Solar, y que es el postrero de los años centesimos, que son comunes: y durara este Cyclo, sin alterarse, toda la centena de mil y seyscientos, hasta el año de mil y setecientos, exclusive. Digo pues, que si este año de mil y quinientos, ochenta y quatro, quiero saber (para la cuenta que hemos de hazer) quantos corré de Cyclo Solar. A los ochenta y quatro que tengo, sobre los mil y quinientos añadiré ocho, cō que entra la centesima, y haran nouenta y dos: de los quales si quito tres veynte y ochos que ay, que hazen ochenta y quatro, me quedan ocho. Sabidos pues quantos tengo de Cyclo Solar, para asentarlos en la mano yzquierda: dire en la primera juntura del dedo Indice que esta junto a la palma. i. y en la primera juntura del dedo siguiente (que es el de medio, dos, y en la primera del Medico o annular, tres, y en la primera del auricular, quatro. Y boluiendo al Indice, dire en la segunda juntura fuya cinco: y en la segunda del Medio, seys, y en la segunda del Annular, siete: y en la segunda del Auricular, ocho: y alli se parara, porque se acabaron los ocho del Cyclo Solar, q̃ si huiera mas de Cyclo Solar

auíamos de tornar a dezir. 9. en la tercera jūtura del indice, y assi auíamos de discurrir por todas las jūturas que estan en la palma de la mano, y por las puntas de los dedos, y despues por todas las que está en las espaldas, hasta la vltima del dedo pequeño, q̄ es la xxviii. como en esta mano se ve figurado.

Entendido esto se han de saber de memoria estas siete dictiones: Bonus, amator, gregis, fecit, escas, dari, cunctis. Cada vna de lasquales tienepor primera letra vna de las siete Dominicales: y con estas dictiones se hade yr discuriendo por las jūturas hasta llegarado hizo fin el cyclo Solar: diziendo en



cada jūtura vna dictiō, y assi diremos en la primera jūtura del Indice Bonus: y en la primera del medio Amator: y en la primera del anular, Gregis: y en la primera del auricular Fecit, Escas, que son dos dictiones: aduirtiendo que en todas las jūturas del dedo pequeño, se han de dezir dos dictiones juntas: porque sirue aquel dedo para los años de Bifesto. Y assi boluiendo a la segunda jūtura del dedo Indice, diremos: Dari, y en la segunda del medio, Cunctis: y en la segunda del anular tornaremos a dezir, Bonus: y en la segunda del auricular diremos las dos dictiones que se le siguen, que son Amator, Gregis: y pararemos alli: porque



porque pararon alli los ocho que teniamos y corrian de cyclo Solar, con que diremos, que por tener estas dos dictiones por primeras letras A. y G. servirán estas dichas dos letras por Dominicales el dicho año q̄ es Bisiesto. Itē el año 1630. quiero saber que letra Dominical tenemos. Primero busco el cyclo Solar que corre, conforme a las reglas dadas, y para ello del año propuesto: quito los 1500. y porque este año tengo 8. añadolos a los 130. restantes, y hazen 138. de los quales si de los 100. quito los 3. veynte ochos que ay, me quedan 16. estos ayuntados con los 38. hazen 54. de los quales quitados 28. quedan 26. de cyclo Solar para el año propuesto. Este numero cuento por las junturas, como dicho tengo, y verna aparar en la vltima juntura del dedo medio. Pues si en la primera juntura del índice dezimos Bonus, y vamos prosiguiendo con las dictiones por todas las junturas, hallaremos que en la dicha vltima juntura del dedo medio cae la diction Fecit, y así diremos ser el año 1630. F. letra Dominical. Itē el año 1701. por ser la primera cētēssima de las q̄ se dissimula el bisiesto ternemos como se ha dicho el año 1700. veynte y ocho de cyclo solar, y desechandolos (por ser el fin del cyclo) ternemos el año de 1701. vno: el qual cae en la primera juntura del índice. Y porq̄ tambien dezimos alli la primera diction Bonus: diremos que sera letra Dominical B. el sobredicho año propuesto de 1701. Item el año 1824. quiero saber q̄ letra sera dñical. Ya se ha dicho q̄ por ser el año 1800. el 2º de la centēssima q̄ no tiene Bisiesto, ternemos 4. de cyclo Solar, los quales ayūtados cō los 24. q̄ sobran hazē 28. pues si estos 28. cōtamos por las junturas, parará en la vltima jūtura del dedo pequeño, dōde discurriēdo cō las 7. dictiones por las mesmas junturas: pararemos cō Dari, Cunctis q̄ son dos dictiones, y así diremos ser D. C. sus primeras letras Dñicales, por ser año de bisiesto. Item quiero saber el año dos mil y ciento que letra sera Dominical: este año es primero de los centēssimos, que despues de la centēssima Bissestil se dissimula el Bisiesto: y así diremos que tenemos veynte y ocho de cyclo Solar, los quales vienen a parar en la vltima juntura del dedo auricular, donde así mesmo discurriendo con las siete dictiones vienen a parar las dos dictiones Dari, Cunctis: que tienen por primeras letras D. C. Pero porque es año común nos serviremos de la. C. que es la postrera letra: por que la primera, que es la D. fue Dominical el año anterior de dos mil nouenta y nueue, y así de los demas.

## Capit. cxv. Que enseña como se sabra en que dia entra cada mes, y sabidos, quā tos son del mes, saber que dia es.



Oro lo que arriba se ha dicho tenemos entendido q̄ las  
letras feriales son vij. dende la A. hasta la G. y que en  
el año ay xij. meses. Distribuydas todas las dichas vij.  
letras por los meses (como se ve en el Calendario) te  
ner se ha en la memoria que letra cae en el primer dia  
de cada mes. Y porque con mas facilidad se sepa esto,  
se notaran los siguientes versos.

*Altitonans, dominus, diuina, gerens, bonus, extat.*

*Gratuito, celi, fert, aurea, dona, fideli.*

En estos dos versos ay xij. dictiones, vna para cada vno de los xij. me-  
ses del año. La primera *Altitonans*, para el primer mes, que es Enero. La  
segunda *dominus*, para Febrero, y así de las demas. Estan en estas dictio-  
nes repartidas las siete letras segun la que en el Calendario tiene cada  
vno en su principio. Note se pues el mes que quisiéremos, y vease lo q̄  
diste de Enero: digo si es iij. iiij. v. vj. y segun el numero que tuuiere de  
distancia, se le ha de atribuyr la diction: porque si es cinco, se le atribuy-  
ra la quinta diction, y si siete, la setena: si ocho, la ochena. Y la diction q̄  
cayere, el dicho mes tiene por su primera letra, la letra q̄ en el Calēda-  
rio tiene el primero del tal mes. Sabida tambien que letra es Domini-  
cal, aquel año, si fuere la primera letra de aquella dictiō, entrara aquel  
mes en Domingo. Y si no fuere aquella, comarse ha dende la Domini-  
cal hasta la mesma letra, y dōde fenesciere tal dia, se dira que es. Exem-  
plo. El año 1589. queramos saber en que dia entra el mes de Septiēbre,  
por la tabla del cyclo solar, se ve ser aq̄l año letra Dominical A. cuen-  
to despues quantos meses ay dende Enero a Septiēbre, y hallo que son  
ix. Cuento pues en los versos ix. dictiones, comenzando de *Altitonās*, y  
caera la ix. en *fert*, por donde parece que la letra primera de Septiem-  
bre es f. y porque A. es aquel año letra Dominical cuento dēde la A. a la  
f, successiuamente por las letras de aquel mes diziēdo A. Domingo: b,  
Lunes: c, Martes: d, Miercoles: e, Iueves: f, Viernes, con que diremos  
que el



que el mes de Septiembre entrara en Viernes el dicho año 1589. Y por esta orden se sacaran los principios y dias de todos los meses. Sabidos los dias del mes, con facilidad se sabra el dia en que estamos: porque si por la regla sobredicha se sabe en q̄ dia entra cada mes, cōsiderado que los dias j. viij. xv. xxij. xxix. son de vna letra, y de vna mesma feria, a causa que si el mes entra en Martes a los ocho, sera Martes, y a los xv. xxij. y xxix. mirese el mes que lo queremos saber con que letra entro, y en que dia, por la regla sobredicha: y dado el numero de los dias, contraremos de vno de estos quatro terminos dichos, y veremos el dia en que cae: y por esta ordē se sabra que dia es. Exemplo. El sobredicho año de 1589. a xvij. de Septiembre quiero saber que dia sera. Primero confidero que la letra Dominical de aquel año es A, y q̄ por la regla arriba dicha entra este mes en Viernes: y asī por lo que se ha dicho a los xv. deste mes sera Viernes, a los xvj. Sabado, y a los xvij. Domingo: y asī diremos que el diez y siete no dia de Septiembre sera Domingo el año 1589. y de esta suerte haremos en los otros dias.

## Capitulo cxvj. del Año L V N A R.



Viendo tratado lo q̄ toca al Año Solar y sus partes, y cosas pertenescientes al mouimiento del Sol, trataremos aora del año Lunar, y de varias cosas que proceden del mouimiento dela Luna que lo causa. El año Lunar pues es comun o embolismal. El comun es el espacio de tiempo que contiene xij. Lunaciones consecutivas: dize se comun, porque solamente contiene xij. meses Lunares, a diferencia del otro año llamado embolismal, que contiene treze: cada vno de los meses Lunares contiene xxix. dias xij. horas. xliiij. minutos, por donde viene a tener el año Lunar comun cccliiij. dias naturales. Fue este año el primero que consideraron las gentes, y fue la regla del año Solar que aora vsamos. Vsarō antiguamente deste año lunar los Griegos, Persas, Egypcios, Hebreos y Romanos y otras gentes: y aora vsan del los Arabes, los quales añaden a los cccliiij. dias (por razon de los xliiij. minut. q̄ tiene cada vn mes, de mas de las horas) ocho horas quarenta y ocho minutos: las quales ocho horas xliiij. minutos al cabo

al cabo de treynta años montan onze dias, de cuya causa el circulo Lunar de los Arabes consta de treynta años. Teniendo los antiguos cõsideracion a guardar el año Solar, aunque guardauan los meses, segun el movimiento de la Luna dende vna conjunctiõ a otra, pareciendoles q el Sol en doze meses lunares no acabaua de andar todo el zodiaco, sino q faltaua para el año Solar onze dias. Para suprir esta falta determinaron de dos en dos años o de tres en tres ( como mas conuinielle ) de añadir vn mes mas al año lunar comũ. Y porq estos xj. dias al cabo de tres años montauan 33. dias, que son tres dias mas q los xxx. que contiene vna lunacion, a esta causa quitauan los tres dias del mes q intercalauan, o añadiã: y guardauãlos para la segũda vez q tornauã a intercalar, y añadiã los 30. dias, q es vn mes al año comũ lunar: y al tal año llamauã embolismo q significa añadir, o intercalar. Y desta suerte yuan prosiguiẽdo de tal manera q en 19. años Solares haziã fiere embolismos cõ q regulauan con esta orden los años Solares por los meses lunares. A estos onze dias que faltauan para cumplirse el año Solar, los llamaron los Griegos Epactas, y los Latinos Addiciones y Concurrentes, de quiẽ despues se hablara. Los Hebreos lo guardauã con grã cuydado antiguamẽte por celebrar su Pascua en el tiẽpo deuïdo: porque de otra suerte la guardaran vnas vezes en Estio, y otras en el Otoño, y en otros diuersos tiẽpos. Huuo sobre el tiempo en que se auian de hazer estos embolismos grandes alteraciones entre los Griegos y Alexandrinos de vna parte, y los antiguos padres de la Iglesia Latina de la otra. Lo qual dexado a parte, diremos a quãtos del circulo decenouenal, o Aureo numero, se auia de hazer estos embolismos: para lo qual se ha de aduertir el verso siguiẽte. *Cesar formam habet longum, orbe ruente tenebit.* En este verso ay siete diçtiones, por ser siete el numero de los Embolismos. La primera diçtion conuiene al primer embolismo, la segũda al segundo, y assi por esta orden consecutiua. Queriẽdo saber a quantos de Aureo numero era el primer embolismo o el segũdo, o los otros cinco, note la primera letra del embolismo que quiere saber en las dichas siete diçtiones: y mire en que orden y numero esta entre las de la a. b. c. y a tãtos de aureo numero tenia los Latinos embolismo. Como si quisiẽsemos saber el quinto embolismo quando auia de ser, note la primera letra de la quinta diçtion del verso, la qual es o: y porque en el ordẽ de la a. b. c. tiene el xiiij. lugar o. es la xiiij. letra del a. b. c. diremos por esto, que el quinto embolismo auia de ser quãdo fuesen xiiij. de aureo numero: y por esta ordẽ sabian los demas, como parece en Beda, Iuã de Sacrobosco, y Rauano. Otros com



como el Racional y el arte del computo ponen en lugar de las siete dictiones embolismales otras que dizen *Cur, Fles, has, Lachrymas, Odiosum, Quere, Tirānum*. Las quales solo difieren en la letra j. de la sexta diction, que en las primeras es R. que significa xvij. de aureo numero, por ser la dezisetera letra del A, B, C. Y en las segundas es Q. que por ser la dezysseysena letra del A, B, C, significa que el sexto embolismo es a xvj. de aureo numero. Pero porque en el año no ay sino xij. meses, y es imposible que aya xiiij. sin doblar vno de los xij. o alomenos juntarle cō alguno dellos, por nemos estos vij. embolismos en que meses vienen, pues se ha puesto en que años. Y tambien diremos en que dias comiençan en el dicho mes cada vno. Lo qual se ha de entender por otro verso q̄ tiene tambien siete dictiones que es. *Mobilis, Ibo, Cifos, Modo, Liber, Habeto, Coeuis*. La primera letra de cada diction sirve para en q̄ mes cae el embolismo: porque en el numero que la tal letra estuviere en el A, B, C, en aquel sera embolismo entre los meses. La primera letra de la segunda silaba de cada diction nos da a entender que a tantos de aquel mes comenzara el embolismo, quantos fuere en la orden de la A, B, C, aquella tal letra. De manera que siendo la primera diction *Mobilis*, por ser su primera letra M, que es la xij. en el A, B, C. diremos que el primer embolismo sera en el mes dozeno, que es Deziembre: Y por ser la B, la primera letra de la segunda silaba y la segunda del A, B, C, diremos que comēçara a dos del dicho mes de Deziembre: y asy de las de mas dictiones. De manera que por aqui se faca ayuntando todas estas reglas de ambos versos, en que año, y en que mes, y en que dia sera embolismo, que es aver treze Lunaciones.

## ✻ Capit. cxvij. Del crecer y menguar de la lumbre de la Luna.



Orque lo que se ha dicho del año Lunar previene del movimiento de la Luna: antes de passar a tratar otras particularidades della, se dara alguna razon dello, y del crecer y menguar de su lumbre (en quāto a nuestro respecto.) Para esto se ha de entender que la Luna no es llana (como parece) sino redonda como bola, y espessa en vnas partes, y rara y trāsparente en otras: porque lo que parece

parece nube de color de cielo es lo claro della, y topádo el Sol en aquella parte passa adelante: y lo q̄ en ella está bláco, es lo espeſſo della: porque el rayo del Sol que allí topa, ſe redobla azia nosotros. Ha ſe de entender tambien que la Luna (como ya en otra parte ſe ha dicho) no tiene lumbré de ſi, ſino ſola la que recibe del Sol, como las otras Eſtrellas, y aſi el crecer y menguar que vemos de ſu lumbré preuiene de la diuerſa illumination del Sol, de donde ſe ha de notar que el cuerpo de la Luna no crece ni mengua ſino ſu luz: recibiendo la mas vnas vezes que otras, aunque ſiempre es alumbrada por mas de la mitad de ſu cuerpo del Sol, ſino quando eſta eclipſada, que entonces no le da en ninguna parte. Y como ella (como ſe ha dicho) es alumbrada, ſiempre por la mitad de ſu cuerpo y mas, en quanto a la lumbré que recibe del Sol, nosotros no podemos ver ſiempre eſta mitad alumbrada por cauſa que allegandose, o apartandose del Sol, con ſu movimiento, haze que vnas vezes la veamos con mas lumbré, y otras con menos. Finalmente la mitad de la Luna que mirate al Sol, es la que ſiempre eſta alumbrada, ya ſea la mitad tomada por los lados, o por la parte alta, o baxa, en reſpecto de nosotros, y no ſiempre tiene la lumbré en vna meſma parte de ſu cuerpo: porque la Luna no ſiempre mira al Sol con vna meſma parte, por eſtar ella mas baxa en el primer cielo, y el Sol mas alto en el quarto y tener la Luna ſu movimiento mas veloce que el Sol. Y ſegun eſta illumination ſe cauſan diuerſas mutaciones de aſpectos, y no eſ ſola la vna mitad della alumbrada del Sol: ſino que ſea de tal fuerte que ella va recibiendo lumbré por vna parte y perdiendo por otra. Y quando viene al lleno es alumbrada por la parte que eſta uo obſcura en la conjuncion: y quando viene a la conjuncion, es alumbrada por la parte que fue obſcura en la opoſicion. Y quando viene al primer quarto, es alumbrada por la parte que eſta uo obſcura en el poſtrer quarto, y quando viene al poſtrer quarto, es alumbrada por la parte que eſta uo eſcura en el primer quarto: y aſi en vna lunacion es alumbrada por todas ſus partes. Lo qual todo prouiene como ſe ha dicho, por eſtar el Sol mas alto que la Luna. De aqui ſe ſigue que al tiempo de la conjuncion alumbra la media Luna de arriba, y la media de abaxo queda obſcura, y quanto mas ſe va apartando del Sol con ſu movimiento veloce, tanto mas ſe va mostrando ſu lumbré en la media parte de abaxo: lo qual no pudo hazer en el tiempo de la conjuncion: porque el Sol le daua entonces por la media parte de arriba, y deſta manera toda la ſombra va abaxo a la parte contraria



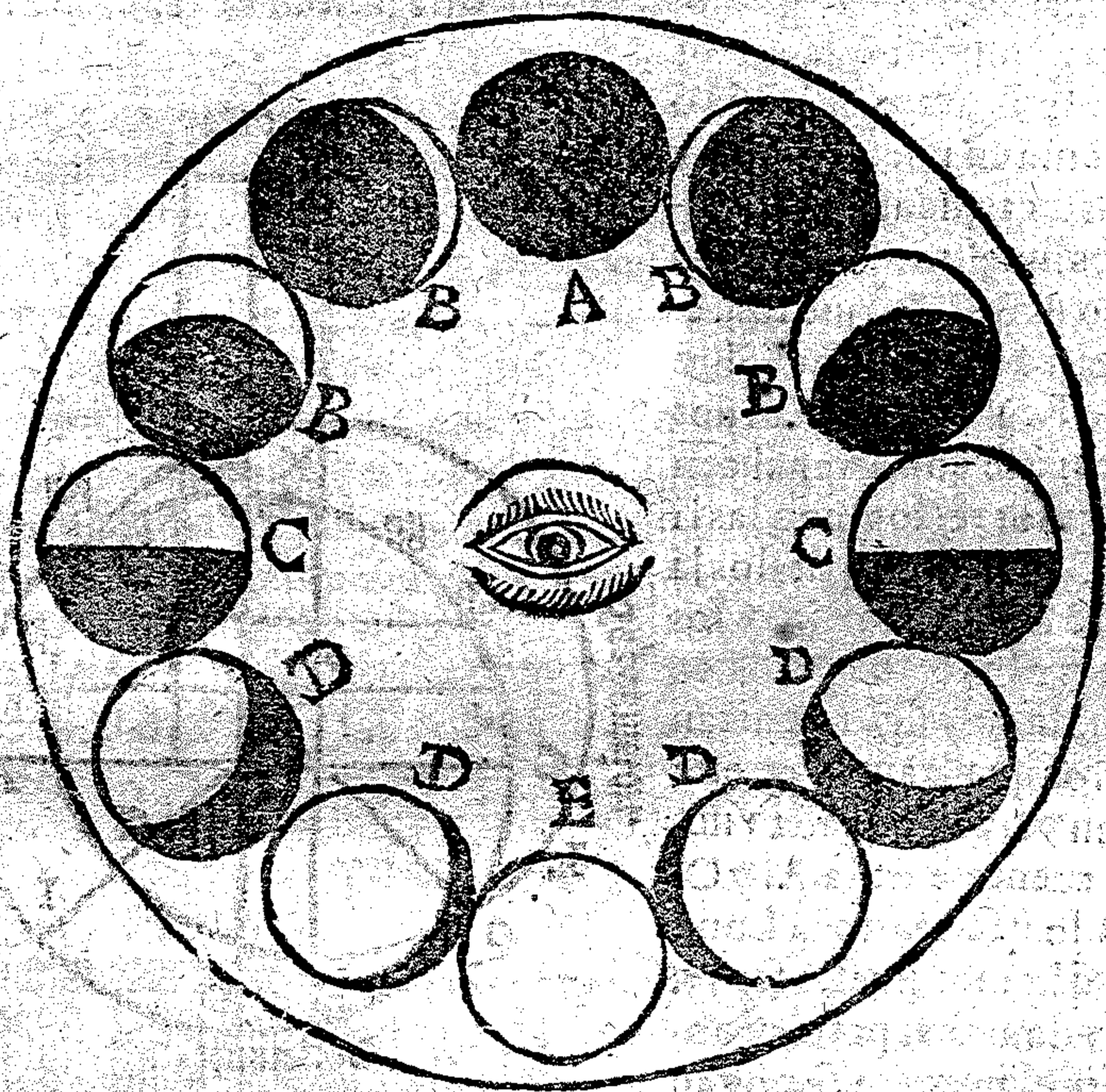
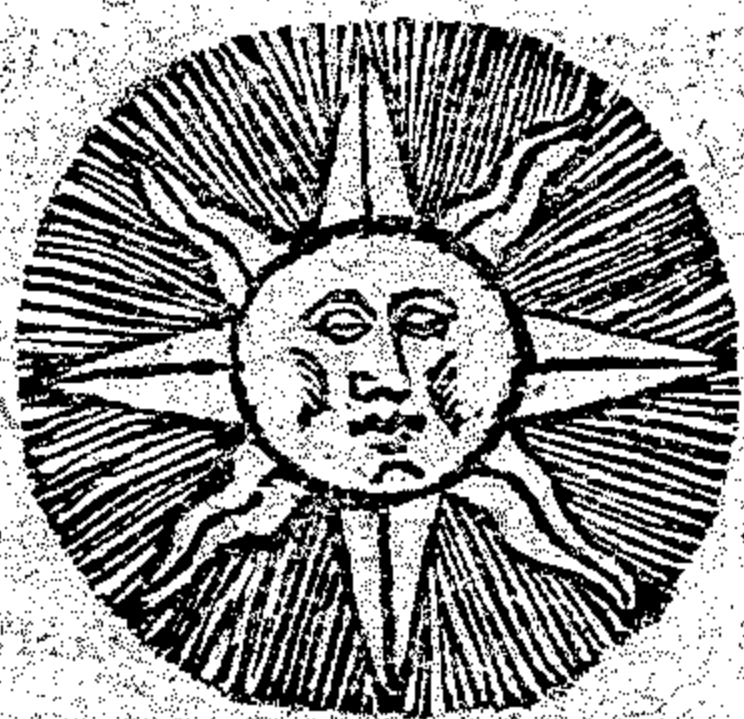
contraria, y quando la Luna se aparta y ladea del Sol, es alumbrada no toda la media de arriba, sino casi toda: y lo que le falta por alumbrar para la media, cumplillo ha, tomando tanta parte de la media de abaxo, quanto dexo de alumbrar de la media de arriba, y quanto mas ella se va ladeando para mirar al Sol por los lados, tanto dexara de alumbrar el Sol de la media de arriba, y hazer lo ha de la media de abaxo hasta que de todo punto se miren con las medias partes de abaxo en el tiempo de la oposicion. Quando distan ambos por espacio de medio cielo, entonces alumbrara el Sol toda la media Luna, que corresponde a nuestra vista: de modo que quanto mas se aparta del Sol, alumbra mas de la media Luna que vemos: y quanto mas se acerca al Sol, alumbra mas de la parte de arriba, y tanto menos lumbré nos demuestra. Y de aqui prouiene que dende la conjunction hasta la oposicion siempre vemos que va creciendo en lumbré, amostrandonos mayor parte de luz, a causa que se va en todo este tiempo apartando del Sol. Y porque el mayor apartamiento es quando esta en oposicion, por esto dezimos entonces ser llena. Porque entonces nos demuestra lo mas de la luz que tiene recebida del Sol, que en aquella lunacion nos puede demostrar. Al contrario sucede dende la oposicion, hasta la conjunction, que como se va allegando al Sol, va nos siempre demostrando menor lumbré. Y quando esta en la conjunction, es alumbrada por la parte superior, que es azia el Sol. Y por la parte inferior queda obscura, y no puede dar lumbré a la tierra: pero ladeandose vn poquito de la linea Recta del Sol, amuestra vn poquito de la lumbré del Sol a modo de cuernos redondos por la redondez de su cuerpo. El qual si fuera de otra figura, mostrara la luz en arco combo, segun el cuerpo del Sol, y no en cerco redondo, terminado con la redondez de la Luna alumbrada. De manera pues que si la Luna no fuera cuerpo Espherico, entrara la luz del Sol en ella conforme al cuerpo del Sol, como entra la obscuridad en el Sol, conforme al cuerpo combo de la Luna quando el Sol se va Eclipsando por la interposicion de la Luna, la qual con lo poco que se aura ladeado, y ra descubriendo tanta parte de claridad por la parte Occidental de su cuerpo, quanto fuere escureciendose por la Oriental. Apartandose mas se yran hinchendo los cuernos a quatro y a cinco y a seys dias de Luna, y a siete dias y medio estara alumbrado por la parte Occidental, el quarto escureciendose por la parte Oriental otro quarto. Y de esta manera el termino de la luz, no sera arcuado en cuernos como hasta, alli: sino sera como vna linea Recta, a manera de cuerda de arco.

Porque

Porque aunque llegando alli la luz del Sol llega en redondo, como la Luna es redonda, la linea visual de la luz desciende derecha, hasta la vista: y junta se con ella. Y no tiene diferencias de opposicion, con las quales distintamente se conozca la curbatura del cuerpo alumbrado. En pasando lo alúbrado del quarto, no parecera la luz en cuernos como parecio antes del quarto, ni parecera en cuerda derecha q̄ véga de cuernos como parecio en el quarto: mas parecera comba, y poco a poco parecera mas comba, hasta que acabe de ser del todo redonda: por que entonces la linea visual no se jura en drecho del termino de la luz: porq̄ se fue ladeando, y va demostrando la corbatura del cuerpo alumbrado. Al descrecer es al cōrrario, que descrece en combo hasta el quarto, y del adelante descrece en cuernos hasta la conjuncion. Ay otra diferencia, que quando crece comienza a crecer por la parte Occidental de su cuerpo, y assi vemos que echa los cuernos al Oriente, y sigue al Sol: y parece despues de puesto al Occidente. Y quando descrece comienza de descrecer por la parte Occidental de su cuerpo, mirando lo alúbrado al Oriente, y los cuernos que haze en el segundo quarto los echa azia Occidente, y va delante del Sol, y paresce a la mañana a la parte Oriental. Por estas tres diferencias que son cuernos al Oriente, siendo la Luna nueva, y quando esta llena, y quando tiene los cuernos al Occidente en la Luna vieja, llamaron los Poetas la Luna de tres caras. Pero los Philosophos hazen en cada Lunacion dende la conjuncion hasta la oposicion cinco consideraciones, las quales distinguen por sus nombres. La primera es quando esta en Conjuncion: y a esta postura llamarō *Neomenia*, *Coyto*, *Sinodo*, *Nouilunio*, *Silens*, *Intermestrua*, como lo representa en la siguiente figura la letra A. Despues quando la Luna se aparta del Sol, y comienza a dar nos alguna lumbré, pareciendo de dos cuernos, le dizen *Monoydes*, que dezimos Luna nueva, que es menor que Semicirculo, como se vee en la letra B. hasta el septimo dia, que es el quarto Aspetto: demostrando la mitad de su lumbré, y llamaron la *Dicotomos*, que lo muestra la letra C. Y quando va del quarto a la oposicion: quando viene al trino Aspetto, demostrando mas de la mitad de su lumbré, se dize *Amphitrios*, que es mayor que Semicirculo, como se vee en la letra D. Y quando viene a la oposicion demostrando nos la mas lumbré que puede, la llaman *Panselinos*, *Totilunio*, *Plenilunio*: como se vee en la letra E. Y por la mesma orden va des-

creciendo, aunque al contrario, segun se demuestra en esta figura.

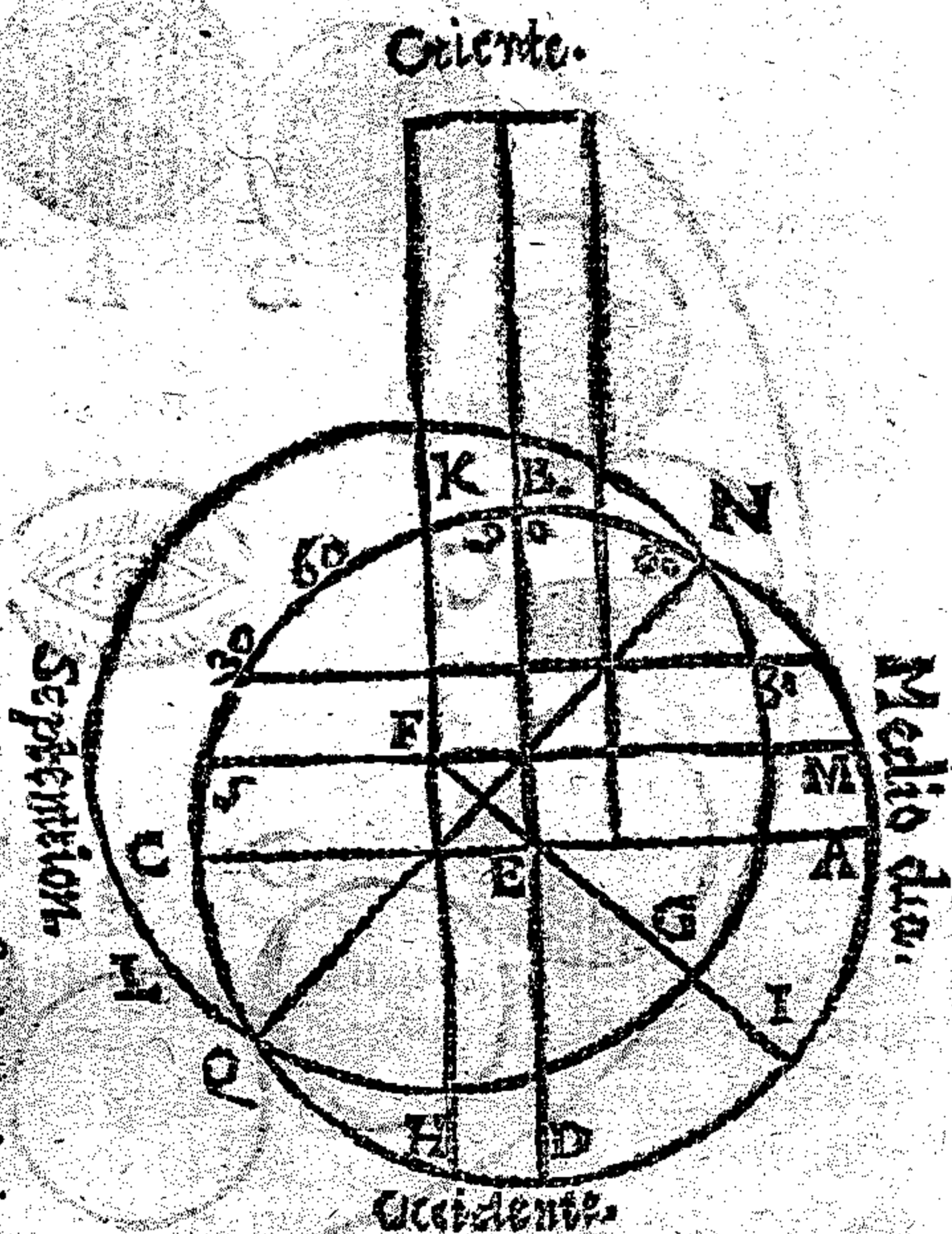




❧ Capi. cxviiij. como se descriuira  
en llano la figura que cada dia demuestra la  
Luna, creciendo y menguando.



Lbateño en el cap. 30. casi al fin del, enseña la manera como se  
 pintara en llano, y la figura q̄ represente la q̄ va haziendo la  
 Luna todos los dias en su crecer y menguar, y se pueda sacar  
 por alli la cantidad de su lumbre en todo el discurso de su cur-  
 so. Y en el cap. 40. trata lo mesmo con más diligencia, para q̄ se haga en  
 llano conforme a como se suelen pintar los eclypses de los dos lumina-  
 res. Pero porque ay algunas faltas en el dicho modo (a causa, por ventu-  
 ra, de los Impressores) por nemos aqui la que pone Reynoldo sobre las  
 Theoricas de los planetas. Poniendo por caso que al nacer la Luna, esta  
 apartada del Sol quinze grados, con cinco de latitud Boreal. Para saber  
 descriuir, como se vsa en los  
 eclypses, su figura y la forma q̄  
 se representa en nuestros ojos, y  
 los dedos o cantidad de la lum-  
 bre q̄ nos muestra: hazer se ha  
 el circulo A.B.C.D. que repre-  
 sentara el cuerpo Solar sobre  
 el centro E. y hazer se han dos  
 diametros q̄ se corten en el cen-  
 tro, a angulos rectos, con las li-  
 neas. A. C. y B. D. sea dellos la  
 A. el p̄nto del medio dia, y los  
 demas sean los otros p̄ntos, co-  
 mo se señalã en la figura, partan  
 se todos los quadrantes de este  
 circulo en 90. partes cada vno,  
 despues cuente se de la A. y C.  
 azia la B. lo q̄ se aparta la Luna  
 del Sol, q̄ hemos puesto ser 15.  
 grados, y de ambas partes don-  
 de fenescer el numero, se pogan  
 por señales M. y S. las quales se ayuntaran con vna linea recta, echãdo  
 la de la vna letra a la otra. Hecho esto, de la B. y D. azia la C. q̄ es el p̄nto  
 Aquilonar, cuente se los grados de la latitud q̄ hemos puesto ser cinco, y  
 hechas las señales K. y H. echar se ha de la vna a la otra vna linea recta  
 que cortara la de la M. S. que se hizo antes en el punto F. el qual nos ser-  
 uira en lugar del centro de la Luna, sobre el qual se hara el circulo G.  
 N. Q. y gual al primero. Seran pues las comunes secciones de los circu-  
 los





los N. Q. las quales letras se ayuntaran cō vna linea recta que vaya de la vna ala otra. Despues se echara vna linea recta por F. y E. centros de ambos circuios, q̄ saliendo dela F. palle por la E. y cortando ambas circūferencias de los dos circulos Lunar y Solar, vaya a fenecer en el pūto I. cortando al circulo dela Luna en G. con que quedara entre las circunferencias, Lunar y Solar, vna figura como reuanaada de melon, la qual esta entre las letras N. I. Q. G. que representa la figura dela Luna que tenia al tiempo que lo quifimos saber, a manera de cuernos. De los quales el cuerno Austral es N. el qual mira a la plaga que esta entre oriente y medio dia, y el otro cuerno ala plaga contraria, considerado que los puntos B. del Oriente y D. del Occidente, que no se toman aqui segun los describe la equinoctial fixos en todas las regiones, sino por la orden que a quel dia nasce y se pone el Sol en el Orizonte, segun es crescente o menguante la Luna. Finalmente la linea G. I. que se comprehēde entre los dos arcos, si se compara a la medida del Sol, quando los eclypses que se parte en doze partes iguales, enseñara los dedos de la lumbre de la Luna. Por la mesma orden se sacaran los digitos que esta apartada la Luna del Sol, y lo demas, como se vee ala larga en Albateño. Con todo esto digo que estas figuras dela Luna, no se puedē verdaderamente pintar quando se trauieñan muchos dedos, solo es cōmodissimo para quando la Luna comienza a crescer, o esta junto de la conjunction.

## Cap. cxix. dela causa de aparecer la Luna despues dela conjunction, vnas vezes antes que otras.



RE S causas ponen las Theoricas de los Planetas que hazen que la Luna despues dela conjunction del Sol vnas vezes parezca presto, y otras tarde. La primera, es por la declinacion y obliquidad del zodiaco y del orizonte: porque haziendose la conjunction debaxo dela ecliptica en la mitad, q̄ esta dende el fin de Sagitario, hasta el fin de Geminis. Entōces al tiempo que el sol se pone por el orizonte aura mas grados en el circulo de la reuolucion dela Luna, dende la Luna al orizonte, que dende los del zodiaco entre la Luna y el Sol. Y de aqui viene que en los Clymas septentrionales se puede ver

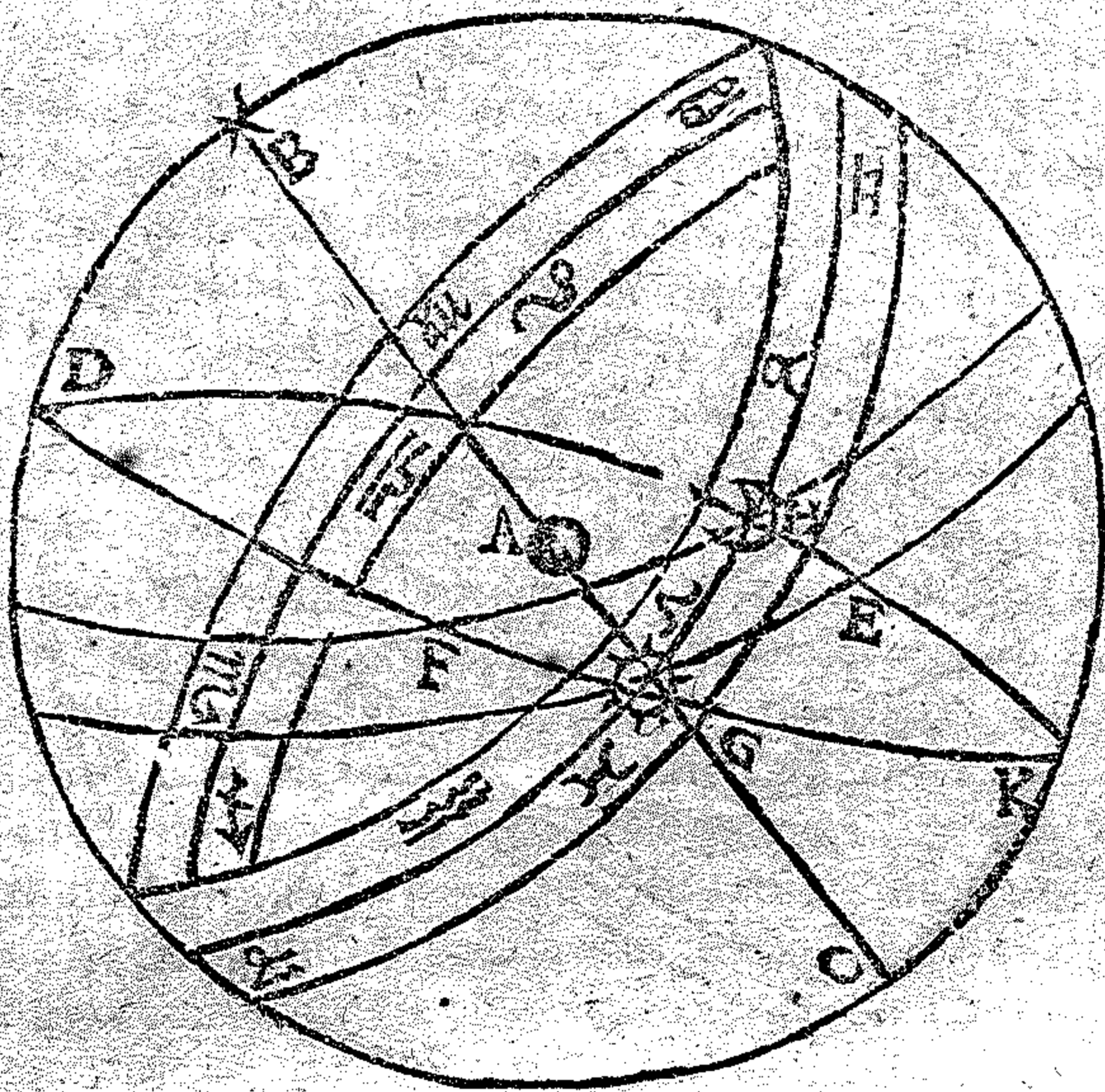
mas presto que si estuuiesse en la otra mitad del zodiaco. Para declaracion desto se ha de entender aqui lo que se dixo en el Cap. 55. del crescer y menguar de los dias, de los paralelos que haze el Sol con la Equinoctial, que propriamente se dicen aquellos circulos, Spiras, de los quales vnos son Boreales, y otros Australes: y todos tienen su centro en el exe de la equinoctial, cuyos Polos son tambien Polos de los dichos paralelos. Y que las cortaduras que haze en ellos el horizonte oblico, son desiguales, mayores las Boreales que estan sobre el horizonte, que las q estan debaxo del: porque aquella mitad del exe en la qual estan los centros de los mesmos paralelos, se leuantan sobre el horizonte. Pero las cortaduras Australes y porciones de sus circulos, son menores las superiores, y mayores las inferiores (por la mesma razon) tanto quanto ellos estan mas apartados de la Equinoctial, de manera que cada Planeta y estrella, y qualquier punto del cielo que se mueue con el mouimieto cotidiano del cielo, describe sus propios paralelos. Imaginando pues que estas espiras las haze tambien la Luna: y q pasan por todos los grados de la Ecliptica: y que la porcion del circulo de Capricornio, que es el mas Austral que esta sobre tierra, es la menor de todas, y la debaxo mayor: lo qual es al contrario en el de Cancer, que es el mas Septentrional. Los paralelos que estan entre estos dos circulos dichos, los q son mas allegados al tropico de Cancer son mayores encima y menores debaxo del Horizonte que los otros que estã mas cercanos ala equinoctial: y lo contrario es en los Australes, que quanto mas se allegan a Capricornio van sus cortaduras de arriba, siendo menores y mayores las de abaxo. De manera que en la mitad de la ecliptica ascendente poco a poco van haziendose mayores: y por el contrario, en la mitad descendente poco a poco van siendo menores. Esto assi presupuesto, digo q quandoquier q al tiempo que se pone el Sol, huuiere mas grados en el circulo de la reuolucion de la Luna, dende la Luna al Horizonte, q los ay en el zodiaco, dende la Luna al Sol q se pone, que se podra antes ver la Luna porque la Luna mas tarde se pone q el Sol en tal tiempo, a causa q aquel arco del zodiaco, con q a vezes distan los Luminares, rectamente o mas tarde y con mayor arco de la equinoctial descende: y assi en igual espacio de tiempo todos los paralelos, aunque desiguales, haze vna mesma conuersion con la equinoctial, la qual (como esta en medio) es mayor que todos los demas paralelos. Si succediere la conjuction de los luminares en la mitad ascendente del zodiaco, auiendo se apartado ya la Luna del Sol, aura mas grados en el circulo de la reuolucion de la Luna, dende



dende la Luna al horizonte, que del Zodiaco entre la Luna y el Sol: y assi en la otra mitad del zodiaco, que es la descédiente, succede lo contrario: de donde se infiere que en la mitad del zodiaco ascendente, nasciendo la Luna, se vee mas presto, como se vee en estas dos figuras.

Siguiese pues de lo que se ha dicho, q̄ assi como el paralelo, o circulo de la reuolucion es Septentrional, que el paralelo del Sol en toda aquella mitad ascendente: assi pues en el superior hemispherio, el segmento, o porcion del circulo Lunar es mayor que el paralelo del Sol, en estas demostraciones. El centro del mundo es A. El circulo del Horizonte D.E.K.G.F. El Polo Boreal B. El Austral C. El Zodiaco por si paresce, en el

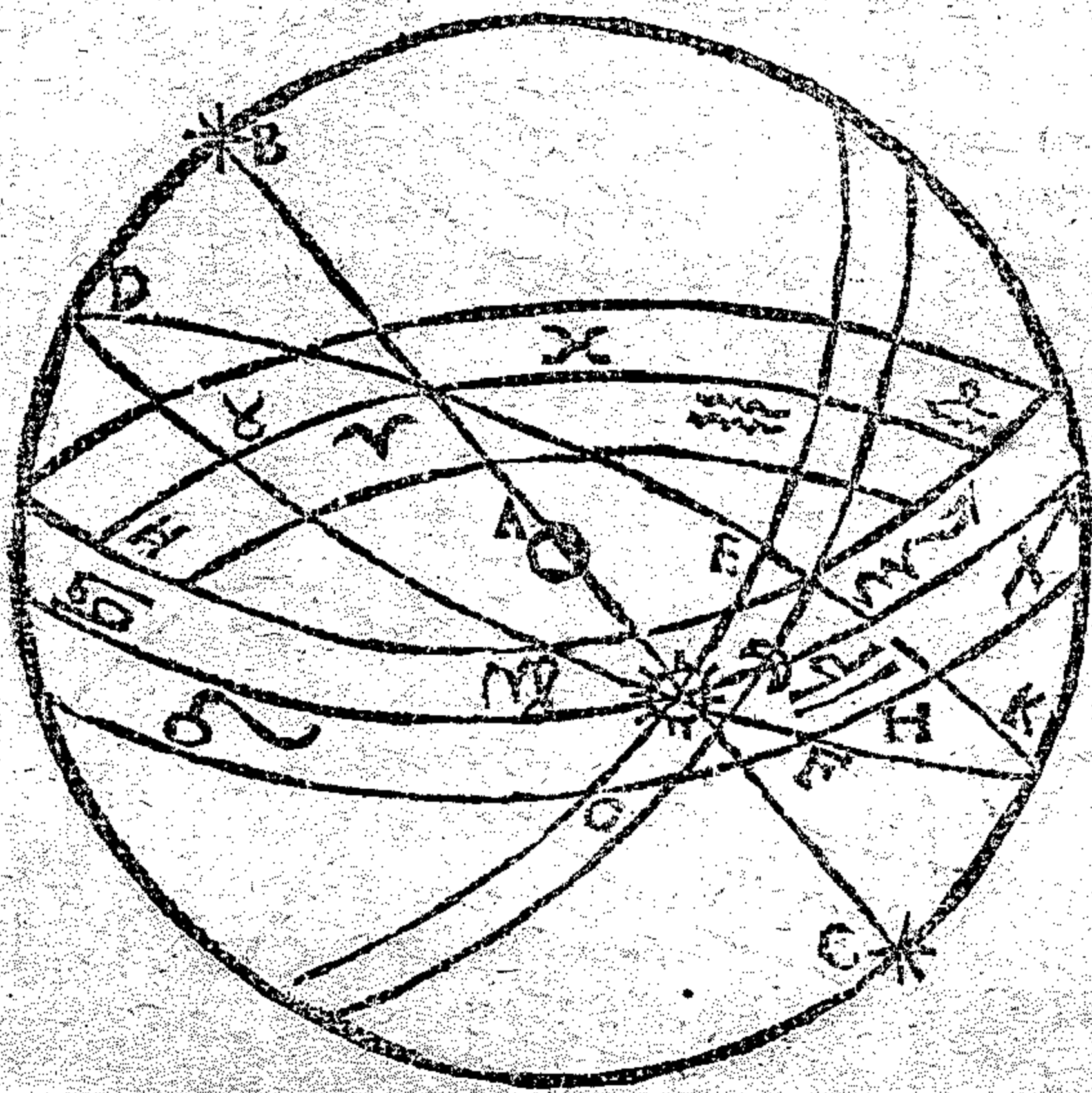
¶ **Demostracion como nasciendo la Luna, se nos muestra mas presto.**



qual el lugar del Sol es G. en el principio de Aries. La Luna apartada de la conjuncion, y que nasce esta en la H. q̄ es en la mitad ascendente. El circulo de la reuolucion de la Luna H. F. El paralelo del Sol E. G. La distancia del Sol y de la Luna es el Arco del Zodiaco H. G. Demanera que el Arco H. F. del circulo de la reuoluciō de la Luna cōtiene mas partes que el Arco del Zodiaco H. G. porq̄ el Angulo H. G. F. es mayor que el Angulo H. F. G. Todo lo que se ha dicho de la primera demostracion, se ha de entender de la segunda, excepto que los lugares del sol, y de la Luna se constituyen en la mitad del Zodiaco descendiente, y el primer paralelo Lunar H. F. de la segunda figura es mas Austral que el Solar E. G. De mas desto F. H. es menor Arco y de menos partes que el

Arco del Zodiaco. H. G. con que estan a vezes apartados ambos luminaires: porque el angulo H. G. F. que constituye la ecliptica con el Oriente, es mayor que el angulo H. F. G. que haze el paralelo lunar con el orizonte. Prueuase tábié esto por las Tablas del orto y occaso de los signos, como en nue-

**¶ Demostracion quando la Luna se pone mas tarde.**



stro Horizonte, que tiene de eleuacion de Polo 42. grados 20. minut. descien- den con el signo de Aries o Piscis 38. grad, 35. minut. de la equinoctial, o de qualquier otro pa- rallelo. Finalméte cada vn arco desta mitad ascendente, descíede rectamen- te: y lo contrario se halla cō la otra par- te restante de la mi- tad del zodiaco. Ha- se de tener grãdissi- ma cuenta, que esta variedad de descé- sion señaladaméte sucede en los arcos

que son vezinos a los equinoctios, por la subita mudança de la declina- cion. Esto que se ha dicho se entiende en nuestros Clymas Septentrio- nales: porque en el primero. ij. y iij. Clyma no succedera así como lo enseñan las Tablas de las ascensiones, que Piscis y Aries no descien- den rectaméte, ni oblicaméte nacen Virgen y Libra, de onze gra. abaxo de eleuacion de Polo: ni tampoco nacē oblica o velocemente Geminis y Capricornio: ni por el contrario se ponen oblicamente Cancer y Sagit- tario, hasta que el Polo se leuantatreynta grados.

**¶ Cap. cxx. de la ij. y iij. causa de la anticipacion del verse la Luna.**





A segunda causa de aparecer la Luna mas presto, es la latitud que tiene dela ecliptica: porq̃ si despues dela conjunction se muene con latitud Septentrional se vera tambien mas presto que si se mouiere con latitud meridional: y quãto mas distare con la latitud Septentrional dela ecliptica, mucho mas antes se vera, por causa que con la latitud Boreal dela Luna, es su paralelo mas Septentrional que el del Sol. De manera que si la Luna despues dela conjunction se hiziere Austral, quãto con la latitud se apartare dela ecliptica mas azia el Austro, la veremos mas tarde. Sabese la latitud dela Luna y quanta sea en todo tiempo, sacando delas Ephemerides los verdaderos mouimientos, suyo y dela cabeça del dragõ, en signos y sus parres. Y hecho esto se quitara el mouimiento verdadero dela cabeça del dragon, del verdadero mouimiento de la Luna, ayuntãdole (si necessario fuere) xij. signos, para q̃ quede la distãcia q̃ ay dẽde la Luna a la cabeça del dragon: la qual en las Tablas del Rey don Alõso y en muchas otras se llama, el argumẽto verdadero dela latitud dela Luna. Los signos comunes desta distãcia, o argumẽto, buscarse hã en la cabeça, o en el pie dela siguiẽte Tabla, y las partes o grados en el lado drecho descendiendo, si los dichos signos se hallaren en la cabeça dela Tabla: y subiendo para arriba por el lado siniestro, si los signos con que buscamos la dicha latitud, estunieren en el pie dela Tabla. Y el numero que se hallare en el angulo comun, como se acostumbra enseña ra la latitud dela Luna que se busca. La qual si es ascendiente, o descendiente, boreal, o austral, los titulos delas Tablas lo declaran. Como sa co vn dia delas Ephemerides el verdadero mouimiento dela Luna ser x. signos xxvij. grados cinquenta y dos min. Y el verdadero mouimiẽto dela cabeça ocho signos xxv. gra. xxxj. minutos. Sacando pues el numero vltimo del primero (como se ha dicho) quedan por verdadero argumento de la Luna dos signos y dos grad. xxj. minu. los quales ense ñan por la ordẽ dicha en la Tabla, descẽdiendo por el lado drecho, por auer se hallado los dos signos en la cabeça, ser la latitud dela Luna Septentrional ascendẽte 4. grad. 25. minu. y dos tercios. Y esta es la ordẽ de sacarla latitud conforme ala Tabla del Rey dõ Alonso, q̃ esta la siguiẽte. Ptholomeo, Copernico y Reynoldo ponẽ otro modo de sacar la dicha latitud dela Luna: el qual aunq̃ es de vn mesmo effecto q̃ el passado, es por diuerso modo. Y porq̃ Estadio en sus Ephemerides lo aprueua por mejor, lo pornemos tãbien aqui para q̃ cada vno tome el que quisiere.

Dd iij

Sacase

## Tabla de la latitud de la Luna.

| Signos. | Septentrional ascendente.  |    |    |    |    |    | Signos. |
|---------|----------------------------|----|----|----|----|----|---------|
|         | 0                          |    | 1  |    | 2  |    |         |
| Signos. | Meridional descendente.    |    |    |    |    |    | Signos. |
|         | 6                          |    | 7  |    | 8  |    |         |
|         | P.                         | M. | P. | M. | P. | M. |         |
| 0       | 0                          | 0  | 2  | 30 | 4  | 20 | 29      |
| 1       | 0                          | 5  | 2  | 34 | 4  | 22 | 28      |
| 2       | 0                          | 10 | 2  | 39 | 4  | 25 | 27      |
| 3       | 0                          | 16 | 2  | 43 | 4  | 27 | 26      |
| 4       | 0                          | 21 | 2  | 48 | 4  | 30 | 25      |
| 5       | 0                          | 26 | 2  | 52 | 4  | 32 | 24      |
| 6       | 0                          | 31 | 2  | 56 | 4  | 34 | 23      |
| 7       | 0                          | 37 | 3  | 0  | 4  | 36 | 22      |
| 8       | 0                          | 42 | 3  | 4  | 4  | 38 | 21      |
| 9       | 0                          | 47 | 3  | 9  | 4  | 40 | 20      |
| 10      | 0                          | 52 | 3  | 13 | 4  | 42 | 19      |
| 11      | 0                          | 57 | 3  | 17 | 4  | 44 | 18      |
| 12      | 1                          | 2  | 3  | 21 | 4  | 45 | 17      |
| 13      | 1                          | 7  | 3  | 24 | 4  | 47 | 16      |
| 14      | 1                          | 12 | 3  | 28 | 4  | 48 | 15      |
| 15      | 1                          | 18 | 3  | 32 | 4  | 50 | 14      |
| 16      | 1                          | 23 | 3  | 36 | 4  | 51 | 13      |
| 17      | 1                          | 28 | 3  | 39 | 4  | 52 | 12      |
| 18      | 1                          | 33 | 3  | 43 | 4  | 53 | 11      |
| 19      | 1                          | 37 | 3  | 46 | 4  | 54 | 10      |
| 20      | 1                          | 42 | 3  | 50 | 4  | 55 | 9       |
| 21      | 1                          | 47 | 3  | 53 | 4  | 56 | 8       |
| 22      | 1                          | 52 | 3  | 56 | 4  | 57 | 7       |
| 23      | 1                          | 57 | 3  | 59 | 4  | 58 | 6       |
| 24      | 2                          | 2  | 4  | 3  | 4  | 58 | 5       |
| 25      | 2                          | 7  | 4  | 6  | 4  | 59 | 4       |
| 26      | 2                          | 11 | 4  | 9  | 4  | 59 | 3       |
| 27      | 2                          | 16 | 4  | 12 | 5  | 0  | 2       |
| 28      | 2                          | 21 | 4  | 14 | 5  | 0  | 1       |
| 29      | 2                          | 25 | 4  | 17 | 5  | 0  | 0       |
| Signos. | Septentrional descendente. |    |    |    |    |    | Signos. |
|         | 5                          |    | 4  |    | 3  |    |         |
| Signos. | Meridional ascendente.     |    |    |    |    |    | Signos. |
|         | 11                         |    | 10 |    | 9  |    |         |

Partes del argumento.

Partes del argumento.



sacase pues el argumento de la Luna cõforme a como se fizo arriba en el Canon Alfonsino, quitando el mouimiento de la cabeça del Dragon, del mouimiento de la Luna: y tomando el mesmo exemplo en sera el argumento el mesmo de dos signos dos grados. xxj. min. ué todos quales se ha de quitar vn quadrante, que es tres signos, ajuntando si fuere necessario para hazer la resta, el circulo entero, que es doze signos: para que quede la latitud de la luna del limite Boreal, y hecha la resta que daran onze signos, dos grados, xxj. min. Los quales xj. signos se hallará al pie de la Tabla prutenica, q̃ esta en las Ephemerides: y cõ los grados se subira por el lado siniestro de la tabla conforme a lo que en la Tabla Alfonsina se ha dicho. Y tomando para los minutos la parte proporcional sale como por la passada quatro grados veynte cinco min. dos tercios de latitud Septentrional ascendente. Descuydose en este Canon Estadio en sus Ephemerides: porque los tres signos que hemos dicho, que se quiten del verdadero argumento de la Luna, puso el que se añadiesen: y cõ esta supputacion en el exemplo que pone de los quatro de Junio a las xiiij. horas, año 1555. hizo la latitud de la Luna Austral ascé- dente, siendo entonces Septentrional descendiente. Lo qual ha emendado su hijo Ieronymo estadio en la nueva impressiõ que aora ha hecho de las mesmas Ephemerides: en las quales se ponen debaxo de los caracteres de los cinco Planetas ciertas letras que enseñan la latitud Boreal, o Meridional: y si es ascendente o descendiéte como M. A. que significa meridional ascendente. S. A. septentrional ascendente. M. D. meridional descendente. S. D. septentrional descendente. Hallando se pues estas letras en medio de las colúnas, enseñan la latitud Boreal, o Meridional del Planeta (segun la significacion de las letras) que alli viuiere, y si es ascendente o descé- diente: y en el pie de cada Tabla de los Planetas se veran notadas las cantidades de las dichas latitudes para el primero, de zeno y veynteno dia de cada mes: la qual para acõmodarla para los otros dias que estan enre medio, se ha de partir la differé- cia de dos latitudes que tengan en medio al dia que se quiere saber, por el numero de dias que ay entre medios, y lo que saliere a la partició sera lo que se ha de añadir, o quitar a cada vno de los dias de la dicha latitud, para que salga la latitud del dia deseado. Boliendo a la Luna, digo que la tercera causa que ay para que se vea antes, es la velocidad del mouimiento suyo: porque si es veloce aparecera antes, que siendo tarda. De manera que si va por la parte inferior de su Epicyclo por yr conforme a la successiõ de los signos mas veloce, se vera antes que si fuesse

por la superior. Sucede algunas vezes que se ayuntan estas tres causas sobredichas, cō que en vn mesmo dia se puede ver la Luna vieja y nueva. **Signos.** Si concurren las dos, y entonces se ve al segundo dia dela conjuncion. Otras vezes la vna sola: y entōces se ve en el tercero dia despues dela conjuncion. Otras vezes succede lo cōtrario de todas las tres cosas: y así viene a ser vista al quarto dia: lo qual todo se entiende en los clymas Septentrionales: porque para las partes donde se leuanta el Polo Antartico, se han de entender y tener cuenta con otras tres cosas, las quales hazen que nazca, y se vea antes por nuestros Anthecos. La primera es si sucediere la Conjunction de los luminares en la merad del Zodiaco: que baxando se nos a nosotros, a ellos se les va mucho leuantando, que es dende el principio de Cancer hasta el fin de Sagitario. Lo segundo, si la Luna estuviere lexos del camino del Sol, azia el Austro y Polo que se les leuanta, y se encubre a nosotros. Y lo tercero si fuere veloce en su curso (como se ha dicho) y si todas estas cosas fueren contrarias la Luna se vera en aquellas partes muy tarde. Por la mesma razon valen ygualmēte las sobredichas reglas en los clymas de los Anthecos. Porque dela fuerte que se puede aprouechar delas tres causas primeras los que habitā en el paralelo Dia Boristhenes se aprouecharan los del que se dize Antedia Boristhenes su contrario. De mas de esto en el menguante y Luna vieja se han de guardar las reglas contrarias a las dichas. Y es que en los clymas Boreales mas tarde se ocultrara la Luna vieja menguante que esta ya en lo vltimo del decrecimēto, si cōcurriē estas tres cosas. La primera que sea la conjunction en la metad del zodiaco descendiente. La segunda que este leuantada la Luna en el Septentrion, y no baxa en el Austro. La tercera que sea veloce de curso, caminando por lo baxo de su Epiciclo. Pero en las regiones Australes, estando la Luna en lo vltimo dela menguante dexa de verse poquito antes dela conjunction, si concurren juntamente estas tres cosas. La primera que sea la conjunction de los luminares en la metad ascendente. La segunda, que camine con latitud Austral. Y la tercera que camine velocemente.

 Capi. cxxj. del mouimiento que haze la Luna, y saber lo que alumbra cada noche.

Por





Or los capitulos primeros se vio como la luna se mueue de Oriente, hasta que por el Occidente y por debaxo de tierra buelue otra vez al Oriete en espacio de xxiiij. horas como se bueluen y mueuen todos los otros cielos con el mouimiento diurno, que tãbiẽ se dize arrebatado: porq̃ assi arrebatata el primer mobil al Orbe dela Luna, como vna rueda de molino arrebataria a vna hormiga que anduiesse al contrario alrededor della. De mas deste mouimiento tiene la Luna otro suyo proprio al contrario deste cõ que se leuanta del occidente, y poco a poco camina azia el Oriente, y por debaxo de tierra torna al mesmo punto del Occidente donde començo su propio y natural mouimiento, en tanto que la Luna da vna buelta de la manera dicha con su proprio mouimiento. El primer mobil le haze dar xxvij. bueltas, y casi vn tercio de otra buelta, sin boluer ella atras de lo que tiene andado de Occidente a Oriete. De manera que en veynte y siete dias, y casi ocho horas: (Digo casi, porque para el cumplimiento delas ocho horas faltan diez y siete minutos) anda de su mouimiento proprio toda la redondez del cielo y los dos dias, y poco mas de diez y seys horas que faltan para cumplir su mes de treynta dias, anda de mas de su circulo para alcançar al Sol. El qual en el espacio que la Luna acabo de cumplir su circulo, no auia andado la duodecima parte del cielo: porque aunque partieron juntos de vn mesmo grado y punto del zodiaco donde tuuieron conjuncion, caminando ambos azia oriete con sus propios mouimientos, anduuo la Luna tan ligera que en breue dexo al sol atras, y al cabo de xxvij. dias siete horas y quarenta y tres min. boluio la Luna al punto dela conjuncion de donde partio cõ el Sol, y no hallando alli al Sol, no pudo tornar a hazer conjuncion hasta que lo buelue a alcançar, andãdo en dos dias diez y seys horas, y xvij minutos, lo que en aquel espacio que ella acabo su circulo auia andado el Sol azia el oriente. De manera que de conjuncion a conjuncion ay treynta dias, los quinze gasta la Luna en crecer, quando se va apartando del Sol: y los otros quinze gasta en decrecer, quando se torna a llegar al Sol. Cõ el mouimiento proprio que la Luna tiene, anda cada dia azia el oriente (digo que le haze caminar el Orbe que lleva el Epicyclo segun la succession de los signos regularmente sobre el centro del mundo) xiiij. grados, onze min. casi, q̃ es poco mas de vn sesmo de otro grado. Siendo pũes xv. gra. como se ha dicho el espacio de vna hora: porq̃ pues el zodiaco tiene 260. grad. y la luna le passa todo en vn dia, en

en cada hora anda xv. grados. Luego andara la Luna azia el Oriente quatro quintos de hora, y vn poco mas: porq̃ no le falta sino poco mas de medio quinto para andar en espacio de vn dia vna hora justa. De aqui se sigue que ni saldra, ni se pondra a vna mesma hora. Porque si hoy sale a las vj. de la tarde, mañana no saldra a las mesmas seys: porque tardara de salir el espacio de cielo que en aquel dia ella anduuo azia Oriente, que son (como diximos) xiiij. grados y vn sexto: los quales reducidos a tiempo hazen quatro quintos de hora, y casi medio quinto. El qual espacio saldra mañana mas tarde que hoy, y el dia siguiente tardara otro tanto. De fuerte que en dos dias tardara ocho quintos y dos sesmos de grado: de los quales los vij. quintos y medio son justas hora y media: queda medio quinto y vn tercio de hora. El tercero dia saldra mas tarde otro tanto como el primero: de modo que la tardança de todos tres dias fera doze quintos y tres sesmos q̃ son dos horas y media, y el veyneno de otra hora. Desta manera saldra siempre mas tarde hasta q̃ torne al punto donde se començo la cuenta. Esto se ha de entender segun el medio movimiento que haze la Luna con que se ygualan los movimientos de todos los dias: porque segun su verdadero movimiento, vnas vezes se dize tarda, y otras ligera. Y estos dos movimientos se vienen a ygualar con el medio movimiento que haze, como parece en su tardança. Por lo dicho se puede saber cada dia quantas horas alumbra la Luna de noche: porque segun lo que hemos dicho, el primer dia de Luna puesto el Sol, queda la luna, quatro quintos de hora alumbrando, mas por estar tan cerca del Sol no la vemos ni alumbra. El segundo dia alumbra ocho quintos: y desta manera en cada dia de los xv. primeros se augmenta quatro quintos. Vistos pues los quintos y resumidos en horas, se sabe las horas que alumbra cada noche. En los xv. de menguante se terna la mesma cuenta, contando que saldra la Luna despues de puesto el Sol quatro quintos de hora mas tarde cada dia, y otros tantos alumbra menos vna noche que otra hasta la conjunccion que ya no alumbra nada. De manera que si quisiéremos ver que tiempo alumbra a xxv. de Luna, que son x. dias de menguante, multipliquense x. por iij. quintos, y haran quarenta quintos, que valen ocho horas, y assi se dira que ocho horas despues de puesto el Sol, saldra la Luna. Para ver lo q̃ durara, resten las ocho horas de doze horas que tiene de lumbrre quando esta en el lleno, y quedaran quatro, y tanto durara. Esta cuenta no es precisa, assi por la variaciõ de los Orizõtes, como por la differencia q̃ haze en tardarse mas o menos en vnos signos que en otros.



## ❧ Capi cxxij. del Aureo numero ro que procede del mouimiento dela Luna.



Despues que Romulo establecio su Calendario, los antiguos Romanos inuentaron ciertas Tablas para saber los dias delas conjunciones y oposiciones del Sol, y dela Luna: pero por ser trabajosas, sabiendo que los Chaldeos auia hallado ciertos numeros, con los quales con mas facilidad se sacauan las dichas conjunciones y opposiciones, tomando los dellos: desechadas aquellas Tablas escriuierõ los dichos numeros en sus Calendarios con letras de oro: de cuya causa se dixo Aureo numero, que significa numero dorado. Estos numeros procedian de vno hasta xix. Porque hallaron que en espacio de xix. años buelue la Luna a vn mesmo dia del año Solar: porq̃ no tiene otro respecto la Luna del aureo numero, sino en cumplir todas las diuersidades de conjunciones, oposiciones, y aspectos que tiene con el Sol en vn mesmo dia, grado y punto. De manera q̃ si la Luna hizo este año la conjuncion a los onze de vn mes, no hara la mesma el año siguiente en el mesmo dia, sino antes, o despues: y lo mesmo es de las oposiciones y otros aspectos. Y como estos no sean infinitos, es cierto que se comprehendien debaxo de cierto espacio de tiempo, que son los xix. años dichos que inuētaron los Chaldeos: en el qual tiempo notarõ todas las diuersidades de conjunciones y oposiciones que haze la Luna en respecto del Sol. De manera que acabados los xix. años, no haze la Luna conjuncion ni oposicion nueva, ni en dia ni en grado, ni punto de todo el Zodiaco, q̃ no aya hecho otra vez en el espacio de los dichos xix. años. Los quales cumplidos, buelue a ser la conjuncion en el mesmo dia, y por esta orden de xix. años en xix. años va haziendo en los mesmos dias todos los aspectos que tiene con el Sol. Y a esta causa fue este numero llamado tambien Cyclo decemnouenal, que significa circulo que va reboluiéndose de xix. en xix. años. Porque acabados los xix. años, torna a començar en la vnidad, y cada año va creciéndose vn punto. Ruffo Fexto dize que el circulo del Aureo numero lo inuento Arpalo. Otros que Methon cõponedor de los Calendarios Griegos: y otros que los Egypcios de Alexandria, y otros que los Hebreos. La orden que se tuvo para assentar estos numeros en los Calendarios para sacar por el las conjunciones.

junctiões fue, que tomando por principio el numero vno por todo  
 aq̃l año corrió la vnidad del aureo numero: y en todos los dias de los  
 meses q̃ aq̃l año fue la cōjuncion, asentaron afulado la dicha vnidad  
 en el Calendario, proliguendo por la Computacion de las Lunas, dādo  
 a vnas xxx. dias, y a otras xxix. Por la misma orden el año siguiente cō  
 rando dos de aureo numero, pusieron dos en frente de los dias de los  
 meses que en aquel año eran las conjunciones: y así por esta orde fue-  
 ron asentando todos los numeros desde vno hasta xix. en xix. años.  
 Porque cumplidos estos, boluian las conjunciones a los mesmos dias  
 de los xix. años anteriores, y boluian a tener vno de aureo numero, co-  
 mo primero. Y desta suerte despues de colocado su aureo numero quan-  
 do querian saber la conjuncion, mirauan quantos tenian de aureo nu-  
 mero, y en frente del numero que tenian hallauan el dia en el calenda-  
 rio. Despues Iulio Cesar por Intercession de Marco Flauij en cōpañia  
 de Sosigene Astrologo antes del nascimiento de Christo 45. años esta-  
 blecio su nuevo Calendario segun el año solar poniendo en el el circulo  
 Lunar del aureo numero. Y como en el dicho año succediesse la con-  
 juncion de la luna en el Orizonte de Roma el primero de Enero a las  
 xviii. horas xliii. minutos. lv. segundos despues de media noche: que  
 segun la cuenta Astronomica fue el primero del dicho mes, y vj. horas  
 xliii. minutos. lv. segundos mas despues de medio dia, y succediendo la  
 conjuncion siguiente a los xxxj. del mesmo mes: tomādo principio de  
 la vnidad del aureo numero, la puso en las conjunciones de los dias de  
 cada mes: y así puso j. en el primero y postrero de Enero, y así por esta  
 orden de los demas. De manera que este Calendario se diferenciò de  
 algunos otros que auia: porque como aquellos enseñauan los dias de  
 la aparicion de la Luna, enseñauan estos de Cesar las conjunciones, por  
 lo qual fue tenido por mas verdadero. Deste Calendario y sitio de au-  
 reo numero vso mucho tiempo despues la primitiua y glesia, para saber  
 por el la catorzena Luna del primer mes, por quē se auia de gouernar  
 para facer el dia de la celebraciō de la pasqua: teniēdo cierta moderaciō  
 en el, por razō de los diuersos principios deste numero y circulo Cesa-  
 riano. Y de los principios q̃ tenian los Christianos para la celebraciō de  
 la Pascua: aunq̃ por esto no variārō los sitios y lugares q̃ tenian los di-  
 chos numeros en el Calendario de Cesar: la qual mutaciō de los Cyclos  
 trata allargo Estoherino en el Calendario Romano que compuso. De  
 mas desto en el Concilio Niceno que se tuuo en Pōtho año del nascimiē-  
 to de Christo de 322. se establecio nuevo principio al Cyclo decēnue-



nal por Eusebio Obispo de Cesarea a quien fue cometido, junto con los Alexandrinos y Egypcios: los quales dieron principio al dicho numero el año siguiente al concilio q fue el de 323. y señalaron todas las conjunciones de aquel año en frente de los dias que en cada mes sucedierón, con la vnidad del dicho Aureo numero. Y el año siguiente de 324. señalaron dos de aureo numero. Y al otro año iij. y los asentaron por la misma orden en el Calendario en frente de los dias que en cada mes auia de ser la conjuncion: y desta fuerte colocaron todos los de mas numeros que faltauan de los xix. que contiene este circulo que llamaron Ennea-decaterida, que es lo mismo que circulo decemneuenal, dexando los xvij. de aureo numero que corrian aquel año de 323. segun el Computo de Cesar. Y tomado (como se ha dicho) vno por aureo numero. De manera que la diferencia del Cyclo lunar antiguo al aureo numero q se instituyo en el dicho concilio fue por numero iij. Sobre lo qual vno grã desporrias con los Latinos: pero con todo esto se admitio el Cyclo de los Alexandrinos: cuyos Canones compuso Theophilo Mathematico Alexandrino para por ellos facer la celebracion de la Pascua. Hallaron pues estos que el año primero despues del concilio Niceno que fue a los xj. años del imperio del gran Constantino, y 323. del nascimiento de Christo (como se dixe) q sucedio la conjuncion media de los dos luminares en el meridiano de Alexandria a los xxvij. dias del mes Tybi, q segun los Romanos, fue a 13. de Enero a las v. horas. xlix. min. Y asi pusieron en el Calendario en tal dia como este vno de Aureo numero. Asi mismo en el año siguiente, que fue a los xij. del imperio de Constantino, y 324. del nascimiento de Christo, sucedio la conjuncion media de los luminares en el dicho meridiano de Alexandria a los xvij. del mismo mes Tybi, q fue a los xij. de Enero a las xiiij. horas 37. m. despues de medio dia segun los Romanos, y siendo ij. de aureo numero, asentaron el aureo numero ij. en el Calendario en frente del dicho dia. Por el con siguiente el tercero año despues del concilio, que fue xij. del imperio de Constantino, y 325. del nascimiento de Christo, fue la conjuncion de la Luna y del Sol en el Horizonte de Alexandria, a los seys del dicho mes de Tybi, que fue (segun los Romanos) el primero de Enero, treynta y quatro minutos, casi antes de medio dia, siendo tres de Aureo numero, se coloco el numero tres en el Calendario, a la par del primero deste mes de Enero, como se ve en el Calendario. Y por este modo consecutivamente situaron todos los de mas numeros del Cyclo decemneuenal en todos los meses, para y con por ellos en conocimiento de los

De los dias en q̄ han de suceder las conjunciones de los dos luminaires, y en semejantes dias nos demuestran los dichos numeros en el Calendario Romano que hasta aqui se ha tenido auer sucedido las dichas conjunciones en el tiempo del Concilio Niceno, no las verdaderas sino las que los Astronomos llaman Medias, o Yguales: las quales no son conforme a las que en nuestro tiempo suceden, sino conforme a como fueron reguladas en el tiempo del dicho Concilio Niceno. Lo qual retrocediendo Astronomicamente, se puede muy bien aueriguar por lo dicho. Despues desto año 526. Dionysio Abbad Romano, docto en Griego y Latin, traduxo el Calendario, poniendo en el el Cyclo decemnouenal de los Alexandrinos y Griegos: teniendo aduertencia a cierta mutacion, de que vfo para passar el vn Calédario en el otro, a causa de los diuersos principios del año que tenian los Egypcios y Romanos: porq̄ los Egypcios lo començauan a los xxix. de Agosto, y los Romanos el primero de Enero. De aqui procedia que en todo el tiempo que ay de xxix. de Agosto hasta el primero de Enero: lleuassen los Egypcios a los Romanos vna vnidad de mas en todos los numeros: la qual quito a cada vno dellos el dicho Dionysio sin variarles el sitio que tenía. Del qual numero decemnouenal así corregido de los Alexádrinos y Griegos ha vsado hasta este tiempo, que es, hasta los cinco de Octubre de 1582. la yglesia Romana, para buscar la quartadecima Luna del primer mes: y este es el Aureo numero que anda en los Calédarios Romanos, Missales, Horas canonicas y Repertorios q̄ ya de todo ha annulado el Summo Pontifice Gregorio XIII. mandando que no se vse del, si no solo para sacar la nueva Epacta de xxx. numeros que viene en el Calendario de la reformation del año, que nos manda guardar de aqui adelante por las causas que en los Capítulos siguientes se veran.

## ✠ Capit. cxxiiij. De la anticipacion de las conjunciones que se cuentan por el Aureo numero: y como se ha de sacar el dicho Aureo numero.



A causa porque nuestro muy santo padre ha mandado quitar de los Calendarios el Aureo numero, y poner en su lugar la nueva Epacta, es porque en nuestros tiempos no se saca por ellos



ellos las medias conjunciones verdaderas, por ser falso y defectuoso y no boluerlas conjunciones al cabo de xix. años a succeder en la mesma hora y punto que primero; por causa que el Auro numero es hora y media casi menos que los diez y nueve años que Dionysio Romano, y los Alexandrinos le dieron justos. Y aunque por su poquedad pareciese esta falta insensible entōces, con la prolixidad del tiempo que ha pasado, se ha venido a sentir de tal manera que con quatro ni cinco dias no acierta las conjunciones por la diferencia que ay de los 6939. dias y xviii. horas Solares q̄ montan los diez y nueve años del Cyclo Lunar a 6939. dias, diez y seys horas, treynta y vn minutos. 54. segundos. 24. tercios, que montan 235. lunaciones q̄ concurren en los dichos xix. años que contienen doze años Solares comunes, y siete embolismales, dando a cada Lunacion (conforme alas Tablas del Rey don Alonso) xxix. dias, doze horas. 44. minutos, tres segundos, dos tercios. 24. quattos: la qual differēcia, sacando los dias de los años Lunares de los dias de los años Solares, es vna hora. 28. minutos, cinco segundos. 36. tercios, que para hora y media no falta sino vn minuto. 54. segundos. 24. tercios: y multiplicandose esta poquedad, viene en 304. años a montar 23. horas, 29. minutos. 29. segundos. 36. tercios, de manera que para vn dia no faltan sino solos 30. minu. 30. segundos. 24. tercios, que es poco mas de media hora: y assi en el dicho tiempo de 304. años, se anticipan las conjunciones, casi vn dia, y en 608. años solares, casi dos dias: la qual anticipacion escribe Beda en el cap. 43. de natura rerum, que se conoçia ya en su tiempo, y lo mesmo dize Sacrobosco en el Computo: porque se vey a la Luna tres dias antes que la Iglesia cōputasse el primer dia del crescente, conforme a la institucion del Cyclo. Y assi se ha ydo augmentando esta anticipacion, dende el Año 323. que fue el siguiente al Concilio Niceno, hasta el Año 1577. por espacio de 1254. años, quatro dias, dos horas, 21. minutos. 37. segundos, doze tercios de anticipacion. Por escusar la vsaron los Hebreos de vn Cyclo de doziētos y quarenta y siete años, q̄ dizen que inuento Gamaliel, al cabo de los quales correspondian xix. horas, xlv. minutos de anticipacion, que era casi vn dia antes, segun su cuenta por començar el dia, a lo que el Sol se ponía, con que si la conjuncion sucedia antes de ser las xviii. horas la atribuyan a aquel dia. Y si despues al dia siguiente, que segun su computo, era hallar la Luna como la buscauan con precisiō sin errar. Y para que no errassen de alli adelante, començauan de nuevo el circulo desde el pūto verdadero o q̄ mas se llegaua a la verdad. Si alguno pues quierá sacar por el Calendario en los

años anteriores al que estamos el día que auia de ser conjunction media, sabidos quantos corrian de Aureo numero, buscáalo en la margen del Calendario el Año y el mes que lo quería saber, y hallado, notaban que día era, y en el tal fue la media conjunction en el tiempo del Concilio Niceno: pero agora ha de retroceder, contando dende aquel día cinco días para arriba, inclusive, y el último de aquellos era la conjunction. Algunos ponen estas dictiones. In, ex, lis, est, hic, y dende aquel día contando catorze días continuos, sabía luego en que día auia de ser la opposicion media, muchas vezes era tambien necessario con quitar los cinco días de la anticipacion exclusive, por razon de las horas que sobran mas de los quatro días que contamos de anticipacion. Y porque no fueron enteramente estos numeros puestos en su proprio lugar en el Calendario, por auerse dexado perder ciertas horas, teniendo así mismo attencion a hazer las Lunaciones vnas de treynta días, y otras de xxix. Porque siendo cada Lunacion (como se ha dicho) poco mas de xxix. días y medio, no haziendo caso del exceso, quitaron en la vna Lunacion el medio día, dexando la de xxix. días, y dieron aq̃l medio día a la Lunacion siguiente, haziendola con esto de treynta días. Y tambien porque propusieron de no colocar jamas en vn mismo día dos numeros del Cyclo Lunar. Lo qual no repugnaua ni era inconueniente, como parece por la computacion Astronomica. Esta manera de sacar por el Aureo numero las conjunctiones en el Calendario es ya infructuosa a causa de la reformation que se ha hecho del año quitando diez días de este año de 82. y anullando los Aureos numeros de los Calēdarios, aunque los auia reformado Pío Quinto en la vltima reformation que hizo de los Calendarios remediando la dicha falta: en cuyo lugar (como hemos dicho) han succedido las nuevas Epactas, que sirven de lo mismo que el dicho Aureo numero, como se ve en el nuevo Calendario Gregoriano. Y tambien por los tres Bisieftos que se dissimulan de 400. en 400. años. Pero no obstante esto, por causa que el Aureo numero es el fundamento para buscar la nueva Epacta, que agora sirve para saber las conjunctiones y sacar las fiestas mouibles, es necessario que se sepa cada año quantos corren de Aureo numero: para lo qual a los años del nascimiento de Christo se añadira vno: porque el año que nascio Christo auia ya corrido vno de Aureo numero, y corria el numero dos, y la suma parir se ha por diez y nueve: lo que viniere a la particion son las reuoluciones que han pasado, y lo que sobrare sera el numero que corre de Aureo numero, y fino sobrare cesa, sera aquel Año el vltimo del Cyclo.



y correran diez y nueve de Aureo numero, como si el Año de mil y quinientos, ochenta y tres, quiero saber que tenemos de Aureo numero, añadoles vno, y haran mil y quinientos, y ochenta y quatro, los quales parto por diez y nueve, y los siete que sobran dire que tenemos de Aureo numero. Pero para los que no se quifieren cansar en contar, se pone la Tabla siguiente, que es perpetua, en la qual entrando con el Año de mil y quinientos, ochenta y tres, que es el siguiente a la correction de los años, que tenemos siete de Aureo numero, de Año en Año yremos discuriendo hasta el Año que quifieremos, y donde pararemos, aquel numero sera el Aureo numero: y si se acabare la Tabla, tornaremos a començar del primer numero: y desta manera se va siempre discuriendo por ella. Y si quifieremos saberlo en los años passados, retrocederemos por la Tabla segun la orden dicha.

|    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |
|----|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 83 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|

Pero porque con los muchos Años es trabajoso el andar dando muchas bueltas por los dichos numeros, el que quisiere hazello con facilidad, por cada vnidad del Año propuesto que lo quisiere saber, tomara vno, y por cada dezena cinco, y por cada millar doze: y por cada dezena de millar seys: y quitando los diez y nueues, alaresta añadira vno por la razon dicha, y aquello sera el Aureo numero que correrá el dicho Año. Como el Año mesmo de mil y quinientos ochenta y tres, por el millar tomo doze, y por los quinientos tomo veynte y cinco, que quitados diez y nueve me quedan seys, que con los doze primeros hazen deziocho: por los ochenta tomo otros ochenta, que quitados los diez y nueues me quedan quatro, que con los deziocho hazen veynte y dos, quitados diez y nueve me quedan tres, a los quales ayunto tres por las tres vnidades, y vno que tengo de añadir por regla, haran siete, y otros tantos tenemos de Aureo numero, que es lo mesmo que salio antes. Con mas brevedad se sabe si desechados de los Años que corren los mil y quinientos, y de todo el numero que quedare, por cada veynte y cinco años se tomaremos vno, juntos con los demas años que quedaren, y sera la summa el Aureo numero del tal Año.

# Cap. cxxiiij. de la Epacta

## ANTIGVA.



La Epacta de quien se ha hecho memoria en el Capitulo anterior, es vn numero de dias con que el Año Solar excede al Lunar: porque constando el Año Solar comun de trezientos, y sessenta y cinco dias, y el Lunar de trezientos y cinquenta y quatro, la diferencia, q es onze dias fera la Epacta del primer Año, no obstante q el excesso no es en cada Año de los comunes, mas de diez dias, veynte y vna hora y algunos minutos. Pero si se cõsidera el excesso de los Años Bissextriles, que es de onze dias, catorze horas, treynta y ocho minutos, con lo que esto tienen demas, se remedia la falta de los Años comunes, y se ygualan los vnos cõ los otros. Pues como el Año Solar exceda en estos onze dias al Lunar, de necesidad las conjunciones de los Luminares succederan el Año siguiente onze dias antes con que la Epacta del segundo Año, fera veynte y dos dias: porque excediendo tambien este segundo Año Solar comun, al Año Lunar comun otros onze dias, que juntos con los onze primeros hazen veynte y dos: fenescido este Año succederan las conjunciones, veynte y dos dias antes que el primero, la Epacta del tercero Año feratres: porque si se añaden onze dias a los veynte y dos, hazen treynta y tres, de los quales se han de quitar los treynta, que hazen vna Lunacion embolismal, quedaran solos los dichos tres de Epacta: a los quales si se añaden los dichos onze de la diferencia, hazen catorze por Epacta del quarto Año. Y desta fuerte se va de año en año añadiendo la dicha diferencia de los onze dias, quitando todos los treyntas, siempre que el numero passare de los y quedandonos por Epacta cõ la sobra para el Año que lo tal succediere: de manera que si ala Epacta de vn Año se añaden xj. resulta la Epacta del Año siguiente, solo quãdo viene la Epacta vltima q respõde a xix. de aureo numero q es a 29. se añaden entonces xij. para q quitados los treynta del numero q ha resultado, q es xli. salgan.



salgan onze de Epacta como primero: lo qual se haze por causa q̃ la yltima Lunacion embolismal, corriendo el Aureo numero 9. estan solamente de 29. dias, la qual si fuera de treynta, como las otras seys lunaciones embolismales, no boluerian las conjunctiões despues de 19. años Solares a los mesmos dias, sino q̃ se yrían estendiendo azia el fin de los meses, y sucederian vn dia mas tarde que antes de los 19. años. Este numero de la Epacta que nunca excede a treynta, se dixo Epacta, que en Griego significa sobra, añadida, o augmentada. Algunos dizē que se deduze de Epago, que en Griego quiere dezir intercalar. Otros lo componen de Epi y Adiecta: porq̃ añadiendo el numero de la Epacta al numero q̃ los Computistas dizen Regular Lunar, enseña en los Calendarios la edad de la Luna: y a esta causa llamaron los Latinos alas Epactas, Addiciones, y tambien Concurrentes. Y assi antiguamente por estas Epactas, y por los dias regulares escreuián de cierta fuerte el Cyclo Lunar en los Calendarios, como se vee en los libros de los Computos, que por ser falsas las dichas cuētas se dexa de tratar dellas. Eran pues las Epactas 19. correspondientes a todos los numeros del Aureo numero antes de la correction del Calendario, por la orden que estan puestas en esta Tablilla.

|    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3 | 4  | 5  | 6 | 7  | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 11 | 22 | 3 | 14 | 25 | 6 | 17 | 28 | 9 | 20 | 1  | 12 | 23 | 4  | 15 | 26 | 7  | 18 | 29 |

**E**Ntrando en esta Tabla (que era perpetua) con el Aureo numero ya sabido por las reglas dadas en el precedente Capitulo, en su enderecera, debaxo del se hallara el numero de la Epacta de el tal Año. Lo mesmo puede sacarse por cuēta, si el Aureo numero del Año que lo quisiere saber se multiplica por onze, lo que resultare sera la Epacta: y si passare la multiplicacion de treynta: desechados los treynta, lo que sobrare sera la Epacta, como se ha dicho, teniendo cuēta que quando fueren diez y nueue de Aureo numero, y veynte y nueue de Epacta, que alli fenescce el circulo, y buelue la cuenta como primero. Tambié la podemos sacar de memoria, sabido el Aureo numero que corre. Para lo qual se há de poner diez en la rayz del pulgar, y veynte en la juntura de medio, y treynta en la punta del dicho dedo. Teniendo estos tres numeros fixos, distribuyremos el Aureo numero en estas tres junturas, cōtando vno en la rayz, y en la juntura de medio dos: y en la sumidad tres, y

otra vez en la rayz quatro: y assi discurriendo hasta fñecer en el Aureo numero que corre. De suerte que si parare en la rayz del dedo, se ha de juntar aql numero con los diez q̄ alli se pusierō, y la summa sera la epacta. Y si el Aureo numero pareçe en la juntura de medio, se hã de ayuntar los veynte que alli se pusieron, con el Aureo numero que alli quedare: y lo mesmo se hara si parare en la punta del pulgar, ayuntando el Aureo numero con xxx. quitado (siempre q̄ el numero de la suma passare de 30.) los treynta: y quedandonos con la demasia por Epacta, como se ha dicho. Aduiértese que antiguamente (hasta el año de ochēta y dos, que se hizo la correccion del Año) se cōtaua la Epacta y Aureo numero, de Março a Março: y assi quando se dize tãtos son de Epacta este Año, quiere dezir, que sacadas las Lunas de aquel año que precedio del primero de Março hasta el vltimo de Hebrero, sobraron tantos dias, quantos de zimos quitiene el tal año de Epacta. *Exemplo de lo dicho.* El año de mil y quinientos y ochenta, tuuimos de Aureo numero, quatro. Cuento en la rayz del pulgar vno. En la juntura de medio, dos. En el estremo, tres. En la rayz, quatro: los quales con los diez que ay alli, hazen catorze: y assi fueron catorze de Epacta el dicho Año de 1580. Por esta Epacta sacauan antes de la correccion del año, la edad de la Luna, añadiendola a los dias que auian corrido del mes, hasta el dia que lo querian saber: y con esto ayuntauan el numero de los meses que auian passado dende Março, contando vno por cada mes, y la summa era la edad de la Luna, notado que todas las vezes que passaua el numero de treynta, echauan los treynta fuera, y la resta eran los dias de la Luna: y si toda la summa era treynta, aquel dia era el postrero de Luna: lo qual se entiende en los meses que traen a xxxj. dias, que en los que traen a treynta, se daua a la Luna xxix. y assi sacados los dichos veynte y nueue, los demas erã de Luna, entrando con estos meses Hebrero, q̄ tãbien se le daua xxix. de Luna. *Exemplo.* El sobredicho año 1580. a veynte y cinco de Septiembre, si queriã saber quantos eran de Luna, los catorze que tenian de Epacta, ayuntauan con los veynte y dos dias, y haziã treynta y seys. A este numero ayuntauan siete, por los siete meses pue auia dende Março a Septiembre, y venia zodo a ser quarēta y tres, de los quales quitados los treynta, quedauan treze: y assi dezian que eran treze de Luna el dicho dia. Tambien por la mesma Epacta sacauan el dia de la conjunction y oposicion de cada mes. Porque ayuntando la Epacta con el numero de los meses que auia corrido dende Março, y la summa sacauan la de treynta, o si passaua de treynta, sacauan la de sessenta: y el numero que de la tal resta quedaua, eran



eran los días de la conjunción. Y añadiendo le quinze días, sabian el día del lleno. Y si la suma eran treynta justos, aquel día era el de la conjunción, si el mes tenia treynta y vn días: pero si tenia treynta días, a los veynte y nueue era la conjunción. Exemplo. El sobre dicho año 1580. para saber la conjunción de Septiembre, ayunto los catorze de la Epacta con los siete, que es el numero de los meses corridos, dende Março, y hazen veynte y vno, los quales quitados de treynta, quedan nueue. Demanera que dire que a nueue del mes fue la conjunción de la Luna. Si a los dichos nueue días añado quinze, haran veynte y quatro: y dire que la oposición y lleno de Agosto fue a veynte y quatro días: por la mesma regla añadiendo siete y medio, sabian los quartos: pero aora en nuestro tiempo despues de la reformation del año, para saber los días de Luna, se ha de hazer por la mesma orden que antes, usando de la Epacta vieja, y de toda la suma se ha de quitar diez por los diez días que se han quitado del mes de Octubre de 1582. Y si lo quisieren saber por la Epacta nueva ver se ha adelante el Capitulo. 144.

## Capitu. cxxv. de la nueva Epacta.



A se ha dicho en el Cap. cxxij. como el Aureo numero es imperfecto, por causa que las conjunciones, passados los diez y nueue años de su circulo no bueluen precisamente a los mesmos lugares, con que de necesidad ha de ser imperfecto el circulo de las diez y nueue Epactas antiguas que hasta aqui se han usado: y assi aora por esta razon lo han emendado: demanera que de aqui adelante en lugar del Aureo numero y de las dichas diez y nueue Epactas, se vse de treynta numeros Epactales, desde vno hasta treynta que vayan procediendo por su orden: aunque la vltima Epacta, que es el vltimo numero que en orden se cuenta treynta, no esta señalada con cifra como las otras, sino con vna estrella desta suerte \* a causa que ninguna Epacta puede ser de treynta. Demanera que en varios tiempos destas treynta Epactas responden a xix. Aureos numeros otras varias xix. Epactas, como lo pide la equacion de los años solares y lunares. Las quales xix. Epactas van procediendo por la mesma orden antigua por el mesmo numero de onze, añadiendo se tambien de continuo doze a aquella

Ee iiij Epacta

Epacta que responde al Aureo numero xix. como antes, para que salga la siguiente Epacta que responde a xj. de Aureo numero, por la razon que en el capitulo anterior se ha dicho. De manera que se ha de entender que del año 1582. despues de la correction, hasta el año 1700. esclusiue, que son poco mas de 117. años, sirven tá solaméte de las dichas xxx. Epactas, las xix. q. responden al circulo decénouenal y Aureo numero que corre los xix. años primeros: tomando principio del Aureo numero que corre el año de 1582. que es 6. Al qual corresponden por razon de la equacion que se ha hecho del Aureo numero y Epacta, y reformation del año xxvj. de Epacta: y desta suerte añadiendo cada año xj. a cada Epacta, saldra como se ha dicho, la Epacta del año que quieren saber, sin que se muden las dichas xix. epactas que corresponden a los Aureos numeros de los dichos xix. años en todo el tiempo dicho: las quales prosiguen por la orden que en la Tablilla siguiente se vee por la

## ✂ Tabla de las Epactas del año

1582. hasta el de 1700. esclusiue.

|    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |   |    |
|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|---|----|
| 6  | 7 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 1 | 2  | 3  | 4 | 5  |
| 26 | 7 | 18 | 29 | 10 | 21 | 2  | 13 | 24 | 5  | 16 | 27 | 8  | 19 | 1 | 12 | 23 | 4 | 15 |

qual se ve que algunas vezes sucede que al numero de Algunos aureos numeros respondan los mesmos por Epactas, como antes de la correctiõ del Calendario pasado el dicho tiempo hasta todo el año de 1699. El año siguiente de 1700. por las reglas dadas venimos a tener 10. de Aureo numero; y aunque en la Tablilla anterior le corresponden otros 10. de Epacta, no sera aquel año 10. de Epacta, sino 9. que es vno menos: por que así lo pide la correction y equaciõ que se haze para que no se aparten las conjunciones de la endrecera de las Epactas que estan puestas en el Calédario. Y así si a estos 9. de Epacta vamos añadiendo xj. ternemos la Epacta del año siguiente, y desta manera se va procediendo hasta el año entero de 1899. que son 200. años: para los quales se ha de poner nueva Tabla de las xix. Epactas que corresponden a los xix. Aureos numeros de los xix. años primeros que sirven en los dichos 200. años. Pero tá bien la sobredicha Tabla sirve para el dicho tiempo, si a la Epacta del Aureo numero que corre el año que lo queremos saber, quitamos vna vnidad. El año despues de 1900. se torna a mudar la Epacta: porq. hasta el



el Año dos mil y dozientos esclusiue, por tiempo de tres cientos Años firuen otras xix. Epactas de la treynta, tomando por Epacta del dicho año mil y nouecientos, dos menos del numero q̄ alia de corresponder a vno, de Aureo numero, que sera aquel año. De manera que tambien nos seruiremos de la sobredicha Tablilla, tomando en los dichos trezié tos años dos menos de la Epacta q̄ corresponde al Aureo numero que se terna qualquiera de aquellos años. El año 2200. inclusiue, tambien se muda la Epacta y corre por cien años vn punto menos por Epacta que los años anteriores hasta el año 2300. esclusiue: de manera que de la dicha Tablilla de la Epacta que correspodiere al Aureo numero que corre qualquiera de aquellos años se quiten tres, y el resto sera la Epacta: y desta suerte a temporadas se van mudando las Epactas, que dezir de todas sus mudanças seria nunca acabar: el que las quisiere ver las hallara en dos Tablillas que en el Calendario Gregoriano vienen: las quales estan juntas la vna con titulo de Tabla perpetua del Cyclo delas Epactas, y la otra con titulo de Tabla de la equacion del Cyclo perpetuo delas Epactas. Y en la traduccion que de Latin en Romance hemos hecho del dicho Calendario Gregoriano, con ciertas addiciones, instrumentos y circulos, que para su declaracion hemos puesto al principio. De lo sobredicho consta, que en seyscientos años se vienen a perder tres numeros Epactales y se posponen las Lunas por tres dias. Quitanse estas tres vnidades ala Epacta en los dichos seyscientos años para ygualar su imperfection, y la del Aureo numero por quien se saca, quitando dos numeros Epactales en cada trezientos años, quando no se dexare de contar el Bisiesto del quarto año centesimo: y assi en los trezientos años que no ay Bisiesto se perdieron dos, y en los otros trezientos que le ay, en el vno dellos no se pierde mas de vno. Aduierte se que siépre que por la dicha Tablilla se sacare la Epacta, y restádo della los numeros que hemos dicho conforme ala correspondencia de los años, y quedare por Epacta treynta, como el año 1710. q̄ tenemos de Aureo numero vno, que quitando lo por la regla dada, quedan treynta, o por mejor dezir, nada. Y porque las Epactas no pueden ser treynta por causa de los embolismos, en su lugar se ha de poner esta señal \* que se ha dicho en frente, de la qual se hallara el tal año en el Calendario la conjuncion de la Luna. Porque las dichas Epactas estan distribuydas por los dias de los meses en el Calédario desta manera. Que el primero de Enero tiene la Estrella, \* que significa treynta. El segundo dia veynte y nueue. El tercero, veynte y ocho, y assi hasta vno: y despues torna a co-

Ee. v.      mençar.

mençar dela Estrella, \* y desta fuerte va procediêdo por todos los meses. Aduierrte se que en Enero al lado de los veynte y cinco de tinta colorada, con que estan señaladas todas las Epactas en cuenta llana, esta otro xxv. de tinta negra en cifra de guarismo. Y en el mes de Hebrero el xxv. negro esta al lado dela Epacta xxvj. Y el xxv. colorado al lado dela Epacta xxiiij. y no ay numero de xxv. entre xxvj. y xxiiij. Y desta manera van los meses interpolados: de fuerte que en seys lugares del Calendario ay escriptas en vn mesmo dia dos Epactas de xxv. y xxiiij. y otras dos de xxv. y xxvj. y en otros seys en vn mesmo dia estan xxv. y xxv. Lo qual se ha hecho para que las Lunaciones succedâ de tal fuerte que alternatiuamente las seys ay an de cōtener xxx. dias, y las otras seys a xxix. Y porque hemos dicho que para saber las Lunaciones en el Calendario, busquemos la Epacta q̄ corre, y en el dia que le correspōdiere, sera la conjuncion dela luna: si por fuerte fueren xxv. de Epacta, y dudaremos qual de los dos xxv. se han de tomar el colorado de cuenta llana o el negro de cifra de guarismo: notaremos que siempre que la Epacta fuere xxv. y se sacare por el Aureo numero mayor que xj. quales son las postreros viij. dende xij. hasta xix. se ha de tomar en el Calendario la Epacta negra de xxv. de guarismo: pero quando la dicha Epacta xxv. se sacare por el Aureo numero, o correspondiere en la Tabilla al Aureo numero que fuere menor que doze, como son los primeros xj. dende j. hasta xj. inclusiue, se ha de tomar en el Calendario para sacar la conjuncion la Epacta xxv. colorada de cuenta llana: lo qual solo succede en la Epacta xxv. y no en ninguna delas otras. Y esto se ha hecho porque los años Solares correspondan mejor a los años Lunares y con mas perfeccion. Tambien se notara que si quando las Epactas que estan distribuydas por los dias del Calendario enseñaren las conjunciones mas tarde de lo que ellas realmente han de succeder, no es de maravillar: porque estan assi distribuydas industriosamente con gran consejo a causa que ningun Cyclo Lunar puede responder perfecta ni puntualmente con ninguna cuenta Astronomica que no venga a salir algo antes o despues la conjuncion del punto que ha de ser. Y por esta razon se ha puesto gran diligencia en distribuyr este nueuo cyclo delas treynta Epactas en el Calendario, de modo que antes enseñen las conjunciones algo mas tarde que no anticipadas: porque no se celebre la Pascua de Resurrección con los herejes quartadecimanos, o en el catorzeno dia de la Luna, o ante del dicho catorzeno, pues se ha de tener cuenta para el cele



celebrar la Pascua antes con el catorzeno de Luna, o con el plenilunio que con la conjunción. Y no importa mucho si alguna vez (lo qual raramente acaesce) aconteciere por esta posposición de las conjunciones que se venga a celebrar la Pascua passados los veynte y vno de la Luna: porque esto es menor yerro que si se celebrasse ante de los catorze de la Luna, o en el vltimo mes: lo qual seria absurdissimo como se trata largamente en el libro de la nueva razon de restituyr el Calendario Romano, donde se veran todos los hypotheses que se han tomado para la dicha correction. Si quisiéremos saber la nueva Epacta de memoria, distribuyremos por el pulgar los numeros de x.xx. xxx. como se dixo arriba, y como antes de la reformation del Calendario, comenzauamos la cuenta de la juntura primera: diziendo alli vno, y en la 2.<sup>a</sup> juntura, ij. y assi de los de mas. Agora comencaremos la cuenta en la punta del pulgar, diziendo alli, vno: y en la primera juntura 2. y en la segunda juntura 3. y en la punta del pulgar, quatro: y otra vez en la primera juntura, cinco: y assi hasta los diez y nueue, como se ha dicho arriba. Y donde parare el Aureo numero del año que lo queremos saber, aquello sera la Epacta con los años de quitar los treynta: y de los veynte y cinco y \* que auemos dicho, y esto sirue del año 1582. despues de la correction, hasta el año 1700. exclusiue. Despues (como se ha notado) de este año 1700. inclusiue, hasta el año 1900. exclusiue de la Epacta que respondiére al Aureo numero se quitara vno: y la resta sera la epacta despues del año 1900. inclusiue, hasta el año 2200. exclusiue, se han de quitar dos, y del año 2200. inclusiue hasta el año dos mil y trezientos exclusiue tres, como se ha dicho. Aduiértese, que esta nueva Epacta y Aureo numero no comiençan como antiguamente el primero de Março, sino el primero de Enero. De manera que entran y acaban con el año. De lo dicho se colige que el nuevo Cyclo de la Epacta de treynta numeros que va puesto en el Calendario Gregoriano, en lugar del Aureo numero que se ha quitado y dado por inutil para sacar las conjunciones, y la celebració de la Pascua, en cuyo lugar para el mesmo efecto se ha puesto la nueva Epacta, no es otra cosa que el

Cyclo de cennouenal del Aureo numero  
equado y corregido.



## Capit. cxxvj. de las fiestas moui- bles, y celebracion del dia de Pascua de Resurrección.



Elarazon del Aureo numero y Epacta, sale el saber el tiempo en que se han de celebrar las fiestas mouibles: las quales se dixerón así porque no tienen asiento cierto ni fixo en el Calendario, antes se celebran segun se anticipa o pospone la Luna en sus conjunctiones con el Sol, guardando entre si ciertas distancias respectiuaméte ala Pascua de Resurrección.

Y como (segun la variación de la Luna) se varia la Pascua, así por el con siguiente se varian estas fiestas, que son cinco las que principalméte se cuentan en los Computos la Septuagesima, Quaresma, Pascua, Rogaciones, y Penthecostes: a las quales se añaden otras quatro, que son, la Ascension, Trinidad, Corpus Christi, y el Aduiento. La Pasqua es vocablo Hebreo: porque llamauan así al Phasé que celebraua el pueblo de Israel, por memoria de que Dios lo auia sacado de Egypto del captiuerio de Pharaon, como se vee en muchos lugares de la sagrada escriptura: la qual solennidad se hazia el xiiij. de la Luna del primer mes, como lo auia enseñado Moysen por mandamiento de Dios. Despues traspassando los preceptos diuinos, estableciendo sobre la dicha celebracion vna nueva ley que llamaron judicial, hizieron ciertos Canones en que prohibierón que no se pudiesse celebrar la Pascua en Lunes, Miercoles, ni Jueves: y con esta nueva constitucion dexauan muchas vezes passar la catorzena Luna. Finalmente despues de la destruycion de Ierusalem olvidados de la ley de Moysen y tambien de la judicial, ordenarón cierto circulo para sacar la celebracion de la Pascua, que cōtiene 247. años, pretendiendo que al cabo deste tiempo buelue las conjunctiones, y oposiciones a lo que primero: el qual es inutil, porque se anticipan las conjunctiones por espacio de vna hora y nouenta puntos, que son casi cinco minutos. Y tambien verran en que por no tener cuéta con el equinoctio vernal, celebran muchas vezes la Pascua en el segúdo mes, estando el Sol en el signo de Tauro, que es el mes de los imundos, como se vee en el Cap. 9. de los Numeros: lo qual se les prohibia por su ley. Quié lo quisiere ver todo al largo, lo hallara en el Calédario de Stollerino.

Deste



De este nombre de Pascua usó la yglesia Catholica en la celebracion del dia sancto de la Resurreccion de Christo. El qual dia, como vuese en la primitiua yglesia varias opiniones sobre quando se auia de celebrar, pretendiéndolo los de Epheso, y Asia menor que auia de ser el mesmo dia que los judios la guardauan, que era el catorzeno de Luna del primer mes, en memoria del dia de la Cena. Otros dizián que se auia de celebrar en Domingo. Y los Gallos a los xxv. de Março el dia de la Annunciacion. El Papa Pio primero, mando que se celebrasse en Domingo. Pero como estas opiniones passassen adelante, y sobre ello vuese grandes contenciones entre los Latinos, Griegos y Asianos, el Papa Victor cerca del año 195. para remedio desto, mando (aprobando todo lo que sus predecesores auian establescido) que el dia de Pascua de Resurreccion se celebrasse continuamente en Domingo, dende la catorzena Luna del primer mes, hasta la veynte y vna. Para confirmacion de lo qual celebró el mesmo Pontífice Victor (segun Eusebio) concilio en Roma y en diuersas partes se hizieron Synodos, señaladamente en Cefarea de Palestina: donde presidio Theophilo año 198. A esta causa vista la concordancia de tantos varones doctos y graues por el dicho Pontífice Victor mandó intimar a los Asianos, que dexassen de celebrar la Pascua en el catorzeno de la Luna, y se conformassen con la sancta yglesia Romana: guardando la Pascua en el Domingo siguiente a la catorzena Luna del primer mes. Y porque no quisieron obedecer, los descomulgo. Vno también diferencia en el entendimiento del primer mes: porque los Alexandrinos y Griegos, a quí despues siguió Dionysio Romano, llamauan el primer mes aquel cuya catorzena Luna caya en el mesmo dia del Equinoctio, o despues del dicho equinoctio, y los antiguos padres de la yglesia Latina llamauán primer mes, aquel cuya catorzena Luna caya en el Equinoctio, o despues del Equinoctio, o antes del Equinoctio, tan cerca del q̄ la Dominica siguiente, q̄ auia de ser la de la Pascua fuese despues del dicho equinoctio. Por estas contenciones, y por que los Asianos continuamente estauan obstinados y descomulgados, y también cótra la heresia Arriana que se auia levantado, el Papa Syluestre en tiempo del Emperador Constantino año trezientos veynte y dos, celebró concilio en Nicea, ciudad de Pontho, donde fue aprobado todo lo q̄ los Summos Pontífices Pio y Victor establescieron en lo que tocaba a la celebracion de la Pascua: mandando que todos los Christianos generalmente notassen el catorzeno dia del primer mes, en el qual celebrauan los Iudios la pascua: y la celebrassen ellos el Domin-

go siguiente, y no conforme a los Judios: porque no pareciesse judayzar, y se fixo el dia del Equinoctio a los veynte y vno de Março: que era quando succedia en aquel tiempo, y que antes del dicho dia del Equinoctio no se pudiesse celebrar la Pascua. La qual fixacion que se hizo entonces del Equinoctio ha quedado hasta aora en la yglesia, aunque vemos que aora venia a ser a diez y a onze de Março. Demanera que por esta razon no puede jamas la Pascua baxar de los veynte y dos de Março, segun el decreto de la yglesia. Porque el decreto de los santos padres del Concilio Niceno en lo que toca a la celebracion de la Pascua, es que el Domingo inmediatamente siguiente a la catorzena Luna que fuere despues del Equinocio vernal, se celebre el dia de Pascua de Resurrection, sin poderse prorogar la celebracion, sino fuere dende el catorzeno hasta los xxj. dias conforme al establecimiento del Papa Victor, como se vee en el Decreto de consecracione, distinctio. 3. Ordenaron por lo mesmo, q si succediere el dia catorzeno caer en Domingo: que en tal caso la celebracion de la Pascua, se passe al otro Domingo siguiente por no concurrir con los Judios en el guardar de la Pascua. Despues se mando en el Concilio Antiocheno: q todos los que intentassen de condemnar, o deshazer lo que en el Concilio Niceno se instituyo sobre la celebracion de la Pascua, fuesen descomulgados. Y tambien en el Concilio Calcidonense se instituyo, que fuesen anathematizados los que no guardassen la Pascua, conforme al uso y estatuto de la yglesia Romana. Asy mesmo el Papa Leon embio vna Epistola a los Occidentales, amonestandolos a que celebrassen la Pascua en Domingo, dende el dia catorzeno de la Luna del primer mes, hasta el dia xxj. del mesmo mes, a causa que despues del Concilio Niceno se levantaron nuevas contenciones entre los Latinos y Griegos sobre la celebracion de la Pascua. Y por otra parte al tiempo que començo la heregia de los Manicheos, se començo por algunos a celebrar la Pascua antes del Equinoctio vernal. Contralos quales escribio Anatholio Obispo de Laodicea. Duraron las dichas contenciones hasta el tiempo del emperador Iustiniano, año 527. que vinieron a concordarse: admitiendo los Latinos el Cyclo de los Alexandrinos. Y tomando los Canones que Theophilo auia compuesto: los quales junto con el Calendario que tenían los dichos Alexandrinos traduxo Dionisio Romano Abad doctissimo, y lo passo al Calendario Romano, acabando todas las cuentas y translation el año 538. Y segun esta exposicion se gouernaron los Latinos



nos de alli adelante en el sacar la Pascua, y della ha vsado hasta aqui la yglesia Romana. La qual enseña que se auia de buscar la Luna del primer mes Pasqual, dende ocho de Março hasta .v. de Abril. Y la eatorzena Luna dende 21. de Março, hasta 18. de Abril, y q̄ en el domingo siguiēte se celebrasse la Pascua. Y si la Luna 14. venia a caer en Domingo, q̄ se celebrasse la pascua el domingo siguiēte, segū la doctrina de Theophilo, y estatuto del cōcilio Niceno: y por causa q̄ todos los embolismos q̄ estauā señalados con estos numeros xvij. vj. xiiij. iij. xj. xix. viij. se terminauā dēde los 27. de Março, hasta los cinco de Abril inclusiue. En los años embolismales se buscava la Luna Pascual en estos tales dias, como se vee en el Calendario, mas en los años comunes se auia de buscar dende los ocho de Março, hasta los xxvij. del mesmo exclusiue. Y la eatorzena Luna en los años comunes se buscava dende los xxj. de Março hasta los ocho de Abril. Y en los años embolismales, que son quando alguno de los sobredichos numeros fuere aquel año de Aureo numero: entonces se buscava dende los nueve de Abril hasta los xvij. del mesmo: y la Pascua se auia de buscar dende xxij. de Março hasta xxv. de Abril, q̄ son xxxv. dias. De todos los quales terminos de ninguna fuerte se podia salir, y esta es la supputacion, orden y regla, que hasta el año de 1582. que se ha hecho la reformation del Calēdario ha vsado y guardado la yglesia Romana, teniendo fixado el Equinoctio continuamente en los veynte y vno de Março conforme al Decrero del Concilio Niceno. A esta causa el Summo Pontifice Gregorio XII. ha anulado el Calendario sobredicho que tenia la yglesia Romana, y lo ha reformado con la nueva Epacta de treynta numeros, para sacar por ella la Pascua, y ha afixado el Equinoctio en los veynte y vno de Março a causa que dende aquel tiempo hasta aora se ha anticipado el Equinoctio, (como otras vezes hemos dicho) mas de diez dias, con que ha venido a que celebremos la Pascua de Quaresma muy differentemente del tiempo en que conforme a la institucion del Concilio Niceno la hemos de guardar. Porque muchas vezes la reçagamos, o anticipamos muchos dias, que algunas vezes ha venido a auer de diferencia treynta y cinco dias, y ha quitado los diez dias de la dicha anticipacion del Equinoctio, para afixarlo en los veynte y vno de Março, como ya ello se auia tratado en el Cōcilio Lateranēse en tiēpo del Papa Leō x. y vltimamēte en el sancto cōcilio Tridētino: para q̄ la Pascua se celebre en su tiēpo cōforme al establecimiento de los serōs padres del cōcilio Niceno,

que

que es como se ha notado, que se celebre de aquí adelante el Domingo que succediere mas cerca a los catorze de la Luna del primer mes, que los Hebreos llamauana aquel que la catorzena Luna, o cae en el dia del Equinoctio vernal, q̄ es a veynte y vno de Março, o mas cerca namente se le figura, y si la catorzena Luna cayere en Domingo, se pasara al Domingo siguiente la celebracion de la Pascua: porque no concurrámos con los judios en el guardar dela suya.

## ✠ Capit. cxxvij. de la diferencia que ay entre las fiestas mouibles y fixas.



Tenen estas fiestas mouibles cierta diferencia con las que en el Calendario tienen assiento fixo: porque las festiuidades que tiené fixo assiento no contienen en si mysterio, o Sacramento alguno: mas de dar nos a entender el martyrio de algun santo, o alguna cosa suya muy celebrada que passo en aquel dia, que es celebrada la dicha fiesta. Pero las fiestas mouibles, de mas de la cosa grande que en tal dia passo, contiene en si typo, o figura, y algun secreto, y gran mysterio: lo qual se ve a la clara en el dia de Nauidad de nuestro Señor Iesu Christo, que tan solamente es celebrado por la sancta madre y glesia, sin enseñarnos ninguna cosa futura, sino solamente nos de clara auer nascido nuestro Señor Iesu Christo en tal dia, que es a xxv. de Deziembre. Mas el sancto dia de Pascua de Resurreccion, que es vna de las fiestas mouibles (de mas de lo que en aquel dia passo, q̄ fue la immolacion del Cordero) contiene en si vn gran mysterio y Sacramento, que es que aquella immolacion del Cordero, era figura de la immolacion futura del Cordero, que era Christo en el ara dela Cruz, por la redempcion del genero humano. Y tambien es memoria dela cosa passada, que es la redempcion de los hijos de Israel, quando el Angel mato todos los primogenitos de los Egypcios. Esta diferencia de las dichas fiestas tratan Sant Augustin, y Sant Hieronymo en la Epistola de la celebracion de la Pascua.



# Capit. cxxviiij. dela Septuagesima, Sexagesima, Quinquagesima y Quaresma.



A Septuagesima se dize assi de Septuaginta: porque contiene setenta dias, comenzando en el Domingo que cessa de cantarse el Alleluya. Y en la Misa se cata el officio que comienza, Cercaron me los gemidos dela muerte: y dura hasta la Dominica in Albis, q tambien se dize de Casimodo, que es el primer Domingo despues de Pascua de Resurreccion. Celebrase la Septuagesima por representacion de los setenta años que los hijos de Israel estuuieron captiuos en Babylonia. Donde assi como entonces dexaron ellos los Organos y los otros instrumentos de musica: diciendo, Que como cantarían el canto del Señor en tierra agena: assi la yglesia dexa en la Septuagesima los cantos de alegria. Y de la manera que el pueblo Hebreo comenzó a alegrarse quando Cyro Rey de Persia auiedo sojuzgado a Babylonia les dio licencia para que se boluiesen a su tierra: assi la yglesia en la vigilia de Pascua canta vna Alleluya. Y el Sabado despues de Pascua canta dos Alleluyas: representando el cumplimiento de la alegria que tuuo el pueblo de los Hebreos quando boluio en su tierra. Este tiempo del captiuero de los judios es figura de nuestro destierro: porque assi como ellos huieron licencia a los sessenta años para tornarse: assi nosotros en la sexta edad fuymos librados por el Redemptor del linage humano. Y assi como el pueblo Hebreo tuuo grande trabajo en tornar: assi trabajamos nosotros en la sexta edad en cumplir los mandamientos diuinos. Pero quando llegaremos al Reyno celestial cessara todo el trabajo que tenemos, y recibiremos la gloria perfecta, cantando dos Alleluyas por la gloria del cuerpo y del anima. Y a esta causa escriuen algunos acabarse el tiempo de la Septuagesima en el Sabado sancto, y cuentan dende el Domingo de la Septuagesima hasta este dia sessenta y tres dias. Y porque segun el vicio antiguo quando auia algun numero entre dos diezes, siempre contaban y cumplian el diez siguiente. Y por esto escriuen que se llamo Septuagesima, y que acaba en el Domingo de Quasimodo, que es en el de la

FF octaua

octava de Pascua. Ay algunos doctores que escriuen el año auerse repartido en quatro tiempos, que son Deuacion, Renouacion, Peregrinación y Reconciliacion. Y que el tiempo de la Deuacion es el de la Septuagesima, en el qual la sancta madre yglesia llora la muerte de nuestros primeros padres: assi la spiritual como la corporal. Y tambien la de todos sus hijos por auerse desuiado, y quebrantado los mandamientos de Dios: y segun esto parece hazerles sus obsequias, tirando los cantos de alegria, y no tocando los instrumentos, mostrando sentimiento de luto y tristeza. Dize tambien que la Septuagesima fue ordenada, por razon, que como antiguamente la yglesia solemnizaua todas las quintas Ferias del año, en reuerencia de la Ascension de Christo: y en tal dia a ninguno era licito ayunar, y se guardassen y festejassen del pueblo, como el dia del Domingo. Y como en la Quaresma demos el diezmo de los dias que viuimos en todo el año, como lo dize san Gregorio en la Homelia sobre el Euangelio (*Ductus est*) y faltando seys lueves que ay en toda ella, nos parezca que no cumplimos con lo que somos obligados, ordeno la iglesia una semana en recompensa: y esta fue la Septuagesima, en la qual los Christianos ayunassen. Pero como despues sucedieron muchas fiestas de Sanctos, quitose la solemnidad del Jueves, y se mando que ayunassen en el como en los otros dias: y assi se quito el ayuno de la semana de la Septuagesima. Por la mesma causa se ordeno la Sexagesima en recompensa del sabado. Porque como el Papa Melchiades viese que el pueblo Christiano quedaua flaco del ayuno del Viernes (el qual solian todos ayunar continuamente) ordeno que no ayunassen el Sabado: y en recompensa de aquel dia se ordeno la Sexagesima: la qual comienza el Domingo siguiete a la Septuagesima, y dura hasta la vispera de Pascua. Haze en ella la Iglesia memoria de la biudez del alma, por la ausencia de Christo su esposo, hasta verle el dia del transito, que es la Pascua. Llamase este tiempo Sexagesima: o porque dende aquel Domingo hasta el Domingo quarto de la Quaresma, ay seys Domingos, en el qual la Esposa ha de gozar de su Esposo en la tierra de Promission: o porque ay cincuenta y seys dias hasta el Sabado Sancto, y toma de nominacion del diez que se sigue.

¶ El tiempo de la Quinquagesima que comienza el Domingo siguiente a la Sexagesima, significa el tiempo del perdon. Por quanto el año del Iubileo era el Quinquagesimo, en el qual se daua perdon general: o porque de la Resurreccion al dia de Penthecostes ay cincuenta dias.



tadías, en el qual embio Dios el Espiritu Santo a los que el perdon. O llamase Quinquagesima: porque desde ella hasta la Dominica quarta ay. v. Domingos, y al Sabado Santo ay cinquenta dias. Fue instituyda la Quinquagesima para suplir el defecto de los ayunos del Domingo, en el qual por reuerencia de la Resurreccion del Señor, no ayunamos. Por esta causa en los tiempos antiguos algunos ayunaua la Septuagesima: y los Griegos segun el racional ayunauan la sexagesima. Y el Papa Thelephoro y el Papa Gregorio segun el Racional, lib. sexto cap. veynte y seys, mandaron que los Clerigos ayunassen la Quinquagesima. Pero ya ha perescido esta buena costumbre en la yglesia Latina, y solo ha qdado en los religiosos, ayunar los dos dias antes del dia de la Ceniza. Todauia la yglesia (como se ha dicho) en estos dias muestra luto y tristeza: y porque no se hagan regozijos, ni estruendos, ni corporales alegrías en tiempo de luto, mando que en la Septuagesima se cierren las velaciones. No puede la Septuagesima baxar de diez y ocho de Enero, ni subir de vente y vno de Febrero.

La Quaresma comienza quanto a los officios el Domingo siguiente a la Quinquagesima, en que se canta ala Misa Llamome y oyr lo he, dende este primer Domingo de Quaresma, hasta el santo dia de la Resurreccion ay cinquenta dias, y sino se cuentan los Domingos ay quarenta y dos dias, de los quales los quarenta son de ayuno, en memoria y imitacion de los quarenta dias que Christo nuestro redemptor conflagro cō su ayuno. No puede baxar de quatro de Febrero, ni subir de diez de Março.

## Capitulo. cxxix. delas LEDANIAS.



**L**etania, es vocablo Griego, que significa Rogacion: hazen se las Ledanias dos vezes en el año. Las primeras q se dizen Ledanias mayores se hazen el dia de S. Marcos. Y las segundas que se haze los tres dias antes de la Ascension, se dizen menores. Las Letanias primeras, dichas mayores fueron establecidas por S. Gregorio Papa, por el gran peligro y pestilencia q ouo en Roma,

la qual fue llamada Inguinaria, por ciertas apostemas que se hazian a los hombres en las ingles, de quemorian de improviso: y otras vezes se morian bocejando: por lo qual quedo en costumbre quando alguno boceja, hazer la señal de la Cruz en la boca. Y otros se morian esternudando: y por el gran temor que la gente tenia quando alguno esternudaua, dezian todos los presentes, Dios te ayude: y dende entonces dicen que ha quedado esta costumbre hasta agora. Aunque Plinio en el libro veynte y ocho, cap. segundo, dize que ya se vsaba el saludar a los que esternudauan en el tiempo del emperador Tiberio, q fue muchos años antes. Viendo esta cruel pestilencia el Papa Pelagio mando al pueblo ayunar y hazer processiones: pero yendo vn dia en la procession, fue herido de la Peste y murio (segun Paulo historiador) siendo en su lugar electo sant Gregorio, mando hazer estas Ledanias por el mundo: a las quales llamaron processiones de siete maneras: porque sant Gregorio ordeno que fuesen los Christianos en siete ordenes. En la primera y uan los Clerigos. En la segunda los Religiosos. En la tercera las Monjas. En la quarta los Niños. En la quinta los Mancebos. En la sexta, las viudas. Y en la septima los casados. Fueron tambien llamadas Cruces negras, por razon que en aquel tiempo toda la gente se vestia de negro en señal de penitencia: y cubrian los Altares y las Cruces de coberturas negras. Las Ledanias menores fueron dichas assi: porq no las instituyo Papa, sino Obispo, que fue S. Mamerto Obispo de Viena de Francia, a causa de grandes terremotos que se hazian en la tierra de Viena, de que cayan muchas casas, y de noche se oyan muchos ruydos y voces espantosas. Y de mas de esto, entrando Demonios en los Lobos del campo, y en otros animales venian a la ciudad, y se comian los hombres. Y dende entonces fue establescido en la yglesia que se celebrasen generalmente en todo el mundo estas Rogaciones. Hanse de celebrar estas Ledanias en cada vn año tres dias antes de la Ascension: y la Dominica della dista de la Pascua treynta y

seys dias, o cinco semanas, y nunca sube

delos treynta de Mayo, ni baxa

delos veynte y seys

de Abril.



## Cap. cxxx. de la Ascension

y de Penthecostes

Pasados





Afados quarenta dias dende la Resurreccion del hijo  
 de Dios, celebra la santa madre Iglesia su maravillosa  
 Ascension a los cielos: y porque la Pasqua y solenne  
 dia de la Resurreccion vnas vezes se celebra baxa, y  
 otras alta: assi este dia se varia por ser numerado entre  
 las fiestas mouibles, y nunca sube de los tres dias de Ju  
 nio, ni baxa de los 30. de Abril. La Pasqua de Penthe  
 costes se dize assi de Pentha, que quiere dezir cinco, y Costes diez, que  
 significa todo cumplimiento de cincuenta dias, que es por el dia que el  
 Spiritu sancto descendio sobre los Apostoles. Algunas vezes se toma  
 por los siete dias siguientes en los quales se celebraua esta solennidad.  
 Porque segun el orden y cerimonias de la ley antigua, tres fiestas auia  
 que durauan a siete dias. La Pasqua que los judios llamauan de el pan  
 cenzeño, quando sacrificauan el Cordero. Y la fiesta quando se dio la  
 ley en el monte Sinay, que es la que llaman de Penthecostes. Y la fiesta  
 que llamauan Cenophega, que quiere dezir de las Cabañas. De manera  
 que como a cincuenta dias despues de la Pasqua, los judios celebrauan  
 la fiesta de quando les fue dada la ley: assi la Iglesia celebra la solenni  
 dad del Spiritu sancto a cinquenta dias de la Resurreccion. Y assi como  
 el pueblo de Israel a cinquenta dias despues que sacrificaron el Cordero  
 Pascual en Ramatha vinieron al monte Sinay, y recibieron la ley. Assi  
 a cinquenta dias de la Resurreccion de nuestro Redemptor, fue dado el  
 Spiritu sancto a los discipulos en lo mas alto del cenaculo que estava en  
 el monte de Sion: y la ley, como parece por el Exodo, fue dada en el ter  
 cero mes despues que los Israelitas salieron de Egypto. Bien assi el Spi  
 ritu sancto fue dado a los Apostoles en el monte de Sion, en el tercero  
 tiempo de Gracia, a la hora tercera, con grandissimo sonido de relam  
 pagos y llamas de fuego. Y como la Pasqua de Resurreccion se varia (co  
 mo se ha dicho) assi tambien se varia la fiesta de Penthecostes, guardan  
 do la distancia de los cinquenta dias: de manera que no puede baxar de  
 los diez de Mayo, ni subir de los treze de Junio.



## Capitulo cxxxj. de la fiesta de la Santissima Trinidad.

643

Ff iij

La



La fiesta de la sanctissima Trinidad no se celebraba en la Iglesia en el tiempo antiguo en dia especial, dedicado a ella: porque en todos los officios y fiestas del Año se honrava generalmente. Pero como despues se levantassen muchas heregias y errores contra la vnidad y essencia y distinction de las personas diuinas, ordenaron los sanctos padres hazer alguna memoria especial de la Trinidad en los officios de la Iglesia, en todos los Domingos y fiestas, sin la alabanza continua que se haze cada dia, con el verso de Gloria patri: porq̃ con esta memoria se acordassen los Christianos siempre como el Padre y el Hijo, y el Spiritus sancto son tres personas distintas y vna essencia: y ordenaron que en todos los Domingos y fiestas del Año, se dixesse en los Maytines la nona lection de la Trinidad con su responso, y q̃ en los Domingos se cantasse su Missa con su prefacio: la qual costubre dura en parte quanto al responso de los Maytines en algunos Domingos del Año. Despues en el Concilio que se celebro en Maguncia por auctoridad del Papa Gregorio segundo, se ordeno que en cada vn Año en dia especial se celebrasse la fiesta de la Trinidad: y deñde aquel tiempo se edificaron Iglesias y capillas, y fueron hechos officios especiales de esta fiesta. Celebra se esta festiuidad el primer Domingo despues de la fiesta de Penthecostes, por razon que juntamente sean celebradas en vna festiuidad las diuinas personas, que son vna essencia y vna diuinidad. Y como este dia se varia (como se ha dicho) sin tener asiento fixo en el Calendario, de cuya causa es numerado entre las fiestas mouibles: nunca sube de los veynte de Iunio, ni baxa de los diez y siete de Mayo.

## Capit. cxxxij. De establecimiento de la fiesta del Corpus Christi.



El Papa Urbano quarto, año 1263. por q̃ el pueblo Christiano celebrasse con entero officio la institucion que nuestro Redemptor Iesu Christo hizo del glorioso Sacramento, establecio que la solemnidad y memoria de la Sanctissima Eucharistia se celebrasse el Iueves despues de la octaua de la fiesta de Penthecostes, y o-  
torgo.



otorgo grandes gracias espirituales a todos los que fuesen presentes en esta fiesta en las yglesias a las horas Canonicas de la noche y del dia. Despues el Papa Clemente y el Papa Martino quinto otorgo dobladas las indulgencias. Y el Papa Eugenio quarto doblo los perdones y indulgencias que auia concedido el Papa Martino, estableciendo assi mismo que este dia fuese el Lunes inmediatamente siguiente a la Dominica de la Trinidad, de donde como este Domingo se varie (como se ha dicho) por lo mismo se variara la fiesta del Corpus, de cuya causa se cuenta entre las fiestas mouibles: la qual nunca baxa de veynte y vno de Mayo, ni sube de veynte y quatro de Junio, que es del dia de sant Iuan. Si quisiere mos saber quando caeran sant Iuan y el Corpus en vñ dia, notaremos los años comunes, y todos lo que tuuieren. c. por letra Dominical, y xxiiij. de Epacta, o veynte y cinco de letra Castellana caera sant Iuan y el Corpus Christi en vñ mismo dia y fiendo en vñ año la dicha Epacta y letra Dominical b. sera el tal año el Corpus vispera de S. Iuan de donde se infiere que quando fueren veynte y quatro de Epacta, o veynte y cinco de letra, y letra Dominical. c. caen las fiestas mouibles lo mas alto que ser puede, porque fenescen el dia de sant Iuan que es a veynte y quatro de Junio. Y quando fueren veynte y tres de Epacta y letra Dominical d. caeran lo mas baxo y entonces acaban a veynte y vno de Mayo: que son de diferencia treynta y cinco dias.

## Capitulo. cxxxiiij. del ADVIENTO.



L Apostol sant Pedro establecio que en memoria del aduenimiento del Señor se celebrassen tres semanas enteras antes del dia de Nauidad, aunque agora celebramos cerca de quatro semanas, significando ser quatro venidas las de Dios, que son en la Carne, Alma, a la muerte, y al Iuyzio final: y no se acaba la quarta semana, por causa de demostrar que la gloria que se dara a los Santos nunca terna fin, ni quando sucede que el dia de Nauidad cae en el Domingo, son tanpoco quatro semanas enteras de Aduieto: porq̃ la vigilia de pasqua no es del aduieto, pues ni el oficio, ni el ayuno no le pertence sino ala Natiuidad como parece

Ff iiij. por el

por el orden del officio, y por lo que estabescio el Papa S. Gregorio, que el vltimo dia antes de la vigilia se cantasse la Antiphona que dize. Mirad, que ya son cumplidas todas las cosas que por el Angel fueron dichas de la gloriosa virgen Maria. Fue necessario que quando el dia de Nauidad cae en Domingo, se añada al Aduiento la quarta semana: por que no concurren en vn dia el officio de las Quatro temporas y de la vigilia. Lo qual es prohibido por los estatutos de la yglesia, como paresce en el Decreto, distinción. 76. Pues como por el establecimiento del Apostol S. Pedro ayan de ser tres semanas cumplidas de Aduiento por la mutacion de las Ferias en cada vn año: procede de aqui, que el primer dia, o primera Dominica en quien se ha de comenzar este tiempo se varia, nunca baxando de los veynte siete de Nouiembre, ni subiendo de los tres de Deziembre. Para saber en qualquier año perpetuamente a quantos del mes comienza este tiempo, sepa que comienza el Domingo mas cercano antes o despues de S. Andres, que es a treynta de Nouiembre, y si la dicha fiesta fuere en Domingo, aquel dia comenzara el Aduiento, y dura hasta la vispera de Nauidad.

## Capitu. cxxxiiij. de las quatro Temporas y Velaciones.



Causa de variarse las fiestas mouibles se varian tambien las Velaciones, y de las quatro Temporas las dos: que las otras dos se varian por las fiestas de sancta Cruz, y sancta Luzia: porque si estas fiestas caen en Miercoles, las quatro Temporas que se solian celebrar la semana que cayanaquellas fiestas, se pasan a celebrar la semana siguiente. Establescio estas quatro Temporas del año (dichas assi: porque caen en los quatro tiempos del año, cada vez tres dias de ayuno, que son Miercoles, Viernes, y Sabado) el Papa S. Calixto, como paresce en el Decreto, distincion 76. El primer ayuno es en el Verano: el Miercoles, Viernes y Sabado de la 2ª semana de Quaresma. Las segundas son en el Estio, Miercoles, Viernes y Sabado de la primera semana despues del dia de Penthecostes. Las terceras son en el Otoño, Miercoles, Viernes y Sabado siguientes a sancta Cruz, que es a catorze de Septiembre. Las vltimas son en el Inuierno, Mierco-



Miercoles, Viernes y Sabado siguientes a sancta Luzia, que es a treze de Deziembre.

Las Velaciones (segun el Decreto del Concilio Niceno) se cierran el primer Domingo del Aduieto, hasta la octaua de los Reyes. Y despues segundariamente el dia de la Septuagesima, hasta el Domingo de Casimodo: en todo lo restante del año se pueden velar.

## Capitul. cxxxv. como se fabra por el Calendario Gregoriano, quando se celebraran la Pascua, y fiestas mouibles.



Abido por el cap. cxxxv. quantos corren de Epacta el año que quisiéremos saber quando se ha de celebrar la Pascua, buscar la hemos en la Epacta que esta en el Calendario Romano al lado de los dias, dende los ocho de Março inclusive, hasta los cinco de Abril inclusive. Cae pues el catorzeno de la Luna de la dicha Epacta o en el dia del Equinoctio vernal, que es a xxj. de Março, o se figura mas cercana a el. Y assi dende el dicho dia que correspondiere a la Epacta dicha: se contarán azia abaxo (segun la progresion o succession de los dias) catorze dias inclusive: y el Domingo siguiente mas cercano, aquel dia sera el dia de Pascua. Y si acabare la cuenta del catorzeno dia en Domingo, sera el Domingo siguiente Pascua. Como el año 1587. quiero saber quando sera Pascua de Resurrection, busco primero por el cap. 125. la Epacta de aquel año, y hallo q es xxj. los quales busco en el Calendario dende ocho de Março hasta cinco de Abril, y hallo que esta en la endrecera de los diez de Março: de los quales cuento inclusive azia abaxo catorze dias, y acaba la cuenta en los xxiiij. de Março, a los quales se les figura la letra Dominical, que es D. en frente de los xxix. del mes de Março: y assi dire ser el dicho año la Pascua a xxix. de Março, conforme a la reformatiõ del nuevo Calendario: y assi desta regla que se ha dado, se colige la siguiente Tabla, en la qual van señalados los catorzenos por la nueva Epacta de treinta numeros: y desta manera conforme al exemplo arriba presu-

# Tabla general para sa- car la Pascua.

| Días del mes. | Letra Dominical. | Epacta. | Días del mes. | Letra Dominical. | Epacta.      |
|---------------|------------------|---------|---------------|------------------|--------------|
| Março 21      | e                | xxiij.  | 8             | g                | v.           |
| 22            | d                | xxij.   | 9             | A                | iiii j       |
| 23            | e                | xxj.    | 10            | b                | iiij         |
| 24            | f                | xx      | 11            | c                | ij           |
| 25            | g                | xix     | 12            | d                | j            |
| 26            | A                | xviiij. | 13            | e                | *            |
| 27            | b                | xvij    | 14            | f                | xxix         |
| 28            | c                | xvj     | 15            | g                | xxviiij      |
| 29            | d                | xv      | 16            | A                | xxvij        |
| 30            | e                | xiiiij  | 17            | b                | xxvj.        |
| 31            | f                | xiiij   | 18            | c                | xxiiij. xxv. |
| Abril 1       | g                | xij     | 19            | d                |              |
| 2             | A                | xj      | 20            | e                |              |
| 3             | b                | x       | 21            | f                |              |
| 4             | c                | ix      | 22            | g                |              |
| 5             | d                | viiij   | 23            | A                |              |
| 6             | e                | vij     | 24            | b                |              |
| 7             | f                | vj      | 25            | c                |              |

Supuesto a veynietres de Março estan señalados veynete y vno de Epacta en derecho de la letra e. y debaxo della esta la letra d. que el sobredicho año de 87. sera Dominica, y así diremos ser la Pascua a xxix. de Março que estan en frente de la dicha letra Dominical d. como se ha visto. De manera q para saber por esta Tabla la Pascua entraremos cō la Epacta, y debaxo della buscaremos la letra Dominical, y el día que estuviere a su lado, sera Pascua. Por dōde vemos que no puede baxar la Pascua de los 22. de Março, ni subir de los veynete y cinco de Abril. Hallado pues el día de la Pascua, facilmente por el dicho Calendario se halla rā las otras fiestas mouibles. Por que si ante del día de la Pascua, se contaren en el Calendario 6. Dominicas, se terna la primera Dominica de la Quaresma, y el Miercoles mas cercano q le precediere, sera el primer día de Quaresma, o día de la Ceniza, al

qual la Dominica mas cercana que le precediere, sera la de la Sexagesima, a la qual precede la Dominica de Septuagesima. Por lo mesmo si despues del Domingo de Pascua de Quaresma se contaren en el Calendario cinco Domingos, el vltimo sera el de las Rogaciones, y el lueves siguiente la Ascension: el septimo Domingo despues de Pascua sera el día de Penthecostes, al qual luego se sigue el Domingo de la Trinidad: y el lueves siguiente es el Corpus. Para hallar el numero de los Domingos que ay entre Penthecostes y el Aduento, cuente se primero antes de Nauidad quatro Domingos: porque el quarto Domingo antes de

Nau-



Nauidad sera el del Aduiento. De manera que si se contaren en el Calendario los Domingos que ay despues de Penthecostes hasta el primer Domingo del Aduiento exclusiue, se hallara el numero delas Dominicas que ay entre Penthecostes, y el Aduiento. Ha se de notar que el Aduiento se celebra siempre el Domingo mas cercano al dia de S. Andres, dende los xxvij. de Nouiembre inclusiue, hasta tres de Diciembre inclusiue. De manera que la letra Dominical que se hallare dentro del dicho termino sera el Domingo del Aduiento en el Calendario. El numero delas Dominicas que ay entre Penthecostes y el Aduiento se sacaran breuemente, contando que Domingos ay despues de Pascua hasta el dia de S. George inclusiue: el qual cae a veynte y tres de Abril, el qual numero si se añade a veynte y quatro, lo que resultare seran las dichas Dominicas. Afsi como quando la Pascua se celebra a veynte y seys de Março, se siguen quatro Dominicas hasta el dia de sant George inclusiue: porque entonces cae en dia de Domingo, aura veynte y ocho Domingos entre Penthecostes y el Aduiento. Afsi mesmo como quando la Pascua cae a tres de Abril, ay dos Domingos hasta el dia de sant George inclusiue, aura veynte y seys Domingos. Y si no vuiere ningun Domingo entre Pascua y sant George inclusiue, o si cayere el dia de Pascua en el dia dela dicha fiesta, aura veynte y quatro Domingos. Y si la Pascua se celebrare despues de sant George, aura solo las veynte y tres Dominicas. De manera, que sabido quando cae el dia de Pascua de Quaresma, con facilidad se sabe quando caen todas las otras fiestas mouibles. Porque nueue Domingos atras es la Septuagesima, y de alli hasta el Miercoles dela Ceniza ay diez y ocho dias. Afsi mesmo de Pascua hasta las Rogaciones ay treynta y seys dias, y de alli a la Ascension, que es lueues, siempre ay quatro dias, que son todos quarenta. De la Ascension hasta Penthecostes, que cae siempre en Domingo, ay diez dias: de alli hasta el Domingo de la Trinidad ay siete dias, y de alli al Corpus que siempre es lueues, ay quatro dias: que son todos los dias desde la Resurreccion hasta el Corpus sessenta y vn dias: de todo lo qual se ponen diuersas Tablas que vienen en el Calendario Gregoriano. Por las quales consta no poder celebrarse la Pascua passados los veynte y vno de la Luna, como antes de la reformation se hazia muchas vezes contra los institutos de los sanctos padres de la primitiua yglesia, y la razon que ha hauido para quitar del Calendario el Aureo numero, y dar lo por inutil para.

para sacar por ellas fiestas mouibles: y al delante lo sera mucho mas, as-  
 si por los diez dias que se han quitado al mes de Octubre del año de mil  
 quinientos y ochenta y dos, como por los tres Bisiestos que de quatro-  
 cientos en quatrocientos años se dissimulan, fino es que se boluiesse en  
 treynta numeros, que es, constituyendo treynta Calendarios para que  
 dellos se escoja siempre aquel que conuiniere a vn cierto tiempo: lo  
 qual ha causado grandes gastos, perturbaciones, y trabajos a muchedū-  
 bre de personas Ecclesiasticas. Solo por enuitar este incommodo se ha  
 substituydo en lugar del dicho Aureo numero en el Calendario el Cy-  
 clo delas Epactas, que consta de treynta numeros Epactales, q̄ ala ver-  
 dad (cōmo ya se ha dicho) no es otra cosa que el Cyclo decemnouenal  
 del Aureo numero, equado y corregido: de suerte que es a similitud de  
 Aureo numero que esta distribuydo en treynta Calendarios, delos qua-  
 les se ha hecho mencion, como se declara en el libro de la nueva razon  
 de restituyr el Calendario Romano. Pero por quitar la molestia de con-  
 tar por el Calendario las fiestas mouibles, por nemos la Tabla siguiēte,  
 en la qual entraremos a buscar el dia de Pasqua, hallado por la Tablilla  
 precedente, debaxo de su titulo de Pasqua: y al lado siniestro en su  
 enderecera hallaremos las fiestas mouibles que le prece-  
 den: y al de la mano drecha las que se siguen  
 despues de ella perpetua-  
 mente.



✻ **Tabla perpetua, por la qual**  
 sabido el dia de Pascua, se sacan las  
 demas fiestas moui-  
 bles.



| septua-<br>gesim.<br>nero. | Ceni-<br>za.<br>Febr. | 4. Tē-<br>poras.<br>Febre. | Pas-<br>qua.<br>Março | Leda-<br>nias.<br>Abril. | Ascen-<br>sion.<br>Abril. | Pente-<br>costes.<br>Mayo. | 4. tem<br>poras.<br>Mayo. | Trini-<br>dad.<br>Mayo. | Corp <sup>a</sup><br>Christi.<br>Mayo. | 4. tem<br>poras.<br>Septie. | Domig.<br>S. Pet.<br>y eladu. | Adul-<br>ento.<br>Noubr. | 4. tem<br>poras.<br>Dezie |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 18                         | 4                     | 11                         | 22                    | 26                       | 30                        | 10                         | 13                        | 17                      | 21                                     | 16                          | 28                            | 29                       | 16                        |
| 19                         | 5                     | 12                         | 23                    | 27                       | 1. May                    | 11                         | 14                        | 18                      | 22                                     | 17                          | 28                            | 30                       | 17                        |
| 20                         | 6                     | 13                         | 24                    | 28                       | 2                         | 12                         | 15                        | 19                      | 23                                     | 18                          | 28                            | 1. dez                   | 18                        |
| 21                         | 7                     | 14                         | 25                    | 29                       | 3                         | 13                         | 16                        | 20                      | 24                                     | 19                          | 28                            | 2                        | 19                        |
| 22                         | 8                     | 15                         | 26                    | 30                       | 4                         | 14                         | 17                        | 21                      | 25                                     | 20                          | 28                            | 3                        | 20                        |
| 23                         | 9                     | 16                         | 27                    | 1. May                   | 5                         | 15                         | 18                        | 22                      | 26                                     | 21                          | 27                            | 27. no                   | 14                        |
| 24                         | 10                    | 17                         | 28                    | 2                        | 6                         | 16                         | 19                        | 23                      | 27                                     | 15                          | 27                            | 28                       | 15                        |
| 25                         | 11                    | 18                         | 29                    | 3                        | 7                         | 17                         | 20                        | 24                      | 28                                     | 16                          | 27                            | 29                       | 16                        |
| 26                         | 12                    | 19                         | 30                    | 4                        | 8                         | 18                         | 21                        | 25                      | 29                                     | 17                          | 27                            | 30                       | 17                        |
| 27                         | 13                    | 20                         | 31                    | 5                        | 9                         | 19                         | 22                        | 26                      | 30                                     | 18                          | 27                            | 1. dez                   | 18                        |
| 28                         | 14                    | 21                         | 1. Abr.               | 6                        | 10                        | 20                         | 23                        | 27                      | 31                                     | 19                          | 27                            | 2                        | 19                        |
| 29                         | 15                    | 22                         | 2                     | 7                        | 11                        | 21                         | 24                        | 28                      | 1. jun                                 | 20                          | 27                            | 3                        | 20                        |
| 30                         | 1                     | 23                         | 3                     | 8                        | 12                        | 22                         | 25                        | 29                      | 2                                      | 21                          | 26                            | 27. no                   | 14                        |
| 31                         | 17                    | 24                         | 4                     | 9                        | 13                        | 23                         | 26                        | 30                      | 3                                      | 15                          | 26                            | 28                       | 15                        |
| 1. Febr.                   | 18                    | 25                         | 5                     | 10                       | 14                        | 24                         | 27                        | 31                      | 4                                      | 16                          | 26                            | 29                       | 16                        |
| 2                          | 19                    | 26                         | 6                     | 11                       | 15                        | 25                         | 28                        | 1. jun                  | 5                                      | 17                          | 26                            | 30                       | 17                        |
| 3                          | 20                    | 27                         | 7                     | 12                       | 16                        | 26                         | 29                        | 2                       | 6                                      | 18                          | 26                            | 1. dez                   | 18                        |
| 4                          | 21                    | 28                         | 8                     | 13                       | 17                        | 27                         | 30                        | 3                       | 7                                      | 19                          | 26                            | 2                        | 19                        |
| 5                          | 22                    | 1. Mar.                    | 9                     | 14                       | 18                        | 28                         | 31                        | 4                       | 8                                      | 20                          | 26                            | 3                        | 20                        |
| 6                          | 23                    | 2                          | 10                    | 15                       | 19                        | 29                         | 1. jun                    | 5                       | 9                                      | 21                          | 25                            | 27. no                   | 14                        |
| 7                          | 24                    | 3                          | 11                    | 16                       | 20                        | 30                         | 2                         | 6                       | 10                                     | 15                          | 25                            | 28                       | 15                        |
| 8                          | 25                    | 4                          | 12                    | 17                       | 21                        | 31                         | 3                         | 7                       | 11                                     | 16                          | 25                            | 29                       | 16                        |
| 9                          | 26                    | 5                          | 13                    | 18                       | 22                        | 1. jun                     | 4                         | 8                       | 12                                     | 17                          | 25                            | 30                       | 17                        |
| 10                         | 27                    | 6                          | 14                    | 19                       | 23                        | 2                          | 5                         | 9                       | 13                                     | 18                          | 25                            | 1. dez                   | 18                        |
| 11                         | 28                    | 7                          | 15                    | 20                       | 24                        | 3                          | 6                         | 10                      | 14                                     | 19                          | 25                            | 2                        | 19                        |
| 12                         | 1. Mar.               | 8                          | 16                    | 21                       | 25                        | 4                          | 7                         | 11                      | 15                                     | 20                          | 25                            | 3                        | 20                        |
| 13                         | 2                     | 9                          | 17                    | 22                       | 26                        | 5                          | 8                         | 12                      | 16                                     | 21                          | 24                            | 27. no                   | 14                        |
| 14                         | 3                     | 10                         | 18                    | 23                       | 27                        | 6                          | 9                         | 13                      | 17                                     | 15                          | 24                            | 28                       | 15                        |
| 15                         | 4                     | 11                         | 19                    | 24                       | 28                        | 7                          | 10                        | 14                      | 18                                     | 16                          | 24                            | 29                       | 16                        |
| 16                         | 5                     | 12                         | 20                    | 25                       | 29                        | 8                          | 11                        | 15                      | 19                                     | 17                          | 24                            | 30                       | 17                        |
| 17                         | 6                     | 13                         | 21                    | 26                       | 30                        | 9                          | 12                        | 16                      | 20                                     | 18                          | 24                            | 1. dez                   | 18                        |
| 18                         | 7                     | 14                         | 22                    | 27                       | 31                        | 10                         | 13                        | 17                      | 21                                     | 19                          | 24                            | 2                        | 19                        |
| 19                         | 8                     | 15                         | 23                    | 28                       | 1. jun                    | 11                         | 14                        | 18                      | 22                                     | 20                          | 24                            | 3                        | 20                        |
| 20                         | 9                     | 16                         | 24                    | 29                       | 2                         | 12                         | 15                        | 19                      | 23                                     | 21                          | 23                            | 27. no                   | 14                        |
| 21                         | 10                    | 17                         | 25                    | 30                       | 3                         | 13                         | 16                        | 20                      | 24                                     | 15                          | 23                            | 28                       | 15                        |

## 50 Tablatemporal de xxxiiij. Años, para sacar las fiestas mouibles.

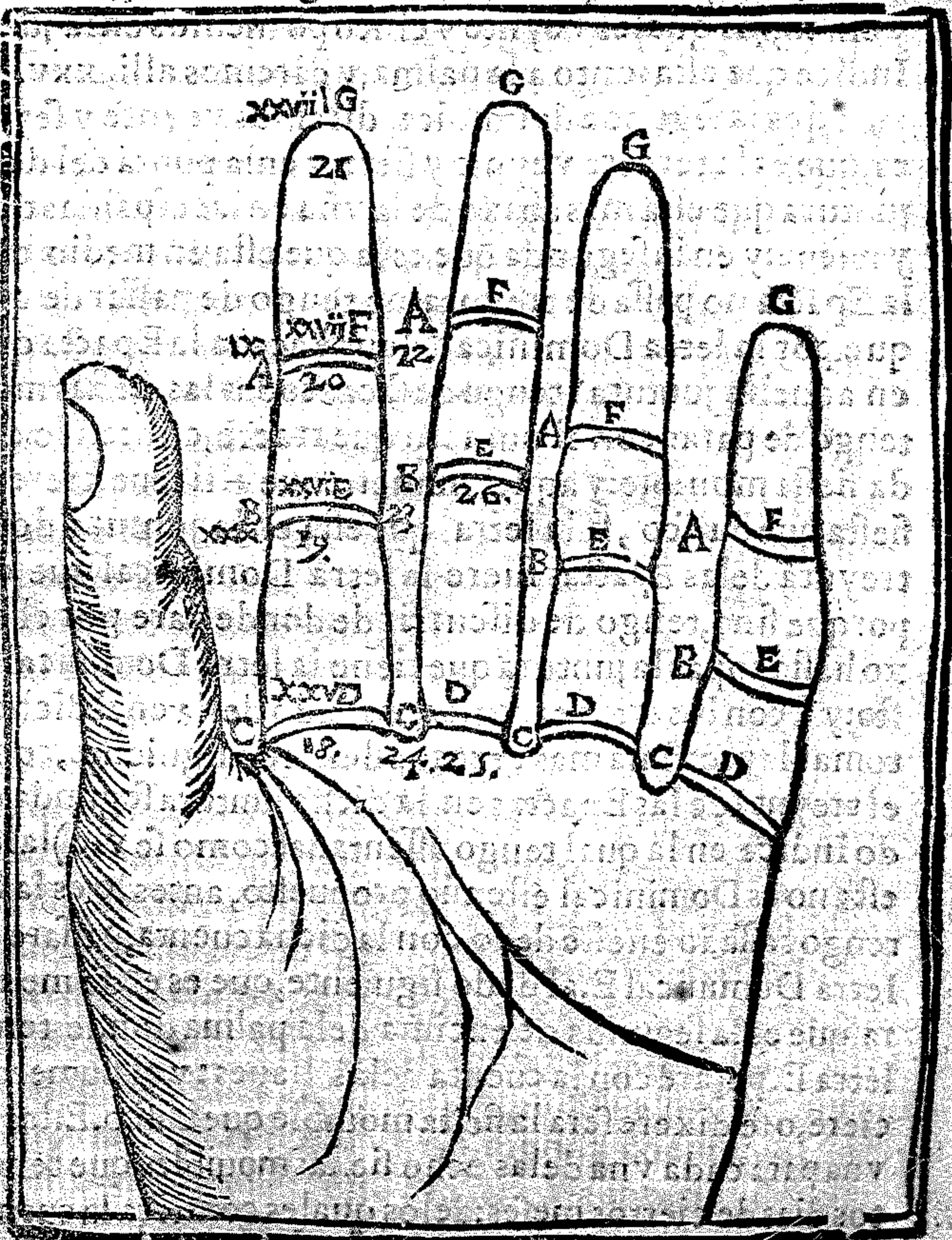
| Años del Señor | Letradñica | Autonumero | Epacta. | Sextagesima. | Ceniza.  | PASQUA.  | Ascension. | Pentecostes. | Corpus Christi | Donig. después de Pentecostes | Adiuto. |
|----------------|------------|------------|---------|--------------|----------|----------|------------|--------------|----------------|-------------------------------|---------|
| 1582           | C          | 6          | xxvj.   |              |          |          |            |              |                | 23                            | 28.No.  |
| 1583           | B          | 7          | vii.    | 6. Feb.      | 13. Feb. | 10. Abr. | 19. May    | 29. Ma.      | 9. Jun.        | 25                            | 27.No.  |
| 1584           | AG         | 8          | xviii.  | 29. En.      | 15. Feb. | 1. Abr.  | 10. May    | 20. Ma.      | 31. Ma.        | 27                            | 2. Dez. |
| 1585           | F          | 9          | xxix.   | 17. Feb.     | 6. Mar.  | 21. Abr. | 30. May    | 9. Junio     | 30. Ju.        | 24                            | 1. Dez. |
| 1586           | E          | 10         | x.      | 2. Feb.      | 19. Fe.  | 6. Abr.  | 15. May    | 25. Ma.      | 5. Jun.        | 26                            | 30.No.  |
| 1587           | D          | 11         | xxj.    | 25. En.      | 11. Feb. | 29. Mar  | 7. May.    | 17. Ma.      | 28 Ma.         | 27                            | 29.No.  |
| 1588           | CB         | 12         | ij.     | 14. Fe.      | 2. Mar.  | 17. Ab.  | 26. May    | 5. Jun.      | 16. Ju.        | 24                            | 27.No.  |
| 1589           | A          | 13         | xiiij.  | 29. En.      | 15. Fe.  | 2. Abr.  | 11. May    | 21. Ma.      | 1. Jun.        | 27                            | 3. Dez. |
| 1590           | G          | 14         | xxiiij. | 18. Fe.      | 7. mar.  | 21. Ab.  | 31. May    | 10. Jun.     | 21 Jun.        | 24                            | 2. Dez. |
| 1591           | F          | 15         | v.      | 10. Fe.      | 27. Fe.  | 14. Ab.  | 23. May    | 2. Jun.      | 13. Jun.       | 25                            | 1. Dez. |
| 1592           | ED         | 16         | xvj.    | 26. En.      | 12. Fe.  | 29 Mar   | 7. May.    | 17. Ma.      | 28 Ma.         | 27                            | 29.No.  |
| 1593           | C          | 17         | xxvij.  | 14. Fe.      | 3 Mar.   | 18. Ab.  | 27. May    | 6. Jun.      | 17 Jun.        | 24                            | 28.No.  |
| 1594           | B          | 18         | viiij.  | 6. Feb.      | 23. Fe.  | 10. Ab.  | 19. May    | 29. Ma.      | 9. Jun.        | 25                            | 27.No.  |
| 1595           | A          | 19         | xix.    | 22. En.      | 8. Feb.  | 16 Mar   | 4. May.    | 14. Ma.      | 25 Ma.         | 28                            | 3. Dez. |
| 1596           | GF         | 1          | j.      | 11. Feb.     | 28. Fe.  | 14. Ab.  | 23. Ma.    | 2. Jun.      | 13. Ma.        | 25                            | 1. Dez. |
| 1597           | E          | 2          | xij.    | 2. Feb.      | 19. Feb. | 6. Abr.  | 15. May    | 25. Ma.      | 5. Jun.        | 26                            | 30.No.  |
| 1598           | D          | 3          | xxiiij. | 18. En.      | 4. Feb.  | 22 Mar   | 30. Abr.   | 10. Ma.      | 21. Ma.        | 28                            | 29.No.  |
| 1599           | C          | 4          | iiij.   | 7. Feb.      | 24. Fe.  | 11. Abr. | 20. Ma.    | 30. Ma.      | 10. Ju.        | 25                            | 28.No.  |
| 1600           | BA         | 5          | xv.     | 30. En.      | 16. Fe.  | 2. Abr.  | 11. May    | 21. Ma.      | 1. Jun.        | 27                            | 3. Dez. |
| 1601           | G          | 6          | xxvj.   | 18. Fe.      | 7. mar.  | 21. Ab.  | 31. May    | 10. Jun.     | 21. Ju.        | 24                            | 2. Dez. |
| 1602           | F          | 7          | viiij.  | 3. Feb.      | 20. Fe.  | 7. Abr.  | 16. May    | 26. Ma.      | 6. Jun.        | 26                            | 1. Dez. |
| 1603           | E          | 8          | xviii.  | 26. En.      | 12. Fe.  | 30 Mar   | 8. May.    | 18. Ma.      | 29 Ma.         | 27                            | 30.No.  |
| 1604           | DC         | 9          | xxix.   | 15. Fe.      | 3. Mar.  | 18. Ab.  | 27. Ma.    | 6. Jun.      | 17. Ju.        | 24                            | 28.No.  |
| 1605           | B          | 10         | x.      | 6. Feb.      | 23. Fe.  | 10. Ab.  | 19. May    | 29. Ma.      | 9. Jun.        | 25                            | 27.No.  |
| 1606           | A          | 11         | xxj.    | 22. En.      | 8. Feb.  | 26. Ab.  | 4. May     | 14. Ma.      | 25 Ma.         | 28                            | 3. Dez. |
| 1607           | G          | 12         | ij.     | 11. Feb.     | 28. Fe.  | 15. Abr. | 24. Ma.    | 3. Jun.      | 14. Ju.        | 25                            | 2. Dez. |
| 1608           | FE         | 13         | xiiij.  | 3. Feb.      | 20. Fe.  | 6. Abr.  | 15. May    | 25. Ma.      | 5. Jun.        | 26                            | 30.No.  |
| 1609           | D          | 14         | xxiiij. | 15. Fe.      | 4. mar.  | 19. Ab.  | 18. Ma.    | 7. Jun.      | 18. Ju.        | 24                            | 29.No.  |
| 1610           | C          | 15         | v.      | 7. Feb.      | 24. Fe.  | 11. Ab.  | 20. Ma.    | 30. Ma.      | 10. Ju.        | 25                            | 28.No.  |
| 1611           | B          | 16         | xvj.    | 30. En.      | 16. Fe.  | 3. Abr.  | 11. May    | 21. Ma.      | 2. Jun.        | 26                            | 27.No.  |
| 1612           | AG         | 17         | xxvij.  | 19. Fe.      | 7. mar.  | 22. Ab.  | 31. May    | 10. Jun.     | 21. Jun.       | 24                            | 2. Dez. |
| 1613           | F          | 18         | viiij.  | 3. Feb.      | 20. Fe.  | 7. Abr.  | 16. May    | 26. Ma.      | 6. Jun.        | 26                            | 1. Dez. |
| 1614           | E          | 19         | xix.    | 26. En.      | 12. Fe.  | 30 Mar   | 8. May.    | 18. Ma.      | 23 Ma.         | 27                            | 30.No.  |



# Capitulu cxxxvj. que enseña fa- car por la mano las fiestas moui- bles qualquier año.

**P**ara sacar las fiestas mouibles por la mano de memoria perpetuamē-  
te, se han de assentar en la mano siniestra las vij. letras que sirven de  
Dominicales. De manera que en las primeras junturas de todos los qua-  
tro dedos, excepto el pulgar, debaxo de las vn̄as en las espaldas de la ma-  
no assentaremos la A, y en la imaginaciō: hemos de tener, q̄ qualquier  
de aquellas

junturas es  
A. En las se-  
gundas que  
les estan de  
baxo: assen-  
taremos la  
B. Y en las  
terceras, y  
vltimas la  
C. En las pri-  
meras que  
estā de la o-  
tra parte jū-  
to a la pal-  
ma, la D. Y  
en las segun-  
das jūturas  
mas arriba,  
la E. y en las  
vltimas de  
arriba F. Y  
en las pun-  
tas de los de-  
dos G. co-  
mo se ve en  
la mano que



aquí.

aquí se pone en la qual las letras que estan junto a las junturas, son la<sup>s</sup> de los dedos de la palma, y las que estan fuera, las de las espaldas. Colocadas desta suerte en los dedos, las siete letras Dominicales, el año que quisiéremos sacar las fiestas mouibles por las reglas passadas sabremos que letra Dominical corre. Y para saber de qual delas que hemos asentado en los dedos nos hemos de aprouechar (porque a cada vna se dieron quatro junturas) sabremos quantos corren el dicho año propuesto de Epacta, y a aquel numero añadiremos siete, advirtiéndolo que si la dicha suma passa de treynta, se han de desechar los treynta, y tomar lo que sobre: porque la Epacta no passa de treynta. Como el año de 1603. tenemos xviii. a los quales añadiendo les los dichos siete, hazen veynte y cinco, los quales veynte y cinco ponemos en la juntura primera del Indice que esta junto a la palma, y diremos allí, xxv. y en la de mas arriba q<sup>ue</sup> es la segunda del Indice, diremos veynte y seys. Y en la mas alta, que es la tercera veynte y siete, y en la punta del dedo xxviii. y en la juntura que esta mas abaxo de la vna en las espaldas de la mano veynte y nueue: y en la segunda que es la que esta en medio treynta. Y porque la Epacta no passa de treynta, no tengo de passar de allí adelante, sino que por la letra Dominical (donde acaba la Epacta que esta asentada en aquella juntura) tengo de sacar todas las fiestas mouibles, y en ella tengo de parar con el numero que traere, contando delas llaves de cada fiesta mouible: y aquel numero que allí fenesciere, sera el día de la fiesta que busco, si la letra que esta en la juntura donde pare con los treynta delas Epactas fuere la letra Dominical que corre aquel año: porque sino, tengo de discurrir de donde pare por el mismo dedo abaxo hasta topar la juntura que tiene la letra Dominical del año propuesto: y si con los treynta, vuiere passado della en el dicho dedo, aue de tomar la proxima mas cercana del dedo siguiente, como aquí que paro el treynta de las Epactas en la dicha juntura segunda de medio del dedo Indice, en la qual tengo asentada (como se vio) la letra B. Y porque esta no es Dominical este año propuesto, antes lo es la letra E. de la qual tengo passado en este dedo con la dicha cuenta, passare a buscar la dicha letra Dominical E. al dedo siguiente, que es el de medio: y en su juntura, que es la segunda de encima de la palma donde tengo colocada la letra E. parare con la cuenta delas llaves: y el numero que allí fenesciere, o se dixere sera la fiesta mouible que busco. Estas llaves son ocho, vna para cada vna delas ocho fiestas mouibles que tenemos, y son ciertos días de ciertos meses: de los quales comieça la cuenta para sacar las fiestas



fiestas mouibles, poniendo aquel numero de la llave en la rayz del dedo indice y primera juntura: y el dia siguiente de aquel mes despues de la llave en la segūda juntura del mismo dedo, y el otro dia siguiēte, q̄ es el tercero despues de la llave, en la tercera juntura: y el otro en la pūta del dedo: y así y re de dia en dia discuriēdo por las jūturas deste dedo y de los otros, hasta llegar a la jūtura del dedo dōde tengo asentada la letra dñical del año propuesto, y el numero y dia q̄ parare alli, sera el de la fiesta mouible q̄ busco: teniendo cuenta q̄ si yendo contādo, seme acabare el mes que lleuo donde començo el numero de la llave, passare discuriendo con mi cuenta por los dias del mes siguiente. Estas ocho llaves son para la Septuagesima xvij. de Henero. Para la Ceniza, quatro de Febrero. Para la Pascua. xxij. de Março. Para las Ledanias. xxvj. de Abril. Para la Ascension xxx. de Abril. Para Pentecostes, diez de Mayo. Para la Trinidad xvij. de Mayo. Y para el Corpus xxj. de Mayo. Ay en cada llave treynta y cinco dias de diferencia: digo de lo mas baxo que ellas pueden dar las fiestas mouibles hasta lo mas alto. Aduierrte se que si el año propuesto fuere Bisiesto, sacaremos las fiestas mouibles por la letra segunda de las dos Dominicales, añadiendo vno a la Septuagesima y Ceniza: pero si la Ceniza cayere en Março, no ay que añadir cosa a la Ceniza. Item si contando la Epacta viniere a parar los treynta en la vltima jūtura del auricular, y no estuviere alli colocada la letra Dominical del año propuesto, se ha de passar a buscar la dicha letra Dominical al dedo Indice, boluiēdo al principio de la mano. Así mesmo si en el dicho dedo pequeño no se acabare la cuenta de la Epacta, se aura tambien de passar contando a las junturas del Indice. En estas reglas ay solas dos falencias que se han de advertir. La primera es, que siendo Epacta. xxv. de cifra negra, y letra Dominical C. se añaden ocho a la Epacta como en las de mas se añade siete, como se ha dicho. Esto se haze por que no boluamos a contar en el Indice, sino que saquemos las fiestas mouibles por la Dominical. C. que esta en la vltima juntura del dedo pequeño. La otra falencia es, que siempre que fueren xxiiij. de Epacta, y letra Dominical D. como el año 1609. que passa la cuēta (acabada la mano) a tornar al dedo indice, y donde fenescela cuenta, ni en ninguna jūtura del dicho Indice que se le sigue, se halla colocada la dicha letra dominical D. no por esso se ha de passar adelante a buscar la dominical D. al otro dedo. Ni puede jamas passar con ninguna cuenta del Indice: por lo qual se retrocedera en tal caso a la juntura anterior, donde en el dicho Indice esta colocada la dicha letra Dominical D. en su primera

Juntura junto a la palma: y por ella se sacaran todas las fiestas mouibles, como se vera todo por diferentes exemplos. El primero sera el que arriba se ha comenzado del año de 1603. que con la Epacta asentamos la letra. E. Dominical de aquel año en la segunda juntura del dedo de medio que esta a la parte de la palma: pues para la Septuagesima como su llave, que es xvij. de Henero, y en la primera juntura del indice junto a la palma, digo xvij. En la segunda xix. En la tercera xx. En la punta del dedo xxj. En la primera juntura del mismo dedo debaxo de la vña xxij. En la segunda juntura xxij. En la tercera xxiiij. Y porque he acabado este dedo, torno por el de medio, y en su primer juntura digo xxv. y en la segunda xxvj. y paro alli: porque esta en aquella juntura la Dominical. E. por la qual tengo de sacar todas las fiestas mouibles: y assi dire que el año 1603. sera Septuagesima a xxvj. de Henero. Y por esta orde sacare las de mas fiestas mouibles del dicho año propuesto. Item el año 1588. quiero saber las fiestas mouibles. Primero busco la letra Dominical, y por ser Bisiesto hallo que son Dominicales. C. B. y Epacta dos, a los quales añado siete por regla, y hazen ix. estos ix. assiento en la primera juntura del Indice. Y yendo contando por los dedos, vengo a parar con los xxx. en la primera juntura del dedo pequeño: y porque no esta alli la Dominical B. que es la segunda de las dos que ay este año: por quien (conforme a la regla) se han de sacar las fiestas mouibles, passare adelante por el mismo dedo, hasta la segunda juntura del dedo pequeño debaxo la vña, que es propria de la B. Ahora contando de la primera juntura del indice con los xvij. de Henero, acabado este mes que acaba en la vltima juntura del dedo medio, y con el primero de Febrero, que comienza en la primera juntura del medio, discurriré hasta la segunda del auricular, donde quedo por ser la letra Dominical E. con 13. de Febrero: y por ser año de Bisiesto añado vno, y dire ser la Septuagesima a catorze de Febrero. Si con la llave de la Ceniza, que es quatro de Febrero, discurriré por los dichos dedos hasta la dicha segunda juntura del auricular, hallare que vienen alli dos de Março: a los quales no añado cosa por ser la Quaresma en Março, como se ha notado: y assi dire ser el año propuesto de 1588. la Ceniza a dos de Março, y por esta orden sacare las de mas fiestas mouibles deste año. Otro del año 1598. es letra Dominical D. y Epacta xxiiij. a los quales añadidos vii. hazen xxx. y porque no me sobra cosa que pueda assentar en la primera juntura del indice donde esta la Dominical. D. a cuya causa seran las fiestas mouibles en el dia de sus llaves: y assi sera la Septuagesima a xviii. de Henero &c.



ro &c. Item el año 1590. tenemos por Dominical G. y Epacta xxiii. que añadiendole siete, hazen xxxi. de los quales desechados los xxx. entro con vno que sobra en la primera juntura del indice, y yrediscurriendo por todas las junturas hasta acabar la mano con 28. y boluere a la primera juntura del indice, dōde dire xxix. y en la segunda xxx. Y porque no esta alli la Dominical deste año, passare a buscarla a la punta del dedo, que es el lugar dela G. Ahora para la Septuagesima començare de la primera juntura del dedo indice, diziendo alli diez y ocho, y discurriendo con esta llave por toda la mano: y por las tres junturas del indice, parare en la punta del dicho dedo con diez y ocho de Febrero, con que dire que sera la Septuagesima a diez y ocho de Febrero. Y por la mesma orde sacare todas las fiestas mouibles este año propuesto de 1590. Item año 2258. es letra Dominical C. y es Epacta xxv. negro de Cifra, al qual aña do ocho, por la primera falencia, y hazentreynta y tres: pues por la regla dada, se han de desechar los treynta, y començare a contar de tres en el indice, y los treynta vienen a pararen en la vltima juntura del dedo pequeño, donde esta colocada la letra C. Dominical de el dicho año, a cuya causa parare alli con el numero dela cuenta delas llaves: y assi para la Septuagesima pararan alli los quatorze de Febrero, &c. Item año 1734. es letra Dominical la mesma C. y Epacta veynte cinco colorado, de letra Romana: a estos si aña do siete, hazentambien treynta y dos y desechados los treynta diremos en la primera juntura del indice dos, y assi se discurrira por toda la mano, y se boluera otra vez al indice, en cuya primera juntura acaban los treynta dela Epacta. Y porque no esta alli colocada la C. Dominical de aquel año, sino en la vltima juntura del mesmo dedo en las espaldas de la mano, hasta alli se yra contando con las llaves, y para la Septuagesima se para alli con veynte vno de Febrero, que es lo mas alto que puede caer, y entonces el Corpus. y sant Iuan seran en vndia, como lo seran tambien el año de 1886. y el de 2038. que sera letra Dominical C. y Epacta veynte y quatro. Y por el consiguiente el de dos mil dozientos cinquenta y ocho, que tambien es Dominical C. y Epacta veynte y quatro, a los quales añadiendo siete hazentreynta y vno, desechados los treynta diremos vno en la primera juntura de el indice, y de esta suerte se discurrira por todas las junturas de la mano: y bolueremos al indice, en cuya segunda juntura de la parte de la palma contaremos treynta. Y por que no esta alli la Dominical. C. la buscaremos en su vltima juntura.

Gg ij Pues

Pues si contamos con la llaue del Corpus, que es veynte vno de Mayo, pararemos en esta vltima juntura C. del dedo pequeño cō veynte y quatro de Iunio, que es dia de sant Iuan. Finalmente año 1609. es letra Dominical. D. y Epacta xxiiij. añadiendole siete hazen xxxj. desechados los treynta contando vno en la punta del Indice, acabaran los treynta en la segunda juntura del Indice, auiendo passado toda la mano: y por que de alli adelante en aquel dedo, no se halla juntura que tenga D. cō forme a la segunda falencia, aue de retroceder a la primera juntura del dicho dedo Indice, para sacar todas las fiestas mouibles. Y assi para la septuagesima me parará alli quinze de Febrero. Y para la Ceniza quatro de Março. Y para Pascua xix. de Abril, y assi de las de mas fiestas, con que queda bien declarado quanto toca a todos los puntos que en la mano se pueden ofrecer.

## Capit. cxxxvij de los meses LVNARES.



OR muchos Capítulos anteriores se ha visto como diuersas naciones, y entre ellas los Caldeos, Hebreos y Egypcios vsaron antiguamente de meses Lunares y no Solares, ni vsuales, como despues los vsaron los Egypcios y Romanos. Y tambien por lo que se ha tratado del año Lunar, y cosas tocantes al curso de la Luna, se ha visto casi que los dichos meses son en quatro maneras: digo que fueron considerados en quatro maneras diferente-mente. La primera fue el mes consecutorio o menstruo: el qual es el tiempo que ay de vna conjuncion a otra, que es lo que dizen vna Lunacion, que (segun el Rey don Alonso en sus Tablas cōforme al medio movimiento de la Luna) es veynte y nueue dias, doze horas, quaréta y quatro minutos, tres segundos, dos tercios, veynte quatro quartos: al qual haziã los Caldeos (que lo vsauan) segun Diodoro Siculo, y tambien los Hebreos y Griegos de 29. dias 12. horas 793. pūtos, dando a las horas 1080. puntos. Aunque los Iudios no guardauan de continuo esta precision por todo el año: porque a vnos meses dauan treynta dias, a los quales llamauan meses cumplidos, y a otros que llamauan meses faltos, dauan veynte y nueue dias: y otros constituyan indifferentes. Siguiendo esta orden

Julio



Julio Cesar en su Calendario dio a la primera Lunacion del mes de Enero, que contiene xxxj. dias solares, treynta dias: quitando al mes siguiéte doze horas: para cumplimiéto de los treynta dexo el mes de Hebrero de xxix. dias de lunacion. De manera que a los meses de xxxj. dias por causa del dia mas que tenian, les dio 30. dias de lunaciõ, y a los que tenian treynta, les dio xxix. Todas las otras partes de los minutos que sobrauan las guardauan los Hebreos para el año embolifmal, en el qual los intercalauan. Diuidieron a este mes consécutorio los Philosophos Astrologos en quatro quartos, atribuyédolos a los quatro tiempos del año: porque dezian los Peripateticos que la Luna haze en este mes lo que el Sol en el año: porque el primer quarto, q es de la conjunctiõ, hasta los siete dias y medio, lo compara al Verano y sus effectos. El segundo que es de los siete dias y medio pasado el primer quarto hasta la oposicion al Estio. El tercero que es dende el lleno hasta el principio del postrer quarto al Otoño y sus calidades. El quarto, que es dende el principio del postrer quarto, hasta tornar a la conjunctiõ al Inuierno y sus effectos: y assi a este mes lunar llamaua Xenophont en sus Equiuocos año menstrual. La segunda manera en que fueron considerados los meses lunares fue la que llamaron mes de la Aparicion. Los Romanos estando ignorantes de los mouimientos de los Cielos como no sabian quando auia de ser la conjunctiõ de los dos Luminares, contaúa el mes Lunar dende el dia primero que veyan la Luna en el cielo despues de auer pasado la conjunctiõ, y assi llamauan Luna primera a la que primero veyan despues de la conjunctiõ. Constaúa este mes (segun Sacrobosco en su computo) xxviij. dias, al qual algunos medicos antiguos diuidieron en quatro semanas: despues Julio Cesar desechados estos meses, auiendo tomado de los Egypcios y Alexandrinos (gente experta en las Computaciones) los meses dende el dia de la conjunctiõ de donde los començauan ellos a contar, fue el primero que introduxo en Roma el contar las Lunas dende el dia de la conjunctiõ. La tercera manera de meses Lunares era la que llamauan mes Peragratorio, o de la Reuolucion, que es el tiépo que ay dende que la Luna sale de vn punto del Zodiaco, y andando todo el dicho Zodiaco con su mouimiento y gual, buelue al mesmo punto. Lo qual principalmente se entiende esta cuenta dēde que parte la Luna del punto de vna conjūcion hasta que buelue al mesmo punto. Contiene este mes segun el mouimiento y gual de la Luna, veynte y siete dias siete horas, quarenta y tres minutos: y porq para la hora entera, no faltan sino xvij. minutos dicen que contiene

xxvij. dias. viij. horas. La quarta diferencia de los meses Lunares se dice mes Medicinal: porq̃ los medicos (como escribe Iuan de Sacrobosco en su cõputo) hazen el mes de la aparicion de no mas de xxvj. dias xij. horas. Y el Peragatorio (que hemos dicho) consta de xxvij. dias viij. horas: de manera que excede al dela Aparicion que haze Galeno en el cap. ix. del libro. 3. de los dias decretorios, y todos los Medicos (segũ hemos dicho) en xx. horas, cuya mitad (que es diez horas) quitã al mes Peragatorio, y añadiendolo al dela Aparicion, hazen entre ellos vn mes de xxvj. dias y xij. horas, que llaman Medicinal: el qual parten por sus quartas para el conõscimiento de los dias creticos.

## Cap. cxxxviiij. De los dias CRETICOS.



Risis, que en Arabigo se llama Albaarin, significa juicio: y assi dias Creticos es lo mesmo que judiciales: porque en estos dias se juzga de la salud, o muerte del doliente, y son juezes de si ha de vencer la natura, o enfermedad: de manera que si vence la natura, la Crisis es buena y saludable: y si la enfermedad, es mala y perniciosa, como lo dize Diocles. Estambien vna subita alteracion, que declina a salud, o a muerte. Conforma mucho la Crisis con los pleytos que ay entre el acusador y acusado, que vno vence y otro queda condenado con la sentencia del juez. Dela mesma suerte combaten la naturaleza y dolencia, y el doliente es como el reo que aguarda a ser condenado a muerte, o dado por libre. De manera que la enfermedad dezimos ser el acusador: la natura el reo, los accidentes los testigos, y el Medico el juez (como lo trata al largo Lucas Gaurico.) En el contar los dias Creticos ha auido diuersas opiniones: porque vnos dezian que eran el seteno, quatorzeno, veynteno, y veynte y seteno dias. Y otros anticipã, o posponẽ estos numeros. Algunos que no entendieron la causa creyeron prouenir de la perfection de los numeros: y otros que la entendierõ del curso dela Luna, y assi vnos los contauan segun el mes dela Aparicion dela Luna, y otros segũ el mes Medicinal dela mesma Luna, partiendola en quatro quartas, como en el capitulo precedente se ha dicho: en las quales quartas dezian auer se

de



de hazer las Crises, las quales distinguieron en tres maneras de dias que son Radicales, Intercedentes, e Indicatiuos. Intercedentes son aquellos, en los quales se causa la Crisis, solo por prouocacion de la naturaleza contra la materia de la dolencia prouocada, pues desta suerte se esfuerça la natura a expeller la dolencia. Consideranse solamente estos dias en las enfermedades agudas, y muy agudas, a causa que solamente es tal la materia destas dolencias que puede estimular a la natura: de modo q̄ se mueua a expellerla sin aguardar la influencia del Cielo, a causa de ser la dicha materia colerica, cuyo mouimiento es de tres en tres dias. Y assi de tres en tres dias estimula a la naturaleza, por lo qual se cuentan estos dias por ternos replicando el tercer dia desta suerte 1.2.3. 3.4.5.5.6.7. y assi hasta el dia 14. llamã algunos Medicos a estos dias Criticos métirosos. Los Indicatiuos son los dias en los quales se demuestrã señales, que significan la alteracion de la materia que es de la digestion, o indigestion. Son tambien los dias q̄ significan la victoria de la virtud, o de la enfermedad: corren estos dias Indicatiuos de quatro en quatro: porq̄ resultan de la diuision de la semana, o del quarto de la Luna diuidido en dos partes. De manera q̄ en cada mes Lunar ay quatro dias destes que son el iiii. xj. xvij. y xxiiij. proceden como se ha dicho por el numero quaternario, replicado el quarto, excepto en el segũdo quaternario de qualquier numero vigenario: y a esta causa el septimo dia por ser dia del segũdo quarto del primer numero vigenario no se replica. Numeranse pues por esta orden 1.2.3.4.4.5.6.7. El 7. no se torna a replicar por ser numero del segũdo quarto del primer numero vigenario, y por esto se passa al octauo, contado 8.9.10.11.11.12.13.14.14.15.16.17.17.18.19.20. y assi se prosigue por todos los otros numeros vigenarios, como 21. 22. 23.24.24.25.26.27. el 27. no se torna a replicar por ser numero del segũdo quarto de otro vigenario, y assi se va prosiguiendo. Los Criticos radicales decretorios o judiciales son aquellos en los quales se esfuerça la naturaleza a expeller o mudar los humores dañosos de la enfermedad, y en estos es la mayor contienda de todos los Criticos comunmente, los quales son quatro en el mes, q̄ son seteno, catorzeno, veynteno, y veynte y seteno: numeranse desta manera, que en cada vn numero vigenario se den tres semanas, y el primer numero septimo no se replique con el primero dia de la semana segunda, sino que se cuete diuisamente, mas el 2º. 7º q̄ es el fin de la 2ª semana, se ha de replicar en la tercera semana, como aqui se vee. 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.14.15.16.17.18.19.20. Y assi se han de numerar por esta orden todos los demas numeros vigenarios.

que los Medicos llaman Periodos vniuersales en las Crises, cuyos terminos son, el primero xx. el segundo xl. el tercero lx. el quarto lxxx. el quinto, ciento: y el sexto cxx. Esta es la orden con que los Medicos cuentan los dias Creticos, segun Gentil Conciliador, y otros.

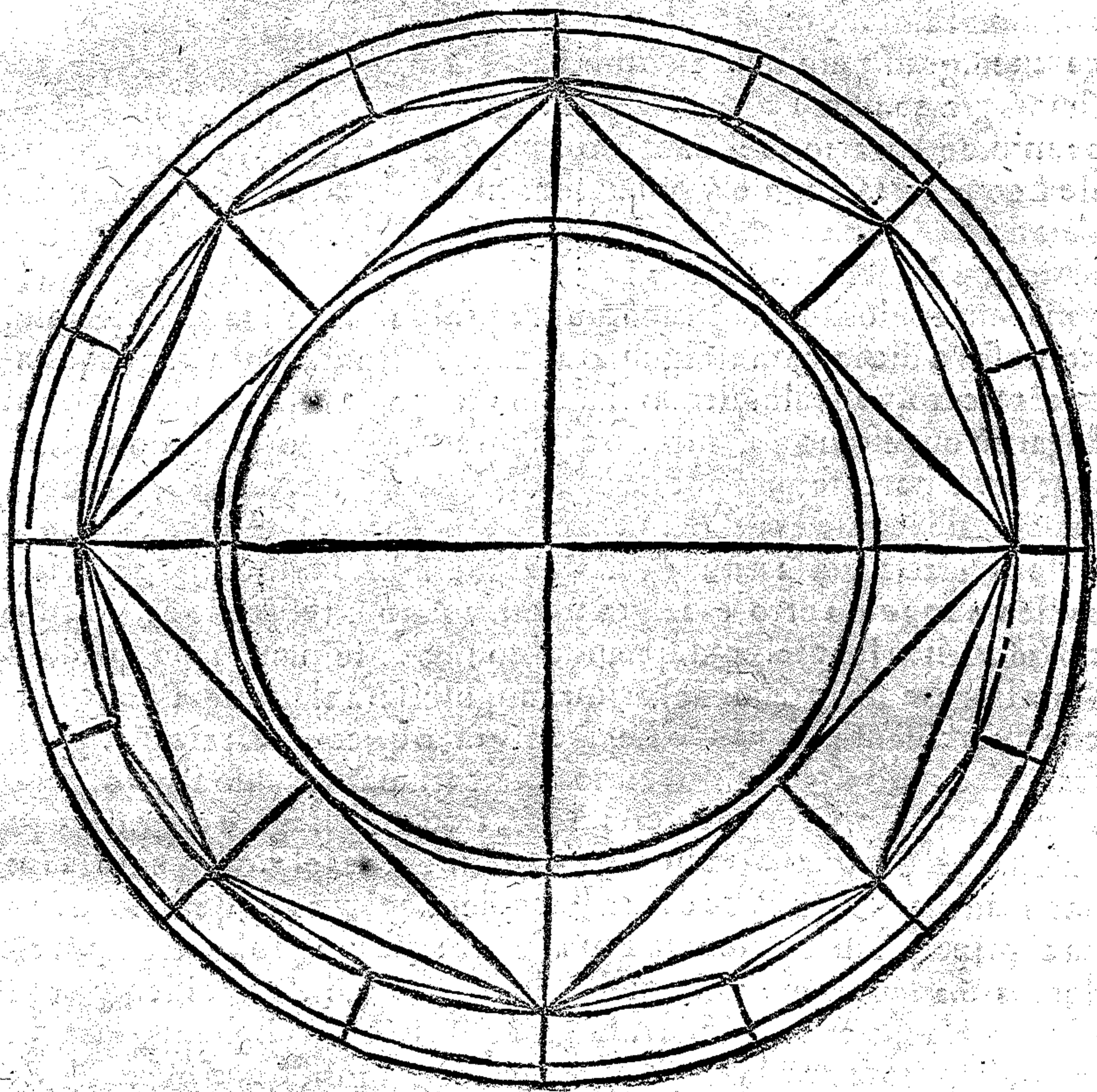
## Cap. cxxxix. de los Creticos segun los Astrologos.



**D** Tolomeo en la proposicion sessenta del Centiloquio, dize que el Medico al tiempo y hora en que el enfermo se sintio mal agrauado, para saber quando succedera la Crisis, terna cuenta con la figura de diez y seys angulos que anda la Luna: porque si aquellos estuuieren bien dispuestos, le yrabien al enfermo, y sino mal, la qual figura es de la orden siguiente, conforme a la doctrina de la decima sexta proposicion del quarto libro de Euclides, haziendo de vn circulo vna figura rectilinea de diez y seys angulos, en la qual dicha figura se ha de notar que el lugar en que la Luna estaua al principio de la dolencia es el primer angulo de la figura. En el quarto angulo comienza el primer dia Cretico, que es el septimo: porque mira al primer angulo de quarto aspecto. El octauo angulo es el comienzo del decimo quarto dia cretico, por ser opposito del primero. El duodecimo angulo es veynteno dia Cretico: porque esta en quarto aspecto con el primero. Para mayor declaracion pongamos que vno adolefcio año 1574. a los veynte y vno de Iulio, vna hora despues de medio dia, en eleuacion de treynta y nueue grados, treynta minutos: en aquel punto, hallo por la Ephemerides de Estadio, que esta la Luna en diez y nueue grados de Virgen, los quales seran el primer angulo de la figura. Y porque al quarto aspecto le corresponden diez y nueue grados de Sagitario, poner los he en el quinto angulo de la figura. Y por la opposicion de los signos veo que los diez y nueue grados de Piscis, son oppuestos a diez y nueue de Virgen: por esto en el noueno angulo pone los dichos xix. de Piscis, assi mesmo a los xix. de Sagitario, se oponen los diez y nueue de Geminis, que será el xiiij. angulo de la figura. Pues porque la figura esta diuidida en diez y seys, si los trezientos y sessenta grados del Zodiaco, y no los de la Equinoctial (como dizen los Arabes) partieremos por



# Figura de Ptolomeo de diez y seys Angulos.



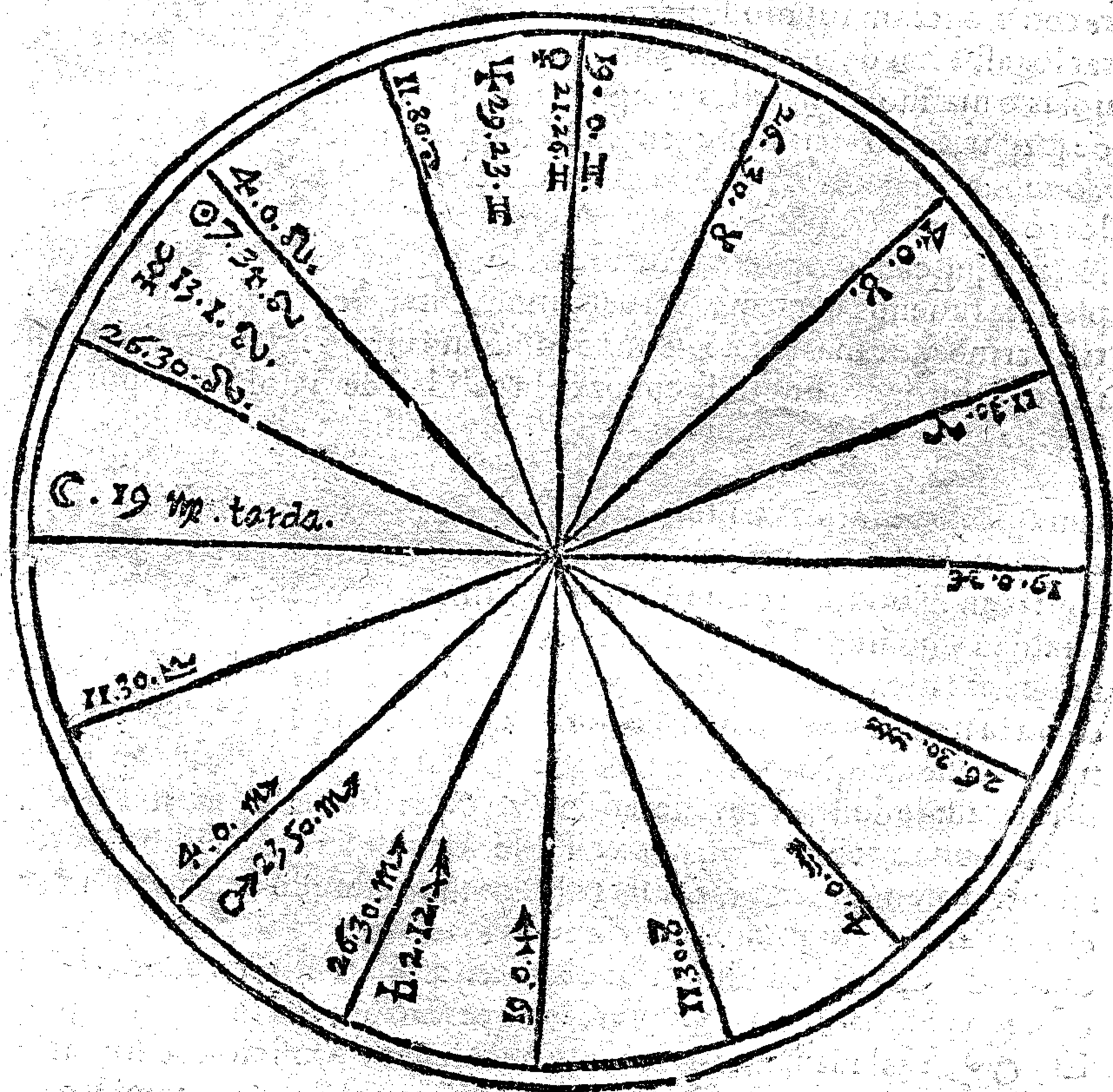
por diez y seys, vernan ala parricion veynte y dos y medio, que son los grados que ay de diferencia de vn angulo a otro. Añadiendo pues a los xix. de Virgen del primer angulo xxij. y medio, hallare que para el segundo angulo me viene onze grad. 30. minu. de Libra, su opposito es xj. grad. 30. min. de Aries. Para el 10. angulo; y su quadrado son los 11. grad. 30. min. Capricornio sera el vj. angulo, el opposito destos, que son onze

G g v grados

grad. 30. min. Cancer, sera el 14. angulo dela figura. Añadiendo pues 22. grad. 30. minut. a los onze grados 30. minut. de Libra, haran 4. gra. Escorpion, por el tercero angulo del qual por su opposito, que son los 4. gra. de Tauro, se collige el xj. angulo: y por el quadrado se collige el vij. angulo ser 4. grad. Piscis, cuyo opposito son los 4. grad. Leon, que es el 15. angulo. Si a los 4. grad. de Scorpion se añadieran 22. grad. 30. minut. se sacaran 26. grad. 30. min. de Scorpiõ, para el 4. angulo, cuyo opposito, que son 26. gra. 30. min. Tauro, sera el 12. angulo, y su quadrado, q es 26. grad. 30. min. de Aquario, es el 8. angulo, cuyo opposito, q es los 26. gra. 30. mi. de Leon, es el 16. angulo: y por esta orden se assientan todos los angulos dela figura. O sino puesto el primer angulo, q es el lugar donde se halla al tiempo dela enfermedad la Luna, la qual es la causa dela diuersidad y mudança delos accidentes corporales, se le añadiran 22. grad. 30. min. como se ha dicho, para el segundo angulo, y otros tantos al segundo para el tercero, y assi a los demas, hasta el vltimo y 16. hasta que buelue al lugar en que estuuõ al principio dela enfermedad: porque en los dichos angulos lunares se nota por experiencia que la Luna mata y fauorece a la naturaleza para expeler y vencer la enfermedad, o al contrario, a la enfermedad cõtra la naturaleza. De manera que vemos q la distãcia q ay de vn angulo a otro, es 22. gra. 30. mi. y assi multiplicãdo 22. y medio por 16. vienen los 360. grad. q tiene el zodiaco: de manera que quãdo la luna llegare a los grados del primer angulo, sera el primer Cretico dicho Intercidente. Y quando llegare al grado q occupa el tercer angulo, sera el segundo Cretico, q dezimos Indicatiuo. Y quando al grad. del 4. angulo, sera el 2. Cretico intercidente. Y quando llegare al gr. del 5. angulo, sera el dia cretico radical, q comunmente es el 7. dia, y aura la Luna andado la quarta parte del zodiaco, dende el pũto en q estuuõ la Luna al principio dela dolencia. Por esta orden se ve prosiguiẽdo por todos los 16. angulos, mirando en ellos los Indicatiuos, Intercidentes, y radicales. Hecho esto se cõsiderara (sacãdolo por vnã Ephemerides) el tiẽpo, dia, y hora en q la Luna estara en los grados de qualquier de los dichos angulos: y entonces diremos que sera la Crisis de todos los dichos dias. Y por causa que la Luna (segun su mouimieto proprio) vnã vez anda velozmente y otra tarde, andãdo vnõ dias mas grados del zodiaco que otros, forçosamente los dias Creticos no succedẽ siempre en iguales tiempos: de donde viene auer algunos, cõsiderado los Creticos quãdo la Luna se mouia velocemẽte, y assi dixeron ser el dia Cretico radical antes del septimo dia. Y otros auerlos cõsiderado quãdo se mouia



se mouia tardamente, con que dixerõ ser el dicho Cretico radical el no-  
ueno dia, y otros quando se mouia con el mouimiento igual, los quales  
dixerõ ser el seprimo dia. De manera que por lo sobredicho se ha de te-  
ner gran cuenta con saber el punto en que la Luna llegara a los grados  
de qualquier angulo: porq̃ fino se hiziere, acontecera ser el Cretico an-  
tes del seteno, y otras vezes despues. Añerados los diez y seys angulos  
se han de poner porella los Planetas, segun los proprios lugares q̃ pos-  
seen en el principio de la enfermedad, por la orden siguiente: y assi mes-  
mo algunas estrellas de la primera magnitud, que no se aparta doze gra-  
dos del cuerpo de la Luna.



## Cap. cxi. dela pronosticacion de los Creticos.



Sentada la figura de los diez y seys angulos Lunares por la orden dicha en el Capitulo precedente, mirar se ha que Planetas o estrellas fixas vienen en los angulos: porque los buenos fauorecen a la Luna, y los malos la dañan: de manera que estando la Luna con buen Planeta, se juzgara preualecer el tal dia la naturaleza contra la dolencia. Por el contrario si estuviere con planeta maliuolo, se juzgara mal. A si mismo se han de considerar los aspectos de la Luna, si son cō buenos o malos planetas, o cō beniuolas o maliuolas estrellas, y segū fuere biē o mal afortunada, a si se ha de juzgar, como se ha dicho, entendiēdo q̄ la conjūctiō, quarto aspecto, y opposicion de los malos planetas y estrellas con la Luna, son mortales, o muy perniciosos aspectos: y que el Sextil y Trino no son mortales, aunque causan continuo daño. El aspecto quarto y opposiciō de los planetas buenos, causan salud: pero mucho mayor la conjunctiō, sextil, y trino, y de mas efecto. Con todo esto no se ha de pronosticar mal ni bien, sin que primero se conozca la calidad de la dolencia: porque muchas vezes mirando la Luna a alguno de los maliuolos planetas o estrella fixa, o estando en alguno de los diez y seys angulos de la figura con aspecto de infortuna, sera la Crisis saludable al doliente, lo qual es accidentalmente, a causa de ser la infortuna cōtraria a la enfermedad, y estar en su orizōte: como si vna enfermedad procede de flegma, q̄ es frialdad y humedad, y mirasse la Luna en alguno de los angulos a Marte, que es caliente y seco, aūque el planeta es maliuolo, fauorece en este caso a la naturaleza. Lo mismo por esta causa se ha de juzgar de los buenos: porque aunque son fortunas, pueden dañar, por ser la dolencia de su calidad: de donde procede sentirse vn doliente mal agrauado en dia que la Luna esta bien afortunada. Ha se de considerar si la Luna es creciente o menguante, veloce o tarda: por q̄ ayuda esto mucho para ver el augmento, o diminucion de la enfermedad. Y por esta orden se podra cada dia, segū lo dicho, ver si el doliente estara mejor o peor. El Sol es bueno por el aspecto sextil y trino, y pernicioso por la conjunctiō, □ y ☉, señaladamente disminuyen el bien la opposicion de Aquario o Libra: y si la Luna estuviere en cōjunctiō con el Sol en el comiēço de la dolen-



la dolencia significa gran daño al enfermo, segun Bethen en la 47. de su Centiloquio. A si mismo es mala señal, si al tiempo que començó la enfermedad estuuó eclypsado el Sol o la Luna: la qual si al principio de la enfermedad estuuere en signo mouible, declinara en breue a bien o a mal. Si en fixo, significa prolongamiento de la enfermedad. En comun, denota que el enfermo saldra de vna enfermedad y caera en otra. Item si al tiempo que vno cayo doliète, se hallare la Luna en signo de la mesma calidad que el humor de donde procede la dolencia, es mala señal: y si fuere en signo de contraria calidad, es señal de salud. La Luna conjunta con Saturno significa prolongacion y mal de la dolencia. Y si fuere Saturno tardo, significa aumento del mal, veloce diminucion, lo qual es al contrario en la Luna: porque veloce prolonga la dolencia, y tarda la disminuye. Saturno oriental al Sol, procediendo la dolencia de frialdad, disminuye la dolencia: y procediendo de calor, la aumenta: lo qual es al contrario siendo occidental. Si estuuere en su auge, si la enfermedad procediere de retencion, aumentar se ha el mal: y en el opposito del auge, lo disminuye. Procediendo la dolencia de defraymento del vientre, si la Luna se aplica a Saturno, estando en el oppuesto de su auge, denota mal: y si esta en el auge, bien. La conjunction de la Luna y Iupiter denota bien, con que la enfermedad no proceda de la calidad de Iupiter, o no sea señor de las casas sexta o octaua: porque si esto fuere, denota mal: pero careciendo desto, si la conjunction fuere en casa de Iupiter, o de la Luna, significa salud. Tambien siendo la conjunctiō en Capricornio o Aquario, o estando Iupiter retrogrado, significa salud, aunque no en tanto grado. Esta significacion de Iupiter auorece mas a los de media edad adelante, que a los moços. El quarto aspecto, y la opposicion, causan al enfermo congoxas, deslabrimientos, y molimiento: y el trino y sextil, son fauorables y buenos. La conjunctiō de la Luna y Marte significa mal, señaladamente en las enfermedades que proceden de calor y sequedad: y aumentar se ha mas quando estuuere la Luna en mayor aumento de su claridad: y disminuir se ha, si fuere en diminucion. Si Marte estuuere en su auge, y la dolencia procede de sequedad, significa aumento de la dolencia: y si estuuere en el oppuesto del auge se disminuyra: al contrario se ha de entender si la dolencia procede de humedad. El aspecto sextil, o trino es bueno, señaladamente estando la Luna en casa de Marte, o en su exaltacion. La conjunctiō de la Luna y Venus es semejante a la de Iupiter, excepto que con mayor fuerza domina sobre los de poca edad: y si la dolencia procediere de calor, aprovecha.

cha mas Venus que Iupiter: y si de frialdad, mas Iupiter que Venus. La conjunction de la Luna y Mercurio, el qual esta apartado del Sol 12. grados, y que sea occidental, y en casa o lugar de buen Planeta, o con alguna estrella fixa beniuola, denota bien: y sino esta desta suerte significa mal, aunque no en extremo. Y si estuieren en casa propria de qualquiera dellos, denota mediano bien. Y si estuieren en casas oppuestas a qualquiera delas fuyas, denota mas mal que bien.

El quarto aspecto denota menos mal que la opposicion: y el sextil algun bien, y el trino mas bien. Los aspectos partiles son mas efficaces que los mas apartados, y los apartados son de mas efecto: los que se hacen por aplicacion, que los que por separacion. Pudieranse poner aqui muchas mas reglas, pero porque los judiciarios estan llenos dellas, y Amicus Medicorum, y Thomas Boderro que hizo libro particular de los dias Creticos con muchas figuras y exemplos y casos juzgados, y señaladamente las reglas que Hermes y Hippocrates pone sobre el adolescer, estando en qualquier de los signos la Luna con Saturno, o Marte: dexaremos aqui de ser mas largos, remitiendolo todo alli, y alas Ephemerides de Estadio, y a otras. Solo para entendimiento de lo dicho juzgaremos la figura de diez y seys angulos arriba puesta en el capitulo anterior, por la qual se vee que el principio de la dolencia o de cubito que dizen, fue estando la Luna en Virgen, ala qual mira Marte de aspecto sextil, y Saturno de quarto, apartadoissimo. El primero es por separacion, por lo qual no se puede dezir que esta la Luna dañada de Marte, pues tampoco lo esta por conjunction, ni quarto aspecto, ni opposicion del dicho Marte. Tampoco se puede dezir dañada de Saturno, porque su quarto aspecto es remotissimo, por cuya causa se puede dezir que el enfermo por quien se leuanta esta figura no morira, señaladamente que la Luna se recrea con los aspectos de Venus y Iupiter, aunque los aspectos sean malos por ser  $\square$ , siempre fauorecen, por ser de buenos planetas.

Para la calidad de la enfermedad se ha de notar que los dos planetas Saturno y Marte, son los autores de las dolencias, y por estar la Luna en Virgen (segun Hermes, y Galeno en el de Cubitu de los dolientes, y Hippocrates de la significacion de la muerte o vida) la sobredicha dolencia procede de crueza y mala concoction del vientre, de que se le haran gusanos en los estentinos, y terna por ello de affosiego en ellos y fiebre rezia y desordenada, lo qual le causara el aspecto de Satur-

no,



no, pero el de Marte le causara fluxo de vientre por llagas en los esten-  
tinos, y fiebres grandes, vomito, y le yramal quando la Luna llegare  
al cuerpo de Marte, que sera a los veynte y feys de Iulio, a las onze ho-  
ras despues de medio dia. Así mesmo le yramal quando llegare la Lu-  
na al cuerpo de Saturno, que succedera a los veynte y siete de Iulio, a  
medio dia: pero a los veynte y nueue de Iulio, dende las siete horas quan-  
do la Luna mirara de opposicion a Venus, hasta las diez horas despues  
de medio dia, quando la Luna estara en opposito de Iupiter, començar-  
a a estar mejor y a estar mas aliuiado.

Todo lo sobredicho de los Creticos, se entiende de las enfermeda-  
des agudas: porque la Luna es participante en todas las cosas inferio-  
res a ella, y señaladamente en las dolencias: porque los cuerpos sien-  
ten mucho su influencia, por ser mas nuestra vezina que ningun otro  
planeta. Y a esta causa dize Galeno en el Capitulo sexto del libro ter-  
cero de los dias Decretorios, que la Luna significa la disposicion y for-  
ma en que estara el doliente cada dia de mas aliuiio o pesadumbre: por  
que si se aplicare, o tuuiere buen aspecto con Planeta fortunado,  
sera aquel dia de mas aliuiio y mejoría al enfermo, terminandose la  
Crisis para salud: pero si se aplicare a infortuna, sera aquel dia pesado  
y malo al doliente, y la Crisis se terminara para agrauar mas la enfer-  
medad.

Para entendimiento de lo qual dize que se finja que nasce vn hombre  
en tal punto que se halle algun Planeta dichoso en Aries, y algun des-  
dichado Planeta en Tauro. Este hombre al tiempo que la Luna se halla-  
re en Aries, Cancer, Libra, o Capricornio, estara con saludable dispo-  
sicion: pero quando se hallare en Tauro, Leon, Scorpio, o Aquario,  
estara en mala disposicion. De manera que las enfermedades que este  
hombre tuuiere, estando la Luna en Aries, o en los otros tres signos di-  
chos, que estan en aspecto quarto, y en diametro con el, le seran mas  
saludables y de menos peligro, que las que le sobrevinieren estando la  
Luna en Tauro y en los tres sobredichos signos que estan con el en aspe-  
cto quarto y en diametro.

Esto dize Galeno que lo deprendio de los Egypcios, y tuuo por ex-  
periencia verdadera que la Luna enseña que tales han de ser todos los  
dias de buena o mala disposicion, así a los sanos, como a los enfer-  
mos, y ser principal causa de todo lo que cada dia vemos succeder.  
En las enfermedades Chronicas (que son las de prelixo tiempo) to-  
das las consideraciones de los Creticos se notan por el movimiento del  
Sol.

Sol que influye y obra varias y diuersas mudanças, segun la quarta del zodiaco que anduuiere: porque las quatro quartas del zodiaco se aplican a los quatro tiempos del año, los quales distingue el Sol con su proprio mouimiento, con el qual altera el ayre: y assi vemos proceder de aqui que las enfermedades que comiençan en el verano, se acaban en el otoño, y las del inuierno en el estio: y que en las dichas quartas se mueuen en los cuerpos humanos muchos humores y calidades conformes a la calidad del ayre de la dicha quarta y parte del Año. De manera que vemos que la sangre que esta templada, declinando a calor y humedad, se proporciona con la complession del verano, y viene a predominar en este tiempo: por el conssiguiente la colera en el estio, la melancholia en el otoño, y la flegma en el inuierno, obrando propriamente el Sol por mutacion del ayre, por cuyo medio, mouiendose por el zodiaco, passando a los lugares oppuestos, termina las largas enfermedades. De manera que el Sol no influye por oculta propiedad en las enfermedades agudas para mouer Crisis, y si tiene alguna propiedad, es poca: y assi se dize, que si mueue a hazer Crisis, es como infortunio, como los otros Planetas. Pero la Luna obra en quanto a la terminacion de las dolências, de tres fuertes, que son, por manifesta operacion, alterando el ayre: y por cierta operacion que tiene, passando por los lugares oppuestos del zodiaco: y finalmente por ser fortuna o infortuna: de las quales tres operaciones, sola la primera tiene el Sol, y la vltima todos los otros Planetas y estrellas fixas, conforme a como estan fortunadas o infortunadas, aunque algunas vezes suelen obrar la primera operacion algun tanto, segun el aspecto que tienen con el Sol en determinados lugares, ayudandole y fortaleciéndolo con hazer el ayre mas caliēte o mas frio, lo qual facilmente se puede pronosticar conforme a la verdad Astrologica. Lo demas que toca a las electiones del sangrar y purgar, y restaurar la complession y virtud, y de los medicamentos que conforme a Astrologia se han de hazer, lo veran en los Capítulos siguientes, sacado de Gañibeto, en su libro que se intitula Amicus Medicorum, y de Iuan Aucuth.



## Capit. cxlj. del tiempo conueniente para sangrar, segun los Astrologos, y Medicos.







**A** R A que vna sangria sea buena y como conuiene, escribe Auicena, que se han de considerar estas quatro cosas, Costumbre, Edad, Virtud, y Tiempo. Para la primera, que es la Costumbre, se ha de advertir, que los que no se han acostumbrado a sangrar, procuren lo posible de euitar el sangrar, sino en caso de extrema necesidad: porque facilissimamente podrian incurrir en alguna graue enfermedad.

En quanto a la segunda que es la Edad del que se ha de sangrar, se advierte, que antes de los catorze años, ni despues de los sessenta, no acostumbren a hazerse sangrias: porque podria suceder algun daño en los moachos, por la subtilidad delas venas: en los viejos por la debilitacion dela virtud: aunque si los viejos son carnosos, vigorosos, y llenos de sangre, se puede bien hazer, teniendo attencion a las regiones y clymas por causa que en vnos predomina mas la sangre que en otros: y assi en las tales partes se puede mejor sangrar, aunque fuesen de menos de catorze años: pero con todo esso, se tiene por mejor el sajar los, hasta que passen dela dicha edad: porque con la costumbre del sangrar se debilitan mucho las fuerças en los braços.

Para la tercera consideracion, que es la Virtud, se notara que los hombres robustos y fuertes se pueden sangrar seguramente: pero los delicados, magros, y cholericos, euiten la sangria todo lo posible. Y ya que se sangren con grande necesidad, se moderen las cantidades de sangre que se auian de sacar. Tambien dize Galeno, que el que tuuiere el estomago flaco y defectuoso se guarde de sangrar, señaladamente delas venas de los braços. Y tambien lo euitaran los que tuuieren el higa do dañado: y aquellos en quien predomina la frialdad, excepto en las enfermedades peligrosas, como son esquinencia, peripneumonia, pleuresi, y otras semejantes.

Lo quarto, y vltimo que es el Tiempo, se ha de considerar, que se elija conueniente, para que la sangria se haga como conuiene (sino se ofreciere alguna euidente necesidad) que es quando huuiere alguna graue, subita y peligrosa enfermedad que demanda sangria: como es peste, frenesia, pleuresis, appoplexia, y otras tales que no suffren la dilacion dela election del Tiempo: porque son muy prestas y agudas que matan con breuedad: y en semejantes successos, la necesidad no tiene ley: antes ella la establece, como se vee en muchos lugares del Decreto. Y a esta causa en qualquier hora, y a qualquier tiempo que se ofreciere las dichas enfermedades, se ha de sangrar sin esperar election al-

guna como el peligro sea evidente: pero en otras dolencias que no son agudas, se usará de la election del tiempo, el qual se considera segun el sol, y segun cinco Planetas, que son Saturno, Iupiter, Mars, Venus y Mercurio, y segun la Luna.

En quanto a la consideracion del Sol, se ha de tener cuenta (segun los expertos Medicos) con su movimiento, eligiendo el tiempo del año que mas decline a temperamento: el qual escriuen, ser de mediado el Verano, hasta el principio del Estio: porque (segun Auentroyz) se ha de usar el sangrar en el Verano, como tiempo mas conueniente: y prohibir lo en el Estio, por estar en este tiempo debilitada la virtud, y por la resolution de los espiritus. Pero si la calidad de la dolencia lo pidiere, se ha de hazer, teniendo en ella cierta moderacion en las cantidades.

Tambien en el Inuierno prohibe las sangrias por la coagulacion de la sangre: y por el conguiente en el Otoño por la propinquidad que en sequedad tiene con el Estio, y por la turbacion de los vientos, y por el tiempo calido que precedio, como lo confirma Hippocrates en los Amphorismos.

La hora del dia que se ha de elegir, dize Auicena que sea despues de salido el Sol, que es de dia claro, acercandose al medio dia: porque entonces se mueue la sangre azia las partes exteriores, y el barbero vee mejor el herir y romper la vena: lo qual ha de ser despues de hecha la digestion, por causa que el manjar indigesto no se venga a las venas. Y despues de expelidas las superfluidades: porque no aya algun inconueniente en echarlas despues fuera, como lo confirma Galeno en el primer libro de Phlebotomia.

La otra election del tiempo que se ha de considerar (segun los sobre dichos cinco Planetas) es por causa que Iupiter y Venus replan las calidades del ayre, de que procede la recuperacion de la salud. Y Saturno y Marte, o por el calor o frialdad, imprimen en las calidades del ayre indisposiciones de que procede peligro en la salud, como lo notò Hippocrates en el primer Amphorismo de la tercera, diziendo que las mudanças de los tiempos engendran enfermedades. Y en el quinto escribe que quando en un mismo dia, vnas vezes haze calor, y otras frio, significa enfermedades melancholicas: por lo qual se han de considerar mucho las naturalezas de los sobredichos cinco Planetas, y señaladamente las de Saturno y Marte: porque la de Saturno es de naturaleza del Inuierno, por su frialdad intensa, y la de Marte del Estio por el exceso de su calor como lo refiere Ptolomeo en el primero del Quadriparti-



to: y así la conjunción, oposición, y quadraturas de estos dos Planetas prohiben el rompimiento de las venas, a cuya causa es necesario felice aspecto de beniuolo Planeta, como es el Trino y Sextil de Iupiter y Venus, que tienen su virtud cierta proporción en calor y humedad con la naturaleza humana, y su Conjunción y Oposición y Quarto dellos no daña y desta manera se eligirá la sangría.

La tercera y última consideración de la elección del Tiempo, es el dominio de la Luna: la qual es en tres modos. El primero es en quanto a las partes del tiempo o mes menstrual de la Luna. El segundo, en quanto al tiempo que la Luna anda por los doze signos. Y el tercero es, en quanto a los aspectos de la Luna con los Planetas.

El primer modo y consideración del tiempo y partes del mes menstrual de la Luna es el espacio que ay de vna Conjunción a otra, como se ve arriba en el cap. 140. el qual fue diuidido por los naturales en quatro quartos.

El primero tiene principio en la conjunción de la Luna con el Sol, que dura siete dias: comparase al Verano, es caliente y humido: atribuyese a la compleción sanguinea, y así dicen que se han de sangrar en ella los sanguinos, y los de la edad juvenil, o adolescencia, que son los que pasan de quinze años y no llegan a xxv.

El segundo quarto comienza en el septimo dia, y acaba en el catorzeno, es caliente y seco: de cuya causa se compara al Estio, y a la compleción colerica, y así dicen ser mas conueniente para sangrarse los colericos, y los de la edad de la juventud que son los de veynte y cinco años hasta los quarenta.

El tercer quarto comienza en el lleno, y acaba a los veynte y vñ dias, es frio y seco de la natura del Otoño: comparase a la compleción melancholica, por lo qual dicen ser apropiada para sangrarse los melancholicos, y los de la edad varonil, que son los que van de quarenta años hasta cinquenta.

El último quarto acaba en la conjunción donde comenzó el mes menstrual, es frio y humedo de la natura del Inuierno, comparase a la compleción flegmatica: por lo qual dicen ser mas saludable para sangrarse los flegmaticos, y todos los de la edad de la Senetud, que son los de cinquenta años arriba.

El segundo modo y consideración del tiempo que la Luna anda por cada vno de los doze signos, es considerar y notar al tiempo que se huie

re de hazer alguna sangria, en que signo anda la Luna, por las diuerfas operaciones que haze mas en vnos signos que en otros, de cuya causa se han de aduertir las calidades de los signos, como se vera en el Capitulo siguiente.

## ✻ Capitulo cxlij. de las Triplidades de los signos.



**D**O S doze signos dichos hazen quatro triplidades: porque qualesquier tres signos que concuerdan en vna naturaleza, hazen vna triplidad. De la primera son Aries, Leon, y Sagitario: porq̃ cada vno de estos signos es de natura de fuego, caliente y seco. Tiene de las complessiones la Colera, y de los sabores lo amargo: es masculino y diurno. Es esta Triplidad Oriental, segun los Arabes: y segun Ptolomeo Septentrional, con participacion Occidental. Son sus señores de dia, el Sol: de noche Iupiter, y participante Saturno.

La segunda triplidad es de Tauro, Virgen, y Capricornio: porque estos son signos de natura de tierra, frios y secos, melancolicos, de sabor agrio, femininos, y nocturnos: y Meridionales segun los Arabes: pero segun Ptolomeo son meridionales, con participacion Oriental. Los señores de esta triplidad son Venus de dia, y la Luna de noche: y participante de dia y de noche Mars.

La tercera triplidad son Geminis, Libra, y Aquario: porque estos signos son masculinos, diurnos, y sanguineos, conuiene a saber, calidos, y humidos, y de natura de Ayre: tienen el sabor dulce. Son Occidentales, y segun Ptolomeo Orientales, participando de Septentrionales. Sō los señores de esta triplidad, de dia Saturno, de noche Mercurio: y participante con ellos de dia y de noche Iupiter.

La quarta triplidad hazen Cancer, Escorpion, y Piscis: porque son femininos, nocturnos, septentrionales segun los Arabigos, y segun Ptolomeo Occidentales, con participacion de Meridionales. Son de natura de agua, flegmaticos, frios, y humedos, de sabor salado. Son señores de esta triplidad, de dia Venus, de noche Mars: y participante con ellos la Luna.



# **Tabla que contiene en suma lo contenido en este Capitulo.**

|                |                                     |                           |                      |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| <b>Fuego.</b>  | { Aries.<br>Leo.<br>Sagitario.      | { Calientes y<br>secos.   | <b>Colericos.</b>    |
| <b>Ayre.</b>   | { Geminis.<br>Libra.<br>Aquario.    | { Calientes y<br>humedos. | <b>Sanguineos.</b>   |
| <b>Agua.</b>   | { Cancer.<br>Scorpio.<br>Piscis.    | { Frios y hu<br>medos.    | <b>Flegmaticos.</b>  |
| <b>Tierra.</b> | { Tauro.<br>Virgen.<br>Capricornio. | { Frios y<br>secos.       | <b>Melancolicos.</b> |

**E**ntendido esto se ha de considerar, que estando la Luna en los signos de fuego, excepto en Leo, es cosa conueniente sangrar a los flegmaticos por la regla que dizen, que vn contrario se cura con otro, como lo testifica Auicena.

Estando la Luna en signos Aereos, es prouechosa la sangria a los melancolicos, excepto en Geminis, que prohibe la sangria de los brazos, como lo refiere Almanzor, diziendo en la proposicion xxiiij. no ser buena ni prouechosa la sangria estando la Luna en Geminis: assi como no es prouechoso vsar de ventosas, estando en Tauro.

Prohibese el sangrar estando la Luna en Gemini, por causa que ordinariamente se haze la sangria de los brazos, sobre los quales tiene dominio Geminis: y no se ha de tocar con hierro el miembro sobre quien algun signo tuviere dominio estando la Luna en el tal signo, como lo confirma Ptolomeo en el Centiloquio, verbo. xx.

Otros dizen que la causa porque se prohibe Geminis, es por que passa por ella la Galaxa que tiene muchas Estrellas de la natura de Marte.

Tambien se ha de evitar la sangria estando la Luna en la via cõbusta,

que es dende los quinze grados de Libra, hasta los quinze de Escorpio: y señaladamente estando en los vltimos grados de Libra, q̄ es su cayda.

Estando la Luna en signos aquaticos, es prouechosa la sangria a los colericos, excepto quãdo esta en los quinze grados primeros de Escorpio que son parte de la via combusta.

Estando la Luna en signos terrestres, no son buenas las sangrias, sino inutiles y peligrosas: porque los signos terrestres son de la natura de Saturno: y la frialdad aprieta, constriñe, condensa, y coagula, como se vee en Aristotiles en el segundo de la generacion.

Los sanguineos se pueden sangrar en qualquier signo electo en que estuuiere la Luna. Y porque mejor se entienda todo lo sobredicho, se pone la tabla siguiente.

## ✂ Tabla de los signos que son prouechosos para sangrar, estando la Luna en ellos segun las diuersas complessiones de los hombres.

|                                                             |   |            |   |                                       |
|-------------------------------------------------------------|---|------------|---|---------------------------------------|
| A los flegmaticos aprovechan los signos de fuego, assi como | { | Aries.     | { | Saluo la Cephalica y venas de cabeça. |
|                                                             |   | Sagitario. |   | Saluo las ancas.                      |

|                                                           |   |                            |   |                    |
|-----------------------------------------------------------|---|----------------------------|---|--------------------|
| A los melâcolicos aprovechan los signos aereos, assi como | { | La primera parte d̄ Libra. | { | Saluo las nalgas.  |
|                                                           |   | Aquario.                   |   | Saluo las piernas. |

|                                                            |   |                           |   |                        |
|------------------------------------------------------------|---|---------------------------|---|------------------------|
| A los colericos aprovechan los signos aquaticos, assi como | { | Cancer.                   | { | Saluo los pechos.      |
|                                                            |   | Segunda parte de Scorpio. |   | Saluo las prespudédas. |
|                                                            |   | Pisces.                   |   | Saluo el touillo.      |

A Los sanguineos son prouechosas las sangrias quando la Luna estuuiere en los sobredichos signos, bien acatada de beniuolos planetas y con buenos aspectos, Trino o Sextil.

Vltima



Ultimamente estando la Luna en León y en la vltima mitad de Libra, y en los 15. grados primeros de Scorpion, y por lo mismo en los signos terrestres, no son buenas las sangrias.

 **Tabla del dominio que tienen los signos sobre los miembros del hombre, en los quales es peligrosa la sangria quando la Luna estuviere en signo que dominare sobre el tal miembro.**

| Aries.   | Tauro.        | Geminis.   | Cancer.   | Leo.        | Virgen.   |
|----------|---------------|------------|-----------|-------------|-----------|
| Cabeça.  | Cuello.       | Ombres.    | Pecho.    | Espaldas.   | Ventre.   |
| Rostro.  | Ceruiz.       | Braços.    | Estomago. | Costados.   | Entrañas. |
| Orejas.  | Garganta.     | Manos.     | Pulmon.   | Coracon.    | Hijares.  |
| Ojos.    |               |            | Tetas.    | Espinazo.   |           |
|          |               |            | Baço.     | Afaduras.   |           |
| Libra.   | Scorpio.      | Sagitario. | Capricor. | Aquario.    | Piscis.   |
| Lomos.   | Ingles.       | Muslos.    | Rodillas. | Piernas.    | Pies.     |
| Ombligo. | Partes bajas. | Ancas.     |           | Espinillas. |           |
| Renes.   |               |            |           |             |           |
| Bexiga.  | Genitales.    |            |           |             |           |
| Nalgas.  |               |            |           |             |           |

☞ La regla para saber de memoria en que signo anda la Luna veran adelante en el Capitulo 148.

**E**l tercer modo y consideracion en quâto a los aspectos de la Luna con los Planetas, es cõsiderar que muchas vezes estos aspectos remueuen y impiden la sangria: y para esto es necessario saber quales aspectos son buenos o malos, y quales fuertes, y quales debiles, lo qual se hallara en el Cap. 51. Pero para q̃ con mas facilidad sumariamete pueda cada vno collegir quales Planetas sean buenos, y con quales Planetas para hazer buena sangria, y quales son los malos que la prohiben, se pone la tabla siguiente.

**Conjunction  
de la Luna con**Jupiter.  
Venus.

} Es buena la sangría.

Sol.

} Prohibe dos dias antes, y dos  
dias despues.Saturno.  
Marte.} Prohibe vn dia antes, y otro  
despues.Cabeça y co  
la del dragõ  
por xij. gra-  
dos antes y  
despues.} Prohibe vn dia antes y otro  
despues.**Sextil de la Lu-  
na con**Jupiter.  
Venus.

} Buena y prouechosa.

Sol.

} Elesta y buena.

Saturno.  
Marte.

} No impide ni daña.

**Quarto de la Lu-  
na con**Jupiter.  
Venus.

} Indiferente.

Sol.  
Saturno.  
Marte.} Impide doze horas antes, y do-  
ze despues.**Trino**



**Trino de la Luna con**

Jupiter.  
Venus.

} Muy bueno y felice.

Sol.

} Elesto y bueno.

Saturno.  
Marte.

} No daña ni empece.

**Opposicion de la Luna con**

Jupiter.  
Venus.

} Indifferente.

Sol.  
Saturno.  
Marte.

} Impide vndia antes, y otro despues.

**C**onjunction, Quarto, Trino, Sextil, y Opposicion de la Luna con Mercurio no combusto, son buenos aspectos y no dañan la sangria.

Conjunction, Quarto, y Opposicion de las infortunas, Saturno y Marte prohibe la sangria, porque es dañosa.

Sobre todo se aduertalo que dize Ptholomeo y se ha notado, ya que no se haga sangria del miembro que fuere sujeto al signo en que estuuiere la Luna.

**P**ara conclusion de lo que toca a las sangrias o Phlebotomias y a sus electiones, se pone aqui la siguiente figura, en la qual se notaran casi todos los lugares de donde se suelen hazer todas las sangrias. Y tambien se vera en ella el dominio que cada signo y planeta tiene en los miembros del hombre.





## Capit. cxliij. del tiempo conueniente para recebir Purgas solutiuas y euacuatiuas.



O primero que se ha de considerar es, a que personas se ha de dar medicina, y a quales no: porq̃ los que son sanos no tienen necesidad de purgarse, antes les es prohibido, como lo refiere Hippocrates en la particula segunda Aphorismo. 36. y Auicena en la quarta del primero capitulo quarto, diciendo que el vomito y fluxo de vientre no son conuenientes a los que vsan de buen regimiento: porque desta forma por la euacuacion de los humores substanciales se les causaria Sincopis y debilitacion del cuerpo, a las quales cosas esta muy propinca la priuacion de la vida. Asimismo se ha de tener cuenta cō la edad del paciente: por que los niños ni los viejos no son aptos para recebir laxatiuos, sino que les serian muy dañosos, como lo escriue Arnaldo de Villanoua en el Amphorismo 12. donde dize en los niños y viejos euite se el purgar: y tambien es dañoso a los jovenes tomar a menudo purgas: porque los que en la iuuentud acostumbra mucho a purgarse, muy presto caeran en varios incōmodos de la senectud: pues los laxatiuos se han de dar a los hōbres que no son sanos quando en ellos pecare algũ humor de flegma, colera, o melancolia. Y aunque para purgar estos humores (puesto caso q̃ sintamos mas en el cuerpo humano la influēcia de la luna que la de otro Planeta por su mucha propinquidad que tiene con nosotros y con la region elemental) tambien se ha de tener cuenta con el efecto y influencia del Sol, y así començaran las reglas por el: notando que en el tiempo muy calido, y en el muy frio son prohibidas las medicinas laxatiuas por los Philosophos, Astrologos y Medicos: y a este proposito dize Hippocrates en la particula quarta del quinto Amphorismo en el Cā y ante can, son molestas las purgas, y el ṽso de la medicina difficil. La causa de esto expone Galeno, diciendo prouenir por la calidissima natura del tiempo: la qual no suffre las pociones vomitinas o solutiuas, o porque la virtud esta debilitada y falta por la gran abundancia de calor, o porque si en semejante tiempo se diessen pociones se debilitaria mucho mas. Lo que Hippocrates dize que en el Cap. no se ṽe mucho de purgas: se entiende.

riende en los Caniculares por la grande abũdancia y exceso del calor. Y lo que dize ante del Can, se entiende (segun algunos) quando el Sol nasce con la Estrella Canicula, que esta antes del Can. Aunque otros dicen, que como Ante es preposiciõ Griega, que quiere dezir, cõtra, que lo quiso dezir por los dias opuestos a los Caniculares, enel qual tiempo es muy grande el exceso del frio, como lo confirma Auicena en la quarta del primero, Cap. primero, y quinto, donde dize que en el tiempo que ascende el Can mayor: y porel conſiguiente, quando la nieue esta abundantissima sobre los altos montes, y reynan los grandes frios, no es tiempo conueniente para tomar medicinas, de cuya causa se han de tomar enel Verano y Otoño, segun lo confirma Hippocrates, particula sexta, Amphorismo. 46. Pues dize que los que se han de purgar, tomẽ el medicamento enel Verano, lo qual se entiende por via de preseruation: porque si en los tiempos prohibidos se ouiesse de purgar, parece que Hippocrates eligio antes el tiempo del Inuierno que el Estio, segun lo que dize en la particula quarta, Amphorismo 4. que enel Estio se ha de purgar por las partes altas, y enel Inuierno por las baxas, q̃ quiere dezir, que enel Estio (si fuere necesario) se prouoque vomito, y en el Inuierno se vse de purgas. Si quisieren saber quando son los Caniculares y su principio y fin, vean enel capit. siguiente.

## Capitu. cxliiij. de los dias CANICVLARES.



NE L Cap. superior, parece que enel tiempo q̃ el Sol esta conel Can, y Ante Can, son molestas las purgas, y dificiles los vsos de los medicamentos. De manera que quando el Sol esta con estas Estrellas se caufan los dias que dezimos Caniculares: para cuyo entendimiento se ha de saber, que enel octauo Cielo ay dos Constelaciones que se dizen Canes, la vna es llamada Cá menor, que segun el Rey don Alonso, Copernico y Ptolomeo enel octauo del Almagesto, consta de dos Estrellas, la mayor delas quales que tiene en la barriga, se dize Prochion, y Algomeysa: es de natura de Mercurio y Marte. A esta Constelacion es la que los autores dichos llaman ante Can,

Can, y Canicula. La otra Cõstelacion se dize Can mayor, que segũ Galeno sobre el de *Morbis particularibus* y otros, es la que causa los Caniculares, y no la primera, como algunos han querido sentirlo. Consta de xviii. estrellas, vna delas quales es la que esta en la boca dela ymagen, la qual es la mas refulgente de todas las Estrellas fixas: es llamada por los Griegos *Scyrio*, o *Syrio*, por la seq̃dad q̃ influye. Por los Chaldeos *Aschere Aliemni*, y por los Arabes *Halabor*, es de natura de Iupiter y Marte, y esta este año de 1583. como se ve en la Tabla del capitulo xlv. en ocho grad. lv. minutos de Cancer, que es su longitud: su latitud es xxxix. grad. x. minutos a la parte Meridional dela primera magnitud: su ascension recta es xcvi. grados. lviii. minutos. Su ascension obliqua es ciẽt y onze grados. lii. minutos. Nasce en vn pueblo que tenga xlii. grados de eleuaciõ de Polo, con siete grados, tres minutos de Leon: y se pone cõ quatro grados. x. minutos de Geminis: su declinacion es quinze grados. lv. minutos dela Equinoctial, azia el Aũstro. Por aqui se ve q̃ quando el Sol estuviere en siete gra. tres minutos de Leon, y nasciere por el dicho Orizonte, nascera juntamente la dicha Estrella en la sobredicha eleuacion de xlii. grados, que sera a los xxxj. dias del mes de Julio, y en este dia comẽçaran los Caniculares. Ha se de entender en la dicha eleuacion: porque no sera este dia principio de los Caniculares a todos los que habitan en la superficie dela tierra, ni tampoco es en todo tiempo vn mesmo. Lo primero, por causa que esta Estrella teniendo su mouimiento, segun el progreso de los mouimientos delas Espheras octaua y nona, no estara siẽpre en vn mesmo lugar, comparandola ala Ecliptica del primer mobil. De manera que mudãdose a otro grado diferente, este grado se leuanta ra sobre el Orizonte con otro grado distinto del Zodiaco, de aquel cõ que primero ascendia: de cuya causa se deterna el Sol mas tiempo en llegar a aquel grado dela ecliptica, para que juntamente suba con la Estrella del Can, de donde ha procedido que començauan antiguamẽte los Caniculares en otro tiempo y dia que aora. La segunda causa dela variacion de los Caniculares, es porque proviene de las diuersas latitudes delas prouincias, a causa que quanto mayor latitud tuuiere vn pueblo, tanto mas tarde le nacera la dicha Estrella, hasta venir a no ver la, como los que tienen lxxviii. grados de eleuacion, lo qual causa la mucha obliquidad de los Orizontes. Y tambien por la mesma razon començaran los Caniculares mas presto en los pueblos q̃ estuuieren mas junto dela Equinoctial, por tener menos oblico el Orizonte, y allegarse a la Esphera recta. Y asia causa desta variaciõ se hallan en muchos

autores.



auctores diuersos principios de los Caniculares. Y a esta causa para aueriguar la verdad destas opiniones, se han de regular y saber las ascensiones y parallellos de los pueblos de los dichos auctores. El tiempo que duran los Caniculares, es lo que se detiene el Sol en passar d'ede que nasce con la Canicula, hasta que passa toda la constellacion de Leon, y todo el signo de Leon del primer mobil, que dura por espacio de quaréta dias, como lo confirma la comun opinion de los Medicos. Todo el qual tiempo es pestilencial: porque (segun Ptholomeo) el signo de Leon causa calor y turbulencias en el ayre, por razon de ciertas estrellas q' estan en el dela natura de Marte y Saturno: y por otra parte es este signo feruētissimo de natura de fuego que imprime calor y sequedad, muy agena de todo temperamento. Y assi Hippocrates y todos los auctores antiguos dicen ser tiempo perniciosissimo, como se vee (segun Plinio en su natural historia, lib. 2. cap. 10.) en la mudança que hazen los vinos de venir a boluerse y perderse, y los peces sobreaguarfe, y venir los perros a rabiar. El medio de los Caniculares y su mayor feruor, es quando el Sol ascēde juntamente con el Regulo, o Basilisco, que es vna estrella que esta en el coraçon del Leon, que es de la mesma natura que el Can mayor. Acaban se quado viene el Sol a estar en la fin de la cola del Leon, y sale cō la estrella que se dize Denebalezeth, de natura de Saturno, Venus, y Mercurio a causa que la vltima parte del signo de Leon, y las estrellas que estan en el son de natura humidissima que mueuen a corrupciō, segun se vee en Ptholomeo, lib. 2. del Quadripartito, Cap. 11. Y porque el Lector mas facilmente pueda con facilidad saber el principio de los Caniculares, se pone aqui vna Tabla para algunos lugares de España y de las Indias Occidentales, que es la siguiente.

| Dias. Meses                                                                         |            |         |         | Dias. Meses.         |    |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|----------------------|----|---------|-------|
|  | Lcala.     | 31      | Julio.  | Seuilla.             | 27 | Julio.  |       |
|                                                                                     | Burgos.    | 2       | Agosto. | Toledo.              | 31 | Julio.  |       |
|                                                                                     | Barcelona. | 31      | Julio.  | Tudela.              | 1  | Agosto. |       |
|                                                                                     | Bragança.  | 30      | Julio.  | Valladolid.          | 1  | Agosto. |       |
| Cadiz.                                                                              | 26         | Julio.  |         | <b>Las Canarias.</b> |    |         |       |
| Cartagena.                                                                          | 28         | Julio.  |         | Gran Canaria.        | 19 | Julio.  |       |
| Lisboa.                                                                             | 29         | Julio.  |         | La madera.           | 22 | Julio.  |       |
| Santiago.                                                                           | 2          | Agosto. |         |                      |    |         |       |
| Salamanca.                                                                          | 31         | Julio.  |         |                      |    |         |       |
|                                                                                     |            |         |         |                      |    |         | Islas |

## Islas de Cabo verde.

|             |    |       |
|-------------|----|-------|
| Sanctiago.  | 10 | Julio |
| S. Nicolas. |    | Julio |

## Las Indias.

|                    |    |        |
|--------------------|----|--------|
| Santo Domingo.     | 12 | Julio. |
| Sanctiago de Cuba. | 13 | Julio. |
| Puerto de plata.   | 13 | Julio. |
| Havana.            | 15 | Julio. |
| Nombre de Dios.    | 6  | Julio. |
| Cartagena.         | 7  | Julio. |
| Mexico.            | 13 | Julio. |
| Cabo de honduras.  | 10 | Julio. |

Porado.

Quito.

Popayan.

S. Juan.

Bogota.

S. Miguel.

Sanctiago.

Reyes.

Nasca.

Cuzco.

Charcas.

Guamaca.

Tarixa.

Trugillo.

29 Junio.

29 Junio.

30 Junio.

20 Junio.

30 Junio.

25 Junio.

26 Junio.

20 Junio.

16 Junio.

20 Junio.

14 Junio.

11 Junio.

13 Junio.

22 Junio.

## Cap. cxlv. de la election euacuatua segun el movimiento de la Luna.



Viendo ya tractado de las electiones vacuatiuas, segun la consideracion del Sol, resta dezir de las dichas electiones, segun la consideracion del movimiento de la Luna: para lo qual Ptolomeo, Almanzor, y Hermes, y otros cõuerdan en que para la election y tiempo oportuno del recibir purgas euacuatiuas y solutiuas, se tenga cuenta con el movimiento de la Luna, señaladamente quando lo haze por los signos de la triplicidad de agua, que son Cancer, Scorpio, y Piscis, como se dixo en su lugar: porque hallarõ por experiencia ser mas acertada esta election para el recibir de las purgas y laxatiuos, como lo confirma Ptholomeo en el Centiloquio, proposicion 21. diziendo ser cosa saludable y alabada el recibir purga estando la Luna en Scorpio, o en Piscis. Y Hali Aben Rodoã en la glosa pone ser muy prouechosa y admirable la triplicidad aquatica o humeda, para recibir purgas o medicamentos. Y Almanzor en el Amphorismo veynte y quatro dize, que los mejores signos para recibir laxatiuos, son los aquaticos. Y Hali Habérage en el cap. 47. de la septima parte, escribe q

fila

si la medicina o purga se diere en beuida, sea estado la Luna en Scorpio: y si fuere en bocados, sera prouechosa darla quando estuviere en Cancer: y si en pildoras, quando este en Piscis. Demas desto los Astrologos, segun la regla de los medicos, para purgar los humores, dicen que vn contrario se cure con otro: de manera que siempre que se ouiere de euacuar la colera que es caliente y seca, sea teniéndola Luna a aspecto con Venus, que es fria y humeda. Y quando se ouiere de euacuar la melancolia (que es fria y seca) sea teniendo lo con Iupiter, que es caliente y humedo. Y quando la flegma que es fria y humeda, sea mediante el Sol y Marte, q son calientes y secos. Ya este proposito dize Hali Abenragel en el Cap. 47. de la septima parte, si se aplicare medicina para euacuar la melancolia, sea quando la Luna se aplicare a Iupiter, de aspecto amigable. Y si fuere para purgar la colera, sea quando se aplicare a Venus, y si para purgar la flegma, sea quando se aplicare al Sol de aspecto trino o Sextil: y algunos añaden a Marte. Todo lo qual para mas intelligencia se vera en la Tabla siguiente con mas breuedad.

Luna en Cancer,  
teniendo aspecto  
trino o sextil cō

Venus, confortase la virtud  
expulsiua para euacuar la  
colera.

El Sol esfuerça para eua-  
cuar la phlegma.

Iupiter, confortase la vir-  
tud para euacuar la me-  
lancolia.

Con electuario.

Luna en Escor-  
pion con aspecto  
trino o sextil, cō

Venus, confortase la virtud  
para euacuar la colera.

El Sol o Marte, para eua-  
cuar la phlegma.

Iupiter para euacuar la me-  
lancholia.

Con beuida.

Luna



Luna en Piscis  
en aspecto trino,  
o sextil, con

Venus. Conforta la virtud  
para purgar la colera.

El Sol y Marte. Para euacuar  
la phlegma.

Iupiter. Para euacuar la me-  
lancolia.

Con pildoras.

Item, si la Luna estuviere en Libra o Aquario, se puede tomar qualquier suerte de euacuacion o por electuario, pildoras, o beuida: y de todos estos signos el mejor es Escorpio, y el de menos virtud y efecto es Cancer.

Ha se de notar assi mesmo, q si estando la Luna en los dichos signos, acaeciére en vn mesmo tiempo mirar a dos Planetas de los que se han nombrado: que en tal caso se pueden muy bien recebir dos purgaciones, como si la Luna fuesse mirada de Venus y del Sol con aspecto Trino, o Sextil: entonces se podra bien purgar colera y flegma.

## Capit. cxlvj. que pone ciertas reglas que se han de guardar en dar las Medicinas.



A primera regla que se ha de guardar es, que al tiempo que se de laxatiuo, se mire no sea ascendente Leo: porque el doliente vomitara la purga.

La segunda es, que se guarden de dar medicina laxatiua estando la Luna en qualquiera de estos tres signos: Aries, Tauro, y Capricornio: señaladamente si la Luna estuviere en aspecto Quarto, o en Oposicion con Saturno, o Marte, especialmente si estos dos Planetas estuieren retrogrados: por que si assi es, significa que el enfermo vomitara la purga segun Hermes proposicion. 74. Donde dize, que estando la Luna en signos que ruman (como son los tres sobredichos signos) o junta con Planeta retrogrado

grado, no es decente vñar de purgas: porque prouocara vomito al enfermo. Entiende se quando se diere purga, que ha de obrar por baxo: que si se la dieren para vomitar es muy buena esta election.

La tercera es, que no se de purga estando la Luna en conjunctiõ, quarto aspecto, y oposiciõ cõ los sobredichos dos Planetas Saturno o Marte: porque vltra de no ser prouechosa, es dudosa la operaciõ, y se puede seguir mas daño que prouecho.

La quarta es, que no se de laxatiuo estando la Luna con Iupiter: por que se impidira la obra y efecto de la purga, como lo testifica Ptholomeo en la propõsiciõ xix. del Centiloquio. La razõ de esto, y la causa es porque Iupiter es amigo de la natura humana y vida de los hombres: y estando en conjunctiõ, conforta y aumenta a la natura: y la purga y su efecto no es natural al cuerpo, antes atrae los humores sobrepujan do las virtudes naturales. Pues estando la natura mas fuerte que la medicina: cosa manifesta es, que le prohibira su efecto para que no aproveche la purga que se tomare.

La quinta, se considere que al tiempo que alguno se quisiere purgar, o aplicar algun medicamento a algun miembro, no este el Planeta que domina sobre el tal miembro fortificado en el cielo en alguno de los angulos, sino que se coloque en casa cayente remoto del angulo. Pero si lo quisiere confortar con medicamentos, es necesario y cosa conueniente colocar el tal Planeta en alguno de los quatro angulos, señaladamente en el ascendente o en la decima.

De la sobredicha quinta regla inferiremos y advertiremos, que si se ouiere de purgar el bazo a tal tiempo, no este Saturno fortificado en el cielo: antes lo hara en hora de Iupiter colocandolo en vno de los quatro angulos: por el conseqüente no se purgue el higado en hora de Iupiter estando fortificado en el cielo, sino en hora de Saturno estando el fuerte. El pulmõ no se ha de curar en hora de Mercurio, ni el coraçõ en hora del Sol. Pero es bueno dar en esta hora cordial, o medicina confortatiua estando el Sol en el ascendente, o en la decima, señaladamente ascendiendo el signo de Leon. Tampoco se cure la hiel, ni los riñones en hora de Marte, ni los genitales en hora de Venus: ni el cerebro en la hora de la Luna, estando cada vno de estos Planetas fortificado, sino debaxo del dominio de Planetas contrarios en sus calidades. Advertiendo siempre de colocar la Luna en el signo que dominare sobre el tal miembro, con condiciõ que la cura no se haga con hierro, ni interuenga en ella alguna cirugia que se haga con hierro. Porque segun Messahala y Zael.

zuel, se ha de tener gran cuenta y advertencia siempre al miembro que se ha de curar con medicamentos. De manera que si la enfermedad fuere en la cabeça, garganta, ombros, braços, o en las manos se ha de colocar la Luna en Aries, Tauro, o Geminis, que dominan sobre los dichos miembros. Y si fuere en el pecho, espaldas, vientre, o ombligo: se curara estando la Luna en Cancer, Leo, o Virgen: y así de todos los otros miembros. Si la enfermedad estuviere en todo el cuerpo, poner se ha el signo de Libra en el ascendente: con que no este infortunado, ni tampoco su señora Venus. Si se ouiere de curar enfermedad antigua se colocara la Luna en Tauro, o en su triplicidad. Para las nuevas enfermedades, se eligira Cancer o qualquiera de su triplicidad. Toda enfermedad que estuviere, dende la cabeça hasta las partes pudendas, se ha de curar quando la Luna anduviere dende el angulo de la quarta casa, hasta el de la decima. Y si la enfermedad estuviere en la otra parte del cuerpo, se curara quando la Luna caminare del angulo de la decima, hasta el de la quarta. Advertiendo que en todas estas curas se ha de mouer la Luna velocemente ayuntandose a los Planetas fortunas, con condicion que no este en el ascendente, ni en la quarta ni octaua, ni en oposito de los señores de la sexta y octaua casas. Y esto es lo que conuiene para la buena election: porque aunque la Luna este en alguno de los dichos signos, si falta alguna de las dichas condiciones, sera la election diferente, o mediocre y no sera electa.



## Capitulo. cxlvij. Como segun Astrologia, se han de confortar las quatro virtudes naturales del cuerpo humano.





AS virtudes naturales del cuerpo humano son distinguidas en dos maneras: porque unas son principales, y otras menos principales como administrantes de las principales. Las que son principales se diuiden en conseruatiua de la especie, y en conseruatiuas del indiuiduo. La conseruatiua de la especie, que es la primera, reside en los miembros genitales, y es principalmente gouernada por la influencia de Venus. La segunda, que es la conseruatiua del indiuiduo, se diuide en tres, Vital, Natural y Animal. La primera, que es la Vital, reside en el coraçon, y es gouernada por la influencia del Sol. Llamase Vital: porque mediante su operacion, es principalmente manifestada la Vida. Dize ser su fundamento en el coraçon: porque cessando sus operaciones, ninguna operacion de Vida se demuestra en el cuerpo. La segunda, que es la Natural dicha assi: porque mediante su operacion principalmente, es perficionada, y salua la natura assi de la especie como del indiuiduo: es gouernada principalmente por Iupiter. Tiene su asiento principal esta virtud y su fundamento en el higado, donde juntamente son engendrados los quatro humores. Sangre sobre quien influye Iupiter. Colera sobre quien influye Marte. Flema, sobre quien influye la Luna. Y Melácho- lia, sobre quien influye Saturno. La tercera virtud, Animal, dicha assi, por ser principio de las operaciones de vida, que tan solamente conuenien al Animal: es gouernada por Mercurio, y se diuide en Intellectiua y Sensitiua. La Intellectiua, que es la primera, reside en el cerebro, y se distingue en quatro partes: en Imaginatiua, que se fortifica con calor y humedad. Fantasia, que se fortifica con frialdad y humedad. Discretiua, que se fortifica con calor y sequedad. Y Memoratiua, que se fortifica con frialdad y sequedad. Estas sobredichas virtudes no estan sujetas a las influencias de los Planetas ni de los otros cuerpos celestes, segun sus naturalezas, y segun las essencias de ellas. Y moyrmente la Discretiua, la qual juntamente con las otras, son señoras de todas las virtudes corporales.

La segunda parte de la virtud Animal, que es la Sensitiua, se diuide en Sentido comun y particular. El Sentido comun en alguna manera es de natura media, entre la virtud Intellectiua y Sensitiua particular: a cuya causa dixeron los Philosophos tener el lugar medio entre todas.

La Sensi-

La sensitiva particular se diuide en cinco sentidos. Veer q̄ esta en el ojo, y propriamente en el humor Crystalino. Oyr que esta en los oydos. Oler que esta en las narizes. Gustar que esta en la lengua. Y tocar que no tiene organo proprio determinado, antes esta esparzida por todo el cuerpo a manera de red, segun Aristotiles en el segundo de Anima. El ver se fortifica por frialdad y humedad. El oyr por frialdad y sequedad. El oler por calor y sequedad. El gustar, por calor y humedad. Y el tocar mediante cierto temperamento de las quatro calidades primeras, o judiciales segun los medicos que afirman ser el tacto verdadero juez de las quatro calidades tangibles, caliente, humedo, frio, y seco.

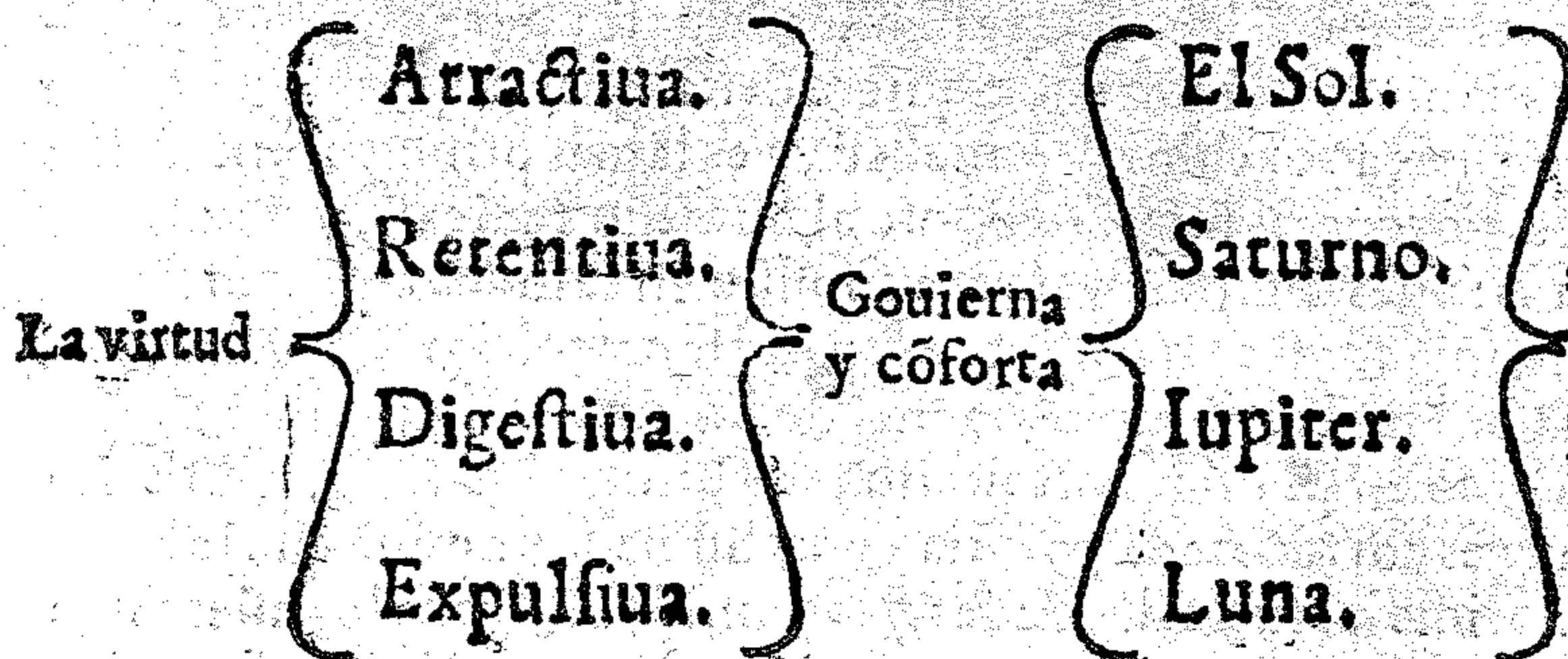
Las virtudes menos principales que se dixo que eran como administrantes de las principales: de las quales es el intento que se ha de tratar para confortarlas, son quatro. Atractiua, Retentiua, Digestiua, y Expulsiua. Estas virtudes administrantes que son como criadas de las virtudes principales estan puestas en todos los miembros de nuestro cuerpo para que se continue nuestra vida. Y porque qualquiera cosa que esta en la region elemental, se ha en respecto particular passiuo a los cuerpos celestiales: de los quales estan dependientes como de causas actiuas e influenciales. Por esta causa consideramos que la virtud atractiua que se esfuerça y es corroborada cō calor y sequedad, se corrobora por la influencia del Sol: la qual es caliente y seca templadamente, y no por la de Marte, que es de natura corrompiente: y assi se ha de corroborar esta virtud quando predominare la influencia que fuere de su calidad, que es estando la Luna en algun signo de natura de fuego, como Aries o Sagittario, excepto Leo, que es signo calidissimo. De manera que para corroborar esta virtud y las otras tres sus compañeras, se ha de notar el planeta que rige la total virtud, quando estuviere en algun signo que es de la mesma calidad y complession, o a la Luna quando estuviere en algun tal signo y debaxo de tal influencia, se podra muy bien y prouechosamente corroborar qualquiera destas quatro virtudes. La digestiua se esfuerça por calor y humedad, y es la mas principal entre estas virtudes: porque es muy semejante al humedo radical, y a nuestros miembros: pues toda nuestra vida consiste en calor bien proporcionado con humedad, segun Aristoteles: y assi se corrobora esta virtud mediante la influencia de Iupiter: o estando la Luna en signo caliente y humedo, como en Geminis y Aquario, y la primera parte de Libra. La Expulsiua es corroborada por frialdad y humedad, a causa que la frialdad comprime las superfluidades, y la humedad dispone los miembros

y las superfluydades a deslizamiento, con que se causa la expulsion, y así se corrobora mediante la influencia de la Luna, señalada más que quando este Planeta está en signo frío y humedo, como son Cancer, Scorpió, y Picis. La Retentiva es corroborada por frialdad y sequedad: porque de la frialdad es comprimir como se ve en el segundo de Generatione. Y de la sequedad es lo que está comprehenso, retener lo: y así se corrobora mediante la influencia de Saturno, o elegir tiempo que la Luna anduviere por signo frío y seco: como es Tauro y Virgen, excepto Capricornio, que es signo retrogrado. Hase de advertir también que si fuere cosa necesaria confortar alguna de las quatro virtudes sobredichas, y no se quisiere aguardar tiempo a que la Luna venga a signo que le favoreciesse. En tal caso se deve aguardar tal tiempo, y hora que ascenda alguno de los signos que le favorecen, para que al menos aya algun favor de la rayz superior. Destas virtudes dichas escriuió Ptholomeo en la proposición 86. de su Centiloquio, diziendo ser el Sol origen de la virtud vital, que es el corazón.



## Tabla donde pareciera claramente todo lo que arriba se ha tractado.

50



Aries.



|         |                                  |                            |            |
|---------|----------------------------------|----------------------------|------------|
| Luna en | Aries, o<br>Sagitario.           | Conforta, y<br>corroborala | Atractiua. |
|         | Geminis,<br>Libra, y<br>Aquario. |                            | Digestiua. |
|         | Tauro, y<br>Virgen.              |                            | Retentiu.  |
|         | Cancer,<br>Scorpio,<br>y Piscis. |                            | Expulsiua. |

❖ Tabla de otras cosas que se ha-  
llan en los libros Chaldeos, que no las tra-  
tan los Griegos.

|           |           |                                                |
|-----------|-----------|------------------------------------------------|
| Sol.      | Es origen | De la virtud vital, que<br>esta en el coraçon. |
| Luna.     |           | De la virtud natural, q̃<br>esta en el higado. |
| Saturno.  |           | De la virtud receptiua.                        |
| Jupiter.  |           | De la virtud vegetate<br>y creciente.          |
| Mars.     |           | De la virtud irascible<br>attractiua.          |
| Venus.    |           | De la virtud concupi-<br>scible y appetitiua.  |
| Mercurio. |           | De la virtud imagina-<br>tiua, y phantasia.    |

# ✠ Capit. cxlvij. para saber por la nueva Epacta la edad de la Luna: y saber de memoria en que signo anda cada dia.



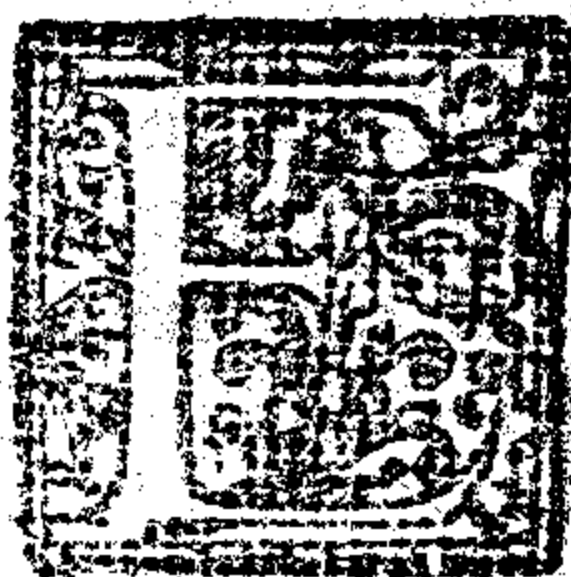
**D**O R Q V E el saber en que signo anda la Luna es cosa muy necesaria para diuersas cosas, y no todos tienen Ephemerides para saberlo: por nemos vna regla para que rusticaméte se pueda saber de memoria cada dia. Y aunque algunas vezes pareciera discrepar de la decima Sphera, verna a salir el proprio lugar de la octaua, conforme a lo que la verificaron los Poetas y sabios antiguos: para que segun el signo en que se hallare, se apliquen las medicinas y se hagan las sangrias. Lo primero, conuiene saber la edad de la Luna: y porq la orden que se dio en el Cap. 124. es por la Epacta vieja la qual esta ya anulada, y se ha puesto en su lugar la nueva Epacta de treynta numeros: conforme a esta nueva Epacta daremos nueva regla para sacar la dicha edad de la Luna, y el dia de su conjunção con el Sol, que no sera muy discrepante de la que antes se vsaua, que pusimos en el dicho Cap. 124. Saber se ha pues que tenemos de Epacta el Año q lo quieremos saber, y ayuntarla hemos con los dias que corren del mes: y a esta summa añadiremos (como antes) vno por cada mes, si fuere despues de Março, comenzando la cuenta de Março: y esto se entiende hasta Deziembre. Pero en Henero ni Febrero, no se ha de añadir cosa: en lo de mas se ha de seguir todo lo que en el Capitulo. cxxiiij. se aduirtio. Exemplo. Este año 1583. que tenemos siete de Epacta, quiero saber a xvij. de Henero quantos tuvimos de Luna. A los dichos xvij. añado los siete de Epacta, y hazen xxiiij. y tantos ternemos de Luna. Si quiero saber quando sera la conjunção, quito la Epacta de treynta, y la resta sera el dia de la conjunção. Como quitados siete de treynta, quedan veynte y tres, con que dire que a veynte y tres de Henero sera la conjunção. Esto se entiende para solos los meses de Henero y Febrero que para los demas se ha de ayuntar la Epacta con otro tanto numero como meses han pasado de Março adelante: y si el conjunto fuere menor que treynta, se quitara, como antes, de treynta: y si fuere mayor, se quitara de sessenta. Exemplo de todo. El mismo año, a treze de Julio, quãtos sera de Luna? Ayunto los treze con los siete de Epacta, y hazen veynte.

Veynte, a los quales añado cinco de los meses, y seran xxv. tantos términos de Luna. Quiero saber que día de este mes sera la conjunction ayunto los siete de Epacta cō los cinco de los meses, y haran xij. los quales quito de xxx. y la resta, que es xviiiij. sera el numero del día que sera la dicha conjunction. El año venidero de 1584. a onze de Febrero quiero saber que tenemos de Luna. Ayunto los onze con los xviiiij. que seran de Epacta, y hazen xxix. Y porq̃ la Luna deste mes (como en el cap. 137. se noto) no tiene sino xxix. dias, dire que el tal día sera la conjunction. Prueuolō, queriendo saber a quantos de Febrero sera la cōjunction, quito los xviiiij. de la Epacta, de xxix. que son los dias de Luna que tiene este mes, y quedan me onze: y assi dire que a onze de Febrero sera la conjunction, y assi de los demas meses y años: adviertiendo, como antes se ha notado, que la epacta corre de Enero a Enero. Y assi mesmo se auisa q̃ no en todos los años ni meses viene precisamente el día de la conjunction de la Luna, ni los dias q̃ della corren, sino que muchas vezes sale vn día de menos, y algunas vn día mas: pero generalmente sale vn día menos las mas vezes cō que sirue solo para vna crassa y rustica noticia. Sabida pues por la sobredicha regla la edad de la Luna, doblarse ha: y mirese quantos cincos ay en todo aquel numero, y contaremos otros tantos signos, del signo en que la Luna y el Sol hizieron conjunction, exclusiue: y donde fenesciere, segun la orden y successiō de los signos, en aquel diremos que esta la Luna. Y si sacados los cincos sobrare algo, tomara la Luna parte del signo que se sigue. El saber el signo que se hizo la cōjunction, es facil de saber, pues sabemos que ha de ser en el que anda el Sol, que es el q̃ cae en cada mes. Exemplo. Este año 1583. a xvij. de Enero quiero saber en que signo anda la Luna. Por lo que se ha notado al principio deste Capitulo, busco primero la edad de la Luna, y hallo que son xxiiij. los quales doblados hazen quarenta y ocho, q̃ tienen nueve cincos, y sobran tres numeros. Pues por la mesma regla de los dias de Luna rengosabido que la cōjunction anterior, fue a xxiiij. de Deziembre: y que estaua el Sol en Capricornio (que es el signo en q̃ en este mes anda el Sol, como lo podemos sacar por la rueda del Cap. 103.) Pues cōtando nueve signos exclusiue, que es comenzando la cuenta del signo de Aquario, que es el primero que se sigue a Capricornio, dire que la Luna ha acabado de andar el signo de Libra. Y porque sacados los cincos, me sobrarō tres, dire q̃ anda ya la Luna en Escorpio de la decima Esphera, aunque ella estaua en Libra de la octaua, mas justamente. Algunos han pretendido dar regla para saber los grados: pero por el grande error.



que puede auer por la mucha velocidad dela Luna nos parece ser cosa impertinente. Pero si alguno quisiere saber algo mire el dia que quisiere quantos dias han pasado dende la conjuncion, y por cada dia tomara xiiij. grados. xij. minu. con que verna a saber los grados que la Luna ha andado dende el grado en que fue la conjuncion: lo qual es segun su medio o yqual movimiento: porque segun su verdadero movimiento, vnas vezes andamas, y otras menos. Y assi sino fuere sacádolo por las Tablas del movimiento, no se puede saber precisamente: y tambien lo hallaran cada dia en las Ephemerides.

## ✠ Cap. cxlix. dela declaracion del siguiente Calendario.



Nel sobredicho Calendario se veen doze Tablas generales, que sirven a los doze meses del año. En el principio de cada vna esta escripto el nombre del mes a quié sirve. Y cada vna destas Tablas es diuisa en cinco columnas.

En la primera se contiene la Epacta.

En la segunda estan las letras FERIALES: por quien se demuestran las Dominicas, y estas letras son en numero siete, dende A. hasta G.

En la tercera se contienen los numeros y letras delas Calendas Nonas, y Idus del tal mes, segun el vso antiguo de los Romanos, de quien ya se ha puesto Canon.

En la quarta, los dias del tal mes.

En la quinta y vltima Columna mayor, está escriptos los nombres de los Sanctos bienauenturados, cada vno en derecho del dia del tal mes en que la sancta yglesia tiene de costumbre celebrar del tal sancto.

Ver se ha assi mesmo en el dicho Calendario las fiestas que traen

Vigilia, las quales la traeran escripta el dia antes: y las que fueren de guardar, tienen por señal

vna Cruz. ✠



Enero

Henero tiene xxxj. dias. Y la Luna xxix.

| Epaña.  | Letra<br>domi<br>nica |        | Dias<br>del<br>mes |                                                                                  |
|---------|-----------------------|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| *       | A                     | Kal.   | 1                  | La Circuncision del Señor ✠ dup.                                                 |
| xxix.   | b                     | iiiij. | 2                  | Octaua de S. Estevã, dup. cõ cõme. Octa.<br>de S. Iuan, y de los SS. Innocentes. |
| xxviii. | c                     | iiij.  | 3                  | Octaua de S. Iuan, dup. con cõme. Octa.<br>de los sanctos Innocentes.            |
| xxvii.  | d                     | Prid.  | 4                  | Octaua de los sanctos Innocentes. dup.                                           |
| xxvi.   | e                     | Non.   | 5                  | S. Simeon Vigilia.                                                               |
| 25 xxv. | f                     | viii.  | 6                  | Epiphania del Señor. ✠                                                           |
| xxiiii. | g                     | vii.   | 7                  | S. Iulian.                                                                       |
| xxiii.  | A                     | vi.    | 8                  | S. Fulgencio.                                                                    |
| xxii.   | b                     | v.     | 9                  | Quarenta martyres.                                                               |
| xxi.    | c                     | iiii.  | 10                 | S. Paulo primer Hermitaño.                                                       |
| xx.     | d                     | iii.   | 11                 | S. Iginio Papa.                                                                  |
| xix.    | e                     | Prid.  | 12                 | S. Victorian Abad.                                                               |
| xviii.  | f                     | Idib.  | 13                 | S. Hylario.                                                                      |
| xvii.   | g                     | xix.   | 14                 | S. Felix in Pincis.                                                              |
| xvi.    | A                     | xviii. | 15                 | La fiesta del nõbre de Iesus, y S. Bonifa-                                       |
| xv.     | b                     | xvii.  | 16                 | S. Marcelino Papa. (cio..                                                        |
| xiiii.  | c                     | xvi.   | 17                 | S. Antonio Abad.                                                                 |
| xiii.   | d                     | xv.    | 18                 | Sancta Prisca.                                                                   |
| xii.    | e                     | xiiii. | 19                 | S. Ponciano, y S. Hylario.                                                       |
| xi.     | f                     | xiii.  | 20                 | Sant Fabian y S. Sebastian. ✠                                                    |
| x.      | g                     | xii.   | 21                 | S. Ines. Sol en Aquario. ☾                                                       |
| ix.     | A                     | xi.    | 22                 | S. Vincente martyr.                                                              |
| viii.   | b                     | x.     | 23                 | S. Illesonso y S. Emerenciana.                                                   |
| vii.    | c                     | ix.    | 24                 | S. Timotheo.                                                                     |
| vi.     | d                     | viii.  | 25                 | La Conuersion de S. Paulo.                                                       |
| v.      | e                     | vii.   | 26                 | Policarpo, Simplicio y Seueriano.                                                |
| iiii.   | f                     | vi.    | 27                 | Sant Ioan Chrysostomo y S. Iulian.                                               |
| iii.    | g                     | v.     | 28                 | Sant Sulpicio y Seuerino.                                                        |
| ii.     | A                     | iiii.  | 29                 | Sant Valerio Arçobispo.                                                          |
| j.      | b                     | iii.   | 30                 | S. Geminiano.                                                                    |
| *       | c                     | Prid.  | 31                 | S. Ciriaco, y S. Iuan martyr.                                                    |

Febrero

# Febrero tiene xxviij. dias.

Y la Luna veynte y nueue.



| Epacta.      | Let.<br>dñi-<br>cal. |          | Dias<br>de el<br>mes. |                                        |
|--------------|----------------------|----------|-----------------------|----------------------------------------|
| xxix.        | d                    | Kal.     | 1                     | Sancta Brigida.                        |
| xxviij.      | e                    | iiij.    | 2                     | Purificacion de nuestra Señora. ✠      |
| xxvij.       | f                    | iiij.    | 3                     | S. Blas.                               |
| 25 xxvj.     | g                    | Prid.    | 4                     | S. Gilberto confessor.                 |
| xxv. xxiiij. | A                    | Non.     | 5                     | Sancta Agueda.                         |
| xxiiij.      | b                    | viiij.   | 6                     | Sancta Dorothea.                       |
| xxij.        | c                    | vij.     | 7                     | S. Moyfes confessor.                   |
| xxj.         | d                    | vj.      | 8                     | Sancta Apolonia.                       |
| xx.          | e                    | v.       | 9                     | S. Salomon.                            |
| xix.         | f                    | iiij.    | 10                    | Sancta Scolastica.                     |
| xviiij.      | g                    | iiij.    | 11                    | S. Guillen.                            |
| xvij.        | A                    | Prid.    | 12                    | Sancta Eulalia.                        |
| xvj.         | b                    | Idus.    | 13                    | S. Policeto, y sancta Fusca virgen.    |
| xv.          | c                    | xvj.     | 14                    | S. valentin.                           |
| xiiiiij.     | d                    | xv.      | 15                    | S. Astregesilio y S. Faustín.          |
| xiiij.       | e                    | xiiiiij. | 16                    | Sancta Iuliana.                        |
| xij.         | f                    | xiiij.   | 17                    | S. Policran.                           |
| xj.          | g                    | xii.     | 18                    | S. Hugon, y S. Claudio.                |
| x.           | A                    | xi.      | 19                    | Publio, y Iulian. Solen Piscis. ✠      |
| ix.          | b                    | x.       | 20                    | Eustachio y Eleuterio.                 |
| viiij.       | c                    | ix.      | 21                    | Setenta y nueue martyres.              |
| vij.         | d                    | viii.    | 22                    | Cathedra de S. Pedro.                  |
| vj.          | e                    | vii.     | 23                    | Sirine y Giraldo. Vigilia.             |
| v.           | f                    | vi.      | 24                    | S. Mathias Apostol. ✠                  |
| iiiiij.      | g                    | v.       | 25                    | S. Victorino.                          |
| iiij.        | A                    | iiii.    | 26                    | S. Alexandro.                          |
| ij.          | b                    | iii.     | 27                    | S. Damasco.                            |
| j.           | c                    | Prid.    | 28                    | S. Romá, y Trasladaçio de S. Augustin. |

Março



# Março tiene xxxj. dias.

## Y la Luna veynte y nueue.

| Epacta. | Let.<br>dñi<br>cal. |        | Dias<br>de el<br>mes |                                     |
|---------|---------------------|--------|----------------------|-------------------------------------|
| *       | d                   | Kal.   | 1                    | S. Albino obispo.                   |
| xxix.   | e                   | vj.    | 2                    | S. Lucio obispo.                    |
| xxviii. | f                   | v.     | 3                    | S. Medel, y S. Celedon.             |
| xxvij.  | g                   | iiij.  | 4                    | S. Adrian martyr.                   |
| xxvj.   | A                   | iiij.  | 5                    | S. Eusebio martyr.                  |
| 25 xxv. | b                   | Prid.  | 6                    | S. Fridelino.                       |
| xxiiii. | c                   | Non.   | 7                    | Santo Thomas de Aquino.             |
| xxiii.  | d                   | viiij. | 8                    | S. Arrian martyr.                   |
| xxi.    | e                   | vij.   | 9                    | Los quarenta martyres.              |
| xxj.    | f                   | vj.    | 10                   | S. German martyr.                   |
| xx.     | g                   | v.     | 11                   | Quarenta soldados martyres.         |
| xix.    | A                   | iiij.  | 12                   | S. Gregorio Papa. ✠                 |
| xviii.  | b                   | iiij.  | 13                   | S. Leandro Arçobispo.               |
| xvij.   | c                   | Prid.  | 14                   | S. Pedro martyr y Santa Florenci.   |
| xvj.    | d                   | Idus.  | 15                   | S. Longino martyr.                  |
| xv.     | e                   | xvij.  | 16                   | S. Patricio confessor.              |
| xiiii.  | f                   | xvj.   | 17                   | S. Braulio.                         |
| xiii.   | g                   | xv.    | 18                   | S. Gabriel Archangel.               |
| xij.    | A                   | xiiii. | 19                   | S. Joseph.                          |
| xj.     | b                   | xiiij. | 20                   | S. Vifran.                          |
| x.      | c                   | xii.   | 21                   | S. Benito. Sol en Aries. ♈          |
| ix.     | d                   | xi.    | 22                   | S. Paulino.                         |
| viii.   | e                   | x.     | 23                   | S. Theodoro.                        |
| vij.    | f                   | ix.    | 24                   | S. Agapito.                         |
| vj.     | g                   | viii.  | 25                   | La Annunciaciõ de nuestra Señora. ✠ |
| v.      | A                   | vii.   | 26                   | S. Montano martyr.                  |
| iiii.   | b                   | vi.    | 27                   | S. Roberto obispo.                  |
| iiij.   | c                   | v.     | 28                   | S. Segundo.                         |
| ij.     | d                   | iiii.  | 29                   | S. Quintino.                        |
| j.      | e                   | iii.   | 30                   | S. Guido martyr.                    |
| *       | f                   | Prid.  | 31                   | Santa Sabina virgen.                |

## Abril tiene treynta dias.

Y la Luna treynta.

| Epacta.     | Letra<br>domi<br>nical |       | Dias<br>de<br>el<br>mes |                                    |
|-------------|------------------------|-------|-------------------------|------------------------------------|
| xxix        | g                      | Kal.  | 1                       | Sancta Maria Egypciaca.            |
| xxviii      | A                      | iiii  | 2                       | S. Grisogono martyr.               |
| xxvii       | b                      | iii   | 3                       | S. Ambrosio obispo.                |
| 25 xxvi     | c                      | Prid. | 4                       | S. Isidoro arçobispo.              |
| xxv. xxiiii | d                      | Non.  | 5                       | S. Vincente predicador.            |
| xxiii       | e                      | viii  | 6                       | Celestino papa.                    |
| xxii        | f                      | vii   | 7                       | Sancta Eufemia virgen.             |
| xxi         | g                      | vi    | 8                       | S. Amando.                         |
| xx          | A                      | v     | 9                       | Sancta Casilda.                    |
| xix         | b                      | iiii  | 10                      | Ezechiel Propheta.                 |
| xviii       | c                      | iii   | 11                      | S. Leon.                           |
| xvii        | d                      | Prid. | 12                      | S. Zenon.                          |
| xvi         | e                      | Idus. | 13                      | S. Emergildo.                      |
| xv          | f                      | xviii | 14                      | S. Tyburcio.                       |
| xiiii       | g                      | xvii  | 15                      | Sancta Elena.                      |
| xiii        | A                      | xvi   | 16                      | Sancta Engracia.                   |
| xii         | b                      | xv    | 17                      | S. Elias confessor.                |
| xi          | c                      | xiiii | 18                      | S. Eleuterio.                      |
| x           | d                      | xiii  | 19                      | S. Hermogenes.                     |
| ix          | e                      | xii   | 20                      | S. Bernardino cōf. Sol en Tauro. ☉ |
| viii        | f                      | xi    | 21                      | S. Symeon martyr.                  |
| vii         | g                      | x     | 22                      | S. Leon, y S. Soterio Papas.       |
| vi          | A                      | ix    | 23                      | S. George martyr.                  |
| v           | b                      | viii  | 24                      | S. Adalberto.                      |
| iiii        | c                      | vii   | 25                      | S. Marcos Euangelista. ✝           |
| iii         | d                      | vi    | 26                      | S. Cleto Papa.                     |
| ii          | e                      | v     | 27                      | Sancta Anastasia.                  |
| j           | f                      | iiii  | 28                      | S. Vidal martyr.                   |
| *           | g                      | iii   | 29                      | S. Pedro martyr.                   |
| xxix        | A                      | Prid. | 30                      | S. Eutropio.                       |

Mayo

# Mayo tiene xxxj. dias.

## Y la Luna veynte y nueue.

| Epacta. | Letra<br>domi<br>nica |        | Dias<br>del<br>mes |                                          |
|---------|-----------------------|--------|--------------------|------------------------------------------|
| xxviii  | b                     | Kal.   | 1                  | S. Phelippe, y Santiago. ✠               |
| xxvii.  | c                     | vj.    | 2                  | S. Athanasio.                            |
| xxvi.   | d                     | v.     | 3                  | La inuencion dela Cruz. ✠                |
| 25 xxv. | e                     | iiij.  | 4                  | S. Florian Martyr.                       |
| xxiiii. | f                     | iiij.  | 5                  | S. Gotardo obispo.                       |
| xxiii.  | g                     | Prid.  | 6                  | S. Iuan ante la puerta Latina.           |
| xxii.   | A                     | Non.   | 7                  | La traslacion de S. Guillermo.           |
| xxi.    | b                     | viii.  | 8                  | Aparicion de S. Miguel.                  |
| xx.     | c                     | vii.   | 9                  | La traslacion de S. Nicolas, y S. Grego- |
| xix.    | d                     | vi.    | 10                 | S. Gordiano y Epimachio. (rio obispo.    |
| xviii.  | e                     | v.     | 11                 | S. Mammerto confessor.                   |
| xvii.   | f                     | iiii.  | 12                 | Santo Domingo dela Calçada.              |
| xvi.    | g                     | iii.   | 13                 | S. Geruas confessor.                     |
| xv.     | A                     | Prid.  | 14                 | S. Bonifacio martyr.                     |
| xiiii.  | b                     | Idus.  | 15                 | S. Torcato arçobispo, y S. Isidoro mart. |
| xiii.   | c                     | xvii.  | 16                 | S. Vbaldo obispo.                        |
| xii.    | d                     | xvi.   | 17                 | La traslacion de S. Bernardo.            |
| xi.     | e                     | xv.    | 18                 | S. Felix martyr.                         |
| x.      | f                     | xiiii. | 19                 | Santa Potenciana virgen, y S. Yuo.       |
| ix.     | g                     | xiii.  | 20                 | S. Bernardino.                           |
| viii.   | A                     | xii.   | 21                 | S. Prudente m. Sol en Geminis. II.       |
| vii.    | b                     | xi.    | 22                 | Santa Elena Reyna.                       |
| vi.     | c                     | x.     | 23                 | Santa Iuliana virgen.                    |
| v.      | d                     | ix.    | 24                 | S. Desiderio.                            |
| iiii.   | e                     | viii.  | 25                 | S. Urban Papa y martyr.                  |
| iii.    | f                     | vii.   | 26                 | S. Eleuterio Papa y martyr.              |
| ii.     | g                     | vi.    | 27                 | S. Iuan Papa y martyr.                   |
| j.      | A                     | v.     | 28                 | S. German obispo, y S. Metelmo.          |
| *       | b                     | iiii.  | 29                 | S. Maximino obispo.                      |
| xxix.   | c                     | iii.   | 30                 | S. Felix Papa,                           |
| xxviii  | d                     | Prid.  | 31                 | Santa Petronilla.                        |



# Junio tiene treynta dias.

Y la Luna treynta.

| Epacta.    | Letra<br>domi<br>nical. |       | Dias<br>de el<br>mes. |                                        |
|------------|-------------------------|-------|-----------------------|----------------------------------------|
| XXVII.     | c                       | Kal.  | 1                     | S. Segundo y Nicomedis martyres.       |
| 25 XXVI    | f                       | iiii. | 2                     | S. Iuã de Ortega, y S. Marcelino Papa. |
| XXV. XXIII | g                       | iii.  | 3                     | S. Erasmo confessor.                   |
| XXIII      | A                       | Prid. | 4                     | S. Bonifacio obispo.                   |
| XXII       | b                       | Non.  | 5                     | S. Petrosio martyr.                    |
| XXI        | c                       | viii  | 6                     | S. Claudio obispo.                     |
| XX         | d                       | vii   | 7                     | S. Paulo obispo.                       |
| XIX        | e                       | vi    | 8                     | S. Medardo obispo.                     |
| XVIII      | f                       | v     | 9                     | S. Primo y Feliciano.                  |
| XVII       | g                       | iiii  | 10                    | S. Landerico.                          |
| XVI        | A                       | iii   | 11                    | S. Barnabe Apostol. ✠                  |
| XV         | b                       | Prid. | 12                    | Santa Basilia.                         |
| XIIII      | c                       | Idus. | 13                    | S. Antonio de Padua.                   |
| XIII       | d                       | xviii | 14                    | S. Exupero.                            |
| XII        | e                       | xvii  | 15                    | S. Vito y Modesto.                     |
| XI         | f                       | xvi   | 16                    | S. Quirito, y Iulita.                  |
| X          | g                       | xv    | 17                    | S. Auito.                              |
| IX         | A                       | xiiii | 18                    | S. Marco y Marcelino.                  |
| VIII       | b                       | xiii  | 19                    | S. Geruasio y Prothasio.               |
| VII        | c                       | xii   | 20                    | S. Syluestre Papa.                     |
| VI         | d                       | xi    | 21                    | S. Rodulpho. Sol en Cancer. ☊          |
| V          | e                       | x     | 22                    | S. Paulino, y Acacio.                  |
| IIII       | f                       | ix    | 23                    | S. Basilio obispo. Vigilia.            |
| III        | g                       | viii  | 24                    | La Natiuidad de S. Iuan Baptista. ✠    |
| II         | A                       | vii   | 25                    | S. Eligio y Amando.                    |
| I.         | b                       | vi    | 26                    | S. Iuan y S. Paulo martyr.             |
| *          | c                       | v     | 27                    | S. Zoil y S. Leon Papa.                |
| XXIX       | d                       | iiii  | 28                    | S. Ladislao. Vigilia.                  |
| XXVIII     | e                       | iii   | 29                    | S. Pedro y S. Pablo Apostoles. ✠       |
| XXVII      | f                       | Prid. | 30                    | Cómemora. de S. Paulo, y S. Marcial.   |

Julio

# Julio tiene treynta y vn dias.

## Y la Luna veynte y nueue.

| Epacta.  | Letra<br>domi<br>nica |        | Dias<br>del<br>mes |                                         |
|----------|-----------------------|--------|--------------------|-----------------------------------------|
| xxvi.    | g                     | kal.   | 1                  | Octaua de S. Iuan Baptista.             |
| 25 xxv.  | A                     | vj.    | 2                  | La visitacion de nuestra Señora.        |
| xxiiii.  | b                     | v.     | 3                  | S. Gregorio martyr.                     |
| xxiii.   | c                     | iiij.  | 4                  | S. Laurean martyr.                      |
| xxii.    | d                     | iii.   | 5                  | S. Demetrio.                            |
| xxi.     | e                     | Prid.  | 6                  | S. Suero.                               |
| xx.      | f                     | Non.   | 7                  | S. Simphorian martyr.                   |
| xix.     | g                     | viii.  | 8                  | S. Kiliano obispo.                      |
| xviii.   | A                     | vii.   | 9                  | S. Cyrillio obispo.                     |
| xvii.    | b                     | vi.    | 10                 | S. Christoual, y los siete hermanos.    |
| xvi.     | c                     | v.     | 11                 | S. Pio Papa y martyr.                   |
| xv.      | d                     | iiii.  | 12                 | S. Nabor y Felix martyres.              |
| xiiii.   | e                     | iii.   | 13                 | S. Prinaldo martyr.                     |
| xiii.    | f                     | Prid.  | 14                 | S. Eraclio obispo.                      |
| xii.     | g                     | Idus.  | 15                 | La diuision de los Apostoles.           |
| xi.      | A                     | xvii.  | 16                 | Sancta Cruz.                            |
| x.       | b                     | xvi.   | 17                 | Sancta Iusta y Rufina.                  |
| ix.      | c                     | xv.    | 18                 | Sancta Marina, y S. Simphorioso.        |
| viii.    | d                     | xiiii. | 19                 | Elias Propheta.                         |
| vii.     | e                     | xiii.  | 20                 | Sancta Margarita y Seuerio obispo.      |
| vi.      | f                     | xii.   | 21                 | S. Victor, y S. Paraxedis.              |
| v.       | g                     | xi.    | 22                 | Sancta Maria Magdalena. ✠               |
| iiii.    | A                     | x.     | 23                 | S. Apollinario obispo. Solen Leon. Ω    |
| iii.     | b                     | ix.    | 24                 | Sancta Cristina. Vigilia.               |
| ii.      | c                     | viii.  | 25                 | Sanctiago Apostol. ✠                    |
| j.       | d                     | vii.   | 26                 | Sancta Anna. ✠                          |
| *        | e                     | vi.    | 27                 | Los siete durmientes.                   |
| xxix.    | f                     | v.     | 28                 | S. Nazareo y Celso martyres.            |
| xxviii.  | g                     | iiii.  | 29                 | Sancta Martha virgen.                   |
| xxvii.   | A                     | iii.   | 30                 | S. Abdon y Senen.                       |
| 25 xxvi. | b                     | Prid.  | 31                 | S. German obispo, y Faustino confessor. |

# Agosto tiene xxxj. dias.

## Y la Luna treynta.

| Epacta.     | Let.<br>dñi-<br>cal. |        | Dias<br>de el<br>mes |                                      |
|-------------|----------------------|--------|----------------------|--------------------------------------|
| xxv. xxiij. | c                    | Kal.   | 1                    | S. Pedro ad vincula.                 |
| xxij.       | d                    | iiij.  | 2                    | S. Esteuá Papa y Martyr.             |
| xxij.       | e                    | iiij.  | 3                    | Inuencion de S. Estevan.             |
| xxj.        | f                    | Prid.  | 4                    | Santa Maria delas nieues.            |
| xx.         | g                    | Non.   | 5                    | Santo Domingo. ✠                     |
| xix.        | A                    | viiij. | 6                    | La Transfiguració del Señor. ✠       |
| xviii.      | b                    | vij.   | 7                    | S. Donato obispo.                    |
| xvij.       | c                    | vj.    | 8                    | S. Ciriaco y Largo.                  |
| xvj.        | d                    | v.     | 9                    | S. Sixto y S. Roman. Vigilia.        |
| xv.         | e                    | iiij.  | 10                   | S. Llorente. ✠                       |
| xiiii.      | f                    | iiij.  | 11                   | S. Tiburcio y Susana.                |
| xiiij.      | g                    | Prid.  | 12                   | Santa Clara virgen.                  |
| xij.        | A                    | Idus.  | 13                   | S. Ypolito con sus compañeros.       |
| xj.         | b                    | xix.   | 14                   | S. Eusebio. Vigilia.                 |
| x.          | c                    | xviii. | 15                   | La Assumpcion de nra Señora. ✠       |
| ix.         | d                    | xvij.  | 16                   | S. Roque confessor.                  |
| viii.       | e                    | xvj.   | 17                   | La octaua de S. Lorenzo.             |
| vij.        | f                    | xv.    | 18                   | S. Agapito y santa Elena.            |
| vj.         | g                    | xiiii. | 19                   | S. Luys obispo y confessor.          |
| v.          | A                    | xiiij. | 20                   | S. Bernardo abad.                    |
| iiii.       | b                    | xii.   | 21                   | S. Priado martyr.                    |
| iiij.       | c                    | xi.    | 22                   | S. Timotheo. (en Virgen. 112)        |
| ij.         | d                    | x.     | 23                   | S. Ipolito y Symphoriano. Vigil. Sol |
| j.          | e                    | ix.    | 24                   | S. Bartholome Apostol. ✠             |
| *           | f                    | viii.  | 25                   | S. Severino.                         |
| xxix.       | g                    | vii.   | 26                   | S. Luys Rey de Francia.              |
| xxviii.     | A                    | vi.    | 27                   | S. Ruffo martyr.                     |
| xxvij.      | b                    | v.     | 28                   | S. Augustin Doctor.                  |
| xxvj.       | c                    | iiii.  | 29                   | La degollació de S. Iuá.             |
| 25 xxv.     | d                    | iii.   | 30                   | S. Felix y Adaucto.                  |
| xxiiii.     | e                    | Prid.  | 31                   | S. Paulino.                          |



# Septiembre tiene xxx. dias.

## Y la Luna veynte y nueue.

| Epacta.     | Letra<br>domi-<br>nical. |       | Dias<br>de el<br>mes. |                                       |
|-------------|--------------------------|-------|-----------------------|---------------------------------------|
| xxiii       | f                        | Kal.  | 1                     | S. Gil abad.                          |
| xxii        | g                        | iiii. | 2                     | S. Antonino.                          |
| xxi         | A                        | iii.  | 3                     | Sancta Eufemia y Dorothea.            |
| xx          | b                        | Prid. | 4                     | S. Manschireto, y S. Moysen cōfessor. |
| xix         | c                        | Non.  | 5                     | S. Victoriano martyr, y S. Seraphia.  |
| xviii       | d                        | viii  | 6                     | S. Eugenio obispo.                    |
| xvii        | e                        | vii   | 7                     | Sancta Regina, y S. Iuan martyr.      |
| xvi         | f                        | vi    | 8                     | La Natiuidad de nuestra Señora. ✠     |
| xv          | g                        | v     | 9                     | S. Gorgonio martyr.                   |
| xiiii       | A                        | iiii  | 10                    | S. Nicolas de Tolentino.              |
| xiii        | b                        | iii   | 11                    | S. Protho y Iacinto.                  |
| xii         | c                        | Prid. | 12                    | S. Maximiano obispo.                  |
| xi          | d                        | Idus. | 13                    | S. Maureolo obispo.                   |
| x           | e                        | xviii | 14                    | La Exaltacion dela Cruz. ✠            |
| ix          | f                        | xvii  | 15                    | S. Nicomedis.                         |
| viii        | g                        | xvi   | 16                    | Sancta Eufemia, y S. Geminiano.       |
| vii         | A                        | xv    | 17                    | S. Lamberto obispo y martyr.          |
| vi          | b                        | xiiii | 18                    | S. Victory Corona.                    |
| v           | c                        | xiii  | 19                    | S. Forrol.                            |
| iiii        | d                        | xii   | 20                    | Sancta Fausta virgen. Vigilia.        |
| iii         | e                        | xi    | 21                    | S. Mattheo Apostol. ✠                 |
| ii          | f                        | x     | 22                    | S. Mauricio y sus compañeros.         |
| j.          | g                        | ix    | 23                    | S. Lyno papa. Sol en Libra. ♎         |
| *           | A                        | viii  | 24                    | Sancta Constancia.                    |
| xxix        | b                        | vii   | 25                    | S. Firmiano y Cleof.                  |
| xxviii      | c                        | vi    | 26                    | S. Cypriano y Iustina.                |
| xxvii       | d                        | v     | 27                    | S. Cosme y S. Damian.                 |
| 25 xxvi     | e                        | iiii  | 28                    | S. Exuperio archobispo.               |
| xxv. xxviii | f                        | iii   | 29                    | S. Miguel Archágel. ✠                 |
| xxiii.      | g                        | Prid. | 30                    | S. Hieronymo.                         |

Kk ij

Octubre

# Octubre tiene xxxj. dias.

## Y la Luna treynta.

| Epacta. | Let.<br>dni<br>cal |        | Dias<br>de el<br>mes |                                        |
|---------|--------------------|--------|----------------------|----------------------------------------|
| xxij.   | A                  | Kal.   | 1                    | S. Remigio obispo.                     |
| xxj.    | b                  | vj.    | 2                    | S. Leodegario, y Liger martyr.         |
| xx.     | c                  | v.     | 3                    | S. Candido.                            |
| xix.    | d                  | iiij.  | 4                    | S. Francisco. ✠                        |
| xviij.  | e                  | iiij.  | 5                    | S. Atilano obispo, y German cōfessor.  |
| xvij.   | f                  | Prid.  | 6                    | Sancta Fee virgen.                     |
| xvj.    | g                  | Non.   | 7                    | S. Marco Papa.                         |
| xv.     | A                  | vij.   | 8                    | S. Demetrio martyr.                    |
| xiiij.  | b                  | vij.   | 9                    | S. Dinoylio y sus compañeros.          |
| xiiij.  | c                  | vj.    | 10                   | S. Cribonio, y S. Firmin obispos.      |
| xij.    | d                  | v.     | 11                   | Translacion de S. Augustin.            |
| xj.     | e                  | iiij.  | 12                   | S. Nicasio Papa.                       |
| x.      | f                  | iiij.  | 13                   | S. Gerardo.                            |
| ix.     | g                  | Prid.  | 14                   | S. Calixto Papa.                       |
| viiij.  | A                  | Idus.  | 15                   | S. Albino abad.                        |
| vij.    | b                  | xvij.  | 16                   | S. Gallo abad.                         |
| vj.     | c                  | xvj.   | 17                   | S. Florentin obispo.                   |
| v.      | d                  | xv.    | 18                   | S. Lucas Euangelista. ✠                |
| iiij.   | e                  | xiiij. | 19                   | Sancta Sabina y Potenciana.            |
| iiij.   | f                  | xiiij. | 20                   | La translacion de S. Valero.           |
| ij.     | g                  | xii.   | 21                   | Sancta Ursula cō las xj. mil virgines. |
| j.      | A                  | xi.    | 22                   | S. Seuerino obispo.                    |
| *       | b                  | x.     | 23                   | S. Seruando y Germano. Sol en Scor-    |
| xxix.   | c                  | ix.    | 24                   | S. Maglore confessor. (pion. m.        |
| xxviij. | d                  | viii.  | 25                   | S. Crispino y Crispiniano.             |
| xxvij.  | e                  | vii.   | 26                   | S. Euaristo.                           |
| xxvj.   | f                  | vi.    | 27                   | S. Florencio. Vigilia.                 |
| 25 xxv. | g                  | v.     | 28                   | S. Symon y Iudas. ✠                    |
| xxiiij. | A                  | iiii.  | 29                   | S. Narcisco obispo.                    |
| xxiiij. | b                  | iii.   | 30                   | S. Claudio martyr.                     |
| xxij.   | c                  | Prid.  | 31                   | S. Quintin, y Theonesto. Vigilia.      |

Nouiembre

# Cap. cl. de la declaracion del Lunario, y como se sabran por el las conjun- ciones y oposiciones.



N cada plana del siguiente Lunario, que es hecho para  
tiempo de veynte y ocho años, dede el año M.D.lxxxiiij  
hasta todo el año de M.DC.X. conforme a la doctrina  
de Copernico, que en el mouimienro de los Planetas  
es la mas verdadera. En la parte superior ella el año,  
cuya es la tabla que esta debaxo del. Las Tablas estan  
diuididas por columnas con sus titulos.

La primera de la mano finiestra contiene los nombres de los doze me-  
ses, comenzando de Henero.

En la segunda columna estan escriptas las conjunçiones y oposicio-  
nes del Sol y de la Luna, enfrente de los meses en que han de succeder.

En la tercera, quarta, y quinta columnas, estan los dias, horas y minu-  
tos en que succederan las dichas conjunçiones y oposiciones.

En la sexta estan los grados del signo en que se hallaran los lumina-  
res al tiempo de la conjunçion, y los grados q possiera la Luna al tiem-  
po de su verdadera oposicion, o llena.

Queriendo pues inquerir quando sera vna conjunçion del Sol y Luna  
o su oposicion, notar se ha el año que lo quiere saber en los titulos de las  
Tablas: y hallado, buique se el mes propuesto en la Tabla infra scripta: y  
en su lado parecera el dia y hora, y minutos en que sera la tal conjun-  
cion o oposicion de aquel mes: y el grado del signo en que se hallaran  
los luminaires al tiempo de la conjunçion o llena del tal mes..

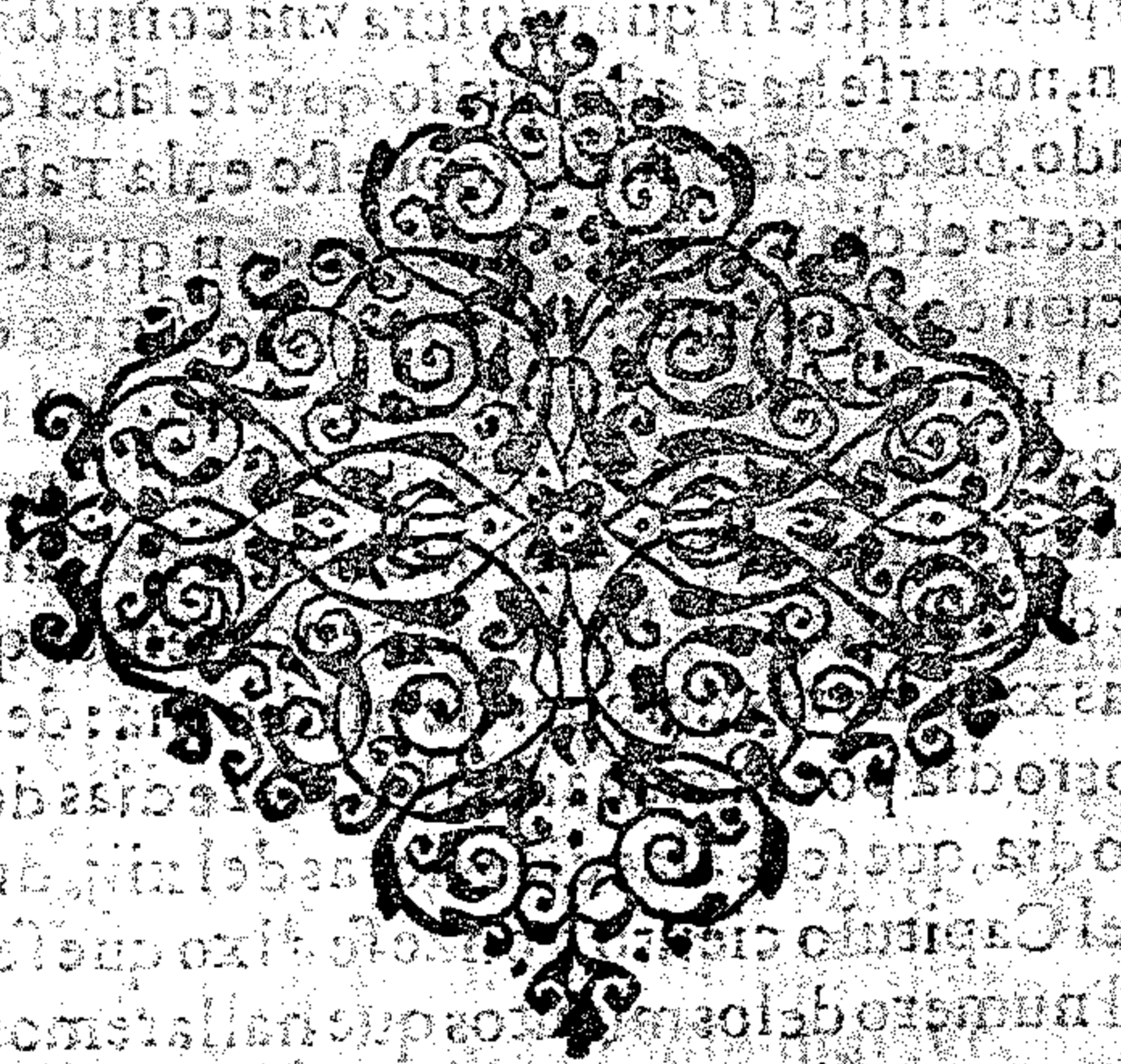
Cuentanse los dias deste Lunario de medio dia a medio dia, teniendo  
principio del medio dia que precedio. Como si hallamos que vna cõjun-  
cion es a doze de Abril, a xxij. horas, entenderemos que sera cumplido  
el xij. dia, y mas xxij. horas despues de medio dia: de fuerte que sera la  
conjunçion al otro dia por la mañana, a los treze dias del mes, dos horas  
antes de medio dia, que sera alas diez horas del xiiij. dia. La cueta de los  
minutos, ya en el Capitulo ciento y onze se dixo que sessenta hazen vna  
hora: y seguu el numero de los minutos que hallaremos demas de las ho-  
ras (notando la proporcion que tienē a sessenta) asì diremos el tiempo



que succedera la conjunction o opposiciõ. Como si hallafemos diez minutos, diremos fer vn fefino de hora. Si doze, que vn quinto. Si quinze, que vn quarto. Si veynte, vn tercio: y si treynta, media hora: y afi de las demas.

Ha fe de notar que todas las conjunctiones y opposiciones que estan en el figuiente Lunario estan reguladas y verificadas para el Meridiano dela ciudad de Tudela de Nauarra, que tiene de eleuacion de Polo quarrentay dos grados, veynte minutos: porque los que habitan en otras regiones fe puedan aprouechar del dicho Lunario, fe ha puesto al fin del libro vna Tabla de los mas señalados pueblos de España y de otras prouincias y Iflas del mundo, notandolas con estas letras a. m. significando que el tiempo que en derecho dela tal ciudad pareciere: si tuuiere la letra a. significa que todo aquel tiempo fe ha de añadir a la conjunction llena que pareciere en el Lunario. Y si fuere la letra m. que fe quite de dicho tiempo, con que quedara ygualado este Lunario para qualquier region o pueblo de los contenidos en la Tabla: como si para ella estuui-  
ran verificadas las conjunctiones y opposiciones.

Debaxo de cada Tabla del dicho Lunario, se hallara el dia en que fe han de celebrar las fiestas mouibles de cada año, y otras cosas anexas a ellas.



# Nouiembre tiene xxx dias.

Y la Luna veynte y nueue.

| Epacta.     | Letra<br>domi<br>nical. |       | Dias<br>de el<br>mes. |                                         |
|-------------|-------------------------|-------|-----------------------|-----------------------------------------|
| xxi         | d                       | Kal.  | 1                     | La fiesta de todos los sanctos. ✠       |
| xx          | e                       | iiii. | 2                     | Commemoracion de los finados.           |
| xix         | f                       | iii.  | 3                     | S. Restituto y los martyres d çaragoça. |
| xviii       | g                       | Prid. | 4                     | S. Amacio obispo, y Vitale y Agricola.  |
| xvii        | A                       | Non.  | 5                     | S. Cleto Papa, y Eustachio.             |
| xvi         | b                       | viii  | 6                     | S. Leonardo confessor.                  |
| xv          | c                       | vii   | 7                     | S. Prodecimo obispo.                    |
| xiiii       | d                       | vi    | 8                     | Los quatro Coronados. A                 |
| xiii        | e                       | v     | 9                     | S. Theodoro martyr.                     |
| xii         | f                       | iiii  | 10                    | S. Mena martyr.                         |
| xi          | g                       | iii   | 11                    | S. Martin obispo. ✠                     |
| x           | A                       | Prid. | 12                    | S. Emilian.                             |
| ix          | b                       | Idus. | 13                    | S. Bricio obispo.                       |
| viii        | c                       | xviii | 14                    | S. Iuan obispo.                         |
| vii         | d                       | xvii  | 15                    | S. Eugenio arçobispo.                   |
| vi          | e                       | xvi   | 16                    | S. Macloio.                             |
| v           | f                       | xv    | 17                    | S. Asciclo y Victor: y Gregorio de      |
| iiii        | g                       | xiiii | 18                    | Sancta Eufrasia. (Tours.                |
| iii         | A                       | xiii  | 19                    | Sancta Elifabeth.                       |
| ii          | b                       | xii   | 20                    | S. Esteuan confessor.                   |
| j.          | c                       | xi    | 21                    | La Presentacion de nuestra Señora.      |
| *           | d                       | x     | 22                    | Sancta Cecilia virgen. Sol en Sagit.    |
| xxix        | e                       | ix    | 23                    | S. Clemente Papa. (tario. ➡)            |
| xxviii      | f                       | viii  | 24                    | S. Grisogono martyr.                    |
| xxvii       | g                       | vii   | 25                    | Sancta Catherina virgen. ✠              |
| 25 xxvi     | A                       | vi    | 26                    | S. Pedro de Alexandria.                 |
| xxv. xxiiii | b                       | v     | 27                    | S. Agricola, Vidal, Facundo, y Primi-   |
| xxiii.      | c                       | iiii  | 28                    | S. Capraño, y Vilebaldo. (tino.         |
| xxii.       | d                       | iii   | 29                    | S. Saturnino. Vigilia.                  |
| xxi         | e                       | Prid. | 30                    | S. Andres Apostol. ✠                    |

K k iij

Deziembre

# Deziembre tiene xxxj. dias. Y la Luna treynta.

| Epacta. | Let. dñi- cal. |        | Dias de el mes |                                       |
|---------|----------------|--------|----------------|---------------------------------------|
| xx.     | f              | Kal.   | 1              | S. Crisanto y Eligio.                 |
| xix.    | g              | iiij.  | 2              | Sancta Bibiana virgen.                |
| xviii.  | A              | iiij.  | 3              | S. Cassian martyr.                    |
| xvij.   | b              | Prid.  | 4              | Sancta Barbara virgen.                |
| xvj.    | c              | Non.   | 5              | S. Sabe abad.                         |
| xv.     | d              | viii.  | 6              | S. Nicolas obispo.                    |
| xiiii.  | e              | vii.   | 7              | S. Ambrosio obispo, y Agatho martyr.  |
| xiii.   | f              | vi.    | 8              | La Concepcion de nuestra Señora.      |
| xij.    | g              | v.     | 9              | Sancta Leocadia y S. Cybrian.         |
| xj.     | A              | iiij.  | 10             | Sancta Eulalia y Michiades.           |
| x.      | b              | iiij.  | 11             | S. Damaso papa.                       |
| ix.     | c              | Prid.  | 12             | S. Ioachimo.                          |
| viii.   | d              | Idus.  | 13             | Sancta Lucia virgen.                  |
| vij.    | e              | xix.   | 14             | S. Nicasio.                           |
| vj.     | f              | xviii. | 15             | S. Valeriano.                         |
| v.      | g              | xvij.  | 16             | S. Maximiano confessor, y S. Valeria. |
| iiii.   | A              | xvj.   | 17             | S. Lazaro obispo.                     |
| iii.    | b              | xv.    | 18             | Nuestra Señora de la O. ✠             |
| ij.     | c              | xiiii. | 19             | S. Nemefio.                           |
| j.      | d              | xiii.  | 20             | S. Domingo y Domicia abad. Vigilia.   |
| *       | e              | xii.   | 21             | Sancto Thomas Apostol. ✠              |
| xxix.   | f              | xi.    | 22             | Sancta Theodosia virgen. Sol en Ca-   |
| xxviii. | g              | x.     | 23             | Sancta Victoria. (pircornio. ☿        |
| xxvij.  | A              | ix.    | 24             | S. Ignacio obispo. Vigilia.           |
| xxvj.   | b              | viii.  | 25             | La Natiuidad de nuestro Señor. ✠      |
| 25 xxv. | c              | vii.   | 26             | S. Esteuan Prothomartyr. ✠            |
| xxiiii. | d              | vi.    | 27             | S. Iuan Apostol y Euangelista. ✠      |
| xxiii.  | e              | v.     | 28             | La fiesta de los Innocentes. ✠        |
| xxii.   | f              | iiii.  | 29             | Sancto Thomas Arcobispo.              |
| xxj.    | g              | iii.   | 30             | S. Sabas martyr.                      |
| 19 xx.  | A              | Prid.  | 31             | S. Syluestre Papa y martyr.           |

Esta Epacta 19. negra no se halla nunca en vfo, sino quando en vn mes-  
mo Año concurre con el Aureo numero xix.



M. D. Lxxxv.

| Meses.      |            | Días.  | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.      |
|-------------|------------|--------|--------|----------|---------|--------------|
| Henero.     | { llena.   | xv     | viii   | xlii     | xxvi    | Cancer.      |
|             | { cōjunc.  | xxx    | v      | o        | xi      | Aquario.     |
| Febrero.    | { llena.   | xiii   | xix    | iiii     | xxvi    | Leon.        |
|             | { conjunc. | xxviii | xxiii  | xix      | xi      | Piscis.      |
| Março.      | { llena.   | xv     | iiii   | lv       | xxv     | Virgen.      |
|             | { conjunc. | xxx    | xvi    | viii     | x       | Aries.       |
| Abril.      | { llena.   | xii    | xv     | xlvi     | xxiii   | Libra.       |
|             | { conjunc. | xxix   | iiii   | xix      | ix      | Tauro.       |
| Mayo.       | { llena.   | xiii   | iii    | xxxi     | xxiii   | Scorpion.    |
|             | { conjunc. | xxviii | xv     | xxviii   | viii    | Geminis.     |
| Junio.      | { llena.   | xi     | xvi    | iiii     | xxi     | Sagitario.   |
|             | { conjunc. | xxvi   | xxiii  | liii     | vi      | Cancer.      |
| Julio.      | { llena.   | xi     | vi     | xiii     | xix     | Capricornio. |
|             | { conjunc. | xxvi   | vii    | xxviii   | iiii    | Leon.        |
| Agosto.     | { llena.   | ix     | xxi    | xxi      | xviii   | Aquario.     |
|             | { conjunc. | xxiii  | xiii   | lv       | ii      | Virge.       |
| Septiembre. | { llena.   | viii   | xiii   | xix      | xvi     | Piscis.      |
|             | { conjunc. | xxii   | xxiii  | ix       | i       | Libra.       |
| Octubre.    | { llena.   | viii   | v      | xxxvii   | xv      | Aries.       |
|             | { conjunc. | xxii   | viii   | li       | xxx     | Libra.       |
| Noviembre.  | { llena.   | vi     | xxi    | x        | xv      | Tauro.       |
|             | { conjunc. | xx     | xxi    | ii       | xxix    | Scorpio.     |
| Deziembre.  | { llena.   | vi     | xi     | xxviii   | xv      | Geminis.     |
|             | { conjunc. | xx     | xii    | o        | xxix    | Sagitario.   |

**E** Neste Año seran xxvj. de Ciclo Solar. Letra dominical F. Aureo numero ix. Epacta xxix. Indiction xiiij. Septuagesima a xvij. de Febrero. Ceniza a vj. de Março. Pascua a xxj. de Abril. Rogaciones a xxvj. de Mayo. Ascension a xxx. de Mayo. Penthecostes a ix. de Junio. Trinidad a xvj. de Junio. El Corpus a xx. de Junio. Domingos despues de Penthecostes xxiiij. Adviento a j. de Deziembre.

 Aura eclypse del Sol en la conjunction de Abril.

Año M. D. Lxxxvj.

| Meses.     |         | Días.  | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.     |
|------------|---------|--------|--------|----------|---------|-------------|
| Henero.    | llena.  | v      | o      | xiiii    | xv      | Cancer.     |
|            | cōjunc. | xix    | v      | xliiii   | xxx     | Capricornio |
| Febrero.   | llena.  | iii    | xi     | ix       | xv      | Leon.       |
|            | conjūc. | xvii   | xxiii  | xl       | xxx     | Aquario.    |
| Março.     | llena.  | iiii   | xxi    | iiii     | xv      | Virgé.      |
|            | conjūc. | xix    | xvii   | liii     | xxix    | Piscis.     |
| Abril.     | llena.  | iii    | v      | lviii    | xiiii   | Libra.      |
|            | conjūc. | xviii  | x      | xli      | xxix    | Aries.      |
| Mayo.      | llena.  | ii     | xiiii  | lv       | xii     | Scorpion.   |
|            | conjūc. | xviii  | o      | lviii    | xxvii   | Tauro       |
| Junio.     | llena.  | i      | o      | xviii    | xi      | Sagitario.  |
|            | conjūc. | xvi    | xii    | li       | xxv     | Geminis.    |
| Julio.     | llena.  | xxx    | x      | lviii    | ix      | Capricornio |
|            | conjūc. | xv     | xxii   | liiii    | xxiiii  | Cancer.     |
| Agosto.    | llena.  | xxix   | xxiii  | xxix     | vii     | Aquario.    |
|            | conjūc. | xiiii  | vii    | xxxvii   | xxii    | Leon.       |
| Septiēbre. | llena.  | xxviii | xiii   | lvii     | vi      | Piscis.     |
|            | conjūc. | xii    | xv     | lii      | xx      | Virgé.      |
| Octubre.   | llena.  | xxvij  | vi     | xviii    | v       | Aries.      |
|            | conjūc. | xii    | o      | xxi      | xix     | Libra.      |
| Nouiēbre.  | llena.  | xxvi   | xxiii  | xlvi     | iiii    | Tauro       |
|            | conjūc. | x      | ix     | xlix     | xviii   | Scorpion.   |
| Deziēbre.  | llena.  | xxv    | xvii   | xxx      | iiii    | Geminis.    |
|            | conjūc. | ix     | xxi    | iiii     | xviii   | Sagittario. |
|            | llena.  | xxv    | x      | xiiii    | iiii    | Cancer.     |

**E** Neste año seran xxvij. de Cyclo solar. Letra Dominical E. Aureo numero x. Epactax. Indiction xiiij. Septuagesima a ij. de Febrero. Ceniza, a xix. de Febrero. Pascua a vj. de Abril. Ledanias a xj. de Mayo. Ascension a quinze de Mayo. Penthecostes a xxv. de Mayo. Trinidad a j. de Junio. El Corpus, a cinco de Junio. Domingos despues de Penthecostes xxvj. Aduiento a xxx. de Nouiembre.

M. D. Lxxxij.

| Meses.    |            | Dias.  | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.      |
|-----------|------------|--------|--------|----------|---------|--------------|
| Hennero.  | { llena.   | vii    | xix    | lii      | xvii    | Cancer.      |
|           | { conjunc. | xxiii  | viii   | xxvii    | iii     | Aquario.     |
| Febrero.  | { llena.   | vi     | vi     | xxiiii   | xviii   | Leon.        |
|           | { conjunc. | xxi    | xviii  | iiii     | iii     | Piscis.      |
| Março.    | { llena.   | vii    | xxi    | xlix     | xvii    | Virgen.      |
|           | { conjunc. | xxiii  | vi     | xi       | iii     | Aries.       |
| Abril.    | { llena.   | vi     | xiii   | lii      | xvii    | Libra.       |
|           | { conjunc. | xxi    | xv     | xxxiiii  | i       | Tauro.       |
| Mayo.     | { llena.   | vi     | vi     | ix       | xvi     | Scorpio.     |
|           | { conjunc. | xx     | xxiii  | xiii     | v       | Geminis.     |
| Junio.    | { llena.   | iiii   | xxi    | lii      | xiiii   | Sagitario.   |
|           | { conjunc. | xix    | vi     | xliii    | xxviii  | Geminis.     |
| Julio.    | { llena.   | iiii   | xii    | xvi      | xii     | Capricornio. |
|           | { conjunc. | xviii  | xiiii  | vlii     | xxvi    | Cancer.      |
| Agosto.   | { llena.   | iii    | j      | i        | xi      | Aquario.     |
|           | { conjunc. | xvii   | o      | xxiiii   | xxiiii  | Leon.        |
| Septiēbr. | { llena.   | i      | xiii   | xxxiiii  | ix      | Piscis.      |
|           | { conjunc. | xv     | xiii   | xiiii    | xxiii   | Virgen.      |
|           | { llena.   | i      | o      | xvii     | viii    | Aries.       |
| Octubre.  | { conjunc. | xv     | iii    | ii       | xxii    | Libra.       |
|           | { llena.   | xxx    | x      | xxi      | vii     | Tauro.       |
| Noviēbr.  | { conjunc. | xiii   | xx     | xxix     | xxiii   | Scorpio.     |
|           | { llena.   | xxviii | xx     | xxxi     | vii     | Geminis.     |
| Deziēbre. | { conjunc. | xiiii  | xv     | xxv      | xxii    | Sagitario.   |
|           | { llena.   | xxviii | vi     | xvii     | vii     | Cancer.      |

**E** Neste Año sera Letra dominical B. Aureo numero vij. Epacta vij. Indiction Romana xj. Ciclo Solar. xxiiij. Septuagesima a vi. de Febrero. Ceniza a xxij. de Febrero. Pascua a x. de Abril. Leda-  
nias a xv. de Mayo. Ascension a xix. de Mayo. Penthecostes a xxix. de Mayo. Trinidad a v. de Junio. El Corpus a ix. de Junio. Domingos despues de Penthecostes xxv. Aduiento a xxvii. de Noviembre.

Kk v.



Año M. D. lxxxiiij.

| Meses.     |           | Dias.  | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.     |
|------------|-----------|--------|--------|----------|---------|-------------|
| Henero.    | { conjūc. | xii    | x      | xliiii   | xxii    | Capricornio |
|            | { llena.  | xxvi   | xvii   | xlii     | vii     | Leon.       |
| Febrero.   | { cōjunc. | xi     | liii   | ix       | xxij    | Aquario.    |
|            | { llena.  | xxv    | v      | ix       | vi      | Virgen.     |
| Março.     | { cōjunc. | xi     | xliii  | i        | xxii    | Piscis.     |
|            | { llena.  | xxv    | xviii  | iiii     | vi      | Libra.      |
| Abril.     | { cōjunc. | x      | vi     | xlj      | xxi     | Aries.      |
|            | { llena.  | xxiiii | viii   | o        | v       | Virgen.     |
| Mayo.      | { conjūc. | ix     | xvi    | o        | xx      | Tauro.      |
|            | { llena.  | xxiii  | xxii   | xix      | iii     | Sagittario. |
| Junio.     | { conjūc. | viii   | o      | iiii     | xviii   | Geminis.    |
|            | { llena.  | xxii   | xij    | liiii    | ii      | Capricornio |
| Julio.     | { conjūc. | vii    | vii    | iiii     | xvi     | Cancer.     |
|            | { llena.  | xxii   | v      | viii     | xxx     | Capricornio |
| Agosto.    | { conjūc. | v      | xv     | lii      | xliii   | Leon.       |
|            | { llena.  | xx     | xix    | lvii     | xxviii  | Aquario.    |
| Septiēbre. | { conjūc. | iii    | xxii   | lvii     | xii     | Virgen.     |
|            | { llena.  | xix    | x      | viii     | xxvii   | Piscis.     |
| Octubre.   | { conjūc. | iii    | ix     | xlvi     | xi      | Libra.      |
|            | { llena.  | xviii  | xxiii  | xii      | xxvi    | Aries.      |
| Noviēbre.  | { conjūc. | j      | xxiii  | vi       | x       | Scorpion.   |
|            | { llena.  | xvii   | xi     | xxi      | xxvi    | Tauro.      |
|            | { conjūc. | j      | xv     | xxviii   | x       | Sagittario. |
| Deziēbre.  | { llena.  | xvi    | xxii   | xliiii   | xxviii  | Geminis.    |
|            | { cōjunc. | xxxi   | x      | xviii    | xi      | Capricornio |

**E** Neste año seran xxv. de Cyclo solar. Letra dominical A. G. Aureo num. viij. Epacta xvij. Indiction xij. Septuagesima a xxix. de Henero. Ceniza a xv. de Febrero. Pascua primero de Abril. Rogaciones a seys de Mayo. Ascension a diez de Mayo. Penthecostes, a veynte de Mayo. Trinidad a xxvij. de Mayo. El Corpus, postrero de Mayo. Domingos despues de Penthecostes. xxvij. Aduiento a dos de Deziembre.

Este año aura eclypse de la Luna en el lleno de Noviembre.

M. D. Lxxxvij.

| Meses.    |           | Dias.  | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.      |
|-----------|-----------|--------|--------|----------|---------|--------------|
| Henero.   | { cōjunc. | viii   | ix     | xv       | xviii   | Capricornio. |
|           | { llena   | xxiiii | o      | xxxiiii  | iiii    | Leon.        |
| Febrero.  | { conjūc. | vii    | i      | iiii     | xviii   | Aquario.     |
|           | { llena.  | xxii   | xii    | xli      | iiii    | Virgen.      |
| Março.    | { cōjunc. | viii   | xvi    | xxvii    | xviii   | Piscis.      |
|           | { llena.  | xxiii  | xxii   | xxxix    | iii     | Libra.       |
| Abril.    | { conjūc. | vii    | xi     | vi       | xviii   | Aries.       |
|           | { llena.  | xxii   | vii    | iiii     | ii      | Scorpion.    |
| Mayo.     | { conjūc. | vii    | iii    | xlvi     | xvii    | Tauro.       |
|           | { llena.  | xxi    | xiiii  | lviii    | o       | Sagittario.  |
| Junio.    | { cōjunc. | v      | xviii  | lviii    | xv      | Geminis.     |
|           | { llena.  | xix    | xxii   | xlvi     | xxix    | Sagittario.  |
| Julio.    | { cōjunc. | v      | viii   | xxii     | xiii    | Cancer.      |
|           | { llena.  | xix    | vii    | liii     | xxvii   | Capricornio. |
| Agosto.   | { conjūc. | ii     | xx     | xxiiii   | xi      | Leon.        |
|           | { llena.  | xvii   | xviii  | xvii     | xxv     | Aquario.     |
| Septiēbr. | { conjūc. | ii     | vi     | xlvi     | x       | Virgen.      |
|           | { llena.  | xvi    | viii   | ii       | xxiiii  | Piscis.      |
| Octubre.  | { conjūc. | i      | xvi    | xlvi     | ix      | Libra.       |
|           | { llena.  | xv     | xxiii  | xxxvi    | xxiiii  | Aries.       |
|           | { cōjunc. | xxxi   | ii     | x        | viii    | Scorpion.    |
| Noviēbr.  | { llena.  | xiiii  | xx     | xxiii    | xxiii   | Tauro.       |
|           | { cōjunc. | xxix   | xi     | xxxv     | vii     | Sagittario.  |
| Deziēbre. | { llena.  | xiii   | xii    | lvi      | xxii    | Geminis.     |
|           | { conjūc. | xxviii | xxii   | ix       | vii     | Capricornio. |

**E** Neste año seran xxviii. de Cyclo solar. Letradñical D. Aureo numero xi. Epacta xxi. Indiçtio xv. Septuagesima a xxv. de Henero. Ceniza a xi. de Febrero. Pascua a xxix. de Março. Ledanias a iii. de Mayo. Ascension a siete de Mayo. Penthecostes a xvii. de Mayo. Trinidad a xxiiii. de Mayo. El Corpus a xxviii. de Mayo. Domingos despues de Penthecostes xxvii. Aduiento a xxix. de Nouiembre.

Aura eclypse dela Luna en el lleno de Septiembre.

Año M. D. Lxxxviii.

| Meses.     |           | Días. | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.     |
|------------|-----------|-------|--------|----------|---------|-------------|
| Enero.     | { Llena.  | xiii  | vii    | xii      | xxiii   | Cancer.     |
|            | { cójunc. | xxvij | ix     | xxxix    | vii     | Aquario.    |
| Febrero.   | { Llena.  | xi    | xxiii  | xxix     | xxiii   | Leon.       |
|            | { conjúc. | xxv   | xxiii  | o        | vii     | Piscis.     |
| Março.     | { Llena.  | xii   | xii    | xlvi     | xxiii   | Virgé.      |
|            | { conjúc. | xxvi  | xiii   | xxi      | vii     | Aries.      |
| Abril.     | { Llena.  | x     | xxiii  | xxv      | xxi     | Libra.      |
|            | { conjúc. | xxv   | iiii   | xxx      | vi      | Tauro       |
| Mayo.      | { Llena.  | x     | vii    | lviii    | xx      | Scorpion.   |
|            | { conjúc. | xxiii | xx     | o        | iiii    | Geminis.    |
| Junio.     | { Llena.  | viii  | xv     | xxiii    | xviii   | Sagitario.  |
|            | { conjúc. | xxiii | xi     | xvii     | iii     | Cancer.     |
| Julio.     | { Llena.  | vii   | xxii   | xxvi     | xvi     | Capricornio |
|            | { conjúc. | xxiii | ii     | xvi      | j       | Leon.       |
| Agosto.    | { Llena.  | vi    | vi     | xli      | xv      | Aquario.    |
|            | { conjúc. | xxi   | xvi    | iiii     | xxix    | Leon.       |
| Septiēbre. | { Llena.  | iiii  | xv     | liii     | xiii    | Piscis.     |
|            | { conjúc. | xx    | iiii   | lviii    | xxix    | Virgé.      |
| Octubre.   | { Llena.  | iiii  | iii    | liii     | xii     | Aries.      |
|            | { conjúc. | xix   | xvi    | xxxiii   | xxvii   | Libra.      |
| Nouiēbre.  | { Llena.  | ii    | xviii  | xl       | xi      | Tauro       |
|            | { conjúc. | xviii | iii    | xli      | xxvii   | Scorpion.   |
| Deziēbre.  | { Llena.  | ii    | xii    | xxiii    | xi      | Geminis.    |
|            | { conjúc. | xvii  | xiii   | xvi      | xxvii   | Sagitario.  |

**E** Neste Año fera j. de Ciclo Solar. Letras dominicales C.B. Aureo numero xij. Epacta ij. Indiction j. Septuagesima a xiiij. de Febrero. Ceniza a ij. de março. Pascua a xvii. de Abril. Ledanias a xxij. de Mayo. Ascension a xxvi. de Mayo. Penthecostes a v. de Junio. Trinidad a xii. de Junio. El Corpus a xvi. de Junio. Domingos despues de Penthecostes xxiii. Aduiento a xxvii. de Nouiembre.

Se Aurados eclypses de la Luna en los llenos de Março: y Septiembre.



M. D. Lxxxix.

| Meses.      |           | Días. | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.     |
|-------------|-----------|-------|--------|----------|---------|-------------|
| Henero.     | { llena.  | i     | vii    | xxxiiii  | xii     | Cancer.     |
|             | { conjuc. | xvi   | o      | xxxiii   | xxvii   | Capricornio |
| Febrero.    | { llena.  | xxxi  | ii     | lv       | xii     | Leon.       |
|             | { conjuc. | xiiii | xi     | o        | xxvi    | Aquario.    |
| Março.      | { llena.  | i     | xx     | iiii     | xii     | Virgen.     |
|             | { conjuc. | xv    | xxi    | li       | xxvi    | Piscis.     |
| Abril.      | { llena.  | xxxi  | x      | lvii     | xi      | Libra.      |
|             | { conjuc. | xiiii | ix     | li       | xxv     | Aries.      |
| Mayo.       | { llena.  | xxix  | xxii   | xxxviii  | x       | Scorpion.   |
|             | { conjuc. | xiii  | xxii   | xl       | xxiiii  | Tauro.      |
| Junio.      | { llena.  | xxix  | viii   | xii      | viii    | Sagitario.  |
|             | { conjuc. | xii   | xii    | xxii     | xxii    | Geminis.    |
| Julio.      | { llena.  | xxvii | xv     | li       | vi      | Capricornio |
|             | { conjuc. | xii   | iii    | xxiii    | xx      | Cancer.     |
| Agosto.     | { llena.  | xxvi  | xxii   | lv       | iiii    | Aquario.    |
|             | { conjuc. | x     | xviii  | liiii    | xviii   | Leon.       |
| Septiembre. | { llena.  | xxv   | vi     | xxix     | iii     | Piscis.     |
|             | { conjuc. | ix    | x      | xxiiii   | xvii    | Virgen.     |
| Octubre.    | { llena.  | xiiii | xv     | xvi      | j       | Aries.      |
|             | { conjuc. | ix    | i      | xxxiii   | xvi     | Libra.      |
| Noviembre.  | { llena.  | xxiii | i      | lviii    | xxx     | Aries.      |
|             | { conjuc. | vii   | xvi    | iiii     | xvi     | Scorpio.    |
| Deziembre.  | { llena.  | xxi   | xv     | xxxii    | xxx     | Tauro.      |
|             | { conjuc. | vii   | iiii   | lii      | xvi     | Sagitario.  |
|             | { llena.  | xxi   | viii   | o        | xxx     | Geminis.    |

**E** Neste año seran ij. de Cyclo solar. Letra dñical A. Aureo numero xiiij. Epacta xiiij. Indictiō ij. Septuagesima a xxix. de Henero. Ceniza, a xv. de Febrero. Pascua a ij. de Abril. Ledanias a vij. de Mayo. Ascension a onze de Mayo. Penthecostes a xxj. de Mayo. Trinidad a xxviii. de Mayo. El Corpus primero de Junio. Domingos despues de Penthecostes xxvij. Aduiento a iij. de Deziembre.

So. Aura eclypse de la Luna en el lleno de Agosto.

Año M. D. XC.

| Meses.     |           | Días.  | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.      |
|------------|-----------|--------|--------|----------|---------|--------------|
| Henero.    | { cōjunc. | v      | xvi    | xxvii    | xvi     | Capricornio  |
|            | { llena.  | xx     | ii     | x        | xxx     | Cancer.      |
| Febrero.   | { conjūc. | iiii   | ii     | lii      | xvi     | Aquario.     |
|            | { llena.  | xviii  | xxi    | xxv      | j       | Virgen.      |
| Março.     | { cōjunc. | v      | xii    | xxxix    | xv      | Piscis.      |
|            | { llena.  | xx     | xv     | ix       | xxx     | Virgen.      |
| Abril.     | { cōjunc. | iii    | xxi    | xlili    | xliii   | Aries.       |
|            | { llena.  | xix    | vi     | xlvi     | xxix    | Libra.       |
| Mayo.      | { cōjunc. | iii    | vii    | liii     | xiii    | Tauro.       |
|            | { llena.  | xviii  | xix    | liii     | xxviii  | Scorpio.     |
| Junio.     | { conjūc. | i      | xviii  | vii      | xi      | Geminis.     |
|            | { llena.  | xvii   | vi     | xvii     | xxvi    | Sagitario.   |
| Julio.     | { conjūc. | i      | v      | lv       | x       | Cancer.      |
|            | { llena.  | xvi    | xv     | xxiiii   | xxiiii  | Capricornio. |
|            | { conjūc. | xxx    | xix    | xl ix    | viii    | Leon.        |
| Agosto.    | { llena.  | xliii  | xxiii  | xv       | xxii    | Aquario.     |
|            | { conjūc. | xxix   | x      | lv       | vi      | Virgen.      |
| Septiēbre. | { llena.  | xliii  | vii    | xliii    | xxi     | piscis.      |
|            | { conjūc. | xxviii | iii    | xxvi     | v       | Libra.       |
| Octubre.   | { llena.  | xii    | xv     | lii      | xx      | Aries.       |
|            | { conjūc. | xxvii  | xx     | lv       | v       | Scorpion.    |
| Noviēbre.  | { llena.  | xi     | ii     | liii     | xix     | Tauro.       |
|            | { conjūc. | xxvi   | xliii  | xxliii   | v       | Sagitario.   |
| Deziēbre.  | { llena.  | x      | xliii  | xviii    | xix     | Geminis.     |
|            | { conjūc. | xxvi   | iiii   | xxliii   | v       | Capricornio. |

**E** Neste Año serantres de Ciclo Solar. Letra Dominical G. Aureo numero xliii. Epacta xxliii. Indiction iii. Septuagesima a xviii. de Febrero. Ceniza a vii. de Março. Pascua a xxii. de Abril. Lerdanias a xxvii. de Mayo. Ascension a xxxi. de Mayo. Penthecostes a x. de Junio. Trinidad a xvii. de Junio. El Corpus a xxi. de Junio. Domingos despues de Penthecostes xxliii. Aduiento a dos de Deziembre.

¶ Aura eclypse dela Luna en el lleno de Julio: y del Sol en la conjunction del mesmo.

Año M. D. XCI.

| Meses.    |            | Días.  | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.      |
|-----------|------------|--------|--------|----------|---------|--------------|
| Henero.   | { llena.   | ix     | iiii   | lii      | xix     | Cancer.      |
|           | { conjuc.  | xxiiii | xvii   | xxvii    | iiii    | Aquario.     |
| Febrero.  | { llena.   | vii    | xxi    | xli      | xix     | Leon.        |
|           | { conjunc. | xxiii  | iiii   | liiii    | v       | Piscis.      |
| Março.    | { llena.   | ix     | xv     | xxvi     | xix     | Virgen.      |
|           | { conjuc.  | xxiiii | xiiii  | iiii     | iiii    | Aries.       |
| Abril.    | { llena.   | viii   | viii   | xli      | xviii   | Libra.       |
|           | { conjuc.  | xxii   | xxii   | xxxix    | iii     | Tauro.       |
| Mayo.     | { llena.   | viii   | i      | iiii     | xvii    | Scorpion.    |
|           | { conjunc. | xxii   | vi     | lv       | i       | Geminis.     |
| Junio.    | { llena.   | vi     | xv     | xi       | xvi     | Sagitario.   |
|           | { conjunc. | xx     | xv     | xxxiii   | xxix    | Geminis.     |
| Julio.    | { llena.   | vi     | iii    | xxix     | xiii    | Capricornio. |
|           | { conjuc.  | xx     | i      | xxxvii   | xxvii   | Cancer.      |
| Agosto.   | { llena.   | iiii   | xiiii  | xvii     | xii     | Aquario.     |
|           | { conjuc.  | xviii  | xij    | xlx      | xxvi    | Leon.        |
| Septiēbr. | { llena.   | ii     | xxiii  | xxxvii   | xi      | Piscis.      |
|           | { conjuc.  | xvii   | iiii   | xxvi     | xxiii   | Virge.       |
| Octubre.  | { llena.   | ii     | viii   | xxxix    | ix      | Aries.       |
|           | { conjunc. | xvi    | xx     | lii      | xxiii   | Libra.       |
|           | { llena.   | xxxi   | xvii   | xxxiiii  | viii    | Tauro.       |
| Noviēbr.  | { conjunc. | xv     | xv     | xxv      | xxiii   | Scorpio.     |
|           | { llena.   | xxx    | lii    | xi       | viii    | Geminis.     |
| Deziēbre. | { conjuc.  | xv     | ix     | i        | xxiii   | Sagitario.   |
|           | { llena.   | xxix   | xiiii  | xxxviii. | viii    | Cancer.      |

**E** Neste año seran quatro de Cyclo solar. Letra dominical F. Aureo numero xv. Epacta v. Indictio iiii. Septuagesima a x. de Febrero. Ceniza a xxvij. de Febrero. Pasqua a xiiii. de Abril. Ledanias a xix. de Mayo. Ascension a xxij. de Mayo. Penthecostes a dos de Junio. Trinidad a ix. de Junio. El Corpus a xij. de Junio. Domingos despues de Penthecostes xxv. Adiento a j. de Deziembre.

Aurados eclypses dela Luna en los llenos de Henero y Deziembre.



## Año M. D. XCII.

| Meses.     |           | Días.  | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.     |
|------------|-----------|--------|--------|----------|---------|-------------|
| Hennero.   | { conjūc. | xiiii  | iii    | xxi      | xxiiii  | Capricornio |
|            | { llena.  | xxviii | iii    | xlii     | viii    | Leon.       |
| Febrero.   | { conjūc. | xii    | xvii   | xliiii   | xxiiii  | Aquario.    |
|            | { llena.  | xxvi   | xvii   | xlvi     | viii    | Virgē.      |
| Março.     | { conjūc. | xiii   | v      | xxxix    | xxiii   | Piscis.     |
|            | { llena.  | xxvii  | ix     | xxxj     | vii     | Libra.      |
| Abril.     | { conjūc. | xi     | xv     | xxiiii   | xxii    | Aries.      |
|            | { llena.  | xxvi   | i      | xxxix    | vii     | Scorpio.    |
| Mayo.      | { conjūc. | x      | xxiii  | xxv      | xxi     | Tauro.      |
|            | { llena.  | xxv    | xvij   | xxix     | v       | Sagitario.  |
| Junio.     | { conjūc. | ix     | vi     | xxxvi    | xix     | Geminis.    |
|            | { llena.  | xxiiii | viii   | xxxii    | iii     | Capricornio |
| Julio.     | { conjūc. | viii   | xiiii  | xxi      | xvii    | Cancer.     |
|            | { llena.  | xxiii  | xii    | xl       | j       | Aquario.    |
| Agosto.    | { conjūc. | v      | xxiii  | vii      | xiiii   | Leon.       |
|            | { llena.  | xxii   | xi     | xii      | xxx     | Aquario.    |
| Septiēbre. | { conjūc. | v      | ix     | xliiii   | xiiii   | Virgen.     |
|            | { llena.  | xx     | xii    | xlvi     | xxviii  | Piscis.     |
| Octubre.   | { conjūc. | iiii   | xxiii  | iiii     | xiii    | Libra.      |
|            | { llena.  | xx     | ix     | xxi      | xxviii  | Aries.      |
| Nouiēbre.  | { conjūc. | iii    | xv     | xvi      | xii     | Scorpion.   |
|            | { llena.  | xviii  | xix    | xxxiiii  | xxvii   | Tauro.      |
| Deziēbre.  | { conjūc. | iii    | ix     | li       | xii     | Sagitario.  |
|            | { llena.  | xviii  | v      | xli      | xxvii   | Geminis.    |

**E** Neste año seran v. de Cyclo solar. Letra Dominical E. D. Aureo numero xvj. Epacta xvj. Indiction v. Septuagesima a xxvj. de Hennero. Ceniza a xij. de Febrero. Pasqua a xxix. de Março. Leda- nias a iij. de Mayo. Ascension a vij. de Mayo. Penthecostes a xvij. de Ma- yo. Trinidad a xxiiij. de Mayo. El Corpus a xxviii. de Mayo. Domin- gos despues de Penthecostes xxvij. Adviento a xxix. de Nouiembre.

**A**urados eclypses de la Luna en los llenos de Junio y Deziembre.

Año M. D. XCIII.

| Meses.    |           | Días.  | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.     |
|-----------|-----------|--------|--------|----------|---------|-------------|
| Henero.   | { conjūc. | ii     | v      | xii      | xiii    | Capricornio |
|           | { llena.  | xvi    | xvi    | xvi      | xxvii   | Cancer.     |
| Febrero.  | { conjūc. | xxxi   | xxiii  | xliii    | xiii    | Aquario.    |
|           | { llena.  | xv     | iii    | xxi      | xxvii   | Leon.       |
| Março.    | { cōjunc. | ii     | xv     | xl ix    | xiii    | Piscis.     |
|           | { llena.  | xvi    | xiiii  | xv       | xxvii   | Virgen.     |
| Abril.    | { conjūc. | i      | iiii   | lix      | xii     | Aries.      |
|           | { llena.  | xv     | iiii   | xlii     | xxvi    | Libra.      |
|           | { conjūc. | xxx    | xv     | xxix     | xi      | Tauro       |
| Mayo.     | { llena.  | xiiii  | xix    | xviii    | xxiiii  | Scorpion.   |
|           | { cōjunc. | xxix   | xxiii  | xlvi     | x       | Geminis.    |
| Junio.    | { llena.  | xiii   | ix     | xxix     | xxiii   | Sagittario. |
|           | { cōjunc. | xxviii | vii    | x        | vi      | Cancer.     |
| Julio.    | { llena.  | xij    | o      | xxxix    | xxi     | Capricornio |
|           | { conjūc. | xxvii  | xiiii  | xxxvi    | v       | Leon.       |
| Agosto.   | { llena.  | xi     | xv     | lii      | xix     | Aquario.    |
|           | { conjūc. | xxv    | xxii   | xvii     | iii     | Virgen.     |
| Septiēbr. | { llena.  | x      | vi     | xlii     | xviii   | Piscis.     |
|           | { conjūc. | xxiiii | vii    | li       | ii      | Libra.      |
| Octubre.  | { llena.  | ix     | xx     | xxxix    | xvii    | Aries.      |
|           | { cōjunc. | xxiii  | xix    | liiii    | i       | Scorpion.   |
| Nouiēbr.  | { llena.  | viii   | ix     | xxxviii  | xvii    | Tauro.      |
|           | { cōjunc. | xxii   | xi     | o        | j       | Sagittario. |
| Deziēbre. | { llena.  | vii    | xxi    | xlvi     | xvi     | Geminis.    |
|           | { cōjunc. | xxii   | iiii   | xxxvj    | j       | Capricornio |

**E** Neste Año seran vj. de Ciclo Solar. Letra Dominical C. Aureo numero xvij. Epacta xxvii. Ineiction vj. Septuagesima a xiiij. de Febrero. Ceniza a iij. de Março. Pascua a xviii. de Abril. Leda-  
nias a xxiiij. de Mayo. Ascension a xxvij. de Mayo. Penthecostes a vj. de  
Junio. Trinidad a xiiij. de Junio. El Corpus a xvij. de Junio. Domingos  
despues de Penthecostes xxiiij. Aduiento a xxviiij. de Nouiembre.

Aura eclypse del Sol en la conjunction de Mayo.

Ll ij

Año. M. D. XCIII.

| Meses.     |           | Días.  | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.     |
|------------|-----------|--------|--------|----------|---------|-------------|
| Henero.    | { llena.  | vi     | viii   | xvi      | xvi     | Cancer.     |
|            | { cōjunc. | xx     | xxiii  | xxxvi    | i       | Aquario.    |
| Febrero.   | { llena.  | iiii   | xviii  | xix      | xvi     | Leon.       |
|            | { conjūc. | xix    | xviii  | xlvi     | i       | Piscis.     |
| Março.     | { llena.  | vi     | iiii   | xvi      | xvi     | Virgen.     |
|            | { cōjunc. | xxi    | xii    | iiii     | i       | Aries.      |
| Abril.     | { llena.  | iiii   | xiiii  | xvii     | xv      | Libra.      |
|            | { conjūc. | xx     | ii     | viii     | xxx     | Aries.      |
| Mayo.      | { llena.  | iiii   | i      | xix      | xiiii   | Scorpion.   |
|            | { cōjunc. | xix    | xiiii  | vii      | xxix    | Tauro.      |
| Junio.     | { llena.  | ii     | xiii   | xxix     | xii     | Sagittario. |
|            | { cōjunc. | xvii   | xxiii  | xxxvi    | xxvii   | Geminis.    |
| Julio.     | { llena.  | ii     | ii     | xv       | x       | Capricornio |
|            | { conjūc. | xvii   | vii    | xxix     | xxv     | Cancer.     |
|            | { llena.  | xxxi   | xvii   | iiii     | viii    | Aquario.    |
| Agosto.    | { cōjunc. | xv     | xv     | iiii     | xxiii   | Leon.       |
|            | { llena.  | xxx    | viii   | xxxiii   | vii     | Piscis.     |
| Septiēbre. | { conjūc. | xiii   | xxii   | xi       | xxii    | Virgen.     |
|            | { lleua.  | xxix   | i      | xii      | vi      | Aries.      |
| Octubre.   | { cōjunc. | xiii   | vii    | xlvi     | xx      | Libra.      |
|            | { llena.  | xxviii | xvii   | xx       | vi      | Tauro.      |
| Nouiēbre.  | { cōjunc. | xi     | xviii  | xlvi     | xx      | Scorpion.   |
|            | { llena.  | xxvii  | viii   | xxxvj    | v       | Geminis.    |
| Deziēbre.  | { conjūc. | xi     | viii   | xxii     | xx      | Sagittario. |
|            | { llena.  | xxvi   | xxii   | xviii    | vi      | Cancer.     |

**E** Neste año seran siete de Cyclo Solar. Letra Dominical B. Aureo numero xviii. Epacta viii. Indiction vij. Septuagesima a vj. de Febrero. Ceniza a xxiiij. de Febrero. Pascua a x. de Abril. Ledania a xv. de Mayo. Ascension a xix. de Mayo. Penthecostes a xxix. de Mayo. La Trinidad a v. de Junio. El Corpus a ix. de Junio. Domingos del pue de Penthecostes xxv. Aduiento a xxvij. de Nouiembre.

☾ Aura eclipse dela Luna en el lleno de Octubre.



Año M. D. XCV.

| Meses.     |           | Días. | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.     |
|------------|-----------|-------|--------|----------|---------|-------------|
| Henero.    | { cōjunc. | x     | o      | xxxix    | xx      | Capricornio |
|            | { llena.  | xxv   | x      | x        | vi      | Leon.       |
| Febrero.   | { cōjunc. | viii  | xviii  | xvi      | xx      | Aquario.    |
|            | { llena.  | xxiii | j      | xxxviii. | vi      | Virgen.     |
| Março.     | { cōjunc. | x     | xii    | xlvi     | xx      | Piscis.     |
|            | { llena.  | xxv   | v      | xxxvj    | v       | Libra.      |
| Abril.     | { conjūc. | ix    | v      | o        | xix     | Aries.      |
|            | { llena.  | xxiii | xiii   | xvi      | iii     | Scorpion.   |
| Mayo.      | { conjūc. | vii   | xxi    | xxxvi    | xvii    | Tauro.      |
|            | { llena.  | xxii  | xxii   | xiii     | ii      | Sagittario. |
| Junio.     | { conjūc. | vii   | x      | xlvi     | xvii    | Geminis.    |
|            | { llena.  | xxi   | viii   | lvii     | xxx     | Sagittario. |
| Julio.     | { conjūc. | vi    | xxi    | xl       | xv      | Cancer.     |
|            | { llena.  | xx    | xx     | xxxv     | xxviii  | Capricornio |
| Agosto.    | { conjūc. | v     | vii    | iiii     | xiii    | Leon.       |
|            | { llena.  | xix   | ix     | lii      | xxvi    | Aquario.    |
| Septiēbre. | { conjūc. | iii   | xv     | xxix     | xi      | Virgen.     |
|            | { llena.  | xviii | i      | xxvii    | xxv     | Piscis.     |
| Octubre.   | { conjūc. | iii   | o      | x        | x       | Libra.      |
|            | { llena.  | xvii  | xviii  | xxxv     | xxiii   | Aries.      |
| Noviēbre.  | { conjūc. | i     | ix     | vii      | ix      | Scorpion.   |
|            | { llena.  | xvi   | xii    | xxxix    | xxiii   | Tauro       |
|            | { cōjunc. | xxx   | xix    | xxx      | ix      | Sagitaro.   |
| Deziēbre.  | { llena.  | xvi   | vi     | xii      | xxiii   | Geminis.    |
|            | { cōjunc. | xxx   | vi     | xxiii    | ix      | Capricornio |

**E** Neste Año seran viij. de Ciclo Solar. Letra Dominical A. Aureo numero xix. Epacta xix. Indiction viij. Septuagesima a xxij. de Henero. Ceniza a viij. de Febrero. Pascua a xxvj. de Março. Lerdanias vltimo de Abril. Ascension a iiij. de Mayo. Penthecostes a xiiij. de Mayo. La Trinidad a xxj. de Mayo. El Corpus a xxv. de Mayo. Domingos despues de Penthecostes xxviij. Aduiento a iiij. de Deziembre.

☉ Aura eclypse dela Luna en el lleno de Abril. Y del Sol en la conjunction de Octubre.

Ll iij

Año M. D. XCVI.

| Meses.    |           | Dias.  | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.     |
|-----------|-----------|--------|--------|----------|---------|-------------|
| Henero.   | { llena.  | xiiii  | xxi    | xl       | xxiiii  | Cancer.     |
|           | { conjúc. | xxviii | xxi    | xxvi     | viii    | Aquario.    |
| Febrero.  | { llena.  | xiii   | xi     | o        | xxv     | Leon.       |
|           | { conjúc. | xxvii  | xiiii  | xii      | ix      | Piscis.     |
| Março.    | { llena.  | xiii   | xxii   | iiii     | xxiiii  | Virgé.      |
|           | { cōjunc. | xxviii | v      | xxxiiii  | viii    | Aries.      |
| Abril.    | { llena.  | xii    | vi     | xxxiiii  | xxiii   | Libra.      |
|           | { conjúc. | xxvi   | xxii   | iiii     | vii     | Tauro       |
| Mayo.     | { llena.  | xi     | xiiii  | xiiii    | xxi     | Scorpion.   |
|           | { conjúc. | xxvi   | xiii   | xl       | vj      | Geminis.    |
| Junio.    | { llena.  | ix     | xxii   | iiii     | xx      | Sagittario. |
|           | { cōjunc. | xxv    | iiii   | xl       | iiii    | Cancer.     |
| Julio.    | { llena.  | ix     | vii    | iiii     | xviii   | Capricornio |
|           | { cōjunc. | xxiiii | xviii  | iiii     | iii     | Leon.       |
| Agoſto.   | { llena.  | vii    | xvi    | xxx      | xvi     | Aquario.    |
|           | { conjúc. | xxiii  | v      | xix      | i       | Virgen.     |
| Septiēbr. | { llena.  | vi     | iiii   | xxx      | xiiii   | Piscis.     |
|           | { conjúc. | xxi    | xv     | xlvi     | xxx     | Virgen.     |
| Octubre.  | { llena.  | v      | xix    | xxx iii  | xiii    | Aries.      |
|           | { conjúc. | xxi    | i      | l        | xxix    | Libra.      |
| Noviēbr.  | { llena.  | iiii   | xiii   | ix       | xij     | Tauro       |
|           | { cōjunc. | xix    | xi     | xl       | xxix    | Scorpion.   |
| Deziēbre. | { llena.  | iiii   | viii   | xxiiii   | xiiii   | Geminis.    |
|           | { cōjunc. | xviii  | xxii   | xvi      | xxvii   | Sagitaro.   |

**E** Neste año ſeran ix. de Cycloſolar. Letra Dominical G.F. Aureo numero j. Epacta j. Indiction ix. Septuageſima a xj. de Febrero. Ceniza a xxviij. de Febrero. Paſqua a xiiij. de Abril. Ledanias a xix. de Mayo. Aſcēſion a xxiiij. de Mayo. Penthecoſtes a ij. de Junio. La Trinidad a ix. de Junio. El Corpus a xiiij. de Junio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxv. Aduiento a j. de Deziembre.

So Eclypſar ſe ha la Luna en el lleno de Abril.

# DE TORNAMIRA.

Año **M D. XCVII.**

| Meses.     |           | Días.  | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.     |
|------------|-----------|--------|--------|----------|---------|-------------|
| Henero.    | { llena.  | iii    | iii    | xxxvii   | xiiii   | Cancer.     |
|            | { conjuc. | xvii   | ix     | l        | xxix    | Capricornio |
| Febrero.   | { llena.  | j      | xxi    | xviii    | xiiii   | Leon.       |
|            | { cōjunc. | xv     | xxii   | iiii     | xxix    | Aquario.    |
| Março.     | { llena.  | iii    | xii    | iiii     | xiiii   | Virgen.     |
|            | { conjuc. | xvii   | xi     | xxiiii   | xxvii   | Piscis.     |
| Abril.     | { llena.  | j      | xxiii  | xliii    | xiii    | Libra.      |
|            | { cōjunc. | xvi    | i      | xl       | xxvii   | Aries.      |
| Mayo.      | { llena.  | i      | viii   | xxxix    | xii     | Scorpion.   |
|            | { cōjunc. | xv     | xvi    | xxiiii   | xxvi    | Tauro.      |
| Junio.     | { llena.  | xxx    | xvi    | iiii     | x       | Sagittario. |
|            | { conjuc. | xiiii  | vii    | xviii    | xxiiii  | Geminis.    |
| Julio.     | { llena.  | xxviii | xxii   | lv       | viii    | Capricornio |
|            | { cōjunc. | xiii   | xxii   | iii      | xxii    | Cancer.     |
| Agosto.    | { llena.  | xxviii | vi     | iiii     | vi      | Aquario.    |
|            | { conjuc. | xii    | xii    | xxix     | xx      | Leon.       |
| Septiēbre. | { llena.  | xxvi   | xiiii  | xxxv     | iiii    | Piscis.     |
|            | { cōjunc. | xi     | ii     | xv       | xix     | Virgen.     |
| Octubre.   | { llena.  | xxv    | i      | xxvi     | iii     | Aries.      |
|            | { cōjunc. | x      | xv     | iiii     | xviii   | Libra.      |
| Noviēbre.  | { llena.  | xxiiii | xv     | xxi      | ii      | Tauro       |
|            | { conjuc. | ix     | iii    | viii     | xviii   | Scorpion.   |
| Deziēbre.  | { llena.  | xxiiij | viii   | xvii     | ii      | Geminis.    |
|            | { cōjunc. | viii   | xiiii  | xvii     | xviii   | Sagittario. |
|            | { llena.  | xxiii  | iii    | xxi      | iii     | Cancer.     |

**E** Neste año seran x. de Cyclosolar. Letra Dominical E. Aureo numero ij. Epacta xij. Indiction x. Septuagesima a ij. de Febrero. Ceniza, a xix. de Febrero. Pascua a vj. de Abril. Ledanias a xj. de Mayo. Ascension a xv. de Mayo. Penthecostes a xxv. de Mayo. La Trinidad a j. de Junio. El Corpus, a v. de Junio. Domingos del pue de Penthecostes xxvj. Aduiento a xxx. de Noviembre.

El iij



# LA CHRONOGRAPHIA.

Año M. DCCVIII.

| Meses.     |           | Días.  | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.     |
|------------|-----------|--------|--------|----------|---------|-------------|
| Henero.    | { cōjunc. | vii    | i      | x        | xviii   | Capricornio |
|            | { llena.  | xxi    | xxii   | lviii    | iii     | Leon.       |
| Febrero.   | { conjūc. | v      | xi     | xiiii    | xviii   | Aquario.    |
|            | { llena.  | xx     | xvii   | xxx      | iii     | Virgen.     |
| Março.     | { cōjunc. | vi     | xxi    | xlix     | xvii    | Piscis.     |
|            | { llena.  | xxii   | ix     | iiii     | iii     | Libra.      |
| Abril.     | { conjūc. | v      | viii   | lii      | xvii    | Aries.      |
|            | { llena.  | xx     | xxii   | o        | ii      | Scorpion.   |
| Mayo.      | { cōjunc. | iiii   | xx     | xxxviii. | xv      | Tauro       |
|            | { llena.  | xx     | viii   | o        | xxx     | Scorpion.   |
| Junio.     | { cōjunc. | iii    | ix     | xxix     | xiii    | Geminis.    |
|            | { llena.  | xviii  | xvi    | iiii     | xxviii  | Sagittario. |
|            | { conjūc. | ii     | xxiii  | xxii     | xi      | Cancer.     |
| Julio.     | { llena.  | xvii   | xxiii  | xiiii    | xxvi    | Capricornio |
|            | { cōjunc. | i      | xiiii  | xviii    | x       | Leon.       |
| Agosto.    | { llena.  | xvi    | vi     | xxix     | xxiii   | Aquario.    |
|            | { conjūc. | xxxi   | v      | liiii    | viii    | Virgen.     |
| Septiēbre. | { llena.  | xiiii  | xiiii  | xxviii   | xxii    | Piscis.     |
|            | { cōjunc. | xxix   | xxi    | xliiii   | vii     | Libra.      |
| Octubre.   | { llena.  | xiiii  | o      | xxiiii   | xxi     | Aries.      |
|            | { cōjunc. | xxix   | xiii   | x        | vii     | Scorpion.   |
| Noviēbre.  | { llena.  | xii    | xiii   | vii      | xxi     | Tauro.      |
|            | { conjūc. | xxviii | iiii   | xvi      | vii     | Sagittario. |
| Deziēbre.  | { llena.  | xii    | iiii   | xxxiii   | xxi     | Geminis.    |
|            | { cōjunc. | xxvii  | xvi    | xxi      | vii     | Capricornio |

**E** Neste Año seran xj. de Cyclo Solar. Letra Dominical D. Aureo numero iij. Epacta xxiiij. Indiction xj. Septuagesima a xviiij. de Henero Ceniza a iiiiij. de Febrero. Pascua a xxij. de Março. Leda nias a xxiiij. de Abril. Ascension a xxx. de Abril. Penthecostes a x. de Mayo. Trinidad a xvij. de Mayo. El Corpus, a xxj. de Mayo. Domingos despues de Penthecostes. xxviiij. Aduiēto a xxix. de Noviēbre.

 Eclypsar se ha la Luna en el lleno de Febrero. Y el Sol en la conjun-  
ctiō de Março. Y otra vez la Luna en el lleno de Agosto.

# DE TORNAMIRA.

724

Año M. D. XCIX.

| Meses.     |   | Días.   | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos. |             |
|------------|---|---------|--------|----------|---------|---------|-------------|
| Henero.    | { | llena.  | x      | xxii     | xxxiiii | xxii    | Cancer.     |
|            | { | conjūc. | xxvi   | iii      | xxxiiii | vii     | Aquario.    |
| Febrero.   | { | llena.  | ix     | xvii     | xxxiiii | xxii    | Leon.       |
|            | { | cōjunc. | xxiiii | xiii     | xxvii   | vii     | Piscis.     |
| Março.     | { | llena.  | xi     | xi       | xxxix   | xxii    | Virgen.     |
|            | { | conjūc. | xxv    | xxii     | xxviii  | vi      | Aries.      |
| Abril.     | { | llena.  | x      | iiii     | iiii    | xxi     | Libra.      |
|            | { | conjūc. | xxiiii | vii      | xxxi    | v       | Tauro.      |
| Mayo.      | { | llena.  | ix     | xviii    | ii      | xx      | Scorpion.   |
|            | { | conjūc. | xxiii  | xvii     | i       | iii     | Geminis.    |
| Junio.     | { | llena.  | viii   | v        | xxxiiii | xviii   | Sagitario.  |
|            | { | conjūc. | xii    | vii      | lii     | j       | Cancer.     |
| Julio.     | { | llena.  | vii    | xv       | iiii    | xvi     | Capricornio |
|            | { | conjūc. | xxi    | xvi      | xvi     | xxix    | Cancer.     |
| Agosto.    | { | llena.  | v      | xxiii    | xx      | xiii    | Aquario.    |
|            | { | conjūc. | xx     | vi       | xl      | xxvii   | Leon.       |
| Septiēbre. | { | llena.  | iiii   | vii      | xiii    | xii     | Piscis.     |
|            | { | conjūc. | xviii  | xxii     | xlviii  | xxvi    | Virgē.      |
| Octubre.   | { | llena.  | iii    | xv       | xxxiiii | xi      | Aries.      |
|            | { | conjūc. | xviii  | xvi      | xxiii   | xxvi    | Libra.      |
| Noviēbre.  | { | llena.  | ii     | i        | xiii    | x       | Tauro.      |
|            | { | conjūc. | xvii   | ix       | lviii   | xxvi    | Scorpio.    |
| Deziēbre.  | { | llena.  | i      | xii      | liii    | x       | Geminis.    |
|            | { | conjūc. | xvii   | ii       | xxxv    | xxvi    | Sagitario.  |
|            | { | llena.  | xxxi   | ii       | xlviii  | x       | Cancer.     |

**E** Neste año seran xij. de Cyclo Solar. Letra Dominical C. Aureo numero iiii. Epacta iiii. Indiction xij. Septuagesima a vij. de Febrero. Ceniza a xxiiij. de Febrero. Pascua a xj. de Abril. Ledanias a xvj. de Mayo. Ascension a xx. de Mayo. Penthecostes a xxx. de Mayo. La Trinidad a vj. de Junio. El Corpus a x. de Junio. Dominges despues de Penthecostes xxv. Adviento a xxviiij. de Nouiembre.

Eclypsar se ha la Luna en el lleno de Febrero.

Ll v.

Año. M. DC.

| Meses.     |            | Días.  | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.      |
|------------|------------|--------|--------|----------|---------|--------------|
| Henero.    | { conjūc.  | xv     | xvii   | iiii     | xxvi    | Capricornio  |
|            | { llena.   | xxix   | xviii  | xlvi     | xi      | Leon.        |
| Febrero.   | { conjunc. | xiiii  | v      | xxii     | xxvi    | Aquario.     |
|            | { llena.   | xxviii | xi     | liiiij   | xi      | Virgen.      |
| Março.     | { conjūc.  | xiiii  | xv     | xv       | xxvi    | Piscis.      |
|            | { llena.   | xxix   | v      | ix       | x       | Libra.       |
| Abril.     | { conjūc.  | xii    | xxiii  | xxxviii  | xxv     | Aries.       |
|            | { llena.   | xxvii  | xxi    | vii      | ix      | Scorpion.    |
| Mayo.      | { conjūc.  | xii    | vii    | xv       | xxiii   | Tauro.       |
|            | { llena.   | xxvii  | xii    | iiii     | vii     | Sagittario.  |
| Junio.     | { conjūc.  | x      | xv     | iiii     | xxj     | Geminis.     |
|            | { llena.   | xxvi   | j      | xj       | v       | Capricornio. |
| Julio.     | { conjūc.  | ix     | xxiii  | lix      | xix     | Cancer.      |
|            | { llena.   | xxv    | xii    | xlii     | iii     | Aquario.     |
| Agosto.    | { conjūc.  | viii   | x      | lvi      | xvij    | Leon.        |
|            | { llena.   | xxiii  | xxii   | xlvi     | ii      | Piscis.      |
| Septiēbre. | { conjūc.  | vii    | o      | xxii     | xv      | Virgen.      |
|            | { llena.   | xxii   | viii   | viii     | xxx     | Piscis.      |
| Octubre.   | { conjūc.  | vi     | xvi    | xxviii   | xiiii   | Libra.       |
|            | { llena.   | xxi    | xvii   | xxiii    | xxix    | Aries.       |
| Noviēbre.  | { conjūc.  | v      | x      | xxxvii   | xiiii   | Scorpion.    |
|            | { llena.   | xx     | iii    | xix      | xxix    | Tauro        |
| Deziēbre.  | { conjūc.  | v      | v      | xliiii   | xv      | Sagittario.  |
|            | { llena.   | xix    | xiiii  | xiii     | xxix    | Geminis.     |

**E** Neste Año seran xiiij. de Cyclo Solar. Letra Dominical B. A. Au  
reconumero v. Epacta xv. Indiction xiiij. Septuagesima a xxx. de  
Henero Ceniza a xvj. de Febrero. Pascua a ij. de Abril. Ledanias  
a vij. de Mayo. Ascension a xj. de Mayo. Penthecostes a xxj. de Mayo.  
La Trinidad a xxviiij. de Mayo. El Corpus, a j. de Junio. Domingos  
despues de Penthecostes. xxvij. Aduiento a iij. de Deziembre.

 Eclypsarfe ha la Luna en el lleno de Henero. Y el Sol  
en la conjunccion de Julio.



Año M. DC. I.

| Meses.     |           | Días.  | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.      |
|------------|-----------|--------|--------|----------|---------|--------------|
| Henero.    | { conjūc. | iiii   | o      | xiiii    | xv      | Capricornio. |
|            | { llena.  | xviii  | ii     | iiii     | xxix    | Cancer.      |
| Febrero.   | { cōjunc. | ii     | xvi    | xxxix    | xv      | Aquario      |
|            | { llena.  | xvi    | xvi    | ii       | xxx     | Leon.        |
| Março.     | { cōjunc. | iiii   | v      | xxxix    | xv      | Piscis.      |
|            | { llena.  | xviii  | vi     | xliiii   | xxix    | Virgen.      |
| Abril.     | { cōjunc. | ii     | xvi    | o        | xiiii   | Aries.       |
|            | { llena.  | xvi    | xxii   | viii     | xxviii  | Libra.       |
| Mayo.      | { conjūc. | ii     | o      | xxix     | xiii    | Tauro.       |
|            | { llena.  | xvi    | xiii   | xlx      | xxvii   | Scorpion.    |
|            | { cōjunc. | xxxi   | vii    | xxvi     | xi      | Geminis.     |
| Junio.     | { llena.  | xv     | iiii   | xxxvii   | xxv     | Sagittario.  |
|            | { conjūc. | xxix   | xiiii  | xxx      | ix      | Cancer.      |
| Julio.     | { llena.  | xiiii  | xviii  | liiii    | xxiii   | Capricornio  |
|            | { cōjunc. | xxviii | xxii   | iiii     | vi      | Leon.        |
| Agoſto.    | { llena.  | xiii   | ix     | iiii     | xxi     | Aquario.     |
|            | { cōjunc. | xxvii  | vii    | xxxviii. | v       | Virgen.      |
| Septiēbre. | { llena.  | xi     | xxj    | iiii     | xx      | Piscis.      |
|            | { conjūc. | xxv    | xix    | xxxviii. | iiii    | Libra.       |
| Octubre.   | { llena.  | xi     | viii   | xvii     | xix     | Aries.       |
|            | { cōjunc. | xxv    | x      | xl       | iii     | Scorpion.    |
| Noviēbr.   | { llena.  | ix     | xix    | xxv      | xix     | Tauro.       |
|            | { cōjunc. | xxiiii | v      | xvii     | iii     | Sagittario.  |
| Deziēbre.  | { llena.  | ix     | v      | xxviii   | xix     | Geminis      |
|            | { cōjunc. | xxiii  | xxiii  | xl       | iiii    | Capricornio. |

**E** Neste Año ſerán xiiij. de Ciclo ſolar. Letra Dominical G. Aurea numero vj. Epacta xxvj. Indiction xiiij. Septuageſima a xvij. de Febrero. Ceniza a vij. de Março. Paſcua a xxij. de Abril. Leda-  
nias a xxvij. de Mayo. Aſcenſion a xxxj. de Mayo Penthecoſtes a x. de  
Junio. La Trinidad a xvij. de Junio. El Corpus a xxj. de Junio. Domin-  
gos deſpues de Penthecoſtes xxiiij. Aduiento a ij. de Deziembre.

¶ Eclypſarſe ha la Luna en el lleno de Deziembre. Y el Sol  
en la conjunction de de Deziembre.

Año. M. DC. II.

| Meses.     |           | Días.  | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.     |
|------------|-----------|--------|--------|----------|---------|-------------|
| Henero.    | { llena.  | vii    | xvi    | xxviii   | xix     | Cancer.     |
|            | { conjūc. | xxii   | xix    | iiii     | iiii    | Aquario     |
| Febrero.   | { llena.  | vi     | iii    | xxii     | xix     | Leon.       |
|            | { cōjunc. | xxi    | xiii   | xxxi     | iiii    | Piscis.     |
| Março.     | { llena.  | vii    | xiiii  | xlx      | xviii   | Virgen.     |
|            | { cōjunc. | xxiii  | iiii   | iiii     | iiii    | Aries.      |
| Abril.     | { llena.  | vi     | ii     | xxxix    | xvii    | Libra.      |
|            | { cōjunc. | xxi    | xv     | xxii     | ii      | Tauro.      |
| Mayo.      | { llena.  | v      | xv     | xxix     | xvi     | Scorpion.   |
|            | { conjūc. | xxi    | o      | xiiii    | xxx.    | Tauro.      |
| Junio.     | { llena.  | iiii   | v      | xxviii   | xiii    | Sagittario. |
|            | { cōjunc. | xix    | vii    | xlvi     | xxviii  | Geminis.    |
| Julio.     | { llena.  | iii    | xviii  | xxiii    | xii     | Capricornio |
|            | { conjūc. | xviii  | xiiii  | xxv      | xxvi    | Cancer.     |
| Agosto.    | { llena.  | ii     | xi     | xxvii    | x       | Aquario.    |
|            | { cōjunc. | xvi    | xxi    | iiii     | xxiiii  | Leon.       |
| Septiēbre. | { llena.  | j      | ii     | xxiiii   | ix      | Piscis.     |
|            | { cōjunc. | xv     | vi     | xxv.     | xxiii   | Virgen.     |
|            | { llena.  | xxx    | xvii   | xxxj.    | viii    | Aries.      |
| Octubre.   | { conjūc. | xiiii  | xvii   | xliiii   | xxii    | Libra.      |
|            | { llena.  | xxx    | vi     | liii     | vii     | Tauro.      |
| Noviēbr.   | { cōjunc. | xii    | xv     | lii      | xxj     | Scorpion.   |
|            | { llena.  | xxviii | xix    | liiii    | vii     | Geminis.    |
| Deziēbre.  | { cōjunc. | xii    | xxiii  | xxv      | xxj     | Sagittario. |
|            | { llena.  | xxviii | vii    | xxxviii  | vii     | Cancer.     |

**E** Neste año seran xv. de Cyclofolar. Letra Dominical F. Aureo numero vij. Epacta vij. Indiction xv. Septuagesima a iij. de Febrero. Ceniza, a xx. de Febrero. Pascua a vij. de Abril. Ledanias a xij. de Mayo. Ascension a xvj. de Mayo. Penthecostes a xxvj. de Mayo. La Trinidad a ij. de Junio. El Corpus, a vj. de Junio. Domingos despues de Penthecostes xxvj. Aduiento a j. de Deziembre.

¶ Eclypsar se ha la Luna dos vezes en los llenos de Junio y Noviembre.

Año. M. DC. III.

| Meses.      |            | Días.  | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.     |
|-------------|------------|--------|--------|----------|---------|-------------|
| Henero.     | { conjuc.  | xi     | xviii  | xlvi     | xxii    | Capricornio |
|             | { llena.   | xxvi   | xix    | xxvij    | viii    | Leon.       |
| Febrero.    | { conjunc. | x      | xiiii  | iiii     | xxiii   | Aquario.    |
|             | { llena.   | xxv    | iiii   | xlvi     | vii     | Virge.      |
| Março.      | { conjunc. | xii    | viii   | xxviii   | xxii    | Piscis.     |
|             | { llena.   | xxvi   | xiiii  | iiii     | vi      | Libra.      |
| Abril.      | { conjunc. | xi     | o      | xxiiii   | xxii    | Aries.      |
|             | { llena.   | xxv    | o      | xx       | v       | Scorpion.   |
| Mayo.       | { conjuc.  | x      | xiii   | iiii     | xx      | Tauro.      |
|             | { llena.   | xxiiii | x      | ii       | iiii    | Sagitario.  |
| Junio.      | { conjuc.  | viii   | xxiii  | xxv      | xix     | Geminis.    |
|             | { llena.   | xxii   | xxiii  | xxx      | ii      | Capricornio |
| Julio.      | { conjuc.  | viii   | vii    | li       | xvi     | Cancer.     |
|             | { llena.   | xxii   | xiii   | x        | xxx     | Capricornio |
| Agosto.     | { conjuc.  | vi     | xv     | xix      | xii     | Leon.       |
|             | { llena.   | xxi    | iii    | lvi      | xxviii  | Aquario.    |
| Septiembre. | { conjuc.  | iiii   | xxiii  | xxx      | xiii    | Virgen.     |
|             | { llena.   | xix    | xx     | xix      | xxvii   | Piscis.     |
| Octubre.    | { conjuc.  | iiii   | vii    | iiii     | xi      | Libra.      |
|             | { llena.   | xix    | xiii   | xvi      | xxvi    | Aries.      |
| Nouiembre.  | { conjuc.  | ii     | xvii   | xxxiii   | xi      | Scorpion.   |
|             | { llena.   | xviii  | iiii   | lviii    | xxvi    | Tauro       |
| Deziembre.  | { conjuc.  | ii     | vi     | iiii     | x       | Sagittario. |
|             | { llena.   | xvii   | xxi    | iiii     | xxvi    | Geminis.    |
|             | { conjunc. | xxxi   | xxi    | v        | xi      | Capricornio |

**E** Neste año seran xvj. de Cyclo Solar. Letra dominical E. Aureo numero viij. Epacta xvij. Indiction j. Septuagesima a xxvj. de Henero. Ceniza a xij. de Febrero. Pascua a xxx. de Março. Lerdanias a iiii. de Mayo. Ascension a viij. de Mayo. Penthecostes, a xvij. de Mayo. Trinidad a xxv. de Mayo. El Corpus, a xxix. de Mayo. Domingos despues de Penthecostes. xxvij. Aduiento a xxx de Nouiembre.

Aurados eclypses de Luna en los llenos de Mayo y Nouiembre.



Año M. DC. IIII.

| Meses.     |   | Días.   | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos. |             |
|------------|---|---------|--------|----------|---------|---------|-------------|
| Henero.    | { | llena.  | xvi    | ix       | xlii    | xxvii   | Cancer.     |
|            |   | cōjunc. | xxx    | xiiii    | iiii    | xi      | Aquario.    |
| Febrero.   | { | llena.  | xiiii  | xx       | lii     | xxvii   | Leon.       |
|            |   | conjuc. | xxix   | viii     | xvi     | xi      | Piscis.     |
| Março.     | { | llena.  | xv     | vi       | viii    | xxvi    | Virgē.      |
|            |   | cōjunc. | xxx    | i        | xxvi    | x       | Aries.      |
| Abril.     | { | llena.  | xiii   | xiiii    | xxviii  | xxv     | Libra.      |
|            |   | conjuc. | xxviii | xviii    | iiii    | x       | Tauro       |
| Mayo.      | { | llena.  | xii    | xxiii    | viii    | xxiii   | Scorpion.   |
|            |   | cōjunc. | xxviii | ix       | xxiiii  | viii    | Geminis.    |
| Iunio.     | { | llena.  | xi     | viii     | xiiii   | xxi     | Sagitario.  |
|            |   | cōjunc. | xxvi   | xx       | iiii    | vi      | Cancer.     |
| Iulio.     | { | llena.  | x      | xviii    | xvi     | xix     | Capricornio |
|            |   | conjuc. | xxvi   | vi       | xix     | iiii    | Leon.       |
| Agosto.    | { | llena.  | ix     | vi       | xxxiiii | xvii    | Aquario.    |
|            |   | cōjunc. | xxiiii | xvi      | iiii    | ii      | Virgen.     |
| Septiēbre. | { | llena.  | vii    | xxi      | iiii    | xvi     | Piscis.     |
|            |   | conjuc. | xxiii  | o        | iiii    | i       | Libra.      |
| Octubre.   | { | llena.  | vii    | xiii     | xlvi    | xv      | Aries.      |
|            |   | cōjunc. | xxii   | viii     | liiii   | xxx     | Libra.      |
| Nouiēbre   | { | llena.  | vi     | viii     | v       | xv      | Tauro       |
|            |   | cōjunc. | xx     | xix      | iiii    | xxx     | Scorpion.   |
| Deziēbre.  | { | llena.  | vi     | ii       | xxxiiii | xvi     | Geminis.    |
|            |   | conjuc. | xx     | vi       | xlii    | xxx     | Sagittario  |

**E** Neste año seran xvij. de Cyclo Solar. Letra dominical D. C. Au  
 reo numero ix. Epacta xxix. Indiction ij. Septuagesima a xv. de  
 Febrero. Ceniza a iij. de Março. Pascua a xviii. de Abril. Leda-  
 nias a xxiiij. de Mayo. Ascension a xxvij. de Mayo. Penthecostes, a vj.  
 de Iunio. Trinidad a xiiij. de Iunio. El Corpus, a xvij. de Iunio. Do-  
 mingos despues de Pēthecostes. xxiiij. Aduiēto a xxvij. de Nouiēbre.

Año. M. DC. V

| Meses.      |           | Días.  | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.     |
|-------------|-----------|--------|--------|----------|---------|-------------|
| Hennero.    | { llena.  | iiii   | xix    | xliii    | xvi     | Cancer.     |
|             | { cójunc. | xviii  | xx     | xix      | xxx     | Capricornio |
| Febrero.    | { llena.  | iii    | x      | xliiii   | xvi     | Leon.       |
|             | { cójunc. | xvii   | xj     | xxiiii   | xxx     | Aquario.    |
| Março.      | { llena.  | iiii   | xxii   | xlix     | xvi     | Virgen.     |
|             | { cójunc. | xix    | ii     | xxxii    | xxx     | Piscis.     |
| Abril.      | { llena.  | iii    | vi     | xxxix    | xv      | Libra.      |
|             | { conjuc. | xvii   | xix    | ii       | xxix    | Aries.      |
| Mayo.       | { llena.  | ii     | xv     | xix      | xiii    | Scorpion.   |
|             | { conjuc. | xvii   | xv     | xxxvii   | xxvii   | Tauro       |
| Junio.      | { llena.  | xxxi   | xxii   | xi       | xi      | Sagittario. |
|             | { conjuc. | xvi    | i      | xxx      | xxvi    | Geminis.    |
| Julio.      | { llena.  | xxx    | vi     | xiiii    | ix      | Capricornio |
|             | { conjuc. | xv     | xiiii  | xxv      | xxiii   | Cancer.     |
| Agosto.     | { llena.  | xxix   | xiiii  | xli      | vii     | Aquario.    |
|             | { conjuc. | xiiii  | ii     | xlix     | xxii    | Leon.       |
| Septiembre. | { llena.  | xxviii | i      | xvi      | v       | Piscis.     |
|             | { conjuc. | xii    | xv     | o        | xx      | Virgen.     |
| Octubre.    | { llena.  | xxvi   | xv     | iii      | iiii    | Aries.      |
|             | { conjuc. | xij    | o      | xvi      | xix     | Libra.      |
| Nouiembre.  | { llena.  | xxvi   | vii    | xlii     | iiii    | Tauro.      |
|             | { conjuc. | x      | x      | liii     | xix     | Scorpion.   |
| Deziembre.  | { llena.  | xxv    | ii     | iiii     | iiii    | Geminis.    |
|             | { cójunc. | ix     | xix    | iiii     | xix     | Sagittario. |
|             | { llena.  | xxiiii | xx     | xv       | iiii    | Cancer.     |

**E** Neste año seran xviii. de Cyclo Solar. Letra Dominical B. Aureo numero x. Epacta x. Indiction iij. Septuagesima a vj. de Febrero. Ceniza a xxiiij. de Febrero. Pascua a x. de Abril. Ledanias a xv. de Mayo. Ascension a xix. de Mayo. Penthecostes a xxix. de Mayo. La Trinidad a v. de Junio. El Corpus a ix. de Junio. Domingos despues de Penthecostes xxv. Adviento a xxvij. de Nouiembre.

• Aura dos eclypses dela Luna en los llenos de Abril y Septiembre. Y vno del Sol en la conjunction de Octubre.

## Año M. DC. VI.

| Meses.     |           | Días.  | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.     |
|------------|-----------|--------|--------|----------|---------|-------------|
| Henero.    | { conjūc. | viii   | vii    | xiiii    | xix     | Capricornio |
|            | { llena.  | xxiii  | xvi    | xx       | v       | Leon.       |
| Febrero.   | { cōjunc. | vi     | xviii  | lvii     | xix     | Aquario.    |
|            | { llena.  | xxii   | viii   | xix      | v       | Virgen.     |
| Março.     | { conjūc. | viii   | viii   | xxi      | xix     | Piscis.     |
|            | { llena.  | xxiii  | xxi    | o        | iiii    | Libra.      |
| Abril.     | { conjūc. | vi     | xxi    | xli      | xviii   | Aries.      |
|            | { llena.  | xxii   | vii    | xxii     | iii     | Scorpion.   |
| Mayo.      | { conjūc. | vi     | xi     | xxiiii   | xvi     | Tauro.      |
|            | { llena.  | xxi    | xv     | xliiii   | i       | Sagittario. |
| Junio.     | { conjūc. | v      | ii     | xvi      | xv      | Geminis.    |
|            | { llena.  | xix    | xxii   | xlvi     | xxix    | Sagittario. |
| Julio.     | { conjūc. | iiii   | xvii   | xxvi     | xiii    | Cancer.     |
|            | { llena.  | xix    | v      | xxxvii   | xxvii   | Capricornio |
| Agosto.    | { conjūc. | iii    | viii   | xii      | xi      | Leon.       |
|            | { llena.  | xvii   | xiii   | xix      | xxv     | Aquario.    |
| Septiēbre. | { conjūc. | j      | xxi    | xlx      | x       | Virgen.     |
|            | { llena.  | xv     | xxiii  | xx       | xxiiii  | Piscis.     |
| Octubre.   | { conjūc. | j      | xii    | xxix     | ix      | Libra.      |
|            | { llena.  | xv     | xi     | xxxvii   | xxiii   | Aries.      |
|            | { conjūc. | xxxi   | j      | vii      | vii     | Scorpion.   |
| Nouiēbre.  | { llena.  | xiiii  | iii    | iiii     | xxii    | Tauro.      |
|            | { conjūc. | xxix   | xii    | liiii    | viii    | Sagittario. |
| Deziēbre.  | { llena.  | xiii   | xx     | xxiiii   | xxii    | Geminis.    |
|            | { conjūc. | xxviii | xxiii  | ix       | viii    | Capricornio |

**E** Neste Año seran xix. de Ciclo Solar. Letra dominical A. Aureo numero xj. Epacta xxj. Indiction iiij. Septuagesima a xxij. de Henero. Ceniza a viij. de Febrero. Pascua a xxvj. de Março. Ledenias a xxx. de Abril. Ascension a iiij. de Mayo. Penthecostes a xiiij. de Mayo. Trinidad a xxj. de Mayo. El Corpus a xxv. de Mayo. Domingos despues de Penthecostes xxviij. Aduiento a iij. de Deziembre.

seran iij. de Mayo. El Corpus a xxv. de Mayo. Domingos despues de Penthecostes xxviij. Aduiento a iij. de Deziembre.



Año M. DC. VII.

| Meses.    |           | Días. | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.     |
|-----------|-----------|-------|--------|----------|---------|-------------|
| Henero.   | {llena.   | xii   | xvi    | xxiii    | xxiii   | Cancer.     |
|           | {conjunc. | xxvii | x      | lvi      | viii    | Aquario.    |
| Febrero.  | {llena.   | xi    | xxii   | xxvi     | xxiii   | Leon.       |
|           | {conjunc. | xxv   | xx     | xxxviii. | vii     | Piscis.     |
| Março.    | {llena.   | xiii  | v      | lvii     | xxiiii  | Virgen.     |
|           | {conjunc. | xxvii | iii    | lvii     | vi      | Aries.      |
| Abril.    | {llena.   | xi    | xx     | xxxix    | xxii    | Libra.      |
|           | {conjunc. | xxv   | xviii  | xliii    | vi      | Tauro       |
| Mayo.     | {llena.   | xi    | vii    | i        | xxi     | Scorpion.   |
|           | {conjunc. | xxv.  | vii    | o        | iiii    | Geminis.    |
| Junio.    | {llena.   | ix    | xiii   | lviii    | xviii   | Sagitario.  |
|           | {conjunc. | xxiii | xx     | ii       | ii      | Cancer.     |
| Julio.    | {llena.   | ix    | o      | xxiii    | xvii    | Capricornio |
|           | {conjunc. | xxiii | x      | xxx      | i       | Leon.       |
| Agosto.   | {llena.   | vii   | vii    | xxii     | xv      | Aquario.    |
|           | {conjunc. | xxii  | ii     | ii       | xxix    | Leon.       |
| Septiēbr. | {llena.   | x     | xiii   | i        | xii     | Piscis.     |
|           | {conjunc. | xx    | xviii  | xxix     | xxviii  | Leon.       |
| Octubre.  | {llena.   | v     | o      | xvij     | xii     | Aries.      |
|           | {conjunc. | xx    | x      | xxvii    | xxvii   | Libra.      |
| Nouiēbr.  | {llena.   | iii   | xi     | xxvii    | xi      | Tauro.      |
|           | {conjunc. | xix   | ii     | o        | xxviii  | Scorpion.   |
| Deziēbre. | {llena.   | iii   | i      | xxxi     | xxii    | Geminis.    |
|           | {conjunc. | xviii | xv     | xxii     | xxvii   | Sagitario.  |

**E** Neste año seran xx. de Cyclo Solar. Letra Dominical G. Aureo numero xij. Epacta ij. Indictiō v. Septuagesima a xj. de Febrero. Ceniza a xxvii. de Febrero. Pasqua a xv. de Abril. Ledanias a xx. de Mayo. Ascension a xxiiij. de Mayo. Penthecostes a iij. de Junio. La Trinidad a x. de Junio. El Corpus a xiiij. de Junio. Domingos despues de Penthecostes xxv. Aduiento a ij. de Deziembre.

Mm

Año M. DC. VIII.

| Meses.      |            | Días. | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.      |
|-------------|------------|-------|--------|----------|---------|--------------|
| Hennero.    | { llena.   | i     | xviii  | viii     | xii     | Cancer.      |
|             | { conjunc. | xvii  | iii    | xiiii    | xxviii  | Capricornio. |
| Febrero.    | { llena.   | xxxi  | xii    | xxi      | xii     | Leon.        |
|             | { conjunc. | xv    | xiii   | xxviii   | xxvii   | Aquario.     |
| Março.      | { llena.   | i     | vii    | ii       | xii     | Virgen.      |
|             | { conjunc. | xv    | xxiii  | lv       | xxv     | Piscis.      |
| Abril.      | { llena.   | xxxi  | o      | o        | xii     | Libra.       |
|             | { conjunc. | xiiii | vii    | ix       | xxvi    | Aries.       |
| Mayo.       | { llena.   | xxix  | xv     | xxiii    | x       | Scorpion.    |
|             | { conjunc. | xiii  | xvi    | o        | xxiiii  | Tauro.       |
| Junio.      | { llena.   | xxix  | iiii   | o        | ix      | Sagittario.  |
|             | { conjunc. | xii   | j      | xxxviii  | xxii    | Geminis.     |
| Julio.      | { llena.   | xxvii | xiiii  | xxxvii   | vi      | Capricornio. |
|             | { conjunc. | xi    | xiii   | xv       | xx      | Cancer.      |
| Agosto.     | { llena.   | xxvi  | xxiiij | lv       | v       | Aquario.     |
|             | { conjunc. | x     | ii     | xxxi     | xviii   | Leon.        |
| Septiembre. | { llena.   | xxv   | vii    | xxxvii   | iii     | Piscis.      |
|             | { conjunc. | viii  | xviii  | xxiii    | xvi     | Virgen.      |
| Octubre.    | { llena.   | xxiii | xv     | lii      | i       | Aries.       |
|             | { conjunc. | viii  | xi     | li       | xvi     | Libra.       |
| Nouiembre.  | { llena.   | xxiii | i      | viii     | i       | Tauro.       |
|             | { conjunc. | vii   | vi     | lvi      | xvi     | Scorpion.    |
| Deziembre.  | { llena.   | xxi   | xi     | lvij     | xxx     | Tauro.       |
|             | { conjunc. | vi    | xxiii  | xv       | xvi     | Sagittario.  |
|             | { llena.   | xxi   | o      | xviii    | j       | Geminis.     |

**E** Neste año seran xxj. de Cyclofolar. Letra Dominical F. E. Aureo numero xiiij. Epacta xiiij. Indiction vj. Sepruagesima a iij. de Febrero. Ceniza, a xx. de Febrero. Pascua a vj. de Abril. Ledanias a xj. de Mayo. Ascension a xv. de Mayo. Penthecostes a xxv. de Mayo. La Trinidad a j. de Junio. El Corpus, a v. de Junio. Domingos despues de Penthecostes xxvj. Aduiento a xxx. de Nouiembre.

Este Año aura eclypse del Sol en la conjunction de Julio, que es a onze.

## Año M. DC. IX.

| Meses.      |            | Días.  | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.     |
|-------------|------------|--------|--------|----------|---------|-------------|
| Henero.     | { conjunc. | v      | xiiii  | xlix     | xvi     | Cancer.     |
|             | { llena.   | xix    | xiiii  | xliii    | i       | Leon.       |
| Febrero.    | { conjunc. | iiii   | iiii   | x        | xvii    | Aquario.    |
|             | { llena.   | xviii  | vi     | lii      | j       | Virge.      |
| Março.      | { conjunc. | v      | xv     | ii       | xvi     | Piscis.     |
|             | { llena.   | xx     | o      | xxxvi    | i       | Libra.      |
| Abril.      | { conjunc. | iiii   | o      | xi       | xvi     | Aries.      |
|             | { llena.   | xviii  | xvii   | o        | xxix    | Libra.      |
| Mayo.       | { conjunc. | iii    | vi     | iiii     | xiiii   | Tauro.      |
|             | { llena.   | xviii  | viii   | xxx      | xxviii  | Scorpio.    |
| Junio.      | { conjunc. | i      | xv     | ix       | xi      | Geminis.    |
|             | { llena.   | xvi    | xxiii  | lv       | xxvii   | Sagitario.  |
|             | { conjunc. | xxx    | xxiii  | lv       | x       | Cancer.     |
| Julio.      | { llena.   | xvj    | x      | liii     | xxiiii  | Capricornio |
|             | { conjunc. | xxx    | viii   | x        | viii    | Leon.       |
| Agosto.     | { llena.   | xiiii  | xxi    | lvi      | xxii    | Aquario.    |
|             | { conjunc. | xxviii | xx     | liiii    | v       | Virgen.     |
| Septiembre. | { llena.   | xiii   | vii    | xlix     | xxi     | Piscis.     |
|             | { conjunc. | xxvii  | xi     | lv       | v       | Libra.      |
| Octubre.    | { llena.   | xii    | xvii   | xxxvi    | xx      | Aries.      |
|             | { conjunc. | xxvii  | v      | xxv      | v       | Scorpion.   |
| Noviembre.  | { llena.   | xi     | iii    | ix       | xx      | Tauro.      |
|             | { conjunc. | xxvi   | o      | xlvi     | v       | Sagittario. |
| Diciembre.  | { llena.   | x      | xiii   | xvii     | xix     | Geminis.    |
|             | { conjunc. | xxv    | xix    | xlvi     | v       | Capricornio |

**E** Neste Año seran xxij. de Ciclo solar. Letra Dominical D. Aureo numero xiiij. Epacta xxiiij. Indiction vij. Septuagesima a xv. de Febrero. Ceniza a iiij. de Março. Pascua a xix. de Abril. Lecanias a xxiiij. de Mayo. Ascension a xxviii. de Mayo. Penthecostes a vij. de Junio. La Trinidad a xiiij. de Junio. El Corpus a xviii. de Junio. Domingos despues de Penthecostes xxiiij. Aduiento a xxix. de Nouiẽbre.

Este año aura Eclypse de la Luna en el lleno de Julio, que es a xvj.



Año. M. DC. X.

| Meses.     |           | Días.  | Horas. | Minutos. | Grados. | Signos.     |
|------------|-----------|--------|--------|----------|---------|-------------|
| Henero.    | { llena.  | ix     | o      | xxxv     | xx      | Cancer.     |
|            | { conjúc. | xxiiii | xiii   | xvii     | v       | Aquario.    |
| Febrero.   | { llena.  | vii    | xiii   | x        | xx      | Leon.       |
|            | { conjúc. | xxiii  | iii    | xxxv     | vj      | Piscis.     |
| Março.     | { llena.  | ix     | iii    | xxvi     | xx      | Virgé.      |
|            | { conjúc. | xxiiii | xv     | xlii     | v       | Aries.      |
| Abril.     | { llena.  | vii    | xviii  | xiii     | xviii   | Libra.      |
|            | { conjúc. | xxiii  | o      | xlvi     | iiii    | Tauro       |
| Mayo.      | { llena.  | vii    | ix     | xxxiii   | xvii    | Scorpion.   |
|            | { conjúc. | xxii   | viii   | xxvii    | ii      | Geminis.    |
| Junio.     | { llena.  | vi     | o      | xxxix    | xvi     | Sagittario. |
|            | { conjúc. | xx     | xv     | j        | xxx     | Geminis.    |
| Julio.     | { llena.  | v      | xv     | xx       | xiii    | Scorpion.   |
|            | { conjúc. | xix    | xxiii  | lv       | xxviii  | Cancer.     |
| Agosto.    | { llena.  | iiii   | ii     | lii      | xii     | Aquario.    |
|            | { conjúc. | xviii  | vi     | xxxii    | xxvi    | Leon.       |
| Septiēbre. | { llena.  | ii     | xviii  | xlvi     | x       | Piscis.     |
|            | { conjúc. | xvi    | xvii   | xxxiii   | xxiiii  | Virgen.     |
| Octubre.   | { llena.  | ii     | vii    | iiii     | ix      | Aries.      |
|            | { conjúc. | xvi    | vii    | xxi      | xxiiii  | Libra.      |
| Nouiēbre.  | { llena.  | xxxj.  | xviii  | i        | viii    | Tauro       |
|            | { conjúc. | xv     | o      | xxx      | xxiiii  | Scorpion.   |
| Deziēbre.  | { llena.  | xxx    | v      | xxxix    | ix      | Geminis.    |
|            | { conjúc. | xiiii  | xix    | xiii     | xxiii   | Sagittario. |
|            | { llena.  | xxix   | xv     | xxxvii   | ix      | Cancer.     |

**E** Neste año seran xxiiij. de Cyclo Solar. Letra Dominical C. Aureo numero xv. Epacta v. Indiction viij. Septuagesima a vij. de Febrero. Ceniza a xxiiij. de Febrero. Pascua a xj. de Abril. Ledanias a xvj. de Mayo. Ascension a xx. de Mayo. Penthecostes a xxx. de Mayo. La Trinidad a vj. de Junio. El Corpus a x. de Junio. Domingos despues de Penthecostes xxv. Aduiento a xxviij. de Nouiembre.

● Este año aura eclypse de la Luna en el lleno de Julio, que sera a cinco. Cap.

## Cap. clj. de la declaracion de la Tabla de los lugares.



Nel cap. 50. de la declaraciō del Lurario, y en el de 61. q̄ pone los eclyp̄ses, se dize q̄ los dichos eclyp̄ses, cōiūctiōes y oposiciōes de los dos luminaires estauā verificadas para el Meridiano de la ciudad de Tudela, que tiene de longitud. 12. grad. 40. min. y de latitud. 42. gr. 20. min. para que los demas pueblos y regiones, asy orientales como occidentales a la dicha ciudad puedan aprouecharse y verificar los dichos eclyp̄ses, cōiūctiōes, y oposiciōes para donde quiera q̄ se hallaren: y saber puntualmente el tiempo que succederan: notara en este Repertorio el día, hora y minuto que señala que ha de succeder el dicho eclyp̄se, cōiūctiō, o oposiciō: y luego buelca en la Tabla que abaxo se pone, el lugar que lo quiere saber. Y si por caso no lo hallare en ella, tomara el que le esta mas cercano: porq̄ solo se han puesto los mas principales, y note la letra q̄ tiene delante de si, si es a. o. m. porq̄ si fuere a. significa q̄ el tiēpo q̄ allí se halla de horas y minutos, se ha de añadir al q̄ esta en el Repertorio: y si fuere m. enseña q̄ las horas y minutos q̄ allí huuiere, se han de quitar de lo que hallò en el Repertorio. Y hecho esto terna reguladas las cōiūctiōes, oposiciōes, y eclyp̄ses para aq̄l tal lugar, como si en el se huuiera regulado y verificado: porq̄ hemos reduzido la diferencia de las longitudes en horas y minutos, a causa q̄ los pueblos q̄ estan mas al Oriente que Tudela, cuētan mas horas, asy en el horizonte como en el Meridiano, al tiēpo q̄ sale el Sol o succede algũ eclyp̄se, cōiūctiō, o oposiciō que nosotros. Y los q̄ estan mas al occidēte menos horas, como se ha declarado en su lugar: y asy se pone la dicha Tabla para q̄ cada vno sepa lo q̄ ha de añadir o quitar al tiēpo señalado en el Repertorio: pues no en todas ellas (aunq̄ se vea a vn instante) es a vna mesma hora sino en unas antes, y en otras despues, como se ha dicho en el cap. 60. Y si alguno quisiere buelver el tiēpo q̄ allí hallare en distācia de lōgitud por cada hora tomara 15. gr. y por vn minuto 15. min. y vera la diferencia de lōgitud q̄ ay entre el tal pueblo y Tudela. Verse han asy mesmo en la dicha Tabla las latitudes de cada ciudad al lado de las horas y min. de hora. En algunos lugares de las Indias occidentales se hallará en su parte diestra vn a. o. s. l. m. significa ser latitud Meridional, y la s. septētrional: y si huuiere o. significa q̄ aq̄l tal lugar esta debaxo la Equinoctial, o muy cerca della.

# Lugares de España.

|                                                                                            | H. | M. | G.  | M.     |              | H. | M. | G. | M.     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|--------|--------------|----|----|----|--------|
|  Lcátaram | o  | 24 | 36. | 0      | Gandia.      | a  | 0  | 1  | 39. 7  |
| Alcala.m                                                                                   | o  | 10 | 40. | 35     | Guadalajara. | m  | 0  | 10 | 40.45  |
| Alicâte.m                                                                                  | o  | 1  | 38. | 25     | Granada.     | m  | 0  | 10 | 37. 2  |
| almeriam                                                                                   | o  | 8  | 36. | 41     | Girona.      | a  | 0  | 20 | 42. 25 |
| Astorga.                                                                                   | m  | 0  | 25  | 42. 38 | Gibraltar.   | m  | 0  | 21 | 36. 15 |
| Antequera.                                                                                 | m  | 0  | 9   | 36. 50 | Guadix.      | m  | 0  | 4  | 37. 16 |
| Barcelona.                                                                                 | a  | 0  | 18  | 41. 50 | Huesca.      | a  | 0  | 9  | 42. 29 |
| Bilbao.                                                                                    | a  | 0  | 3   | 43. 40 | Iaca.        | a  | 0  | 3  | 42. 56 |
| Bragança.                                                                                  | m  | 0  | 26  | 40. 0  | Iaen.        | m  | 0  | 10 | 37. 51 |
| Burgos.                                                                                    | m  | 0  | 18  | 42. 40 | Leon.        | m  | 0  | 25 | 42. 42 |
| Baça.                                                                                      | m  | 0  | 8   | 37. 28 | Lisboa.      | m  | 0  | 35 | 39. 2  |
| Baeça.                                                                                     | m  | 0  | 11  | 38. 10 | Lerida.      | a  | 0  | 11 | 42. 4  |
| çaragoça.                                                                                  | a  | 0  | 4   | 41. 52 | Logroño.     | m  | 0  | 2  | 42. 40 |
| Carmona.                                                                                   | m  | 0  | 20  | 37. 0  | Madrid.      | m  | 0  | 10 | 40. 30 |
| Cartagena.                                                                                 | m  | 0  | 2   | 37. 45 | Medina.      | m  | 0  | 2  | 41. 18 |
| Cadiz.                                                                                     | m  | 0  | 25  | 36. 21 | Malaga.      | m  | 0  | 17 | 36. 27 |
| C.de finis terra.                                                                          | m  | 0  | 34  | 44. 0  | Mallorca.    | a  | 0  | 25 | 39. 7  |
| C.de S.Vicente.                                                                            | m  | 0  | 37  | 37. 0  | Menorca.     | a  | 0  | 19 | 40. 0  |
| Calahorra.                                                                                 | m  | 0  | 3   | 42. 25 | Merida.      | m  | 0  | 23 | 38. 42 |
| Caceres.                                                                                   | m  | 0  | 24  | 39. 12 | Monçon.      | a  | 0  | 8  | 42. 17 |
| Calatraua.                                                                                 | m  | 0  | 17  | 39. 0  | Murcia.      | a  | 0  | 4  | 37. 58 |
| çamora.                                                                                    | m  | 0  | 24  | 42. 20 | Nagera.      | a  | 0  | 1  | 43. 0  |
| Ciudadrodrigo.                                                                             | m  | 0  | 7   | 40. 30 | Oporto.      | m  | 0  | 31 | 41. 0  |
| Cohimbra.                                                                                  | m  | 0  | 30  | 40. 40 | Ocaña.       | m  | 0  | 11 | 40. 6  |
| Cordoua.                                                                                   | m  | 0  | 14  | 38. 0  | Ouiedo.      | m  | 0  | 8  | 42. 40 |
| Ciudad Real.                                                                               | m  | 0  | 9   | 39. 2  | Olite.       | a  | 0  | 1  | 42. 40 |
| Coruña.                                                                                    | m  | 0  | 28  | 43. 35 | Pamplona.    | a  | 0  | 8  | 43. 9  |
| Cuenca.                                                                                    | m  | 0  | 6   | 40. 8  | Perpiñan.    | a  | 0  | 26 | 43. 17 |
| Calatayud.                                                                                 | m  | 0  | 4   | 41. 40 | Plazencia.   | m  | 0  | 21 | 39. 48 |
| Daroca.                                                                                    | a  | 0  | 15  | 41. 15 | Palencia.    | m  | 0  | 9  | 42. 15 |
| Denia.                                                                                     | a  | 0  | 12  | 38. 58 | Rosas.       | a  | 0  | 27 | 42. 40 |
| Ecija.                                                                                     | m  | 0  | 18  | 37. 30 | Sevilla.     | m  | 0  | 22 | 37. 40 |
| Euora.                                                                                     | m  | 0  | 26  | 38. 40 | Soria.       | m  | 0  | 2  | 42. 2  |
| Fontarrabia.                                                                               | a  | 0  | 10  | 45. 50 | Simancas.    | m  | 0  | 15 | 42. 0  |

Salamanca



H. M. G. M.

H. M. G. M.

|             |   |      |        |
|-------------|---|------|--------|
| Salamanca.  | m | 0 24 | 41. 12 |
| Santiago.   | m | 0 30 | 43. 15 |
| Santaren.   | m | 0 30 | 40. 0  |
| Segouia.    | m | 0 28 | 41. 3  |
| San Lucar.  | m | 0 26 | 37. 0  |
| Siguença.   | m | 0 3  | 41. 18 |
| Sanguessa.  | a | 0 11 | 43. 56 |
| Toledo.     | m | 0 11 | 39. 55 |
| Toro.       | m | 0 25 | 42. 0  |
| Trugillo.   | m | 0 23 | 39. 0  |
| Tarragona.  | a | 0 14 | 41. 30 |
| Tarifa.     | m | 0 23 | 36. 0  |
| Tauila.     | m | 0 33 | 37. 0  |
| Taraçona.   | m | 0 1  | 42. 9  |
| Tortosa.    | a | 0 10 | 41. 7  |
| Tudela.     | m | 0 0  | 42. 20 |
| Valladolid. | m | 0 10 | 41. 50 |
| Valencia.   | a | 0 5  | 39. 30 |
| Victoria.   | m | 0 1  | 43. 0  |
| Xatua.      | a | 0 2  | 39. 12 |
| Xerez.      | m | 0 20 | 38. 10 |

|            |   |      |        |
|------------|---|------|--------|
| Mompeller. | a | 0 49 | 43. 5  |
| Marsella.  | a | 0 50 | 43. 6  |
| Maclina.   | a | 0 45 | 51. 0  |
| Nantes.    | a | 0 10 | 48. 0  |
| Narbona.   | e | 0 37 | 44. 0  |
| Orliens.   | a | 0 36 | 47. 0  |
| Paris.     | a | 0 43 | 48. 0  |
| Rochela.   | a | 0 8  | 47. 0  |
| Ruan.      | a | 0 34 | 49. 10 |
| Reims.     | a | 0 50 | 48. 0  |
| Tolosa.    | a | 0 30 | 43. 0  |
| Tours.     | a | 1 2  | 49. 55 |
| Turon.     | a | 0 33 | 47. 30 |
| Valencia.  | a | 0 54 | 45. 0  |
| Vienna.    | a | 0 51 | 44. 48 |
| Vtrech.    | a | 0 56 | 53. 0  |

Ciudades de Inglaterra y Escocia.

|                 |   |      |        |
|-----------------|---|------|--------|
| Antuaria.       | a | 0 9  | 54. 30 |
| Oxenia.         | a | 0 25 | 52. 8  |
| Londres.        | a | 0 29 | 54. 0  |
| Edenburgen.Sco. | a | 0 58 | 59. 20 |
| Irlanda.        | m | 0 21 | 57. 0  |
| Islandia.       | o | 0 0  | 65. 30 |

Ciudades de Francia y Flandes.

|            |   |      |        |
|------------|---|------|--------|
| A Nuers.   | a | 0 56 | 5. 28  |
| Auñon.     | a | 0 30 | 43. 50 |
| Bayona.    | a | 0 10 | 44. 0  |
| Burdeos.   | a | 0 24 | 46. 0  |
| Bruxellas. | a | 0 50 | 51. 0  |
| Brujas.    | a | 0 50 | 51. 30 |
| Bizançon.  | a | 0 49 | 47. 36 |
| Cales.     | a | 0 36 | 52. 0  |
| Gante.     | a | 0 54 | 51. 24 |
| Genebra.   | a | 1 0  | 46. 0  |
| Louayna.   | a | 0 55 | 51. 0  |
| Leon.      | a | 0 45 | 45. 10 |

Ciudades de Alemania.

|              |   |      |        |
|--------------|---|------|--------|
| Avugusta.    | a | 1 22 | 48. 16 |
| Argentina.   | a | 1 10 | 48. 45 |
| Aquisgran.   | a | 1 1  | 51. 0  |
| Aemsteldamo. | a | 1 0  | 52. 40 |
| Brandemburg. | a | 1 25 | 53. 0  |
| Basilea.     | a | 1 4  | 47. 40 |
| Belgrado.    | a | 2 8  | 47. 0  |
| Buda.        | a | 2 8  | 47. 0  |
| Bamberga.    | a | 1 22 | 49. 56 |
| Confluencia. | a | 1 1  | 50. 0  |
| Constancia.  | a | 1 12 | 47. 30 |

Mm iij Cleues

|                |   | H. | M. | G. | M. |              |   | H. | M. | G. | M. |
|----------------|---|----|----|----|----|--------------|---|----|----|----|----|
| Cleues.        | a | 1  | 8  | 51 | 58 | Stridona.    | a | 2  | 0  | 44 | 50 |
| Colonia.       | a | 1  | 6  | 50 | 58 | Stocholmia.  | a | 2  | 18 | 60 | 30 |
| Cracouia.      | a | 2  | 11 | 50 | 12 | Stetino.pon. | a | 1  | 40 | 54 | 0  |
| Cascouia.      | a | 2  | 2  | 48 | 0  | Tubinga.     | a | 1  | 32 | 48 | 33 |
| Dantisco.      | a | 2  | 7  | 54 | 50 | Treueris.    | a | 1  | 2  | 49 | 55 |
| Dauentria.     | a | 1  | 5  | 52 | 30 | Trento.      | a | 1  | 10 | 45 | 18 |
| Erfordia.      | a | 1  | 26 | 51 | 30 | Vienna. hun. | a | 1  | 41 | 48 | 20 |
| Francfordia.   | a | 1  | 12 | 50 | 12 | Vienna.      | a | 1  | 12 | 48 | 0  |
| Friburgo.      | a | 1  | 1  | 48 | 15 | VVitemberg.  | a | 1  | 30 | 51 | 54 |
| Gneldres.      | a | 0  | 54 | 52 | 0  | Viellach.    | a | 1  | 28 | 46 | 0  |
| Groningia.     | a | 1  | 7  | 53 | 16 | Vratiflauia. | a | 1  | 40 | 51 | 0  |
| Haphniadanie.  | a | 1  | 39 | 57 | 20 |              |   |    |    |    |    |
| Herbipolis.    | a | 1  | 18 | 49 | 54 |              |   |    |    |    |    |
| Idgolstadio.   | a | 1  | 22 | 48 | 50 |              |   |    |    |    |    |
| Idelberga.     | a | 1  | 5  | 49 | 0  |              |   |    |    |    |    |
| Lypfia.        | a | 1  | 28 | 51 | 25 |              |   |    |    |    |    |
| Leodio.        | a | 1  | 2  | 50 | 51 |              |   |    |    |    |    |
| Leoburg.       | a | 2  | 24 | 50 | 33 |              |   |    |    |    |    |
| Lubeca.        | a | 1  | 26 | 54 | 50 |              |   |    |    |    |    |
| Luneburgo.     | a | 1  | 22 | 54 | 4  |              |   |    |    |    |    |
| Lundisgoth.    | a | 1  | 56 | 57 | 25 |              |   |    |    |    |    |
| Misnia.        | a | 1  | 25 | 51 | 0  |              |   |    |    |    |    |
| Magdeburg.     | a | 1  | 28 | 52 | 10 |              |   |    |    |    |    |
| Maguncia.      | a | 1  | 10 | 50 | 18 |              |   |    |    |    |    |
| Mons regio.bo. | a | 2  | 24 | 54 | 17 |              |   |    |    |    |    |
| Metz.          | a | 1  | 1  | 49 | 16 |              |   |    |    |    |    |
| Marpurg.       | a | 1  | 16 | 51 | 0  |              |   |    |    |    |    |
| NoreMBERGA.    | a | 1  | 22 | 49 | 24 |              |   |    |    |    |    |
| Nord.          | a | 1  | 0  | 61 | 0  |              |   |    |    |    |    |
| Onospachio.    | a | 1  | 17 | 49 | 3  |              |   |    |    |    |    |
| Praga.         | a | 1  | 39 | 50 | 4  |              |   |    |    |    |    |
| Ratisbona.     | a | 1  | 22 | 49 | 0  |              |   |    |    |    |    |
| Riga.          | a | 2  | 45 | 59 | 0  |              |   |    |    |    |    |
| Rostochio.     | a | 1  | 25 | 54 | 36 |              |   |    |    |    |    |
| Spira.         | a | 1  | 5  | 49 | 0  |              |   |    |    |    |    |
| Salisburg.     | a | 1  | 31 | 47 | 38 |              |   |    |    |    |    |
| Salueldia.     | a | 1  | 25 | 50 | 46 |              |   |    |    |    |    |

|              |   | H. | M. | G. | M. |
|--------------|---|----|----|----|----|
| Stridona.    | a | 2  | 0  | 44 | 50 |
| Stocholmia.  | a | 2  | 18 | 60 | 30 |
| Stetino.pon. | a | 1  | 40 | 54 | 0  |
| Tubinga.     | a | 1  | 32 | 48 | 33 |
| Treueris.    | a | 1  | 2  | 49 | 55 |
| Trento.      | a | 1  | 10 | 45 | 18 |
| Vienna. hun. | a | 1  | 41 | 48 | 20 |
| Vienna.      | a | 1  | 12 | 48 | 0  |
| VVitemberg.  | a | 1  | 30 | 51 | 54 |
| Viellach.    | a | 1  | 28 | 46 | 0  |
| Vratiflauia. | a | 1  | 40 | 51 | 0  |

### Ciudades de Italia.

|            |   |   |    |    |    |
|------------|---|---|----|----|----|
| A Ncona.   | a | 1 | 32 | 43 | 42 |
| Aquileya.  | a | 1 | 29 | 45 |    |
| Areminio.  | a | 1 | 34 | 43 | 0  |
| Bolonia.   | a | 1 | 19 | 43 | 54 |
| Brindez.   | a | 2 | 10 | 39 | 40 |
| Benaunte.  | a | 1 | 36 | 40 | 0  |
| Capua.     | a | 1 | 33 | 40 | 0  |
| Cremona.   | a | 1 | 12 | 45 | 0  |
| Cossencia. | a | 1 | 44 | 39 | 0  |
| Ferrara.   | a | 1 | 24 | 44 | 20 |
| Florescia. | a | 1 | 28 | 43 | 10 |
| Genoua.    | a | 1 | 12 | 43 | 40 |
| Luca.      | a | 1 | 16 | 43 | 0  |
| Luna.      | a | 1 | 14 | 43 | 0  |
| Milan.     | a | 1 | 18 | 44 | 40 |
| Mantua.    | a | 1 | 18 | 44 | 30 |
| Napoles.   | a | 1 | 51 | 41 | 0  |
| Nola.      | a | 1 | 35 | 40 | 0  |
| Otranto.   | a | 1 | 53 | 40 | 0  |
| Paugia.    | a | 1 | 8  | 44 | 50 |
| Padua.     | a | 1 | 20 | 44 | 40 |
| Pisa.      | a | 1 | 16 | 42 | 20 |

## Ciudades de Italia.

|            |   |   |    |    |    |
|------------|---|---|----|----|----|
| A Ncona.   | a | 1 | 32 | 43 | 42 |
| Aquileya.  | a | 1 | 29 | 45 |    |
| Areminio.  | a | 1 | 34 | 43 | 0  |
| Bolonia.   | a | 1 | 19 | 43 | 54 |
| Brindez.   | a | 2 | 10 | 39 | 40 |
| Benaunte.  | a | 1 | 36 | 40 | 0  |
| Capua.     | a | 1 | 33 | 40 | 0  |
| Cremona.   | a | 1 | 12 | 45 | 0  |
| Cossencia. | a | 1 | 44 | 39 | 0  |
| Ferrara.   | a | 1 | 24 | 44 | 20 |
| Florenzia. | a | 1 | 28 | 43 | 10 |
| Genoua.    | a | 1 | 12 | 43 | 40 |
| Luca.      | a | 1 | 16 | 43 | 0  |
| Luna.      | a | 1 | 14 | 43 | 0  |
| Milan.     | a | 1 | 18 | 44 | 46 |
| Mantua.    | a | 1 | 18 | 44 | 38 |
| Napoles.   | a | 1 | 51 | 41 | 0  |
| Nola.      | a | 1 | 35 | 40 | 0  |
| Otranto.   | a | 1 | 53 | 40 | 0  |
| Paugia.    | a | 1 | 8  | 44 | 50 |
| Padua.     | a | 1 | 20 | 44 | 46 |
| Pisa.      | a | 1 | 16 | 42 | 22 |

Potencia

H. M. G. M.

H. M. G. M.

|           |   |   |    |    |    |
|-----------|---|---|----|----|----|
| Potencia. | a | 1 | 42 | 40 | 15 |
| Parma.    | a | 1 | 34 | 43 | 30 |
| Perosa.   | a | 1 | 24 | 42 | 50 |
| Roma.     | a | 1 | 35 | 41 | 40 |
| Rauena.   | a | 1 | 23 | 44 | 2  |
| Rijoles.  | a | 1 | 36 | 38 | 18 |
| Saona.    | a | 1 | 5  | 43 | 30 |
| Salerno.  | a | 1 | 36 | 40 | 30 |
| Sena.     | a | 1 | 19 | 42 | 50 |
| Tortona.  | a | 1 | 21 | 40 | 0  |
| Tarento.  | a | 1 | 53 | 39 | 45 |
| Turin.    | a | 1 | 16 | 43 | 0  |
| Venecia.  | a | 1 | 28 | 44 | 50 |
| Verona.   | a | 1 | 17 | 45 | 30 |
| Viterbo.  | a | 1 | 25 | 42 | 0  |
| Vrbino.   | a | 1 | 25 | 43 | 0  |

### Ciudades de Sicilia.

|             |   |   |    |    |    |
|-------------|---|---|----|----|----|
| A Grigento. | a | 1 | 43 | 36 | 0  |
| Catania.    | a | 1 | 46 | 37 | 40 |
| Mecina.     | a | 1 | 46 | 38 | 30 |
| Palermo.    | a | 1 | 37 | 37 | 0  |
| çaragoça.   | a | 1 | 46 | 37 | 0  |
| Trapana.    | a | 1 | 36 | 36 | 0  |

### Ciudades de Grecia.

|                |   |   |    |    |    |
|----------------|---|---|----|----|----|
| Athenas.       | a | 2 | 40 | 37 | 15 |
| Corinthio.     | a | 2 | 35 | 36 | 55 |
| Constátinopla. | a | 2 | 52 | 43 | 0  |
| Dirachio.      | a | 2 | 10 | 40 | 50 |
| Theſſalonica.  | a | 2 | 21 | 40 | 20 |

### Ciudades de Asia, y India Oriental.

|                |   |   |    |    |    |
|----------------|---|---|----|----|----|
| Ntiochia.      | a | 3 | 50 | 37 | 10 |
| Babylonia.     | a | 4 | 25 | 35 | 0  |
| Calicut.       | a | 6 | 53 | 16 | 0  |
| Cesareaſtratõ. | a | 3 | 35 | 32 | 30 |
| Epheso.        | a | 3 | 0  | 37 | 40 |
| Edessa.        | a | 3 | 52 | 37 | 30 |
| Ierusalem.     | a | 3 | 34 | 31 | 40 |
| Nino.          | a | 4 | 22 | 36 | 40 |
| Tyro.          | a | 3 | 38 | 32 | 20 |
| Meca.          | a | 4 | 32 | 22 | 0  |

### Ciudades de Africa.

|               |   |   |    |    |    |
|---------------|---|---|----|----|----|
| Alexan. Eryp. | a | 3 | 11 | 31 | 0  |
| Argel.        | a | 1 | 10 |    |    |
| Carthago.     | a | 1 | 28 | 32 | 40 |
| Cayro.        | a | 3 | 21 | 30 | 15 |
| Ceuta.        | m |   | 20 | 35 | 35 |
| Damaſco.      | a | 3 | 45 | 33 | 0  |
| Fez.          | m | 0 | 29 | 34 | 40 |
| Malta.        | a | 1 | 44 | 34 | 0  |
| Marruecos.    | m | 0 | 20 | 35 | 0  |
| Oran.         | a |   | 50 | 33 | 40 |
| Tanjar.       | m |   | 24 | 30 | 30 |
| Tunez.        | a | 1 | 26 | 33 | 0  |
| Tremecen.     | a | 0 | 54 | 33 | 20 |

### Islas de Canaria.

|               |   |   |    |    |   |
|---------------|---|---|----|----|---|
| Puerto ſetõ.  | m | 0 | 59 | 33 | 0 |
| Lamadera.     | m | 1 | 2  | 32 | 0 |
| Tenerife.     | m | 1 | 3  | 28 | 0 |
| Lançarote.    | m | 0 | 50 | 29 | 0 |
| Fuertevétura. | m | 0 | 52 | 28 | 0 |
| Gomera.       | m | 1 | 6  | 28 | 0 |
| La Palma.     | m | 1 | 8  | 28 | 0 |
| Hierro.       | m | 1 | 8  | 27 | 0 |
| Grã Canaria.  | m | 0 | 59 | 28 | 0 |

M m v

Islas



H. M. G. M.

H. M. G. M.

**Islas de Cabo verde.**

|              |   |   |    |    |   |
|--------------|---|---|----|----|---|
| Santiago.    | m | 1 | 23 | 15 | 0 |
| S. Nicolas.  | m | 1 | 26 | 17 | 0 |
| Santa Luzia. | m | 1 | 30 | 17 | 0 |
| S. Vincente. | m | 1 | 31 | 17 | 0 |
| S. Anton.    | m | 1 | 34 | 18 | 0 |

**Islas y lugares de las Indias Occidentales.**

|                  |   |   |    |    |   |
|------------------|---|---|----|----|---|
| Deffeada.        | m | 4 | 4  | 15 | 0 |
| Guadalupe.       | m | 4 | 8  | 15 | 0 |
| Margarita.       | m | 4 | 18 | 11 | 0 |
| Cubagua.         | m | 4 | 20 | 10 | 0 |
| Puerto rico.     | m | 4 | 31 | 18 | 0 |
| S. German.       | m | 4 | 36 | 18 | 0 |
| Santo Domingo.   | m | 4 | 50 | 18 | 0 |
| Puerto de plata. | m | 4 | 49 | 20 | 0 |
| Puerto real.     | m | 4 | 54 | 20 | 0 |
| Ayaguana.        | m | 5 | 2  | 18 | 0 |
| Cauana.          | m | 5 | 8  | 18 | 0 |
| Jamayca.         | m | 5 | 22 | 18 | 0 |
| Santia. de Cuba. | m | 5 | 18 | 20 | 0 |
| Pu. de Palmas.   | m | 5 | 15 | 20 | 0 |
| Habana.          | m | 5 | 46 | 23 | 0 |
| Matanzas.        | m | 5 | 40 | 23 | 0 |
| Bahania.         | m | 5 | 32 | 27 | 0 |
| Mayaguana.       | m | 5 | 0  | 23 | 0 |

**Lugares de tierra firme, y  
Castilla del oro.**

|               |   |   |    |    |   |
|---------------|---|---|----|----|---|
| Araçapana.    | m | 4 | 25 | 9  | 0 |
| Coquebacoa.   | m | 4 | 47 | 12 | 0 |
| C. la vela.   | m | 4 | 55 | 12 | 0 |
| Santa Martha. | m | 5 | 7  | 14 | 0 |

|                    |   |   |    |    |   |
|--------------------|---|---|----|----|---|
| Cartagena.         | m | 5 | 16 | 10 | 0 |
| Caparato.          | m | 5 | 20 | 9  | 0 |
| Acla.              | m | 5 | 27 | 8  | 0 |
| Beragua.           | m | 5 | 43 | 10 | 0 |
| C. Gracias a Dios. | m | 5 | 51 | 14 | 0 |
| C. Fonduras.       | m | 6 | 4  | 16 | 0 |
| P. de Caballas.    | m | 6 | 12 | 15 | 0 |
| Coçumel.           | m | 6 | 6  | 19 | 0 |

**Nueva España.**

|               |   |   |    |    |   |
|---------------|---|---|----|----|---|
| Panuco.       | m | 6 | 57 | 23 | 0 |
| Vera Cruz.    | m | 6 | 48 | 19 | 0 |
| Guaçacalco.   | m | 6 | 40 | 18 | 0 |
| Mexico.       | m | 7 | 6  | 20 | 0 |
| Guaxaca.      | m | 6 | 43 | 18 | 0 |
| Chiapa.       | m | 6 | 38 | 18 | 0 |
| Granada.      | m | 6 | 8  | 10 | 0 |
| Leon.         | m | 6 | 0  | 10 | 0 |
| Nicaragua.    | m | 6 | 15 | 9  | 0 |
| Guatimala.    | m | 6 | 28 | 13 | 0 |
| Teguante. Pe. | m | 6 | 40 | 16 | 0 |
| Cacatula.     | m | 7 | 18 | 18 | 0 |
| Colima.       | m | 7 | 26 | 19 | 0 |
| Xalisco.      | m | 7 | 32 | 21 | 0 |

**Lugares del Peru, y  
mar del Sur.**

|               |   |   |    |    |   |
|---------------|---|---|----|----|---|
| Panama.       | m | 5 | 36 | 8  | s |
| S. Iuan.      | m | 5 | 28 | 4  | s |
| Santiago.     | m | 5 | 44 | 3  | m |
| S. Miguel.    | m | 5 | 44 | 5  | m |
| Trugillo.     | m | 5 | 44 | 9  | m |
| Puerto viejo. | m | 5 | 44 | 1  | m |
| Lima.         | m | 5 | 40 | 12 | m |

Nusca

|                |   | H. | M. | G. | M. |                                |   | H. | M. | G. | M. |
|----------------|---|----|----|----|----|--------------------------------|---|----|----|----|----|
| Nasca.         | m | 5  | 50 | 15 | m  | Pernambuco.                    | m | 2  | 8  | 8  | m  |
| Guamaça.       | m | 5  | 2  | 24 | m  | S. Cathelina.                  | m | 3  | 5  | 27 | m  |
| Guamanga.      | m | 5  | 32 | 13 | m  | Pu. de vera.                   | m | 3  | 6  | 27 | m  |
| Chuquiao.      | m | 5  | 14 | 17 | m  | Buenayre.                      | m | 3  | 31 | 36 | m  |
| Charcas.       | m | 5  | 2  | 20 | m  | Ascension.                     | m | 3  | 31 | 25 | m  |
| Tarixa.        | m | 5  | 2  | 22 | m  | Tembuz.                        | m | 3  | 44 | 33 | m  |
| Atuncolla.     | m | 5  | 16 | 14 | m  | <b>Islas delos Açores.</b>     |   |    |    |    |    |
| Ayagmire.      | m | 5  | 20 | 15 | m  | Sancta Maria.                  | m | 1  | 24 | 37 | o  |
| Caly.          | m | 5  | 23 | 4  | s  | S. Miguel.                     | m | 1  | 26 | 38 | o  |
| Chapatra.      | m | 5  | 38 | 3  | m  | Tercera.                       | m | 1  | 32 | 39 | o  |
| Dorado.        | m | 5  | 18 | 0  | e  | El pico.                       | m | 1  | 38 | 39 | o  |
| Popayan.       | m | 5  | 24 | 3  | s  | Fayal.                         | m | 1  | 41 | 39 | o  |
| Quito.         | m | 5  | 28 | 0  | o  | S. George.                     | m | 1  | 36 | 40 | o  |
| Cuzco.         | m | 5  | 24 | 14 | m  | Isla de flores.                | m | 1  | 50 | 39 | o  |
| Timana.        | m | 5  | 18 | 2  | s  | El Cuervo.                     | m | 1  | 50 | 40 | o  |
| Tumbamba.      | m | 5  | 37 | 2  | m  | Graciosa.                      | m | 1  | 35 | 40 | o  |
| Villaviciosa.  | m | 5  | 24 | 1  | s  | <b>Islas del Mediterraneo.</b> |   |    |    |    |    |
| S. Iuan Ancer. | m | 5  | 18 | 5  | s  | Erdeña.                        | a | 1  | 24 | 38 | o  |
| Bogota.        | m | 5  | 4  | 2  | s  | Corcega.                       | a | 1  | 10 | 40 | 50 |
|                |   |    |    |    |    | Mallorca.                      | a |    | 18 | 39 | 15 |
|                |   |    |    |    |    | Menorca.                       | a |    | 23 | 38 | 15 |

Lugares del Brasil, y  
Rio de la plata.

## Capit. clij. de la pronosticacion natural delas mudanças delos tiempos.

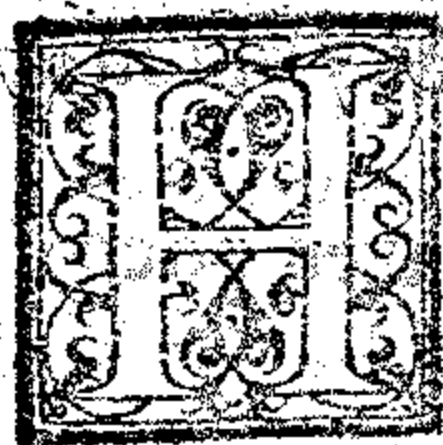


**PINION** es de los mas señalados Philosophos Astrologos, naturales y autores que escriuen de Re rustica, como son Ptholomeo, Alberto magno, Beda, Aristoteles, Virgilio, Columela y Paladio y otros muchos, q la pronosticacion de las mudanças de los tiempos, como son pluuias, serenidad, vientos, terremotos, tempestades, frios, carestias, y pestilencias, es mas cierta por señales naturales, y estrellas que Ptholomeo llama segundas, que la que se

que se haze por las Estrellas primeras. Estas Estrellas segundas, segun el Cométador del Centiloquio de Ptholomeo sobre la pro. quarta, son las señales que parecen en el ayre, como son circulos que algunas vezes se veé al rededor del Sol y Luna y delas otras estrellas, y todas las impresiones y Cometas. Este modo de pronostigar, se dize por muchos Astrologia rustica: porq̃ comunmēte vsan del los rusticos y gente popular, q̃ no entiende. El otro que se haze teniendo cuenta con los mouimientos celestes, y sus varias y diferentes aplicaciones de vnos planetas con otros, segun las quales se causan en este m̃do varios y diuersos effectos, a quien llama Ptholomeo Estrellas primeras, cuya pronosticacion dize en la pro. 13. del Cétiloquio ser mas verdadera si se aprouecha. Así mismo delas estrellas segundas y señales naturales: porque si concordaren ambas, mas seguramente se podra juzgar dela certinidad del effecto q̃ ha de suceder. De donde se colige que para bien pronosticar se han de ayuntar las vnas señales y las otras, como si alguna conjunction o Eclipsé pronosticasse pestilencia o enfermedades, si se hallasse auer corrido vientos Australes en el inuierno, y auer en el verano abundancia de aguas, expelliendolas los dichos vientos, con mas certinidad se podria pronosticar que venido el calor, aquellas humedades se corromperan y seran causa que en el Estio aya muchas enfermedades. Y así muchos por no concordar bien las señales naturales con las influencias celestes y erran en sus pronosticos de los successos y mudanças delos tiépos. Lo qual es muy difícil de juzgar, por las muchas causas que concurren para la alteracion del ayre, que son las vnas contrarias delas otras: y para bien acertar se ha de tener cuenta con todas y buen iuyzio para concordar las. Y porque los que no entienden Astrologia, ni saben juzgar por las Estrellas primeras, sepan pronosticar las dichas mudanças del tiempo, por las estrellas segundas, y señales naturales, no solo delas impresiones del ayre, sino de muchos animales, peces, aguas y cuerpos inanimados, se porman algunas señales sacadas de los dichos autores, y de la summa Anglicana.

## Cap. cliij de algunas breues y muy prouechosas annotaciones de las significaciones de los tiempos.





A se de considerar que en el inuierno vna señal de pluuias, o frio tiene mas fuerça para llover o hazer frio, que dos señales para hazer serenidad: porque la naturaleza del tiempo lo fauorece.

Item las señales de viétos se adierte que en todo tiempo tienen fuerça, señaladamente en el verano, y otoño.

Item se ha de entender que todas las señales que se diran, se dicen vnas generales y otras particulares: porq̃ no puede ninguna señal fer tan general, que se estienda a todo el mundo, ni puede fer tan particular que sea en solo vn lugar o pueblo.

Las señales generales se entiēden en tiempo, por vna Luna, que es xxx. dias. Las señales medias es vn quarto de Luna. Y las particulares, es vn dia, o vna hora. Las señales generales se entiēden en toda vna región: y las particulares, en vna comarca de x. o xv. leguas de circuito.

Tambien se ha de saber, que todas las significaciones se renueuan a los quartos de la Luna: y las señales del plenilunio son cōtrarias alas del nouilunio: y las del quarto primero, se cōformã cō las del postrero.

Item se ha de aduertir que quãdo en tiempo pluuioso hiziere señales de frios, es para bonança y serenidad. Y en tiempo de frio hazer calor, significa pluuias. Asimismo las señales de frios y humedades, ambas juntas, significan nieues. Ultimamente señales de frios y sequedades, ambas juntas, significan reladas.

Tambien se sabra que quando se haze de noche, los terremotos son cerca del alua: y quando son de dia, son cerca del medio dia: porque en estos tiempos ay mayor quietud en el ayre.

Los terremotos se hazen mas frequentemente en el otoño y en el verano: y por la mayor parte en los lugares cercanos ala mar, y en las Islas cercanas a tierra: y mas en los lugares cauernosos y mōtuosos, que en los llanos.

**Capit. cliiij. de lo que significan las señales que se veen en las estrellas, y exalaciones encendidas.**

50

PLUVIAS.

Estrellas

**E**STRELLA Spleyadas, o Cabrillas, si parecen nublosas y obscuras, significa pluuias.

Estrellas, quando tuuieren algunos circulos que se deshazen poco a poco, significa pluuias.

## SERENIDAD.

**E**STRELLA S fixas y Planetas, si tuuieren algunos circulos blancos, o amatillos, o rubios, no siendo mas de vno: significa serenidad y sequedad, y quando tuuieren mas de vn circulo, y fueré rubios, significa serenidad con vientos, que corran de aquella parte donde los tales circulos se comencaren a romper primero.

Estrellas, o exalaciones encendidas, si parece que corren a diuersas partes, significa serenidad con vientos.

Estrellas, quando parece que estan quietas y resplandecientes, significa serenidad.

## FRIO.

**E**STRELLAS, quando parecen muchas y espesas, o pocas y raras mas de lo acostumbrado, significa mudança presta del tiempo.

Estrellas, quando en inuierno resplandecen mucho, y que parecé mouerse, significa grandes frios con vientos.

## VIENTOS.

**E**STRELLAS Cabrillas, si parecieren mas claras que lo acostumbrado, señalan vientos Septentrionales.

Estrellas, quando subitamente se abieconden, no auiendo nubes, significa vientos tempestuosos.

Estrellas, si tuuieren circulos rubeos, o amatillos, señalan vientos de aquella parte que primero se deshiziere, o estuziere mas delgado.

Estrellas, si estan muy claras y resplandecietes mas de lo que suelen, señalan vientos de aquella parte que estan mas claras, y se muenen.

Estrellas, quando corren de los quatro angulos, señalan vientos tempestuosos, contruenos y relampagos.

Estrellas, si parescieren muy claras y corren a diuersas partes, significa vientos contrarios de muchas partes.

Estrellas, si parescieren mayores de lo acostumbrado, significa vietos dentro de tres dias.

Estrellas, quando corren, significa vientos que vernan de aquella parte que ellas corren.

Estrellas, quando parecé mouerse, o que juegan, y que estan baylando: significa vientos que correran de aquella parte que mas claras parecieren, y fera el dia siguiente.

## TEMPESTAD.

**E**STRELLAS, si estando el cielo sereno y sin nubes, subitamēte desaparecen, y se asconden, significa tempestades.

Estrellas, o Exalaciones, si buelan a muchas partes y diuersas, significa tempestad de vientos.

Estrellas, si tuuieren algunos circulos, y se quiebran por muchas partes, señalan tempestad.

## TERREMOTO.

ESTRELLA, o Cometa de color negro, verde o rubio, quando fue re visto: significa terremotos.

## CARESTIA.

ESTRELLAS, o Cometas, quando corrieren con éolas largas, significa esterilidad y falta de los frutos.

# Cap. clv. de lo que significan las señales que se ven en el Sol.

## PLUVIAS.



**S**OL, si pareciere q̄ tiene cerca de si algunas fumosidades blancas, aunque este sereno, denota pluuias,

Sol, si se pusiere con nubes obscuras y vientos de essa parte, denota pluuias el dia siguiente.

Sol, quando llouiere a lo que se pone, essa noche llouera mucho mas.

Sol, si quando se pone ouiere nubes muy obscuras y negras en el oriente: significa pluuias essa noche.

Sol, si al ponerse echa sus rayos cortos, significa pluuias.

Sol, si al ponerse pareciere verde, o cardeno: significa pluuias.

Sol, quando sus rayos son luengos y cetrinos, significa pluuias pre-



Sol, si al nacer o ponerse sus rayos parescieren de diuersos colores, significa pluuias y vientos.

Sol, si a la mañana pareciere como concáuo y citrino, significa pluuias.

Sol, si con sus rayos rompe las nubes y salen por vnos agujeros, significa pluuias.

Sol, si en su nascimiento tendiere sus rayos vnos al Austro, otros al Septentrion, significa pluuias prestas con vientos.

Sol, si al salir echa sus rayos cortos y no bien claros, significa pluuias prestas esse dia.

Sol, si al nascimiento tendiere sus rayos lexos entre las nubes, y al medio dia estuuiere sin ellos, significa pluuias esse dia.

Sol, si antes q nazca, mostrare sus rayos verdes, o cetrinos, denota pluuias esse dia.

## SERENIDAD.

**S**OL quando se pusiere claro y sin nubes, ni fumosidades, denota serenidad essa noche, y en la mañana y otro dia.

Sol, quando a la mañana tuuiere algun circulo, y aquel poco a poco se deshiziere por todas partes ygualméte, significa serenidad con sequedad y calor.

Sol, quando en su nascimiento fuere claro y no muy quemante, y no tuuiere cerca de si alguna nube, o fumosidad, denota serenidad aquel dia con sequedad y calor.

## FRIO.

**S**OL, quando sale, o se pone, si tuuiere circulo aplomado, o q el mismo lo parece, significa el dia siguiente y la noche frios.

Sol en inuierno, si pareciere muy resplandesciente, o rubio, significa grandes frios esse dia y noche.

## VIENTOS.

**S**OL, quando al nascimiento, o al ponerse, pareciere mas grande de lo que suele, es señal de vientos tempestuosos dëtro de tercero dia.

Sol, quando tuuiere cerca de si muchos circulos, significa tempestad de vientos, y lo mesmo si tuuiere vno de muchos colores, y vernan los vientos de aquella parte que primero se rompiere.

Sol, quando en su nascimiento tuuiere algun circulo, denota vientos q vernan de aquella parte que primero se rompiere el circulo.

Sol,

Sol, si pareciere colorado, y sus rayos y circulo lo mismo, denotaviētos fortísimos.

Sol, si en su nascimiento, o puesta fuere verde, o cetrino, rodeado de algunas nubes gruesas, significa vientos humidos y tempestuosos.

Sol, si quando saliere se llegaren a el vnas fumosidades secas: significa vientosaquel dia.

Sol, si al nascer esparziere las nubes, vnas al Austro, y otras al Septētriō: significa vientos y aguas.

Sol, si antes de su nascimiento o quando nasce estendiere sus rayos, vnos al Austro y otros al Septentrion: significa vientos humedos.

Sol si en su nascimiēto tuuiere algunas nubes rubias: significa vientos Septentrionales.

Sol, si al nascer saliere rubio: significa vientos y sequedad aquel dia.

Sol, si a la mañana quando nasciere pareciere como concauo: significa vientos humidos.

Sol, si a la mañana pareciere amarillo y deslauado, y tuuiere debaxo de si algunas nubes, señala fortísimos vientos cierços.

## TEMPESTADES.

**S**OL, quando echa sus rayos ente diuersas nubes: significa tēpestad de agua y piedra.

Sol, si altiēpo q̄ sale se le llegarē muchas nuues, y le hazē dar poca lumbrē y colorearē, o fuerē verdes, o amarillas: significa grande y presta tormēta: y quāto menos lūbre diere, tātomas graue feralatormēta y verna de aquēlla parte q̄ mas gruesas y amōtonadas estā las nubes.

Sol, si nasciere cetrino, cardeno, o verde, significa tormenta lluviosa esse dia.

Sol, si al nascer pareciere turbado, y mas encendido que suele, señala tēpestad presta.

Sol, si al nascer estuuiere el dia claro, y el se mostrare grāde y amarillo: señala tempestad de agua y granizo con truenos y relāpagos esse dia.

Sol, si antes q̄ salga, las nubes se llegarē alli a recebirlo, denota tormēta.

Sol, quando sale como concauo, y echa sus rayos contra el Austro, significa tempestad y plumas.

Sol, si lluuire a lo que se pone, aura tormenta el dia siguiente.

Sol, quando se pone, si lo cercan nubes y quedare alguna rotura entre ellas de ambas partes por do parece el cielo: significa reziatormēta.

- Sol, quando se pone nublado: significa tempestad presta, y lluviosa.
- Sol, quando se pone, si tuviere alrededor algunas neblinas: significa pequeña tempestad esta noche.
- Sol, si al ponerse estuviere encendido con algunas manchas negras, o verdes: señala tempestad presta por aguas y vientos.
- Sol, si al ponerse sus rayos parece que llaman a las nubes, significa tormenta esta noche, y el día siguiente.
- Sol, si al ponerse tuviere círculo blanco: significa alguna tormenta esta noche.
- Sol, quando por la mayor parte del día, y a la tarde fuere colorado, y no muy resplandeciente: señala tormenta de vientos, esta noche.
- Sol, quantos mas círculos y demas varios colores los tuviere alrededor: tantas mas tempestades significa por aguas y vientos.
- Sol, si pareciere que tiene cerca de sí otro Sol entre las nubes: significa tempestad de agua y viento.

## ✻ Capit. clvj. de lo que significan las señales que se ven en la Luna.

### PLUVIAS.

- L**una, si entrare con frios, y tuviere color verde, o aplomado, y ella fuere obscura, sera lluviosa a la menguante.
- Luna llena, si por la parte Septentrional estuviere obscura, llouera en aquella menguante muchos días.
- Luna, si al quarto día no se mostrare, y hiziere vientos Occidentales: significa grã tempestad de pluuias en todo aquel mes q̃ ella durare.
- Luna quarta, qual color tuviere, o mostrare aquel día, tales efectos hara por la mayor parte en toda ella todo aquel mes.
- Luna, si tuviere la punta Austral gruesa y obscura: llouera antes del plenilunio.
- Luna, quando nueva, si mostrare señales de agua, y no llouiere, y hiziere frios: significa que en su creciente hara frios, y en su menguante llouera: y si toda la creciente hiziere frios, toda la menguante llouera.
- Luna, quando mostrare la punta Septentrional gruesa y obscura, denota que llouera presto, y a la creciente y menguante.



Luna nueva, quando paresciere cardena o verde, obscura, o aplomada; denota que llovera presto.

Luna, si en el primer Martes della lloviere: significa que en toda aquella lunacion llovera mas de vn quarto.

Luna, quando haze la conjunccion en Maartes, suele ser pluuiosa.

Luna, si antes, o despues dela conjunccion, o oposicion, o quartos, por tres dias tuuiere las puntas gruesas y obscuras: denota pluuias al tal quarto.

## SERENIDAD.

**L** Vna, quando fuere quarto o llena, si tuuiere la parte Septentrional mas delgada y clara que la Austral, significa serenidad.

Luna, quando por tres dias antes, o despues dela conjunccion, o oposicion, o quartos tuuiere dos puntas delgadas, y resplandescientes, denota serenidad en todo aquel quarto.

Luna, quando los circulos que tiene en derredor de si fueren blancos, o amarillos, o rubios: significa serenidad.

Luna, quando en su nascimiento mostrare la luz a la redonda, significa serenidad.

Luna, quando tuuiere vn circulo alrededor, y se deshaze poco a poco: significa serenidad.

Luna, quando en su nascimiento estuviere clara y no nublosa: significa serenidad.

Luna, si al quarto dia tuuiere las puntas delgadas, y ella fuere luzida y resplandesciente: significa en todo lo mas de aquella lunacion auer de hazer serenidad y sequedad.

## FRIOS.

**L** Vna, si en alguno de sus quartos fuere de color aplomado, o verde, y que ella este entonces en alguno de los signos terrestres, significa que en aquel quarto aura grandes frios.

## VIENTOS.

**L** Vna, si antes del quarto dia suyo, no demostrare sus puntas: significa vientos Occidentales, tempestuosos, que duraran todo lo mas de aquella lunacion.

Luna si antes o despues dela conjunction y opposicion, o quartos, tuuiere las puntas delgadas, que tiren a colorado, resplandecientes: y que parece mouerse, significa vientos rezios, que vernan dela parte q̄ ella tuuiere la punta mas delgada y rubia.

Luna quando es nueva, si estuuieren sus puntas delgadas, y ella fuere transparente por lo que della no es alumbrado, y como rubicunda: y mayormente si pareciere mouerse, significa vientos fortissimos que corren de aquella parte que ella declinare.

Luna nueva, si por tres dias antes o despues de su conjunction, opposicion, o quartos, fuere rubicunda, o que su circulo lo sea, y muy luzido y transparente, significa fortissimos vientos.

Luna quando fuere quarta o quinta, si tuuiere las puntas delgadas y derechas, significa vientos al quarto.

Luna quarta si fuere colorada, significa vientos.

Luna quarta, si tuuiere las puntas gruesas, y ella pareciere mouerse, significa vientos con aguas tempestuosas.

Luna quarta o quinta, si mostrare sus puntas altas y delgadas, y resplandecientes, o que tiren a rubias, señalan vientos.

Luna quarta quando mostrare vn circulo rubio, señala vientos, y por fuerte agua con ellos:

Luna quarta, si mostrare la vna punta mas delgada y resplandeciêre de aquella parte, correran los vientos esse quarto.

Luna rubicunda en todo tiempo, significa vientos.

Luna de color amarillo y las puntas delgadas, significa vientos.

Luna llena, si tuuiere algun circulo, y dentro del tal circulo estuuiere alguna nueue, significa vientos fortissimos.

Luna, si tuuiere entorno de si muchos circulos rubios, significa vientos secos que vernan de aquella parte que primero se començare a romper el tal circulo.

Luna quando tuuiere circulo verde o negro, o interciso por muchas partes, significa vientos tempestuosos.

Luna con vn solo circulo, si fuere royo, significa viêtos septêtrionales.

Luna, si al nascimiento suyo, o al ponerse, se mostrare rubia y no resplandeciente, significa vientos fortissimos dentro de tres dias.

## TEMPESTADES.

**L** Vna, si pareciere que es amarilla y tuuiere circulo cardeno, significa tempestad con piedra y rayos.

Luna

Luna nueva, si mostrare ambas puntas gruesas y muy obscuras, o negras: señala a los tormentos.

Luna, si tres dias antes o despues de la conjunction, y la opposicion, y los quartos mostrare las puntas gruesas, cardenas y obscuras, y ella pareciere que se mueue: significa gran tempestad en la mar por muchos dias.

Luna, si al quarto dia no parecieren sus puntas: denota tempestad o vientos del Occidente por todo el mes.

Luna quarta, si tuuiere sus puntas gruesas y obscuras, y se mouiere al parecer: significa tempestad de vientos y aguas.

Luna de xvj. dias, si fuere muy encendida: significa tormentas presto.

Luna llena, si tuuiere dos o tres circulos intercisos, y dentro dellos encerrare alguna nube negra: señala fortissima tormenta de aguas y vientos.

Luna, quando mostrare muchos circulos obscuros y cardenos, e intercisos: significa tiempos importunos por aguas y vientos con frios.

Luna, quando parece que centellea en el agua, y sobre los remos: significa tempestad presto.

## Capit. clvij. de lo que significan las señales que se veen en el Arco del cielo.

### PLUVIAS.

**A** Rco del Cielo, quando pareciere dos jūtamēte, significa pluuias. Arco del Cielo, si pareciere despues de medio dia: significa pluuias mansas y menudas, y bonança de tiempo.

Arco del Cielo, si pareciere cerca del medio dia: significa pluuias.

Arco del Cielo, si pareciere antes de medio dia: significa pluuias ala tarde con vientos.

### SERENIDAD.

**A** Rco del Cielo, quando parece en tiempo lluvioso, o nublado: significa serenidad.

Arco del Cielo, en qualquier tiempo del año que parece sobre tarde: significa serenidad y sequedad.



Arco del cielo si juntamente pareciere al salir o ponerse el Sol, significa serenidad con vientos.

## VIENTOS.

**A** Rco del Cielo si pareciere en tiempo sereno, significa vientos invernizos.

Arco del cielo si parece a la mañana, significa vientos esse dia a la tarde.

Arcos o circulos que tuuiere qualquiera cuerpo celeste, si fueré rubios o amarillos, significa vientos que vernan de aquella parte que primero se començaren a deshazer.

## Capit. clviij. de lo que significan las señales que se veen en las nubes y neblinas.

Se

## PLUVIAS.



**N**ves quando al poner del Sol a la parte del occidente estuviere alguna de las blanca como manteles, y tuuiere en medio otra negra, significa que llouera presto y con vientos.

Nubes, quando despues de puesto el Sol estuviere alguna a la parte del Norte, y se estendiere al occaso, y fuere obscura, denota pluuias presto.

Nubes quando estan a la parte del Septentrion en las baxuras, y se sube a las alturas, significa que llouera dentro de vn dia.

Nubes que parecen vellocinos de lana a la parte del medio dia, o del oriéte, significa que llouera presto, y con vientos australes dentro de tres dias.

Nubes gruesas y prietas, si estuuieren en el horizonte de donde corriere el viento, significa que llouera presto, y sino corriere viento, presto lo corriera de aquella parte.

Nubes en tiempo sereno, si vinieren del Austro y se llegaren al Sol, y se deshizieren y tornare a juntar, significa q llouera dentro de vn dia.

## SERENIDAD.

Nubes

**N**ubes quando andan gruesas y se abaxan a los baxos, y no corrieren vientos occidentales, significa serenidad.

Nubes quando a la parte del occidente aparecieren amontonadas, y altas sobre el horizonte, significa serenidad.

Nubes delgadas y esparzidas cerca del horizonte, significa serenidad.

Nubes si antes que el Sol salga se llegan al oriente, y despues tornan al occidente, significa serenidad.

Neblina pequena en la Primavera, significa serenidad: y lo mesmo si fue re en Otoño.

Neblinas quando caen de lo alto a lo baxo (a manera de nube) poco a poco, y no tornaren a subir arriba a lo alto, significa serenidad.

## VIENTOS.

**N**ubes si a la parte del Oriente parecieren como vellocinos de lana cardada, señalan tempestuosos vientos Australes.

Nubes gruesas si cercan las alturas de los montes, significa viētos.

Nubes, si estando el tiempo sereno, se engendraren y derramaren, y se tornaren a juntar, allegandose al Sol, significa vientos Septentrionales. Y si entonces aflomaren otras nubes del Austro, aura también pluuias con vientos.

Nubes si (estando el cielo sereno) aflomare alguna por el Horizonte, de alli verna el viento. Y si con ella huuiere otra negra, tambien aura pluuias.

Nubes si andan delgadas, corriendo a diuersas partes, señala vientos.

Nubes, si estando el tiempo claro y sereno, alguna aflomare por alguna parte del horizonte, significa vientos que correran de aquella parte.

Nubes si antes que el Sol salga estuuieren a la parte del Oriente, y verme jearen, significa vientos: y si entre ellas estuuiere alguna nube negra, significa pluuias con ellos.

Nubes, si despues de puesto el Sol, sobre el horizonte occidental, alguna se estendiere que sea rubea de Septentrion en Austro, y estuuiere cerca del horizonte queda, y por medio della se mostrare el cielo por alguna rotura, significa fortissimos vientos dentro de tres dias.

Nubes si a la puesta del Sol, y despues parecieren en el Occidente muy rubias, significa vientos. Y si se estendieren al Austro, aura vientos juntamente con aguas.

## TEMPESTADES.

**N**ubes, quando parecieren que se assientan en las alturas de los montes: significan tormenta.

Nubes, quando alguna estuviere a la parte de Aquilon, y fuere blanca y gruesa: significa tempestad de granizo y viento, que durara breue espacio.

## ❧ Capi clix. De la significacion de los Relampagos y Truenos.

## AGVA.

**T**ruenos, quando son luégos y sordos: signif. turbión de agua presta.

Truenos al medio dia: significa pluuias a la tarde.

Truenos, quando son juntamente al Oriente y al Occidente: significa pluuias rezias.

Relampagos de noche sin Truenos con nublado, significa pluuias.

Relampagos en tiempo sereno, significa pluuias con vientos.

Relampagos entre el Oriente y el Norte: significa pluuias el dia siguiente.

## SERENIDAD.

**R**elampagos sin Truenos cerca del Orizonte, y no ouiere ay nubes, o muy pocas: significa serenidad con calor.

## VIENTOS.

**T**ruenos a la mañana significa vientos a la tarde.

Truenos muchos por Estio mas que relampagos, señalan viétos de aquella parte.

Relampagos a la parte del medio dia, y del oriente juntamēte y en tiempo sereno, denotan vientos y agua.

Relampagos a la parte del Norte y occidente, significa vientos, y mudanças de tiempos.

## TEMPESTADES.

**R**elampagos quando los haze juntamente a los quatro angulos, denota tormenta rezia por vientos y agua.



# Cap. clx. de lo que significan las señales que se veen en las aues y pescados.

## PLUVIAS.



Oiscas quando se juntan muchas al Sol, y pican mas de lo q̄ suelen, llegando se a los ojos, significa pluuias.

Lechuzas quando a puesta del Sol cantan, significa pluuias.

Grullas quando dexan los baxos y suben alas alturas, denota pluuias.

Cornejas quando dan voces por las riberas, mas de lo que suelen, denota pluuias.

Anades quando andan quietas en el agua y dan voces mas de lo que suelen, denota pluuias.

Anfares, o anades quando se bañan mas de lo que suelen, significa pluuias prestas.

Cueruos quando dan voces delgadas y traen pajas, significa pluuias.

Pauos quando cantan, significa pluuias.

Pespitas quando cantan por las mañanas y se meten en las casas, significa pluuias.

Palomas quando vienen al palomar mas tarde de lo que suelen, significa pluuias.

Aues quando subuelo haze mas ruydo de lo que suele, significa pluuias prestas.

## SERENIDAD.

Cisnes que andan en el agua si se encuentran, y no se çabullē, significa serenidad.

Auiones, si a la tarde antes de anochezer salen muchos a volar, significa serenidad.

Cueruos si hablan de papo, y juegan con las plumas, significa serenidad.

Cueruos si abren las bocas y miran al Sol, significa serenidad.

Palomas de qualquier genero, si cantan, significa serenidad.

Murciegalos, si antes que anochezca salen muchos a volar, significa serenidad.

Mosquitos quando muchos se juntan despues de puesto el Sol, y rebueluen al rededor haciendo sonido, significa serenidad.

Milanos si buelan alto, y juegan vnos con otros, significa serenidad.  
 Halcones si estan quedos en las riberas, significa serenidad.  
 Grullas quando buelan en alto y callan, significa serenidad.

## F R I O.

**A** Ves pequeñas quando se congregaren muchas, siendo de diferentes especies o de vna, y buscan la comida en el campo, no lexos de poblado, es señal de frio y yelo, y a las vezes de tempestad.

## V I E N T O S.

**C** Veruos si se tiran mucho las plumas con los picos, signif. viétos.  
 Aves de agua quando andan sollicitas y se rebueluen, significa vientos.

Cueruos, quando dan muchas voces, vnas grandes, y otras pequeñas, significa vientos y aguas.

Cueruos, quãdo se tirã mucho dlas plumas cõ los picos, denotaviétos.

Cueruos marinos quando se limpian mucho las plumas con los picos, significa vientos.

Colondrinas quando buelan junto a tierra, y tocan en ella con las alas, o en el agua, significa vientos tempestuosos.

Cercetas quando por la mañana huyen a los campos y dan gritos, significa vientos.

Delfines quando saltan por el agua, y se allegan ala tierra, señalan vientos de aquella parte que ellos vienen huyendo.

## T E M P E S T A D E S.

**A** Lmejas de la mar quando se pegan, significa tempestad.

Aves chiquitas quando muchas se juntan cerca de las casas, y otras aves se juntan con ellas, significa tempestad con frios.

Aves blãcas quãdo muchas se jũtan cerca de el agua, significa tormeta.

Aves de agua, quando vienen huyendo de la mar a tierra, significa tormenta.

Delfines quãdo dan saltos por encima del agua y se llegan a tierra, significa tormenta que verna de donde ellos vienen.

Calamar pescado, quando falta significa tempestad y tormenta.

Cueruos

Cueruos marinos quando vienen de alta mar a la tierra, dando voces, significa reza i tormenta.

Halcones quando baten las alas y rebuelan en las riberas, significa tormentas.

Grullas quando a priesa vienen a tierra, significa tempestad.

Grajas quando tornan tarde del pasto, denota tormenta de agua y viento.

Golondrinas quando buelan junto al agua y se bañan en las aguas, significa tempestad de agua y viento.

Gaujotas quando salen huyédo de la mar, y se vienen a los rios de la tierra, significa tormentas.

Garça quando esta queda y triste en el arena, junto a la ribera, significa tormenta de agua y vientos.

Garça quando sale del agua por su voluntad y buela muy alto, significa tempestad.

Corneja quando da voces contra el agua y se rocia, significa tormenta.

Cercetas quando juegan por las riberas, significa tempestad.

Anfares quando dá voces mayores de lo acostumbrado, significa tormenta.

Aves de tierra quando dan voces contra el agua, significa tempestad.

## TERREMOTOS.

A Ves quando se asientan expavoridas y temerosas, significa terremotos.

## PESTILENCIA.

A Ves nocturnas quando salen de dia muchas y como atonitas, significa pestilencia.

Aves quando desamparan sus nidos y huyen, significa peste.

❧ Capi. clxj. De la significacion de las señales de los animales terrestres.

## PLUVIAS.





Opos quãdo cauã la tierra y hazẽ mōtones, significa pluuias.  
 Sapos quando cantan y se salen fuera, significa pluuias.  
 Pulgas quando pican mas de lo que suelen, significa pluuias prestas.

Puercos quando juegan vnos con otros, y toman pajas en las bocas, y dan buffidos, significa pluuias prestas.

Gatos y perros quando les rujen las tripas, significa pluuias.

Vacas o bueyes quãdo hallouido, si pacẽ muy a priessa, signif. pluuias.

Vacas o bueyes quando retoçan mas de lo acostũbrado, signif. pluuias.

Lombrizes quando andã por encima de la tierra, significa pluuias.

Arañas grandes y negras quando dexan sus telas y se allegan ala gente, significa pluuias.

Gallinas quando escaruan mas de lo acostumbrado, y se estriegan en la tierra, denota pluuias.

## VIENTOS.

V Acas quando se lamen al redopelo, significa vientos.

Ranas quando bozean mas de lo acostumbrado, significa vientos.

## TEMPESTADES.

H Ormigas quando andan muy sollicitas, y mudan sus hijos y provision, significa tempestad.

Herizos marinos quãdo se persiguen y rebulcan en el arena, significa tempestad.

Vacas quando huelen y miran al cielo, significa tempestad.

Dolientes quando se quexan que les duelen heridas o gota, significa tempestad con frios.

Carneros y ouejas quando alçan las cabeças al cielo, y se topan vnos con otros, significa tempestad.

## TERREMOTOS.

A Nimaes q̃ habitã en las cauernas de la tierra, quãdo se salierẽ a fuera y anduieren espauoridos y como atonitos, significa terremotos.

## PESTILENCIA.

R Anas y ratones y todos los reptilios quando se multiplican y andan por encima de la tierra y ay muchas moscas, significa pestilencia.

# Capit. clxij. de la significacion de las señales que se veen en cuerpos inanima- dos terrestres y aquaticos.

## PLUVIAS.



Ampanas y cencerros quando suenan mas rezio delo q̄ sue-  
len, no haziendo viento, significa pluuias prestas.

Aguas de pozos quando estan mas calietes delo que suelen,  
significa pluuias.

Neblina quãdo pareciere de mañana, significa que a los no-  
uenta dias llouera en el lugar donde fuere vista.

Gotas de agua lluvia quãdo dà en tierra y presto se secã, denota pluuias.

Gotas de agua lluvia quando dan en otra agua, y hazen ampollas grues-  
sas y duran mucho, significa que llouera mas.

Cerraduras de puertas quando estan rezias de abrir, significa pluuias.

Carne salada quando esta humeda, significa pluuias.

Yelo primero del año, si se deshiziere cō pluvia, significa que todas las  
vezes que aquel año elare llouera.

Trebol, yerba, quando se encrespa y eriza, significa pluuias.

Sal quando se derrite o humedescer, significa pluvia.

Paredes de yeso o piedra, si hazen gotas de agua o se humedescen mu-  
cho, denota pluuias.

Humedades de qualquier cosa, quando se sienten mas delo acostumbra-  
do, significa pluuias.

Plumas o pajas quando hazen remolinos por el el suelo, signif. pluuias.

Olores de qualquier cosa, quãdo sō mas fuertes delo q̄ suelen, sig. pluvia.

Montes y casas altas quando al salir del Sol, o al ponerse, no mostraren  
el color que suelen, significa pluuias.

Março y Septiembre quando en ellos huuiere señales de aguas que llo-  
uera, denota ser con granizo.

Pluvia quando començare en Sabado, no durara hasta el Domingo.

Dolores q̄ vienē de improuiso en miēbros achacosos, significa pluuias.

## SERENIDAD.

Frio

**F**Río quãdo haze al alua del dia mas de lo q̃ suele, significa serenidad.  
 Vapores o fumosidades, si parecieren sobre las aguas de los rios, o estanques o prados antes que el Sol salga, o despues de puesto, significa serenidad esse dia y el siguiente.

Vela de nauio, si en ella apareciere vnas como estrellas despues de pasada tormenta, significa serenidad.

Rocio en abũdancia del ala mañana o ala tarde, significa serenidad esse dia y el siguiente.

Montañas, si lo mas alto dellas se parece claro, significa serenidad.

## FRIOS.

**P**ergamino o papel, si (en tiempo pluuioso estando humedos) subitamente se secaren y parecieren yertos, es señal de mudança del tiempo y grandes frios.

## VIENTOS.

**A**ir, quando estando quieto, se alterare mas de lo que suele, denota vientos.

Plumas quando nadan en alguna agua remansa, significa vientos.

Otoño quando es seco, el inuierno es ventoso.

Sueño quando es de aues, denota vientos.

Montes o campos quãdo parece que vermejean, o suena vn ruydo, significa vientos.

Fuego quando centellea mucho, significa vientos, y tambien quando se enciende con mucho trabajo.

Campanas quando suenan mas que suelen, significa vientos humedos.

Flores secas de los arboles quando buelan por el ayre, o hazen remolinos, significa vientos.

Brasas de fuego quando se pegan a los vasos de agua que les ponen encima, denota vientos.

## TEMPESTADES.

**A**ir quando en tiempo sereno y quieto hiziere ruydo, significa rezia tormenta,

Fuegos de color amarillo o de llauado, si hizieren ruydo, significa tormenta.

Espuma de la mar quando anduuiere derramada por encima del agua a muchas partes, significa muchos dias de tormenta.

Ampollas



# Tabla de lo contenido en este Repertorio.

## A.

|                                                         |      |
|---------------------------------------------------------|------|
| <b>A</b> Bril mes, pagina.                              | 322. |
| Aduento, quando es.                                     | 440. |
| Aduento, que es.                                        | 439. |
| Agosto, mes.                                            | 325. |
| Altitud Meridiana.                                      | 106. |
| Almicantarates.                                         | 106. |
| Altura del Polo.                                        | 75.  |
| Altura delas Estrellas.                                 | 106. |
| Año que sea.                                            | 306. |
| Año Solar.                                              | 307. |
| Año Lunar.                                              | 395. |
| Año embolismal.                                         | 395. |
| Año discreto.                                           | 306. |
| Año Platonico.                                          | 306. |
| Anotaciones en las mudanças<br>delos tiempos.           | 441. |
| Anticipació dlos equinocios.                            | 309. |
| Anticipació delas cójunciones.                          | 416. |
| Aprouechamientos dela decli-<br>nacion delas Estrellas. | 123. |
| Aquario, signo.                                         | 59.  |
| Argumento dela latitud de la<br>Luna.                   | 178. |
| Architectura.                                           | 10.  |
| Aries, signo.                                           | 51.  |
| Arithmetica, que sea.                                   | 9.   |
| Artes liberales.                                        | 5.   |
| Ascension delos signos.                                 | 93.  |
| Ascension recta.                                        | 94.  |
| Ascension oblica.                                       | 99.  |
| Ascension, fiesta.                                      | 436. |
| Aspectos delos planetas.                                | 153. |

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Aspectos, como se cuentan.                 | 157. |
| Astrologia, que sea.                       | 11.  |
| Astrologia, necessaria a los Me-<br>dicos. | 13.  |
| Astronomia.                                | 12.  |
| Athomos.                                   | 375. |
| Auges delos planetas.                      | 145. |
| Augmentacion de lumbre.                    | 148. |
| Aureo numero, que es.                      | 413. |
| Aureo numero, como se saca.                | 418. |
| Azimuthes.                                 | 106. |

## B.

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>B</b> Bisiesto, que es. | 312. |
| Bisiesto, quando es.       | 314. |

## C.

|                                                                |      |
|----------------------------------------------------------------|------|
| <b>C</b> Abeça y cola del Dragõ.                               | 146. |
| Calendas.                                                      | 329. |
| Calendario Niceno.                                             | 414. |
| Calendario Romano.                                             | 414. |
| Calendario delas fiestas.                                      | 491. |
| Calidades delas Estrellas.                                     | 17.  |
| Calidad delos Cielos.                                          | 41.  |
| Cancer, signo.                                                 | 53.  |
| Canon dela conuersion de mi-<br>nutos de dia.                  | 160. |
| Caniculares, quando son.                                       | 476. |
| Cantidad delos Eclypses.                                       | 177. |
| Cantidad delos dias y noches.                                  | 352. |
| Capricornio, signo.                                            | 58.  |
| Casas judiciarias del Cielo.                                   | 106. |
| Cathalogo delas Estrellas.                                     | 111. |
| Causa de aparecer la Luna y nas-<br>cer vezes antes que otras. | 403. |

Oo

Cie-

# T A B L A.

|                                                 |     |                                                  |         |
|-------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|---------|
| Cielo, que cosa es.                             | 38. | Declaracion de las tablas de los lugares.        | 333     |
| Cielo empirio.                                  | 23. | Declinacion de las Estrellas.                    | 105     |
| Cielo cristalino.                               | 28  | Declinacion cotidiana del sol.                   | 375     |
| Cielos de los Planetas.                         | 31  | Declinaciõ de los Planetas.                      | 148     |
| Circulo solar.                                  | 386 | Deferente.                                       | 141     |
| Circulos de la Esphera.                         | 46  | Deferente de la Luna.                            | 146     |
| Circulos artico y antartico.                    | 69  | Descriuir la figura de la luna.                  | 402     |
| Circulos de los Planetas.                       | 144 | Descension de los signos.                        | 101     |
| Circulos verticales.                            | 105 | Deziembre, mes.                                  | 328     |
| Circulos de posicion.                           | 106 | Dia, que es.                                     | 333     |
| Coluros.                                        | 65  | Dias y sus grandezas.                            | 360     |
| Cõuerfion de horas iguales en desiguales.       | 169 | Dia natural.                                     | 334     |
| Cõuerfion d'vnas horas e otras.                 | 371 | Dia artificial.                                  | 334     |
| Combusto el Planeta.                            | 149 | Dias astronomicos.                               | 334     |
| Comedia, que es.                                | 8   | Dias de Luna.                                    | 488     |
| Confortar las quatro virtudes del cuerpo.       | 484 | Dias creticos.                                   | 454     |
| Conjunctiõnes de los luminares.                 | 171 | Dias Caniculares.                                | 476     |
| Conjunctiõnes de los planetas.                  | 161 | Dia en que entra cada mes como se fabra.         | 394     |
| Conjunctiõ de la Luna como se fabra de memoria. | 488 | Diametros de la luna y del Sol.                  | 181     |
| Contar por los dedos las horas desiguales.      | 368 | Diferencia ascensional.                          | 102     |
| Corpus Christi.                                 | 438 | Diferencia entre las fiestas mo- uibles y fixas. | 432     |
| Corrigir las Ephemerides.                       | 187 | Definicion de la Esphera.                        | 23      |
| Corrigir los lugares de las Estre- llas.        | 114 | Diminucion de lumbre.                            | 148     |
| Cosas criadas antes del tiempo.                 | 1   | Direction del Planeta.                           | 142     |
| Creacion de todas las cosas.                    | 1   | Distancias de los cielos.                        | 25 (106 |
| Crescer y menguar de la Luna.                   | 397 | Distribuciõ d'las casas judicia- rias.           | 166     |
| Crescer de los dias no es igual.                | 346 | Diuerfidad de aspecto.                           | 363     |
| Crescer y menguar de los dias.                  | 351 | Diuerfos principios d'los dias.                  | 314     |
| Cretricos, que sean.                            | 454 | Diuerfos principios del año.                     | 314     |
| Cretricos segun los Astrologos.                 | 456 | Diuerfidad de los dias artifi- ciales.           | 133     |
| D.                                              |     | Diuision del tiempo.                             | 223     |
| Declaracion del calẽdario.                      | 490 | Diuision de los grados.                          | 50      |
| Declaracion del Lunario.                        | 503 | Diuision del año.                                | 306.314 |
|                                                 |     | Diuision del dia.                                | 334     |
|                                                 |     | Diuision                                         |         |

# TA B L A.

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Diuision de dias y horas, segun Astrologos. | 374 |
| Diuision de los meses.                      | 329 |
| Diuision de la Esphera.                     | 23  |
| Diuision de los circulos de la Esphera.     | 46  |

## E.

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| <b>E</b> Centrico, que es.           | 141           |
| Eclypse, que sea.                    | 171           |
| Eclypse, como se causa.              | 171           |
| Eclypse del Sol.                     | 172           |
| Eclypse de la Luna.                  | 174           |
| Eclipses y sus cantidades.           | 177           |
| Eclypse milagroso.                   | 186           |
| Eclipses, como se verá sin lesiõ.    | 188           |
| Eclipses que abra en 24. años.       | 190           |
| Edad de la Luna por la Epacta nueva. | 488           |
| Edad, que es.                        | 224           |
| Edades del hombre.                   | 225           |
| Edades del mundo.                    | 226           |
| Elongacion de las Estrellas.         | 105           |
| Election para purgar.                | 479           |
| Enero, mes.                          | 319           |
| Epacta, que es.                      | 420           |
| Epacta, como se faca.                | 421           |
| Epacta antigua.                      | 420           |
| Epacta nueva.                        | 423           |
| Epacta nueva, como se sabe.          | 424           |
| Epiciclos.                           | 137. 139. 142 |
| Equante.                             | 142           |
| Equante de la Luna.                  | 145           |
| Equinoctios.                         | 47            |
| Equinoctial.                         | 47            |
| Era, que es.                         | 223           |
| Error de Solino.                     | 184           |
| Esphera.                             | 23            |
| Estacionario, como es.               | 143           |

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Estrellas y Planetas como estan en los signos. | 64 |
| Estrellas, que son.                            | 35 |
| Eternidad, que es.                             | 1  |
| Euuu, que es.                                  | 1  |

## F.

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| <b>F</b> alsa opinion de la declinacion del Sol. | 376 |
| Febrero, mes.                                    | 320 |
| Fiestas mouibles, q̃ sean.                       | 428 |
| Fiestas mouib. como se sabrá.                    | 441 |
| Fiestas mouibles como se facá por la mano.       | 447 |
| Figura del cielo y elementos.                    | 38  |
| Figura de 16. angulos.                           | 457 |
| Figura del Norte.                                | 82  |
| Figuras de los orbes de los planetas.            | 136 |
| Figura de los Paralaxes.                         | 165 |
| Figuras de los Eclipses de 24. años.             | 190 |
| Figura judiciaria.                               | 110 |
| Figura del hõbre, signos y planetas.             | 474 |
| Figuras de la declaracion de los Eclipses.       | 173 |
| Firmamento.                                      | 30  |

## G.

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| <b>G</b> Alaxa, que es.                | 45  |
| Geminis, signo.                        | 53  |
| Geometria.                             | 10  |
| Gnomon.                                | 381 |
| Grado del Sol, como se sabra cada dia. | 353 |
| Gramatica.                             | 6   |
| Grosca de los Cielos, quanta es.       | 26  |

## H.

|        |     |
|--------|-----|
| Oo ij. | Her |
|--------|-----|



# T A B L A.

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| <b>H</b> Era, que es. | 223 |
| Herror de Solino.     | 184 |
| Horas del dia.        | 365 |
| Horas y su diuision.  | 374 |
| Horas delos Planetas. | 366 |

## I.

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| <b>I</b> Dus y su computacion.    | 329 |
| Imagenes celestes.                | 44  |
| Indiction.                        | 305 |
| Instrumento para las eleuaciones. | 77  |
| Intercalacion.                    | 313 |
| Intervalo.                        | 443 |
| Iulio, mes.                       | 324 |
| Iunio, mes.                       | 324 |
| Iupiter y sus calidades.          | 208 |

## L.

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| <b>L</b> Atitud delos Planetas.                                 | 148 |
| Latitud delas Estrellas.                                        | 104 |
| Latitud delos lugares, como se<br>sabr por las Estrellas.       | 130 |
| Ledantias que sean.                                             | 435 |
| Leguas q anda el sol cada hora<br>por la redondez de la tierra. | 350 |
| Leo signo.                                                      | 54  |
| Letra Dominical.                                                | 388 |
| Letra Dominical, como se faca<br>por la mano.                   | 390 |
| Lleno dela Luna.                                                | 488 |
| Lleno dela luna como se sabe.                                   | 488 |
| Libra, signo.                                                   | 56  |
| Logica.                                                         | 6   |
| Lõgitud delas estrellas.                                        | 104 |
| Lõgitud media d los planetas.                                   | 145 |
| Lugar de Plinio emendado.                                       | 151 |
| Lunario.                                                        | 505 |
| Luna y sus calidades.                                           | 219 |
| Lunario y su vso por 28 años.                                   | 503 |
| Lustro.                                                         | 306 |

## M.

|                                                                |         |
|----------------------------------------------------------------|---------|
| <b>M</b> Arco, mes.                                            | 321     |
| Mars y sus calidades.                                          | 211     |
| Mathematicas, que sean.                                        | 6       |
| Mayo, mes.                                                     | 323     |
| Medicina quãdo se ha d tomar.                                  | 481     |
| Medicina que es.                                               | 12      |
| Medicina conformada con la<br>Astrologia.                      | 13      |
| Medir por la sombra.                                           | 384     |
| Mercurio y sus calidades.                                      | 217     |
| Mercurio mas veloce q el Sol y<br>Venus.                       | 185     |
| Meridiano circulo.                                             | 66      |
| Meses que sean.                                                | 317     |
| Mes solar.                                                     | 318     |
| Mes lunar.                                                     | 452     |
| Mes vsual.                                                     | 318     |
| Mes peragatorio.                                               | 318.453 |
| Mes de aparicion.                                              | 453     |
| Mes medicinal.                                                 | 454     |
| Mes consecutorio.                                              | 452     |
| Mes en que dia entra.                                          | 394     |
| Minutos.                                                       | 374     |
| Minuta casus, que es.                                          | 178     |
| Minutos dela mora dimidia.                                     | 179     |
| Momentos.                                                      | 375     |
| Monarchias vniuersales.                                        | 241     |
| Monarchias particulares.                                       | 261     |
| Mouimiẽto delos cielos y estre<br>llas fuera dela comũ opiniõ. | 20      |
| Mouimiẽto del cielo segũ Astro<br>logos.                       | 27      |
| Mouimiento delos orbes y epi<br>ciclos.                        | 139     |
| Mouimiento dela Luna.                                          | 411     |
| Mouimiento delos planetas.                                     | 135     |
| Mundo, que es.                                                 | 22      |

Munda-

# T A B L A.

Múdano nasciminto delas estre-  
llas.

Musica, que es.

N.

**N** Adir.  
Nascimiêto delas Estre-  
llas.

Nascimiento del Sol.

Nascimiento matutino y ves-  
pertino.

Nouiembre mes.

Noche, que sea.

Nonas y su computacion.

Norte, como se conocera.

O.

**O** Ccidétales planetas.

Octubre, mes.

Olímpias y su cōputaciō.

Oposicion dela Luna.

Oposicion delos signos.

Oposicion del Auge.

Opinion de Pótano reprobada.

Orbes delos Planetas.

Orden delos cielos.

Orientales Planetas.

Orizonte circulo.

P.

**P** Aralaxas, que sean.

Parallellos.

Partes del cielo.

Pascua.

Pascua de judios.

Pascua dela primitiua yglesia.

Pascua segū la iglesia romana.

Pascua, como se sabra por el ca-  
lendario.

Pasiones delos Planetas.

Penthecostes.

Perspetiua.

Philosophia y su diuision.

Piscis signo, y sus calidades

Planetas.

Poesia.

Polo del Orizonte.

Polo del mundo.

Polo Artico, como es.

Polo Antartico, como es.

Primera hora del dia donde es.

Primer mobil.

Pronosticaciō delos Eclypses.

Pronost. delas mudāças dī tpo.

Pronosticaciō delos creticos.

Proporcion delos aspectos.

Puntos.

Purgas quando se há de tomar.

Q

**Q** Vadrantes.

Quatro temporas.

Quatro tiēpos del año.

Quadriuiū Mathematico.

Quantos son de Luna, como se  
sabe.

Quaresma.

Que los cielos son onze.

Quinquagesima.

R.

**R** Adiaciōes delos signos.

Reglas delos creticos.

reglas pa las medicinas.

Repreñion contra Alfragano.

Repreñion de Pontano.

Repbaciō dela opiniō dī Platō.

Rethorica.

Retrogrado el Planeta, que es.

S.

Oo iii

Sa

# T A B L A.

|                                                                            |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>S</b> aber por el calendario quãdo<br>son las fiestas mouibles. 441     | Solar, nacimiento de las estrellas. 89                              |
| Saber en que signo anda la<br>Luna cada dia. 489                           | Sol, como nace y se pone por di-<br>ueras partes del horizonte. 348 |
| Seber la hora por el Norte. 80                                             | Sol, tanto se ve como se oculta. 350                                |
| saber en q̄ dia entrã los meses. 394                                       | Sombras y su discrimen. 380                                         |
| Saber lo que la Luna alumbra<br>cada noche. 411                            | T.                                                                  |
| Sabidos quantos son del mes fa-<br>ber que dia es. 394                     | <b>T</b> abla de la letra dñical. 389                               |
| Sacar por la mano las fiestas mo-<br>uibles. 447                           | Tabla de los lugares. 534                                           |
| Sacar la duraciõ de los eclipses. 177                                      | Tabla de la declinacion<br>del sol. 379                             |
| Sagitario y sus calidades. 57                                              | Tabla para sacar la Pascua. 442                                     |
| Salir primero el Sol a los ocidẽ<br>tales q̄ a los oriẽtales, como es. 347 | Tablas para sacar las fiestas mo-<br>uibles. 445. 446               |
| Sãgria, quando se ha de hazer. 465                                         | Tabla para sacar las Sõbras ver-<br>fas y rectas. 383               |
| Satira, que sea. 9                                                         | Tablas de las Estrellas. 114                                        |
| Saturno, y sus calidades. 205                                              | Tabla de la orientalidad y occi-<br>dentalidad de los planetas. 150 |
| Scorpio, y sus calidades. 57                                               | Tabla de la cãtidad de los dias. 354                                |
| Semana y su diuision. 332                                                  | Tabla de los dias mayores. 362                                      |
| Señales de las Estrellas. 541                                              | Tabla d̄l dominio d̄ los planetas. 368                              |
| Señales del Sol. 543                                                       | Tabla de la latitud de la Luna. 408                                 |
| Señales de la Luna. 546                                                    | Tabla del dominio de los signos<br>en los miẽbros para sangrar. 471 |
| Señales del arco del cielo. 549                                            | Tabla de la aureo numero. 419                                       |
| Señales de las nubes. 550                                                  | Tabla de las Epactas. 424                                           |
| Señales de las aues y pescados. 553                                        | Tabla de la entrada de los Cani-<br>culares. 478                    |
| señales d̄ cuerpos inanimados. 557                                         | Tablas del confortar las virtu-<br>des. 486. 487.                   |
| Señales de los animales. 556                                               | Tauro, y sus calidades. 52                                          |
| Setiembre, mes. 326                                                        | Tardo, el Planeta, como es. 147                                     |
| Septuagesima. 433                                                          | Tẽporal nacimiento de las estre-<br>llas. 87                        |
| Sexagesima. 434                                                            | Tiempo 2. 221                                                       |
| Significacion de los relãpagos. 552                                        | Tiempo y su diuision. 1. 221                                        |
| Siglo, que es. 224                                                         | Tragedia. 8                                                         |
| Signo, que es. 50                                                          | Trinidad, fiesta. 438                                               |
| Signos septentrionales. 51                                                 |                                                                     |
| Signos meridionales. 51                                                    |                                                                     |
| Sol, y sus calidades. 213                                                  |                                                                     |



# T A B L A.

|                               |     |                                 |     |
|-------------------------------|-----|---------------------------------|-----|
| Triplicidad de los signos.    | 468 | Vncias, que son.                | 375 |
| Tropicos.                     | 68  | Vfos dela diferēcia ascēfional. | 128 |
| V.                            |     | Vfos dela ascēfion recta.       | 122 |
| V Ariaciō de las dñicas.      | 388 | Vfos de las tablas del nascimiē |     |
| Velaciones.                   | 441 | to y cayda de las Estrellas.    | 129 |
| Veloce el planeta, como       |     | Vfos dela tabla de las sombras. | 384 |
| es.                           | 147 | Z.                              |     |
| Venus, y sus calidades.       | 215 | Enith.                          | 66  |
| Venus, mas veloce que el Sol. | 185 | Zodiaco.                        | 49  |
| Virgen, y sus calidades.      | 55  | Zonas y sus calidades.          | 70  |

Fin de la Tabla.

## AL LECTOR.

**P**Or mucho cuydado que se ha tenido en la impressiō y correctiō  
 deste libro, han salido algunos dellos con las erratas siguientes: las  
 quales cada vno corregira por esta orden. En la pagina 14. rengl 6. 12.  
 dize, gouernada, ha de dize gouernada. En el mesmo reng. racifica, ra  
 tifica. Pa. 21. reng. 33. centicos, centricos. pa. 28. reng. 19. templase, tépla  
 en. pa. 34. ren. 19. cap. xvij. cap. xij. pa. 38. ren. 11. infini, infi. pa. 55. ren. 38.  
 Brnidez, Bfindez. pa. 64. ré. 1. cap. xxij. cap. xxj. ré. 25. cap. xxij. cap. xxij.  
 pa. 80. ré. 1. donde, dende. pa. 88. ren. 9. comiscamente, cosmicamente. pa.  
 97. ren. 4. aguno, alguno. pa. 104. ren. 34. estrell, estrella. pag. 110. reng. 30.  
 alguno, algunos. ren. 33. dos, do. pa. 114. En la Tabla que esta alli, el titu  
 lo que esta sobre los nombres de los Astrologos en la primera columna, ha  
 de estar en la tercera, en el espacio blanco sobre los Gr. mi. pa. 147. ren.  
 10. que, y. pa. 154. al principio, lea Quando el Planeta. ren. 26. fil os, los.  
 pa. 160. ren. 10. 9, 6. pa. 165. en la figura en el primer circulo antes de la, i,  
 falta vna n, y entre la K. y la l, vna p. pag. 186. ren. 27. obsurecer, obscure  
 cer. pa. 196. ren. 2. de, del. pa. 225. ren. 35. Hetrucos, Hetruscos. pa. 326. ren.  
 2. Neromano, Neromiano. pa. 340. ren. 7. inuicerno, estio. pa. 342. ren. dos.  
 xxij, xxj. reng. 3. xxj. xxij. pag. 353. reng. 33. feminocturno, feminoctur  
 na. pa. 360. ren. 1. 48, 49. ren. 4. quitada, quitado. ren. 5. fila, la. ren. 11. y ho  
 ras, 7. horas. ren. 33. de ori, del ori. pa. 361. ren. 2. cuyo, cuya. ré. 12. multi  
 plicados, multiplicadas. ren. 33. quitando, quitado. pa. 364. ren. 26. deci  
 mo, veynteno. ré. 26. onzeno, veynte y vno. pa. 366. ré. 29 paraq, por aqui  
 pa.

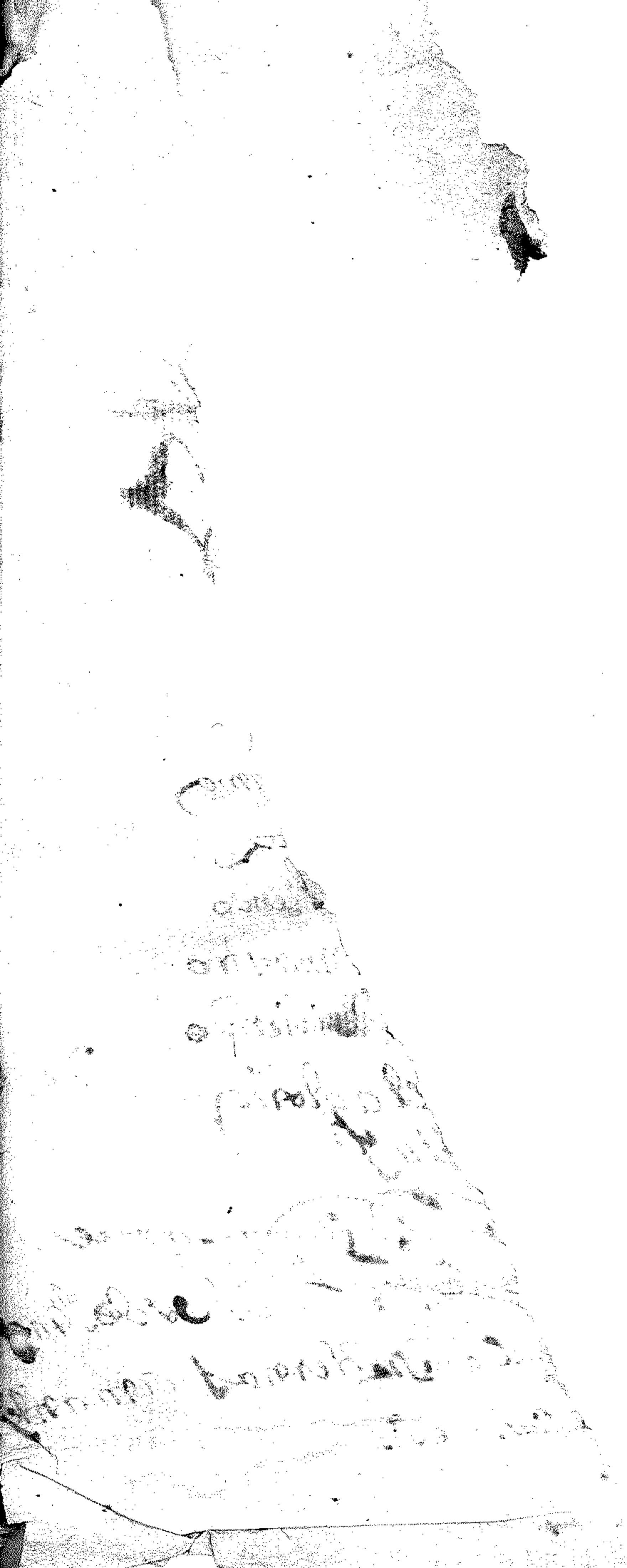
## ERRATAS.

pa. 374. ren. 20. mas, nuestras. pa. 422. ren. 4. pareſce, parare. pa. 423. ré. 16. 144. 148. pa. 441. ren. 3. Niceno, Tridentino. ré. 5. Septuageſima, Ceniza. pa. 445. ren. 16. 1, 16. pa. 451. ren. 33. añadiende, añadiendo. pag. 462. ré. 2. eſta, eſte. pa. 167. ren. 14. 140, 137. pa. 477. ren. 8. xlv, xl. pa. 485. ren. 19. conſi-  
ditamos, cõſideramos. ré. 27. la tatal, la tal. pa. 490. ré. 12. ſobredicho, ſi-  
guiente. pa. 492. en ſancta Apolonia, diga S. ſalomon, y en S. Salomõ ſan-  
cta Apolonia. pa. 533. ren. 29. cap. lx. cap. lxj. pa. 545. ré. 19. ente, entre. pa.  
546. ren. 22. mucgos, muchos. pa. 547. ren. 5. Maartes, Martes. ren. 17. re-  
douda, redonda. pag. 549. ren. 2. aſperos tormentos, aſperas tormentas.  
pa. 559. ren. 6. pudan, ſudan.

## FINIS.



**Acabose de imprimir esta pri-**  
**mera parte de la Chronographia y Reper-**  
**torio de los tiempos, en la Real ciudad de Pamplona, a**  
**ſeys dias del mes de Abril, del año del naſcimiento**  
**de nueſtro Señor Jeſu Chriſto, de 1585. Con**  
**licencia de ſu Real Mageſtad: por**  
**Tho. Tragralis**  
**Impreſſor.**





Siendo

maelto

*Libiano*

Elagloria  
H. J.

*exa; famia exvax  
moxo; t. Chas.*

mel anisa, Hermafemando

active. ex<sup>7</sup>is.

Le. el  
stima  
monte  
tucen  
nlo que  
estaba