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.

QVATRO cosas (dizen 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 differen de la primera en no tener fin, aunque tuuieron principio como ella, y a esta causa son medidas con vna duracion que se llama Euo, q̃ tiene principio y no fin: porque en el principio q̃ estas tres cosas fueron criadas, fue criada tambien la duracion del Euo, que assi mesmo mide las animas de los cuerpos humanos: las quales tampoco han de fenecer, siendo criadas por Dios. Imita el Euo ala eternidad en cierta manera, en carecer de medio y de fin: pero differe 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 Physicos, Cap. 2.) es vn espacio que carece de principio y de fin, sin anterioridad ni posterioridad, con vn mesmo ser y permanencia, sin tener augmẽto ni diminucion, ni perder cosa en lo passado, ni adquirirla en lo venidero, por no tener cosa de succession. Algunos Philosophos la llamaron espacio continuo: no porque entẽdiessen que tenia partes (como la cantidad continua) sino porq̃ jamas dexo de ser,

 sin

sin nunca faltar, ni poder faltar, estando siempre en vn ser presencial è inuariable, como lo refiere S. Augustin: y por tener vn ser sin principio, sin medio, ni fin, esta enel mesmo Dios omnipotente, que tampoco tiene principio, medio, ni fin: criador de todo el vniuerso, y de todas las cosas, siẽdo vna immẽsa 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 dichas, que es el tiempo, tuuo como ellas principio: pero differe dellas en que ha de tener fin quando cesse el mouimiẽto celestial, como se vee enel Apocalypsi cap. 10. que sera (segũ Titelman, lib. 7. cap. 6.) despues dela consumaciõ y fin deste siglo. No fue el tiempo criado en tiempo, porque si assi fuera, dierase processo en infinito. Corriendo pues este tiempo, criò 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 descubrio la tierra: y crio todos los animales, plantas, y yerbas de ella, y todas las aues que buelã por el ayre, y la diuersidad de peces que ay enla mar: lo qual todo hizo enlos cinco dias primeros: y en el sexto crio el hõbre, y formo la muger, como se colige del j. cap. del Genesis. Es opinion delos Doctores y Historiadores, q̃ infundio Dios en Adam el conoscimiento de todas las sciencias del mundo, con q̃ puso despues nombre a todas las criaturas. Y assi se dize, que despues deprendiendo las del sus descendientes, señaladamente los hijos de Lamech, matador de Caim, en testimonio desto esculpieron las dichas sciencias en dos columnas que edificaron vna de piedra y otra de ladrillo, contra el agua y fuego, para que siendo perpetuas las deprendiessen, hallando las alli sus descendientes: aunque Iosepho enel de las Antiguedades, Capitulo quarto dize, que estas columnas las pusieron los hijos de Seth, esculpiendo enellas los mouimientos delos cielos que deprendierõ de Adam. Destruydo despues el mundo (por los grandes y abominables peccados que cometian las gentes) con la inundacion del general diluuio, Noe y sus tres hijos (que fueron los hombres que se saluarõ enel arca) fueron peritissimos enla Astrologia y otras sciencias, las quales començaron a enseñar a sus descendientes. Pero ellos multiplicado el mundo, ignorando el fin paraque fueron criados, embueltos en concupiscencias, interesses, ambiciones, y en todo genero de vicios, oluidaron las sciencias, haziendo poco caso dellas, señaladamẽte los que por la posicion de sus regiones, no eran capazes de alcançarlas, como los

que

que habitauã en regiones destẽpladas por excessiuo frio, o intolerable calor, que haze 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 delos orbes celestes y de sus estrellas. Los quales inquiriendo y alcançando algunas cosas, poco a poco se fueron augmentando las sciencias, añadiẽdo cada vno sobre lo que se le auia enseñado, lo q̃ el auia inuentado y alcançado: y assi por esta orden han venido enla perficion que agora estan, floreciẽdo varones doctissimos en diuersas partes del mundo. Porq̃ antiguamente floresieron en Persia los Magos, y en Babylonia y Assyria los que se dixerõ Chaldeos. En la India los Gymnosophistas, en Francia los Druydas, los quales porq̃ fueron excelẽtes enel conoscimiẽto del drecho diuino y humano fueron dichos Semmotheos. En Tracia florecieron Orpheo y Zalmaxis, escriptores antiquissimos. En Phenicia Ocho. En Lybia Athlas. En Egypto Vulcano hijo de Nilo, el qual dizen que primero comẽço a tratar delos principios dela 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 augmẽtaron 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, delos quales Museo escriuio dela generacion delos Dioses, y inuẽto la Sphera, y dixo q̃ de vna mesma cosa procediã todas las cosas, y en aquella se resoluian: y Lyno escriuio dela generaciõ del mũdo y delos cursos del Sol y dela Luna, y las generaciones delos animales y frutos. Despues destos succedieron los siete, q̃ fueron primero llamados Sabios, cuyos nõbres eran Thales, Solon, Periãdro, Cleobulo, Chilon, Bias, y Pittaco. A estos añaden algunos a Anacharsis Scytha, Mison Cheneo, Pherecides Syro,

Epimenides Cretēse, y Pysistrato. Y como todos estos y los que hazian profession de saber, se llamassen en Griego Sophy, que significa sabios, vino despues dellos Pytagoras, que mudo este titulo en otro de menor jactancia, y mas honesto: porq̃ como Leonte rey delos Sycionios le preguntasse de que estado y professiō era, le respondio, que no era Sophos que significa Sabio, como los otros se intitulauan, sino Philosopho, que se interpreta, amador del saber: y de alli adelante todos los sabios se llamaron Philosophos, y la sciēcia, Philosophia, dela qual huuo 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, Crysippo, y Theophrasto, succediēdo poresta orden. Thales el primero delos siete sabios de Grecia, fue preceptor de Anaximandro, cuyo discipulo fue Anaximenes, del qual lo fue Anaxagoras, y deste Archilao, a quiē succedio Socrates, cuyo discipulo fue Platō, 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 delos dichos definidores, en Crysippo acabo por esta orden. A Socrates succedio tambien Antisthenes, y a este Diogenes Cynico, al qual Crates Tebano, y a este Zenō Cytheo, cuyo discipulo fue Cleantes, cuyo successor fue el dicho Chrysippo, segūdo diffinidor. En Theophrasto acabo deste modo. A Platon succedio Aristoteles, al qual Theophrasto vltimo diffinidor dela Ionica. La Philosophia Italica fenescio en Epycuro, poresta manera. Pythagoras discipulo de Phericides Syro, q̃ lo fue de Pythaco vno delos siete sabios de Grecia: dexo por successor a su hijo Thelāges, cuyo successor fue Xenophanes, y deste Parmenides, del qual lo fue Zenō Eleates, y deste Leusippo, que dexo a Democrito, de quiē quedaron muchos successores, entre los quales fueron los principales Nausiphanes, y Naucides. A estos succedio Epycuro vltimo diffinidor de la Philosophia Italica. Destos Philosophos, alos q̃ disputauan delas cosas comprehensibles llamaron Dogmaticos, y alos que disputauan las incōprehensibles, Epheticos: delos quales algunos dexaron libros escriptos, como Melissō, Parmenides, Anaxagoras, Zenō, Xenophanes, Democrito, Aristoteles, Epicuro, Chrisipo, y otros: y dellos no escriuierō cosa, como Socrates, Stilpō, Philippo, Menedemo, Pyrrho, Theodoro, Carneades, Brisō, Pythagoras: y segun algunos Aristō Chio, excepto algunas pocas Epistolas. La Philosophia se diuide en tres especies, Ethica, Physica, y Dialectica. La Ethica trata

trata delas costumbres. La Physica delas cosas de naturaleza. Y la Dialectica dela disputa de ambas a dos. Destas tres especies, la Physica solamēte florescio hasta el tiempo de Socrates, el qual fue el primero que inuento la Ethica, que es delas costumbres. La Dialectica començo en Zenon Eleates, y se incluyo enla 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 nueua. El principe dela Academica vieja, fue Platon. Dela media, fue Arcesilao. Y dela nueua, Lacydes. Dela Cyrenayca, fue Aristippo Cireneo. De la Eliaca, Phedon Eliense. De la Megarense, Euclides Megarense. De la Scynica, Antisthenes Atheniēse. Dela Eretrica, Menedemo Eretriēse. Dela Dialectica, Clitomacho Calcidonense. Dela Peripathetica, Aristoteles Stagerite. Dela Stoyca, Zenon Citreo. Dela Epycurea, Epycuro. Estas sectas tomaron estos titulos y denominaciones, o delas ciudades, como los Elienses, Megarenses, Erectricos, Cyrenaycos: o delos lugares donde disputauā, como los Academicos, y Stoycos: o de casos que acontecia, como los Peripateticos: o delas 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 dela verdad: y Elenticos, y Analogeticos: o delos nombres de sus preceptores, como los Socraticos y Epycureos: o porque trataron de la naturaleza delas cosas fueron dichos Physicos: o porq̃ escriuierō de las costumbres, se dixeron Ethicos: o porque se occuparon enlas disputas, se nombraron Dialecticos, cuyas vidas, opiniones, y cosas se hallaran en sus vidas particulares, enla historia general del mundo, que tenemos hecha, cada vno enla descripcion de su Prouincia.

Capit. iij. De las siete Artes Liberales.

DE los antiguos Philosophos depēdieron las siete Artes que llamaron liberales, dignas de ser deprendidas dela 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 conoscimiento del razonar: porque la Grāmatica ha considera

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 conoſcimiento dela cantidad. Porque la Arithmetica trata de la cantidad diſcreta, no contrayda delos numeros. La Mu^ du, dela cantidad diſcreta, contrayda a ſon. La Geometria, dela cantidad cõtinua, no contrayda a linea. La Aſtrologia, dela cantidad continua, cõtrayda a mouimiento: de ſuerte q̃ todas quatro tratan de la cantidad. Fueron llamadas eſtas quatro poſtreras, el Quadribio Mathematico, q̃ ſignifica las quatro ſciencias antiguas, por auer mucho tiẽpo q̃ ſe inuẽtaron, ſegun Aulo Gelio enel lib. 1. de ſus noches Athicas. Los fundamẽtos de la Grãmatica ſon las letras, dizen que Abraham inuento las Chaldeas, y Moyſen las Hebraycas. Huuo tambien primero vſo de letras en Phenicia, de dõde 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 traxerõ deſpues Palamedes y Symonides Medico. Alos Egypcios dio letras la reyna Iſis. Nicoſtrata alos Latinos, junto con ſu hijo Euandro. Algunos dizen q̃ eſtos dieron ſolas xix. letras. Y que Syluro hallo deſpues tres letras, y las otras tomarõ delos Griegos. Enſeña la Grãmatica, la pronunciaciõ de las letras, y como tienẽ diuerſos acẽtos. La diſtincion y repartimiento ſuyo, en vocales, mudas, conſonantes, y liquidas. Y como vna vocal tiene lugar de dos cõſonantes, y a las vezes vale por vna. Trata delas ſyllabas, quales ſon breues, y quales longas: delos pies, dela medida del verſo, delas partes dela Oraciõ, como el nõbre es regido, del verbo, y en quantas coſas ha de conuenir: y del relatiuo tãbien conel antecedente: y el adjectiuo conel ſuſtantiuo. Enſeña las diſtinctiones delos nõbres, verbos, participios, pronõbres, y de ſus eſpecies: la Orthographia, Etymologia, Syntaxis: el barbariſmo, ſolecíſmo, y los otros vicios: el metaplaſmo, ſchema, tropo, ſinedoche, y otras figuras: las fabulas, la proſa, la hiſtoria, y el verſo. Los inuẽtores deſte artificio, y que le han dado luſtre con ſus artes, han ſido Donato, Seruio, Priſciano, Roberto, Vguicio, Ariſtarcho, Euerardo, Alexandro, de villaDei, Perelias, y Antonio deNebrixa. La Logica diffiere dela Dialectica, en q̃ la Logica cõprehende toda la fuerça del argumentar y ſus generos, y la arte demonſtratiua, y la meſma Dialectica, y la tentatiua, y ſophiſtica. La Dialectica, es parte dela Logica: porq̃ no trata ſino ſolo dela parte q̃ es prouable. Diffierẽ eſtas dela Rhetorica, en que cõ palabras breues, y argumentos pueſtos enforma, conſolos tres terminos

concluye

concluye para prouar lo que quiere, que ſon propoſicion (que algunos dizen) mayor: aſſumpcion, que llaman menor, y concluſion. Y la Rhetorica trata las coſas al largo, con muchos colores, figuras, y palabras. Y aſsi dizen 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 delos lugares q̃ ſe hallan enlos meſmos argumentos, o en otros que ſe traen extrinſecos. Lo q̃ ſe halla enlos meſmos argumentos es, el todo, la parte, el genero, la ſpecie: la diferencia delos quales generos y eſpecies, depende la ordẽ delas cathegorias, que ſon diez generos de coſas, a las quales ſe reduze todo lo q̃ ay enel mundo, que ſon, ſubſtancia, cantidad, calidad, cõparacion, o reſpecto, q̃ tambien ſe dize correlatiua, hazer, padecer, donde, q̃ ſignifica mouimiẽto, y lugar, quando, q̃ cõprehende al tiẽpo, eſtar, y tener. Las demas inuenciones, q̃ ſe ſacan delos meſmos argumẽtos ſon, la diffiniciõ, cõjugado, ſimil, diſsimil, contrario, repugnante, adjunto, cauſa, efecto, y comparaciõ, q̃ todas ſon quinze coſas. Lo eſtrinſeco, es los teſtimonios q̃ ſe traẽ. Hallados los argumentos con la inuenciõ, ſe ponen en vſo con la diſpoſicion delos pronũciados. Enefta facultad florecierõ caſi todos los Philoſophos. La Rhetorica ſe reparte en tres generos de cauſas, q̃ ſon demonſtratiuo, q̃ es quando demoſtramos, o alabamos, o vituperamos alguna coſa. Deliberatiuo, q̃ es quãdo perſuadimos q̃ ſe crea, o no ſe crea alguna coſa, o ſe haga, o no ſe haga. Y judicial, q̃ es quando acuſamos o defendemos a alguno. Las partes dela Rhetorica ſon cinco, inuẽcion, diſpoſicion, eloquẽcia, memoria, y pronunciacion. La inuẽcion tiene ſeys partes, q̃ ſon exordio, cõ el qual ſe buſca la atẽcion, y beneuolẽcia. Narracion, q̃ cuẽta lo q̃ paſſa, cõ ſus circũſtancias. Diuiſion, q̃ es las partes en q̃ ſe diuide la oraciõ, y pũtos q̃ ſe hã de tratar. Confirmacion, q̃ es prouar lo q̃ ſe dize. Confutacion, q̃ es deshazer y cõfundir la opinion cõtraria. Y cõcluſion, q̃ es el fin dela oraciõ, repitiẽdo en ſuma lo q̃ ſe ha dicho alalarga. La ſegũda parte dela Rhetorica, q̃ es la diſpoſicion es la ordẽ delos argumẽtos, y razones: y de todo lo demas q̃ ſe dize. La tercera, q̃ es elocuciõ, es hablar por palabras proprias cõ eloquẽcia. La quarta, q̃ es la memoria, es valerſe dela memoria artificial, quãdo falta la natural, alcãçandola cõ lugares y imagines. La quinta, q̃ es pronũciacion, es el buẽ meneo del geſto y gracia enel hablar y pronũciar las palabras. Deſtos preceptos ſe valierõ los oradores enlas oraciones que hazian. Fue inuentada la Oratoria por Tyreſias y Corace, Sicilianos: pero Homero la haze mas antigua, diziendo q̃ Fenix hijo de Ammitor la

enseño a Achiles, Aristoteles la atribuye a Empedocles Philosophō Agrigentino. La Oracion en prosa fue inuentada por Phericides Syro, maestro de Pythagoras. La parte dela Oratoria, que pertenece a la memoria, hallo Simonides Chio. El primero que escriuio Dialogos, fue Platon. Antes dela Prosa se acostumbro escreuir en verso: por lo qual fue antiguamente la Poesia llamada, La principal Philosophia: porque casi fue la primera de todas las sciencias. Los primeros Poetas fueron Orpheo y Lino: y porque destos no han quedado escriptos, se tienē por mas antiguos los versos de Homero, primer inuētor del verso heroyco segun Horatio. El Iambico inuēto Archiloco. Las otras especies de versos tomaron nombre delos auctores q̄ las inuentaron, o de los pies que tienen o por otras varias cosas. La Tragedia y Satyra hallo primero en Grecia Platon. Y entre los Latinos, Liuio fue el primero que compuso Fabulas. El auctor delas Comedias fue Nenio. Delas Satyras Lucillo. Los Poetas fueron llamados de diuersos nombres, como Tragicos, Lyricos, Comicos, Heroicos, Mimos, Epigrammatarios, y Satyricos. Los Tragicos son los q̄ escriuierō Tragedias, que (segun Diomedes Grammatico) es materia de casos aduersos, 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 dauan por las Tragedias, o vn cuero de vino. Los Poetas Lyricos, se dixeron assi, por la Lyra cō que cantauā sus versos. En Grecia huuo nueue 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 segū otros, Messano. Anacremeon Teos, Symonides Ceos, Pindaro Thebano, Bachilides y Sapho. El mas excelente destos nueue, fue Pindaro. Los Elegianos componian sus versos en Pentametros, y Exametros: su significado es, miseria y affliction: porque en estos versos se solian escreuir las amorosas passiones, y qualquier tristeza, y dolor. La Comedia es vna comprehension del estado ciuil y priuado, sin peligro dela vida: y (segun Tulio) es imitacion dela vida, espejo delas costumbres, y imagē dela verdad. Llamose Comedia, de Como en Griego, q̄ quiere dezir Aldea, y Ode, q̄ es Canto: porque antiguamēte los mochachos de Athenas andauan por las aldeas representando Comedias, las quales tienen siempre los fines alegres, al contrario delas Tragedias. Los primeros Comicos q̄ escriuieron Comedias fueron Sassaron, Rullo, Magnes, Aristophanes, Eupolis, y Cratino. Despues Menandro y Philemon mitigaron las asperas reprehensiones delas Comedias: por donde

donde se vee (segun Quintiliano) que huuo dos generos de Comedias vna antigua, que era como Satyra, llena de reprehensiones. Otra nueua que era apazible, como las de Terencio. El primero q̄ en Latin compuso Comedia fue Liuio Andronico, aunque algunos dizen q̄ Epicarmo, estando desterrado enla 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 les 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 delos valerosos Capitanes, y Principes.

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

LA 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 ygualmente 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

ſon iguales. Algunos numeros ſe dizen lineales, y otros ſuperficiales, triangulares, quadrados, circulares, pentagonos, ſolidos, pyramidales, laterales, aſſeniales, cuneales, paralelipedales, y cubos. Delos numeros ſe componen las proporciones racional, y irracional. La racional ſe diuide en ygual, y deſigual. La deſigual ſe diuide en cinco generos, que ſon Multiplex, ſuperparticular, ſuperparciẽs, multiplex ſuperparticular, y multiplex ſuperparciens. Eſta ſe dize contemplatiua, a differencia dela platica, que es ſumar, reſtar, multiplicar, y partir: progreſsiones, 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 ſignifica tierra, 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 Mileſio inuento el Gnomon, haziendo primero relox alos Lacedemones. Parmenides Eleates fue el primero q̃ dixo que la tierra era redonda y globoſa, y q̃ eſta pueſta en medio del mũdo, como centro: lo qual hallo por razõ Geometrica. Floreſcio en eſta ſciẽcia Euclides Megarẽſe. Diuideſe la Geometria en eſpeculatiua, q̃ trata del conocimiẽto delas lineas. Y en platica, q̃ ſe diuide en tres generos, q̃ ſon Altimetra q̃ es medir lõgitudines, latitudines, alturas, y profundidades. Planimetra q̃ es medir areas, y ſuperficies, incluſas entre lineas. Ypolimetria, 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 Ichnographia, Orthographia, y Scenographia. La Ichnographia, es el dibuxo o traça q̃ en forma llana ſe deſcriue con figuras geometricas, q̃ vulgarmente llaman Plataforma: cuyos inuentores fueron Eudoxo y Archita, illuſtrandola con varias formas. La Orthographia, es la fabrica que ſe haze material y artificialmente, conforme ala traça dela Ichnographia, y las theoremas y propoſiciones geometricas: como ſon los edificios, caſas, templos, y fuerças. Eſta contiene cinco ordenes de edificios, q̃ ſon Toſcana, Dorica, Ionica, corinthia, y Compueſta. La Scenographia es la medida de las lineas radiales del ojo y de la ſombra, de donde

donde ſe comprehẽden las alturas, larguezas, anchuras, y profundidades, con la qual ſe ayũta la Perſpectiua poſitiua: la qual es la imitacion deſignadora y maeſtra de todas las coſas q̃ con el ojo fixo ſe puedẽ comprehender. Differe de la Scenographia, dela manera q̃ differen la calidad y cantidad: porq̃ la perſpectiua ſe exercita en la calidad: porq̃ ſu negocio es pintar la ſimilitud y el ſitio, paraq̃ 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 recebir las imagines en los eſpejos, y las cauſas de venir al ojo la figura pyrãmidal dela coſa viſible. La Muſica ſe reparte tambiẽ 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 q̃ los herreros hazian con ſus martillos, cõpuſo el arte dela Muſica. La vihuela dizen q̃ hallo Orpheo. La flauta, Pan Arcadio, celebrado por los Gentiles por Dios delos Paſtores. Dos flautas juntas, Marſias Frigio: al qual deſſollo Apolo porque ſe oſo ygualar con el en la Muſica. Fueron excelẽtes muſicos Ariõ, Amphion Apolo, y Ariſtophanes. Tiene tãta fuerça la Muſica, q̃ (como muchos autores grauiſsimos eſcriuen) vna fuẽte de Alexina al tañer dela vihuela ſe mueue 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 q̃ ſe exercita cõ las ſeys vozes, vt. re. mi. fa. ſol. la. la qual cõtiene ocho tonos. Y toda ella ſe reduze en Armonica, Organica, y Metrica. La Aſtrologia, es ſciẽcia que contẽpla 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: porq̃ podian ſin impedimento ver de todas partes el cielo, començaron primero que otros ningunos a obſeruar la orden y curſos delas eſtrellas: y los Caldeos cõpuſierõ 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 de la Luna: en lo qual gaſto treynta años. Thales Mileſio, el primero delos ſiete Sabios de Grecia, hallo la conſtellacion de la Oſſa menor, y el Equinoctio y grandeza del Sol, y predixo los eclypſes 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 escriuio 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 delos planetas y estrellas por Tablas, sus lõgitudines, latitudines, y declinaciones, los eclypses del Sol y Luna, y conjunctiones, y opposiciones. Trata tambien lo que toca a la Sphera y theorica delos Planetas. Es le annexa la Cosmographia, Geographia nauegacion, y la composicion delos reloxes, y instrumentos Mathematicos, y otras cosas q̃ enel discurso deste libro se trataran. La Astrologia, es lo que toca ala judiciaria: la qual trata de la calidad delos Planetas, y estrellas, y de sus impressiones enlas cosas inferiores. Y leuantada vna figura enel tiempo conueniente de la posicion y sitio que en aquel punto tienen los signos y planetas, y estrellas fixas enel cielo, segun sus aspectos y lugares que ocupan enla figura, y otros respectos, juzgan las cosas sobre que han leuantado la dicha figura, como parece por los libros judiciarios.

Cap. v. De la Medicina.

LA Medicina no se cuẽta 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 q̃ el Medico tiene necessidad de Grãmatica para saber declarar y entender lo q̃ lee. Y assi mesmo de Dialectica para conocer las causas, y entẽder la razõ delas enfermedades para disputarlas, distinguiẽdo lo cierto delo incierto, y curarlas. De la Rhetorica, para diffinir con verdaderos argumentos lo que la sciencia trata, y razonar con orden y adorno della. De la Arithmetica, para entender los numeros delas horas, delos dias, delos augmẽtos, y delos creticos, y para las cantidades delo q̃ ordenan. De la Geometria, para saber las calidades delas regiones, y sitio delos lugares, y calidad de los Clymas, y paralelos: en los quales enseñen lo que mandan guardar alas gentes, y las tierras donde corre el ayre mas templadamente. De la Musica, para el compas del pulso: y porq̃ ay muchas dolencias q̃ se curan con ella, como los mordidos dela Tarantula. Y assi se lee de Dauid, que con la Musica libro a Saul del tormento que padecia: y que Asclepiades sano con ella a vn frenetico. Y finalmẽte de la Astrologia, para saber el mouimiento delos cielos, y influẽcia delos Planetas

Planetas y estrellas fixas. La mutacion delos 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 conel auctor, casi quiniẽtos años, hasta el tiempo del rey Artaxerxes de Persia que la restauro, y saco a luz Hippocrates, natural dela Isla de Coo. De manera que el methodo de esta arte se atribuye a Apolo, que dio muchos remedios en verso. La experiencia y platica a Esculapio, que solo consta de experiencias, que hizo sin juyzios ni señales. La Logica o racional a Hippocrates, que inquiriendo las edades y calidades delas regiones y enfermedades aplico los remedios, y los puso en arte, guardando la razon delos elemẽtos y tiempos. Proceden todas las dolencias delos quatro humores, que son sangre, colera, melancolia, y flema: los quales gouiernan alos sanos, y dañan alos enfermos: porque alterandose demasiadamente, causan las dolencias. Atribuyese cada vno destos humores a vno delos 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. De la amistad que ay entre la Medicina y Astrologia: y de la necessidad que tienen los Medicos dela Astrologia.

GRande es la necessidad que la Medicina tiene de la Astrologia para considerar las naturalezas, mouimiẽtos, y aspectos delas estrellas, y poder ~~[illegible]~~ pronosticar el sucesso

que ha de auer el dia dela Crisis, entre la naturaleza y la Enfermedad, que cada vna procura de preualescer, y saber los tiempos idoneos del purgar y sangrar: lo qual confirma Hippocrates en su libro de Ayre y Agua, diziendo, q̃ si se considerã 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 enel primero delos Metheoros cap. 2. lo torna a confirmar: diziendo. Conuiene que este mundo este siẽpre continuo a los mouimientos è influencias celestes: para que toda su virtud sea gouiernada dellas. Lo qual racifica S. Tomas enel cap. 92. del libro 3°. 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 cõmouida y alterada por las Estrellas (segũ la variedad, y diuersidad de sus aspectos y conjunctiones.) Porque como nuestro cuerpo esta compuesto de quatro elementos, facilissimamente se altera, y recibe las impressiones celestes. Lo qual escriue Albumazar, lib. 2. diziendo. Que todo lo que eneste mundo nace y muere, esta subjecto al mouimiento delas Estrellas y signos celestes, como a causas efficientes. Por otra parte vemos por experiencia que las plantas è yerbas, y toda cosa vegetatiua en vn tiempo del año reuerdecen y brotan: y en otro se marchitan. Y assi dixo Aristoteles, que el mouimiento del Sol, por el Zodiaco, causa las generaciones y corrupciones en las cosas inferiores. Tambien Hermes enel Amphorismo. 69. dize que la Luna da principio a toda cosa: Y en el de speculo y luce, dize q̃ el detrimẽto del cuerpo dela Luna causa detrimento en toda la natura. Confirma esto Ptholomeo enel segundo delquadripartito: pues dize que la Luna causa manifiestamente mudanças en los cuerpos humanos: como lo vemos por experiencia en los pescados de conchas, y en los huessos que en la creciente dela Luna estan mas llenos que en las menguãtes, y vemos el mouimiento que la mar haze cada dia enel fluxo y refluxo conforme al mouimiento dela Luna. Tambien vemos hazer effecto en las cosas que tienen mucha humidad, como en las calabaças: assi mesmo las semillas que se siembran estando la Luna diminuida de lumbre no crescen. Son las operaciones dela Luna, segun Galeno enel lib. 3. delos dias

dias decretorios muy euidentes en las cosas inferiores sintiendo sus efectos y operaciones, no solo los dolientes, sino tambien los sanos. Y enel cap. 6. del mesmo libro lo confirma, diziendo auerlo buscado el con particular solicitud, y auerlo hallado muy verdadero. Y enel 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 delos otros Planetas, sino por ser nos mas vezina. De manera que qualquiere que vuiere leydo los libros de Hippocrates y Galeno, entendera llanamente la necessidad que la medecina tiene dela Astrologia: pues ellos lo confiessan. [illegible] Affirman tan de veras estas cosas los famosos medicos y antiguos philosophos con grandes experiencias que tuuieron, que temeridad y falta de entendimiento seria delos medicos deste tiempo menospreciar la Astrologia por no entender la, contradiziendo lo que con diligencia y curiosidad inquirierõ los antiguos. Y pues vemos que para cortar algun arbol, y para plantar, y enxerir otros, se buscan tiempos, conjunctiones, aspectos, crecientes, y menguantes dela 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 impressiones celestes, y las particulares alteraciones como los otros indiuiduos. Y si esto quisieren contradezir, veã lo que delos semejantes dize Hippocrates a quiẽ ellos siguen en la medicina enel libro de Aspectibus stellarum versus Lunam. Y en el tratado de Crises y hora decumbentium, como lo refiere Georgio Tãsteterо. De qualquier medico que ignora la Astrologia, nadie se cõfie en sus manos: porq̃ no es perfecto medico, sino como ciego que busca con el baculo el camino: y no meresce 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 alcãçan sus secretos, no quieren creer esta authoridad por ser gente que no entiende los mesmos libros de Hippocrates, Galeno, y Hermes, que hizieron de los dias decretorios, y de decubitu infirmorum, donde se vee la pronosticaciõ 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 grandissimos errores enel 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 enel algunas medicinas: de manera que aquel dia que auia de declinar la dolencia para bien, matan al enfermo: y assi dize Thomas Boderio medico y Astrologo en el libro que hizo delos juyzios, delos dias creticos que conoscio muchos enfermos, que auiendoles de suceder felicemente el dia septimo, murieron por darles medicinas. Y conforme a esto dize Hippocrates que enlos Caniculares son molestas al doliente las vacuaciones. En consequēcia desto escriue Galeno enel libro de Decubitu infirmorū, que quādo la Luna esta enel signo de Cancer, enla hora del principio dela dolencia, haze malignas y difficiles enfermedades: y las curas y remedios que se les aplicarē dañaran mas: por lo qual si al tiempo q̄ vno cae enfermo estuuiere la Luna enel Signo de Cancer, se aparte del el medico totalmente, y las medecinas: Pues careciendo el medico dela Astrologia, como podra tener verdadero conoscimiento delos creticos, ni de la entrada dela Luna enlos signos. Y pues dize Hypocrates enel libro alegado, q̄ es cosa muy buena que el medico entienda la sciencia del pronosticar con prouidēcia, por ser la parte mas noble dela medicina, no la menospreciē ya que no la entienden, sino que procuren de saberla: pues dize Galeno en el dicho libro delos dias creticos, que el medico que no la deprende, en uejece en tinieblas perpetuas. Y no solo dexa de obrar rectamente, sino que aueriguadamente yerra: y si con diligencia inquiriere el principio dela dolencia, sacara abundante fructo de su arte conosciendo y pronosticando lo que alos enfermos ha de succeder. Y mas dize el mesmo Galeno: que ha de leuantar y juzgar la figura del nacimiento del doliēte: porque por ella particularmente se [illegible] los successos. Y si el Medico no fuere Astrologo, no podra (segū Hermes enel libro de espejos y luz) obrar perfeta ni cumplidamente. Apollonio en su libro cōpara al Medico que no sabe Astrologia, ala Phātasma, que parece ser cuerpo viuo, y es sombra viuificada de spiritus. Hipparco enel de vinculo, cap. ij. lo compara al ojo que no esta en potēcia para exercitar su operaciō y acto. Galeno enel lib. 8. de Ingenio sanitatis, cap. 20. (como lo refiere Geruasio Marstallero) dize que los Medicos que ignorā la Astrologia son peores q̄ salteadores y matadores, por no conocer los necessarios requisitos

ala Medicina. Y pues el mesmo Galeno enel lib. 3. de los dias Creticos dize, que el regimiento deste mundo y delos viuiētes es delas Estrellas: y señala dameté del Sol y dela Luna. Y Hermes enel primer Amphorismo 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 pequeña parte de la Medicina, sino muy principal y necessaria alos 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 pornemos las conjunctiones delos luminares al tiempo, y los eclypses, y otras cosas que se veran enel discurso deste libro.

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

ANTES de entrar enla 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 delos quatro elementos participā 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: porq̄ de otra suerte por mas simple q̄ fuera su materia, ya en tanta cantidad de siglos fuera dissuelta, mezclandose vnas cosas con otras, a causa del veloce y continuo mouimiēto suyo. Pues quando dezimos que no ay enel cielo ningun excesso 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 suerte, es porque (segun los Platonistas) se llama frio lo que es causa de poco

calor y seco lo q̃ tiene poquita o ninguna humidad. Y assi Ptholomeo enel Quadripartito escriue, q̃ Saturno en cierta manera haze nuestros cuerpos frios y secos: porq̃ influye de arriba enellos con sus rayos, poco o ningun calor ni humor, y assi delos demas. Y poresto los primeros Astrologos dixeron ser vnas estrellas humedas, otras secas, otras frias, y otras calientes, queriẽdo significarnos q̃ augmentauan o diminuyan mas vna calidad q̃ otra enlas cosas inferiores, por vna fuerça y propria virtud que se les atribuyo, como lo vemos en diuersas cosas q̃ cada dia succeden, assi la Luna y Venus, o qualquier otra estrella vaporosa, colocada en signos humedos con estrellas humedas, cõmueue enel ayre: y porel muchas vezes enlas materias inferiores aquellas cosas q̃ suelen seguir la natura delas estrellas cõ quien se ayuntan que es humidad. Y Marte en signos de natura de fuego, calor. Saturno con las frias, frialdad: y assi delos demas, conforme a la calidad y fuerça delos signos y estrellas. De manera q̃ no se ha de creer ser el cuerpo del Sol en su orbe caliente, y que poresto haze calientes las cosas superiores y inferiores: y Saturno frio, Mars caliẽte, 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 sazon permistion y alteracion, de cuya bondad o malicia suele suceder assi la generacion como la corrupcion: las quales cosas como enel cielo no las ay, ni ay necessidad q̃ se hagã, a q̃ causa se ha de atribuyr alli lo seco o caliente, o humedo, o frio? De manera q̃ enel cielo ni enlas estrellas del, no se hallan las dichas calidades elemẽtares, aunque dende el se deriuen alas cosas inferiores por cierta fuerça y natural virtud que para ello tienen, ni ay de que nadie se marauille desto: pues veemos debaxo del orbe celeste muchas cosas de materia crassa y corruptible, que por cierta oculta fuerça y naturaleza que tienẽ, muestran en otras sus efectos, sin que conozcamos la causa, como veemos las admirables virtudes q̃ escriuen de muchas aguas, piedras y plantas. Pues si estas cosas que son de materias corruptibles, cõmueuen y incitan lo que parece cosa de admiracion, quãto mas la ternan las estrellas? que no estan subjetas a corrupcion, ni alteracion, con vn priuilegio secreto a nosotros: y que con propria virtud infusa y fuerça, influyan en estas cosas inferiores humidad, calor, frialdad, y sequedad, y las primeras y segundas calidades, y otras cosas facilissimamente, aunq̃ ellas no tengan aquellas, sino q̃ conellas dominan. De cuya causa se dira que las

las estrellas han de ser conforme alas calidades que enlas 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 delas estrellas con su propinquedad, ni que los enfria con su apartamiento, y que traspassa sus efectos en otra y otra calidad: porque como enel cielo no se haze ninguna generacion, ni corrupciõ, ni permutacion de vno en otro, assi no se dira propriamẽte ningũ cuerpo caliẽte, frio, humido ni seco. Quien es pues el q̃ no entiẽde q̃ la calor del Sol procede del herir y mouimiento, y reflexion de sus rayos, y q̃ la dicha reflexion se haze enel ayre, o porel ayre, y q̃ se estiende porel: y como enel cielo no ay ningun ayre, ni cosa de ayre, ni corruptible, ni q̃ de vna calidad se mude en otra, no podra alli auer reflexiõ delos rayos del Sol q̃ causen alguna calor? Y pues esto es assi verdad, no ay necessidad de experiẽcia q̃ lo enseñe, ni de mas claridad ni prouãça. Tambien es opiniõ de algunos q̃ el cuerpo de Mars es igneo y caloroso, porq̃ aparece rutilãte: y Saturno frio, porq̃ cardeno: el Sol caliẽte, porq̃ roxo y dorado: la Luna humida, porq̃ caliginosa: Venus vaporosa, porq̃ blãca: Iupiter tẽplado, porq̃ plateado, y Mercurio de varia natura, por ser de varias colores: y van muy errados, porq̃ las colores no dan calidades, como lo veemos aca en muchas cosas q̃ demasiadamẽte se parecen, como nos lo muestrã las flores de Leucoo y Nymphea, q̃ las primeras son calidas, y las postreras frigidissimas, aunq̃ ambas son amarillas: assi mesmo la Cal y Albayalde, que tãbien la primera es caliẽte, y la vltima fria, y ambas son blãcas: y las flores dela Viola negra y del Lyrio cardeno, q̃ ambos son de color de Cielo, y el vno es caliẽte, y el otro es seco: y otras muchas flores y semillas que se puedẽ traer. Ni tãpoco las estrellas diremos tener proprias colores por la mezcla de las primeras calidades, pues enel cielo no las ay, si no q̃ se ha de entẽder q̃ antes son resplãdores y relũbramiẽtos, q̃ 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 q̃ echa el dicho resplandor, como por la cõstitucio de la regiõ del ayre, q̃ es mudable y varia, por la qual passan los rayos delas estrellas azia nosotros, a vezes rectos, y a vezes oblicos, y de otras suertes, 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 q̃ engañan nuestra vista con q̃ nos parece q̃ las estrellas tienen diuersos colores. Veese esto claro enel Sol y en la Luna

la Luna cada dia, que nos parecen de vn color en el oriente y occidẽte, y de otro enel 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 delos Planetas y estrellas, y de sus mouimientos diuersos, fuera de la comun opinion.

Pinion es delos Astrologos (como adelante veremos) que los cuerpos de los planetas y estrellas, son de la mesma materia apretada q̃ sus orbes, en la qual ayuntada mucha claridad, viene a reluzir mucho. Estos orbes assi como no son elementos, tampoco tienẽ cosa que sea elemẽtar, como se ha dicho enel Capitulo anterior, ni son calientes, frios, humedos, ni secos, sino que son de otra natura que llamaron quinta essencia. Y aunq̃ 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 alterã, ni que passan a otras naturas ni calidades: porque son participantes de cosas celestiales, libres de todo lo dicho: aũque los vemos mouer a la contina, no lo hazen por la orden delos cuerpos inferiores, ni delos elementos: ni tienen el mouimiẽto vniuersal ni violẽto q̃ dizẽ los Astrologos, sino el suyo proprio, diuinamente dado a las estrellas: las quales caminã por sus orbes, a vezes procediẽdo, a vezes allegãdose, retrocediẽdo, tardãdo, y acelerãdose: y otras baxãdo y otras subiẽdo, segun la propriedad q̃ Dios particularmẽte dio a cada vna, como se representa en nustros ojos libremẽte, sin apartarse delos terminos que se les impuso que las constriña ninguna virtud ni fuerça agena, ni tengan ningun otro fauor ni necessidad, lo qual no es de marauillar, pues veemos 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 veemos andar las tartugas con todos los quatro pies, las serpientes rastrãdo, los peces nadãdo, las aues volãdo, los cãcros retrocediẽdo: los

hombres y bestias echando vn pie delante de otro, y assi vemos q̃ las aues buelan 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 Cigueñas y Gruas. Pues si estos animales corruptibles tienen su proprio mouimiento y diuerso: quanto mas proprio y mas vario lo ternan las estrellas que son cuerpos celestes? de dõde se vee que no estarã en sus orbes, como dizen, como los clauos en la rueda, ni como los ñudos en la tabla: y que no son lleuadas por sus orbes con particular ni violento mouimiento? 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, vnas 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 lleuadas en ellos como la gente que va en algun carro, si no que caminan por su propria fuerça y naturaleza que tienen, como las demas cosas inferiores. Y si las Estrellas y cuerpos delos Planetas son de la mesma materia q̃ sus orbes (que esta muy apretada, y espessa) a las quales vemos ocularmente, como no vemos sus circulos que tãbiẽ son dela mesma materia apretada? De cuya causa es cosa puesta en razon que enel 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 conel cortamiento de muchas lineas y figuras solo para dar nos a entender y enseñarnos los diuersos mouimientos delos 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 enlos Astrolabios, Spheras y otros instrumentos mathematicos, que mas parece cosa diuina que humana. Necessaria fue pues la inuẽcion delos Epiciclos, Eccenticos, auges y deferẽtes: y la variedad delos circulos y lineas que se hallan en las Theoricas de las Planetas, lo qual todo a causa que toda la machina celestial es cõtinua, se ha de entender que es imaginado y artificioso para buscar los dichos mouimientos segun se ha dicho: desa suerte que en la Hydrographia, y arte de marear las lineas delos vientos, y rumbos q̃ estan en las cartas, para hazer la nauegaciõ. Enla Geo-

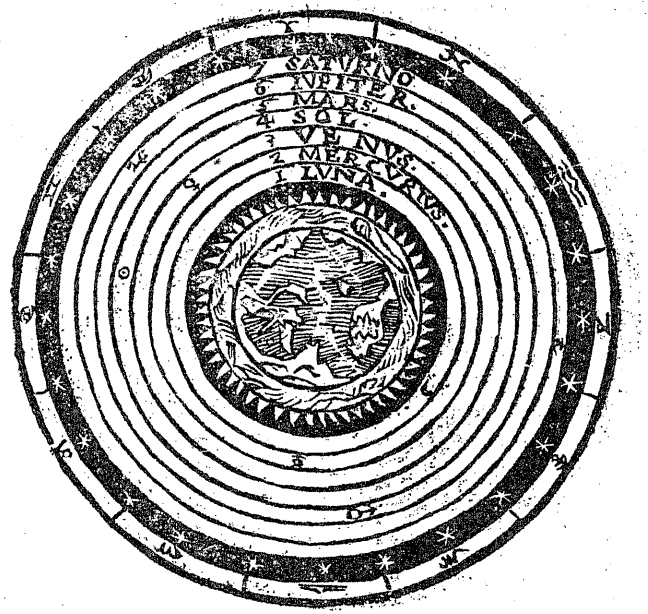
graphia las climas y parallellos, y sus distinctiones para el sitio de los lugares, y variedad de las horas. Y en la Cosmographia, la posicion de las Zonas para enseñar los temperamentos de las regiones, con que diremos que todas las diuersidades de circulos que dizẽ que ay en el cielo son ymaginarios, assi por su muchedumbre, como porq̃ no vemos sus cuerpos como los de los planetas. Porq̃ a ser assi o los veriamos reluzir, o estar escuros, y opacos como en la Luna, que parte della vemos que da claridad donde le dã los rayos del Sol, y parte della la vemos opaca y sin claridad. Y de necessidad si los dichos circulos y epiciclos se hallassen en el cielo, los veriamos cõ la mesma claridad, o opacidad que vemos tener la Luna. Con q̃ diremos que no los ay, y q̃ si los vuiesse, auian de ser ociosos, que es cosa contra natura: y que los Planetas ni son llenados ni cõmouidos, 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 diuinamẽte les fue atribuyda: pues son muy mas perfectos sus cuerpos que los nuestros: sin q̃ tengan necessidad de agenos instrumentos: antes tienen vna figura apta y proporcionada, y sonorosa en sus mouimientos. A que causa pues auiã de ser redondos como los vemos, sino para poder caminar rodando, que la natura no hizo cosa debalde, ni absurda jamas, sino en perfecion cõ 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, si no que los colgara en sus proprios orbes como estan las lamparas en las yglesias, y los hiziera llanos y polidos en la trauazõ de los cielos, y alli los vuiera ajũtado y apretado, lo qual es al cõtrario 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 en el cielo, ni en sus orbes, sino que todos los años y continamente todos los dias caminã 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 lectores. Aora se tratara de la orden y mouimiento de los cielos y de sus circulos y epiciclos, para que se entienda su mouimiento segun la traça y inuencion de los Astrologos, que siguen en la orden y composiciõ de la Sphera y Theorica de Planetas, que es como se sigue en los Capitulos siguientes.

Capi.

Cap. ix. Que trata de la diuision y diffinicion de la Sphera.

LA 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 cõ vna sola superficie, en cuyo medio esta vn punto llamado Cẽtro, del qual todos los Semidiametros que van a la circumferẽcia, 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 assi 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 cõposicion del mundo, la qual aora llamamos Sphera principal, y essencialmente se diuide en dos partes, en celestial y elemental. La primera es incorruptible, perpetua y vniforme, a la qual llamã los Philosophos Quinta essencia, y como mas noble esta en lo mas alto. La segunda es corruptible, subjeta a alteracion y trasmutacion, y assi esta colocada en lo mas baxo, y esta diuidida en quatro principios, que son de las cosas, son a saber, tierra, agua, ayre y fuego, de cuya cõpañia y mezcla todas las cosas se procreã y se augmẽtan, y viuen. Estos dichos quatro elemẽtos como sean contrarios en las fuerças, y a vezes hagan cõtra si mismos con vna paz discordante, se ligan de tal manera, q̃ todos con todos se mezclan de tal suerte, 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 Platõ y Aristotiles, y otros modernos se contentaron con ocho orbes solamẽte: 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 assi diremos ser todas las Spheras o orbes, quinze. La grosseza de los

Etrico.



sobredichos orbes se saco por los angulos de posicion, y cãtidad del semidiametro dela tierra: el qual se supo por la orden que adelãte se vera. Y assi pone Alfragano en la xxj. diferencia de su Astronomia, q̃ 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 q̃ quitãdo delos dichos xxxiij. semidiametros vno que esta entre nosotros, y el cẽtro dela tierra, aura dende nosotros al cielo de la Luna xxxij. semidiametros, los quales multiplicados por las 3ꝟ250 millas q̃ cõtiene vn semidiametro, montaran 104ꝟ000 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 delos otros dos elemẽtos: lo qual hecho onze partes yguales, las diez serã la cantidad del fuego, y la vna la del ayre. Y dela mesma suerte partiendo lo q̃ monto el globo de la tierra y agua en onze partes yguales, la vna seran los cubos dela tierra, y las diez los

dela

del agua. Dela mesma suerte pone Alfragano quantos semidiametros dela tierra contiene el espacio q̃ esta entre el centro dela tierra, y cada vno delos otros cielos: excepto del decimo cielo: porq̃ 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.

Dende la 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 cõcauo del Sol ay 1ꝟ120 semidiametros.

Dela tierra al cielo conuexo del Sol, y al concauo de Marte, ay 1ꝟ220 semidiametros.

De la tierra al orbe conuexo de Marte, y al concauo del de Iupiter, ay 8ꝟ876 semidiametros.

Dela tierra ala Sphera conuexa de Iupiter, y a la cõcaua de Saturno, ay 14ꝟ405 semidiametros.

Dela tierra ala Sphera cõuexa de Saturno, y ala cõcaua del octauo cielo estrellado, ay 20ꝟ110 semidiametros.

Dela tierra al conuexo del octauo cielo, y al cõcauo del noueno cielo Crystalino, ay al doble de la precedente distancia, q̃ son 40ꝟ220 semidiametros.

Sabiendose pues por la sobredicha declaraciõ 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 3ꝟ250 millas: facilmente se reduzirã los dichos espacios a millas, por los que supieren multiplicar: pero por euitar trabajo los pone yo por la orden siguiente.

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

Cay Alfra

AL concauo de la Luna.	109 U 037	millas.
Al conuexo de la Luna.	208 U 541	
Al concauo de Mercurio.	208 U 541	
Al conuexo de Mercurio.	542 U 750	
Al concauo de Venus.	542 U 750	
Al conuexo de Venus.	3 q̊s 640 U 000	
Al concauo del Sol.	3 q̊s 640 U 000	
Al conuexo del Sol.	3 q̊s 965 U 000	
Al concauo de Marte.	3 q̊s 965 U 000	
Al conuexo de Marte.	28 q̊s 847 U 000	
Al concauo de Iupiter.	28 q̊s 847 U 000	
Al conuexo de Iupiter.	46 q̊s 816 U 250	
Al concauo de Saturno.	46 q̊s 816 U 250	
Al conuexo de Saturno.	65 q̊s 357 U 500	
Al concauo del octauo cielo.	65 q̊s 357 U 500	
Al conuexo del octauo cielo.	130 q̊s 715 U 000	
Al concauo del noueno.	130 q̊s 715 U 000	

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

GRosseza del cielo de la Luna.	99 U 504	millas.
Grosseza del cielo de Mercurio.	334 U 209	
Grosseza del cielo de Venus.	3 q̊s 097 U 250	
Grosseza del cielo del Sol.	325 U 000	
Grosseza del cielo de Mars.	24 q̊s 882 U 000	
Grosseza del cielo de Iupiter.	17 q̊s 969 U 250	
Grosseza del cielo de Saturno.	18 q̊s 541 U 250	
Grosseza del octauo cielo.	65 q̊s 357 U 500	

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

La

LA circunferencia del cielo de la Luna.	1 q̊ 310 U 829	millas.
La circunferencia del de Mercurio.	3 q̊s 411 U 572	
La de Venus.	22 q̊s 880 U 000	
La del Sol.	24 q̊s 922 U 857	
La de Mars.	181 q̊s 324 U 000	
La de Iupiter.	94 q̊s 273 U 572	
La de Saturno.	410 q̊s 818 U 572	
La del octauo cielo.	821 q̊s 637 U 143	

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

VN grado del circuyto del cielo de la Luna es	3 U 642	millas.
Vn grado del de Mercurio es	9 U 476	
Vn grado del de Venus es	63 U 556	
Vn grado del del Sol es	69 U 231	
Vn grado del de Mars, es	503 U 679	
Vn grado del de Iupiter, es	817 U 428	
Vn grado del de Saturno, es	1 q̊ 141 U 163	
Vn grado del octauo cielo, es.	2 q̊s 282 U 326	

Capit. x. De la orden de los Cielos y de su mouimiento.

AS 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, dizen q̃ tiene vna inteligencia o Angel que perpetuamente lo mueue. El decimo cielo q̃ esta rodeado del cielo Empyreo, q̃ es el mas supremo, es todo rayo y transparẽte, sin ninguna estrella. Llamase el primer mobil, o mouiente: el qual se mueue sobre los Polos del mundo de leuante a poniente con tanta velocidad que en xxiiij. horas fenece su curso, mouiendolo su intelligencia, llamada por muchos Anima del mundo: porq̃ mouiendose el, tiene virtud de hazer mouer y lleuar tras si todos los otros Cielos inferiores.

Debaxo

debaxo deste esta la nona Sphera, q̃ por lo mesmo esta priuada de Estrellas, la qual vltra del mouimiento delas 24. horas que tiene de Oriẽte a Poniente por virtud del primer mobil, es mouida tambiẽ 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 (segũ 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 cõuertidas en natura de cielo, y por esto quedaron estas aguas alla arriba firmes y fixas entre el primer mobil y cielo estrellado. Beda dize q̃ 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 mouimiẽto. 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 ygual distancia del cẽtro dela tierra: y por esto le parescio fue necessario de poner aguas enel 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 templado enel calor causado de su mouimiẽto, mas q̃ 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: porque el agua es fria y humeda de su natura, y por el consiguiente 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 delos cielos. Delos quales dize Iob, que Dios es el que hizo la dulce concordancia delos 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 delezn ables, ni corrientes, ni pesantes, que son condiciones contrarias: pero ellas son alli situadas sobre la mas noble propriedad de su naturaleza, que es trãsparencia, claridad, subtilidad, por medio delas quales passa la vista sin auer entre ellas cõtrariedad. Las aguas aca baxo son frias y humedas para seruir mejor a la ganeracion y corrupcion delas cosas. Mas arriba donde no ay generacion

racion ni corrupcion son claras y transparentes: por lo qual es llamado aquel cielo Cristalino, por ser claro y luziente, passando la vista cõ mucha mas facilidad q̃ por el Cristal, el qual recibe su claridad de los cielos q̃ 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 delas aguas por causa de su templança y subtilidad, que ligeramente se mueue y mueue al otro que esta debaxo del sin ningũ medio. Ay algunos que se marauillan como se pueda hallar alguna Sphera enel 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 enel mundo sin su proprio fin. Y siendo siempre el fin el mas excelente de aquellas cosas delas 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 dã virtud a las cosas que tienen debaxo. Y es necessario q̃ el orbe sea hecho por la Estrella que se halla enel, la qual no se podria mouer, sino la lleuasse el orbe: Pues siendo el orbe por la Estrella como por su fin hecho para lleuarla se sigue que el orbe que no terna estrella no terna fin para que sea hecho, y por cõsequencia sera hecho en balde. A lo qual se responde, que aunque es verisimo 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 pẽsar que sea inutil: Porque aunque no aya Estrella enel, todauia su mouimiento fue ordenado para las Estrellas que se han de mouer: de manera que auiendo las Estrellas de causar con diuersos mouimiẽtos y produzir diuersos effectos en este mundo inferior, no podrian hazer estos diuersos mouimiẽtos sino tuuiessen diuersos orbes que las mouiessen a diuersos sitios: y assi el primer mobil (aunque no tiene Estrellas) se mueue por la dicha razon no enbalde, sino por causa de mouer al Sol y a la Luna y las otras Estrellas en xxiiij. horas al rededor de la tierra de Leuante a Poniente. Del qual mouimiento se produzẽ diuersos effectos de aquellos que se causan por los mouimientos proprios 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 dela nouena Sphera: Pues tambien ella sirue con su mouimiento a las Estrellas fixas, y a los Planetas por sus mesmos auges, como se

ve en las Theoricas delos Planetas. La.10. y. 9. Spheras, aũque no tienẽ ningunas Estrellas, no por esso dexã de aprouechar admirablemẽte a todas las Estrellas: porq̃ toda la machina celeste cõpuesta de tãtos orbes tiene tal orden y correspondẽcia diffusa por todos los orbes, q̃ con marauilloso acuerdo se ayudã los vnos alos otros para el beneficio comun, y para produzir los effectos q̃ ay abaxo: mas estas son materias q̃ pertenescẽ mas a los Philosophos naturales q̃ al Astrologo. Tornando pues al proposito la dicha.9. Sphera, tiene tãbiẽ virtud de mouer y lleuar cõsigo las Espheras q̃ le son inferiores, señaladamẽte a la q̃ le esta mas propinca q̃ es la del 8. cielo estrellado, dõde estã todas las Estrellas q̃ de muchos es dicho el firmamẽto. Esta, de mas delos dos mouimiẽtos que tiene por virtud dela 10. y 9. Spheras tiene otro mouimiẽto q̃ le es proprio, cõel qual tãbiẽ mueue ãtras de si las otras Spheras inferiores. Porq̃ cõel primer mouimiẽto se mueue de oriente a poniente, y de alli buelue otra vez al mesmo oriẽte por debaxo dela tierra en 24. ho. por virtud del 10. cielo, q̃ es este su proprio mouimiẽto, cõel qual lleua tras si (como se ha dicho) a los inferiores, por lo qual les es a todos violẽto a causa q̃ con su ligereza y impetu los fuerça enlas 24. horas a voluerse como el alrededor dela tierra, sin q̃ ellos tornẽ atras el espacio q̃ de su proprio mouimiẽto andã del occidente al Oriente sobre sus polos diuersos delos polos del mũdo. El.2. mouimiento q̃ tiene el Firmamento de occidente a oriẽte, es por virtud del 9. cielo cristalino, q̃ se mueue sobre los polos del Zodiaco dela. x. Sphera, el qual segũ algunos en 20. años se mueue vn grado, y casi. 28. minutos. Y segũ otros acaba su curso en. 49. mil. años. Y no falta quiẽ diga q̃ en 36. mil segũ la sucessiõ delos signos, el qual se dize el mouimiẽto de los auges delas estrellas es muy vario è incierto este mouimiẽto, porq̃ Calippo obseruo en Athenas q̃ se mouia vn gº. en. 72. años despues Hiparco en. 78. Menalao en. 100. años. Ptolomeo en. 86. Albateño, Leui y zacuto rabi ẽ 66. Y a este mouimiẽto corrigierõ las tablas Alfõsinas. Azarchel en. 65. rabi Iosue, Rabi Moysses Maymonio Rabi, Abẽzra, y Ali Rodoan Moro en. 70. años. Iuan de Mõteregio en. 80. años. Agustino Ricio dize q̃ no puede baxar el mouimiẽto de vn gº. de. 60. años, ni subir đ 70. El. 3. mouimiẽto q̃ le es proprio lo cũple en. 7. mil. años sobre los dos pũtos delos dos equinocios. Este se puede cõparar a la Bola, q̃ quãdo quiere llegar dende lexos al paradero, va como cãsada, por lo qual no va tã drecha como comẽço, y assi allẽde del mouimiẽto q̃ haze del largo, va haziẽdo otro de lado, como quiẽ va anadeãdo. Desta manera el. 8. cielo, demas del mouimiẽto q̃ haze del largo de oriẽte a poniente, y el. 2. q̃ tãbien es de largo de poniẽte al oriẽte haze otro cõ q̃ se va ladeando a vn lado y a otro, de modo q̃ el exe deste mouimiẽto es vna linea q̃ imagina el entẽdimiẽto q̃ passa dende el primer pũto del signo de Aries hasta el primer pũto del signo de Libra del nono cielo: porq̃ la correspondencia del Zodiaco esta fixa enel nono cielo, y el primer punto de Aries del octauo cielo, y el primero de Libra, como se mueuen cõ este mouimiento ladeado, q̃ dixe, andan alrededor delos primeros puntos de Aries y Libra del. 9. cielo, a manera del pie del cõpas q̃ anda alrededor del pie quedo. Este circulo q̃ hazen Aries y Libra del. 8. cielo al rededor del primer pũto de Aries y Libra del. 9. cielo, se dize mouimiento dela Trepidacion, o del acesso y recesso, porq̃ va anadeando vnas vezes del Septentriõ hazia el Austro, y otras de Austro hazia Septentriõ. Debaxo deste cielo esta la Sphera de Saturno q̃ haze su curso fuera delos otros mouimientos violẽtos cõ el suyo proprio en 29. años. 162. dias y medio casi, cõ 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, enla qual ni en la de Saturno, ni en las otras que le estan inferiores, no ay sino sola vna Estrella, q̃ es el Planeta de quien toman de nominacion. Mueuese 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. segũdos, 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, mueuese 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, q̃ ambos hazẽ su curso casi enel mesmo espacio q̃ lo haze el Sol saliẽdo vnas vezas delãte del a las mañanas, y poniẽdose despues del 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 q̃ hazẽ su curso en. 27. dias y. 8. hor. casi, y este es el termino dela regiõ celeste, debaxo dela qual esta la Sphera del fuego: y despues las del ayre, agua, y tierra. Destos elemẽtos los dos superiores, fuego y ayre, estã subjetos al mouimiẽto del primer mobil, como las Spheras celestes: señaladamẽte 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 q̃ se hazẽ en lo alto como, adelante se vera.

Pero el agua aunque circularmente no se mueue. El mar occeano esta subjecto en su fluxo, y refluxo al mouimiento de la Luna, como tābien 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 necessidad de la naturaleza, aunque no faltaron algunos que dixeron, mouerse la tierra y todos los otros orbes no mouerse: pero la opinion destos tales es rediculosa como se vera.

Capit. xj. En que se reprueua la opinion que Platon tuuo en la orden delos cielos.

Ontra 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 q̃ si Mercurio y Venus (y señaladamēte Venus, qu'en respecto de nosotros es mas notable Estrella) estuuiessen debaxo la Sphera del Sol se siguiria, que quādo se interpusiessen entre nosotros, y el cuerpo del Sol lo eclypsarian de la 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 aparencia) menor q̃ 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 lumbre el Sol, como vemos, no puede el cuerpo de Venus (que no cubre aun la centesima parte) impidir 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 q̃ 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 primero en medio de todas las Spheras delos Planetas, como aquel q̃ aniēdo 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 q̃ 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 cōueniēte para nuestra salud. Y assi con gran razon para tēplar proporcionalmente su fuerça, tiene su proprio lugar, ni muy lexos, ni muy cerca de nosotros, sino en medio delos otros seys Planetas q̃ es lugar muy digno suyo, como aq̃l que por su grandeza, luz, y fuerça, es principe de todos los demas Planetas. De manera q̃ assi como el coraçon esta puesto en medio de nuestro cuerpo como miēbro principal y real, q̃ ha de repartir fuerça a los otros miēbros, assi es colocado el Sol en medio de los otros Planetas. Mayormente que todos tienen en cierto modo vn cōsentimiento y vna correspōdencia cōel: 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 delos Planetas. Estā por tal orden las dichas Spheras celestes que la mayor ciñe a la menor de mano en mano segun la ordē q̃ se ha dicho auentajandose proporcionalmente en grādeza y cantidad aquella q̃ rodea a la q̃ es rodeada, en numero de diez tanto como se dira quādo se trate delos 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 q̃ por no hazer mucho a nuestro proposito lo dexamos. Ha se mas de notar q̃ estas Spheras celestes no son cōtinuadas entre si: porq̃ si fuesse esto, solo terniā todas vn mouimiēto, y cō el solo se moueriā todas, sino q̃ ya dixessemos ser raras, satibles y cōdēsables cosa q̃ a la 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: porq̃ 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 q̃ no cabra entre el cielo inferior cercado, y el cielo superior que lo cerca, vna punta de alfiler. Dira por suerte alguno q̃ este contacto o tocamiēto no se puede aqui hallar verdaderamēte: porq̃ si imaginamos (poniēdo por exēplo) q̃ vna linea passe por el cōuerso de Venus, y por el cōcauo del cielo del Sol

Sol sera cierto que siendo distintas estas dos Spheras, y no continuas, acabara en vn punto dela dicha linea la sphera de Venus, y en otro començara la del Sol. Y porq̃ dos puntos no puedẽ tocarse en si mesmos, sera forçoso que entre ellos se cõprenda alguntanto de linea, como lo confiessan todos los Mathematicos: De lo qual se siguira que por otro tanto espacio quanto ocupara aquella poca linea disten aquellas dos Spheras. Y por consequentia aya vaco en medio dellas, y priuamiẽto de lo dicho. Lo qual no se puede conceder de ninguna manera, y en cõsequencia: porque no pueden ser contiguos sino cõtinuos. A esto se responde, que aquellos dos puntos son vn solo pũto, el qual tiene potencia para determinar aquellas dos lineas, como diremos de qualquier linea quando la diuidimos en dos partes, diuidiẽdose ella siempre en vn punto, y entonces despues dela diuision se causan alli dos pũtos, como lo sabe muy bien qualquier delos medianos Mathematicos: y assi se puede dezir q̃ aquestas consideraciones Mathematicas no tienen lugar en los cuerpos naturales y substãciales, los quales no toleran estos tocamientos pũtuales, y lineales, ni aquestas diuisiones y medidas Mathematicas.

Cap. xvij. Como se cõsidero ser muchos los cielos, y se prueba ser diez.

Podria alguno marauillarse dudando aque causa, y porque razon se mouiessen aquellos que dixerõ 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 vniuersalmente a esto se dize que es verissimo, q̃ con ningun otro sentimiento, sino con sola la vista podemos tener algun conoscimiento sensitiuo de los cuerpos celestes. Pero deste mesmo ver tuuieron tal señal los Astrologos por el qual pudieron discurriendo claramente concluyr, 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 Leuante a Pouiente conoscieron con el discurso del tiẽpo que no todas las estrellas en su mesmo mouimiento guardauan vna mesma distancia la vna dela otra: y assi conoscieron el Sol y la

y la Luna, y los otros cinco cielos delos Planetas, que no solo no conseruauan la acostũbrada distancia con las otras estrellas: pero ni aun cõ si mesmas hallando las vnas vezes desuiadas, y otras juntas. De donde concluyerõ que era impossible que estuuiessen en vn mesmo cielo. Y para que mejor se entiẽda 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 mueuẽ al mouimiento de sus orbes en los quales dizen que estan fixas dela 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 guardãdo siempre vna mesma distancia el vno del otro. Lo mesmo dizẽ 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 enel guardando entre si 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, variauan siempre distancia la vna con la otra, dela qual variedad fueron llamados Planetas, que significa errantes y peregrinas: concluyerõ que por fuerça 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 conseruauã entre si siẽpre vna mesma figura y distãcia juzgaron q̃ se mouiã en vn solo cielo, y fuessen lleuadas enel. Y a este cielo llamaron la Esphera Estrellada, o la octaua Sphera, la qual vn grã tiẽpo fue tenida por primer mobil, y vltima Sphera sin alcançar q̃ sobre ella estuuiessen la nouena y decima. Passados muchos años despues de Aristoteles vinierõ Hyparco, Ptholomeo y otros astrologos q̃ cõ muchas obseruaciones conocierõ q̃ la Sphera estrellada vltra del mouimiento q̃ tenia de leuãte a poniente se mouia al cõtrario de poniẽte a leuãte, como diremos luego. Pareciendoles pues q̃ era impossible q̃ vna mesma Sphera tuuiesse por si mesma dos mouimientos cõtrarios cõcluyeron q̃ sobre ella ouiesse otra Sphera sin estrellas que cõ su virtud mouiẽdose de leuante a poniẽte, mouiesse tãbiẽ la octaua. Passado algun tiẽpo el Rey dõ Alõso y otros astrologos conocierõ q̃ esta octaua Sphera vltra delos dichos dos mouimientos dichos tiene otro llamado del accesso, y recesso, que es del allegamiento y disuiamiento y con los mesmos

argumētos affirmarō q̃ sobre ella auia otras dos Spheras cō que cūplie ro el numero delas sobredichas diez Spheras. Que la vndecima no la ponen los Astrologos q̃ no la conoscē, si no los Theologos induzidos por muchas razones Theologicas, como porq̃ lo que se mueue ha de ser contenido en lugar fixo, y el mouimiēto delos otros cielos ha de ser necessariamēte dentro de algū lugar: porque de otra suerte no se diramudar lugar, y porq̃ el mouimiēto cōtradize al reposo. Dira por suerte alguno que no parece cosa cōueniēte que vna mesma estrella tēga muchos mouimiētos como hemos dicho vno diurno por el mouimiento del primer mobil hazia poniēte, y otro de su orbe proprio hazia leuante: porq̃ siendo el cuerpo celeste simplicissimo mas q̃ todos los cuerpos: si los elemētos inferiores por ser cuerpos simples no puedē tener mas mouimiētos naturales q̃ vno cadauno, mucho mejor auriā d̄ tener esto los cuerpos celestes de no tener mas q̃ 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 q̃ en los cuerpos celestes no tēga lugar ninguna violencia: pero no por esto se niega q̃ no puedā hallarse en ellos muchos mouimientos sin que ninguno dellos sea violēto o cōtra natura. El mouimiento pues de hazia Leuante es proprio a las Estrellas y natural. Pero el mouimiento diurno, aunq̃ no les es proprio y lo llamamos violento, no por esso es cōtra su naturaleza, ni les haze violencia ni porq̃ el primer mobil mueue las inferiores Spheras se ha de entender q̃ las constriñe ni fuerça a mouerse violentamēte cōtra su naturaleza tirādolas para si. Mas su naturaleza dellas es tal q̃ tienē passiua inclinaciō y actitud natural d̄ seguir aq̃l superior mouimiēto por causa de la generaciō delas cosas q̃ tiene debaxo, y no es necessario q̃ porq̃ vna cosa no sea propria, o natural a otra, sea cōtra la natura de aq̃lla, assi como en estas cosas inferiores vemos q̃l agua aunq̃ es graue y apta por su natura a descēder a lo baxo, sube algunas vezes, y el fuego desciēde cōtra su natural por ser ligero sin q̃ se les haga fuerça ni violēcia, haziendolo por impedir q̃ no se halle vacuo en el mūdo. De manera q̃ dezimos q̃ esta inclinaciō q̃ tienē las cosas graues a subir por si mismas a lo alto y abaxar las ligeras a lo baxo, por quitar 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 adelāte quādo se trate delos elemētos.

Assi

Assi semejantemente sino es puntualmēte de la 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 por el hecha fuerça: pero el tratar de esta materia no pertenece al Astrologo, sino al Philosopho natural.

Cap. xiij. Que el cielo se mueue circularmente.

POR 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 q̃ 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 aq̃l 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 q̃ el cielo se mouiesse sobre dos pūtos 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 nueuo se tornauā a encender, lo qual es cosa fuera de razon que las encendiesse contino 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 q̃ otra, y q̃ en vn tiēpo encendiesse y apagasse

gasse vna mesma Estrella por causa q̃ enel mesmo tiempo q̃ vna estrella comiẽça de aparecer a vnos habitadores, se escõda a otros: y q̃ las estrellas q̃ está jũto al Polo sin ocultarse nũca, ni se enciendẽ ni se apagan jamas. Si alguno quisiesse dezir q̃ las estrellas q̃ vemos nacer sobre tierra y mouerse sin q̃ se escondã, no se mueuẽ en circulo, sino por linea recta, se responde a estos q̃ de que suerte aq̃llas tornan al mesmo lugar donde las vemos nacer de nueuo: pues mouiendose por linea recta y no circular auian de boluer derechamẽte por la mesma linea para poder boluer de nueuo a parecer sobre tierra, lo qual nosotros no vemos antes forçosamente han de confessar que mouiendo se las estrellas por linea recta, y no tornando derechamente se mueuẽ por aq̃lla en infinito, y no bueluen mas. Vltra desto seria necessario q̃ apartandose vna estrella de nosotros por linea recta, poco a poco parece menor hasta que al cabo dexassemos de verla. Por todas estas razones cõcluyerõ los Philosophos que los cielos se mouian circularmente.

Capi. xiiij. dela figura del Cielo y elementos.

A necessidad dela naturaleza demuestra claramẽte ser los cielos redondos: porque a no ser lo se siguirian dos inconueniẽtes muy detestables en naturaleza, el vno es q̃ auria penetracion de cuerpos, quiero dezir q̃ dos cuerpos estarian en vn mesmo lugar: el otro q̃ auria vacuo entre dos cuerpos, porq̃ si el cielo no fuesse redondo, sino de qualquiere figura angular de seys lados como el dado, o de mas o menos, se siguiria que se podria hallar en la natura delas cosas algun lugar vacuo sin cuerpo, lo qual niega Aristotiles enel quarto de sus Physicos. Porq̃ es opinion muy cierta entre los Philosophos, señaladamẽte los Peripateticos q̃ se tiene por impossible hallarse algũ lugar donde no aya, o ayre, o agua, o tierra, o qualquier otro cuerpo, negando q̃ lo vacuo se halle separado en alguna parte. Porq̃ si el cielo (como se ha dicho) tuuiesse figura cõ angulos, o cõ lados o superficies, por fuerça se auia de hallar vacuo: y enel mouerse el cielo circularmente la parte q̃ fuesse llana, no llegaria a aquel lugar donde primero estaua el angulo: y assi aqui auria vacuo, porq̃ 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 impossible: y assi diremos q̃ el cielo es redõdo, porq̃ se seguiriã estos dos incõueniẽtes y impossibles muy euidẽtes por la eleuaciõ, o depressiõ delos

delos angulos. Tãbien se cõsidera la redondez del cielo: porq̃ este mũdo sensible q̃ nosotros vemos fue hecho a semejança del grã mundo Architipo, en quiẽ no se halla principio, medio ni fin, como tãpoco se halla en la figura Spherica. Vltra desto auiẽdo la cõcauidad interior del vltimo cielo q̃ es inmouible y el mas supremo lugar de todos los orbes de cõtener y encerrar en si todas las cosas, es cõueniẽte cosa imaginar que fuesse hecho dela mas capaz figura q̃ ser pudo, q̃ es la figura redõda como se puede ver en muchos lugares de Euclides. Assi como si imaginassemos muchas figuras superficiales, de tal manera que todas las lineas dela vna conjuntas en si seã yguales a todas sus lineas. Despues si se cõponen jũtas las de qualquiere delas otras figuras se siguira q̃ aquella 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 esso sera mas capaz que la redõda por causa q̃ de vna bãda se allega mas a hazer angulo q̃ dela otra, y el circulo igualmẽte esta apartado de hazer angulo por todas partes. De la mesma manera hablãdo de cuerpos, aq̃llos serã mas capazes que tuuierẽ mas angulos, y mas capaz el que estuuiere sin ninguno como el circular y Spherico cuerpo. Aũque Aristotiles enel de celo y mundo dize que la figura redõda es la menor figura corporea de todas las otras, esto es verdad quãto a linea y no en quãto a capacidad: porq̃ si tomamos muchas figuras superficiales como vn triangulo vn quadrado y vn circulo q̃ seã iguales dentro de vn espacio o en sus areas si se estiẽden sus circũferẽcias al largo hallaremos q̃ la circũferencia dela circular es mas pequeña q̃ las delas otras dos. Demanera q̃ la figura circular es la menor de todas en quãto a su circũferẽcia y la de mayor capacidad. Esto q̃ se dize del circulo en respecto delas figuras supficiales se ha de entẽder dela Sphera en respecto delas otras figuras corporeas: y segũ esta cõsideraciõ se ha de cõsiderar la figura del cielo auiẽdo ella de cõtener dẽtro de si todas las cosas. Desta redõdez del cielo pone Alfragano otra razõ, diziẽdo q̃ por mouerse el cielo al rededor, como se ha probado, sobre dos pũtos q̃ son los polos y hazer las estrellas mayor circulo quãto mas lexos estã dellos en su mouimiẽto, es necessario q̃ aya algunas estrellas q̃ por estar en estremo lexissimo de los dichos Polos hagã sus circulos lo mayor q̃ ser puede, y si esto no fuesse assi, se siguiria q̃ este crescimiẽto de circulos, y este alongamiento delas estrellas del Polo seria en infinito. Contra el parecer de Aristotiles enel tercero delos Physicos podria dezir alguno que no es necessario que el cielo sea Spherico: porq̃ siẽdo

cuerpo homogeneo, o similar que la parte es semejante al todo, como son los quatro elemẽtos: porq̃ aq̃llo q̃ cõuiene al todo essencialmẽte, conuiene tambien a las partes: de manera que si se pudiesse tomar con la imaginaciõ 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 imperfectiõ, y que el cielo es cuerpo simple por causa de la perfection. Segundariamente se puede dezir que por las partes del cielo se han de entender aquellas que son continuadas en el todo, y que estan distinctas por si en su mesma natura, o por mejor dezir, estan no continuadas, sino contiguas assi como sucede de las mesmas estrellas, que verdaderamente se puedẽ llamar actuales, y distincta 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 muestra la niebla y rocio que caen redondos, de lo qual se dedúze ser todo el cuerpo del agua redõdo; dexado q̃ los nauegãtes cada dia prueuã su redõdez, y la experimẽtan. Como pocos dias ha que Magallanes varon diestro en el arte de nauegar, nauegando hazia America descriuio circulo entero al mar Occeano: porq̃ entrãdo por el estrecho q̃ por el llamã de Magallanes, caminò al ponie te en cõserua de las otras hasta las islas de Malueo, vna de las quales llamada Victoria, vino sola por el Oriente por la nauegacion q̃ haziã los Portugueses, rodeando a toda Asia y Africa, hasta boluer a Guadalquiuir, 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 cõclusion, que la cercara toda en redondo, de do se siguira q̃ el Sol, Planetas, Estrellas, y cielos passan 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 tomassemos dos pedaços de cera blanca y colorada, y de ambas se hiziesse vna bola a pedaços, estaria metalada de muchas colores. Cõsiderãdo lo bláco por la agua y lo colorado por la tierra por dõde se ve q̃ tãbiẽ los elemẽtos sõ redõdos como se tratara esto al largo adelãte quãdo se tratare de ellos.

Cap.

Capi. xv. Dela calidad delos Cielos.

Porque se ha dicho que cada orbe tiene vn proprio angel, o inteligẽcia que lo mueua, se dize aqui que si esto no fuesse assi, no se mouerian los cielos de suyo: porque ni son liuianos ni pesados, como vemos que lo liuiano sube, y lo pesado desciende de su propria naturaleza. El cielo impireo que no se mueue influye permanencia y constancia en las cosas cõtra la fluxibilidad delos otros. Los cielos si se pudiessen pesar no pesarian vna onça: son tan solidos que ni azero ni diamãte les podria hazer mella, no tienen color, que el azul que vemos aca no dista diez leguas dela tierra: porq̃ es el ayuntamiẽto delas tinieblas de partes de arriba con la reberueracion delos 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 trãsparentes 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 subẽ 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, bueluense hazia nosotros, y dan nos alguna claridad cõ 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 cõparacion delas Estrellas q̃ estã en el octauo cielo, que esta apartadissimo: de modo que no es otra cosa la claridad dela 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 nũca fuera noche en la tierra: porque aunq̃ se pone debaxo della, no dexara de herir cõ sus rayos en todo el octauo cielo, que la sombra dela tierra que sube ahusada no passa del segundo cielo, por donde si el cielo no fuera transparente impidiera a los rayos del Sol que no passaran arriba, como los impiden la Luna y las otras Estrellas, por el qual impedimento se tornaran hazia

 nosotros

nosotros,y nos dierõ claridad. Desta manera de todo el cielo se hizie-
ra vna Luna,si todo fuera tan espesso como la Luna,y entõces estuuiera
mas clara la tierra de noche que no de dia,presuppuesto que el Sol estu
uiesse enel primer cielo,y le traspassara: porq̃ de otra manera si fueran
todos espessos,no passara la luz,y siẽpre fuera de noche. Digo pues que
si el Sol estuuiesse enel primer cielo,que fuesse(como es)transparente,
y los otros fuessen espessos como la Luna,seria mas claro de noche des-
pues de puesto el Sol,que de dia: la razon es porq̃ la reuerberacion que
hazen los rayos del Sol enla 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 dela carreta,q̃ suben del cubo ala rueda.Des-
pues de puesto el Sol, hiziera la reuerberaciõ en toda la cõcauidad del
cielo:y sino le pudiera passar,embiara los rayos azia nosotros ahusados
como desciendẽ los rayos dela rueda al cubo, q̃ se van ayuntar al cen-
tro. Y porque (segun regla de perspectiua) los rayos juntos resplande-
cen mas que apartados, despues de puesto el Sol estuuiera 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. De las estrellas de la octaua Sphera.

YA hemos dicho la materia de q̃ son las estrellas, y como está
enel cielo,y como vnas son fixas,y otras erraticas que son
los planetas.Aora se dize que las fixas centellean: porque
como es grande la distancia delos rayos del Sol que hã 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 ele-
mentos doblados: y como tienen tres mouimientos, como hemos di-
cho,enel firmamento en q̃ estan fixas, y la lumbre q̃ tienen la reciben
del Sol,y el Sol tiene dos mouimiẽtos,el suyo proprio,y el rapto o vio
lento,de cada dia,es necessario q̃ al mouimiento del Sol se siga el moui
miento de sus rayos: de suerte que por la gran distancia q̃ esta entre el
Sol y las estrellas,que alumbra los angulos, que los Astrologos dizẽ de
la irradiaciõ o visuales,mudã la linea recta de nuestra vista: por lo qual
nos parece q̃ está relãpagueãdo,como a la verdad en si no tẽgã tal cẽte
llear,como aca nos parece. Los planetas como distã menos del Sol,no
cente-

centellean:porq̃ los angulos visuales dela irradiacion,son menores:y
poresso no mudã ligeramente los rayos,excepto el planeta Saturno, q̃
quando corre viento Cierço,parece q̃ centellea. Tan poco son las estre
llas mayores quãdo salen o se ponen porel orizonte, q̃ quando las tene
mos sobre la cabeça,aunque nos parece assi. El parecer mayores en los
dichos lugares,lo haze el ponerse junto a tierra algunos vapores enlos
rayos visuales entre nuestros ojos y las dichas estrellas,los quales sien-
do diaphanos y trãsparentes disgregan los rayos visuales, de manera q̃
no cõprehenden la cosa en su natural y verdadera cantidad. Tambien
como la vista va tierra a tierra por donde está los dichos vapores mas
gruessos,hasta llegar ala superficie del ayre, nos las haze mayores que
quãdo las miramos en qualquier otra parte del cielo q̃ carece delos di-
chos vapores,los quales son como antojos 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 enel agua,q̃ nos lo ha-
ze parecer harto mayor delo que es: lo qual no acaece quando está 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 1 ꝟ022. las qua-
les diuidieron en seys magnitudines o grandezas.Dela primera magni
tud,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
llas 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 de la quinta son 216. cada vna es 36.
vezes tanto como la tierra. Las de la sexta,que son las menores,son 50.
cada vna dellas es veynte vezes tãto como la tierra. Vltra destas ay cin
co que llaman nebulosas, y nueue mas escuras que llaman tenebrosas.
Destas 1 ꝟ022. estrellas fixas,ala parte del Septentrion estan las 360. di
go tres dela primera magnitud.18.dela segunda.81.dela tercera.177. de
la quarta.58.dela quinta,y 13.dela sexta,y vna nebulosa: y las nueue o-
cultas o obscusas,o tenebrosas. A la parte del Sur estan 316.digo siete de
la primera.18. dela segunda. 60. dela tercera.167.dela quarta.54. de la
quinta.9.dela sexta,y vna nebulosa. Las que componen los signos son
346.las cinco dela primera magnitud,nueue dela segunda. 64. dela ter
cera.133. dela quarta.105. dela quinta, de la sexta 27. y tres nebulosas.
Desto-

Deste numero de estrellas dicho, hazen 48. imagines, a las quales pusieron los nombres conforme a la operacion q̃ hazen: de las quales las x estan a la 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, ó Artofilace. 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.
3 El rio, o Eridano. 15.
4 La liebre. 12.
5 Can mayor. 18.
6 Canicula. 2.
7 Argos, o Naue. 45.
8 Hydra. 25.
9 Crater, o vaso. 7.
10 Cueruo. 7.
11 Centauro. 36.
12 Lobo. 19.
13 Ara. 7.
14 Corona Austral. 13.
15 Pez Austral. 12.

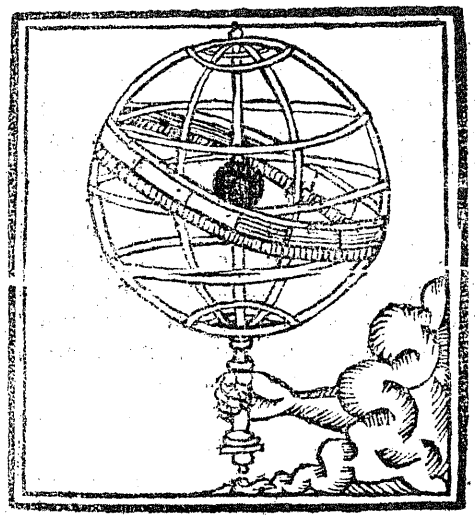
§ Las doze restantes que componen los signos, adelante se pornan en su lugar.

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 assi vemos que resplandesce mas a medianoche 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 confulgencia 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 cõfusos 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 Lacteo del octauo cielo, quando llegan a nuestra vista vienen tan juntos y entretexidos, que nos parece que esta aquel circulo bañado de leche. Aristoteles quiere que aquellos rayos se reciban en exalacion calida y seca, y que de alli resulte la confusion dela confulgencia delos rayos entretexidos. Mas esto no es necessario 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 lũbre mayor dela Luna: porq̃ esta impression que se dize *Galaxa*, no es pura impressiõ como las otras que diremos adelante quãdo tratemos del ayre. Porque pues siempre aparece en vna mesma correspondencia del octauo cielo, es cierto que depende de las estrellas, aunq̃ se manifiesta en el ayre. A este circulo Lacteo 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 Santigo de Galicia, como si la *Galaxea* estuuiesse siempre en vn mismo lugar, y correspondiesse a vn mismo sitio de la tierra, y no diesse la buelta con el mouimiẽto del Cielo.

Cap.

CAP. XVII. DE LA DIVISION y circulos de la Sphera.



COmo los eclypses y otras cosas q̃ aparecẽ en los Cielos traxessen a los hõbres en admiraciõ, principiaron a inquerir las causas de ello, y el modo cõ q̃ las pudiessen entẽder: para lo qual los Astrologos imaginarõ la cõposiciõ de la Sphera: la qual diuidieron en substancial, q̃ (como se ha visto) es la de los cielos y elemẽtos. Y en accidẽtal, q̃ tornarõ a diuidir en recta, y oblica, segũ la diuersidad de las habitaciones del mũdo: porq̃ de vna destas dos maneras la tienen todos en la tierra. Los q̃ habitan debaxo la Equinocial tienẽ la Sphera recta, o cuyo orizõte diuide la Equinocial en angulos rectos esferales por tener el punto vertical correspondiẽte a nuestra cabeça en la equinocial, y su orizonte passa por ambos los polos del mũdo: y assi la equinocial y el vertical principal son vn mesmo circulo: y perpetuamẽte de Sol a Sol ay doze horas, naciẽdo y poniẽdose el Sol siẽpre a las seys horas: y en el discurso del año se veẽ alli todas las estrellas. Tienẽ oblica Sphera o tuerta, aq̃llos cuyo zenit esta entre la equinocial y qualquier de los polos, o cuyo orizõte parte ala equinocial en angulos desiguales, eleuandose el vno de los polos sobre el orizõte, y abaxãdose y escondiẽdose el otro, con q̃ muchas estrellas dexan de verse. Componese la Sphera de diez circulos q̃ en ella se imaginã, los quales se describiẽ en la circũferẽcia del decimo cielo y primer mobil, en la parte de su cõcauidad interior, correspõdiẽdo de alli a todas las otras Spheras hasta la tierra, los quales (aunq̃ realmẽte no esten en ella) se imaginarõ paraq̃ facilmẽte por ellos vẽgamos en conocimiẽto de los mouimiẽtos, y de los demas accidẽtes y cosas q̃ en los cielos ay y parecẽ. Destos circulos los vj. son mayores y los iiij. menores, los mayores se dizẽ aq̃llos q̃ partẽ la Sphera en dos partes yguales. Al cõtrario menores se llaman los que diuiden la Sphera en partes desiguales, como se vera en la Tabla siguiente.

Empireo

- La Sphera es.
  - Substancial.
    - Celestial.
      - Empireo.
      - Primer mobil.
      - Crystalino.
      - Firmamento
      - Saturno.
      - Iupiter.
      - Mars.
      - Sol.
      - Venus.
      - Mercurio.
      - Luna.
    - Elemental.
      - Fuego.
      - Ayre.
      - Agua.
      - Tierra.
  - Accidẽtal.
    - Recta.
    - Oblica.
    - Ambas se diuidẽ en diez circulos.
      - Seys mayores.
        - Equinoctial.
        - Zodiaco.
        - Meridiano.
        - Coluro Solsticial.
        - Coluro equinoctial.
        - Orizonte.
      - Quatro menores.
        - Tropico de Cancro.
        - Tropico de Capricor.
        - Circulo Artico.
        - Circulo Antartico.

Cap. xviij. Delos seys circulos mayores de la Sphera, y primero de la Equinoctial.

EL circulo mas principal de la Sphera, es la Equinoctial, q̃ 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, q̃ solia ser

ſera a onze de Março, y a treze de Septiembre: y de aqui e delante (por la reduction que ſe ha hecho delos años, conforme al curſo del Sol, como adelante veremos quãdo tratemos del Biſsieſto) ſera a xxj. de Março, y a xxiij. de Septiembre. Es circulo mayor, que igualmẽte diſta del vn Polo y del otro del mundo, diuidiẽdo el Orizonte recto en angulos rectos, y al Zodiaco en deſiguales, q̃ es en obtuſo y agudo, y ſirue de Orizonte alos que tienen por zenit alguno delos Polos, por eſtar exquiſitiſsimamẽte ſituado en medio dellos. Es pues la Equinoctial cierta medida del tiempo: porq̃ 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 aq̃l medio paſsò. Y como el dia natural ſe parte en xxiiij. horas, aſsi tambien la Equinoctial ſe diuide en xxiiij. partes, de manera 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 todo el: y qualquiera parte dela Equinoctial ſe diuide en xv. grados, los quales multiplicados por 24. hazen 360. grados enla Equinoctial, como en los otros circulos dela Sphera. Llaman algunos a eſte circulo, la cinta del primer mobil: qualquier eſtrella que paſſe porel, haze mayor circulo que ninguna delas otras que no lo eſtã, 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 lleuadas porel mouimiento del primer mobil. A lo qual ſe dize, que aunq̃ todas fenecen 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, q̃ la otra: y aunque ambas enel dicho tiẽpo den ſu buelta entera, la que va por la Equinoctial ſe puede dezir que ſe muene mas velozmente, ſegun la deſcripcion dada por Ariſtotiles enel ſexto de ſu Phyſica. Mueueſe la Equinoctial regulariſsimamente, porque en ygual eſpacio de tiempo, ſale ygual parte ſuya ſobre la tierra, no ſaliendo mas parte vna hora q̃ otra: lo qual haze ſobre los dos polos del mundo. Ha ſe de aduertir que aunque ſe ha dicho que hallandoſe el Sol en la Equinoctial haze ygual 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 haziẽdo el Sol en la Equinoctial mas tardança que vn ſolo inſtante, o momento de tiẽpo paſſado del dicho punto, ſin detenimiento, no puede el Sol eſtar tanto eſpacio de tiempo enel dicho circulo y pũtos de los primeros de Aries y Libra

y Libra que tocan la Equinoctial, que el dia yguale ala noche, ſino que por ſu velocidad ha de auer deſigualdad en ellos. Pero por que eſta diferencia es tan poca, q̃ porel ſentido no ſe puede diſtinguir, ſe dize que ſon yguales los dias y noches enlos dichos tiẽpos, y q̃ a vna hora ſon los Equinoctios. Tambiẽ ſe ha de ſaber q̃ en todas las partes no puede auer ygual Equinoctio: porq̃ 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 q̃ debaxo: porq̃ dende el principio de Aries (q̃ es quando ſe comiença a ver) haſta el primero de Libra, que ſe eſconde, conſume mas dias, que enlo q̃ dende el principio de Libra, haſta el primero de Aries, por cauſa de ſu ecentrico, como ſe vee enla 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 Zoo nombre Griego que quiere dezir animal: y aſsi Hipparcho lo llama coraçon de animales: porq̃ dela manera que el coraçon del hombre, reformado cõ la virtud vital, da ſer alos miembros humanos, por quãto el es cauſa y principio del mouimiento: deſſa meſma manera es el Zodiaco, el qual por cõmunicar los planetas conel ſus influencias, ſe llama vida del mundo. Y eſto es lo que dize Almãçor en la propoſicion 113. que los ſignos ſignifican los cuerpos, y los Planetas ſignifican ſus mouedores: porque aſsi como los Planetas ſignifican la naturaleza que es en noſotros la forma, aſsi ſignifican los cuerpos lo que en noſotros es materia. Ariſtotiles enel libro dela generacion lo llama Circulo oblico, o tranſuerſal: porque ſiendo circulo mayor, corta ala Equinoctial obliqamẽte en dos partes yguales, haziendo angulos deſiguales: y tambiẽ ala Sphera en dos partes oblicas, y en angulos, obtuſo y agudo: porq̃ (como prueua Theodoſio) ſi dos circulos mayores ſe interſecan 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 circũferencia quatro angulos deſiguales entre ſi, de cuya cauſa proniene, que no ſea el recto ſino inclinado ſobre la Equinoctial. Pero ſi enel punto del cortamiento donde ſe cauſa vna Cruz fueſſen todos los quatro angulos

rectos y yguales entre si, se diria que no esta oblico, sino derecho sobre la Equinoctial, y por fuerça passaria por los polos dela dicha Equinoctial, que son los del mundo. Todo esto se prueua muy biẽ enel libro de triangulos de Monte regio. Llamase tambien signifero, por estar enel los signos, y circulo de vida: porque las cosas inferiores viuen y se procrean y sustentan conel mouimiento delos planetas, y constellacion de los signos, influyendoles varias y diuersas operaciones: lo qual se haze debaxo del Zodiaco, como lo dizen los Physicos, 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, cõ latitud de doze grados, la qual fue hallada para los planetas porel diuerso mouimiento, q̃ a la cõtina hazen debaxo del Zodiaco, q̃ es sũ camino, yendo vnas vezes por la parte Austral, y a vezes por la Septẽtrional, segũ la opinion de Sacrobosco: pero segũ Apiano, la latitud del Zodiaco es xvj. grados: porq̃ los planetas algunas vezes tienẽ de latitud siete grados y vn tercio de ambas partes de la Eclyptica, como se vee enlas tablas. La linea eclyptica es vn circulo mayor que va por medio del Zodiaco, diuidiẽdolo en dos partes yguales, con que le queda a cada vna dellas seys grados de latitud, la qual es el camino q̃ haze contino el Sol porel Zodiaco, sin desuiarse de la dicha linea, como se vee que se desuian los otros planetas. Llamase Eclyptica, porq̃ enella, y no en otra parte se hazen los Eclypses del Sol y dela Luna. Lo que mas se aparta esta linea dela equinoctial en nuestros tiẽpos es xxiij. grados. 28. minutos. Diuidese el Zodiaco en doze partes yguales, llamada cada vna dellas signo. Estos signos tienen nõbre de diuersos animales, teniẽdo cada vno apropriado su nõbre, segun el efecto q̃ el Sol haze estãdo debaxo dellos: y porel influxo de las estrellas y planetas q̃ estan en aquella parte del Zodiaco. Destos doze signos a la cõtina està sobre nuestro orizõte la mitad, y la otra mitad debaxo enel otro Emispherio: por los quales sabemos en q̃ parte del cielo estan el Sol y los otros planetas. Son entre si yguales en distancia: porq̃ cada vno dellos contiene xxx. grados, que hazen por todo los 360. grados, q̃ cada circulo mayor tiene. Pero como vn grado enel cielo sea casi de immensa cantidad, para la cuenta delas estrellas, q̃ era muy exquisita, diuidieron los Astrologos, cada grado en sessenta minutos, y cada minuto en 60. segũdos, y cada segundo en 60. tercios, y assi hasta diez. De manera q̃ 60. tercios son vn

vn segũdo, y 60. segũdos 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 a la larga, delos quales los seys està 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 Cãcer.	♋	7 Libra.	♎	10 Cpricornio.	♑
2 Tauro.	♉	5 Leo.	♌	8 Scorpio.	♏	11 Aquario.	♒
3 Geminis	♊	6 Virgo	♍	9 Sagitario	♐	12 Piscis.	♓

ARIES.

ARies imprime enel fuego su calidad caliente y seca templadamente, del qual temperamẽto se haze vn principio y mouimiento natural, incitãdo alos animales a la generaciõ para q̃ se engendren los indiuiduos delas especies de sus mesmos indiuiduos, paraq̃ ellos se saluen y cõseruen con la succession, y no se destruyan y pierdan las especies. Es tambien principio del mouimiẽto 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 augmentar y multiplicar: y, que todas las cosas vegetatiuas se augmenten y crezcan. Es signo mouible: porque quãdo el Sol entra enel, q̃ (por la reformacion del año q̃ se ha hecho, es a xxj. de Março) se muda el tiẽpo, boluiendose el inuierno en verano. Es casa diurna del Planeta Marte, y exaltacion del Sol, el qual se exalta enlos xix. grados deste signo, y es detrimento de Venus. Tiene del cuepo humano la cabeça y la cara. Delas enfermedades sobre la Morfea, dolor de dientes, gota coral, y sobre las mãchas y señales del rostro. Delos sabores, tiene el amargo, delos colores el vermejo. Consta su imagen en el octauo cielo de treze estrellas, enla qual entra el Sol a xvj. de Abril. Tiene delas prouincias (segũ Ptholomeo) a Bretaña, q̃ es Inglaterra, Galia Brachata, q̃ es la Prouença, Alemaña, Bastarna. Entre los rios, Boristhenes, y Axeace, Celosyria, Palestina, Samaria, Galilea, Idumea, y Iudea. Y segũ los Egypcios (como lo refiere Ephestion Thebano) a Babylonia la vieja, y Arabia la q̃ cõfina con Egypto. Los viejos y Hiparco dezian

 que

que debaxo dela espalda drecha tiene a Tracia, y dela siniestra a Babylonia, debaxo del pecho a Armenia, debaxo delas costillas a Arabia, ñto de Egypto: debaxo dela espina y vientre, a Persia, Capadocia, Mesopotamia, 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, Imola, Padua, Faenza, Pola, Histria, Brunsinga, Traiecto, Lindôa y vna porcion de Rocestria Marsella, çaragoça, Tortosa, y Valladolid. En entrãdo el Sol en este signo de Aries, son yguales los dias con las noches. En todas partes crece el dia en todo este Signo. j. hora. xxiiij. minutos, en eleuacion de. xlij. grados. xx. minutos.

TAVRO.

TAuro imprime en la tierra frialdad, y sequedad, tẽpladamente: porq̃ haze poco o ningun impedimento, demanera que con este temperamento se haze la generaciõ de muchas cosas sensitiuas, y de las especies, y augmento delas vegetatiuas, y sus semejantes. Es Tauro Signo fixo: porque quando el Sol entra enel, que es a. xx. de Abril, el tiempo del verano perseuera en su estado y esta en toda su fuerça: tiene su ymagen enel octauo cielo. xxxiij. estrellas, 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 arboles que se plantan, y del cuerpo humano, el cuello, y el ñudo dela garganta. 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 virgilias, o Pleyadas: que las tiene a las espaldas, a Chipre. Los modernos le dan a Polonia menor, Rusia alba, Cãpania, Recia, Franconia, Lotoringia, Hibernia (q̃ es Yrlanda) parte de Sueuia, Boloña, Sena, Verona, Capua, Salerno, Ancona, Treueris, Mãtua, Senogallia, Vincẽcia, Parma, Palermo, Toro, Girona, Huesca, Astorga, Jaen y Badajoz. Entrando el Sol en el primer grado deste Signo, tiene el dia xiij. 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.

GEminis imprime enel 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, enel qual se gozan los indiuiduos delas especies, y haze que produzgan algunas simientes. Es este signo comun: porque quando entra el Sol enel, que es a xxj. de Mayo, participa el tiẽpo del Verano y del Estio: porque el verano esta ya muy remisso. Es casa diurna de Mercurio, y exaltaciõ dela cabeça del dragon en tres grados suyos, y detrimẽto de Iupiter, y cayda dela cola del dragõ en tres grados. Tiene del cuerpo humano los ombros, braços, y manos: y delas prouincias (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 subjetauã 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 cabeça la India. Los modernos le dan a Frãdes, Cerdeña, Inglaterra, Brabãte, Lombardia, Magũcia, Witemberg, Noremberga, Milan, Regio, Turin, Viterbo, Trento, Sena, Siguença, Moruedro, Talauera, y Cordoua. Entrando el Sol en el primer grado deste signo, tiene el dia xiiij. horas xxxiiij. minutos. Y la noche nueue horas, xxvj. minutos. Ha crescido el dia en todo el media hora en la dicha eleuaciõ. En saliendo el Sol de este signo tornan a menguar los dias. Entra el Sol en su imagen que consta de xviij. estrellas a xix. de Iunio.

CANCER.

CAncer imprime enel agua, su calidad fria y humeda templada, con que haze vn mouimiento en la natura para dar dulçura y nutrimento, para que se sustentẽ y viuan los animales, y todo lo vegetatiuo. Es este Signo de Cancer mouible: porque quãdo el Sol entra enel, que es a. xxj. de Iunio, se muda el tiempo acabandose el verano, y començando el Estio, es casa dela Luna, exaltacion de Iupiter, que se exalta enel a los. xv. grados, y cayda de Marte en sus xxviij. 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. Delas enfermedades

des,los impedimētos delos ojos,sarna,lepra,empeines:sobre los ophi cos,y el caer delos cabellos y manchas del rostro;delas Prouincias,se gun Ptholomeo,a Numidia,Cartago,Africa,Bithinia,Phrigia y Colcos.Los Egyptios y Dorotheo,le dā a Tracia,y Ethiopia. Los antiguos dauan a las primeras partes a Bactriana,a las siniestras,Scitia,Acarnania,Hellesponto,el mar de Libia,Bretaña,y la ysla de Tyle.A los pies la Armenia,Capadocia,Rhodas,Coo,las Cycladas.A las partes de medio,la Asia menor.A las diestras,la Lydia.Torrellas medico enel libro que hizo en Español delas imagines Astrologicas,añade a la Galia belgica,que es Flandes y Borgoña,y otras tierras sus comarcanas,Bretaña de Francia,Romandiola,Leon de España,Francia,Ferrara,Babylonia,Noruega,Holandia,Zelandia,Granada,Carchidonia,Genoua,Venecia,Vincencia,Nola,Luca,Pisa,Mantua,Milan,Constantinopla,Escocia,Tunez,Lubeca,Treueris,Meidiburg,Corlicio,Eboraco,Berna,Compostela,Barcelona,y Lisboa.En entrando el Sol enel primer grado deste Signo,tiene el dia.xv. horas.iiij.minutos.Y la noche viij.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 xviij. de Iunio.

LEON.

LEon imprime enel fuego,calor y sequedad,remota del temperamento,de lo qual se causa vn principio de mouimiēto natural para impedimento delos frutos y hojas delos arboles,y yerbas,y para hazer los declinar a su destruction,en cierto modo madurando:porq̄ ay pocas semillas q̄ entonces produzgan,y pocas vegetatiuas reciben augmento ni crecen.Y pocos animales q̄ carecen de Albitrio:se mueuen a augmentar sus especies para su cōseruacion.Porq̄ algunos animales comiençan a esconderse,y parece casi destruyrse.Quando este Signo haze su operacion enel fuego elemental,se haze la cayda delas simientes,y su destrucion maduran muchos fructos,y se podrecen.Es Leon Signo fixo:porq̄ quando el Sol entra enel,q̄ es a xxiij.de Iulio:el tiēpo del Estio perseuera 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 tristezas.Y del cuerpo humano, el estomago,el coraçon,las espaldas,el lado.Y delas Prouincias segun Ptholo-

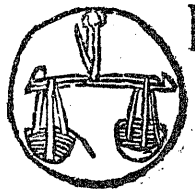
Ptholomeo,a Italia,Galiatogata,que es Lombardia,y la Romaña, Sicilia,la Pulla,Phenicia,Caldea,Ochinia.Los antiguos ponian debaxo dela cabeça el Propontide.Del pecho a Grecia:del vientre y cola a Macedonia.Los Egyptios y Dorotheo le dan a Grecia,Phrygia,y los puertos del Ponto.Los modernos le atribuyē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

VIRGEN.

VIrgen imprime en la tierra frialdad y sequedad menos templada y mas propinca a destruction, de manera que del dicho acto se haze vn mouimiēto natural,para q̄ lo vegetatiuo padezca detrimēto y diminuciō,y se retardē las yerbas,y cayā las hojas delos arboles,y faltē:pero esta frialdad no es tā remota del tēperamēto q̄ aunque algunas caen y perecē y no se engendran otras.Ay algunas simientes q̄ produzen,y nascen algunas yerbas de nueuo,y crecen.Es la virgē signo comū:porq̄ quādo el Sol entra enel,q̄ es a xxiij.de Agosto,participa el tiēpo del Estio y del otoño:porq̄ el Estio esta ya muy remisso.Es casa nocturna de Mercurio,el qual tābien se exalta enlos xv.grados suyos,y es tābiē su gozo,y detrimēto de Iupiter.Tiene su cayda Venus en los.xxvij.grados deste Signo.Tiene qualquier cosa que se siēbra delas simiētes:y del cuerpo humano el viētre y lo interior,como es la tela y estētinos:y delas 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 subjectauā a las espaldas deste Signo a Ionia enla metad 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:Enla 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,

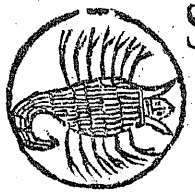
Basilea, Haydelberga, las Algeziras, Toledo, Auila, Lerida, Medina de Rioseco, y Tordehumos. Entrãdo el Sol enel primer grado deste signo tiene el dia treze horas. 24. minutos. Y la noche diez horas. 36. minutos. Ha menguado el dia en todo este signo vna hora, y 24. minutos enla dicha eleuaciõ. Consta su imagẽ de xxvj. estrellas: en la qual entra el Sol a diez de Septiembre.

LIBRA.



Libra imprime enel ayre su calidad caliente y humeda, remotamente dela temperatura, espessando lo y mezclãdolo, con q̃ lo haze dañoso a los indiuiduos de las especies, y alas simiẽtes y yerbas, y hojas delos arboles y a sus fructos, y lo haze vaporoso con vapores espessos y dañosos. Es este signo mouible: porq̃ quãdo el Sol entra enel, que es a xxiij. de Septiembre, se muda el tiempo, acabãdose el estio, y comẽçando el Otoño. Es casa diurna de Venus, exaltaciõ de Saturno, q̃ se exalta alos xxj. grados deste signo y cayda del Sol, que cae alos 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 ijadas. Tiene delas enfermedades la tenebrosidad dela vista, retẽciõ de orina, y fluxo de sangre por las partes baxas. Y de las prouincias (segun Ptholomeo) 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 citeunuezina. A la parte diestra, a Spartha, o Lacedemonia, el monte Smyrna. A la cabeça, a Tyro, y la Isla delos Tachos, que se dize Pancarpos junto del mar Arabigo. Al pecho, Cicilia. A las nalgas, a Synope, y (segun otros) a Syria. Los modernos le dan a Austria, Tuscia, o Toscana, Cyrenaica, Italia, Thebas, entre los montes Lybicos y el Nilo, Alsacia, Sundgania, Lybonia, Sauoya, Delphinado, Gaeta, Lauda, Plasencia, Lodi, Parma, Sessa, Vienna, Arles, Augusta, Argentorato, Francfordia, Menic, Spyra, Hala de Suecia, Hailpruna, Vrimpina, Lauchuta, Frisinga, Hospachio, Velkirchio, Lisboa, Salamanca, Burgos y Almeria. En entrando el Sol enel primer grado deste signo tiene el dia doze horas, son yguales los dias con las noches. Ha mẽguado el dia den de que el Sol entra eneste signo, hasta que sale del, vna hora xxiiij. minutos enla dicha eleuacion de Polo. Tiene su imagen enel octauo cielo ocho estrellas, enla qual entra el Sol vltimo de Octubre.

SCORPION.



Scorpion imprime enel agua humedad, y frialdad, dilatada del temperamento, con q̃ haze vn mouimiento enla natura, mas cercana a corrupcion, que a nutrimento o conseruacion, 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 enel, q̃ es a xxiij. de Octubre, esta en toda su fuerça el Otoño. Es casa nocturna de Marte, y su gozo, detrimento de Venus, y cayda dela Luna, a los tres grados suyos. Tiene de los miembros humanos las verguenças, la bexiga, las nalgas, y muslos. Delas enfermedades las mãchas del rostro, sarna, lepra, cancer, fistolas, y vlceras, almorranas, piedra, males del siesso, y de la natura. Y de los xxj. grados, hasta los xxiiij. demuestra impedimento enlos ojos. Delas regiones (segũ Ptholomeo) a Methagonitida, Mauritania, Getulia, Syria, Comagena, y Capadocia. Los antiguos alas partes primeras le dauan a Italia. A las medias, a Icaria, y los lugares circũuezinos. A la boca a Roma. Los modernos le atribuyen tãbien la costa del mar de Escocia, Tyro, Lybia, Cartago, Sicilia, Trapisonda, Noruega, Suecia occidẽtal, Cataluña, Bauiera superior, Forojulio, Vrbino, Pystoya, Camerino, Treuiso, Mecina, Aquileia, Cerbia, Genua, Brexa, Crema, Padua, Ferrara, Trapezoncio, Algera, Geduno, Lipsia Monacho, Arechstadio, Vienna, Allobrogia, Xatiua, Tudela, Valẽcia, Segouia, Malaga, Braga, y Burgos. En entrando el Sol enel 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 enla dicha eleuacion de Polo. Consta su imagen enel octauo cielo de xxj. estrellas. Entra el Sol en ella a xviij. de Nouiembre.

SAGITARIO.

Sagitario imprime enel elemento del fuego calor y sequedad, remota de todo temperamento, para destruycion delas simientes y yerbas, y cumplimiẽto de la cayda y destruyciõ delas hojas delos arboles que se les caen enel inuierno, y para lesion y ocultacion de muchas especies de animales, y destruciõ suya: porque no osan parecer sobre tierra. Es Sagitario signo comũ porque quãdo el Sol entra enel, que es a xxij. de Nouiembre, participa el tiempo del Otoño y del Inuierno. Consta su imagẽ enel octauo cielo

de xxxj. estrellas entra el Sol enella a xvj. de Deziembre. Es casa diurna de Iupiter, y exaltacion dela cola del dragon, que se exalta en tres grados del. Es tambien gozo de Iupiter, y detrimento de Mercurio, y cayda dela cabeça del dragõ, que cae alos tres grados del. Tiene de las enfermedades [illegible] y fiebres. Dende los quinze grados, hasta los xviij. significa impedimento enlos ojos, y del cuerpo humano los muslos. Y de las prouincias (segun Ptholomeo) los Tyrrhenos, Celtas que es Leon. España, y Arabia felice. Hiparcho pone debaxo del espinazo a Creta, y los lugares circunuezinos. Enla siniestra a Sicilia. Y en la diestra a Chypre, y el mar roxo. Enlas partes extremas a Tyrrhena. Enla espina a Capia, y vezinos del Euphrates. Enla cola a Mesopotamia, Carthago, mar Affricano. Enla cabeça a Italia y el seno Adriatico con sus vezinos. En el pecho a Syria. Enel 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, Morauia, Sclauonia, Misnia, Malta, Ierusalẽ, Buda, Auiñon, Aste, Volterra, Mutina, Colonia Agripina, Esturgardia, Iaen, Calahorra, y Medina Celi. Entrando el Sol enel 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 enel, hasta que sale xxx. minutos (que es media hora) enla dicha eleuacion. En saliendo el Sol deste signo tornan a crecer los dias.

CAPRICORNIO.

CApricornio imprime enel elemẽto dela tierra frialdad y sequedad destemplada, destruyendo, y mortificando, de suerte q̃ no engendran los animales con facilidad: porque si algunos engẽdran son rarissimos, y aquellos domesticos, por el sustento domestico q̃ tienen. Ni se mueue la natura para que nazcã las yerbas, o los arboles echen hoja y florezcan, sino por ventura: y es poco lo que las simientes produzen. Es este signo mouible: porque quando el Sol entra enel, q̃ es a xxij. de Deziembre, se muda el tiempo, boluiendose el Otoño en inuierno. Es casa nocturna de Saturno, y exaltaciõ de Marte que se exalta en xxviij. grados del: y detrimento dela Luna, y cayda de Iupiter, que cae alos xv. grados deste signo: el qual tiene del cuerpo humano las rodillas. Delas dolencias, la sordez, enmudecimiẽto, perlesia, lepra, sarna, o fuscamiento dela vista, fiebres, fluxo de sangre: y dende los

xxij. grados, hasta los xxv. significa impedimẽto enlos ojos. Y de las regiones (segũ Ptholomeo) la India Arriana, dicha aora el reyno de Turquestan, Gedrosia q̃ llamã Tharsis, Thracia, Macedonia, y el Illirico, q̃ cõtiene a Liburnia y Dalmacia, y vna parte de Esclauonia, q̃ agora se dize Romania. Los antiguos subjectauan alos lados al mar Egeo, y sus habitadores, 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, Egypto, Syria, Ycaria. Los modernos le atribuyẽ la Romãdiola, Lusitania, Croacia, Bauiera, los Cimeros, Constãtinopla, Tortona, Croton, Verona, Forliuio, vna parte dela Campaña de Ferrara, Sauoya, Faẽça, Ancona, la Bossina, Albania, Vulgaria, Grecia, Lituania, Masobia, Saxonia, Turingia, Hassia, Marcha, Estyria, Brandẽburg, Augusta de los vindelecios, Costãcia, Iuliaco, Gãte, Maclina, Vilna, Axonio, las Islas Orcades, Carmona, Tortosa, y Soria. En entrando el Sol eneste signo tiene el dia ocho horas, y 56. minutos. Y la noche xv. horas. iiij. minut. Ha crescido el dia dẽde q̃ el Sol entra enel, hasta q̃ sale xxx. minut. enla dicha eleuaciõ. Tornã a crescer los dias en entrãdo el Sol enesto signo, cuya imagẽ cõsta de 28. estrellas enel 8°. cielo. Entra el sol enella a xvij. de Henero.

AQVARIO.

AQuario imprime enel elemento del ayre su calor y humedad destẽplada, dañosa, y impediente, haziendole q̃ dañe y destruya los indiuiduos delas especies, y alos animales, simiẽtes, y cosas vegetatiuas. Es Aquario signo fixo: porq̃ quando entra el Sol enel, 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 corrõpimiento 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 Egypto, y Mesopotamia. Los antiguos le atribuyan a la mano siniestra, y al pecho a Syria, y a la diestra al Euphrates, y Tigris. Enel derramamiento delagua 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 taurica, parte de M[illegible] petrea y desierta, Seylan, Melinde, Quiola, Sabba en Ethiopia, gran Tartaria, Dania, Russia la vermeja, parte de Bauiera, Sueuia Meridional, parte de

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

PISCIS.

PIscis imprime enel agua humedad y frialdad destemplada y dañosa: por donde se haze vn mouimiento 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 enel, que es a. xix. de Hebrero, participa el tiempo del inuierno y del verano: porq̃ el inuierno esta ya muy remisso. Es casa nocturna de Iupiter, y exaltaciõ de Venus: la qual se exalta en sus. xxvij. grados, y cayda de Mercurio en. xv. grados, y detrimẽto del mesmo. Tiene del cuerpo humano los pies, y delas enfermedades la gota, lepra, y paralypsis: y đlas regiões (segũ Ptholomeo) a Phazaia, Nassamõ, Garamantia, Lydia, Scilicia, Pãphilia. Los antiguos dauã a las primeras partes el Eufrates, y Tigris. Almedio, la Syria, el mar vermejo, Media, la India, Persia. A las espaldas el mar Arauigo: al hilo septentrional de Picis, la Tracia. Al Austrial, la Asia. Los modernos le añaden a Lusitania, Islandia, Normandia, Persia, el mar vermejo, y los lugares vezinos al Occeano. Calabria, Parentium, Vbormacia, Roan, Ratisbona, Colonia Agripina, Alexandria, parte de Ferrara, y de Venecia, Regio, Compostela, Orense, Seuilla y Oporto. En entrando el Sol enel primer grado deste Signo, tiene el dia. x. horas. xxxvj. minutos y la noche xiij. horas. xxxiiij. minutos. Ha crescido el dia dende que el Sol entra enel, hasta que sale. j. hora. xxiiij. minutos en la dicha eleuaciõ de xlij. grados. xx. minutos, que tiene Tudela. Consta su ymagen en el octauo cielo de. xxxiiij. Estrellas, entra el Sol enella a. ij. de Março.

¶ CAP. xx. Que da la razon porque los signos tienen estos nombres.

Los

DOs causas pone Guido Bonato, dando razõ porque los Signos tienen estos nombres, y aque causa se los pusierõ los Astrologos. La primera es dezir q̃ las estrellas que los componen, estã de tal suerte, que si se lleuasse vn hilo por ellas, representarian las mesmas figuras delos 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 augmenta 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 dizen q̃ Aries o el carnero tiene fuerças 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 delo que era en Aries a semejança delas fuerças del Toro, q̃ las tiene mayores que el Carnero, y es tambien mas, lo que declina el Sol dela Equinoctial allegandose al zenit delos 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 elõgacion que el Sol puede hazer dela 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: porq̃ Cãcer es animal retrogrado, y assi como este animal anda para atras como para adelante, assi el Sol a semejança suya despues q̃ llega a lo vltimo de su declinacion, vuelue para atras a la Equinoctial. Despues deste Signo entra el Sol en Leon: porque se augmenta 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 nõbre: despues se remite el calor, de suerte que entonces no se augmentan 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 enelle Signo todo camina a diminucion y esterilidad. Despues entra el Sol en Libra: porque entonces se ygualan los dias con las noches, y tiene fin el calor: de manera que viene auer vna cierta ygualdad entre el calor y frio, començando el frio a tomar fuerças con que todas las cosas estan en ygualdad, a cuya causa llamaron a este Signo Libra. Tras esto entra el Sol en Scorpion, y el frio se augmenta sobre la calor, con que a vezes haze frio, y a vezes calor sin ninguna firmeza, y assi se destempla a

ſtempla el ayre y llueue, y ſe engendran peſtilenciales y venenoſas enfermedades, y poreſto ſe nombra eſte Signo del nombre del Scorpion, que es animal venenoſo. Deſpues manifieſtamente ſe augmenta 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 melancholico por la ſemejança que a eſtas coſas tiene, dieron ſu nõbre a eſte Signo. Y entõces eſta el Sol en ſu vltima declinacion dela parte de medio dia: de aqui torna el Sol a voluer hazia la Equinoctial, cõ q̃ comiença algun tãto a diminuyr el frio en cierta manera, haziẽdoſe algunas lluuias en lugar de nieues por eſtar el ayre mas humedo, de cuya caũſa 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 porq̃ entonces cõtinuã mas las lluuias q̃ en otros tiẽpos del año, ſino ſe cauſan por accidente. Y ſi por ſuerte ay entonces nieues, yelos, o roſadas, mas preſto ſe cõuierten en aguas q̃ en otros tiẽpos del Inuierno. Llamaron eſte Signo del nõbre del dicho animal. Ha ſe de entender por cauſa del diſcurſo q̃ hemos hecho del caminar el Sol por los Signos, q̃ luego q̃ el Sol (poniẽdo por caſo) ſale de Cancro, o Capricornio, no ſe entiende q̃ vuelue atras al Signo de Sagitario, ſino q̃ paſſa adelante al de Aquario y a los demas, haſta llegar a Cancro, y de alli buelue a Capricornio por Leon. Porq̃ para auer de boluer atras por los Signos q̃ 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 enel Signo de Aquario y Piſcis, y los demas q̃ 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 q̃ el boluer atras no ſe entiẽde por los ſignos q̃ haſta alli ha paſſado: ſino por los parallelos q̃ anduuo, y eſto ſe manifieſta en vna Sphera material claramente. Ha ſe de notar q̃ ſegun las caſas, exaltaciones, decendencias, detrimẽtos, cõjunctiones, opoſiciones, y los de mas aſpectos, y triplicidades delos Signos y Planetas, acaecen muchas contrariedades y varias y diuerſas coſas enel mundo conoſcidas por la eſpeculaciõ delos Aſtrologos. Y inclinan a las gentes a muchos caſos y ſucceſſos: pero no las fuerçan, porq̃ el libre aluedrio no puede ſer forçado ſi los hõbres no ſe van detras de ſus apetitos. Y aſsi ſi ſe ſabe aprouechar de la razon (pues dize Ptholomeo enel primero de ſu Almageſto, que el varon 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 enel Sol. El qual cõ ſu allegarſe o apartarſe de nueſtro Polo, ſe cauſan las differencias de los quatro tiẽpos del año con diuerſos effectos en cada vno. Y es cierto que ſi el Sol y Planetas hizieſſen ſu curſo ygualmente apartados continamente delos dos Polos por la Equinoctial, ſeria ſiempre vna meſma manera de tiempo en todo el año: y no ſe podria engẽdrar ni ſembrar, ni venir en perficion coſa alguna, de q̃ ſe ſiguiria la deſtruyciõ del mũdo en breue tiẽpo. Por donde parece q̃ los antiguos Aſtrologos tuuieron buena conſideracion en poner los dichos nombres a los Signos ſegun el effecto q̃ el Sol haze quando paſſa por ellos. Otros dizen que fue por la correſpondencia q̃ parecian tener entreſi y virtud y influxo ſobre los animales de quiẽ tienen los nõbres. Aunq̃ no falta quiẽ diga q̃ fue ficion de Poetas por fauorecer los hechos delos varones famoſos, fingendo q̃ eſtauã en los cielos, cõ la figura de las dichas ymagenes. A eſto podria dezir alguno q̃ aunq̃ eſtas ymagenes fueron bien inuentadas, ſegun las coſas ſobredichas en la octaua Sphera donde cõ las muchas Eſtrellas q̃ tiene, podiã facilmente formar lo q̃ quiſieſſen: q̃ tiene que hazer conel zodiaco dela nona Sphera, q̃ eſta ſin Eſtrellas: y el verdadero zodiaco ſe repreſenta alli donde ygualmente ſe halla la diuiſion delos Signos, y no como enel eſtrellado que vnos eſtã entre otros entremezclados? A eſto ſe dize q̃ quando fueron al principio repartidas y halladas las figuras del zodiaco dandoles nõbres delos animales q̃ hemos dicho: no ſe tenia entonces conocimiẽto de otro mouimiẽto del octauo cielo, ſino ſolo del delas. xxiiij. horas, q̃ dizen diurno, cõ q̃ era tenido porel primer mobil: Pero ſiẽdo deſpues cõ el tiẽpo hallado q̃ tenia otro diuerſo mouimiẽto hazia leuante por eſta ocaſion las figuras delas Eſtrellas ſe quedarõ con el meſmo repartimento q̃ teniã enel meſmo ſitiõ, demanera q̃ el principio dela figura de Aries no ſe halla ya enel cortamiẽto del zodiaco cõ la Equinoctial, ni la de Cãcro enel del ſolſticio del Verano. Cõ todo eſto quedarõ los nõbres demanera q̃ cõſiderados los Signos del primer mobil dõde no ay figuras ni eſtrellas ſe dize q̃ el principio de Cãcro eſta enel circulo ſolſticial, y el principio de Aries en la Equinoctial: y por la meſma ſuerte los otros ſignos en ſus repartimiẽtos ſegũ el pũto y ſitio q̃ las dichas imagenes teniã en el cielo eſtrellado en aq̃l tiẽpo quãdo el zodiaco ſe diſtinguio ẽ ſignos.

Cap.

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

ARriba 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. iiij. esquinas si de cada vna dellas fingimos vna linea, que vaya a parar al centro, haremos vna piramide, cuya vasis q̃ es el asiento estara enel Zodiaco, y la punta della en el ciẽtro, qualquier Planeta que se hallare entre estas lineas diremos que esta en aquel Signo, q̃ 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 enel Zodiaco, vernan con la linea eclyptica a tener forma de dos triangulos que salen dela eclyptica donde se hazen los asiẽtos, 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 delos dichos triangulos o repartimientos hazia qualquiere delos Polos estarã en aquel Signo cuyos fueren los triangulos donde se hallaren inclusas. Y desta manera diremos que no ay Planeta ni Estrella enel cielo que no este comprendida en alguno delos Signos, o debaxo o al lado dellos. Pero las q̃ estan debaxo del quadro delos dichos Signos, se dize estar en el coraçon del tal Signo, por lo qual su influencia es de mayor fuerça.

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

El tercero y quarto circulos son llamados Coluros, delos quales el vno diuide los Solsticios: y el otro los Equinoctios, ambos son circulos mayores que passan por los Polos del mũdo, dõde se vienen a cruzar en angulos rectos: pero difiere

re enesto q̃ el vno passa por los Polos del Zodiaco, y por los puntos de la mayor declinaciõ del Sol y dela ecliptica q̃ hazẽ de la Equinoctial, q̃ son los principios de Cancer y Capricornio: q̃ es quando el Sol viene a hazer punta en dos tiẽpos del año, acercandose a nosotros todo lo q̃ puede poniendose nos mas drecho, y haziendo la mas breue sombra q̃ en mitad del dia ha hecho en todo el año, hasta llegar al principio del Signo de Cancer, con q̃ aunq̃ està 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 estiual. Y de alli comiença a boluer azia la Equinoctial, y baxa hasta el Signo de Capricornio, por donde passa el dicho circulo o coluro, dõde aunq̃ el sol estamas cerca de tierra apartãdose de nosotros todo lo q̃ puede, haziẽdo la mayor sombra q̃ al medio dia ha hecho hasta alli: haze la noche mayor, y el dia menor a 22. de Deziembre, q̃ es enel Inuierno, y por ello se llama Solsticio hiemal. Llegando el Sol a estos dos Signos q̃ tocã eneste coluro, no puede apartarse dela Equinoctial mas, y a este apartamiento dizẽ declinaciõ que en nuestro tiẽpo es 23. grados. 28. minutos. El otro coluro passando por do se cortan la ecliptica y equinoctial toca en los principios de Aries y Libra, que es quando el Sol viene en dos tiẽpos 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, q̃ es a la Equinoctial enel Signo de Libra, a los. 23. de Septiẽbre: 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 enel Signo de Aries, a. 21. de Março q̃ se dize Equinocio vernal, por ser el verano o primauera. Estos dos circulos cortan en 4. quartos la ecliptica y la Equinoctial: por los quales quãdo el sol passa con su proprio mouimiento haze los quatro tiẽpos del año, dende el principio de Aries hasta Cãcro. El Verano o primauera q̃ dizen del de Cãcer hasta Libra. El Estio dẽde el de Libra hasta Capricornio. El Autumno, del de Capricornio a Aries dõde começamos el Inuierno. Muchos llaman a estos coluros circulos imperfectos y inutiles, mas q̃ a la Equinoctial, zodiaco, y meridiano, cuyas mitades siempre aparecen, y las otras siẽpre estan ocultas: lo q̃ no esta verificado bien hasta aora en los coluros. Solo en Sphera recta quãdo el Sol esta en Arieso Libra, digo en sus principios al nacer y ponerse el sol, todo el coluro delos equinocios aparece. Y lo mesmo haze en los mismos tiẽpos estãdo el sol en los principios de Cãcer y Capricornio q̃ aparecẽ los coluros delos solsticios alos quales Ptholomeo no llama coluros, sino circulos delos solsticios y equinocios: sino q̃ se diga q̃ son imperfectos por razõ 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 d̃los 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 proprios, y si los tuuiessen, aurian de estar en la Equinoctial: Pero ellos se mueuen muy differentemente que la Equinocial, y sus parallelos 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 orizonte son circulos inmouibles en cada eleuacion de Polo.

Cap. xxiij. del Meridiano circulo mayor.

EL Meridiano es vn circulo mayor, q̃ corta al Orizonte en angulos rectos en el centro del mundo, por lo qual lo corta en dos partes yguales. Passa este circulo por los Polos del mundo, y por los Polos del orizonte, q̃ son nuestro Zenit, q̃ es el punto vertical correspondiente del cielo a nuestra cabeça. Y nuestro nadir, que es el punto contrario, q̃ correspõde del cielo a nuestros pies, cõ q̃ y gualmente dista de vna parte y de otra, partiẽdo en dos partes iguales nr̃o emispherio o medio mundo q̃ tenemos descubierto. Es el circulo mas alto sobre el orizonte: por lo qual quãdo el sol o qualquier otro Planeta o estrella llega a el, esta en lo mas alto q̃ puede leuãtarse sobre el orizonte, 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 cabeça: porque quãdo llega al otro medio circulo que esta debaxo de nuestros pies en el 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 nascimiento 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.

nace. Differe este circulo de los otros q̃ hemos dicho: porq̃ a q̃llos estan fixos para todos en vna parte del cielo, aunq̃ se mueuẽ al mouimiento del primer mobil: este esta continuamente fixo sin partirse jamas de sobre nuestra cabeça: y assi son infinitos los meridianos segun las diuersas habitaciones del mundo, teniendo cada lugar su meridiano. Porq̃ si el Orizonte se muda azia Oriente, o azia Poniente, de necessidad 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 por el mouimiento del Sol, y el Sol no nace ygualmẽte en todas las partes sino en vnas antes q̃ en otras, por esta causa no puede ser en differentes lugares a vn mesmo tiẽpo, sino q̃ alli sera primero el meridiano, dõde primero naciere el sol, y por esta razõ los q̃ mas cercanos estuuieren al oriente ternan primero su meridiano: y assi las regiones que igualmente distaren del occidente: (Digo del meridiano q̃ llaman fixo que passa por las Canarias, que es lo vltimo q̃ los Cosmographos señalaron del occidente, del qual començaron a contar la longitud de la tierra como en su lugar se dira) de necessidad ternã vn mesmo meridiano: aunq̃ no ternan vna mesma altura de Polo.

Capi. xxiiij. del Orizonte circulo mayor.

EL Orizõte es vn circulo mayor de la Sphera q̃ diuide el cielo en dos partes yguales, dexãdo la mitad sobre la tierra, y la otra mitad debaxo. Digo que diuide la parte del cielo, que vemos de la q̃ no vemos: porq̃ a do quiera que tendieremos los ojos, si no ay impedimento, vemos la mitad del cielo al rededor de nosotros. Y assi quãdo nace el sol, o alguna estrella, dezimos que sale, y se leuanta sobre el Orizonte. 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 respecto de quien lo consideramos, y segun que diuersas ciudades tienẽ diuersos zenites, y por ello diuersos meredianos, lo mesmo es del orizonte que no se mueue al mouimiento del primer mobil, estando siempre fixo a aquellos en cuyo respecto se considera, y segun que vno se muda de vn lugar a otro, assi va variãdo de orizonte: porq̃ si camina azia leuãte, descubre mas a q̃lla tierra, y sele va encubriendo

 otra

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 ygualmente del orizonte 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 dl 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 orizontes. Algunos Mathematicos dizẽ q̃ la mayor distãcia a q̃ nuestra vista se puede estender sobre la redondez de la tierra por linea recta es. 40. millas. Proclo dize q̃ el diametro del sensible orizonte es dos mil estadios, q̃ montan. 62. leguas y media vulgares, por dõde el semidiametro, q̃ es lo q̃ a vna parte se estiẽde de nr̃a vista, sera 31. leguas, y vn quarto dende nr̃os ojos hasta dõde se ve aq̃l aparẽte tocamiẽto del cielo y de la tierra. Dos suertes 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 Spherales, y esto tienẽ solos los q̃ viuẽ debaxo de la Equinoctial, q̃ la tienen cõtinamente 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 orizonte desta suerte tienen su zenit entre la Equinocial, y los Polos del mundo.

Capi. xxv. delos quatro circulos menores de la Sphera.

LOS circulos menores de la 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, las 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 conuersion

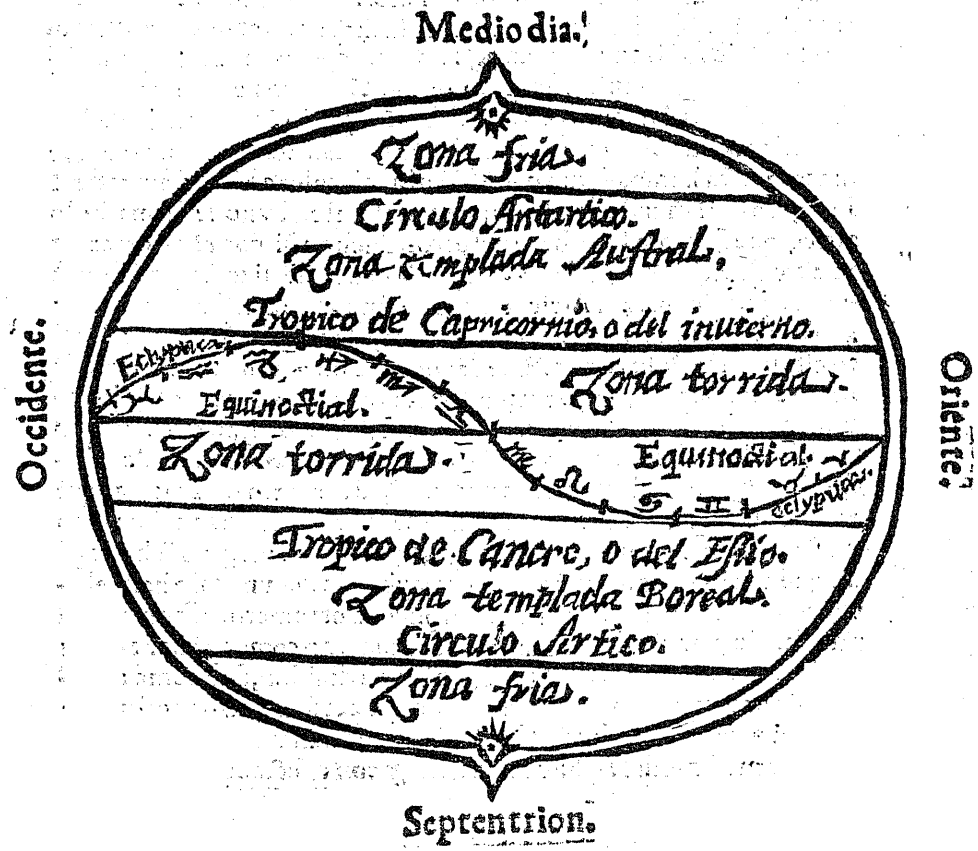
conuersion o buelta q̃ el Sol haze del vno al otro cada año, fueron llamados Tropicos: porque si tenemos cuenta quando el Sol esta en el circulo de Capricornio, q̃ es el menor dia del año a xxij. de Deziẽbre, estã do de nosotros lo mas que puede estar apartado y baxo, comiença, dando vna buelta cada dia, a leuantarse poco a poco, allegandosenos: y assi auiendo dado 182. bueltas, llega al Tropico de Cancro, haziẽdo el dia mayor de todo el año, q̃ es a xxj. de Iunio, y se leuanta sobre nuestro zenit, y se allega al Polo Artico (lo mas q̃ puede) en medio año, de donde haziendo otras tãtas bueltas, todas parallelas ala equinoctial, como las primeras, en el otro medio año se buelue al otro Tropico de Capricornio donde salio, allegãdose lo mas q̃ puede al Polo Antartico, de dõde torna, como dicho es, a boluer azia el Artico: y desta suerte anda a la cõtina sin parar. Son estos dos circulos de los Tropicos entre si parallelos: y tãbien con la equinoctial, tocando ala eclyptica en los dos puntos que mas distã de la equinoctial, de los quales el vno toca la dicha eclyptica en la parte Septẽtrional 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 q̃ aura del vn Tropico al otro 46. grad. 56. minut. en el qual espacio hazẽ su curso y natural mouimiento las estrellas erraticas. Los otros dos circulos menores Artico y Antartico, llamados assi porq̃ 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 q̃ siẽpre aparece, y el otro que siẽpre esta escondido. La razon de causarse estos circulos, es porq̃ 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 q̃ dizen diurno de xxiiij. horas del primer mobil, es necessario q̃ descriuan los Polos del Zodiaco vnos pequeños circulos, delos quales el vno q̃ esta cercano al Polo Artico, se llama Circulo Artico, y el otro por estar cerca del Polo Antartico, se dize Circulo Antartico. Estos circulos entre si a vezes son yguales por ser sus semidiametros yguales, mayormente ala declinaciõ del Sol. Distã ambos de los Polos del mundo 23. grados 28. minutos, que es la mesma distancia q̃ ay dende la Equinoctial a los Tropicos. Casi doblado es el espacio q̃ ay dende el Tropico al Polo del Zodiaco, q̃ 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 mũdo y los del zodiaco. Siẽdo pues estos dos circulos Polos del zodiaco, los q̃ viuẽ debaxo dellos, hã de tener por fuerça al zodiaco por orizõte: aunq̃ se ha de entẽder q̃ no todos los habitadores q̃ estã circularmẽte diuididos debaxo del circulo Artico, tienẽ a vn mesmo tiẽpo, el zodiaco por orizõte. Porq̃ dado q̃ el circulo Artico es Polo del zodiaco, entiendese tã 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, q̃ alli el zodiaco se costea sobre el circulo del Emispherio, q̃ es el Orizonte. Porq̃ quando el Sol esta en los Signos septentrionales, el zodiaco no es en todas sus partes Orizõte a estos tales habitadores, como claramente parece por la Sphera material. Estan estos dos circulos parallelos a la Equinoctial, y a los dos Tropicos.

Capi. xxvj. delas cinco Zonas del Cielo.

ENtre los sobredichos quatro circulos menores se constituyen cinco espacios, que son llamados Zonas: porq̃ assi como qualesquier lineas que distaren ygualmente entre si, son llamadas parallelas. Assi tambien circulos parallelos se llamaran qualesquier que en la Sphera ygualmẽte equidistaren, no digo por ygual distancia: sino que contino van apartados ygualmente sin allegarse ni apartarse entresi, mas en vnas partes que en otras: delos 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. Sacãdo pues destos la Equinoctial, los quatro residuos, que son los circulos menores dela Sphera, constituyen en ella cinco espacios entresi, que son llamados Zonas: porque la ciñẽ al rededor como cinta. A estas cinco Zonas del cielo, corresponden otros tantos espacios en la tierra con el mesmo nombre de Zonas, delas quales las dos postreras que estan debaxo delos Polos del mũdo, y entre ellos y los circulos Artico y Antartico, dixeron los antiguos q̃ eran inhabitables por el mucho frio que enellas ay por el gran apartamiento del Sol. Aunq̃ en nuestros tiẽpos se ha verificado bien lo contrario, y que estã muy pobladas, como se ve en los dos libros de Iuan Magno y Olao Magno, que escriuieron delos Reyes y cosas de aquellas prouincias

uincias. La de medio q̃ esta entre los tropicos de Cãcro y Capricornio, los antiguos assi mesmo la tuuierõ por inhabitable por el demasiado calor a causa q̃ el Sol siempre va por ella sin salir del dicho espacio. Y por ello fue llamada la Torridazona: pero en realidad de verdad, se halla aora ser habitable y tener muy buena tẽplãça, como enlos libros de Indias se ve, y se experimenta cada dia. Las otras dos colaterales de la Torridazona cõstituydas entr'ella y las otras dos frias son tẽpladas por la comunicaciõ delos 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. vij. Climas, y despues en. ix. y aora por lo que se ha discubierto a la parte del Septentrion, en muchas mas, como adelante se vera.



Capi. xxvij. delos Polos del mundo.

COsa manifiesta es que los cuerpos q̃ son mouidos en el orbe donde estan fixos, tienen vnos mesmos Polos, y hazẽ circulos parallelos entresi, y han de hazer vn mesmo camino siempre. Pues como los Planetas hagan otro camino diuerso del dela Equinoctial, q̃ y gualmente esta apartada de ambos Polos, mouiendose por debaxo del Zodiaco sin salir de alli: sera necessario que tenga differentes Polos, como los tienẽ 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 fuerça apartados y gualmente los Polos de su mayor circulo como vemos que los Polos del mundo estan y gualmente 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 gualmẽte apartado dellos: y assi tiene diuersos polos donde se mueue, llamados los Polos del Zodiaco, que ya hemos dicho que estã en los circulos artico y antartico. Los Polos del mundo son dos puntos enel cielo, el vno se llama Polo artico, que siempre luze sobre nosotros. Dicho assi 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 enel otro Hemispherio, a los quales les es encubierto este nuestro Polo Artico. Entre estos dos Polos se rodea el cielo, assi como entre dos soberanas extremidades del mũdo. 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 firmamẽto como vna rueda al rededor de su Exe muy impetuosamente, y no se ha de pẽsar 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 delos Polos, no como verdaderos pũtos Mathematicos, que son ymaginarios sin diuision, sino como materiales y naturales. porque auiendo se de hazer sobre ellos realmente mouimiento natural, de necessidad se han de hallar enel cielo no ymaginarios ni indiuisibles, sino realmente, y con effecto: sobre los quales se pueda

se pueda hazer el dicho mouimiento, por ser los Quicios del cielo. Dize se superior el polo Artico en quanto al mouimiento de los orbes de los Planetas, segun Alberto Magno enel libro segundo de Celo y mũdo, tratado. 1. 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, sino la Estrella mas cercana a el, y por esso se llama la Estrella polar, la qual es vna delas. vij. dela constelacion q̃ 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 dizẽ guardas: y la principal es la de medio, que dezimos estrella Horologial: porque nos enseña las horas dela noche. Estas siete Estrellas se mueuen siẽpre al rededor del Polo descriuiendo sus circulos de leuãte a poniente estãdo siẽpre vnas cõ 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 q̃ las otras, haze mas pequeña buelta, y va mas de espacio que ellas: pues como se ha dicho, quanto mas lexos estuuiere 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 q̃ es inuisible a nosotros: porque entre el y las guardas esta siẽpre 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 estã debaxo, el Norte esta encima: y assi por el Rumbo, que quiere dezir raya de viento, o por el lugar donde estuuieren las dichas guardas se sabe a que parte del polo, y en que distancia del esta la dicha estrella, siẽdo la mayor distãcia 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 aũque hasta aqui no se ha declarado la orden y distribucion delos Rũbos por no auer llegado su lugar, porne las reglas siguientes para que se entienda lo dicho.

Las guardas enel Leste esta la guarda delantera cõ la estrella del norte: Lesteoeste, y la dicha estrella del Norte, grado y medio debaxo del Polo.

Las guardas enel Lesnordeste esta el Norte. iij. grados debaxo del polo.

Las guardas enel Nordeste esta la vna guarda con la otra Lesteoeste, y esta la Estrella del norte. iij. grados y medio debaxo del polo.

Las guardas enel Nornordeste esta el norte. 3. gra. y m°. debaxo dl polo.

Las guardas enel Norte esta la guarda delãtera cõ la estrella del norte Nortesur: y esta la dicha estrella. iij. grados debaxo del polo.

Las guardas enel Nornoroeste esta el Norte. ij. grad. debaxo del Polo.

Las guardas enel Noroeste, esta la vna guarda cõ la otra Nortesur, esta la dicha Estrella medio grado debaxo del Polo.

Las guardas enel Oesnoroeste esta el Norte. j. grad. encima del Polo.

Las guardas enel Oeste esta la guarda delãtera, cõ la Estrella del Norte, Lesteoeste, y esta la dicha Estrella grad. y m°. encima del Polo.

Las guardas enel Oessudueste esta el Norte. iij. gra. encima del Polo.

Las guardas enel Sudueste esta la vna guarda con la otra, Lesteoeste y esta el Norte. iij. grados y medio encima del Polo.

Las guardas enel Susudueste esta el Norte. iij. grados encima del Polo.

Las guardas enel Sur esta la Estrella del Norte con la guarda delantera Nortesur, y esta la dicha Estrella. iij. grados encima del Polo.

Las guardas enel Susudueste esta el Norte. ij. grad. encima del Polo.

Las guardas enel Sueste, esta la vna guarda con la otra Nortesur, y esta el Norte medio grado encima del Polo.

Las guardas en el Lestsueste esta la Estrella del Norte medio grado debaxo del Polo.

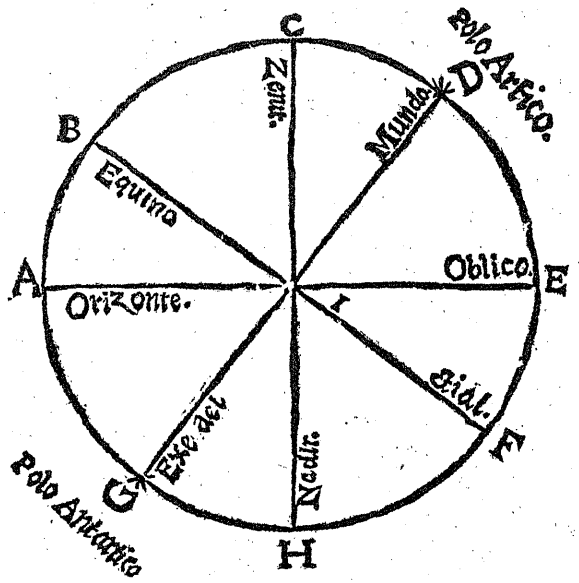
Lo que desto se saca es, que siempre q̃ con Astrolabio, quadrãte o vallestilla, o otro instrumento se tomare la altura del Polo sobre el Orizonte, mirese en que lugar delos dichos estã las guardas, y sabido por ellas lo q̃ esta el Norte encima, o debaxo del Polo: si el Norte estuuiere debaxo, ajũtarse hã los grados q̃ estuuiere debaxo cõ los q̃ mõto la eleuaciõ q̃ se tomo sobre el Orizõte, y lo q̃ sumare sera la altura del Polo. Y si la Estrella estuuiere encima del Polo, se ha de quitar dela dicha eleuaciõ, y la resta sera la eleuaciõ del Polo: como si las guardas estan enel Sur, y se hã tomado de eleuaciõ de Polo. 44. gra. se hã de quitar destos 44. gra los. 3. grados. q̃ el norte esta encima del Polo, y q̃dará. 41. gr. de eleuaciõ de Polo. Y si estuuierã por suerte enel Norte se auiã de ajũtar cõ los dichos. 44. gra. los. 3. grad. q̃ el Norte esta debaxo del Polo cuya eleuacion sera entonces. 47. grados.

Cap. xxviij. como se entiende la altura del Polo.

La

LA altura del Polo que cõ instrumentos se toma, aprouecha mucho para saber la latitud dela regiõ, y lo que estamos apartados dela Equinoctial: porq̃ todo es vna mesma distancia: pero son diuersos arcos. Porq̃ la eleuaciõ del polo es vn arco entre el Polo del mundo y entre el Orizonte. Lo q̃ nuestro Zenit, o pũto vertical esta apartado dela Equinoctial es vn arco, parte del meridiano, como lo es el dicho cõprehẽdido 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. Quãtos grados destos tomare vno de altura de Norte, otros tantos grados aura dende el a la Equinoctial, de manera, q̃ si estuuiere debaxo dela Equinoctial, no podra tomar ninguna altura de Polo, por tener los ambos enel Orizõte. Mas salido dela Equinoctial quantos estuuiere apartado della, tanto el vn Polo vera leuantado, y el otro se le escõdera. 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 tomã de altura de Polo son los que ay dẽde el q̃ los toma al Norte, y que aq̃llo se le aparta, sino q̃ es lo q̃ se le leuanta sobre el Orizõte: demanera q̃ en caminãdo 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 cõtrario, 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 esconderael Polo Antartico, y otros tãtos distarã los pũtos vertical, y nadir y nuestros pies dela Equinoctial, y assi caminaremos hasta llegar debaxo del Norte donde ternemos la Equinoctial por Orizõte. De aqui se colige q̃ diziẽdo q̃ Tudela tiene de eleuaciõ de Norte. 42. gra. 20. minu. es lo mesmo q̃ dista nuestro Orizõte del Polo, y nuestro zenit y nadir, y nuestros pies dela Equinoctial, como se ve en la siguiẽte figura, en la qual el coluro jũto cõ el meridiano es el circulo A. C. E. H. El orizõte sea la linea. A. E. el centro del mundo, la letra. I. donde se cruzã 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. sera nuestro Zenit, o punto vertical, y. H. nuestro nadir. La Equinoctial, la linea. B. F. la qual esta en ygual distancia con la linea. D. G. Exe del mundo.

Y assi

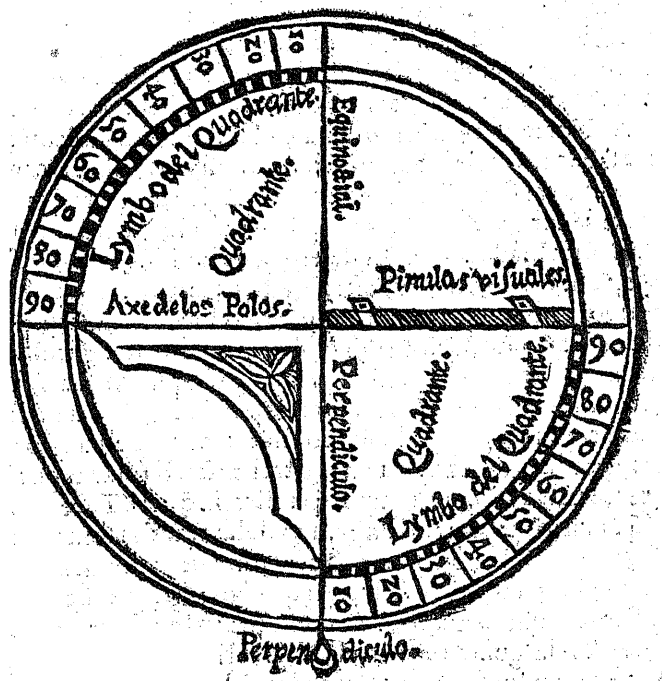


Y assi el arco E. D. es la altura del Norte. Y el arco A. B. es la altura de la Equinoctial. La quarta parte del circulo sera C.E. y por lo mesmo B. D. cada vno delos quales vale 90 grados, que es lo que vale cada quarta de circulo: porq̃ E.C. es la quarta parte del cielo que esta entre nuestro Orizonte, y nuestro Zenit, y B. D. la q̃ esta entre la equinocial y el polo Artico, ambas yguales 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 necessidad quanto subiere el punto D. azia arriba, acercandose al punto C. que es nuestro zenit, tanto se apartara del mesmo zenit C. el punto B. de donde se sigue q̃ el arco D. C. ha de ser ygual al arco B. A. con que el Arco E.D. dela altura del Polo. Y el arco A.B. dela eleuacion dela 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 dela Equinoctial, valdra 47. grados 40. minutos, q̃ juntos hazen los 90. grados. Delo 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 Orizonte. 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, ala dicha Equinoctial la eleua-

eleuacion del polo sobre el orizonte, y el abaxarse el otro polo, con los quales se iguala tambien la latitud dela regiõ, como en su lugar se dira.

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

Porque no todos tienen Astrolabios ni ballestillas para tomar la altura del Polo, se porna aqui la orden de hazer vn instrumento para tomar conel la eleuacion dicha. En vna tabla llana se hara vn circulo, o hagase en vn papel, y despues se podra apegar enla tabla, o se puede grauar en qualquier metal. El qual circulo se diuidira en quatro partes iguales cõ dos



lineas rectas que se cruzen enel centro, haziẽdo angulos rectos, y enel vn semidiametro se pongan vnas pinulas visuales a manera de las que estan enla 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 pinolas: aquella linea por donde se vee sera el exe del mundo, y la otra linea contraria que carece de pinulas, significarà la Equinoctial. Y si por los agujeros de las pinulas tomaren los rayos del Sol (señaladamente quando esta enla Equinoctial) aq̃lla linea por donde se mira significa la Equinoctial, y la otra el exe del mundo. Ha se de diuidir qualquier delos lymbos del quadrãte en 90. partes, y hincar en el centro vn hilo, con vn perpendiculo o pesilla, con q̃ quedara aparejado vn quadrãte, conel qual se conoceran las quatro partes del mũdo: y el perpendiculo enseñara enlos grados dela quarta, la eleuacion del Polo y delas estrellas, y tãbien la del Sol: porq̃ mirando por las pinulas al Norte, se ha de tener cuenta en q̃ parte y numero de los grados de la quarta toca el hilo: y aquel numero q̃ señala, sera la eleuacion del Polo sobre el orizonte: añadiendo o quitando los grados q̃ la estrella polar estuuiere debaxo o encima del Polo, como se ha aduertido. Pero porq̃ muchas vezes no se puede ver las guardas para saber por ellas lo que la estrella del Norte esta encima o debaxo del Polo, señaladamẽte quãdo se quiere saber cerca dela equinoctial, por estar el polo cercano al orizonte, a cuya causa no se puede ver enteramẽte la buelta q̃ las guardas hazen al rededor del Polo: de suerte, q̃ quando las guardas descienden del Oeste, caminãdo para el Leste en todos los rũbos del Oessudueste, Suduesle, Susudueste, Sur, Susueste, Sueste, Lessueste, no se puede tomar la altura: porq̃ no se vee quando las guardas llegan a cada vno de los dichos rũbos. Para esto se ha de saber, q̃ demas delas dos estrellas q̃ se dizẽ guardas, ay otras tres estrellas q̃ andan casi enla mesma distãcia que andã las guardas alrededor del Norte, y aunq̃ las guardas no se veã por estas tres estrellas, o por qualquiera dellas se sabra la eleuaciõ del polo, asi como por las guardas. Estas tres estrellas son llamadas por los marineros, tercera, sexta, y nouena: porq̃ la estrella q̃ dizẽ Tercera, anda tres horas (q̃ es vn viẽto) atras dela guarda delãtera. Y la sexta dos viẽtos, q̃ son seys horas. Y la nona tres viẽtos, q̃ son nueue horas. Tiene la estrella tercera jũto a si otras dos estrellas que todas tres hazẽ 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

vientos

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 dela guarda, de modo que si la guarda esta en la cabeça, ella esta enel Leste, y si la guarda esta enel Oeste, ella enel Norte, y assi delos otros Rũbos. La nona tãbien es vna Estrella sola, la qual esta mas junto al Norte q̃ las guardas: esta anda tres vientos atras dela guarda, de suerte q̃ si la guarda esta en el Oeste, ella esta enel Nordeste, o por el cõtrario. Conocidas pues estas tres Estrellas, aunq̃ las guardas no se vean por todas, o por qualquiera dellas, se sabra en q̃ rũbo estan las guardas, cõtando los Rumbos por la orden q̃ se ha declarado. Los q̃ toman la eleuacion con ballestilla, muchas vezes dexã de tomar la por no poder ver el Orizõte: porq̃ o lo cubre la tierra o algũ nublado o vapor q̃ sube del agua, o haze tan escuro q̃ no se determina, por causa q̃ la punta del vn braço hã de poner de manera q̃ veã por el el Norte y por el otro hã de ver al mesmo 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 pies tiẽda llana la vara enel suelo, y señale dos pũtos vno en los pies y otro enel estremo dela vara donde alcançare, y enel dicho punto dõde la vara alcanço, la leuante derecha, haziẽdo q̃ 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 dela vara: y este sera su orizõte dõde quier q̃ se hallare. Y si por suerte la noche fuere tã escura q̃ no pueda ver el estremo dela vara: porna encima della vna lũbre cõ cuya vista pueda arinar a ajustar su ballestilla cõ la dicha vara, y assi tomara su altura precisamente quitando, o añadiẽdo los grados q̃ la guarda estuuiere encima, o debaxo del Polo a los grados q̃ señalo la ballestilla, como se ha dicho. Podria dezir alguno q̃ pues se ha dicho q̃ el cielo es redõdo, no puede tener parte encima del polo ni debaxo del porq̃ todo cuerpo redõdo no tiene alto ni baxo, y si lo tuuiesse dexaria de ser redõdo: de dõde se sigue q̃ el Norte, ni las guardas no estan jamas encima ni debaxo del Polo. A esto se responde, q̃ aunque sea verdad que naturalmẽte enlo redõdo no ay alto ni baxo, lo ay respectiuamẽte segũ la diuersidad delas 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 q̃ otro: pero fuera desta posiciõ enel mouimiẽto q̃ el Norte haze vnas vezes le ternã debaxo, y otras encima del polo. Para entẽder esto, imagineſe la figura de vn hõbre enel Polo Artico que tẽga la cara al medio dia, y puesto assi el braço siniestro sera la parte del Leuante,

y el

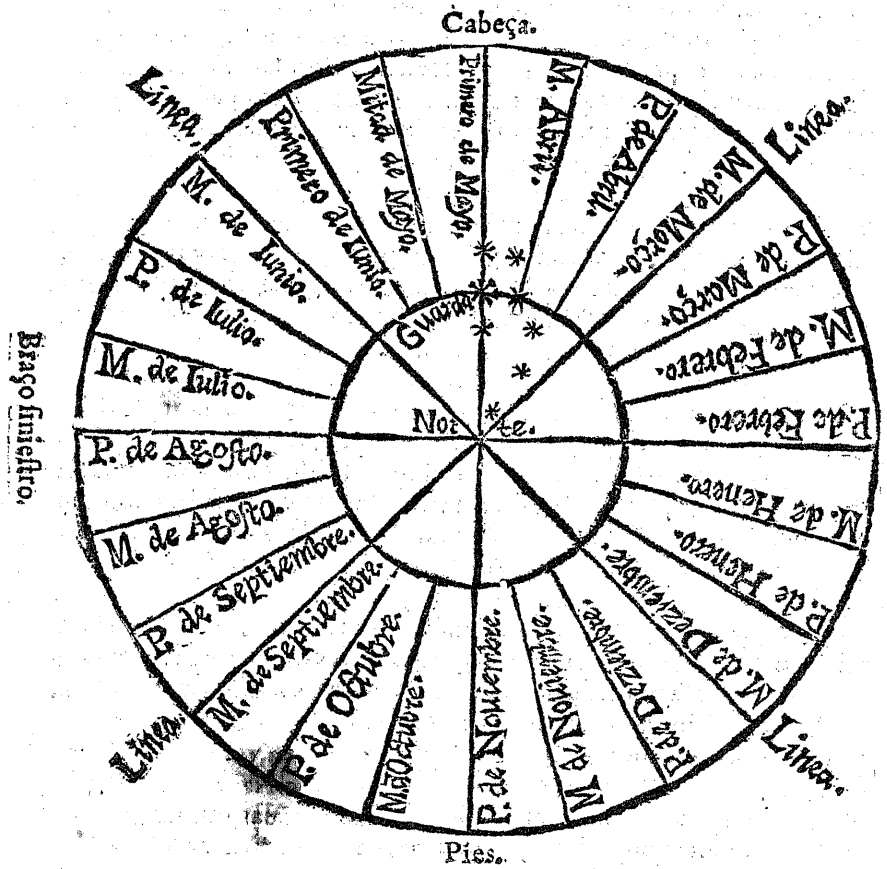
y el derecho la del poniẽte. Pues quãdo el Norte anda donde el braço siniestro al derecho, q̃ es dende Leuante a Poniente por la cabeça, donde haze la mitad de su circulo, se dize que esta encima del Polo: porque entonces el Polo esta entre el Norte y el Orizõte: y assi ay mas grados dende el Orizonte hasta el Norte, que no hasta el Polo. Y quando anda dende el braço derecho al siniestro, q̃ es de Poniẽte a Leuante en la otra media buelta q̃ haze por los pies, dezimos q̃ esta debaxo del Polo: porque entonces el norte esta entre el Polo y el orizõte: de manera que entonces ay mas grados dende el orizonte al Polo, q̃ no al Norte. Demas desto podria alguno tãbien dezir, q̃ pues se ha dicho q̃ el Norte da buelta igual al rededor del Polo, como vnas 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 redõda y igual al rededor del Polo: y con todo esto se aparta del Polo mas en vn lugar que en otro: mas no en quanto ala redondez, sino en quanto al derecho del Polo: porque quãdo el Norte esta en qualquier delos braços dichos del Leste o del Oeste, no esta mas baxo ni mas alto q̃ el polo, mas en vna igual eleuacion con el. Y quãto con su buelta se aparta delos dichos braços por la parte dela cabeça, o dela delos pies, tanto se desuia de la linea recta que en derecho del Polo estaua. De modo que quãdo 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 sabran las horas dela noche por el Norte.

Porque a tras se ha dicho que la guardia delantera se llama estrella Orologial, porque anda siempre al rededor del Norte, como saeta de relox, dando a entender q̃ hora es. Para entendimiento desto, imagineſe encima del Norte (mirandolo) vna Cruz con dos lineas, la vna q̃ descẽda dela cabeça alos pies, y otra que vaya del vn braço al otro, cruzandose en el mesmo Norte. La alta se dize cabeça, y la baxa, pies. La q̃ mira al Oriente, braço derecho: y la q̃ al Occidente, siniestro: porque mirando al Norte

al Norte, cae en nuestros braços a las dichas partes. Entre estas quatro lineas se han de imaginar otras quatro q̃ son otras dos lineas enteras, que partẽ 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 circũferencia quedara diuidida en ocho partes yguales, o medios quartos de circulo. Cada vno destos espacios tarda la Estrella Orologial de las guardas a passar tres horas: porque entre dia y noche los passa todos, que son 24. horas. De manera q̃ si alas doze de media noche estuuo en la cabeça, alas tres estara en la linea que imaginamos entre la cabeça y el braço siniestro, y a las seys enel mesmo braço. Y desta suerte da su buelta por las demas lineas delos ocho espacios, cada vno delos quales se diuide en tres yguales partes, como por la figura siguiẽte se demuestra. Cada vna destas particiones es vn hora: porque todos estos xxiiij. espacios passa la guarda en vn dia y vna noche: y aun passa adelãte para parte de otra buelta 59. minutos, ocho segundos. A la qual cantidad, presuppuesto que justo le correspõden 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 oriẽte. Y desta suerte acabo de 15. dias haze la media noche 15 grados a delãte da su circulo, q̃ es vna hora cõ q̃ se va variãdo 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 d̃las diuisiones o partes se llamara hora: pues son por todas 24. que haz en vn dia natural. De aqui queda q̃ sabido en q̃ parte ha de estar la estrella orologial quãdo 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 d̃ media noche. Para esto se ha de saber en cada mes del año en q̃ linea ha de estar la guarda para ser media noche, y conocer quãtas horas hã passado, o faltã para la media noche. La cuẽta q̃ en esto hasta aora se ha tenido es, q̃ mediado el mes de Abril al tiẽpo dela media noche estaua la guarda en la cabeça, y de alli en cada xv. dias como se ha dicho hazia la media noche vna hora mas adelãte. Porque todos los dias se adelãta a hazer la media noche quatro minutos adelante: porque valiendo 60. minutos vna hora, viene en xv. dias a montar vna hora. Pedro de Medina en su libro de Nauegar, dize que tiene muchas vezes experimentado, haziẽdo 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 suerte 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 cuẽta dello) verna a la media noche a estar la dicha guarda en la linea de la cabeça el primero de Mayo. Y assi a metad de Iunio 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 Iulio y primero de Agosto, la dicha estrella haze media noche en la linea del braço siniestro. Y assi por el consiguiẽte en los otros tiẽpos del año haze la media noche en los lugares en la siguiente figura señalados siguiendo el mouimiento



delas

delas guardas la orden de los meses. Notado pues el lugar donde es la media noche, considere se quãto esta apartada del la dicha Estrella de la guarda, contãdo por vna quarta 6. horas, y por media 3. y menos, y mas, juzgando por la imaginacion la tal distancia. Y segũ que fuere antes, o despues de la media noche se ha de nombrar el tiẽpo, 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.11. 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, q̃ 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. de las opiniones que ha auido sobre qual es la parte diestra o siniestra del Cielo.

EN 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 aunq̃ para satisfaciõ desto se aya dicho alguna cosa, resta dezir las opiniones que ha auido sobre dõde se ha de entẽder q̃ cae cada parte de las sobredichas. Para esto es de saber q̃ segun el parecer de Aristoteles en el libro de Celo, y en la Physica, en el Cielo ay seys differencias 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 differencias 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

y la siniestra al occidēte. Destas differencias se lee tābien en Proclo sobre el Timeo de Plātō quando trata dela generacion del anima. De manera q̄ segun la opinion delos Philosophos naturales, es nuestro Polo estimado porel inferior a causa dela consideracion q̄ hazē de la natura del vniuerso absolutamente en su naturaleza cō q̄ hazen la parte oriental la mas noble: pues porella sale primero el Sol a produzir todas las cosas. Aun q̄ Aristotiles tratando dela profundidad dela mar, dize que la mar Septentrional es menos profunda q̄ la Meridional, como si dixesse 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 vienen cayendo las aguas. Pero en llamar a lo Septentrional en esto superior, 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 superior, y la q̄ esta 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 posicion del cielo al contrario delos Philosophos. Porque llaman a nuestro Polo septētrional el superior: porq̄ no consideran el cielo segun su natura absoluta: sino segun el respecto delas habitaciones, como aq̄l q̄ por estar nos descubierto, es mas mirado que el otro q̄ no lo vemos. Y assi hazē al leuante 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 septentrional y tener cuenta conel curso y succession de los signos, y con los Planetas, les cae el cielo en las dichas posiciones. Los Cosmographos y Geographos como tienen cuenta con las alturas del Polo septentrional, de donde toman la latitud delas ciudades para hazer sus cartas, como para tomar la eleuacion del Polo, han de tener la cara buelta azia el: porfuerça les ha de caer el Oriente a la mano diestra, y el Occidente a la siniestra: y segun esta posicion juzgan las partes del Cielo. Los Poetas differen de todo esto, considerando que el Sol quando nace porel Oriente es vn hombre que tiene los braços abiertos, con que la mano derecha ha de tener azia el Septentrion: y tambien porque como ellos tienen mas cuenta con el ponerse las Estrellas. Y para esto han de tener la cara hazia la dicha parte, juzgan la mano derecha del Cielo, ser el Polo Artico: y la siniestra, el Antartico. Demanera, que segun la cuenta que tienen los Philosophos, Astrologos, Cosmographos y Poetas para sus operaciones con la parte a donde miran, assi juzgan las posiciones del cielo cōforme a la mano que les cae.

Capitulo xxxij. Del Polo Antartico.

LOS que han visto el Polo Antartico dizen q̄ las estrellas que andan contino al rededor del (de quien se toman las alturas, como en este otro de la Ossa menor) son quatro puestas en Cruz, de la manera que aqui se veē, a las quales hā 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 q̄ 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 ygualmente por su mouimiēto diurno regular segun los principios de Astronomia, de donde se infiere que las partes del cielo se mueuē ygualmēte, 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 q̄ las que estan apartadas, de necessidad la mesma intelligēcia ha de tener mayor proporcion sobre ellas: y dela mayor proporcion viene mayor velocidad, de donde se deduze que las partes junto del Polo se moueran mas presto, y cō mayor velocidad q̄ las otras: lo qual es contra la opiniō delos Philosophos y Astrologos que affirmā que el Polo no se mueue, sino q̄ esta fixo: y q̄ sobre el todas las partes del cielo se mueuen circularmēte: de tal modo que lo que esta cerca tarde, y lo que esta mas apartado con mas velocidad. Y assi 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, q̄ el exe esta q̄do, permaneciēdo siēpre en vn lugar, y estando cercado de todas las partes dela dicha rueda, veemos q̄ las que estan mas cercanas al exe se mueuē mas tarde q̄ las que estan mas apartadas q̄ se mueuen con mas velocidad, y mas q̄ todas las otras partes lo q̄ esta en lo superior de la dicha

dicha rueda, segũ Aristoteles enlas Mechanicas. De manera q̃ el mouer se el cielo igualmente, se entiende en igualdad de tiẽpo, y no en igualdad de lugar: porq̃ en tiẽpo igual haze sus partes vn igual mouimiento por no poder las partes delo cõtinuo mouer lugar por si. Siẽdo pues cõtinuo aq̃llo cuyo mouimiẽto es vno (digo junto) no puede ser q̃ en vn tiẽpo se mueua vna parte, y en otro otra, sino que al mouimiẽto de vna parte, todas las otras, mouiẽdose todo juntamente: y assi quãdo el cielo se mueue: porq̃ su mouimiẽto es local puro, a su mouimiẽto mudã todas las partes lugar. Demas desto, aunq̃ vna mesma intelligẽcia mueua las partes Polares y las otras distãtes: porq̃ todas son continuas, las mueue juntamẽte: pues estas partes no son diuididas vnas de otras, q̃ si lo fuessẽ aueriguado es q̃ las partes menores mas velocissimamẽte se mouerian que las mayores: lo qual no es porq̃ la mesma intelligencia las mueue juntamẽte, y el mouedor tiene proporciõ con el todo, y no cõ la parte. Y esto es claro: porq̃ en lo mouible cõtinuo, son parte de infinita pequeñez: porq̃ a qualquier parte señalada se puede dar menor. Boluiẽdo alo del Cruzero del polo Antartico, se ha de notar, q̃ quãdo las dichas quatro estrellas estã en cruz, teniẽdo derechamẽte la cabeça con el pie, q̃ entõces la estrella mayor del pie esta mas cerca del orizõte, y esta apartada del polo Antartico 30. grados encima del mesmo polo: y desta estrella se toma solo el altura, y no delas otras: y tomase quãdo esta en derecho dela cabeça, por ser alli su proprio lugar. Queriẽdo pues saber la eleuaciõ del dicho polo, se ha de aguardar q̃ la estrella del pie este en su lugar: porq̃ con el mouimiẽto del cielo se mueue cõ las otras: y estãdo en su lugar se tome su altura, como se suele tomar la del norte con el astrolabio o ballestilla, o con el instrumẽto q̃ en el Cap. 29. se ha puesto. Y tenga se cuẽta q̃ la altura q̃ della se toma, q̃ o serã 30. gra. o mas o menos, si fueren 30. justos, el q̃ toma la altura esta en la equinoctial. Si fueren mas de 30. todo lo demas esta apartado dela dicha linea ala parte del Sur. Y si fuerẽ menos de 30. lo q̃ fuere estara apartado dela dicha linea a la parte del Norte. Como si vno (estãdo 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: porq̃ esta estrella tiene 30. gra. de elongacion, o apartamiẽto del polo, y assi si hallàra d̃ altura solos los 30. gr. estuuiera el Polo en el orizõte: y teniẽdo el polo en el orizonte el q̃ toma la eleuaciõ, ha d̃ estar por fuerça en la equinoctial: y assi los grados q̃ fuerõ mas de 30. en q̃ se tomo la dicha altura, aq̃llos esta apartado el tal de la equinoctial ala parte del Sur: porq̃ 30. dela estrella del Polo, y 15. del Polo al orizonte

orizõte son los 45. grad. en q̃ se tomo la dicha altura: de manera q̃ los dichos 15. grad. esta el polo leuãtado sobre el orizõte, pues quãto vno se aparta dela Equinoctial, tanto el polo se le leuãta sobre su orizõte: y en tãtos mas grados se tomara la altura dela dicha estrella: porq̃ sacados los 30. q̃ la estrella esta sobre el polo, los demas se aparta el q̃ tomare la eleuaciõ dela equinoctial azia el mesmo polo: y tãtos estara el mesmo polo leuantado sobre su orizõte. Y si tomare la altura en 25. gra. estara apartado dela 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 orizõte, estara apartado 30. grad. dela equinoctial ala parte del norte: assi q̃ quãdo se tomare en 30. grad. esta el tomador en la equinoctial: y quãdo en mas ala parte del Sur, y quando en menos ala parte del Norte.

Cap. xxxiij. del nascimiento temporal, mundano, y Solar delas Estrellas.

EL 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 escõde para no ser vista. Desta manera vna estrella que primero no se veya quando comiẽça a parecer y mostrar su resplandor, se dize que nace: y quando se esconde y se priuan sus rayos de ser vistos, dezimos que se pone. Esta manera de nascer y ponerse las estaellas es en tres maneras. Cosmico q̃ quiere dezir mundanal. Chronico, que significa adorno temporal, aunque modernamente dizen que se ha de dezir Achronico, que quiere dezir, Estremos dela noche. Y Eliaco, que significa Solar, por llamarse assi el Sol. El nacimiento Cosmico o mundano, que es el diurno, es quando vna estrella al mesmo tiempo que el Sol comiença a mostrar se por el orizonte, sale ella encima de nuestro Emispherio. Y aunque todas las estrellas que nacen de dia, se dize que nacen mundanalmente por excelencia, 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 opposito delo que sale con el Sol. De manera que diremos que por nacer el signo de Capricornio enel mes de Deziembre juntamente conel Sol, nace mundanalmente enla mañana: y que al mesmo punto se pone mundanalmente debaxo del orizonte el de Cancer su opposito por excelencia, detras de Capricornio. Despues del nacimiẽto del Sol enel mesmo dia artificial, q̃ es a xxij. de Deziembre enel punto q̃ el Sol entra en su primer grado, diremos que nacen mundanalmente diurnos vnos detras 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 enlos mesmos momentos que los otros nacen. El nacimiẽto Chronico, o Achronico, q̃ llamã temporal y nocturno, es el nacer las estrellas enel tiempo que dura la noche sobre el orizõte: pero por excelẽcia se entiende esta manera de nascimiento por la estrella o signo q̃ nasciere primero enel Orizonte oriental, enel mesmo instante que el Sol se pone enel occidental: el qual junto conel signo en q̃ va, se pone ala mesma sazon temporalmente al anochecer enel 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 enel signo de Tauro, el qual esta diametralmẽte en opposito de Escorpion, de necessidad estãdo escorpion enel orizonte occidental, ha de estar Tauro enel oriental, naciendo tẽporal y nocturnamente quando Escorpiõ se ponia tãbiẽ tẽporal, o achronicamẽte: pero esto se entiẽde al tiempo q̃ el Sol esta enel punto de Capricornio puntualmẽte en opposito del grado del Toro en q̃ estan las cabrillas: porq̃ en qualquier otro grado q̃ este el Sol, no se dira que nacẽ las Pleyadas por excelẽcia achronicamẽte, sino comunmente: porq̃ si es el sobredicho dia delos xxij. de Deziẽbre quando el Sol toca el primer grado de Capricornio, q̃ al anochecer 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 enla mesma noche naceran 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 enla mesma noche detras de Capricornio, Aquario, Piscis, Aries, Tauro, y Geminis. De aqui infirimos que siempre que vn signo naciere cosmicamente, el signo que le estuuiere en opposito, se porna a si mesmo cosmica-

cosmicamẽte. Y quãdo naciere vn signo achronicamẽte, el q̃ le esta en opposito se porna tãbien achronicamente, como si a la mañana naciere cosmicamẽte Aries, a la mesma hora se porna Libra cosmicamẽte. Y si a la noche se pusiere achronicamẽte Aries, a la mesma hora nacera sobre el Orizõte oriẽtal Libra achronicamẽte. Y assi diremos q̃ el Signo q̃ naciere cosmicamẽte, ala mañana se pone a la noche achronicamẽte. Y por el cõtrario el Signo q̃ a la tarde se pone achronicamẽte, nacera en la mañana cosmicamente. Assi mesmo quando vn Signo começare a nacer cosmicamẽte, el q̃ le esta en opposito de alli a, vj. meses, q̃ es medio año, nacera tãbiẽ cosmicamẽte, y dela mesma manera sera el achronico: como en Iunio por nacer Cãcer cosmicamẽte, hasta. vj. meses, q̃ es en Deziembre, nacera Capricornio, que es el que le esta en opposito por lo mesmo cosmicamente, y todos los de mas por la mesma orden. Para la tercera differencia que es el nacimiẽto eliaco, o solar, se ha de entender que todas las Estrellas reciben lumbre del Sol aunq̃ de si tengan alguna lumbre: pues como los Planetas o las Estrellas se ãjuntẽ 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 delos rayos del Sol a lo mas. xv. grados delãte del Sol quãdo han de nacer, y otros tantos de tras quando se encubren, y dexã de resplãdecer cõ la vezindad del Sol. De modo que quando las estrellas, Signos o Planetas se apartan deste termino de ocultaciõ, se dizẽ nacer eliacamente: y quando se allegaren al Sol por otros tantos grados, diremos ponerse eliacamente, y parecen quemarse tomando la analogia y semejança del nacimiento cosmico. Ha se de notar que si la Estrella 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 nacimiẽto eliaco vespertino. Lo qual se manifiesta de sus conjunciones con el Sol al tiempo que el Sol se pone passados tres dias despues dela conjunction 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 auiendo 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 conel nacimiento eliaco matutino, y se pornan conel eliaco vespertino. Este nacimiento y ocultacion eliaco no tan solo es notado delos Poetas, sino tãbien delos Astrologos: pues en sus Ephemerides, tablas, y theoricas ponen a los Planetas orientales y occidentales. Porque naciendo debaxo

delos rayos del Sol si le precedẽ en la mañana se dizẽ orientales: pero si van detras del a la tarde quando se ponẽ seran occidẽtales. Lo qual se causa desta suerte. Si los Planetas vuieren passado mas del Zodiaco q̃ el Sol, y estuuierẽ apartados del segũ la succesion delos Signos menos q̃ la metad del circulo, siẽpre seran occidentales. Pero si el Sol (segun la sucesion delos Signos) les precede menos q̃ la metad del circulo, siẽpre son orientales. Finalmente quãdo entrẽllos y el Sol estuuiere ygualmente la metad del circulo, ni son orientales ni occidentales, si no opuestos y augmentados en lũbre como la Luna q̃ en la oposicion se dize llena, la qual en estando apartada del Sol. 14. grados comiẽça a parecer, segũ Ptholomeo lib. 3. cap. 7. del Almagesto. Y de aqui viene, q̃ como vnas vezes es tarda en su mouimiento diurno por no andar si no. 10. grados. 48. minutos, q̃ es lo menos q̃ suele andar, y otras sea velocissima andando cada dia. 15. grad. 30. minutos, q̃ vnas vezes son sus cõjunciones breues, y otras largas, digo q̃ se ve vnas vezes ante q̃ otras. Venus en apartandose del Sol. 5. grados, se puede ver: y quando se apartа del Sol. 46. grados (q̃ 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 Mars a los. 11. grados. 20. minutos del apartamiento q̃ haze del Sol, se ve. Y Iupiter en apartãdo se del Sol. 10. grados, se ve nacer eliacamẽte 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 aparecimiẽtos y ocultaciones delos Planetas por las varias grãdezas de sus cuerpos: y por las desyguales inclinaciones del Zodiaco cõ el orizonte, y por sus diuersas latitudines. 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 Mõteregio de instru. 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 coraçõ 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 lexos del Zodiaco, como Bootes, la Lyra, en apartandose del Sol. 10. grados se veen. Las estrellas de la segunda y tercera grandeza en apartandose el Sol. xv. grados dellas, nacen eliacamente. Lo cõtrario delo dicho sera enel ponerse eliacamẽte las dichas Estrellas, guardãdo en cada vna las mesmas distancias de grados.

Cap.

¶ CAP. xxxiiij. En que se prosigue la misma materia.

Aziẽdo el sol su curso casi en 365. dias. 6. horas por todo el zodiaco, siẽdo mas veloce en su mouimiẽto propio q̃ las Estrellas fixas: de necessidad enel largo del año no ay Estrella q̃ dexe de nacer y ponerse vna vez cõ el, o enel mesmo tiẽpo que nace o se pone: y por lo mesmo venga a estar encima y debaxo del Orizõte. Cõforme a como el esté o abaxo, o arriba, y por tener mayor lũbre la offusque, para q̃ no la veamos como quãdo estan las Estrellas debaxo del orizõte, y el sol encima, o como quando con su mucha claridad de dia, nos priua de su vista de dõde se sigue q̃ para poder las ver ha de estar el sol debaxo del orizõte, y las estrellas encima. Presupuesto esto, digo q̃ el sol mouiẽdose cõ su propio mouimiento de poniẽte a leuante es fuerça (quãdo se aparta de alguna estrella fixa andãdo el mas veloce hazia leuãte) la dexe ala parte de poniente: y assi siẽpre las dichas estrellas fixas quãdo se librã delos rayos del Sol nacen y se comiẽçan a ver enla mañana algũ tãto antes q̃ el sol nazca, quedando el mas oriẽtal q̃ ellas cõ q̃ vienen a estar sobre el orizonte primero. El no poder se ver nacer estas estrellas fixas a la tarde solarmente despues de puesto el sol procede, de q̃ siendo el sol mas oriẽtal q̃ ellas quando se libran de debaxo de sus rayos, han de estar por fuerça a la parte del poniente mas ocidentales, y a esta causa se hã de poner primero debaxo del orizõte antes q̃ el sol, cuyos rayos las priuã de nuestra vista. Tã poco se puedẽ ver nacer las dichas estrellas solarmente a media noche: porq̃ como quãdo hã de nacer deste nacimiẽto estã muy cerca del sol, el qual a aq̃lla hora esta debaxo de tierra enel meridiano lo mas lexos q̃ puede del orizõte: ni tãpoco de dia se puedẽ ver nacer solarmẽte por la grã claridad del sol de dõde se cõcluye q̃ solo a la mañana es quãdo puedẽ verse. Por las mesmas razones se puede prouar q̃ ninguna estrella fixa se puede ver ocultar dentro delos rayos del sol, sino a la tarde poco despues de puesto el sol, pues para esto ha de estar el sol mas occidẽtal q̃ la estrella, y de necessidad ha de nacer antes q̃ ella, ni de dia tã poco se puede ver ni estãdo el sol debaxo de tierra enel meridiano como se ha dicho del nacimiento eliaco. Lo mesmo q̃ se ha dicho delas estrellas fixas sucede en sus nacimiẽtos eliacos, y ocultamientos a los tres planetas superiores Saturno, Iupiter y Marte, por ser mas tardos en su mouimiẽto q̃ el sol: y assi ẽ ningũa manera se puedẽ ver nacer solarmẽte, sino por las mañanas poco antes de nacer el sol, ni se puede

Ver

ver ocultar, sino a las tardes poco despues de puesto el Sol. En algunos planetas sucede lo contrario, y señaladamente en la Luna: porque assi como el Sol se mueue por su mouimiento proprio mas velocemente q̃ las Estrellas fixas, assi la Luna se mueue mas velocemente 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 anochecer se põga primero que la Luna en el tiempo que ella ha de nacer solarmente. Y assi quedando ella algun tanto encima del Orizonte despues de puesto el Sol la venimos a ver nacer solarmente: y la llamamos entonces Luna nueua. Por el contrario al tiempo que ella se ha de esconder solarmente se apressura en su curso hasta que la perdemos de vista poniẽdo se debaxo delos 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 pũto por alcançar al Sol por ser mas veloce q̃ el viene en el comienço de su ocultacion solar a estar mas hazia poniẽte en respecto del Sol, el qual por estar y quedar mas oriental, forçosamente ha de salir sobre el orizonte despues dela 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 nueua por la tarde. A Venus y Mercurio les sucede de otra suerte: porque vnas vezes nacen solarmente por la mañana y otras por la tarde: Y por lo mesmo se ocultan solarmente algunas vezes por la tarde y otras por la mañana. Lo qual sucede del veloce o tardo mouimiento que pueden tener por causa de su direction, estacion y retrogradacion que aunq̃ hazen ygual curso con el Sol acaesce les ser por causa de sus epiciclos vnas vezes mas veloces 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 veloces. 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 mesmo 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 eliaco nacimiento,

miento, casi en vn mismo instante se porna tẽporalmente. De mas desto vna Estrella puede nacer en diuersos tiempos del año diuersamẽte, como las Pleyadas nacen en Abril mundanamente: y en el Octubre nacen temporalmẽte. Con las cosas sobredichas se pueden entẽder muchos lugares difficultosos delos Poetas, q̃ con los dichos nacimiẽtos y ocultaciones, descriuen los tiempos y meses del año, y los dias y horas.

Capit. xxxv. De las Ascensiones delos Signos.

LAscender (que quiere dezir subir) se refiere al Orizonte oriental, y el descẽder, al occidẽtal: porque si se compara la ascension con el nascimiẽto Cosmico y Achronico, se entiende ser aquellas partes o especies las ascensiones. Differen solo, que el nascimiento Cosmico, es ascension diurna: y el Achronico la nocturna. Para esto es de saber, que mouiendose el Zodiaco (lleuado por el primer mobil, con el mouimiento diurno, como los demas cielos, sobre los polos del mũdo, y no sobre los suyos) no puede salir sobre la tierra ygual ni regularmẽte, tanta parte en vna hora como en otra: por causa q̃ solamẽte se muenẽ igualmẽte en la Sphera los circulos q̃ andã sobre sus proprios Polos. Y aunq̃ el zodiaco, conforme a esto, se mueue regularmẽte sobre sus polos, no lo hara en lo q̃ se mueue sobre los Polos del primer mobil, en el mouimiẽto diurno, quando va saliẽdo sobre la tierra, ni en esphera recta ni en oblica, ni en iguales tiẽpos subirã iguales arcos del, como se ve q̃ en qualquier dia artificial grãde o pequeño, siẽpre suben seys signos del, y otros tãtos en la noche: porq̃ como esta puesto oblicamẽte a la Equinoctial, haziẽdo angulos desiguales con ella: de necessidad variara los angulos que haze cõ qualquier delos orizontes. Y assi quanto mas rectamente ascende vna parte del zodiaco, tanto mas tiempo tarda en su subida. De manera que en vna hora saldra mas 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 assi su mouimiento es cõtinuo, y de vna manera, con que los angulos que haze con qualquier Orizonte, no se

no se varian en ningun tiempo ni hora. Cõsiderãdo todo 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 dèla Equinoctial nacia en aquel tiẽpo, q̃ vn signo tardaua a salir por el Orizõte. Porq̃ esto es el nacer que dezimos de vn signo: q̃ es saber el espacio de tiempo q̃ tarda vn signo en subir porel Orizõte. El qual tiẽpo se conoce por los grados dela Equinocial, q̃ cõ el tal signo sube. Porque si salen dela Equinocial. 15. grados, diremos q̃ 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 q̃ nace vn signo salierẽ mas de. 30. grados dela Equinocial cõ el, diremos q̃ el tal signo nace rectamente, y si salieren menos delos dichos. 30. grados, diremos q̃ nacio oblicamente. Y sino salieren sino solos. 30. grados, se dize que nacio ygualmente. Y estas son las tres maneras dela ascension delos signos. Otras tantas diremos que son las con que se ponen o descienden, entendiendo todo lo q̃ se ha dicho dela ascension o su cayda. Ha se de notar q̃ los Astrologos llaman nacimiento o descension de vn signo, o de qualquier otra parte del Zodiaco a todos aq̃llos grados dela Equinoctial q̃ ascenden o descienden 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 delos signos. Tambien la ascẽsion delos signos se cuenta dende el primer grado de Aries hasta el vltimo de Piscis, conforme a las longitudines, como se ve en Regiomonte.

Cap. xxxvj. dela ascension y descencion delos signos en Esphera Recta.

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

nes al sitio dela Sphera recta se dizen porello ascensiones rectas. Como tãbien se dizen Tablas delas ascensiones oblicas, o ascẽsiones dela sphera oblica, o inclinada. Ha se de entender pues que enel zodiaco ay quatro partes principales que lo partẽ en quatro partes yguales, delas quales cada vna es. 90. grados, y son de muchos llamadas los quatro puntos Cardinales. El vno es el punto Solsticial del Verano, q̃ 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 primauera, q̃ es enel principio de Aries. Y el quarto el del Equinoctio autunal enel principio de Libra. Estos dos puntos delos Equinocios estã en los dos cortamiẽtos del Zodiaco con la Equinocial. Y los dos pũtos 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 pũtos, los q̃ habitã debaxo della: porq̃ tienen por orizõte los dos Polos y el zenit en la Equinocial, veen q̃ cada vna de las dichas quatro quartas del Zodiaco q̃ se cõtiene entre los dichos puntos principales, nacẽ ygualmẽte cõ las quatro quartas de la mesma Equinocial, y de la mesma manera se ponen. Porq̃ en llegando al orizonte qualquier punto delos solsticiales, llegara alli tãbien el coluro delos Solsticios a estar junto conel orizonte. Y por lo mesmo los Polos del Zodiaco se hallarã enel mesmo Orizonte: cõ q̃ el orizonte cortara al instãte en angulos rectos, assi la Equinocial como el Zodiaco, por passar por los Polos de ambos a dos. Pues ya se ha dicho q̃ siempre que vn circulo mayor passa por los Polos del otro, lo ha de cortar forçosamente en angulos rectos. Por dõde necessariamente en aq̃l tiempo q̃ los puntos Solsticiales estan en el Orizonte dela Sphera recta, passando ellos por los Polos del Zodiaco, y por los dela Equinocial, cortara a ambos a dos en angulos rectos. De donde se sigue que enel dicho instante qualquier pũto de los Equinocios esta apartado del Orizonte por vna quarta o. 90. grados, q̃ es lo que monta qualquier quarta, assi dela 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 delos Solsticiales comiença a salir sobre el Orizonte hasta que se halle en el mesmo Orizonte 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 enel. Por lo qual

quando

quando vn punto del Equinoctio esta enel Orizonte, enel mesmo punto toca el Orizonte, assi a la Equinocial como al zodiaco, como se vee bien en vna Sphera material. Todo esto mesmo acaece en el descender o ponerse las dichas quartas: porque por ser el orizonte recto todo vno en ambas cosas, ha đ ser lo mesmo enel descéder las dichas quartas del Zodiaco y equinocial, que enel ascender o nacer. Todo lo que sucedera siempre assi enel nacer como enel ponerse las dichas quartas principales delos dichos puntos. Aunque las partes de aquellas quartas asciẽdan y desciendan dasigualmente, 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 nascer 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 Equinocial yguales ascensiones y descensiones, que no se sigue por esso que suceda lo mesmo enlas quartas que se incluyã entre otros qualesquiere pũtos: porque si se toma qualquier otra parte del Zodiaco q̃ sea quarta, o no lo sea fuera de las dichas, no ascendera con ella ygual 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 Equinocial, 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 q̃, tomando vna porcion del zodiaco que incluya nouẽta grados, tomando en medio vno delos puntos delos Equinocios que nasceran en la Esphera recta oblicamente en poco tiempo: porque con ellos sale siempre menor parte dela 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. Porq̃ con ella sale mayor parte de la Equinocial. De aqui se sigue q̃ qualquier parte q̃ se tomare del zodiaco que comience de vno delos puntos delos equinoctios, como del primero de Aries, con q̃ 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 dela quarta se le adelanta la dela Equinoctial, saliendo mas parte que al principio para ygualarse al fin con ella. Si aguno dudasse como puede ser esto, se dize que es como quando dos se ponen a correr que el vno va mas ligero hasta la merad dela carrera: y de alli hasta el cabo afloxa, demanera q̃ el otro que quedo atras le alcança y llegan jũtos a la señal. Assi pues la primera merad desta quarta sale oblicamente, y la otra metad recta: de manera que lo que pierde de tiempo la primera: metad en su ascender cobra la otra merad enel suyo. De suerte q̃ esto no es incõneniẽte, para q̃ las dichas quartas dexen de ascender o descéder ygualmente todas juntas de pũto a pũto Cardinal, aunq̃ las partes vezinas a los puntos Solsticiales nazcan rectamente o tarde, y las vezinas a los delos Equinocios desciendã oblica o velocemente. De aqui sacan los Astrologos vna regla que dos partes yguales del Zodiaco q̃ ygualmente distan de qualquiere de los dichos quatro puntos Cardinales tienen ygual ascension en la Sphera recta. Como el Toro y Aquario estã ygualmente apartados del punto del Equinocio vernal, y assi en ygual tiempo nacen. De donde se sigue que los signos opuestos diametralmẽte tienen assi mesmo yguales ascensiones, lo qual se prueua assi. Ya se ha dicho que Tauro y Aquario tienen yguales ascensiones por distar igualmẽte del Equinocio vernal. Por lo mesmo la ternã Tauro y Leon, por distar ygualmente del Solsticio estiual: demanera que desto se sigue que el Leon y Aquario que son signos opuestos y contrarios nacen ygualmente: lo qual viene de vna regla delas comunes sentencias de Euclides, que dize que si dos cantidades son yguales a otra, aquellas dos seran yguales entresi: siendo pues Aquario y Leon yguales en su ascension a Tauro, por fuerça 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, Scortau, Sagemi, Capricã, Ale, Pisvir. Porq̃ cada dicion cõtiene las primeras letras de dos signos opuestos, ecepto la primera q̃ es est: q̃ se pone por adorno del verso.

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

VLtra 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 nacẽ rectos, y los signos intermedios nacen ygualmente en Sphera recta: enlo qual lo mesmo que se ha dicho delas ascensiones se ha de entender delas decensiones: porque el ascender y descender de vn signo es ygual entre si, porque tanto tiempo gasta en su nascimiento como en su cayda. Finalmẽte las ascensiones dela Sphera recta necessariamente son las mesmas en qualquier posicion de Sphera oblica puestas enel meridiano. Porque el circulo meridiano imita donde quiere y en qualquier parte dela tierra al sitio dela Sphera recta. Pues todos los meridianos passan por los Polos del mundo como el Orizonte recto, y no ay ningun meridiano de Sphera oblica, que no sea Orizonte de algunos, que habitẽ en Sphera recta. A cuya causa la equinoctial corta a angulos rectos todos los meridianos y orizontes rectos. De aqui viene q̃ se buscan los principios de las casas decima y quarta delas figuras judiciarias por las ascensiones rectas. Como se han de hallar y contar las ascensiones rectas vease la 25. proposicion del primer libro delos Epitomes de Monteregio, y el 17. precepto delas Tablas delas directiones de Erasmo Reinoldo.

Tabla delas Ascensiones de la Sphera recta.

Aries. Libra. Virgen. Piscis.				Tauro. Scorpio. Leo. Aquario.				Gemini. Sagitario. Cancer. 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

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 minutos que valen los grados.

Ascẽsiones.	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.	Sagitario.	Capricorn.	32	12	2	9

Cap. xxxvij. dela ascension y decension delos signos en Sphera oblica.

POrque los que tienen la Sphera oblica, su Orizonte no passa por los Polos del mundo hã de dexar el vno debaxo de si, y el otro encima: de aqui se sigue que quando los pũtos Solsticiales estan enel orizonte, no puede ser que tengan tambien enel 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 ygualmente con las quartas de la Equinocial, como acaescia en la Sphera recta. Mas solamente las dos metades del Zodiaco q̃ estã entre los dos puntos delos Equinocios se ygualan en su ascension con las dos metades dela equinocial. Quiero dezir que la metad del Zodiaco que esta dende el principio de Aries hasta el principio de Libra nace con la metad dela Equinocial que es, 180. grados que contienẽ 12. horas. Y lo mesmo se dize dela otra metad 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 delos Equinocios en la intersection del Zodiaco, y dela Equinocial vienẽ estos mesmos dos pũtos a ser assi

del vn circulo como del otro. De manera que no puede en tales pũtos començar a nacer el Zodiaco q̃ no comiẽce enel mesmo lugar la Equinocial tãbien a nacer, ni puede fenecer el vno delos dichos puntos que no fenezca el otro ygualmente. Pero si se toma otra metad del Zodiaco que este contenida en otros dos pũtos diuersos delos dichos, no nacera con ella ygualmente la metad dela Equinocial q̃ son 180. grados, como antes, sino que vnas vezes saldra mas y otras menos. Lo mesmo sucedera de aquellas partes del Zodiaco que serã menos que la metad. Porque algunos signos naceran oblicamente y con velocidad, con menos parte de la Equinoctial. Y otros rectamente y tardos: porque saldrã con mayor parte dela Equinocial. Y tanto mas oblicamente nasceran, quanto mas enel tiẽpo que ellos nacen corta el Orizonte con su obliquidad y inclinacion al Zodiaco. Y porel contrario tanto mas rectamente naceran quanto el dicho Zodiaco estara mas recto cortado del Orizonte enel tiempo que nacen. Porque quãdo el principio de Aries esta enel Orizonte, al mesmo tiempo corta mas oblicamente al Zodiaco, que en los otros tiẽpos 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 pornan rectamente y con tardança, y los que mas junto estuuieren del principio de Libra se pornan 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 tienẽ 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 metad del Zodiaco que esta del principio de Aries hasta el fin de Virgen siempre nace mayor porcion del zodiaco que dela Equinoctial: porque los tres primeros signos ascenden oblicamente: y assi quando ha nascido toda la metad, nace por lo mesmo la metad dela Equinoctial. Pero en la otra metad, que esta dende el principio de Libra siempre nace mayor porcion que del zodiaco: porque los tres primeros signos nacen rectamẽte. Y quando nace toda la metad, por lo mesmo nace toda la metad de la equinocial.

Si las

Si las ascensiones destas dos mitades dela Sphera oblica, se compararen con las ascẽsiones que tienẽ enla Sphera recta, hallarse ha que la mitad que comiença enel principio de Aries, y acaba enel fin de Virgen, nace mas oblicamente enla oblica, que enla recta. Y la mitad que esta dende el principio de Libra, hasta el fin de Piscis, que ascende enla oblica mas rectamente que enla recta. Iten la mitad que esta dende el principio de Cancer, hasta el fin de Sagitario, nace mas rectamẽte enla oblica, que en la recta, y la que esta del principio de Capricornio, hasta el fin de Geminis nace mas oblicamẽte enla oblica que enla recta. Por esto se vee que los signos que nacen oblicamente en Esphera oblica, faltan del nascimiento que hazen enla Sphera recta: y los que tienen el nascimiento recto, crecen de aquel que tienen. Y quanto vn signo en la Sphera oblica falta en su nascimiento de aquel q̃ haria enla Sphera recta, tanto cresce su signo contrario. Pongamos por caso. El signo de Aries terna en Sphera recta. xxviij. grados de nascimiento q̃ salen dela Equinoctial con el. Y enla Sphera oblica en alguna habitacion, no saldran conel dela equinoctial, sino xvj. grados con que le vienen a faltar xij. grados de aquellos que sacaria de Equinoctial enla Sphera recta: y assi forçosamente el signo de Libra (que ès su opposito) crescera doze grados sobre aquellos que sacaria enla Sphera recta enla qual nacia cõ xxviij. grados de equinoctial: porque enla Sphera recta, los signos contrarios (como se ha dicho) tienen igual nascimiento: de manera que en Esphera oblica en la dicha habitacion, sacara la Libra en su nascimiẽto quarenta grados de la equinoctial: porque ha crescido doze grados que le faltaron a Aries: lo mesmo se dira delos otros signos contrarios. Por aqui se vee q̃ ayuntando los nascimientos de dos signos contrarios enla Sphera oblica, el tal ayuntamiento o summa sera igual ala q̃ saldra, ayuntando, o sumando sus mesmos nascimientos en Esphera recta, como si Aries nasce en Esphera oblica, con xvj. grados, y Libra, que es su opposito, con quarenta ambos juntos hazen cinquenta y seys grados, si se ayuntan los nacimientos que tienen en Esphera recta, donde el vno y el otro nascen con cada xxviij. grados de equinoctial (porque por ser oppositos, tienen igual nascimiento) 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 augmẽto por la otra: y de aqui sale la dicha equacion. Esta mesma regla sirue para su cayda, saluo que aquel signo que cresce enla Sphera oblica en su nascimiẽto, falta enla cayda, como Aries que tiene xvj. grados de nascimiento enla Sphera oblica, terna en su cayda

H iij quarenta

quarenta:y porel contrario la Libra que nace con quarenta,caera con xvj. Ayuntadas pues ambas descēsiones,suman 56. Ayuntando tambien las descensiones q̃ tienen en Esphera recta, dōde cada vno delos dos se ponia con xxviij.grados (porq̃ con los mesmos grados cō que nace vn signo,con aq̃llo se pone,como se ha dicho) hara la suma los mesmos 56. grados, y lo mesmo se dize delos otros signos. Tambien se ha de saber que los signos oblicos, quanto el polo Artico se eleua mas sobre el orizonte,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 enla dicha Sphera oblica,se pone oblico:y el que nace oblico se pone recto: lo qual no solo se ha de entender delos signos,sino tābien delos arcos contrarios:porque conesto mas facilmente se busca y halla la descēsion 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 sacan los Astrologos, q̃ si se toman en Esphera oblica dos partes iguales,o arcos o signos igualmēte apartados delos 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 consiguiente naceran en igual tiempo. Iten se ha de saber enla Sphera oblica,que dos arcos iguales,que igualmēte disten de alguno delos puntos solsticiales en consequencia y precedēcia, aunque no seā oppositos,tomadas sus ascensiones juntas,seran iguales alas que tienen en Esphera recta,tambien juntas. Assi mesmo quanta es la ascēsion de algun signo en Sphera oblica,tanta es la descension de su signo opposito,y porel contrario:lo qual no solo se ha de entēder delos 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 dela eclyptica entre su nascimiento recto y oblico,assi en Esphera recta como en oblica,se llama differencia ascēsional por los Astrologos. Sera pues la differencia ascensional vn Arco hallado en la Equinoctial entre la ascencion delas partes dela ecliptica dela Sphera recta, y las partes mesmas dela 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 ascēsion de aquella parte dela eclyptica para toda la Sphera oblica,donde el Polo Artico se leuanta. Lo contrario sera si el

si el Antartico Polo se leuanta:quitase pues la dicha differēcia en la metad boreal del Zodiaco:porque aquella metad nace mas oblicamente en la Sphera oblica que en la recta. Y se añade en la metad Austral del Zodiaco:porque aquella metad nace mas rectamēte en la oblica Sphera q̃ en la recta. La manera como se saca la differencia Ascensional y las Ascensiones oblicas enseña Iuan de Monteregio lib.2.del Epitome sobre el Almagesto Pro. 22.y 23. y Erasmo Reynoldo en sus Tablas directorias cap.26. Aprouecha saber sacar las directiones de la Sphera oblica para la cantidad delos dias artificiales, y de las noches, y el amanecer y anochecer,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 descensiones de los signos en la Sphera oblica Austral son enteramēte opuestas a las Ascensiones y descendēcias dela Sphera Septentrional. Porque los seys signos q̃ estan dende Cancer hasta Capricornio, que en la Sphera Septētrional ascendē rectos como se ha dicho enla Austral ascenden oblicos:y los otros seys signos que estan dende Capricornio a Cancer que en la septentrional Sphera ascenden oblicos, en la Austral ascenden rectos. De suerte que la ascension recta que tiene Libra en la Sphera septentrional,essa misma tiene Aries enla Sphera oblica Austral y lo mesmo es delos otros signos opuestos,segun que facilmente se podra ver enla Sphera material considerando enella las ascensiones delos signos en la Sphera Austral y en la septentrional.

Tabla delas ascēsiones delos signos en Sphera oblica con el tiēpo que duran de salir en eleuacion de 42.grados.20.minu. que tiene Tudela.

Ascēsiones.	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

Capi. xxxviij. de la longitud, latitud, y declinacion de las Estrellas.

Os Philosophos, y Aristotiles, cuentã la longitud de las Estrellas dende el vn Polo al otro, como parece enel segũdo de Celo, y la latitud por la Equinocial de Oriente en occidente. La causa desto es: porque cõsiderauan el circulo dela Equinocial como cinta del primer mobil, el qual se estendia de oriente en occidente. Y a la parte dõde comiẽça el mouimiẽto, llamarõ diestra: q̃ es la oriental: y a la occidẽtal siniestra, por yr alli a fenecer el mouimiẽto. 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 intersecan en todo cuerpo a angulos rectos: por esto assimesmo contauan la lõgitud del vn Polo dela Equinocial hasta el otro. Los Astrologos cuentan lo contrario: porq̃ la distancia de occidẽte a Oriente, llaman longitud: a causa que la parte del circulo dela Equinocial, o de otro parallelo era mas habitado de oriente en occidẽte que del vn polo al otro, y por esto a la linea mayor llamaron longitud, y a la menor latitud, como parece en Ptholomeo enel 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 q̃ es vn arco del zodiaco, o de algun parallelo 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 porel centro dela estrella, y comiença la cuenta como se ha dicho del principio de Aries (segũ la succession delos signos) como van de occidẽte a oriente. La latitud dela estrella o Planeta es la distancia q̃ tiene de le ecliptica por los circulos que passan por los Polos de la ecliptica, y porel verdadero lugar dela estrella, o planeta, demanera que la latitud dela estrella es vn arco intercepto entre la eccliptica, 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, porel centro dela Estrella passar por los Polos del zodicaco: y el otro circulo q̃ primero diximos dela longitud que va parallelo 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) comiença 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 por el Centro dela Estrella, y los Polos del mundo, tomado entre la Equinocial y el centro dela Estrella. De manera q̃ 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 septẽtrional, 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 parallelo entre el meridiano y vn circulo que passa por los Polos del mundo, y el centro de la Estrella contado segun la succession delos Signos. Circulos verticales enel cielo, se dizen aquellos q̃ se ymaginan passar por los vertices delos lugares (o puntos correspondientes enel cielo sobre la cabeça de los habitadores delos dichos lugares) y por cada parte o grado del orizonte partiendolo en. 360. grados. Son llamados por algunos circulos dela rectitud: porq̃ enseñan en q̃ plaga del mundo nace qualquier estrella, o se ponga: y q̃ es lo q̃ en qualquier tiẽpo dista del oriente, o occidẽte o del septentrion, o medio dia. Son llamados comũmẽte estos circulos en los Astrolabios, Azimuthes entre ellos se cuenta el meridiano. Pero el mas principal de todos los verticales es el q̃ cortando al meridiano en angulos rectos, va a passar por los verdaderos puntos de leuante, y poniẽte, y corta al orizõte en quatro partes yguales. Por tener este circulo varios vsos, y por que en los relojes verticales representa la li-

ma delas vj. 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 estendiendose por todo el rededor del orizõte parecen vna cabellera, de donde algunos los llamã capilares. Para los circulos de las alturas se ha de entẽder q̃ qualquier pũto vertical en qualquier lugar dista de su orizõte 90. grados, si se cõsidera q̃ por cada grado destos passa vn orizõte traydo y gualmẽte en vna distãcia llana vendrã aq̃llos a ser los circulos delas alturas, delos 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 ordẽ, cortã en. 90. partes los quadrãtes del meridiano, y delos sobredichos circulos verticales, y a vezes siẽdo cortados por los mesmos en. 360. partes, entretexẽ el Emispherio, a manera de red. Algunos peregrinamẽte llaman a estos circulos Almicãtarathes. Valen los verticales y almicãtarathes para enseñar la distãcia del Sol, y delas Estrellas del verdadero oriente y poniẽte, y su altura en los verticales. Es la altura dela estrella o de qualquier pũto del cielo q̃ se note, vn arco del circulo vertical lleuado por el cẽtro de la estrella, y viene a estar incluso entre el orizõte, 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. Dizese algunas vezes este circulo orizonte dela tal estrella, aprouecha mucho para las progressiones delos lugares Apheticos.

Cap. xxxix. dela distribucion de las casas judiciarias del Cielo.

Porque se ha tratado delos circulos de posiciõ verticales y almicãtarathes, y de otras cosas pertenecientes a las estrellas enel Capitulo superior, nos incita a dezir la orden q̃ los Astrologos han tenido en partir el Cielo en las. 12. partes que figuradas en llano son dichas Domicilios. Y tam

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 nacimiẽto, o señaladamẽte vna parte del Zodiaco, que con la buelta del Cielo sale sobre tierra en aquel instante q̃ 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, aunq̃ todos cõcuerdan 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 vniuerso Cielo y mundo: de suerte que qualquier cosa que ay enel mundo se comprehende en vna destas 12. distinciones q̃ se llamã Casas judiciarias: en lo que sobre esto differen los Astrologos es enel constituyr los extremos delos dichos diametros en que se vienen a cortar los circulos: porque vnos los ponen en vna parte y otros en otra, porque Alcabicio y los que fueron antes de Campano, pensaron q̃ estos dos puntos erã los vertices o polos del mundo, sobre los quales en espacio de. 24. horas cada dia se rodea el cielo y haze su apresurado curso. Para entendimiẽto 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 pũto dela ecliptica que toca enel orizonte oriental, y por el que le esta en oposito enel occidental, y que ambos se vienen a cruzar en los Polos del mundo diuidiendo el cielo en quatro partes yguales: despues se hã de diuidir las quatro porciones dela Equinoctial, que caen entre estos circulos, cada vna en tres partes yguales, y por los puntos delos 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. Delos que tuuieron esta opinion en esta razon de equar las casas, tan solamente se cuẽta por vno destos seys circulos, el Orizonte en Sphera recta y nũca en la oblica, como lo notò Abraham Abenezre. Lo qual hizieron estos, porque siempre con estos seys circulos assi dispuestos estuuiesse la eclyptica cortada y diuidida en doze partes desiguales: de suerte que solo las diuisiones opuestas fuessen yguales. Y desta suerte tan solamente en cierta hora del dia, que es quando los principios de Aries y Libra tocan el Orizonte, se parte la eclyptica en quatro quadrantes iguales. Otros estos pũtos delos cruzamiẽtos delos circulos q̃ los sobredichos coloca-

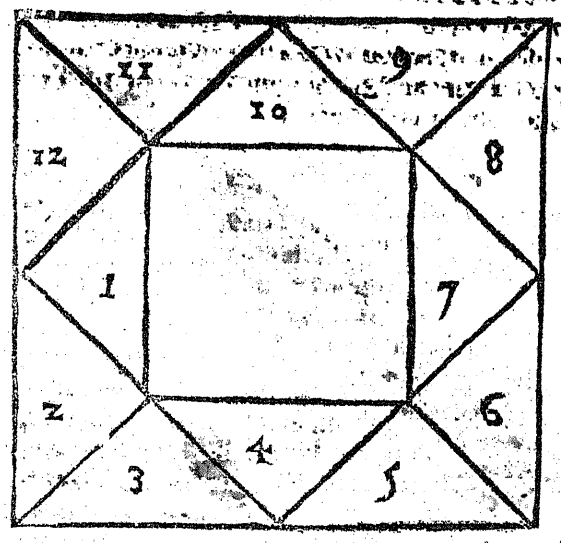
colocauan enlos Polos, los colocan en donde se cruzan el Meridiano y el Orizonte, pero no todos consienten en esto: porq̃ Campano y Gazolo para equar las casas, parten en tres porciones iguales los quadrãtes que caen entre el orizonte y el meridiano, enel circulo vertical que passa porel oriente y occidente. Despues por los pũtos delas sectiones, y por los comunes cortamientos del Meridiano y orizonte, imaginan q̃ passan quatro circulos de posicion, los quales conel orizõte y Meridiano parten todo el cielo en doze partes iguales, segun la razon del circulo vertical y sus partes: pero no segũ 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 contradizela Iuan de Regiomonte, enla xiiij. problema de sus Tablas: y sobre el Almagesto de Ptholomeo, donde da razones bastantissimas, prouãdo ser muy agena de la verdadera opinion delos Astrologos, y muy defectuosa: y assi pone el otra fabrica de la distribucion delas doze casas, diferente delas dos sobredichas: porq̃ primero diuide en quatro partes iguales la equinoctial (y no el circulo vertical) con el Meridiano, y con el Orizõte oblico. Cada vna destas quartas, torna a diuidir en tres partes, y por los puntos delas diuisiones lleua quatro circulos de posicion, los quales concurriendo enlos cortamientos del orizonte y Meridiano, diuidẽ todo el cielo enlas doze casas celestes. Este modo de Regiomonte, es como vn medio del primero y segundo modo que se han puesto: porque enel cortar en doze partes iguales la Equinoctial, y no el circulo vertical, consiẽte con el primer modo, que es el de Alcabicio y antiguos Astrologos, y repũgna la opinion de Campano: pero en quanto los seys circulos, concurren y se cruzan, jũtamẽte, no en los polos del mundo, sino en los comunes cortamiẽtos, o donde se cruzan la Equinocial y el orizonte oblico dissiente dela opinion primera de Alcabicio, y se allega ala de Campano: vienen pues a quedar estos espacios del cielo desiguales en todos los orizõtes oblicos como enel primer modo. Pero qualquier casa guarda contino su grandeza inuariablemente, como enel segundo: porque en el primero a tiempos, veniã a ser vnas casas mayores que otras en ciertos tiempos: por lo qual esta razõ que el pone de equar las casas, llama el Racional: porque conella quita todos los estremos que las otras dos tienen. Mas aunque esta razon q̃ pone Regiomõte 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. Siẽpre 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 lẽmos dicho prefierẽ otro quarto modõ de fabricar las casas, que es, que primero cortan y diuiden el Zodiaco en quatro partes iguales conel orizonte, y cõ vn circulo mayor que passe por los dos polos del Zodiaco; y porel punto vertical de cada lugar. Despues cada vno delos quadrantes dela eclyptica diuiden en tres partes iguales: y por los puntos destas diuisiones passan cinco circulos mayores, que se vayan a cruzar enlos polos del zodiaco, con los quales y conel primer circulo que passaua porel punto vertical delos lugares, queda todo el zodiaco y el vniuerso mundo diuidido en doze partes, o casas iguales. De todos estos modos se ha de entender q̃ la primera casa es aquella, cuyo principio o primer punto sale sobre el orizonte, y se estiẽde (segũ el modo de Monteregio) xxx. grados por la equinoctial, y segun Firmico, Alboali, Albumasar, Albubatẽ, Bonato, y otros Astrologos porel zodiaco. Los Griegos la llaman Horoscopo, y ascendente: porq̃ sale dela parte inferior dela tierra, ala superior. Es el angulo oriẽtal.

angulo

angulo oriental, segundo, tercero, cuarto, quinto, sexto, septimo, octauo, nono, decimo, vndecimo, duodecimo. Las quatro primeras, que son el angulo del medio cielo, segundo, tercero, cuarto, quinto, sexto, septimo, octauo, nono, decimo, vndecimo, duodecimo. La succesiõ y cuenta destas doze casas, de la primera a la duodecima, va contra el mouimiento del primer mobil, conforme a la orden y succesion de los signos y curso de los Planetas. 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 q̃ es la decima: y la quarta que llaman lo mas baxo del cielo, son llamadas los angulos o casas angulares del cielo. Las otras quatro casas q̃ se siguen despues destas, que son la segunda, quinta, octaua, y vndecima, se dizen succedentes. Las otras quatro q̃ quedan, que son la tercera, sexta, nona, y duodecima, se dizen cadentes. Para mas declaracion ponemos la presente figura, que es la mas vsada q̃ hazẽ los Astrologos: la qual es de tres quadrados vno dentro de otro, y de dos lineas diagonales de el primero y mayor quadrado, que sin cruzarse en el medio (aunque tambien las cruzã alguno) fenecen en angulos del mas pequeño quadrados. El poner los signos en esta figura, se haze por las Ephemerides y Tablas directorias, comiençan de assentar 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 leuantar. 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 oblica de la altura que tiene el lugar para donde se leuanta la figura. Y las otras quatro por las Tablas de las ascensiones oblicas de la altura que tiene el circulo de posicion que passa por ellas, tienẽ vna mesma eleuaciõ la dozena y segũda, y otra la vndecima y tercera. Porque estos circulos de posicion son Orizontes de algunas regiones. Las otras seys casas se assiẽtan cada vna cõforme a la q̃ 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 directiones que ay de varios autores.

Cap. xl. del cathalogo de las Estrellas fixas mas señaladas.

Para cumplimiento de lo que se ha tratado de las Estrellas fixas, solo resta poner vn Cathalogo de las mas señaladas de quien hazen memoria los Astrologos, para por el venir en conoscimiento dellas: va verificado para el año de 1583. conforme a la doctrina de Iuan Estadio. Està cada pagina repartida en doze colũnas, en la cabeça de cada qual dellas se vera de lo q̃ siruen las dichas colũnas.

Nombres de las estrellas fixas mas señaladas.	Signa.	Logitudo G. M.	Latitudo. G. M.	partes lunt	magnitud	Natura.	Recta ascẽsio. Tẽ. M.	Signa.	G. M.	Declinatio. Tẽ. M	partes lunt
Cornu Arietis præcedens.	♈	27 55	7 20	S	2	♂ ♄	22 55	♈	24 55	17 29	S
Dexter humerus Cæphei.	♈	7 55	69 0	S	3	♄ ♃	317 15	♒	14 47	61 6	S
Extrema Eridani Acarn.	♈	21 25	53 30	M	1	♃ ☿	43 0	♉	15 29	40 41	M
Andromedæ. Scapulũ Scheder.	♈	16 35	24 30	S	3	☿	4 33	♈	4 58	28 50	S
Andromedæ. Cingul. Mirach.	♈	25 5	26 30	S	3	☿	11 38	♈	12 40	33 58	S
Ceti. Iuba	♈	28 55	4 10	M	4	♄	28 7	♉	0 13	7 6	M
Ceti. venter.	♈	16 5	20 0	M	3	♄	24 14	♈	26 9	16 7	S

Dextrum

Nombres de las estrellas fixas mas señaladas.	Signa.	Logitudo. G. M.	Latitudo. G. M.	pars latit.	magnitud.	Natura.	Recta ascēsio. Tē. M.	Signa.	G. M.	Declinatio. Tē. M	parsdecli.
Dextrū latus Persei.	♉	26 5	30 0	S	2	♄♃	43 17	♉	15 38	48 4	S
Caput Medusę Algol.	♉	20 55	23 0	S	2	♄♃	40 28	♉	12 57	39 55	S
Virgiliarum, seu Pleiadū. * — Trapezum	♉	24 55	5 20				50 52	♉	23 10	24 7	
Australior.	♉	23 44	4 30	S	5	♂☽	49 42	♉	22 8	23 1	S
Boralior.	♉	23 25	4 40				49 29	♉	21 55	23 5	
Minima.	♉	23 55	5 5				49 53	♉	22 18	23 27	
Hiadū siue suularū. * Oculus Tauri. — 1. in narib° tauri	♉	29 55	5 45				58 43	♊	0 53	14 28	
2. iter hac & oculuboreū.	♊	1 36	4 35				60 10	♊	2 16	15 57	
3. inter eadē	♊	2 5	5 50	M	3	♂	60 56	♊	3 0	14 49	S
4. & palilicium.	♊	3 5	2 0				61 10	♊	3 13	18 47	
5. in oculeboreo, &	♊	2 55	5 0				61 37	♊	3 39	15 48	
7. Palilicium.	♊	3 55	5 10		1		62 30	♊	4 29	15 49	
Humerus Orionis. — Dexter.	♊	23 15	17 0	M	1	♂♀	83 16	♊	23 50	6 20	
Sinister.	♊	11 35	17 30		2	♂♀	72 10	♊	13 34	4 49	
Aurigue humer° Hyrcus. — Dexter.	♊	24 5	20 0	S	2	♂♀	82 1	♊	22 41	43 17	S
Sinister.	♊	16 35	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 39	♊	10 17	40 12	
Sinister pes Orionis.	♊	10 25	31 30	M	1	♃♄	72 56	♊	11 50	9 12	M
Stella polaris Cynosura.	♊	21 25	66 0	S	3	♄♀	5 2	♈	5 30	88 34	S
Balthei, vel cinguli orionis. — Præcedēs.	♊	16 35	24 10				77 32	♊	18 33	1 18	
Media.	♊	18 35	24 50	M	2	♄♃	79 25	♊	20 17	1 48	M
Sequens.	♊	20 35	25 50				81 18	♊	22 1	2 39	
Canobus in Argo Naui.	♋	8 15	75 0	M	1	♄♃	93 24	♋	3 7	51 38	M
Canis maior. Strio.	♋	8 55	39 10	M	1	♃♂	96 5	♋	6 26	15 55	M
minor. Porciō.	♋	20 25	16 0		1	♂	109 28	♋	17 58	6 7	S
Caput geminis. * — Precedēs. Apol.	♋	14 35	9 40	S	2	♀	106 47	♋	15 28	32 18	S
Sequēs. Hercul.	♋	17 55	6 15			♂	110 4	♋	18 32	28 29	
Asellus. — Boreus.	♌	1 35	2 40	S	4	♂☉	124 13	♌	1 58	22 28	S
Austrinus.	♌	2 34	0 10	M		♂☽	124 34	♌	2 18	19 29	
Pectus Cancri. Præsepe.	♌	1 25	0 40	S	n	♂☽	123 21	♌	1 8	19 56	S
Hum. Vrs. maior. Dubhe.	♌	11 55	49 0		2	♂	161 7	♍	9 22	62 33	
Lucida Hydri.	♌	21 15	10 30	M	2	♄♀	138 24	♌	15 56	4 58	M
* Regulus cor Leonis.	♌	23 45	0 10	S	1	♃♂	145 53	♌	23 34	13 51	S

Nombres

Nombres de las estrellas fixas mas señaladas.	Signa.	Logitudo G M	Latitudo. G. M.	pars latit	magnitud	Natura.	Recta ascēsio. Tē. M.	Signa.	G. M.	Declinatio Tē. M	parsdecli.
Leonis. — Ceruix.	♌	23 25	8 30	S	2	♃	140 30	♌	26 16	21 49	S
Cauda.	♍	15 45	11 50		1	♄♀	171 24	♍	20 39	16 36	
Caudæ Vrsæ 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
vlti. Benanaez	♍	21 5	54 0				202 9	♎	23 56	51 12	
Præuindemiatrix.	♎	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	53 35		4	♄♃	226 14	♏	18 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	
Arturus Bootæ. Alrra.	♎	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
Frōtis Scorpionis. * — Borealior	♏	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 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 Opiuchi.	♏	27 19	12 30	S	3	♄♀	237 21	♏	29 34	8 18	M
Lucida coronæ Gnosiæ.	♏	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 Iunonij Draconis	♐	20 55	75 20			♄♂	266 2	♐	26 22	52 10	
Fidiculæ lucida Lyræ.	♑	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 Capricornij. — Præcedēs.	♒	16 5	2 10	M	3	♃♄	318 59	♒	16 32	18 10	
Sequens.	♒	17 35	2 0				320 26	♒	18 0	17 34	
Rhōboides. — Australis.	♒	9 35	32 0				303 28	♒	1 14	13 1	
Delphin. — 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	
Fomahand.	♒	28 14	23 0	M	1	♀♀	338 30	♓	6 46	33 33	
Cuspis Sagitæ.	♒	1 25	39 20	S	4	♂♀	294 58	♑	23 8	18 33	
Cauda Cygni.	♓	0 24	60 0	S	2	♀♀	307 7	♒	4 46	44 3	
Crus Pegasi.	♓	23 25	31 0		2	♃♂	340 39	♓	9 3	25 36	
Cauda Ceti.	♓	26 55	20 20	M	3	♄	5 23	♈	5 52	10 53	

HAse de notar, q̃ la latitud y ascension recta, grandeza y natura de las estrellas fixas, que estan en los titulos de la sobredicha Tabla, jamas se muda, sino q̃ es inuariable: porq̃ siẽpre se tienẽ la misma latitud y ascension en vn ser sino solo la declinacion y lõgitud, la qual cõ el tiẽpo se va variãdo, cõforme al mouimiẽto de la octaua Esphera dõde ellas estan. Y porq̃ en la dicha Tabla está verificadas para el año de 1583. si alguno las querra verificar para al delante en el año que quisiere, o si quisiere saber su verdadero lugar y longitud en algun año anterior q̃ sea señalado o el q̃ le pareciere, terna cuẽta con esta tabla q̃ aqui se ha puesto, y añadira lo q̃ hallare enla

Tabla de los aparẽtes mouimiẽtos de las estrellas.

Lo q̃ se ha de quitar d̃ los lugares delas estrellas fixas.	Años antes del nacimiẽto d̃ Christo.			Años despues del nacimiẽto de Christo.	Lo q̃ se ha de añadir al lugar d̃ las Estrellas.	
TIEMPO.	Años.	Gr.	mi.	Años	Gra.	Min
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	12
Meton.	431	27	13	2000	4	23
Muerte de Alexãdro.	324	25	55	2100	5	45
Timocharo.	292	25	35	2200	7	15
Hyparcho.	126	23	55	2300	8	54
Iulio Cesar.	45	23	5	2400	10	38
N. S. Iesu Christo	despues d'xpo.	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 Aratense.	880	9	45			
	900	9	23			
	1000	7	37			
	1100	5	18			
	1200	4	27			
El rey dõ Aõlso.	1251	3	45			
	1300	3	5			
	1400	1	4			
	1500	0	49			

enla dicha Tabla q̃ correspõde enfrẽte del año q̃ lo quisiere saber, a los grados y min. q̃ tienẽ las estrellas de lõgitud en su Cathalogo, si fuere para los años despues de la rayz, q̃ es el año de 1583. para el qual está verificadas, o quitar lo ha si fuere para los años anteriores q̃ la dicha rayz y lo q̃ mõtare la suma o resta, sera la longitud de las estrellas, verificada para el tal año. Estan en esta tablilla del mouimiẽto aparẽte de las estrellas fixas, sus lõgitudines verificadas dẽde el principio q̃ fuerõ restituydas las Olympias, y de alli va siguiendo la orden de los siglos y tiẽpos mas señalados q̃ ha auido, cõ lo q̃ se ha de quitar en ellos de la dicha rayz, o añadir le hasta el año de 3000. lo qual todo se entẽdera mejor por los exẽplos siguiẽtes. Pongamos q̃ queremos saber qual fue el lugar de la Spiga de la Virgẽ el año 292. antes del nascimiẽto de Christo, que fue en el tiẽpo de Timocharo, busco este año en la Tabla, y hallo q̃ le correspondẽ en la mesma linea 25. grados. 35 minutos debaxo del titulo de los grados que se han de quitar, y assi los quitare de 17. grados 55. minutos del signo de Libra que se hallã en el Cathalogo de las 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 Virgẽ, por el signo que añadimos para hazer la resta: y assi diremos, que el año 292. antes del nascimiẽto 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, q̃ en nuestros tiempos con grandissima diligẽcia, se ha obseruado por Gemma Frisio, Estadio, y por mi, estar en 23. gra. 45. mi. de Leon, facilmente se sabra el lugar q̃ tenia en tiẽpo de Hiparco, q̃ florecio 126. años antes del nascimiento de Christo, si se quitan de la dicha longitud, conforme a las reglas precedentes 23. gr. 55. mi. q̃ le correspondẽ en la tabla la resta, q̃ es 29. gr. 5[illegible]. mi. es lo q̃ tenia (cõforme a la obseraciõ de Hiparco) en el signo de Cãcer como se ve en Ptholomeo: aunq̃ las Tablas del rey dõ Alõso añadẽ a este lugar vn grado y casi dos quintos. Menalao Geometra despues del nascimiẽto de Christo 99. años, obseruo en Roma los lugares de las estrellas fixas, como se colige de Ptholomeo, el primer año de Trajano. Al qual tiempo le correspondẽ en la Tablilla 21. gra. 40. mi. q̃ quitados de la lõgitud de la Spiga de la Virgen, que es 17. gra. 55. min. de Libra, quedan 26 gr. 15. mi. del signo de Virgen,

lugar desta Estrella obseruado 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 q̃ fue 138. años despues del nacimiento de Christo hallaremos que le corresponden en la tablilla 21. gr. 15. min. los quales si se quitã del lugar que el regulo tiene en el cathalogo, que son 23. gr. 40. m. de Leõ. Lo q̃ quedara sera el lugar del regulo. dos gr. y medio del signo de Leon, del tiẽpo de la obseruaciõ de Ptholomeo. Aunq̃ las tablas Alfonsinas le añadẽ vn gr. y medio y vn tercio. Y Machometo Aratense despues del nacimiẽto de Christo 880. años considero diligentemente los lugares de las Estrellas fixas, en cuyo tiẽpo enseña la tablilla q̃ se han de quitar. 9. gr. 45. min. Los quales si los quito del lugar de la 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 de la frente de Scorpion boreal en el tiempo de Machometo. Aqui la cuenta Alfonsina pone menos vn gr. 20. mi. Todo esto se ha trado para q̃ se vea la certinidad del Cathalogo de las Estrellas que aqui se ha puesto por la conferencia de los tiempos passados. Y para que se vea como alguno ha adulterado las Tablas de la 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 obseruaciones antiguas, ni cõ las modernas de nuestros tiempos. Para los tiempos venideros despues del año 1583. si alguno quisiere hallar los lugares de las 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 quisieren 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 Leõ, lugar que terna el regulo el año de dos mil: y por la mesma orden se hã de gouernar con todas las Estrellas en los años venideros. Y porque alguno desseara saber como en los años que estan entremedias de las centenas se ha de aprouechar para sacar el lugar de las Estrellas fixas, notara que comparando los primeros con los postreros, o por el contrario, constara el descrecimiẽto del mouimiento, o el crecimiento. Y de aqui se vera claro quanto es lo que viene a cada interualo de tiempo. Y aunque ello sea desigual, sea proseguido assi en cada centena para que esta diferẽcia se saque cõ mas facilidad sin error. Sacado pues assi el numero se porna

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 differencia: y por el postrero y tercero los años de mouimiento que desseamos sacar. Y por la doctrina del decimonono del septimo de Euclides, sacaremos el quarto que desseamos. *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 ochẽta y dos años cumplidos (que es para el fin del año antes de la equaciõ) saldran quatro mil, nouecientos 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 de las estrellas el grado cõ que nasce o se pone cada estrella, se pornan aqui algunas tablas para algunas eleuaciones: y despues diremos los varios vsos que dellas, y de la primera se sacan.

Siguense las Tablas del nascimiento y cayda de las Estrellas fixas para algunas alturas del Polo señaladas.

Nombres delas Estrellas fixas.	37						40					
	Nasci-miẽto.		Dria as cesiõal		Cayda.		Nasci-miẽto.		Dria as cesiõal		Cayda.	
	S.	G.M.	tẽ. M.		S.	G. M.	S.	G. M.	tẽ. M.		S.	G. M.
Cuerno de Aries.	♈	14 52	13 44		♈	29 54	♈	13 0	15 19		♉	0 25
Extrema de Eridano.	♋	11 5	40 22		♈	2 9	♋	17 48	46 10		♓	27 29
Cabeça de Medusa.	♈	2 18	39 4		♊	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	♊	9 58	11 55		♊	0 25	♊	10 14	13 45		♊	0 22
Ombro diestro de Orion.	♋	6 50	4 47		♊	11 39	♋	8 19	5 20		♊	10 21
Pie siniestro de Orion.	♋	9 0	7 1		♉	24 20	♋	11 35	7 48		♉	22 13
Hyrco Capella.	♉	4 55	49 6		♋	14 0	♈	24 0	57 18		♋	17 9
Corderos.	♉	14 25	39 35		♊	29 21	♉	8 25	45 12		♋	2 28
Cabeça de ♊ iguiẽte Hercul.	♋	13 17	24 8		♋	25 5	♋	12 33	27 5		♋	26 25
Canobo.	♍	18 9	72 9		♈	17 26	0	0 0	0 0		0	0 0
Can mayor Syro.	♌	2 39	12 25		♊	8 44	♌	5 15	13 50		♊	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.	♌	22 18	69 39		♈	9 47	0	0 0	0 0		0	0 0
Vendimiador.	♍	29 26	9 42		♎	29 30	♍	28 32	10 50		♏	2 46
Arturo alrameeh.	♎	9 17	17 44		♐	5 45	♎	7 21	19 49		♐	10 20
Spiga dela virgen.	♎	18 28	6 41		♎	14 46	♎	18 35	7 27		♎	14 20
Coraçon de Scorpio.	♐	6 0	20 24		♏	28 30	♐	6 20	22 51		♏	27 44
Lucida corona.	♎	20 9	24 10		♉	1 46	♎	17 16	27 7		♉	6 31
Fidicula.	♏	17 9	37 0		♒	20 54	♏	11 51	42 14		♒	26 1
Aguila.	♐	28 2	5 44		♒	9 11	♐	24 32	6 13		♒	11 0
Fomahand.	♈	13 40	29 58		♒	18 5	♈	20 44	33 48		♒	16 10
Delphino.	♉	6 15	7 42		♒	20 18	♉	3 7	3 34		♒	22 0
Cola dela Cigueña.	♐	5 17	46 48		♓	25 0	♏	26 40	54 16		♈	1 4

42						43						45					
Nasci-miẽto.		Dria as-cesiõal		Cayda.		Nasci-miẽto.		dria a ſcẽsio		Cayda.		Nasci-miẽto.		dria a ſcẽsio		Cayda.	
S.	G.M.	tẽ. M.		S.	G.M.	S.	G. M.	tẽ. M.		S.	G.M.	S.	G.M.	tẽ. M.		S.	G.M.
♈	11 28	16 29		♉	44 20	♈	10 42	17 4		♉	0 54	♈	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		♉	26 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 42	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
♈	10 46	65 18		♋	24 32	♈	4 9	69 16		♋	28 14	0	0 0	0 0		0	0 0
♉	2 31	49 46		♋	5 13	♈	29 34	52 3		♋	6 36	♈	21 0	57 45		♋	10 25
♋	12 8	29 17		♋	27 15	♋	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
♌	7 3	14 54		♊	4 10	♌	7 57	15 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	14 54		♌	5 33	♋	29 30	22 41		♌	6 0	♋	29 19	24 26		♌	5 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
♍	27 57	11 39		♏	5 21	♍	27 40	12 3		♏	6 39	♍	27 0	12 57		♏	9 44
♎	6 00	21 42		♐	13 41	♎	5 20	22 8		♐	15 22	♎	5 56	23 52		♐	19 0
♎	18 40	8 0		♎	14 2	♎	18 43	8 17		♎	13 53	♎	18 46	8 53		♎	13 10
♐	6 35	24 40		♏	27 11	♐	6 43	25 34		♏	26 54	♐	7 0	27 34		♏	26 0
♎	5 13	29 20		♉	9 40	♎	14 12	30 26		♉	11 30	♎	12 1	33 51		♉	3 3
♏	8 40	46 57		♒	29 47	♏	6 1	48 19		♓	1 40	♏	1 8	53 13		♓	5 57
♐	22 41	5 53		♒	12 14	♐	21 43	7 6		♒	12 51	♐	19 44	7 37		♒	14 13
♈	26 40	36 44		♒	14 43	♈	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		♒	25 0
♏	21 3	61 3		♈	6 20	♏	18 13	64 26		♈	3 58	0	0 0	0 0		0	0 0

Nombres delas Estrellas fixas.	47						49					
	Nasci-miẽto.		Dria as cesiõal		Cayda.		Nasci miẽto		Dria a cesiõa		Cayda.	
	S.	G.M.	tẽ. M.		S.	G. M.	S.	G. M.	tẽ. M.		S.	G. 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	0 0
Cabeça de Medusa.	♒	16 19	63 48		♊	18 14	♉	28 40	74 15		♊	25 15
La menor delas Pleyadas. (rã.	♉	11 26	27 58		♉	27 36	♉	9 45	30 12		♉	27 57
Patilicio, ojo del toro. Aldeba-	♊	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 5	1 23		♉	28 25	♋	13 47	1 29		♉	27 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		0	0 0
Asello boreal.	♋	29 12	26 19		♌	7 1	♋	28 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 19		♌	23 50	♌	23 26	16 28		♌	23 52
Cola del Leon.	♍	9 47	18 38		♎	18 11	♍	9 12	20 4		♎	24 20
Lucida Hidra.	♍	3 8	5 21		♋	15 12	♍	4 0	5 41		♋	12 34
Vendimiador.	♍	26 22	13 54		♏	11 16	♍	25 42	14 56		♏	16 55
Arturo, alramech.	♎	2 30	25 4		♑	22 50	♎	1 40	27 42		♑	26 58
Spiga dela virgen.	♎	19 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
Fidicula.	♎	26 34	59 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		♒	27 40
Fomahand.	♉	14 40	45 15		♒	10 41	♉	23 33	49 44		♒	7 30
Chele austral.	♏	8 35	15 20		♏	10 41	♏	8 32	16 30		♏	10 51
Cruz de Pegasso.	♉	12 20	30 55		♈	8 16	♉	6 42	33 27		♈	10 7

51						52						53					
Nasci-miẽto.		Dria as-cẽsiõal		Cayda		Nasci-miẽto.		dria a sẽsio.		Cayda.		Nasci-miẽto.		dria a sẽsio.		Cayda.	
S.	G.M.	tẽ. M.		S.	G.M.	S.	G. M.	tẽ.M.		S.	G. M.	S.	G.M.	tẽ. M.		S.	G.M.
♈	0 5	22 53		♈	2 21	♓	27 38	23 46		♉	2 34	♓	25 38	24 43		♉	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
♈	7 50	32 34		♉	28 14	♉	6 17	34 2		♉	28 36	♉	4 55	35 28		♉	28 46
♊	14 13	20 28		♉	28 39	♊	14 47	21 15		♉	28 28	♊	15 0	22 5		♉	28 16
♋	15 8	7 52		♊	4 37	♋	15 42	8 10		♊	4 0	♋	16 38	8 28		♊	3 21
♋	15 32	1 36		♉	25 53	♋	16 28	1 40		♉	25 14	♋	17 25	1 44		♉	24 33
♋	22 6	11 32		♉	13 18	♋	23 17	11 58		♉	12 28	♋	24 24	12 25		♉	11 42
♋	9 6	42 4		♌	4 40	♋	8 36	44 0		♌	5 41	♋	8 2	46 4		♌	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
♋	28 44	30 43		♌	8 37	♋	28 40	31 57		♌	7 6	♋	28 34	33 17		♌	7 20
♌	15 58	20 37		♉	23 54	♌	17 4	21 24		♉	22 39	♌	18 12	22 14		♉	21 23
♌	4 50	7 36		♊	15 10	♌	5 39	7 52		♊	24 15	♌	5 52	8 10		♊	23 19
♌	23 24	17 43		♌	23 54	♌	23 23	18 24		♌	24 0	♌	23 23	19 5		♌	24 0
♍	8 38	21 36		♎	29 16	♍	8 17	22 26		♏	12 10	♍	8 0	23 18		♏	5 30
♍	4 57	6 10		♋	9 29	♍	5 22	6 22		♋	8 0	♍	5 55	6 39		♋	6 13
♍	25 0	16 4		♏	21 25	♍	24 39	16 40		♏	23 58	♍	24 18	17 17		♏	26 33
♍	29 20	29 56		♉	1 18	♍	28 30	31 8		♉	3 34	♍	27 39	32 25		♉	5 54
♎	19 1	11 0		♎	11 20	♎	19 7	11 25		♎	10 50	♎	19 0	11 51		♎	10 15
♑	8 0	34 51		♏	22 47	♑	8 14	36 20		♏	21 57	♑	8 37	37 53		♏	21 0
♎	4 1	42 8		♉	26 54	♎	3 18	44 4		♉	29 4	♎	1 42	46 9		♒	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
♑	13 4	9 26		♒	18 29	♑	11 51	9 46		♒	19 13	♑	10 35	10 8		♒	20 0
♑	19 55	12 40		♒	29 1	♑	18 28	13 9		♒	29 50	♑	17 0	13 57		♓	0 28
♊	3 45	55 0		♒	6 0	♊	9 12	58 5		♒	4 30	♊	15 51	61 39		♒	2 44
♏	8 30	17 45		♏	11 4	♏	8 0	18 25		♏	11 25	♏	8 24	19 5		♏	11 0
♉	1 37	36 16		♈	11 10	♑	28 56	37 51		♈	12 51	♑	26 10	39 29		♈	13 48

Cap. xlj. De las cosas y vsos que se sacan de la ascension recta de las Estrellas.

VArios son los vsos que se pueden sacar de las Tablas que se han puesto de las Estrellas, assi de las primeras, como de las vltimas, delos quales se pondrã 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 ascẽsion 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 q̃ lo queremos saber. *Exemplo.* Estẽ el Sol en 24. grad. 48. minut. del signo de Aries, vn dia q̃ quiero saberlo, cuya ascẽsion recta se saca por las Tablas de Mõteregio, o por otras qualesquiera, ser 22. grad. 58. minut. quiero saber a que hora de la noche llegara al Meridiano la Espiga de la virgẽ, la qual en el Catalogo tiene de recta ascension 195. grad. y 51. minut. delos quales si se quitan los 22. grad. 58. minut. de la ascension recta del Sol, restan ciẽto y setenta y dos grados, cincuenta y tres minutos, por donde veemos que ni el Sol ha llegado a lo mas baxo del cielo, ni la Espiga al Meridiano: porque esta differencia de las dichas dos ascensiones rectas no llegan a ciento y ochenta, que es numero de vn semicirculo. Y assi todo lo q̃ de esta resta o differencia falta para llegar a vn semicirculo, digo a 180. grados, falta a la 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 passado este tiempo, estara la Espiga en el Meridiano, y el Sol en lo mas baxo del cielo. Otro exẽplo de la Fidicula, la qual tiene de ascẽsion recta en la Tabla 275. grados justos. Pongamos que el año venidero de 1583. a dos de Nouiembre esta en nueue de Escorpiõ, cuya ascẽsion recta se vee por las Tablas de Monteregio 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 valẽ tres horas y 54. minut. de hora: y assi diremos que a las tres horas

horas 54. minu. despues de medio dia estara la Fidicula en el Meridiano. Pues si a este tiẽpo 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 mouimiento 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. xlij. delos aprouechamientos que se sacan de la declinacion de las Estrelllas.

LA 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 puntualmẽte en nuestro Meridiano. Y si aquella se quita del cũplimiento de la altura del Norte, hasta nouenta, q̃ 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 q̃ 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 Septẽtrional. Todo lo qual se entiẽde quando la estrella media el cielo de nuestro zenith azia el medio dia: porq̃ si se hallare de nuestro zenith azia el Septentrion, se ha de quitar la altura Meridiana de la estrella, de 90. grad. para q̃ quede la distancia q̃ ay entre la estrella y nuestro zenith. A la qual distãcia si se añadiere la eleuacion del Polo o latitud de la region, que son iguales distãcias, 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 Artico se nos eleuare: porq̃ si se nos eleua el Antartico, sera Austral. Tambiẽ 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 apartado de la Equinoctial, q̃ es lo q̃ della declina. Todo lo dicho se entiẽde de las estrellas que siempre

ſiempre naſcen y ſe ponen. Aduierteſe que ſi la eleuacion de la Eſtrella fuere igual ala altura dela equinoctial, que en tal caſo la dicha eſtrella no terna ninguna declinacion. Si por ſuerte la eleuacion Meridiana de la eſtrella fuere nouenta grados, que es quando eſta enel vertice, entonces diremos que ſu declinacion es igual a la latitud de la regiõ y altura del polo. Si algunas eſtrellas perpetuamente tuuierẽ vna meſma eleuaciõ ſobre el orizonte, como las tienen los q̃ habitã debaxo de los Polos, entonces las meſmas alturas que las eſtrellas tuuieren ſobre el orizõte, enſeñan ſus verdaderas declinaciones dela Equinoctial: porque entonces la Equinoctial y el orizonte ſon vn meſmo circulo. Iten en Eſphera recta todas las eſtrellas cuyas mayores eleuaciones fueren de nouenta grados, no ternan declinacion: las demas que no llegarẽ a eſte numero tanta declinacion ternan, quanta es la diſtancia o complemento de ſus eleuaciones Meridianas, haſta el zenith, o haſta nouenta grados, en qualeſquiera otras poſiciones dela Sphera. Las declinaciones de las eſtrellas que continuamente aparecen, faciliſsimamente de ſolas ſus eleuaciones ſe hallara, aduertiẽdo que ſi ambas las dos eleuaciones Meridianas que hazen, eſtan del zenith azia el Septentriõ o azia el Auſtro, quitar ſe ha la menor eleuaciõ Meridiana, dela mayor que tuuiere la Eſtrella, y quedara la cantidad dela diſtancia del circulo de ſus extremos que haze: delo qual ſe ha de tomar la mitad, que ſera la diſtãcia que ay della al polo: quitada eſta diſtancia de nouenta, quedara la declinacion dela Eſtrella, la qual ſera Boreal, ſi ſe eleuare el Polo Septentrional, y Auſtral, ſi el Auſtral. Si la vna eleuacion Meridiana dela Eſtrella fuere dende el zenith azia el Septentrion, y la otra azia el Auſtro, ſe han de ayuntar ambas eleuaciones, y ſu mitad ſera ſu declinacion, con nombre del Polo que ſe eleuare. La razon es, porque ambas eleuaciones de la Eſtrella juntas, igualan a ſus dos declinaciones: porque el orizonte y la Equinoctial ſe cortan, y por ello los angulos contrapueſtos ſon iguales: y los arcos oppoſitos a aquellos angulos ſon tambien iguales (conuiene a ſaber) el arco del Meridiano, que eſtá de la Equinoctial al Orizõte inferior a la Equinoctial, es igual al arco del Meridiano, oppueſto donde el Orizõte a la Equinoctial inferior a el. Eſte arco pues quando ſe toma la menor eleuacion dela Eſtrella, ſe deſecha: y el otro ſe recibe quando ſe toma la mayor, de cuya cauſa eſtas dos eleuaciones 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 vſo de la declinacion, es que ſi la tomamos por vn lado cerca

cerca del recto (por la doctrina delos triãgulos) y la multiplicamos por el ſeno dela lititud dela regiõ produzira la differencia aſcenſional en que difieren las aſcenſiones y deſcenſiones dela Sphera recta y oblica. Tienen otro vſo, que es enſeñarnos en cada eleuacion de Polo q̃ eſtrellas fixas ſe veen, y quales no: porque ſi ayũtando la declinacion de la eſtrella con la latitud dela 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 dela region fueren juntamente Boreales: y ſi juntamente Auſtrales, jamas ſe veran enel 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 dela eſtrella fixa fuere Boreal, ſiẽpre aparecera a los ſeptẽtrionales ſin que los Auſtrales la puedan ver. Y ſi la declinacion fueſſe Auſtral, nunca nacera ſobre el Orizonte dela contraria latitud. Lo meſmo es delas Eſtrellas cuya declinacion Auſtral es ygual a la altura de la Equinocial de algun lugar que nũca ſe ve en aquellos lugares, y muchomenos 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 Equinoctial 47. gr. 40. min. Por eſſo nunca la vemos: y veremos perpetuamente las Eſtrellas que tuuieren mayor declinacion que la eleuacion dela Equinocial, con que todo ſea azia vna parte, y aſsi todas las Eſtrellas que tuuieren mas declinacion que. 47. gr. 40. minu. las veremos continamente ſobre el Orizonte de Tudela ſin aſconderſe: y aſsi el lado drecho de Perſeo jamas ſe nos aſconde, q̃ tiene. 48. gr. 4. mi. de declinacion. Y porque el Hyrco tiene 45. gra. 5. min. ſe nos eſconde vn poco tiempo. Item las Eſtrellas que ſu declinacion fuere ygual a la latitud dela 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 influẽcias en las regiones que les eſtá debaxo por donde paſſan. Pero notaſe eſto muy poco en las fixas, ſino quando ſe ayuntan con algun Aſpecto con los Planetas. Y aſsi no ſe ha de creer que cauſan mutaciones de reynos, como eſcriue Cardano en ſu ſuplemento del Almanach, dizien do que enel tiempo de la edificacion de Roma, tuuo por vertical al extre-

extremo dela cola dela 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 Francia, y al fin por Alemania: y en estas dos prouincias instituyo los imperios. Que esto sea falso, se prueua por la computacion physica y mouimiento del cielo. Primeramente (segun Eutropio y otros auctores) nascio nuestro Señor IESV CHRISTO en la Olympia ciento y nouenta y quatro, Año tercero: y Roma se fundò, enla Olympia sexta, año tercero. De manera que entre el nascimiẽto de CHRISTO, y la edificacion de Roma, huuo setecientos, cinquenta y dos años, a los quales si añadieremos el tiempo dende el nascimiento de CHRISTO, hasta aora, o hasta qualquier Reyno o rayz, podremos colegir el lugar de la estrella fixa por qualesquiera Tablas o Canones de mouimiento: y tomando las de Copernico para hallar el lugar dela dicha estrella en tiẽpo dela edificacion de Roma, o por las Tablas q̃ tenemos puestas atras, paraque porellas se vean las demas. El mouimiento delos Equinoctios o dela nona Sphera, se haze en 25 ꝟ 816. años. El mouimiento Anomalio, que es el argumẽto que significa el irregular y aparente mouimiento dela octaua Sphera, se acaba en mil, setecientos, y diez y siete años. Pues porque segun Copernico, enel tiempo de CHRISTO, el punto mediocre del Equinoctio, era remoto dela primera estrella de Aries: o la mesma primera estrella de Aries, con su mouimiento mediocre (el qual ponemos dela nona Sphera) se aparto del Equinoctio, o dela intersectiõ dela eclyptica del octauo cielo y dela Equinoctial, por cinco grados 32. minutos. Este mesmo mouimiento en 752. años, hazẽ diez grados tres minutos, casi. Y porq̃ el tiempo dela dicha edificacion precedio, quitaremos estos diez grados, tres minutos, delos cinco grad. 32. minut. añadiendoles vna reuolucion, y quedan 355. grad. 29. minutos, que es el medio mouimiento delas estrellas del Equinoctio. La rayz dela Anomalia, o del mouimiento del octauo cielo en tiempo de CHRISTO, segun Copernico, era seys grados, quarenta y cinco minutos. El mouimiento delos setecientos ochenta y dos, hazen ochẽta y cinco grados, veynte y seys minutos: si estos se quitan dela rayz, quedaran dozientos y ochenta y vn grados, diez y nueue minutos por mouimiẽto Anomalio. Esta Anomalia enseña enel Canon Prostapheresis, o de la equacion vn grado, nueue minutos, que se han de añadir. Añado pues vn grad. 9. mi. a los. 355. grad. 29. minu. y haran trezientos cincuenta y seys grados, y treynta y ocho minutos, verdadero mouimiento delas estrellas fixas de sus

de sus lugares cõstituydos, quãdo la primera estrella de Aries se ayũto con el punto del Equinoctio. Añadase pues este mouimiẽto al lugar de la cola dela Vrsa mayor, escripto enel Canon de Copernico, conuiene a saber, ciento quarenta y tres grados, diez minutos: y saldra el lugar de la dicha estrella en tiempo dela 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 delas Tablas que hemos puesto enel Capitulo quarẽta, estaua en diez y ocho grados, cinquenta y seys minutos del dicho signo. La latitud dela dicha estrella, dize Ptholomeo que perpetuamente es cincuenta y quatro grad. Septentrional, con la qual y cõ las reglas que en este Capitulo se han dado para sacar las declinaciones delas estrellas fixas, hallaremos (segun Gemma Phrysio dize, sacandolo por su Astrolabio Catholico) que enel tiempo dela 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 dela Equinoctial, claro esta que la dicha estrella en tiempo dela edificaciõ de Roma, declino de su vertice mas de veynte y vn grados: passando porel verrice delos de Thile, Isla de las muy Septentrionales, quando Cardano creyò que estaua enel 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 instituya mouerse las estrellas en cien años vn grado, segun Ptholomeo; o en sessenta y seys años vn grado, segun Rẽtio, de qualquier suerte caera esta estrella en Leõ. En nuestro tiẽpo passa casi por los vertices delos de Louayna, Colonia, Cracouia, Aquisgran, Vratislauia, Misna, y otras ciudadades 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. Delos vsos que se sacan de la differencia Ascensional.

La

LA diferencia aſcenſional, es aquello en que differen la aſcenſion recta y oblica, como ſe ha dicho, la qual por quitar el trabajo de ſacarla por los ſenos rectos, ſe ha pueſto enla 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 aſcẽſion oblica para qualquier latitud de pueblo, ſi a la aſcenſion recta delas eſtrellas fixas, que eſta enla primera tabla añadieremos la diferencia aſcenſional dela ſegunda Tabla, como la declinacion de la tal eſtrella ſea Auſtral, o la quitaremos della ſi fuere Septentrional. Pero ſi ſe buſcare la deſcenſion dela dicha eſtrella, ſi la declinaciõ ſuya 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 delas eſtrellas fixas del lugar oppoſito. Exemplo. El Siro (ſegun el Cathalogo primero delos lugares delas eſtrellas) tiene de Auſtral 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 cinquẽta y vn grados. Voy a las Tablas del nacimiẽto y cayda delas eſtrellas, y en la latitud de 51. gr. enfrẽte deſta eſtrella hallo de diferẽcia aſcenſional veynte grados, treynta y ſiete minutos. Y porque ſu declinacion es Auſtral, ſe ha de añadir ala recta aſcẽſion para ſacar la aſcenſion oblica, la qual ſera ciento y dezieſiete grados, treyta y cinco minutos. Y quitãdo la dicha diferẽcia dela miſma aſcenſion recta ſacaremos ſu deſcenſiõ oblica ſer 76. gra. 21. min. enel meſmo orizonte. Tienen eſtas aſcenſiones y deſcenſiones oblicas tal cõmodidad, que porellas ſe ſaca el poder dirigir los lugares delas eſtrellas al orizonte oriental o occidental, o a los planetas que eſtuuieren enel aſcendẽte, o occaſo para ſacar el interualo del tiẽpo, q̃ como promiſſores llegaran al ſignificador. Tiene la dicha diferẽcia otro vſo, q̃ es enſeñar el arco ſemidiurno, o ſeminocturno de qualquier eſtrella: y poreſta razon tener noticia delas horas y minutos que dura de paſſar ſobre el orizonte 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

ō ſe quitare dellas ſi fuere meridional, quedara claro la metad 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 differencia 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 dela eſtrella Auſtral quedara la metad del eſpacio de tiempo que el Sirio ſe deterna en paſſar por ſobre nueſtro Orizonte, q̃ es 4. horas. 38. min. que doblado ſera 9. horas. 16. min. el qual ſera el tiẽpo 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. porel 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 declinaciõ fuere ſeptentrional, o ſe quitare dellos, ſi fuere meridional ſe ſacará las horas temporales, que es la duodecima parte del tiempo aparẽte o deſaparente delas Eſtrellas que llaman tiẽpos horarios, como ſi. 20. gra. 37. min. ſe parten por. 6. verna al cociente o particion. 3. gr. 26. mi. 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 añadierẽ 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 deductiones delos prorogadores o ſignificadores, y por eſta orden tambien ſe dirigen las Eſtrellas fixas fuera delos angulos.

Capit. xliiij. delos vſos que delas Tablas del naſcimiento y cayda delas Eſtrellas ſe ſacan.

YA enel cap. 33. ſe ha tratado delos nacimientos mundano, tẽporal, y ſolar de las Eſtrellas. Lo que aprouechan las Tablas que de ſu nacimiento y cayda ſe han pueſto, es lo ſiguiente. Si el lugar del Sol conuiniere con algun ſigno,

y grado delos què enel Cathalogo delas estrellas se hallan, luego en su endrecera parecera el nombre dela estrella que mediara el cielo con el Sol: y si tuuiere el Sol el grado contrario, passara conel lo baxo del cielo, como estè el Sol a treze de Febrero de 1583. al medio dia en xxiij. grad. 51. minut de Aquario, tiene el lugar contrario a este enel Cathalogo el Regulo, o coraçon de Leon. Quando el Sol haze medio dia sobre nuestro Meridiano, enel mesmo momento passa el Regulo por lo mas baxo del cielo. Porel contrario quando el Sol estuuiere en lo mas baxo del cielo quando haze media noche, el Regulo estara sobre nuestro Meridiano al mesmo instante. Sabe se tambien quando la estrella tocare en el orizonte oriental, o occidental, estando el Sol enlo supremo de nuestro meridiano, o enlo mas baxo del: porque los angulos del medio cielo y su contrario, y los otros dos del oriente y occidēte, todos distan entre si ygualmente 90. grados. Tomada pues la diferencia ascensional de la estrella: y añadida a la recta ascension dela estrella, segun lo que se ha dicho enel Capitulo anterior, para que sea conoscida su ascension y descension: la qual sacada dela recta ascension del Sol, sino llegare el residuo a vn quadrante, q̄ es 90. grad. estara la estrella enel orizonte oriental, al tiempo que el Sol llegare al medio cielo. O porel cōtrario, si fuere de dia, estara la estrella enel occidente, quando el Sol estuuiere enel medio cielo, si sacada la descension oblica dela estrella dela ascension recta del Sol, sobrare algun tanto. Por lo qual, si de la ascēsion oblica de la estrella se sacare la ascension recta del Sol, y quedare vn quadrante, el Sol passara por lo alto del meridiano, y la estrella a media noche o nacera o se porna, segun precediere ella, o siguiere al Sol. Demas desto tiene otros vsos, Sacando dela dicha Tabla el grado y signo con que nace y se pone qualquier estrella en algun aseleuaciones, aduertiēdo que enlas casillas donde se hallaren dos zeros y enlas siguientes a ella, se entiende que la tal estrella no nace ni se pone sobre nuestro Emispherio, sino que no la veemos. Pues con esto, si quisieremos saber en que dia nacera o se porna alguna estrella, sacaremos de vnas Ephemerides, o por la regla que se porna enel Cap. 104. el grado del Sol del dicho dia: y si conuiniere con el nacimiento dela estrella, el mesmo dia, la tal estrella nacera conel Sol. Y si el Sol tuuiere el grado del signo cōtrario nacera la Estrella con el Vespertino crepusculo al tiempo que el Sol se pone. Si el Sol estuuiere enel lugar dela descension o cayda de la Estrella, o enel oposito del occaso al tiempo que el Sol nace estara ella con occaso matutino enel contrario Orizonte. Exemplo para todo, El Sirio en latitud

titud de 51. gra. nace con. 15. gr. 58. min. de Leon, a diez de Agosto estara el Sol en otros tantos del mesmo signo con que nacera con el mesmo Sol el dicho dia, y quando el Sol a seys de Hebrero se ponga con. 16. de Aquario nacera con nascimiento Vespertino. Esta Estrella descendera tambien enel mesmo Orizonte con. 22. gra. 54. minu. de Tauro, que el Sol estara enel dicho gra. a 14. de Mayo, y subira enel occaso Vespertino con el Sol: y por la contraria razon quando nasce a. 16. de Nouiembre, enel mesmo punto descendera el Sirio. Si porsuerte se desseare saber el nascimiento, 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 tuuiere muy poca latitud dela Eclyptica, 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 aquella fenomena 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 cōparada con la recta ascension se manifestara la distancia de la Estrella fixa, con la qual difieren del concurso enel mesidiano. Auiendose pues con esto demostrado con obseruaciones los lugares adherentes de las Estrellas como se han numerado enel Cathalogo què se ha puesto, ser aparentes: por esta orden se podra ver por la mediacion del Cielo, y de las 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 sabra la latitud de la Region.

SI la Estrella aparesciere de contino 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 estuuiere entre el polo y nuestro zenit enel meridiano, y la menor quãdo estuuiere enel mesmo meridiano entre el polo y el orizonte, q̃ 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 metad dela suma enseña el altura del Polo, o quitese la 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 metad 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 enel 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 eleuaciõ dela dicha Estrella, y si estuuiere de nuestro zenit, azia el Polo, quitese de la eleuacion, hallada su distancia al polo, y el residuo sera la latitud de la regiõ. Item si estuuiessemos constituydos en tal inclinacion del mundo, que nuestro punto vertical este entre la Estrella y el Polo del mũdo, 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 perpetuamẽte tuuiere vna altitud mayor y meridiana tan solamẽte azia vna mesma parte del vertice: porque quando esta baxissima toca el Orizonte, la metad de su mayor altura es la altura del polo: y si tuuiere vna altitud meridiana del vertice azia el polo Artico, y la otra azia el Austro, quitese la menor de la mayor, y la metad del numero que quedare, quitese

quitese de 90. y quedara la altura del Polo o juntense ambas alturas Boreal, y Meridional: y la metad dela suma enseñara la declinacion de la Estrella, la qual quitada dela mayor altitud, q̃ dara 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 enel orizonte la mitad de su mayor altura se quite de 90 y q̃dara 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 ponẽ sobre el Orizõte, teniendo cada estrella de contino vna mesma altura: estaremos debaxo del Polo con. 90. gra. de eleuacion. Y si vnas aparecen, y otras no, es la habitacion oblica entre el Polo y la Equinocial. Estadio queriendo saber la latitud de Bruxellas enel 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 exẽplo 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 seran 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. Vese claramente que el se erro enel numero dela 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.delos quales quitada la declinacion septentrional dela dicha Estrella que es.22.gra.quedan38.gra.40.min.por eleuacion dela Equinocial la qual quitada de.90.gra.quedá los.51.gra.20.minu. dela latitud de Bruxelas. No me marauillo del descuydo deste docto baron: porque con sus 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, quãdo llega al Meridiano: Porque si esta hazia el Austro se ha de quitar su declinacion si es septentrional dela dicha altura, o añadir la si fuere meridional, para q̃ quede la altura dela Equinocial, la qual quitada de.90.gra.quedara la resta por latitud dela regiõ, lo qual es lo mesmo que general mẽte se ha dicho arriba. Dize mas que si estuuiere 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 dela altitud meridiana de la Estrella, para que quede la altura del polo o latitud dela regiõ. Si esta se quita de 90.gra.quedara la eleuacion de la Equinocial. Tãbien por la distancia que las Estrellas tienen del vertice se sacan las latitudines delos pueblos: porque si la declinacion fuere septẽtrional, añadir se ha al cõplemento dela altura meridiana delas Estrellas, que es la distancia del vertice, y colegirse ha la latitud dela regiõ. Si la Estrella no tuuiere ninguna declinacion, la distancia della del vertice es la latitud dela region. Si tuuieren declinacion Austral aquella se quitara de su distancia del vertice, y quedara la latitud dela region. Este segundo modo es mas general. Don Iuan de Roxas en los Canones de su Astrolabio enseña sacar la latitud de los puelos por dos Estrellas que estuuieré en la Sphera, las quales dize que han de distar por vna quarta entera del cielo: de suerte que viendo la vna en metad del orbe, la otra de necessidad ha de estar enel Orizonte oriental o occidental. En lo qual se erro manifiestamente: porque el Orizonte de ningun punto del Cielo dista por vna quarta, sino del vertical y su oposito ygualmente, de donde se sigue que si la vna Estrella estuuiesse enel Orizõte, la otra auia de estar en nuestro zenit. Esto es verdad, que si la vna Estrella esta enel oriente vero enel Orizonte, que la otra que distare vna quarta parte del cielo dela

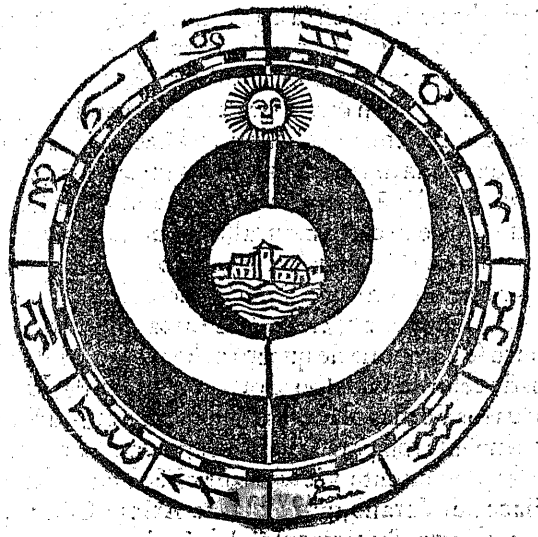
dela primera estara en el meridiano: porque los puntos del verdadero oriente y poniente son los polos del meridiano, y esto es lo que quiso dezir.

Cap. xlvj. delos Planetas.

VA se ha dicho que cosa es Planeta, que significa errãte: no porque ellas yerran en sus cursos, antes siguen el mesmo mouimiento y regla que tuuieron quãdo fueron hechas: mas porque variando cada dia su cayda y nacimiento, nos paresce que yerran en sus mouimientos por no tener siempre vn mesmo sitio como las fixas, haziendo entre si varios aspectos. Son estos Planetas siete como se ha notado correspondiẽtes a los vij.dias dela semana: tienẽ suerça 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 siete, y que tiene en la Sphera cada vno su circulo o cielo donde esta constituydo. Assi mesmo se ha dicho delos mouimiẽtos violẽto y natural, q̃ cada vno tiene: lo qual se muestra en vna rueda q̃ entre el exe y el estremo de su circuito se mouiessen vij.hormigas en vij. circulos dela mano drecha hazia la siniestra andando la rueda: al contrario dela mano siniestra hazia la drecha por la parte superior, de necessidad andaran estas hormigas contra el mouimiento de la rueda: y por otra parte les hara dar la rueda sin que ellas dexen su camino tantas bueltas como ella diere al contrario del camino q̃ hazen. Y las que estuuieren mas cerca del exe andaran mas perezosamente: y las q̃ junto a la circumferencia muy mas ligeras: y que por la grandeza de su circulo haran y acabaran mas tarde su curso natural, aunque anden ygualmẽte. Hase de entender aora que el octauo cielo, y los otros dos q̃ estã sobre el cada vno dellos es de solo vn orbe. Pero los delos siete Planetas tiene cada vno mas de dos: porque el cielo dela Luna que en quanto a nosotros es el primero se compone de quatro orbes como si imaginassemos quatro cascos 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 è 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 dende Aries a Libra, se detiene mas dias que en el otro semicirculo del Inuierno, que es

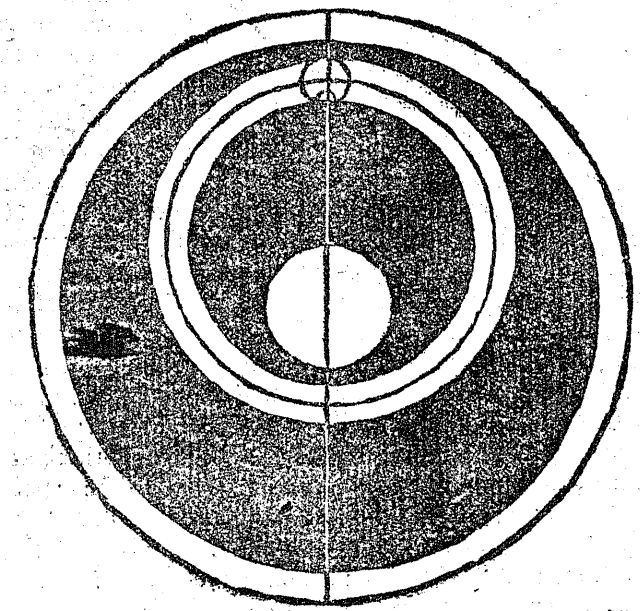
déde Libra a Aries. Porque en passar el semicirculo Boreal, como anda mas tardo, le dura en nuestro tiempo 186. dias. 8. horas. 13. min. Y en passar el Austral por donde camina mas ligero. 178. dias. 21. horas. 42. min. De manera que la differēcia del camino delos dichos dos semicirculos es. 7. dias. 10. horas. 31. min. Los dos Orbes dela Esphera del Sol q̄ son los que estan a los estremos delos. 3. cōtiguos que tiene, son desiguales en su gordeza y corpulencia: de manera que por vna parte son muy gruessos, 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 cōuexa es concentrico al mundo, y segun la cō caua es eccentrico. El inferior segun la concaua es concentrico: pero segun la conuexa es eccentrico. Lleuan tal proporcion estos dos Orbes que continamente la parte mas angosta del superior esta sobre la parte mas gruessa y ancha del inferior y al contrario. El tercer Orbe que esta colocado en medio dellos es todo de vna ygual gordeza y anchura. El qual assi con la superficie conuexa como con la cōcaua es eccentrico al mundo: esta enel fixado el cuerpo del Sol, de cuya causa se dize deferēte, o lleuador del Sol o eccētrico del Sol. Dizēse pues concentricos al mūdo, los Orbes que su centro es el mesmo del mundo: y eccentricos los que tienē su centro algo apartado del del mūdo, por ser otro que aq̄l. Tomados pues assi como hemos dicho todos estos tres Orbes, diremos q̄ todo el cielo es ygual: porque todos tres orbes no seran mas gruessos por vna parte que por otra, como si todos fuessen vn Orbe vniforme. Porq̄ es cierto q̄ si se pusiessen a vna parte las partes gruessas.

ORBES DEL SOL.



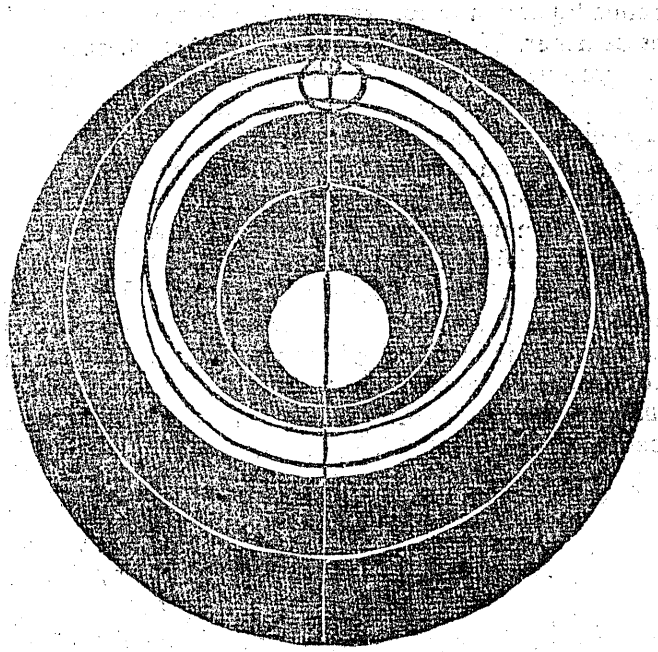
sas, y las delgadas a otra, que todos tres cascos compōdrian vn cuerpo diforme, corcouado por vna parte, y trashijado por otra. Y assi estādo los tres orbes, de manera q̄ lo delgado del vno, corresponda enfrēte de lo gruesso del otro, quedarā todos tres orbes iguales: de suerte que lo gruesso del vno, 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 Esphe ras superiores y la de Venus tienē otros tres Orbes semejantes q̄ la del Sol, excepto que el Orbe de medio de qualquiera dellos, que de todas partes es eccētrico, tiene metida vna Espherita q̄ se llama Epiciclo, y en la extremidado 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 tābien 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 desferēte 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 estremos semejantes a los dos estremos dela sphera del Sol. Los quales se llaman Deferentes, o lleuadores del Auge del Equante: y dētro destos dos ay otros dos de desigual gordeza y corpulēcia, los quales se hā entre si, como los ya dichos, yēdo siempre lo delgado

ORBES DE MERCVRIO.



delgado del vno enfrẽte de lo grueſſo del otro. Llamãſe eſtos orbes deferẽtes o lleuadores del auge del eccẽtrico. En medio de eſtos eſta pueſto el otro orbe, donde va el Epiciclo, el qual orbe es el eccentrico de mercurio, como ſe ve en eſta figura.

Voluiendo 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 grueſſo del negro interior, y baxar quando va en lo delgado del meſmo. Va ygual de la tierra quando va en los lugares de medio el Sol es tan grande que toma todo el gordor del cãto del Orbe en que va fixo, como ñudo en tabla, ſin que ſe entienda que ſe mueua el por ſi como lo reprueua Ariſtotiles en el ſegundo de Celo. Porque ſe ſiguiria que auria de dar rotura en los Cielos, con que vnas vezes ſe yrã rarificãdo, y otras cõdeſando. Pero porque ſe tiene por coſa muy frequentada ſegũ 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 mouimiento que el Orbe haze con el, trayendole a la redonda de la tierra: y aſsi dizen que el Sol ſe mueue, aunque verdaderamente el no ſe mueue, ſino el Orbe deſſerente en quien

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

Cap. xlvij. del mouimiento delos orbes y epiciclos.

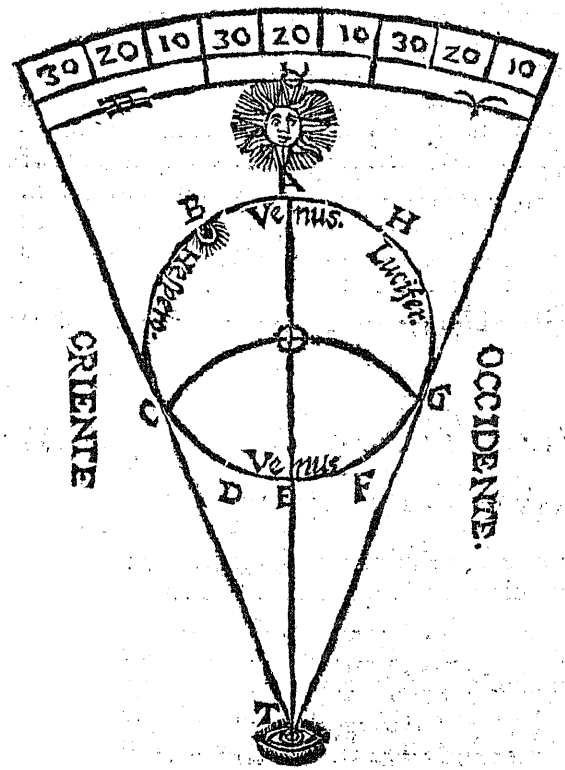
LAs Spheras delos. 7. Planetas ſegun ſus orbes eccentricos o deſſerentes todas ſe mueuen con ſus proprios mouimientos de occidente para oriente, como muchas vezes ſe ha dicho ſobre ſus exes, y ſobre ſus Polos, y en diuerſos eſpacios de tiempos andan todo el Zodiaco del primer mobil, como ſe dira el mouimiento que cada vno haze en cada vno dellos quãdo tratemos dellos en particular. El exe del eccentrico del Sol equidiſta del exe de la eclyptica 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 proprio centro. Pero el epiciclo del Planeta es mouido dentro de ſu concauidad, trayendo circularmẽte 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 grueſſo de ſu orbe deferente traſparente en q̃ va andando alrededor ſin ſalir de ſu concauidad es el epiciclo: difiere del Sol, porq̃ el Sol echa rayos de claridad y eſta 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 ymaginariamente el Planeta, como vemos que eſta en vna pelota de viento, la botana y agujero por donde ſe hincha, o en la rueda eſtan hincados los clauos. De manera que dando la buelta la pelota andara alrededor la botana andando vnas vezes abaxo, y otras arriba, y a los lados (ſegun que la pelota la traxere.) La botana es el

es el Planeta que anda al rededor al mouimiento de su Epiciclo que es la pelota. De suerte que vnas vezes yra por lo alto del Epiciclo, y otras por lo baxo, y otras por los lados. Estos Epiciclos hallaron los Astrologos para saluar las aparencias: porque demas de los altibaxos que notaron enel 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 hallauã atras de lo que el dia antes auian andado, de cuya causa vinierõ a caer enla 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 q̃ lleuan los Auges delos eccẽtricos delos Planetas se mueuen segũ se ha dicho al mouimiento dela nona y octaua Sphera. Pero los Orbes q̃ lleuan el Auge del eccentrico dela Luna mouiendose de Oriente en occidente sobre sus Polos (equidistãtes delos Polos del Zodiaco cinco grados) en cada dia natural. 11. gra. 12. min. por el consiguiẽte el Orbe quarto de su Sphera, que es concentrico: el qual se llama deferente o lleuador dela cabeça y cola del Dragon dela 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 Occidẽte 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 descriue yguales angulos sobre su centro, y por consiguiente 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 necessidad sobre otro qualquier centro, se mouera irregularmente: porque es impossible que vn mesmo orbe se mueua regularmẽte sobre diuersos cẽtros. 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 porel cap. 4. del lib. 3. del Almagesto, claro es q̃ el Sol sobre el centro del mundo se mouera irregularmente, haziendo en iguales tiẽpos sobre el desiguales angulos. Y como el primer mobil sea cõcentrico, segun todas sus partes al cẽtro dela tierra, siguese tambien que el Sol, como sobre el centro dela tierra descriue desiguales angulos, por lo mesmo andara desiguales arcos de la eclyptica del primer mobil: porque como

como a los angulos que haze sobre el cẽtro 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 corresponder 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 es tanto lo que anda la linea del medio mouimiento enel Zodiaco, quanto es lo que el Sol anda dela circumferencia del circulo del eccentrico proporcionalmente en yguales tiempos. Por el cõtrario quãdo el se mueue por la inferior parte del eccentrico azia Capricornio, va descriuiendo mayores angulos enel centro del mundo con que de fuerça ha de hazer andãdo 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. enel 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 hã dicho los Planetas tres orbes o circulos que se imaginan enellos. Cõuiene a saber, Deferẽte, Equante y epiciclo: excepto el Sol, que como se ha dicho, carece del circulo epiciclo y por cõsiguiente del Equãte. El orbe o circulo del deferente que tambien se dize eccentrico, es vn circulo real y eccentrico al centro del mundo, enel qual haze su curso el Planeta firme en su epiciclo sin variar del: descriue se con vna linea trayda a la re-

a la redonda que saliendo del centro del eccẽtrico del Planeta, se estiẽ de hasta el centro del dicho Planeta o epiciclo. El circulo o Orbe del equante es vn circulo imaginario, y no real que se considera en la crassitud o grossicie del deferente: paraque sobre su centro ygualmente se mueua el centro del epiciclo. El qual equante se descriue cõ la mesma linea sobre el centro de regularidad del mouimiento del orbe eccentrico, segun la cantidad del eccẽtrico. Llamase assi, porque enseña los yguales mouimientos delos Planetas, cuyo centro dista tanto del medio circulo deferente, quanto el centro del deferente dista del medio del mundo. El epiciclo es vn circulo pequeño y real, puesto en el orbe del deferente, donde el centro de la grossicie del deferente es centro del epiciclo: enel qual esta fixo el Planeta. Este epiciclo es vn circulo que se descriue con vna reuolucion de vna linea que salga del centro del cuerpo del epiciclo, hasta el centro del cuerpo del Planeta. Todos estos circulos que auemos dicho se verã en las figuras puestas enel capitulo anterior, y mas al largo las demostraremos en nuestras theoricas delos 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 imaginamos que se mueue el orbe blanco de medio que lleua al Sol, lleuãdo lo vnas vezes por encima de lo gruesso del orbe interior, y a vezes sobre la parte delgada del mesmo: de manera que como se ha notado quãdo va sobre la parte gruessa del orbe interior se alça y alexa dela 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 allega azia la tierra: y como tiene menor circuito q̃ andar, haze los dias pequeños: mas quãdo se halla en las partes medias destos dos estremos dista ygualmente dela tierra, y haze ygual circuyto con el orizonte, y por esto son los dias yguales: porq̃ entonces el circuito en q̃ va el Sol, se corta medio por medio con el circulo del orizõte. Assi los Planetas a vezes van por lo alto del epiciclo, y a vezes por lo baxo, y otras estã 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 lleua 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 tãbien azia oriente con el mouimiẽto del epiciclo, y por esso dizen los Astrologos q̃ entonces va el Planeta directo: porq̃ la linea de su verdadero mouimiẽto se mueue segũ la sucession delos signos. Mas quãdo va el Planeta por

ta por la parte de abaxo del epiciclo, se dize retrogrado: porque entonces la linea de su verdadero mouimiẽto se mueue contra la succession delos 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 enel segũdo grado de Aries, mañana aura de estar en el tercero grado. Mas porq̃ quando va por lo baxo torno atras de lo andado, estara enel primer grado de Aries: porq̃ de hecho torna atras, no en si, ni enel orbe en que va, sino en su epiciclo. Quãdo el Planeta o sube dela parte baxa a la alta, o desciende dela alta a la baxa, en llegando a los puntos del cõtacto: porq̃ parece entonces que la linea del verdadero mouimiẽto esta parada, segũ q̃ facilmẽte se notara enla figura q̃ aqui ponemos, se dize estacionario: porque el mouimiẽto q̃ haze entonces, es alçarse de la tierra, o allegarse a ella, y no es yr atras, ni adelãte: digo, fuera del mouimiẽto 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 mouimiẽto del orbe de su eccẽtrico: pero miẽtras anda enla superior parte de el Epiciclo se llama tarda, y enla 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 boluera mañana al primero por la



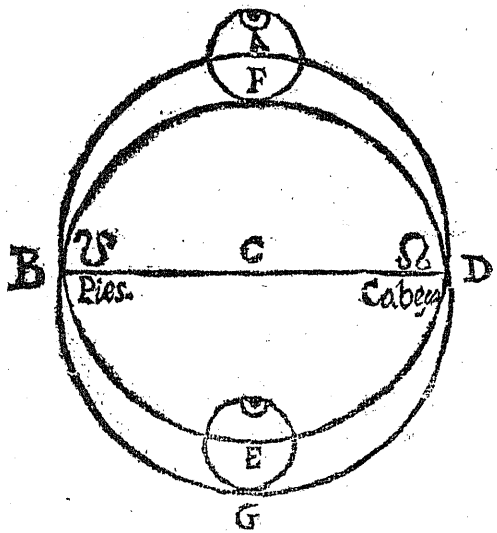
por la retrogradaciõ, sino hallarse ha en 10. o onze gr. De modo que es mucho mas lo que anda: porque son. 13. gra. 11. minu. que lo que puede boluer atras que no passara de dos o tres grados: de manera que quãdo se junto el mouimiento de su epiciclo con el mouimiento del orbe, en que ella va, se dize ligera: y quando el epiciclo va al contrario del orbe suyo, 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 enlos otros Planetas q̃ la parte superior del Epiciclo se mueue dela parte de poniente azia el oriente dela 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 occidẽtal, los dos puntos delos contactos se llaman estaciones: el punto del cõtacto 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 demostracion. El Epiciclo es a, c, e, g, la linea que sale del centro dela 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: xlviij. En que se prosiguen los circulos delos Planetas.

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

mouerse de vn mesmo grado y punto: Porque ellos y sus deferentes se mueuen al mouimiẽto de la octaua y nona Sphera, como ya se ha dicho y vemos que hoy dia estan en diuersos lugares del Zodiaco. Quiẽ quisiere ver los lugares donde hoy dia esta cada vn auge de qualquier planeta, los hallara en cada vno dellos donde se ponen los Planetas adelãte particularmẽte. Para lo demas que se ha tocado, assi delos auges, como de sus opuestos y medias longitudines, se ha de entender que ay quatro puntos principales considerados enel dicho circulo del eccentrico que porel consiguiente 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 el euaciõ. Y el punto diametralmente opuesto enel 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 longitudines medias, y estos son dos pũtos opuestos, los quales estan entre el auge y su opuesto: y enel Sol se cõsideran por vna 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 longitudines, medias, sino solamente aquellos puntos que medianamente distaren del centro del mundo con vn medio proporcional. La qual proporcionalidad enel Sol y Luna es Geometrica, y en los otros Planetas Arithmetica, de donde se sigue que enel eccẽtrico del Sol estos quatro puntos son terminos de dos lineas q̃ se intersecan orthogonalmente sobre el centro del mũdo: lo qual assi mesmo es enel eccentrico de la Luna. Pero enlos otros eccẽtricos las dichas dos lineas q̃ demuestrã estos quatro punctos ya dichos concurren orthogonalmente enel centro del eccentrico. De mas desto se ha de notar q̃ el circulo equante dela Luna, es vn circulo concentrico ala tierra y centro del mundo: el qual esta en la superficie dela ecliptica. Para esto se ha de entẽder q̃ los Astronomos consideran y imaginan la octaua Sphera diuidirse por la linea eclyptica, 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 enla octaua, se dize superficie dela eclyptica: porque el termino de la tal superficie es la Eclyptica: la qual ymaginando que passe por las

Espheras del Sol y dela Luna incluyra en si al equante dela Luna, y tãbien al deferente del Sol. De cuya causa se dize que el deferẽte del Sol, y el equãte dela Luna, andan en la superficie dela linea Eclyptica continamente 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 Eclyptica, antes diuidiendo al circulo equãte dela Luna, la vna mitad suya declina y se aparta dela Eclyptica azia el Septẽtrion, 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 intersectiõ passando del Austro al Septentrion, llaman los Astrologos cabeça del Dragon, y al otro punto que esta a la parte del medio dia, que es la intersection 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 intersection se haze principalmente, con la superficie dela Eclyptica: y por consiguiente con el equante Dragon. La Eclyptica es d. f. b. g. El eccentrico de la Luna es. a. b. e. d. La parte Septentrional suya es. d. a. b. La parte Austral es, b. e. d. Quando la Luna va dela parte del Austro y interseca a la eclyptica en el punto. D. es la cabeça, y quando viene de la parte Septentrional, y la interseca en el punto. B. Entõces llaman a aquella intersection, la cola del Dragon. Los sobredichos dos circulos defferente y equante son ambos entre si yguales: aunque no concentricos. Pero el defferente y equante de Saturno, Iupiter, Mars, Venus, y Mercurio son eccentricos y fuera dela superficie dela Eclyptica.



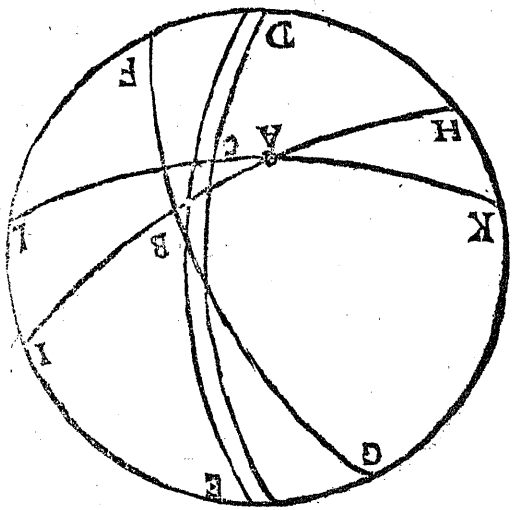
Cap.

Cap. xlix. de otras passiones que tienen los Planetas.

En lo que se ha dicho tienen los Planetas otras passiones que llaman las Theoricas, en sus orbes eccentricos, que son velocidad, tardança, augmentacion y diminucion de mouimiento. Tardos se llaman los Planetas, y diminuydos de mouimiento, quando la linea del verdadero mouimiento se mueue mas tarde que la linea del medio mouimiento o contra la succesion delos signos. Veloces se dizẽ que augmentados en mouimiento, quando la linea del verdadero mouimiento se mueue mas a priessa que la del medio mouimiento, o segun la succesion delos 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 delos 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 succesion delos signos. Los demas Planetas, vnas vezes son mas veloces cerca de sus auges, otras yguales en curso quãdo estan enlas medias longitudines de su epiciclo dõde se haze la equaciõ del verdadero y medio mouimiẽto del Planeta por causa q̃ el Planeta casi en vna recta linea antes desciẽde o sube, q̃ camine en razõ de su epiciclo. Otras vezes son tardos, assi como poco antes delos pũtos dela primera estacion, y poco despues del dela segũda: porq̃ 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 metad del epiciclo oriental, en la qual desciendẽ: en la otra metad es al cõtrario de lo dicho. De modo q̃ despues dela directiõ son estacionarios, y despues tardos, tras estos iguales en curso, y al fin bueluẽ otra vez a ser directos en lo mas alto de sus epiciclos. Para saber si el planeta sube o baxa de su auge tomese delas Ephemerides, el verdadero mouimiẽto del Planeta, y del saquẽ el numero de su auge, q̃ son los grados del signo en q̃ lo tiene, q̃ es el arco de la intersectiõ, verna al sume del auge del eccẽtrico, añadiẽdo. 12. signos, siẽpre q̃ no se pudiere hazer la resta, lo qual hecho q̃dara la anomalia (que es el argumẽto o irregular, y aparente mouimiẽto de

 los

los Planetas)equada del eccentrico,que dizen el verdadero cẽtro del epiciclo o la differencia del planeta del auge de su eccentrico,desecha da la differencia entre el verdadero mouimiento 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 longitudines el.90. la primera,y el 270.la segũda.Otras passiones se atribuyen a los Planetas en respecto dela equinoctial y del Zodiaco,que son declinacion y latitud.Declinacion es la distancia del Planeta dela 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 dela Eclyptica, cuentase 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 puedẽ 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 q̃ se refieren al Sol, llamandose augmentados en lũbre,que es quãdo se apartan del Sol, o el Sol de ellos: y diminuydos en lumbre quando se allegã al Sol,o el sol a ellos. Los Planetas que estan debaxo del Sol se puedẽ apartar del, por ser mas veloces que el en su mouimiento 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 lur

br-

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 enel principio de Leon,o Virgen,para hazer conjunction cõ el Sol antes y despues del,esta tan pequeño que a penas se conosce.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 enesse puesto segun Ptol. apartado dela tierra 14.partes y media delas 60. en que se diuide el semidiametro del eccentrico:y estando en Leon en su auge,esta siete vezes mas apartado dela 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 enel suyo por causa del epiciclo y deferente estan apartadissimos de tierra.Porel cõtrario 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 apartamiẽto o allegamiẽto de tierra delos inferiores.La señal con que mejor se conocen las ascensiones o descendimientos destos tres inferiores enel epiciclo:es que enel nacimiento matutino suben,y enel vespertino tienen lo baxo del epiciclo.Los mesmos juntos al Sol despues del nascimiento matutino estã en lo alto:y despues del vespertino tienẽ lo mas baxo del epiciclo.Oriẽtales 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 delos rayos del Sol por el apartamiento, comiençan a parecer de dia. Los que nacen con orto vespertino, son los que saliendo debaxo delos 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 apareściendo a la mañana antes de salir el Sol, entran despues debaxo de sus rayos y se occultan.Occidentales,o los q̃ se occultan cõ occaso vespertino,son aquellos que pareściendo 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 es tan debaxo delos rayos del Sol,se llaman combustos. En llegandose a el 15. grados (hablando absolutamente) annque en rigor se dize, que dende los dichos 15. grados hasta

 que

que esta del Sol doze grados, se dize combusto: y delos doze azia el Sol, opresso. Y quãdo esta en vn mesmo grado, cõ que no aya de latitud mas de 16. minut. o que este dentro de este limite, entõces se dize el planeta estar vñido, 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 es tan grande infortunio como de primero, aunq̃ no siẽpre es esta regla cierta de ser combusto el Planeta q̃ antes o despues distare doze grados del Sol: porq̃ por razon delos planetas, como delos signos muchas vezes es variable el dicho termino, lo qual aprouecha mucho saber: porque quando el planeta aparece, es de gran prouecho: y quãdo esta ocultado carece de sus fuerças. Hase de entẽder en quãto ala orientalidad y occidentalidad, que los tres planetas superiores Saturno, Iupiter, y Mars, dende su conjunction con el Sol, hasta la opposicion, son siempre orientales: y dende la opposicion hasta la conjũction, son siempre occidentales: pero Venus y Mercurio dende su conjunction con el Sol en el medio dela retrogradacion hasta la otra conjunction q̃ se haze en el medio dela direction, o en la superior parte del epiciclo, son orientales: y por la otra parte del epiciclo, son siempre occidentales, q̃ es dende la conjunction que se haze en la parte superior del epiciclo, hasta la conjunction que se haze en la inferior parte del. De manera que quando preceden al Sol son orientales, y quando lo siguen occidentales.

TABLA DE LA ORIENTALIDAD y occidentalidad delos Planetas.

LOs tres superiores, dẽde la conjũction hasta la opposiciõ, son orientales. Y dende la opposiciõ hasta la conjunction, son occidentales.

¶ Los inferiores quando preceden al Sol son orietales, y quando siguẽ al sol son occidentales.

TABLA DONDE SE VEE QVE LOS PLANETAS tienen dos nascimientos, y dos occasos.

ORto 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.

OCcaso matutino es, quando comiençan de occultarse en la mañana antes de nacer el Sol.

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

De

De manera que los tres superiores no se ponẽ 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.

POR auerse tratado del nacimiento achronico delos Planetas a la larga, el qual es el orto vespertino y matutino, que (como se ha visto) es al anochecer o al amanescer, se vee claro lo que erro Pontano, varon eloquentissimo, de grande ingenio, y docto en la Astrologia, en dezir q̃ estos nacimientos se hazen a media noche, quãdo 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 Auctores y Astrologos, y señala damẽte de Iulio Firmico Materno, a quien el sigue mucho en sus disputaciones. Por lo dicho tãbien se vee claramente q̃ ay vn grande error en Plinio, en el cap. 17. del lib. 2. donde dize (hablãdo del nacimiẽto matutino y vespertino de los Planetas) que se apartan con latitud, y diminuyen su mouimiento dende el orto matutino, donde se auia de escreuir vespertino: porq̃ auiendo enseñado primero los ortos matutinos y las estaciones, aqui trataua de los vespertinos: lo qual ha sido falta y yerro delos Impressores, por la mucha frequẽtaçion y reiteracion delos dos vocablos, matutinos y vespertinos, y delos emendadores y correctores, q̃ no entendiẽdo la sciencia, han deprauado este lugar: porque lo que Plinio quiso dezir, es que el Hespero disminuye su progressiõ dende el orto vespertino q̃ 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 q̃ se ha de leer vespertino y no matutino, como se vee por lo q̃ se ha tractado, que es la verdadera Astrologia, y aun por las mesmas palabras anteriores de Plinio. Para entendimiẽto delo qual, y demostraciõ de todo, vease la figura del Epiciclo q̃ 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 conjunction

de Venus y del Sol.B.es el nacimiento vespertino,de donde desciende y diminuye la progression.C. es la estacion vespertina de donde comiença a hazerse retrogrado.D.es occaso vespertino.E.es el medio de la retrogradacion y el oposito del auge debaxo del signo de Tauro,dõde 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 ordẽ 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 continamente 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 de la.G.hasta el Zodiaco,notando en el epiciclo las dos estaciones quando la Estrella de Venus camina dẽde 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 cãto 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 començara de alli a yr mas pesado, por començar a hazerse retrogrado,y en llegando a la D.es donde comiẽça a ocultarse con occaso vespertino, y en la.E.que es el oposito del auge, esta conjunta con el Sol. Passando a delante 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 tuuiessen otra orden de enseñar estas cosas:con todo esto la cõuersion y curso de Venus es vna mesma cosa.

Capi.lj.De los Aspectos delos Planetas.

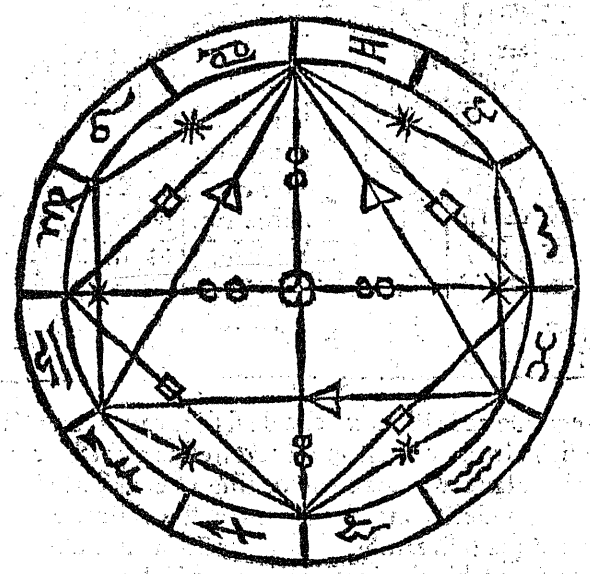
Otros

Otras passiones tienen los Planetas,comparandose a si mesmos vnos con otros,las quales passiones se dizen aspectos,y son cinco.Conjuncion,Oposicion,Sextil, Quarto y Trino.Quãdo el Planeta mira a otro q̃ 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, [redacted]. Dize se Sextil,porque tiene la sexta parte del circulo,q̃ son 60. grados,como si vn Planeta estuuiere 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 [redacted]. Figuranlo los Astrologos con esta señal ✶.Este aspecto es mediano bueno:porque los signos que en este interualo se miran,cõuienen en sexo y natura,como Aries y Geminis,conuienen en calor,y en ser masculinos.Tambien Aries y Aquario:assi mesmo Tauro y Cancer conuienen en ser frios y femininos, y por lo mesmo Tauro y Picis,y assi de 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: [redacted]: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 feminino.Esto causa en las dolencias agudas,que muchas vezes se haga Crisis,quãdo la Luna viniere al quarto aspecto del lugar en que estuuo en el comienço de la dolencia: señaladamente si vuiere repugnancia en las dos calidades,communmente entõces es la Crisis saludable,como si la Luna en el principio de la dolencia estuuiere en algun signo de la triplicidad ignea, señaladamente en Aries.Quando viniere al quarto signo que repugna en las dos calidades,y en el sexo cõmunmente 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 frio seco y feminino:y ♎ caliente y seco,y masculino:la qual repugnancia se hallara en los otros en su modo.Y por esto la Crisis en estos signos algunas vezes es para salud,y otras para muerte,segun la fortuna o infortuna de los aspectos de la Luna.Figura se este aspecto desta manera □.

Quando

Planeta mira al Planeta que esta enel quinto signo que esta antes del, y al que esta enel quinto despues del, que es al nono: auiendo entre ellos quatro signos, es Aspecto trino: porque tiene la tercera parte del Cielo, que es 120. grados. Figuranle assi △ es buen Aspecto, parte por la efficacia y parte por que los signos apartados con este interualo conuienen en sexo y naturaleza. Miran tambien al que esta enel septimo por oposicion es muy malo, no por la guerra dela natura destos signos sino por razon dela oposicion: porque los opositos distan mucho y se enemistan mucho, y envn mesmo genero son cõtrarios, por aqui se ve que ay dos causas de desconueniencia en los aspectos, la vna y menos principal es la discordia delos signos en natura y sexo. La otra y principal es la gran distancia, assi en la Radiacion quadrada: porque la distancia es razonable, y tan solamente en la natura y sexo delos signos ay contrariedad, sale la desconueniencia menor. El △ y ✱ como disten poco, no desconuienen: antes conuienen medianamente biẽ por la similitud dela natura y sexo delos signos: pero la oposicion que la figuran assi ☍ como sea la mayor distancia, aunque conuengan en natura y sexo, discordan por la gran distancia, assi como ♈ y ♎ q̃ son los dos masculinos, y diurnos. Y ♉ y ♏ que los dos son femininos y nocturnos: pero son opositos y desconuienen por causa dela mucha distancia y no por la diuersidad y contrariedad dela natura y sexo, y assi pugnara mas la ☍ que el aspecto □. El conuenir los signos en los aspectos ✱ y △ y el desconuenir en los aspectos □ y ☍, se ha de entẽder, no del Crisis y temperatura, como quieren los Arabes, sino tan solo del sexo y natura delos signos, como si los signos de ♋ y ♊, aunque se ayũten en Radiacion ✱. No son de vn mesmo temperamento: porque el vno es humedo, y el otro seco. Por lo mesmo los signos del △, no por el temperamento, sino por naturaleza y sexo (como se ha dicho arriba) q̃ conuienẽ ♈ ♋ y ♐, todos son masculinos y diurnos: pero ♈ es humedo y calido. ♋ Calido y seco, y ♐ seco y frio. Vltra desto si dos Planetas estuuierẽ en vn gr. de vn signo se dize en conjũtos señalase la conjuncion assi ☌. La qual ni es buena ni mala, sino indiferente: porq̃ con los buenos es Aspecto bueno, y con los malos malo. Delo dicho se infiere que el □ y ☍ son dañosos y amenazadores, y el △ y ✱ son beniuolos. Y la ☌ indiferente. En quanto a la fuerça delos Aspectos la ☌ aunque impropriamente se llama Aspecto, es la mas fuerte y efficaz. Despues la oposicion el tercer lugar tienen el □ y △, a los quales se les da

da casi potestad ygual. La mas flaca es el ✱ Los rayos de los Aspectos quitados los opositos son siniestros o diestros. Los siniestros son los que van conforme a la succession y orden delos signos, y diestros los que van al contrario, como se ve en la presente figura. Demanera, que puesto vn Planeta en lo alto de el Hemispherio mirara al Oroscopo con radiacion siniestra, y al Occidẽte cõ derecha: y puesta enlo mas baxo mirara al oroscopo cõ radiacion diestra, y al occidente con siniestra. Los rayos diestros son d̃ mayor efficacia quãdo se comparan a los angulos de el cielo: porque las estrellas son lleuadas por el circulo, no por su mouimiento proprio, sino porel del firmamento. Pero si se comparan a otras estrellas, entonces los siniestros son de mayor efficacia: porque las estrellas se acercan alas estrellas, no por ageno mouimiento, sino porel suyo. Ay otra particion de aspectos, vnos platicos, 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 □ siniestro sera en quinze grados 20. minut. de Libra, y el diestro en quinze grados 20. minut. de Aries. El △ diestro del mesmo en quinze grados 20. minutos de Piscis, y el siniestro en otros tantos de Escorpion, y la opposicion en 15. grad. 20. min. de Capricornio, como se vee por la Tabla siguiente.



Radia-

Radiaciones.

		✱	□	△	☌
♈	Diestro.	♒	♉	♐	♎
	Siniestro.	♊	♋	♌	
♉	Diestro.	♓	♒	♉	♏
	Siniestro.	♋	♌	♍	
♊	Diestro.	♈	♓	♒	♐
	Siniestro.	♌	♍	♎	
♋	Diestro.	♉	♈	♓	♉
	Siniestro.	♍	♎	♏	
♌	Diestro.	♊	♉	♈	♒
	Siniestro.	♎	♏	♐	
♍	Diestro.	♋	♊	♉	♓
	Siniestro.	♏	♐	♉	

		✱	□	△	☌
♎	Diestro.	♌	♋	♊	♈
	Siniestro.	♐	♉	♒	
♏	Diestro.	♍	♌	♋	♉
	Siniestro.	♉	♒	♓	
♐	Diestro.	♎	♍	♌	♊
	Siniestro.	♒	♓	♈	
♑	Diestro.	♏	♎	♍	♋
	Siniestro.	♓	♈	♉	
♒	Diestro.	♐	♏	♎	♌
	Siniestro.	♈	♉	♊	
♓	Diestro.	♉	♐	♏	♍
	Siniestro.	♉	♊	♋	

DE aqui parece que cada Planeta echa de si siete rayos, tres diestros y tres siniestros, y vno en opositro. Son estos aspectos cõmunes a todos los Planetas, vnos cõ otros, sino a Venus y Mercurio que nunca vienen en oposiciõ con el Sol, por no passar el limite q̃ mas se pueden alexar del. Quadran tambien estos aspectos a las musicas armonias, como se ve en la tabla siguiente por esta ordẽ. Las partes principales del Zodiaco son doze, las quales comparadas a seys signos, que es su metad, haze la proporcion dupla: la qual armonia llaman los Musicos Diapasson, conuiene hermosamente con la dicha proporcion: porque el Diapasson contiene poco menos de seys tonos: 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. Sesquipla, la qual los Musicos acommodaron en su armonia al Diapente mayor. Ay pues quatro signos en medio, a los quales se acommoda el aspecto trino. Allende desto comparando el 4. al 3. guarda

P		
12	Diapasson.	☌
6	Diapente mayor.	△
4	Diatessaron.	□
3	Diapente menor.	✱
2		

guardan la proporcion sesquitercia atribuyda por los Musicos en su armonia al Diatesaron, por ser Aspecto quarto que consta de tres signos. Finalmente comparãdose el tres al dos, hazen proporcion sesquialtera, que los musicos llaman Diapente menor, porque el aspecto Sestil cõtiene dos signos. De manera q̃ se ve como conuienẽ los aspectos Astronomicos con la armonia de la 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 opositos y quadrados amenuzadores y malos. De la mesma manera conuienen tambiẽ las proporciones del. 6. al. 4. como el 3. al 2. porque los aspectos trigono y exagono son radiaciones felices y buenas. Otras cosas se hallaran en Ptholomeo y Pontano, donde se pueden ver.

Capi. lij. como se han de contar los aspectos de los Planetas, para saber la hora.

POrque muchas vezes succede que en los aspectos de los Planetas que se ponen en las Ephemerides y Repertorios, y señaladamente en las conjunctiones, y oposiciones de los dos luminares, suele auer yerro de impression, con que no sale precisamente el tiempo en que han de ser, daremos aqui regla para sacar la certenidad, para lo qual primeramente se hã 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 antecedencia, o lo que se aparta de alguna estrella fixa en el dia que se quiere saber la hora del Aspecto. Para esto pues sera necessario saber de ambos Planetas el mouimiento diurno de 24. horas, y sacando el menor del mayor, saldra lo que se auẽtaja el veloce del tardo 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 succeder de seys diuersos modos y no en mas.

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

El segun-

El segundo sucede quãdo 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 algun 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 interualo, 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 conel 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 algun 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 interualo de las partes o min. del Zodiaco (que es lo mesmo) con q̃ distan entresi dela execucion delos Aspectos, que saldra siempre que el mouimiento dela menor distancia se sacare dela 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 enel canõ que adelante se pone al fin deste cap. con titulo de Canon dela conuersion delos 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 correspondena 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 dela Luna, quiero saber a que hora fue la oposicion, o lleno

o lleno dela Luna: la qual hallo en las Ephemerides que estuuo enel medio dia en. 12. gra. 36. minutos de Virgo, no lexos dela cabeça del Dragon, y en signo opuesto al Sol, que se hallo al mesmo tiempo en. 21. gr. 22. minutos de Pisces. De cuya causa auia de succeder el dicho Eclypse, cuyo mouimiento es el que busco. Hallo tambien el mouimiento diurno del Sol y dela Luna y lo de mas, como aqui se ve.

Mouimiẽto diurno dela Luna.	14. gra. 48. minutos.	
Mouimiẽto diurno del Sol.	vn gra. o. minut.	
La superaciõ diurna dela Luna	13. gra. 48. min.	(Partidor.
Esta el Sol en	21. gra. 22. minu. Pisces.	
Esta la Luna en	12. gra. 36. minut. Virgo.	
La distãcia dela oposicion es	8. gra. 46. minut.	(Particion.

Si partimos pues el dicho interualo dela Oposicion. 8. gra. 46. min. que echo Segũdos mõta 31 ⅊560. S. por la superacion diurna, que es 13. gra. 48. mi. que monta. 828. mi. saldran. 38. mi. y 7. S. de min. de dia, casi entrando con ellos enel Canon dela conuersion responden a los 38. mi. de dia 15. horas y 12. min. de hora. Con la segunda entrada hallo que correspondenalos. 7. S. de dia. 2. min. 48. S. de hora, que junto a la primera 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 equaciõ delos dias que se saca por el grado del Sol en la Tabla de la equacion de los dias que se hallara adelante enel cap. 94. donde se ve que al grado del Sol, que es 21. gra. 22. min. de Pisces, le responden tres minutos y doze S. que se han de añadir a las dichas quinze horas y quatorze minutos, y quarenta ocho. S. y sera todo quinze horas. 18. mnut. las quales se han de cõtar despues de medio dia.

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

Min. de dias. M.	H.	M. S	Min. de dias. M.	H.	M. S	Min. de dia. M.	H.	M. S	Min. de dias. M.	H.	M. S
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
9	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			

Pero si se careciere de la precedente tablilla se puede sacar los dichos aspectos por la regla de las proporciones que dizen de.3.poniendo por primer numero la superaciõ diurna: y por segundo las 24. horas q̃ contiene el dia. Y por tercero, la 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. Aduiertese que si vuiere.M. se han de cõuertir todas las cantidades a M. Exemplo. Quiero saber a que tiempo fue la conjuncion delos 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 mesmo. El mouimiento 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 mi. 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 q̃ es 16ꝟ. 320. parto por la superacion diurna o primera diferencia, que buelta en M. es 825. mi. Y enel cociente salẽ 19. horas y sobran. 645. los quales multiplicado por 60. y vienẽ 38ꝟ. 100 S.

S. Estos torno a partir por el mesmo partidor, y vienen 46. minu. Concluyo que la conjunction delos luminares, sera a xxiij. de Henero a 19. horas. 46. minut. despues de medio dia, a los quales añado siete minut. que responden en la Tabla dela equacion delos dias al grado del Sol, y sera toda la summa 19. horas. 53. minut. y en aquel instante sera la cõjunction: lo qual corresponde conel tiempo que se halla enlas Ephemerides, y desta suerte se han de gouernar enlos demas aspectos.

Cap. liij. delas conjunctiones delos Planetas.

LA mayor parte de los Astrologos dize, q̃ las [illegible], pestilencias terremotos, inundaciones, y otros semejantes efectos, se causan por las conjunctiones delos Planetas, las quales ponẽ ser seys. La primera y mayor de todas escriuen ser la q̃ hazen Saturno y Iupiter enel principio de Aries, de 960. años, en 960. años. La segunda, es la q̃ hazen los sobredichos dos superiores planetas enlos principios de cada triplicidad, mudandose dela vna ala otra de 240. años, en 240. años, ayuntandose en cada triplicidad doze vezes, y algunas vezes treze, y despues se mudan a la triplicidad que se le sigue. La tercera, es de Saturno y Marte enel comiẽço de Cancer. la qual se haze de treynta en treynta años. La quarta es tãbien de Iupiter y Saturno, en cada vno delos signos, de veynte en veynte años. La quinta, es la entrada del Sol enel punto del equinoctio vernal, que es enel principio de Aries, q̃ sucede todos los años. La sexta y vltima, es la conjunction y opposiciõ de los dos luminares, que se haze todos los meses. Demas de estas ay otras muchas conjunctiones menores y mas leues, hasta numero de ciento y veynte, cuyo Cathalogo ponen Haly y Pontano, sobre la proposicion cincuenta del centiloquio de Ptholomeo. Lo q̃ los Astrologos ponen dela mayor conjũctiõ de Saturno y Iupiter al cabo de 960. años, y dela segunda, passados 240 años, tiene algũ error: pero como ellos la ponen tiene verdadera supputacion, contando la dicha conjunction de Saturno y Iupiter de veynte en veynte años, por. 242. grados y medio, que son ocho signos, dos grados, y medio de año en año, que vayan procediendo

M

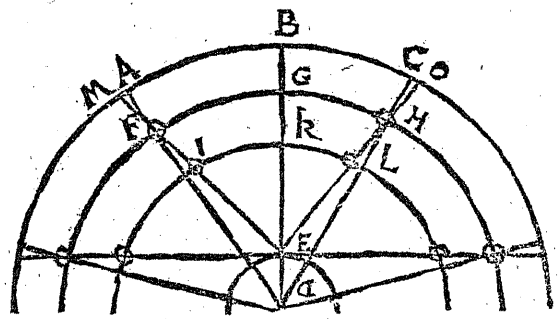
cediendo, como poniendo por exemplo que la conjunction de Saturno y Iupiter comience primeramente en el principio de Aries, passados veynte años que se cuenten dende la rayz que ponemos, sera la segunda conjunction de ambos Planetas en dos grados 30. minutos de Sagitario. La tercera, passados quarenta 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 Leõ. 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 conjunction del trigono, o triplicidad de natura de fuego, se mudara a la triplicidad de natura de tierra: porq̃ 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 conjunctiones, otros 240. años: porque si se multiplicá 12. por 20. salen 240. los quales passada la grã conjunction 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 conjunction al principio de Aries, a la triplicidad de natura de fuego: porque si 240. se multiplican por quatro, hazen los dichos 960. de manera q̃ auiendo discurrido por las quatro triplicidades, dereniendose en cada vna 240. años, buelue a la mesma triplicidad de natura de fuego, donde començo la dicha gran conjũction en el primero de Aries. Pero (como al principio se noto) esta opinion de los Astrologos sale falsa: porque la conjunction de Saturno y Iupiter que llaman menor, no se cumple a los veynte años sino antes a los diezynueue años 315. dias. 19. horas: y el processo se haze por 242. grados 59. minutos 9. segũdos, que es por ocho signos, dos grados 59. minutos 9. segundos: de suerte que en cada triplicidad, como de Aries a Sagitario, no se procede (como dizen los Astrologos) por dos grad. 30. minut. sino casi por tres grados, de donde consta q̃ los dos superiores Planetas Saturno y Iupiter, no en cada triplicidad se ayũtan 12. vezes o treze, sino diez ran solamente: ni tampoco se detienẽ 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 q̃ se haze en Ariete, a

te, a sera a cabo de 795. años. De estas conjunctiones magnas que los Astrologos Arabes, y otros hazen gran caso junto con las annuales progressiones, y la cõmutacion de los magnos orbes en sus pronosticos, y de sola la entrada del Sol en Ariete para sacar los sucessos 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 verdaderamẽte de las conjunctiones o opposiciones que preceden a los dichos quatro puntos del año. De manera que la gran conjũction 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 conjunctiones menores que Alcabicio dize que sucedẽ de veynte en veynte años, y su comẽtador a los diezynueue 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 siguio, mudandose la conjunction 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 siguio Nostradamus en el Prognostico del año de 1562. contra cuyo parecer reprehendiendolo Micon, dize que conforme a verdadera computacion fue realmente esta primera conjuncion de la triplicidad Aquatica, a veynte y ocho de Septiembre en diezysiete grados del dicho signo de Scorpion. De manera, que de la vna a la otra passaron veynte años, siete meses y diezyseys dias, por donde se ve que la dicha cuenta de Alcabicio ni de su comentador no es siempre precisa: ni tampoco succede siempre lo que affirman, que si vna vez entra la conjunction en vna triplicidad de los signos, anda por ella casi dozientos años, sin salir de la dicha triplicidad, ni hazer la en otros signos de otra diuersa triplicidad, hasta passado el dicho tiempo. Pues se ve que la conjunction que precedio a la sobredicha que se hizo en el signo de Aquario, de natura de ayre, que fue la del año mil trezientos 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 Iunio en 24. grados de Aquario, fue en signo de ayre: de manera q̃ salio dos vezes a signos de diuersa natura, que la de la triplicidad de ayre. Y si bien se calcula el tiempo que passa de vna cõjunction a otra de las que hemos dicho, hallaremos que vnas suceden mas de medio año antes de los veynte, y otras otro tanto tiempo despues, y otras mas, y otras menos. Y lo mesmo se hallara en las conjunctiones que han succedido en esta triplicidad que aora corre de natura de agua: porque la que se siguio ala primera que hemos dicho q̃ fue año 1425. a xxviij. de Septiembre, en xvij. grados de Escorpion, fue la del año 1444. a xx. de Agosto, en xvij. grados de Cancer. 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 Iunio, al medio dia, en los diez grados de Cancer. 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 xxiij. de Piscis: pero segũ 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 cõjunction de las que se hazen en signos de natura de agua, a hazerse las dichas conjunctiones ala triplicidad de fuego: y la primera sera en los onze grados de Sagitario, el vltimo de Deziembre, año 1603. [illegible] Cap.

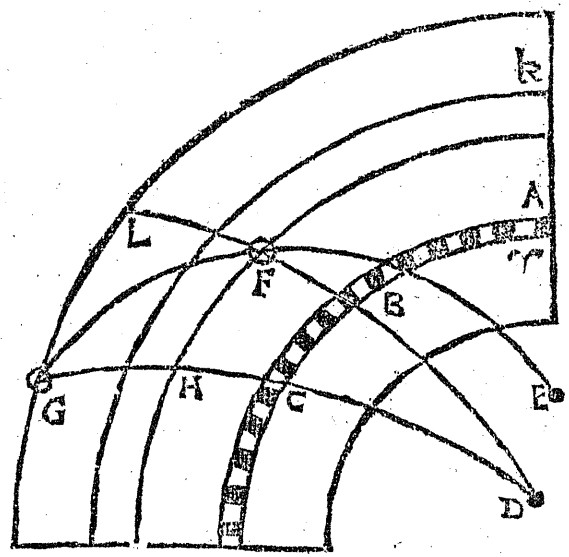
Cap. liiij. dela Paralaxis de los aspectos o variedad dela vista.

Valquier delos dichos aspectos se llama medio, verdadero, y visible. El aspecto medio, es quãdo se ayuntan las lineas delos medios mouimientos. Verdaderos se llaman, por las lineas delos verdaderos mouimiẽtos. El visible se determina por las lineas que salẽ 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 luminares se hiziere entre el grado dela eclyptica ascendente, y el grado del medio cielo, entonces la visible conjunction precedera a la verdadera: pero si se hiziere entre el grado dela eclyptica occidental y el medio cielo, entonces la vera precede ala visa, y la visa le sigue: pero si se hiziere enel 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 enesta figura, enla qual el centro del mundo es D. El ojo del q̃ esta enla 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 mouimiẽto D. F. A. y D. H. C. Las lineas dela cõjunction visible E. F. M. y E. H. O. Notese pues como estando la Luna y el Sol ala parte oriental, el que esta encima dela tierra, parecele que estan en conjunction, y cõuiene 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 conjunction



ctiõ vera q̃ la visa, como se demuestra por las lineas q̃ passan por los pũtos L. y O. y conuiene para q̃ sea visible que la Luna, que es el punto L. se mueua en P. y assi queda aparẽte la diuersidad del aspecto de la estrella. 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 longitud ni latitud, segun parece por la linea D.E.B. q̃ passando por el punto K. y por el punto G. ambas lineas son vna mesma. El lugar verdadero de la estrella es vn punto en el firmamẽto, donde fenece vna linea 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 linea 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 aparẽte 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 eclyptica, incluso entre dos circulos magnos, vno de los quales passa por los polos de la eclyptica, 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 verdadero de la estrella intercepto de dos circulos paralelos a la eclyptica 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 Eclyptica es D. La eclyptica 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 Eclyptica intercepto B. C. el qual es la diuersidad del aspecto en longitud, por estar intercepto entre los dos circulos magnos, aunque el Paralaxis 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 passan por los polos dellos mesmos, por la 23. del tercero de los triangulos de Regio. Los circulos paralelos de la Eclyptica 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 eclyptica. Con estos paralelos y circulos magnos queda hecho vn quadrãgulo, que es F. L. G. H. cuya linea diagonal F. G. es la diuersidad del aspecto, contenien do

do por lados alas dos diuersidades de aspectos, que en longitud es F.H. y su opposito, aunque menor lado G. L. por estar mas cerca de la eclyptica, y en latitud es L. F. y su opposito G. H. que son iguales. Es de notar, 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 excesso de la diuersidad de la aspecto de la Luna sobre la diuersidad del aspecto del Sol. De lo dicho parece que se ha contradicho alo que al principio diximos que la tierra es vn punto en respecto del Cielo, y que el Orizonte es vn circulo grande que parte los orbes celestes en dos Emispherios. Y agora se halla por las Paralaxas y diuersidad de aspectos, que es perceptible el semidiametro de la tierra, en respecto de los orbes, de manera que el plano del orizonte que incumbe a la conuexidad de la tierra, discrepa mũcho del centro de la tierra, o de todo el mundo. A lo qual se dize, que es verdad que el dicho plano no parte del todo en yguales porciones las Espheras de los Planetas mas baxos que hazen alguna paralaxa, o diuersidad de aspecto, y señaladamente ala Esphera de la Luna, y que corta (segun lo q̃ se puede cõprehender con el sentido) en partes yguales los orbes de los otros planetas que carecẽ de diuersidad de aspecto:



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 circumferencia 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 pequeñez. Por lo qual Ptolomeo quãdo 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. Aprouecha el entender estas diuersidades de aspectos principalmente para los aspectos de los luminares, y señaladamente para saber los Eclypses del Sol y Luna: porque menospreciados estos aspectos ninguno sacara los Eclypses 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 dizẽ q̃ Alfragano saco por ellas las medidas de los cuerpos de los planetas y grandezas de las estrellas fixas, y distãcias que ay dede la tierra a cada vno de los cielos, y la que tiene cada vno en grossicie: porq̃ es impossible medir ninguna distancia ni grosseza de cielos, del Sol arriba, por las dichas Paralaxas, ni se puede saber por ellas la grandeza ni cãtidad de ninguno de los otros tres Planetas, ni de las estrellas fixas, pues

pues es muy notorio que esta razon con que se hazen estas medidas, no passan de la haz concaua del Sol, y que en Marte no se percibe ningũ 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 nó 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 variã 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 differẽ 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 distãcia del centro de la tierra 65. semidiametros y 30. mi. 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 q̃ 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. segũdos, y el diametro aparẽte del auge de la Luna, es de 30. min. Y que el auge del Sol dista del centro de la tierra 1 ꝟ 179. semidiametros: y el opposito del auge dista 1 ꝟ 105. 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. siete ochauos, de donde se saca que el Sol es mayor que la Luna 6 ꝟ 938. vezes, por donde se vee que differe 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 quadrãtes en el oppuesto del auge del epiciclo, quando esta alli es vn grado, y quatro tercios. Colige de aqui, q̃ 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. mi. 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 distãcia es 241. semidiametros dela tierra, y dos tercios. Y la mayor distancia de Mercurio es la menor de Venus, cuya mayor distancia es 1 ꝟ 151. semidiametros de la tierra y dos tercios. La qual distancia es la menor del Sol: y si de otra suerte se dize distar 1 ꝟ 160. semidiametros vendria a ser su grandissima distancia 1 ꝟ 210. semidiametros dela tierra, como consta porel xv. Capitulo del mesmo libro: lo qual se colige del diametro aparente del Sol, que es 31. minu. 20. S. Y de dos Eclypses dela Luna que entonces distauan del centro dela tierra 64. semidiametros dela tierra, y 10. minutos, en los quales la vna latitud dela Luna era 48. min. y 30. S. y se escurecio la quarta parte del diametro dela Luna. En el otro fue la latitud dela Luna. 40. m. y 40. S. y se escurecio el semidiametro dela Luna. De manera que si se quita la vna latitud dela otra, se hallara la quarta parte del diametro aparente dela Luna ser siete mi. 50. S. Y todo el diametro aparente dela 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 Eclypsada (porq̃ el Exe dela sombra esta directamente en la Eclyptica) se sacara el diametro dela sombra dela tierra: Quãdo la Luna es remotissima dela tierra se Eclypso 81. min. y 20. S. que son vn grado. 21. min. y 20. S. Para que sea casi el diametro dela sombra al diametro de la Luna Eclypsada y mas remota en la proporcion que ay de 13. a. 5 Necessariamente se concluye ser la mayor distancia del centro de la tierra 1 ꝟ 210. semidiametros dela tierra: y entonces ay del centro dela 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 dela 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 6 ꝟ 644. vezes y algo mas. Y el diametro dela tierra ser mayor que el dela 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.

Capi.

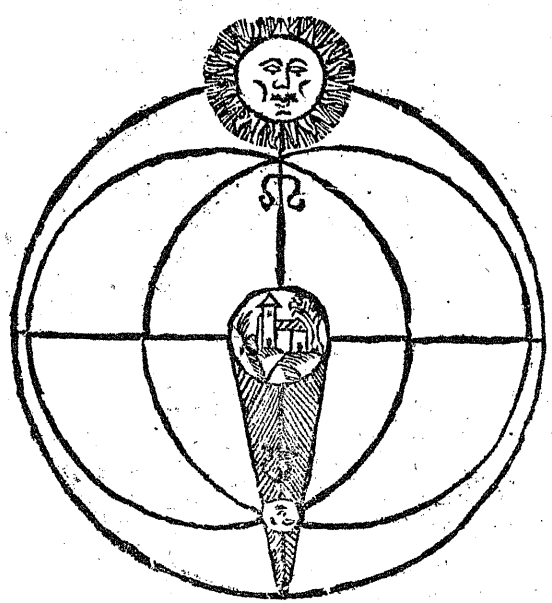
Capit. lvi. delos Eclypses dela Luna y del Sol.

Facilmente por lo que hasta aqui se ha dicho, se pueden conoscer los Eclypses delos dos luminares. La Luna se eclypsa por falta de luz: y el Sol por impedimiẽto de su claridad: porque la sombra que haze la tierra es causa del Eclypse dela 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 necessidad, 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 conel. De aqui se sigue que si la Luna hiziera su curso por debaxo dela eclyptica como el Sol. Forçosamente auia de auer cada mes dos Eclypses, vno del Sol a la conjunction dela Luna, y otro dela Luna a la oposicion: porque si entrambos fueran debaxo de vn circulo no pudieran estar en conjunction sin que estuuiera la Luna debaxo del Sol, y nos lo cubriera, y quando en la oposiciõ 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 recebir 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 eclyptica o su superficie, sin apartarse della: lo q̃ es al contrario en la Luna, que casi continuo anda apartada della, haziendose vnas vezes septẽtrional, y otras Austral por espacio de cinco gr. Solo va debaxo dela eclyptica dos vezes enel mes quãdo passa de la vna parte a la otra para hazerse septẽtrional o meridional, a causa q̃ el circulo deferẽte de su mouimiento esta inclinado a la Eclyptica: de manera que de cada parte se aparta los dichos cinco grados: y assi ella siempre declina dela dicha Eclyptica, sino quando la corta, q̃ no tiene ninguna declinaciõ con que necessariamente ha de intersecar la superficie dela Eclyptica para passar del Septentrion al Austro, o del Austro al Septentrion cada mes dos vezes, como se ha dicho. Estas intersectiones son dos puntos ya determinados vno en oposito de otro donde se cortan y cruzan el circulo deferente dela Luna con su equante, que como se ha dicho se llaman las dichas intersectiones la cabeça y cola del Dragon. Quando la Luna estuuiere en qualquiere destos dos

puntos

puntos dela cabeça del Dragon, que los Astrologos la señalan assi ☊, o en la cola que la señalan al contrario desta suerte ☋, o cerca dellos dẽtro delos terminos assignados y establescidos, 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 drecho de nuestra vista, nos le cubre como vn sombrero nos impide q̃ no veamos vn monte: assi nos impide la Luna que no veamos al Sol y nos lo Eclypsa: no porque falte de su lumbre: 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 estuuiere el Sol en vna delas cortaduras que hazen los dichos circulos, y la Luna en la otra juntura contraria: entonces esta la tierra pũtualmente de medio a medio en derecho de ambos, cõ que la Luna entra en la sombra dela tierra, y queda Eclypsada. Mas si la conjunciõ del Sol y dela Luna fueren en la barriga del Dragon, que es en lo ancho, que parece reuanada de melon, entonces (aunq̃ sea conjuncion) no sera Eclypse del Sol: porque el ojo q̃ estuuiere sobre la superficie de la tierra, bien puede ver al Sol sin q̃ 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: con tal que no sea cerca de las dichas sectiones, que entonces seria el Eclypse parcial del Sol, y dela Luna: demanera que fuera dela vezindad delos 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 estuuiere 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, assi 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: demanera que assi como entonces claramente vemos que la tierra no impide que no se vean el Sol y la Luna, assi 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 pusiesse la Luna. Digamos

gamos pues que no puede auer eclypse total del Sol, sino en el primer dia dela conjunction: estando en la cabeça, o en la cola del Dragon, que son las junturas o cortaduras delos circulos equãte y deferẽte dela Luna, ni parcial que no sea muy cerca de aquellas junturas, cuyos terminos para los Eclypses 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 saca 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 sino al vno. Y assi en la conjuncion, que es en la barriga, y lo ancho del Dragon, aunque el Sol y la Luna estan junctos en la conjunctiõ de lo largo, no estan jũtos en la conjunciõ delo ancho: porque cada vno sigue por su camino muy apartado del otro. Por lo qual no puede ser Eclypsado el sol dela Luna. Esto mesmo se ha de entẽder del eclypse de la Luna, que no podra acontescer si el Sol no se hallare en el vno de los dichos

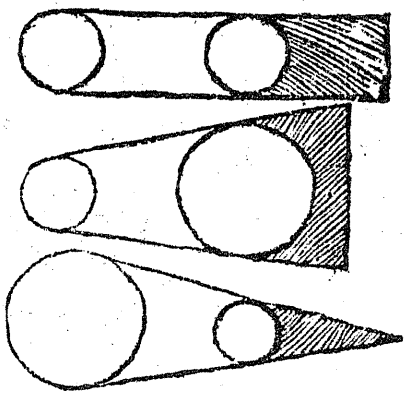


puntos

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 establecidos para los Eclypses de la Luna, que son dēde cinco signos 18. gr. hasta seys signos 12. gra. 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 cabeça o cola del Dragon: dentro del qual termino si aconteciere alguna oposicion, aura enella 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 porq̄ causa no aya eclypse del Sol en toda cōjunction o nouilunio, como todo parece por la figura q̄ se ha puesto.

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

Segun 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 es tan grande como el cuerpo luminoso, haze la sombra columnar, que es tan gruessa al fin como al principio a manera de la coluna que tiene ygual gruesso por todas partes. Y si el cuerpo sombrio fuere mayor que la lumbre, hara sombra obtusa, mayor al fin que al principio, como vemos q̄ vna mano delāte de vna cādela haze sombra de media pared: mas si el cuerpo sombrio fuere menor q̄ 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 lumbre mayor: esta sombra es de la figura de llama de fuego, o de pilon de açucar, que

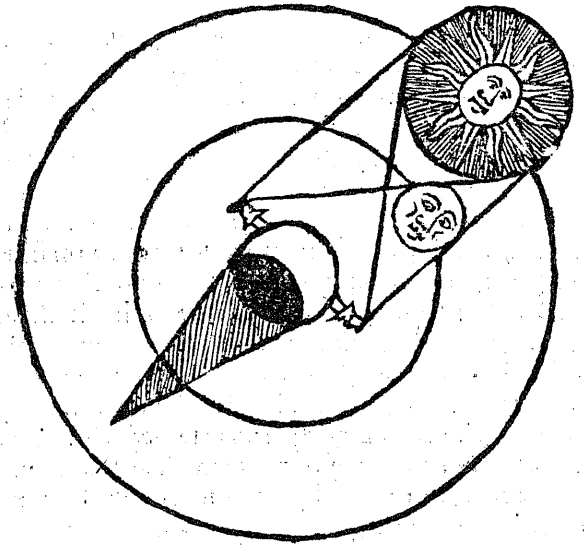


quanto

quanto mas sube, es mas delgada: de donde se sigue como la tierra este continamente en presencia del Sol, y sea cuerpo opaco: y porque el Sol es mayor q̄ la tierra 166. vezes: como quiere Alfragano y prueua Ptholomeo enel quinto del Almagesto, siempre es alumbrada del la metad o poco mas: y por la otra parte haze sombra, la qual estendiendose en el ayre pyramidalmente se va diminuyendo continuamente en redōdo hasta fenescer en punta enel concauo de la Esphera de Mercurio, cuyo diametro de la dicha sombra siempre anda en la superficie de la eclyptica del Zodiaco, y el Cono de la sombra es siempre inseparable al nadir del Sol. De cuya causa Arabicamēte es llamado nadir del Sol: porque como el Sol ande siempre, como se ha dicho, debaxo de la linea eclyptica, y la tierra este en medio del vniuerso, 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 cētro de la tierra, aq̄lla tal herira al grado opuesto al nadir del Sol: y de alli adelante dōde fenece la dicha punta, ya no ay mas sombra. Y si en aquel lugar donde se remato la pūta de la sombra de la tierra estuuiesse vn ojo, claro y derechamēte veria al Sol q̄ no se lo impidiria la tierra: aunque puntualmente esta en drecho del Sol: porque no se le podia impidir, sino 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 q̄ el opaco de la tierra: y como las lineas de la sombra van a concurrir a vn punto, quādo llega esta sombra al concauo del segundo Cielo, y connexo del tercero, ya es rematada. Siguese 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. Verdad es que la sombra de la tierra crece y mengua y no es siempre de vn tamaño. Porque quanto el Sol se alexa mas de la tierra quando sube sobre lo gruesso del caxco inferior, que diximos, disminuye la grandeza del Sol en la apariencia y Aspecto y en grandesce la sombra, y quanto mas se allega a la tierra quando va sobre lo delgado del caxco, como por la propinquidad cobra Aspecto de mayor cantidad, consumese mas presto la sombra que haze la tierra. De aqui se sigue que sera mayor la sombra de la tierra en el mes de Junio, que enel de Deziembre. De esto se sigue que el Eclypse total de la Luna durara mas vnas vezes que otras: porque la duracion del Eclypse es el tiempo que gasta la Luna en atrauessar la sombra de la tierra;

la

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 estuuiere en alguno de los dos puntos dela diuision de sus circulos deferẽte y equante, q̃ es en la cabeça, o cola del Dragõ, debaxo del nadir del Sol, entõces la tierra diametralmente se interpone entre el Sol y la Luna, y el cono de la sõbra dela tierra, cae sobre el cuerpo dela Luna: y como la Luna no tiene luz ni resplandor de si mesma, sino que lo recibe del Sol, queda del todo obscura y eclypsada 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 comiença por la parte occidental: porque como la Luna por su mouiento ligero va a los alcances al Sol, tomale por la parte de atras y comiença le a Eclypsar por la parte del occidẽte y acaba en la parte oriental. Alcontrario el eclypse dela Luna se comiẽça 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. De mas 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 priuacion dela luz, sino apartamiento.



Como

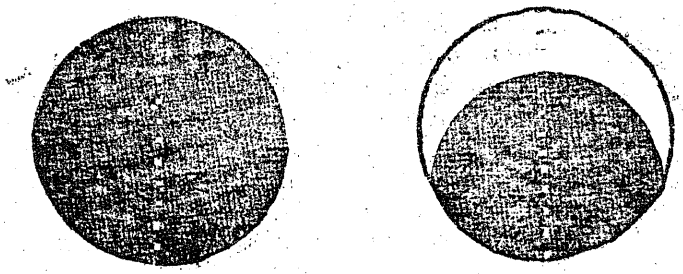
Como la candela que esta encima de vn bufete no se manifestara a los ojos que estuuieren debaxo, mas el que estuuiere apartado a los lados, muy bien vera la vela. La causa tambien es ser el cuerpo lunar menor que el solar, y la mucha distancia de altura que ay del vno al otro: y la diuersidad del Aspecto en diuersos clymas, y assi es solo en vna parte donde se interpone la Luna. Pero la Luna Eclypsada a do quiera q̃ paresciere parecera sin claridad del Sol. Porque totalmente esta priuada dela reuerberacion delos rayos del Sol. Y aunque se eclipse la Luna en vn mesmo punto y instante para todos, con todo esso le veen en differentes tiempos, como si el Sol llego a media noche a vn meridiano de vn pueblo, se causo Eclypse dela Luna. En este punto eran las doze de la noche enel tal pueblo: y puesto caso que enel 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 en todos los de mas pueblos q̃ mas longitud o menos tuuiessen del lugar dõde estuuiere el Sol que causa el eclypse, le veran mas o menos temprano que los que estuuieren debaxo del meridiano donde el Sol se hallare al tiempo que el Eclypse se causare.

Capi. lviij. como se sabra 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 enellos diuidieron el Diametro de qualquier luminar en. 12. partes yguales, y a cada vna dellas llamaron Digitos, 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 metad del tal luminar. Y si quatro puntos, que el tercio: y si doze

N todo

todo el cuerpo (segun q̃ parece en estas figuras.) Y si dizen que veynte puntos o mas, se entiende que se eclypsara todo el cuerpo. Y si fuera ocho puntos mayor, se eclypsara tambien. Lo que mas se puede eclypsar, es veynte y vn digitos, y cinquenta minutos, aunque segun Purua chio, algo mas de xxxj. porq̃ pone proporcion, como de treze a cinco de la Luna a la sõbra de la tierra: y aunque el cuerpo solar o Lunar es Espherico por la grã distancia



que ay entre ellos y nosotros, nos parece ser cuerpos llanos, y circulares, de suerte que assi se habla de ellos en la materia de los eclypses, como circulos planos, que tienen areas: y por lo mesmo juzgã los Astrologos sus diametros, como diametros de circulos llanos: y porque algunos Eclypses son particulares, que no eclypsa con ellos todo el cuerpo del luminar: para dar a entender la cantidad que del tal cuerpo se puede eclipsar fueron inuẽtados los dichos digitos: de los quales los que se eclypsaran 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 segun la succession de los signos. Este argumento si cae dentro de los terminos de los eclypses, aura eclypse. Y para saber quantas partes se saca 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 conjunction o opposicion 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 conjunction, el eclypse sera del Sol: y si fuere dia de opposicion, sera de la Luna. Es mas de saber que llaman minuta casus en el eclypse Lunar a los minutos del Zodiaco, que la Luna anda sobrepujando

jando al Sol dende el principio del eclypse hasta el medio del, si fuere parcial o total, sin mora: o los minutos que anda dẽde el principio del eclypse, hasta el principio de la total obscuraciõ, 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 eclypse. Pero en el eclypse del Sol minuta casus, son los minutos del Zodiaco que la Luna anda sobrepujando al Sol dende el principio del eclypse, 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 mouimiento del Sol o de la sombra, dende el principio de la tal obscuracion, hasta el medio del eclypse. Y el sol no tiene mora: porque como es muy mucho mayor que la Luna, a penas puede la Luna encubrirlo totalmente: y por esto quando se eclypsa todo, no puede durar mucho toda la dicha occultacion del Sol: porque quan presto fue todo ocultado, tan presto començara a parecer: de suerte que no queda en tiniebla espacio de algun tiempo perceptible, de cuya causa no tiene ni se señalan minutos de mora. Sabese y se conosce por los minutos de caso y mora la duracion de los eclypses, sacando de vnas Ephemerides al tiempo del eclypse el mouimiento 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 mouimiento al mouimiento del Sol, se diuidieren los minuta casus, se sabra el tiẽpo en q̃ la Luna los acabara de andar. Como pongo caso q̃ auiendo sacado vn dia de eclypse el mouimiẽto diurno de la Luna, que es restãdo el grado en que en las Ephemerides hallo el dicho dia la Luna del grado en que estuuiere el dia siguiente. Y pongo por caso que de la dicha resta me salen doze grados por mouimiẽto 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, sera treynta minutos de mouimiento de vna hora de la Luna. Por lo mesmo hallo que auiendo restado el mouimiento del Sol del dia del eclypse del mouimiento que terna el dia siguiente, queda por mouimiento diurno vn grado, el qual doblado y echãdole su mitad, vienen a ser dos grados y medio, que baxados de denominacion, son dos minutos y medio de mouimiento de vna hora de el Sol. Resto pues el mouimiento del Sol del mouimiento de la Luna, y quedan veynte y siete minutos y medio, los quales son la superaciõ en que la Luna excede en vna hora con su mouimiento al mouimiẽto del Sol.

Por los quales parto los minuta casus, que pongo por caso ser cincuenta y dos minutos, y salen a la particion vna hora, y lo que sobra de la particion, multiplicolo par 60. y lo que montare lo torno a partir por el mesmo partidor dela exuperacion, y vienen ala 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. entendiendo dende el principio del, hasta el medio, que es donde cuento los minuta casus, como diximos arriba. Pues si se quisiere saber toda la duracion del eclypse, dende el principio hasta el fin, aurase de doblar todo lo que salio dela cuenta, a cuya causa los astrologos, no tomã ni regulã, mas dela dimidia duraciõ: porque 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 minuta casus y la euasion sean partes de vna mesma denominacion enla duracion del eclypse, es a saber, las mitades: por esta causa sabiendo la duracion delos minuta casus, 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 apartados de la tierra vnas vezes que otras. Para saber esto es necessario saber los diametros del Sol y de la Luna: porque si succediesse vn eclypse, estando el Sol en su Auge, o en su opposito, y la Luna enel auge de su epiciclo, en la conjunction de los dos, es impossible 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 necessario 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 Eclyptica que sea de treynta y vn minutos: y quando esta en el opposito del Auge, es tan grande quanto la cuerda de vn arco de la eclyptica que sea de treynta y quatro minu. La causa desta diuersidad enla aparencia

aparencia delos diametros es porque quando el Sol esta en el auge esta mas apartado dela tierra, y parece de menor cantidad: por lo qual su diametro visible es menor. Pero estando enel opuesto del auge, parece mayor, porque en el opuesto del auge esta mas cerca de la tierra, como lo prueua Ptholomeo enel septimo del Almagesto. De manera q̃ 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 suerte que passara toda la cantidad del diametro en treze 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 allega mas a la tierra, es mayor entonces su diametro. Y por consiguiẽte 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, terna 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 porel mouimiento que el Sol tuuiere en aquel dia en vna hora: porque el tal mouimiẽto de vna hora esta en proporcion con el diametro visual del Sol sub tredecupla sexquiquinta. De suerte que si se hallare auerse 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 extẽdida de vn arco de la ecliptica de treynta y tres minutos.

Capi. lix. Del diametro dela Luna, y conclusion dela materia delos Eclypses.

Dicho lo que toca del Diametro del Sol para el dela Luna, se ha de entender que en qualquiera conjuction, y en qualquiera oposicion media viene el epiciclo dela Luna a estar en el

 auge

auge de su eccentrico: mas succede que en vnos eclypses la Luna teng mayor diametro que en otros, a causa que vnas vezes esta ella enel auge de su epiciclo, y otras enel oppuesto del auge del tal epiciclo. Y assi quando la Luna esta enel auge de su eccentrico, y juntamẽte enel auge de su epiciclo, su diametro es tan grande como la cuerda de vn arco de la ecyptica de 29.min. Y quando estuuiere enel auge del eccentrico, y enel opposito de su epiciclo, entonces su diametro visual aparece tan grande quanto la cuerda de vn arco, dela 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, quisiessemos saber su diametro, notaremos la regla siguiente, con tal q̃ siẽpre entẽdamos el epiciclo enel auge de su deferente a causa que en toda conjũction media y opposicion, ella esta enel auge del eccẽtrico, como se ha dicho. El mouimiento pues de la Luna en vna hora, estãdo en qualquier sitio del epiciclo, se ha en proporcion con su diametro, como la q̃ tiene 48. a 47. De manera q̃ diuidido el diametro dela Luna, dõde quiera q̃ este en 47. partes, ella se mouera en vna hora las 48. de aq̃llas: y por esta causa su mouimiẽto se ha con su diametro en proporciõ sexquiquadragesima 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 segũdos: de manera q̃ el diametro de la Luna parecera tan grande como la cuerda de vn arco dela eclyptica, de treynta y dos minutos, y casi diez y nueue segundos. Por lo dicho se puede ver facilmente como es possible e 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 aconteciesse estãdo el Sol enel auge de su eccentrico (donde su diametro visible aparece de 31. minut.) auer vn eclypse suyo, y que la Luna estuuiesse enel 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 cõfirma con lo que se ha dicho antes, q̃ el eclypse Solar no es priuacion dela claridad del Sol sino ocultacion que se haze ala aparencia de nuestros aspectos: porque como los rayos del Sol vengan a nuestros ojos a manera de Pyramide, concurriẽdo en nuestra vista en angulo, clara cosa es q̃ estando la Luna mas cerca de nosotros, q̃ es quãdo esta enel oppuesto del auge de su epiciclo, yerna inclusa dentro dela pyramide q̃ se vaya estrechãdo, y ala vezes

vezes 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 bassa dela pyramide, y estar mas apartada de la tierra: de manera q̃ como no nos puede la Luna cõprehender ni abraçar toda la latitud de aq̃lla pyramide, es impossible q̃ se pueda eclypsar el Sol del todo, sino particularmente: lo qual muchas vezes vemos por experiẽcia, quãdo vn hõbre cõ su mesma mano algunas vezes cubre vna gran bassa, y otras vezes no la puede cubrir: y esto prouiene de llenar o apartar la mano a su vista: porq̃ poniẽdo la mano enlo mas angosto dela piramide, atapara vna basa mayor q̃ vn mõte: y por ponerla en otra parte mas ancha dela pyramide, no la atapara. De esta suerte es lo del diametro dela Luna, estando enel auge de su epiciclo, o enel oppuesto: q̃ quando esta enel auge esta en lugar mas ancho, a causa q̃ esta mas allegada ala basa, y mas remota del cono: y quãdo esta enel oposito del epiciclo, esta inclusa dentro del lugar mas angosto de la pyramide: de donde se sigue q̃ es impossible que estãdo la Luna enel auge de su epiciclo, pueda totalmẽte encubrir al Sol. Por lo mesmo succede 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 succeder, sino por augmento o diminuciõ dela sombra dela tierra: ya esta causa quando el Sol esta enel auge de su eccentrico o deferente, como esta mas lexos dela tierra, y ella sea en menor parte alũbrada q̃ si el Sol estuuiesse en otro lugar causa mayor sombra, por lo qual el diametro que mide la latitud de la sombra enel lugar del trãsito 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 quisiessemos 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 enel auge, y despues sabremos el mouimiento, que assi mesmo tiene en vna hora quãdo esta enel 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 delos minutos del Sol en vna hora, los quales se mouio quãdo estuuo enel auge, y quando esta en otro qualquier lugar, a cuya causa el dicho excesso que saquè de los dos mouimientos horarios de quando el Sol esta en el auge, y otro qualquier lugar, lo multiplico por diez, y saldra enel producto la cuerda del arco dela eclyptica: 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 enel auge, segun lo que se ha dicho arriba. Ha se de notar que ningun otro planeta puede ser eclypsado de su lumbre de la manera que la Luna padesce eclypse por meterse enla 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 porel ayre, y (segun casi todos los Astrologos) fenesce casi enel conuexo del orbe de Mercurio: por lo qual aunque los planetas superiores y estrellas fixas vengan en opposicion conel mesmo Sol, no pueden ser eclypsados en ninguna suerte, por razon que la sombra feneceantes 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 de la tierra se estiẽde y va derecha a la parte oppuesta del Sol y Venus: ni Mercurio nũca puedẽ venir, no solo en opposiciõ paraque se eclypsen: pero ni aun puedẽ venir en aspecto alguno conel 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 concluymos no poder estos dos planetas Venus y Mercurio entrar en la sombra ni eclypsarse, pues no puedẽ venir en opposicion conel Sol. Por aqui se vee claro el error de Solino q̃ escriue, 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 delos muros, estando Iupiter en Piscis: Saturno, venus, Mars, y Mercurio, en Escorpion: el Sol en Tauro, y la Luna en Libra constituydos. Y el mesmo error tuuieron los antiguos enel nascimiento de Paris el Troyano, cuya figura celeste pone Firmico Materno, y enella por ascendente a Aquario, y al Sol y Saturno en Leõ, 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 q̃ el, como la Luna. A esto se dize, que claro consta q̃ estas dos estrellas muchas vezes vã delante del Sol y otras detras, como lo vemos: y q̃ el Sol siempre sin retroceder como ellas, va derecho por su eclyptica 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, caminãdo azia poniente, y otras directos azia el oriente: y con esto van siempre por la vna y otra parte dela eclyptica porel Zodiaco. Viẽdo pues estos discursos q̃ estos planetas hazen tan largos, quiẽ no los juzgara por mas veloces que el Sol? Pues si a Venus la juzgamos por esto mas veloce, mucho mas juzgaremos a Mercurio: porq̃ demas de hazer las dichas digressiones, en tanto q̃ Venus esta retrograda vna vez, q̃ es sola, todos los años: eneste espacio passa tres vezes el dicho Mercurio por todos los puntos delas estaciones, direction y retrogradacion, con q̃ no solo lo juzgaremos por mas veloce q̃ el Sol, pero aun por mas q̃ Venus, y se aparta del Sol con mucha mayor latitud con q̃ anda mas que ambos. Paraq̃ se entienda mejor el discurso destos tres Planetas, los suelen cõparar a vn cazador q̃ con perros grãdes y pequeños anda a caça corriẽdo vna liebre. Al Sol, como a señor, lo hazen cazador: y a Venus los perros mayores q̃ le dan el alcance y corrẽ la liebre delante y detras de su señor: y a Mercurio los perros pequeños, q̃ andan fatigandose de vnas partes a otras buscando la liebre porel olor, andando por diuersas partes. Tambien con auctoridad de Plinio, lib. 2. cap. 8. se prueua q̃ Venus es mas veloz q̃ el Sol, y Mercurio q̃ Venus, pues dize que Venus acaba su curso en 352. dias, y q̃ Mercurio lo acaba nueue dias antes q̃ Venus. Boluiendo al proposito, digo que aunque estos Planetas no puedẽ eclypsar al Sol, ni ser eclypsados 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 estrellass fixas.

Cap. lx. del Eclypse milagroso que vuo enla passion de nuestro Señor y redemptor Iesu Christo.

POr 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 enella, a cuya causa, como en el tiẽpo de la passion de nuestro Redemptor, vuiesse 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 enel tiempo que los judios celebrauan la pascua, que era enla oposicion siempre dela Luua y del Sol, a los quinze dias dela Luna nueua 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 conjunction de ambos luminares, sino en oposicion como lo noto Dionysio Ariopagita: que viendo este espãtable Eclypse y obscuridad, escriuen auer dicho, O el Dios de natura padesce, o todo el mũdo perece: y auer lo tenido el por milagroso, se vee por vna Epistola q̃ el escriue a su compañero Apollophanes, diziẽdo que se acuerde que quando ambos estauan en Heliopolis, que era vna ciudad de Egypto, que aora se dize ciudad del Sol, notaron vn Eclypse del Sol, contra la regla de naturaleza. Algunos dizen que las dichas palabras las dixo en Athenas: pero segun parece por vna Epistola suya a Polycarpo, estaua en Heliopolis donde dizen que vio venir la Luna dela parte Oriental, y ponerse debaxo del Sol, y obsurecerle. 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 dela natura de Venus, y rodea todos los doze signos: y [illegible]. A esto se responde ser falso: porque aquella cometa es clara y subtil, y resplandesciente por ser, como es, vn ayre igualmente inflamado: y dado que estuuiesse

estuuiesse en conjunction cõ el Sol: no solamente no seria causa de obscuridad, sino de mucho mas resplandor. Otros dixeron q̃ aquel Eclypse fue tan solamẽte en la ciudad de Ierusalẽ causado por la virtud de la piedra Heliotropia de color verde cõ vnas pintas sanguineas: la qual si se pone en vn vaso de agua en parte dõde reciba los rayos del Sol, echa de si vnos vapores q̃ escurecẽ el orizõte de aq̃lla ciudad. Esto tambiẽ es falso: porq̃ la escuridad q̃ esta piedra causa es en muy pequeño espacio, assi como enel de vna ciudad, y el dicho Eclypse fue general en todo el mũdo, como lo dizẽ los Euãgelistas. Pero aunq̃ Origines dize q̃ no fue visto este Eclypse, sino solo en Iudea, el sobredicho Dionisio enla sobre dicha Epistola a Policarpo. Dize q̃ fue visto en Egypto: y Flegon, segũ cuenta Eusebio escriue auer sido aq̃lla obscuridad y terremoto tã grãde que enla ciudad de Nicea, que es en tierra de Ponto, cayerõ muchos edificios. Otros dizen q̃ aquel Eclypse fue causado por interposiciõ de Venus y Mercurio: lo qual niega Mesalach enel lib. de Causis orbium, donde dize: quando Venus y Mercurio estan en vn mesmo grado debaxo del Sol, estan mas apartados en longitud de lo que pueden estar en latitud. De mas desto si Venus y Mercurio pudiessen obscurecer el Sol, en cada vn mes padesceria Eclypse, porque en todos los meses se ayunta Mercurio con el Sol en vn mesmo grado: por donde consta q̃l dicho eclypse fue milagroso. Tãbien cõsta lo mesmo por muchas cosas. La primera, porq̃ comẽço dela parte de oriẽte como el eclypse ordinario suele comẽçar dela parte ocidẽtal. La segũda por dõde se prueua auer sido milagroso sobre toda naturaleza, es por auer sido general en todo el mũdo, y el eclypse del Sol segũ antes se ha dicho, no puede ser general. Lo tercero, fue sobrenatural: por causa q̃ ningũ eclypse del Sol puede suceder sino en nouilunio, y este fue enel plenilunio. Lo vltimo fue milagroso a causa q̃ ningũ eclypse del sol tiene mora enlas tinieblas, y este estuuo tres horas en obscuridad y tinieblas, como lo cõfirman los Euangelistas. Por causa, segũ escriue S. Ieronymo, q̃ el mesmo Sol retruxo y encubriò sus rayos y lũbre cõ que se causarõ las tinieblas, quedãdo priuadas de lũbre la Luna y estrellas, por no ver a su criador y hazedor padecer en la Cruz. Y porq̃ para la cõputaciõ destos eclypses, y de los demas aspectos podria auer algũ error de impressiõ en las Ephemerides, por no poner ciertos los grados y minutos delos lugares delos Planetas: para conoscer este error, se aduierte que el Sol camina poco antes, o despues del principio de Capricornio, y haze el mouimiento mas velõce q̃ puede hazer, que es de sessenta y dos mi. al dia, y de sesẽta y vno.

Y quando

Y quando por cerca delos 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 cresciendo, y de Capricornio a Cancer, diminuyendo: el qual crecimiento y descrecimiento se augmenta, o disminuye proporcionalmente. Con este aduertimiento miremos enel mes que quisieremos, donde se halla el Sol el dia que nos pareciere, y miraremos en qne 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 ygual 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 selo quitaremos, o ayuntaremos vno o mas minut. hasta que venga el vedadero mouimiento emendado del Sol. Es de saber, que el Sol no varia mouimiento por dos ni quatro, ni ocho dias: porq̃ si hoy camina cinquẽta y siete. mi. ayer camino otro tanto, y assi delos 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 cabeça del Dragon: porque comparando el mouimiento de vn dia a otro, no puede variar mas que vn minuto: porque en muchos dias caminã tanto envn dia como en otro. Y lo mesmo es en su descrecimiento quãdo van retrogrados en Venus, Mercurio y la Luna, aũ 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.

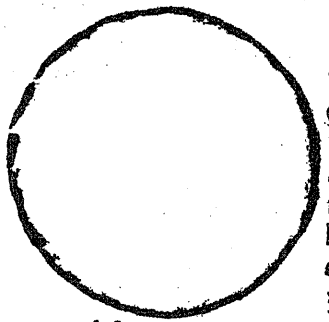
Capit. lxj. como se veran bien los Eclypses sin lesion de la vista, y se pone vna tabla delos Eclypses q̃ aura dende el año 1583. hasta el año 1610.

NO pueden verse con facilidad algunos Eclypses del Sol y dela Luna, que son de pequeña cantidad sin que el resplãdor de su luz dexe 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 gruessas, como las de las vidrieras, de la grandeza que quisieren differentes en la color la vna de la otra, o ambas verdes (si mejor se hallare el que ha de ver por ellas) y entre los dos vidrios se ha de poner vn papel del mesmo tamaño con vn agujero pequeño enmedio del: apegãdo despues las extremidades delos vidrios con algũ betun: 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 por el agujero del papel el Sol, con toda su circumferẽcia como se puede ver la Luna, sin lesion dela vista. Y lo mesmo se puede hazer para ver el dela Luna. Y porque cada vno este aduertido del tiẽpo en que sucederan los Eclypses, pornemos aqui vna tabla de todos los Eclypses que ha de auer enestos 28. años, dende el año de 82. adelãte hasta el de 1610. inclusiue, 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 delos eclypses particulares que aqui ponemos, vnos señalã el eclypse, y ocultaciõ por la parte superior, y otros por la inferior: y assi la ocultacion por la parte superior denota que se eclypsara el cuerpo por la parte que es azia el Septentrion: y la parte inferior denota que sera la ocultaciõ 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 verã. 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 estuuiera regulado.

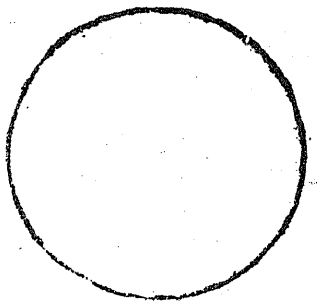
Tabla delos Eclypses del Sol y dela Luna, que succederan dende el fin del año de M.D.Lxxxij.hasta el fin del de M.D C.X. con sus Prognosticaciones, enel Orizonte de Tudela.

Año M. D. LXXXIII.



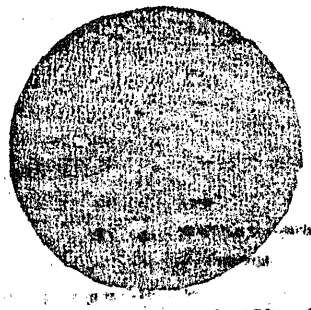
A Cinco de Iunio, a las quatro de la mañana se Eclypsara la Luna: y lo mesmo se vera a.29.de Nouiembre en las Indias mas orientales, y en el Peru, y nueua España: aunque no se verá en nuestro Emispherio. Causara en aquellas partes mucho daño en la salud, y en los [illegible] así dolores que [illegible] en [illegible], como dolores que [illegible] y [illegible] en el [illegible] de la garganta [illegible].

M. D. LXXXIIII.



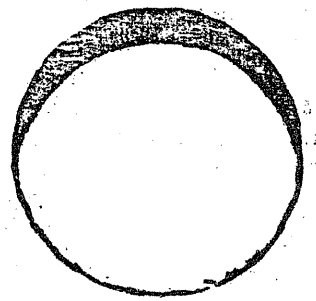
MArtes a diez de Mayo, al amanecerse Eclypsara vna pequeña parte del cuerpo del Sol. Este Eclypse no se vera en Europa, sino fuere en lo mas oriétal della. Succedera en los veynte grados de Tauro, donde se halla la cabeça de Medusa, Estrella violenta. Sus prognosticos seran perniciosissimos en el quadráte meridional de Asia, y en los pueblos Septentrionales y orientales de su triangulo, subjectos a Tauro y Virgen, y Capricornio, y a los de su quadrangulo: que son Leon y Aquario, y su oppuesto, que es Scorpion.

A diez



A Diez y siete dias de Nouiébre, aura Eclypse de la Luna. El tiempo dela incidencia que dizen 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: eclypsarse ha la Luna 17.puntos 45. minu. La media Mora (que dizen los Astrologos) sera 45.min. con que estara en tiniebla 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 tége la pata hendida: temblara la tierra, y se verna a abrir de la gran sequedad, con que dexara de dar el fruto acostumbrado en todas las prouincias del Signo de Tauro, y delos signos de su triangulo y quadrangulo, y en parte de España. Caerá edificios, enfermara la géte moça, y de regalo y peligraran los poderosos. Y todo lo significado por las casas.9. 10.11. Augmétara todos estos daños el Eclyse de Saturno y Marte, que sera a los.11.de Abril en Aries: de cuya causa sentirá sus daños. Las tierras subjectas a este signo junto con fiebres agudas, dolores de cabeça, riñones, y las enfermedades q̃ amenazá estos dos Planetas colera, y flema, daño a las abejas youejas, arboles y frutos, con langosta y gusano.

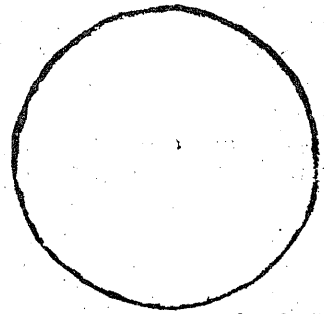
M. D. LXXXV.



A Veynte y nueue de Abril.4.ho.49.mi. que es al tiépo dela cõjunction, estádo el Sol enel occidéte en lo extremo de España, y en lo mas occidétal de Europa, parecera algun tanto eclypsado. Enel.9. gra.de Tauro, ver se ha poco en España, y en las Indias occidentales todo el: prognostica ayres secos, aberturas y tébiores de tierra, con q̃ se ayũtará los effectos delos eclypses del año anterior q̃ alcáçará a este año: aura catarros, distilaciones y esquinécias: grádes y tépestuosos viétos cõ sus effectos, y todo lo q̃ amenazá Saturno y Marte: [illegible] dos, [illegible], daño [illegible] por las infolécias [illegible]. La mar se alterara y andara braua, y los animales y aues buscará nueuos sitios y nidos.

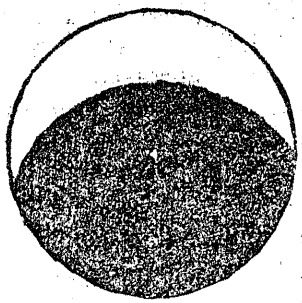
M. D.

M. D. LXXXVI.



Viernes a xviij. de Abril a las cinco de la tarde veran en las Indias el Sol eclypsado y espantable, a los xxix. grados de Aries. Prognostica grandes daños en la Gloria y Philippinas, porque estas dos cosas [illegible] que se veran en la tierra, agua y ayre, como cometas, fuegos, y abertures del cielo, con lo qual (corrompido el ayre) causara grandes daños, alterando la sangre y colera, si Dios no lo remedia.

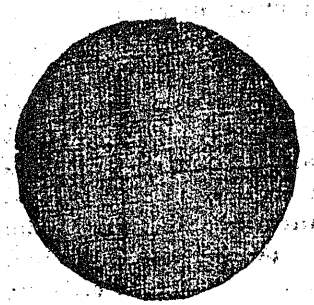
M. D. LXXXVII.



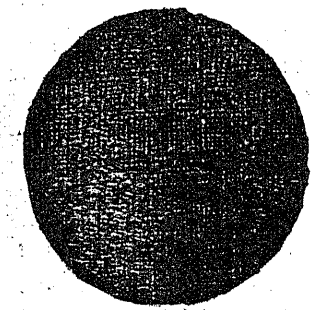
Miercoles a xvj. de Septiembre, aura eclypse de la Luna, començara a las seys horas xvij. min. de la tarde. El medio sera a las ocho horas, dos minut. Acabara a las nueue horas xlvij. min. Eclypsar se ha nueue dedos, cincuenta min. en xxiiij. grados de Piscis, en la xij. casa, y en la primera, Saturno 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 destemplança del agua, y calor: de que se seguira ala salud y cogida mucho daño: y padeceran las gẽtes 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, començara alas onze horas. xliij. minut. antes de media noche. El medio



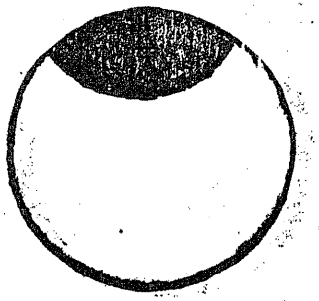
sera alas doze horas. 46. minut. de media noche: acabara a la vna hora 49. minut. despues de media noche. Eclypsar se han dela Luna xvij. dedos y vn quarto, que son quinze minut. Estara en tiniebla vna hora xxxij. minutos, en xxiij. grados de Virgen, en la casa nona. Pero aunque el signo es humano, no por esso el significador delas simiẽtes 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.



El 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 de la Luna diez y ocho dedos diez y siete minutos. Estara en tiniebla vna hora, quarẽta y dos minutos, en treze grados de Piscis, siendo ascendente Leon, y estando Saturno en el medio cielo. 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 dizen ser el de don Henrique de Villena, aquel gran Mathematico y Astrologo, tio del Rey don Iuan el segũdo de Castilla. El color dela Luna sera negro escuro, tirante a amarillo.

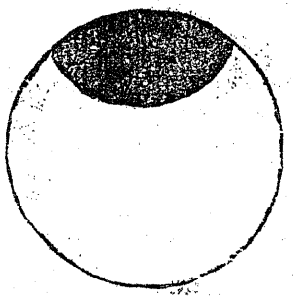
M. D. LXXXIX.

Viernes a veynte y cinco de Agosto aura eclypse dela Luna, començara alas cinco horas xxiiij. minut. dela tarde. El medio sera a las

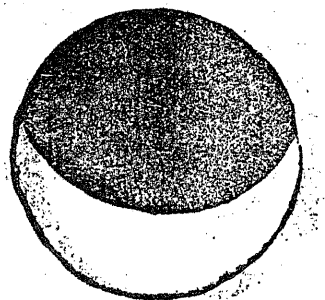


seys horas xxix. minutos: acabara a las siete horas, treynta y quatro minutos. Eclypsar se han della tres puntos, cincuenta y tres minut. en tres grados de Piscis. Verlo han mas claramente los que habitan al Oriẽte. Aura alteraciones en la mar, con varios vientos y tormẽta: y el tiempo andara vario, sin firmeza de serenidad ni ñublado en los dias, y se oyran truenos en el inuierno, y caerá muchos edificios. Y aun que sera seco el verano en algunos lugares, el Otoño sera humedo. La salud andara prostrada, encendiendose la colera y sangre.

Año M. D. XC.



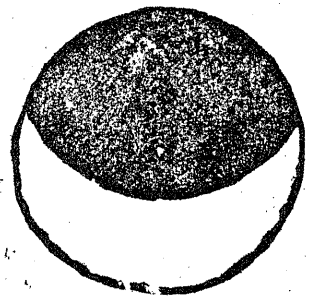
LVnes a diez y seys de Iulio aura eclypse de la Luna, començara a las dos horas, veynte y tres minutos despues de media noche. El medio sera a las tres horas, veynte y quatro minutos: acabara a las quatro horas, veynte y cinco minutos. Eclypsar se han de la Luna por la parte Meridional de su cuerpo, tres puntos, y 12. min. en 24. grados de Capricornio. El color sera gris, tirante a blanco.



ESte mesmo año Martes a xxxj. del mesmo mes de Iulio, aura eclypse del Sol, començara a las seys horas xxvij. minut. de la mañana. El medio sera a las siete horas, 49. mi. acabara a las nueue horas, onze mi. Eclypsar se ha de la superficie del Sol (en quanto a nuestra vista) nueue puntos, 24. minut. en ocho grados de Leon, en la dozena casa: cuyos significados del dicho signo y casa prognostica con daño notable, y las del los signos de su triangulo y quadrangulo. El Estio sera destemplado: porq̃ ha de hazer dias horrẽdos, con truenos y rayos

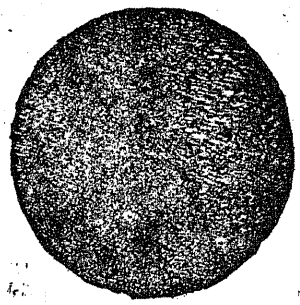
rayos. Pero recuperar se ha esto con la ygualdad del Otoño, y necessidad del tiempo. Los principios del año seran muy buenos: pero no prosegui ra assi, porque las aguas seran sin tiempo, y los vientos muy ordinarios, con que los frutos y frutas seran pocas. Amenaza a los edificios altos con ruyna, y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

Año M. D. XCI.



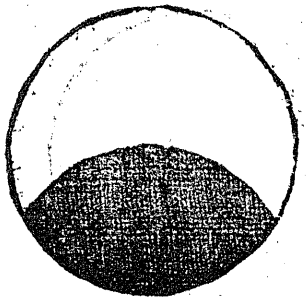
MIercoles a ix. de Henero aura eclypse de la Luna, começara a las tres horas xix. mi. de la tarde. El medio sera a las quatro horas. lij minu. Acabara a las seys horas. xxv. minu. Eclypsar se ha la Luna ocho pũtos, en xix. grad. de Cancer: sera por la parte Septentrional de su cuerpo. Su color sera negro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

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

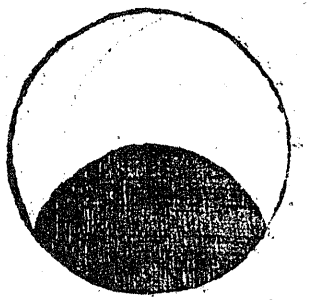


ESte mesmo año, Domingo a xxix. del mes de Deziẽbre, aura tambien Eclypse de la Luna, començara a la vna hora a. xxxiij. min. despues de media noche. El medio sera a las ij. hor. xxxviij. mi. acabara a las tres hor. xliij. mi. eclypsar se ha la Luna xix. dedos xv. min. estara en tiniebla vna ho. xlij. mi. en ocho de Cancer: el color sera verdinegro, estando en conjunctiõ con Saturno. Estos tres eclypses deste año 1591. pronostican que el tiempo sera incõstante y variable, sin ningun medio: porq̃ por vna parte sera sequissimo, y por otra se veran grãdes tronadas de agua: algunas vezes aura assi mesmo grandes señales en el cielo y ayre, que atemorizará algunas gentes, de que causara daño a la gẽte: señaladamẽte a los q̃ habitã en los lugares subjectos al triãgulo y quadrãgulo de Cãcer y Leõ. [illegible] los [illegible] publicos, como [illegible], y [illegible] edificios [illegible].

Año. M. DXCII.

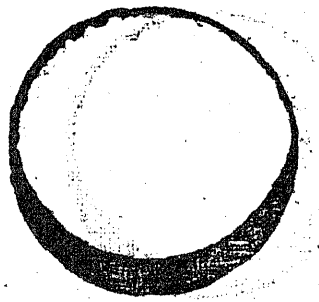


Miercoles a veynte y quatro dias del mes de Iunio aura eclypse de la Luna, començara a las ocho horas xiij. minu. de la tarde. El medio sera a las ocho horas xxxiiij. minut. Acabara a las ocho horas, cincuenta y cinco minutos. Eclypsar se ha cinco dedos, siete minu. en tres grados del signo de Capricornio. El color sera entre verde y blanco, con algun tanto de amarillo.



Viernes a xviij. de Deziembre del mesmo año, aura otro eclypse de la Luna, comẽçara a las quatro horas, seys minut. de la tarde. El medio sera a las cinco horas, xlj. mi. acabara a las siete horas. xvj. mi. Eclypsar se han de la Luna por la parte Meridional, cinco pũtos xxxiij. minut. de su cuerpo, en xxvij, grados de Geminis. Estos dos eclypses amenazan las cosas subjetas a Capricornio y Geminis, y a las de sus triangulos y quadrangulos, con algunos daños, con los quales se ayuntarã los efectos de los eclypses del año anterior, señaladamente se continuaran las aguas y tẽpestades por la mar y por la tierra, que pornan grandissimo espanto a muchos. Padecera el ganado cabruno. Aura enfermedades contagiosas.

Año M. D. XCIII.



Domingo a treynta de Mayo aura eclypse del Sol, començara a las 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 Chaues y otros ponen que començara; sera en diez de Geminis

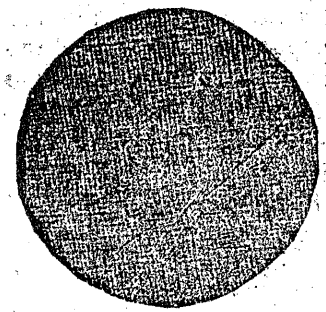
minis. Amenaza a las cosas del triangulo y quadrangulo deste signo, y a las de la nouena y decima casa, donde succede. El principio del año sera bueno, con gran muestra de los fructos y mantenimientos. Pero perseguir los ha de tal manera el mal tiempo que despues sobreuẽdra, que no sera abundante la 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 grandissimo daño en la gente. Sera su color nego escuro.

Año M. D. XCIIII.

Viernes a veynte y ocho de Octubre aura eclypse de la Luna, començara a las tres horas, quarẽta minutos despues de media noche, que sera a los veynte y nueue. El medio sera a las cinco horas xx. minutos: acabara a las 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 primauera que tambien hara impression en la salud, y sera causa de morir mucho ganado mayor. Aura temblores de tierra y otros malos successos. [illegible] Moriran algunas preñadas. Dañarse han las miesses. Padecera 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 ruuio.

Año M. D. XCV.

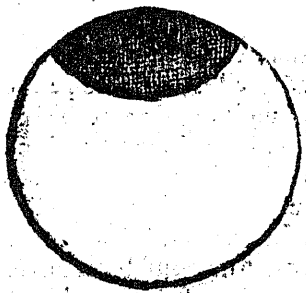
Domingo a veynte y tres de Abril aura eclypse de la Luna, començara a la vna y seys minutos despues de media noche. El medio sera a las dos horas, diez y seys minu. Acabara a las tres horas xxvj. min.



Eclypsar se ha toda la superficie del cuerpo Lunar por cantidad de. xix. dedos. x. min. Estara en tiniebla vna hor. xlij. min. en. iij. gr. de Scorpiõ: el color sera negro escuro.

Martes a tres de Octubre: x. mi. despues de medio dia se Eclypsara la tercera parte del cuerpo del Sol en. x. gr. de Libra: estos dos Eclypses significan grãde daño en los triangulos y quadrangulos de Scorpion y Libra segun sus significaciones, a causa de la humedad, y por las varias enfermedades de natura de Marte, y algunos daños publicos en el inuierno.

Año. M. DXCVI.



Viernes a xij. de Abril aura Eclypse de la Luna, começara a las. v. hor. xxiiij. min. de la tarde: el medio sera a las vj. hor. xxxiiij. mi. acabara a las. vij. ho. xliiij. min. Eclypsarse ha del cuerpo de la Luna, por la parte Septentrional iiij. dedos xxx. min. en. xxiij. grad. de Libra, el color sera gris con blanco.

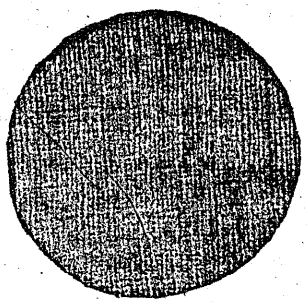
Item Domingo a. xxij. de Septiẽbre, en las partes orientales se vera eclypsado el Sol en xxx. de Virgen, cuyo triangulo y quadrangulo de aquellas partes amenazan sus effectos. Alterarse ha el ayre, y causara muchas enfermedades y muertes de improuiso. [illegible]

Año. M. DXCVII.

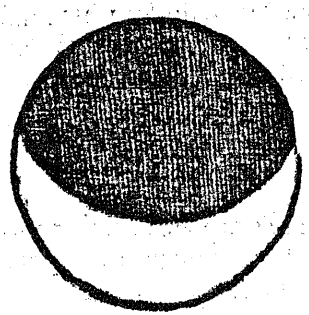
Lunes a xvij. de Março, a las vj. despues de medio dia se Eclypsara el Sol en xxviij. de Pices: verle han en las Indias y no en nuestro emispherio: pero con todo esto a causa de los Eclypses del año passado se sentiran grandes daños causados de sus effectos: y de las mudanças del ayre en detrimento de la salud: Porque seran tan violentos, que vltra desto haran grandes ruynas en muchas partes.

Viernes

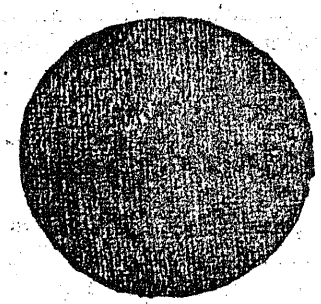
Año M. D. XCVIII.



Viernes a veynte de Febrero aura eclypse de la Luna, començara a las tres horas xlviij. 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.

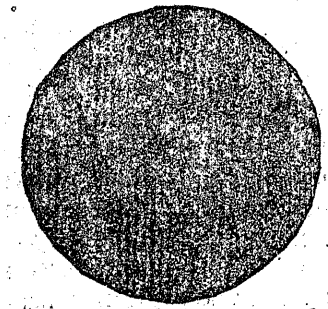


Este mesmo año aura Eclypse del Sol Sabado a siete de Março, començara a las ocho horas xlix. minutos de la mañana. El medio sera a las nueue horas xlix. minut. Acabara a las diez horas xlix. minutos. Eclypsarse hã de la superficie del Sol ocho puntos, veynte y cinco minutos en diez y siete de Piscis, por la parte Septentrional de su cuerpo. El color sera açafranado.



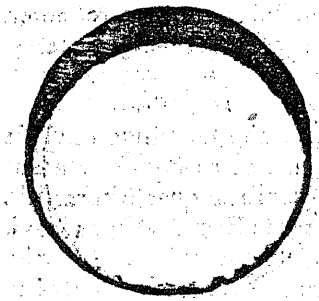
Este mesmo año, Domingo a. xvj. de Agosto, aura otro Eclypse de la Luna começara a las quatro horas. xlj. minutos de la tarde. El medio sera a las vj. horas. xxix. minutos: acabara a las ocho horas. xvij. minutos. Eclypsarse ha la Luna treze dedos estara en tiniebla vna hora cinquẽta y vn minuto en veynte y quatro de Aquario. Su color sera negro tirante a rubio. Estos tres Eclypses deste año prognostican en los triangulos y quadrangulos de los tres signos donde succedieren, que son Virgen, Piscis, y Aquario: que padeceran grandes daños que se les seguiran de los excessos de las aguas y tempestades.

Año. M. D. XCIX.



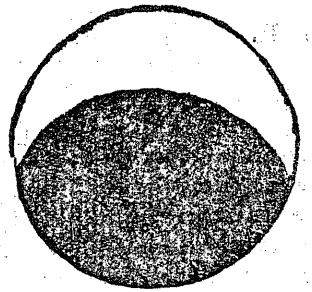
A Los nueue de Febrero, aura Eclypse de la Luna, començara a las quatro horas. 14. min. despues de media noche: el medio sera a las cinco horas. 34. min. acabara a las seys horas. 54. mi. Eclypsarse ha la Luna. 16. puntos, estara en tiniebla vna hora, ocho mi. en. 22. gra. de Leõ: junto con el coraçõ del mesmo signo. Pronostica ruyna de edificios y pestilencias que sucedieron en otro año. Sera el verano desygual, 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 azeyte. Sera ya este Eclypse el dia siguiente, Miercoles a diez por la mañana: el color sera negro con verde y dorado.

Año M. DC.



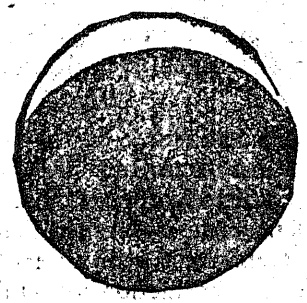
SAbado a veynte y nueue de Henero aura Eclypse de la Luna, començara a las cinco horas, cinquẽta y tres minutos despues de media noche: el medio sera a las seys horas, quarẽta y cinco minutos. Acabara a las siete horas 37. minutos de la mañana, de los treynta del dicho mes: eclypsarse ha la Luna vn punto,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

EL 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 vn hora, seys minutos despues de medio dia. Eclypsarse hã del Sol ocho dedos en diez y nueue de Cancer, el color sera entre blanco y açafranado. Prognostican 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 cãsas: y pestilencia en la tierra a quien



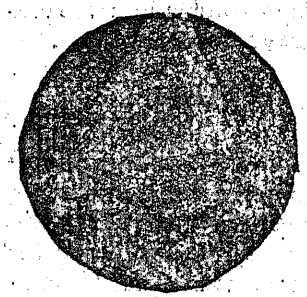
amenazauan los Eclypses anteriores del año 1598. con daño de las cosas significadas por el Sol y Luna. Aura mas algunas cosas admirables en los elementos, no obstante que aura algunos dias templados entre sequedad y humedad, aunque no seran muy notables.

Año. M. DCI.



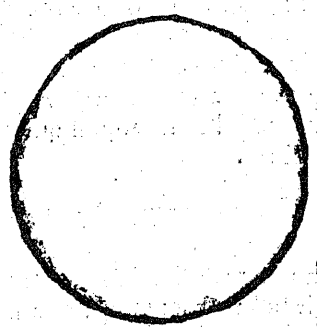
DOmingo a nueue de Deziembre, aura Eclypse de la Luna: començara a las tres horas quarẽta y ocho minut. despues de medio dia: el medio sera a las cinco horas, veynte y ocho minutos. Acabara a las siete horas, ocho minutos. Eclypsarse ha el cuerpo de la Luna onze puntos, y quarẽta y ocho minutos, en diez y nueue de Geminis.

ESte mismo año de 1601. aura tambien Eclypse del Sol, Lunes a veynte y quatro de Deziembre. Comẽçara a las diez horas, ocho minutos antes de medio dia. El medio del Eclypse sera a las onze horas, quarenta minutos: acabarse ha a la vna hora, doze minutos despues de medio dia, Eclypsarse ha todo su cuerpo, que es doze dedos en quarto de Capricornio. Estos dos Eclypses amenazan con tan grãdes humedades, que dañaran grandemẽte los fructos y simientes de la tierra: Aura grandes tormẽtas 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

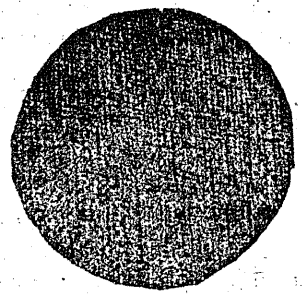


ayre y cielo causara grãdes incommodos en la tierra, que quitara la seguridad de vivir en ella.

Año. M. DC. II.

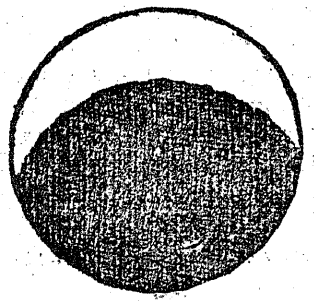


MArtes a quatro de Iunio aura Eclypse dela Luna, comẽçara a las quatro horas. xviij. minutos despues de medio dia. El medio sera a las cinco horas. xxviij. minutos: acabara a las seys horas xxxviij. minutos. Eclypsar se hã della veynte puntos, diez minut. estara en tiniebla vna hora, cincuenta minutos: 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.



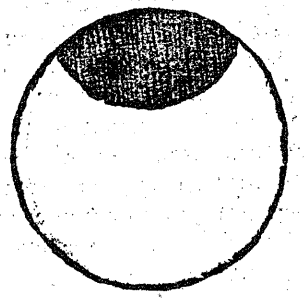
ESte mesmo año aura tambiẽ eclypse de la Luna, a veynte y nueue de Nouiembre, començara a las seys horas xlix. minutos dela mañana. El medio sera a las siete horas 54. minu. acabara a las ocho horas 59. minut. Eclypsar se ha xix. dedos. xviij. minutos: estara en tiniebla vna hora. xlij. minutos. Varias seran las mudanças que se veran enel tiempo, sin que se halle ninguna seguridad enel para que permanezcan los dias serenos, ni tãpoco ñublados: solo prevaleceran la sequedad y colera. Sera en siete grados de Geminis.

Año M. DCIII.



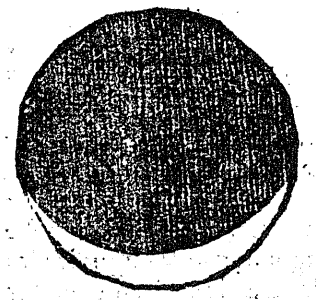
SAbado a xxiiij. de Mayo aura eclypse dela Luna, començara a las viij. horas, xxvij. mi. despues de medio dia. El medio sera a las diez horas, dos min. dela noche: acabar se ha a las onze horas, xxxvij. min. Eclypsar se ha de su cuerpo ocho puntos, Iv. minu. enel quarto grado de Sagitario, juntandose conel coraçon de Scorpio.

Este



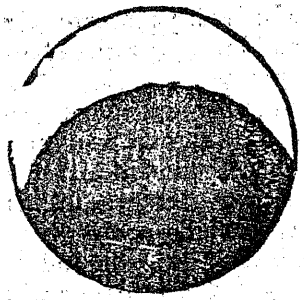
ESte mesmo año de 1603. aura otro eclypse dela Luna Martes a xviij. de Nouiembre, començara a las tres horas, cincuẽta y seys minutos despues de medio dia. El medio sera a las quatro horas, cincuenta y ocho minutos: acabara a las seys horas en punto. Eclypsar se han de su cuerpo tres dedos, y cinquenta y dos minutos. Sera en xxvj. grados de Tauro, juntandose cõ el lado diestro de Perseo. Estos dos eclypses deste año amenazan q̃ succederã en el diuersas enfermedades cõ poca firmeza y mucha variedad, sin ningun termino: y vendran conesto a ser contagiosas, que harã muchos daños, predominando la colera, por ser el ayre con sus mudanças contrarios dela naturaleza de todas las cosas q̃ le son inferiores, como en los años passados. Padeceran pestilencia, hambre, miedos, y tormẽtas: 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.

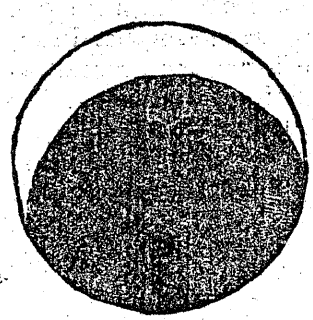


ATres de Abril aura eclypse dela Luna, començara a las quatro horas 59. min. despues de medio dia. El medio sera a las 6. horas 39 mi. acabara a las ocho horas 19. min. Eclypsar se ha casi toda: porque sera lo eclypsado de su cuerpo onze dedos. 49. minut. en 15. grad. de Libra. Este eclypse y los dos siguiẽtes deste año, amenazã grandes daños en lo subjeto a sus signos y a sus trigonos, y a las casas 12. 8. y 3. El ayre sera caluroso, dañara los fructos. Aura tẽpestades, muertes, dolencias peligrosas y pestilenciales: fiebres agudas, epidamias, y lepra, por la destemplança, calor, y sequedad del ayre: incendios, destruyciones, ruynas de edificios. Peligrara el ganado menor y las preñadas. [illegible]

Este

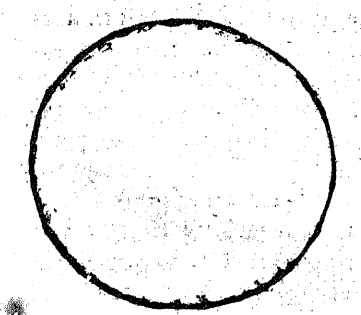


ESte mesmo año aura tambien otro Eclypse dela Luna, a los 26. dias de Septiembre: començara a la vna hora. 27. minu. despues de media noche: de manera que sera ya, segun la cuẽta Romana entrado el veynte y seteno dia. El medio sera a las tres horas, tres minutos: acabara a las quatro horas, treynta y nueue minu. antes del dia delos veynte y siete de Septiembre: Eclypsar se ha ocho dedos, cinquenta y tres minutos, en quatro grados de Aries.



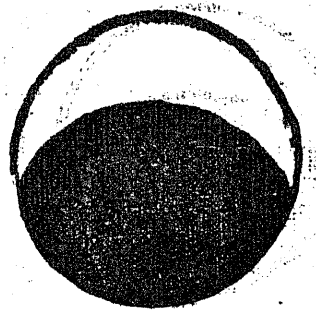
AVra assi mesmo este año de 1605. eclypse del Sol alos doze de Octubre, començara a las onze horas, veynte y seys minutos antes de medio dia. El medio sera quarenta y seys minutos despues de medio dia, acabara a las dos horas, seys minutos. Eclypsar se han de su cuerpo nueue dedos y diez minutos en diez y nueue grados de Libra.

Año. M. DCVIII.



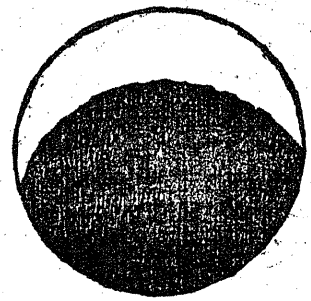
ESte año aura Eclypse del Sol en la cõjunctiõ de Iulio, que es a los onze del dicho, treze horas, quinze minutos en veynte grados de Cancer: nõ se vera en España: pero ver le han los orientales de Europa. Padeceran los subjectos a este signo y su trigono, y cosas significadas por la segunda casa, recebiran daño los fructos, y su corrupcion dañara a los que los comeran y no se conseruaran. Padeceran los que nauegaren.

Año. M. DCIX.



ESte año aura eclypse de la Luna en el lleno de Iulio, que es alos xvj. dias de el mesmo mes, alas diez horas. 53. minutos, en xxiij. grados de Capricornio. Aura falta de fructos por las langostas, y gusanos q̃ sobreuernan. [redacted]

Año M. DC. X.



ESte año aura eclypse de la Luna en el lleno de Iulio, que es a cinco del mesmo mes, a quinze horas veynte min. que es alas tres horas y veynte min. dela mañana, delos seys de Iulio entreze de Escorpiõ. En las prouincias subjectas al signo de Scorpion y su trigono y quadrado, [redacted] El ayre sera seco y pestilencial, de que se seguiran fiebres ardentissimas y daño a las oliuas.

Capitulo. lxij. Del Planeta Saturno.

SAturno es nombre comun que los Gentiles poniã alos padres delos primeros fundadores delos Reynos, segũ Genophõ en sus Equiuocos (aunq̃ segũ otros) fue dicho assi de Satu, por auer sido el que primero enseño en Italia a lano el enxerir, arar, sembrar y plantar. Llamã Ptholomeo y Galeno a esta estrella, Destemplada y malefica, por el hnmor melancolico,

estos capitulos se han con recato en todo lo q̃ tocaren a juicios o inclinaciones de astros libres, virtudes, y vicios entendiendolo en bueno, y sano sentido y por la templança o destemplança de Humores que quedan los astros influir.

colico que influye. Pero con todo esto se saca mucho prouecho deste humor: porque los melancolicos son la gente que mas se aplican al estudio de las sciencias, y artes, de donde nos viene el conocimiẽto dellas: y assi dizen que la mayor parte de los Philosophos fueron melancolicos, alegando lo con autoridad de Platõ y Aristoteles: porque como los humos deste humor van al celebro, causan enel varias ymaginaciones, pẽsamientos y discursos: son tan dados al estudio los melancolicos Saturninos, que por el oluidan todas las cosas familiares, q̃ les puedẽ traer prouecho, y assi por la mayor parte todos los Philosophos fueron pobres. Los antiguos lo pintauan con vna pierna quebrada, con vna hoz en la mano todo desarropado, comiẽdose sus 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, influyẽdo estas calidades sin mudar la frialdad, que es actiua calidad, sino la sequedad a las vezes, que es passiua: y assi algunas vezes influye accidentalmente humedad. Es masculino malo, diurno, y el infortunio mayor contrario de toda alegria causa la carestia: hambres y esterilidades delos años, destruiciones, muertes, sospiros, lloros, el decrepito y las cosas antiguas y viejas. Tiene dominio sobre la complesion melancolica, y en las enfermedades, sobre las q̃ preuienẽ por frio, flegma y melancolia, y sobre las pegajosas, viscosas, cõgeladas, chronicas, morpheas, lepras, gota artetica, catarro, ptisica, gota coral, hydropesia, cancer, estanguria, pasmo, temblor, y humores pestiferos, y dolencias agudas. Significa perigrinaciones remotas, carceles, prisiones, trabajo, prolixidad, affliction. Tiene dominio sobre los vsureros,

vsureros, auaros, çapateros, hazedores de mortajas y sepulturas, captiuos, 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 esconde su hazienda, sin aprouechar a si ni a nadie, desconfiados, cogitabundos, tristes, imaginatiuos, y rostros aplomados. En los metales tiene dominio sobre el hierro, con horin y riñoso, y plomo. Sobre las piedras negras, y pesadas calamitas, alcohol. Sobre las cueuas tenebrosas y lugares despoblados. En los brutos, sobre los Camellos, elephãtes, perros, puercos, gatos negros y topos. En las aues sobre los cueruos, lechuzas, abestruzes y murciegalos, y todas aues nocturnas. En los arboles sobre los enzinos, alcornoques, garrouales y robles. En las simientes, sobre las atramuces, lẽtejas, vellotas, ruda, cebollas, mirrha, coloquintida, albayalde, estoraque, encienso, calabaças, cohombros, azibar, y castañas. En los sabores tiene lo acetoso, y estiptico. De los colores el cinericio y negro. Delos miembros del hõbre, el baço, la bexiga, la oreja drecha. Delos signos a Aquario y Capricornio. Delas prouincias las que estan subjectas a estos dos signos suyos. Y es señor del primer clyma y tierra delos Ethiopes. De los dias el Sabado, del qual es su hora la primera y octaua. Delas noches la del Martes, su hora tãbiẽ la primera y octaua. La cãtidad y fuerça de su orbe es nueue grados antes y nueue despues. Sus años fridarios onze: los años maximos q̃ promete. 465. los mayores 57. los medianos. 43. y medio, los menores. 30. Su fortaleza en las plagas del mũdo, es enel oriente. La Estrella de Saturno es de vna luz como amortiguada, tirante a color de plomo, mueue se en cada vna hora segũ su mouimiẽto igual cinco segũdos: es su medio mouimiẽto diurno dos mi. anda en vn año 13. grad. 13. mi. 35. segũdos. Cũple su curso en 29. años 162. dias y doze horas. El tamaño y grãdeza suya (segun Alfragano) es mayor q̃ la tierra 95. vezes: mueue se cada dia su epiciclo. 57. min. Da vna buelta en 378. dias, y vna hora. 30. min. enlos quales haze vna conjunction media con el Sol. Su auge en nuestro tiempo esta en 14. de Sagitario, y el oppuesto de su auge en otros tãtos 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 mayor que otro: teniendo enel vno alguna macula o fealdad. Las narizes grandes y gordas, los labrios gruessos, las cejas juntas, los cabellos negros, duros y asperos, algun tanto crespos, los dientes desproporcionados,

dos,vnos mayores que otros:son de pocas barbas,aunque en los pechos son muy vellosos:son nerujosos y enxutos de carnes:las piernas largas y tuertas:y tambien las manos y pies:andan grassiétos y hediondos,el cuerpo es de mediana grãdeza,vence en su cõplession 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 cõplession vence la sequedad. En lo que toca al animo suelen ser los Saturninos de grãdes y profundos pensamientos, de buenos consejos,aborrecen la afabilidad y aman la soledad: aman pocas vezes, y si aman es con grande affecion,y aborrecen en extremo, enojanse liuianamente,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 nueuas y malas,dissimulados, tristes, desconfiados. Son amigos de las soledades y lugares apartados:juzgan generalmente de todas las cosas.Tienẽ 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 desastrados, tormentos,y temores:son por la mayor parte los Saturninos timidos:deleytanse en la agricultura,y grandeza de sumptuosos edificios:son muy seruiciales,aunque no saben hazer bien.

Capitulo.lxiij.del Planeta Iupiter.

EL segundo Planeta que esta enel quinto cielo,es Iupiter,nõbre comun (segũ Genophon en sus Equiuocos) de todos los instituydores de los reynos antiguos: es llamado assi de Iuuo,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 prouechosas lluuias:templa el frior del Inuierno, y el calor del Estio. Fue por los antigos tenido por el supremo dios de todos los que los Gentiles tenian por dioses. Los Griegos le llamauan Lena,haziẽdolo autor de nue

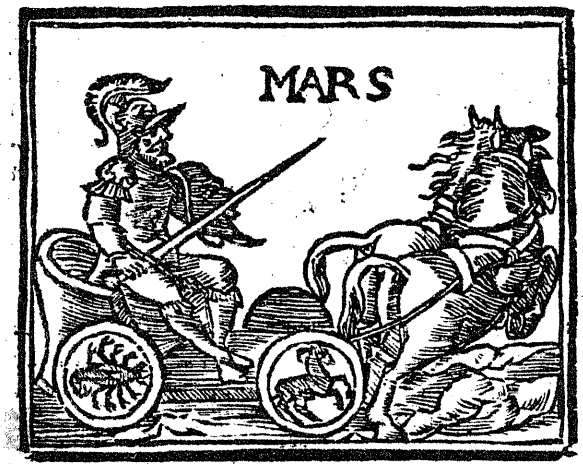
de nuestra vida. Tiene dominio sobre el segũdo Clyma, y sobre los hõbres sabios,bien criados,vergonçosos,juezes,liberales,buenos,justificadores,piadosos,leales,honestos,alegres,biẽ inclinados,de buenos consejos,plazenteros,inclinados a mugeres, largos,virtuosos,magnificos,verdaderos misericordiosos,que tienen compassion, fauorecedores de los pobres y necessitados. Significa religiõ paciencia, verdad, y alegria. De los magisterios los que pertenecen a las leyes,como es juzgar rectamente,estudiar en cõsas virtuosas y buenas,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, Saluia, y hierba buena,y sobre las almendras, nuezes, piñas, sandalos colorados, rosas, açucar,ceuada,trigo,arroz,garbanços,y violas, y hierbas de fragante y suaue 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,pauones,aguilas,y gusanos de la grana. De los colores tiene el Cinericio,cetrino,y verde,y los q̃ son entre verde y bláco,y color de cielo. De los sabores tiene lo dulce. De las enfermedades la appoplexia, esquinencia,el passmo,las enfermedades q̃ matan durmiendo,y q̃ vienen de abundãcia de sangre corrõpida y passan presto,y el dolor de los pulmones. Enel cuerpo humano tiene el pulmõ,las costillas,sangre y sperma:el higado,las cartilagines,y oreja siniestra. Su dia es el Iueues,su noche la del Domingo,y en ambos tiene la hora primera y octaua. La fuerça y cãtidad 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 (segũ Ptholomeo) tiene fuerça

delas plagas del mũdo enla del Septẽtrion. Su estrella es muy resplandesciente 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. enel qual tiẽpo se ayunta con el Sol segun su medio mouimiento. Es su Auge en estos tiempos 24. grados de Virgen: y su opposito otros tãtos de Piscis. Señalanlo los Astrologos con esta cifra 4. Es caliẽte y humedo, masculino, diurno, y fortuna mayor. Son sus signos Sagitario y Piscis, y domina conellos 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 gruesso q̃ delgado, los ojos grandes, no del todo negros, la pupilla ancha, los ojos hermosos y de buen color: los cabellos rubios, tirantes a blãcos, 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 enel la humedad: pero si fuere oriental sobre la tierra, haze los hombres eloquentes y oradores, y de cõplession caliẽte 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 cõseruadores de amigos, inclinados al amor delos religiosos y ecclesiasticos, templados enel comer y beuer. Son discretos y sabios, y dociles, aũque dados a la concupiscencia, enla qual pueden mucho: y assi 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 tienẽ mal olor. Tienen los pulsos llenos, y a vezes hazen ondas. 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 enella.

Cap.

Capitulo lxiiij. del Planeta. MARTE.

MARTE esta enel sexto cielo, fue por los Gentiles celebrado por su dios delas batallas: y porque enellas dezian que fauorecia alos machos. Escriue Varron que fue llamado deste nombre, y tambien Pyrois: y por los Poetas Mauors: porque destruya las cosas grandes. Es caliente y seco, maleuolo, infortuna menor, colerico, mouedor de batallas, guerras, y prouoca a derramar sangre. Tiene dominio sobre los hõbres de guerra, salteadores de caminos, ladrones, herreros, carniceros, armeros, y cirujanos. De los Magisterios tiene los q̃ se hazen por fuego. Influye calor y sequedad destemplada y colerica. Es nocturno y masculino. Tiene de los sabores lo amargo: de los metales el hierro, cobre, y alcreuite, el vidrio, y todos los lugares de fuego, y hornos. Tiene delos animales los perros, raposos, zorras, leopardos, y lobos: delas aues los buytres açores, 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 higado, los genitales, oreja siniestra y venas. De las dolencias las fiebres calientes, y sanguineas, comezones, ronchas, lepra, putrefaction de las carnes,



apostemas rubicundas, enfermedad de la hiel, tercianas continuas, el fuego sancto, xaqueca, erisipila, hemicranea, y enfermedades de mucho calor, y de orinar sangre. Tiene dominio sobre los de furiosos pensamientos, y pauorosos, y locos freneticos. De los colores tiene el vermejo, y los encendidos en este color. Domina sobre los mentirosos, desuergonçados, inconstantes, pendenciosos, tragones, facinorosos, luxuriosos, arrebatados, temerarios, audaces, y atreuidos. La fuerça de su orbe es ocho grados antes y despues. Mueuese cada hora segun su medio mouimiento vn minuto xviij. segundos. Cada dia xxxj. minutos. xxvj. segundos. Cada vn año seys signos, onze grados xvij. minutos. Cumple su mouimiẽto en andar todo el Zodiaco en vn año 321. dias, y casi xxiij. horas. Su epiciclo en cada vn dia se mueue xxviij. 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. Se 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 fuerça 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 encarniçados: la barba con pocos pelos, a semejança de la de los Cabrones, los dientes grandes, tuertos, y encoruados: el cuello largo, el cuerpo vn poco encoruado y gruesso: los pechos angostos. Algunos dellos son muy vellosos 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 ruuio, la cara vermeja, y en ella vna señal o mãcha, la cabeça grãde, y en la frẽte vna

vna señal o herida, grandes narizes, el mirar agudo, los dientes largos, las carnes en mediania: en el andar dã grandes passos, vence en ellos la complession seca. Son engañosos, inconstantes, desuergonçados, pertinaces, ayrados, vẽgatiuos, falsos, sembradores de guerras y discordias, soberuios, homicidas, crueles, sanguinolentos, de poca razon y entendimiento, importunos, haziendo todas las cosas con impetu 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 glorones: amigos de luxurias, aunque no tienen mucha potencia: vence en ellos la calor y sequedad, y son muy colericos. Tienen el pulso grande, accelerado 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. Sueñan fuegos, quemas, incendios, homicidios, riñas, y armas.

Capitulo. lxv. del Planeta SOL.

EL 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. Es tambiẽ llamado Elios, Thitan, y Phebo: influye calor y sequedad. Es Planeta mediocre: porque aunque es tenido por el mas tẽplado de todos los Planetas, se suele hazer malefico con las estrellas maleficas que

se ayunta: porque les augmenta sus fuerças, y el tambien con ellas muda su naturaleza. Por medio de su mouimiento se conocen los mouimientos de todos los otros. Con su influēcia (segun Hali) nacen todas las cosas enla tierra: maduran los fructos, y se engendran assi 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 enel. Tiene dominio sobre los Reyes y Principes, y sus consiliarios. Enlas hierbas enla Peonia, Açafran, Mirrha, Balsamo, Encienso, Rosas, Sandalos, y Spicanardi. Enlos 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. Enlos metales el oro. Enlas piedras el Rubi, Carbunclo, Iacinto, y Helitropia. Enlos animales los Cocodrillos, Leones, Toros, Carneros, Dragones, Cauallos. Delos miembros el estomago, el coraçon, el meollo, el celebro, 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 enlos cuerpos: la colera rubea, las dolencias dela boca, la reuma que desciende alos ojos, las cataractas, y cancer de la boca, la frialdad del higado y estomago, las fistolas de la madre y partes baxas. Domina enel Oriente y enel quarto Clyma, y en todas las prouincias y pueblos subjetos a su signo de Leon. La fuerça y cātidad de su orbe es quinze grados adelante, y otros tantos a tras. 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, segū su medio mouimiento, 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. segūdos, segun el rey don Alonso: aunque verdaderamente nadie lo ha podido alcançar precisamente. Y segun la nueua reformacion 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, quarēta y ocho minut. veynte y ocho segundos, y quatro quintos de segundo. Sus años Alfridarios son diez. Los maximos mil, quatrociētos, sessenta. Los mayores ciento y veynte. Los medios treynta y nueue y medio, o segū 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 assi ☉. Es dichoso por aspecto, y malo por conjuction en vn signo. Es masculino y diurno. Los hombres solares son de na-

de natura mediocre, carnosos, blancos, con vna poca cetrinidad o royura, hermosos de rostro, y de cara redōda y alegre: los ojos medianos y agudos, mas grandes q̄ pequeños y royos. La cabeça grande, los cabellos estendidos, subtiles, algun tanto crespos y roxos: la nariz roma, las cejas juntas, la barba espessa y hermosa. Los diētes raros, la boca ancha: el cuerpo carnoso. Si el Sol estuuo enel Oriente al tiempo de su nascimiento, comunmente son caluos, y tienen el rostro señalado, y son perezosos: pero de complession templada en lo caliēte y seco. Pero segun Dorotheo, la figura del Sol y su complession sera assi como la figura y cōplession delos Planetas con quien se ayunta. Son de animo real y noble, de gouierno, graues, honestos, largos, gloriosos, de grādes consejos, de profundos pensamientos, amadores de cosas buenas, y reprimidores delas malas. Suelen ser los Solares idolatras, agoreros, adeuinos, reueladores de secretos y occultos cōsejos: ay algunos hypocritas que aunque se muestran buenos y religiosos, son de natura cōtraria: comunmente son sabios, magnificos, y de grande animo, y hinchados, y soberuios. Son inuentores delas artes, y imitadores de todas las buenas operaciones, enlas quales se exercitan sin auerlas deprendido. Seran libres de lengua, aunque bolueran sobre si. Seran amadores de sus cosas. Sus sueños son cosas de imperio y mando.

Cap. lxvj. del Planeta VENVS.

Enel octauo cielo esta el Planeta Venus, a quien los Gentiles veneraua por su diosa del amor, pintādola a ella y a su hijo Cupido desnudos, y a el con vna benda por los ojos. Llamaron la Venus porque dezian que venia en todas las cosas. Los Griegos le dezian Aphrodita, q̄ significa espuma: porque fingian los Poetas q̄ auia nascido dela espuma dela mar. Su estrella tiene color como de plata, es de gran resplādor. Es la q̄ comunmente llaman el Luzero, es fria y humeda. Influye su naturaleza tēpladamente, cō vn poco de calor por estar junto al Sol, segū Ptholomeo: de cuya causa es dicha Fortuna menor. Es feminina y nocturna. Domina sobre las mugeres, musicos, mochachos. Inclina a juegos, regozijos, plazeres, bayles, danças, ociosidad, luxurias, ornatos y composturas, vestir lasciuamēte con gala, polideza, y limpieza, a vsar de vnguentos y olores, y

especies aromaticas: a comer, beuer, embriaguez, alarguezas, 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 aues las abubillas, y palomas, las serpientes, arañas, y hormigas. De los arboles los albercoques, máçanos, y todos los q̃ tienẽ suaue olor. De los metales el cobre y Fussera. De las colores, lo azul, y lo blanco, y declinãte a verde. El Açafran, Oro pimẽte, sal armoniaco, Balsamo, ambar, almizque, datiles, rosas, perlas y piedras preciosas. De los vestidos los brosladas: de los miembros el higado, las ancas, el espinazo, las partes vergõçosas, el ombligo, las renes, la vulua, la matriz y esperma: De las 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. De las 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 enel mesmo tiẽpo que el Sol. Anda su epiciclo cada dia. 37. minutos. Cumple su curso en 584. dias y vna sexagessima quarta parte de vn dia. Tiene su auge en dos de Cancer, y el oposito en otros tantos de Capricornio: son sus signos Tauro y Libra: y domina sobre todas las prouincias y pueblos q̃ ellos tienẽ. Señalanlo los Astrologos con esta cifra, ♀. Los Venereos participã mucho cõ los Iouiales, sino q̃ lo q̃ a Venus toca, es de mas hermosura, y recibẽ mas, y su hermosura parece a la hermosura de las mugeras. Sõ los de

natura

natura de Venus de ojos alegres, algo mas blancos que negros, y bayladores, con hermosas sobrecejas, negras y juntas, lo cabellos llanos y estendidos, y algunos los tienen crespos, la cara redonda, carnosa, y biẽ colorada, cõ alguna señal enella: la nariz encoruada, el labio baxo mas gruesso 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 gruessas. Si Venus fuere oriẽtal en la natiuidad, haze la persona gruessa y blanca, de hermosa y larga estatura, y ojos negros. Haze las mugeres libidinosas. 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 cõ participacion de flegma: amadores de olores y flores. El pulso tienen pequeño, tardo y delicado: echan por las narizes abundãcia de mocos, y por la boca regueldos agrios. Su sudor es dessabrido: la orina blãquezina y amarilla, y delgada, y algunas vezes gruessa y turbia: los de mas excrementos son blancos, humedos, mocosos, tardos y llenos de cruezas. Sueñan aguas, baños, pescas, y culebras y otras cosas semejantes.

Capitulo. lxvij. del Planeta Mercurio.

EL Planeta Mercurio esta enel nono cielo, dicho assi de Mercibus, que significa mercaduria: porq̃ los gẽtiles lo tenian por dios de las mercadurias y ganancias, y tãbien de la eloquencia, a cuya causa dezian q̃ era embaxador de los otros dioses, y inuentor de la vihuela. Otros dizẽ que le dierõ el nõbre de Mercurio como Medius currens, por ser la habla medianera enlas mercaderias, a cuya causa los Griegos lo llamauã Hermes, q̃ se interpreta Hermon, o interpretacion: es Planeta indiferente, participãdo dela 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 cãtores, pintores, dibuxado-

P v res,

res,letrados,escriuanos:y sobre los que tratan cosas subtiles:sobre los exercicios palestricos y ladrones. Delos sabores tiene el acetoso, de los colores el minio,y los que son varios:delos frutos y arboles los nogales,cidros, naranjos,limones,granados,lirios,cañasdulces, gengibres y cañamones: de las aues las parleras,como papagayos y picaças,y los gusanos y abejas: de los animales brutos losvenados, cabras y todos los que corren velocemẽte: delos metales el azogue, monedas y piedras finas, y entre talladuras: de las enfermedades el vomito,la ptisica,la fiebre cotidiana, epilepsia:y las q̃ son de spiritu sobre los pẽsamiẽtos,dessasosigos y dudas,y todas las q̃ preuienẽ de incognita seq̃dad,y la melancholia.Enlos miẽbros del hõbre el celebro,la boca,la lẽgua,nariz,neruios,manos y piernas,memoria y fãtasia.Su dia es el Miercoles,y su noche la del Sabado:y tiene enellos la primera hora,y la octaua:cũple su curso enel mesmo tiẽpo q̃ 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 siete 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 enlas plagas del mũdo,es enel Septentrion:domina enel sexto clyma.A su Estrella llaman los Griegos Stilbon,parece pocas vezes:tiene la lumbre aguda,y es pequeña enla vista,parece que esta baylando al contrario delos otros Planetas.Es(segun Alfragano) menor q̃ la tierra,como vna de 3143.parte, o de 32000.partes: lo q̃ mas se aparta del Sol es 28.gra.30.min.anda su epiciclo cada dia.3.gra.y siete mi.Cũpla su curso casi en.115.dias.22.horas.Tiene su auge enel.1.gra. de Escorpion,y su opposito enel.1.de Tauro.Son sus signos Virgen y Geminis, en cuyas

en cuyas prouincias y pueblos domina, juntamente con ellos. Pintanlo los Astrologos con esta cifra, ☿. Los hombres Mercuriales son de mediana estatura, no de muchas carnes. Tienen la frente ancha y eleuada: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 encoruados,a las puntas:los dientes tuertos y los dedos largos. Son sabios, subtiles, de buenas costumbres,verdaderos,y sin ninguna perfidia,habiles,diligentes,y sufficientes a todas las artes: señaladamẽte 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 subtiles enel disputar,de grande entẽdimiento:amadores dela Phylosophia,y Poesia, inquisidores de cosas profundas y secretas:son de gran inuentiua, solicitos en sus negocios, adquiridores por su industria y trabajo de todo lo necessario a la vida: son amicissimos de estudio: son cõmũmente de cõuertible 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 desseccatiuo y humedo:y a vezes causa en los suyos melancolia, adquierẽ muchos amigos,pero con poca dicha:porque gastan con ellos sin prouecho.

Capitulo. lxviij. De la LVNA.

LA Luna esta enel 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 enel cielo,Proserpina enlos infiernos,y Diana enlas Syluas, que se interpreta,nueua luz, dado le este nombre porque en cada mes tiene nueua luz: y tãbien el de Diana porque parece de dia y de noche,y Lucina porque da luz a los q̃ nacen.Es feminina,nocturna,fria,y humeda:aunque accidẽtalmente, influye algun poco calor,a causa dela luz q̃ recibe del Sol.Su mayor fuerça (con todo esto) es en humedecer, con que todo lo humedo le es subjeto:porque enel principio de su cresciente comiençan a crescer las humedades

medades enl os hombres, animales, y pescados: como se vee enlas Almejas, Ostrias, y peces q̃ tienen cõchas: enel azéyte y tuetanos de los huessos, y enlas aguas dela mar que estan subjetas a su mouimiento, como a delãte veremos. Haze este Planeta produzir todas las cosas. Es planeta mediocre como el Sol, de manera q̃ quando esta llena, por tener mas calor, es mas fauorable: y quando esta en conjunctiõ no lo sera por su debilidad. Tiene dominio sobre los nauegãtes, marineros, y gentes que andã en el agua.

De las simientes, y hierbas tiene las calabaças, cogõbros, melones, pepinos, lechugas, verdolagas, almirones, endiuia, y todas las hierbas frias y humedas. De los arboles los Priscos, Salzes, y Oliuos. Delos 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. Delos metales la plata y arambre. La cantidad de su orbe y su fuerça es doze grados delãte, y otros tãtos despues. Delas enfermedades tiene la paralysis, epylepsia, torcimiento de rostro, y encogimiento de miembros, y cõmocion suya, y la gota coral, y todas las que preuienẽ de frialdad y humedad. De los cuerpos tiene el vientre, el estomago, el pecho, el lado siniestro, y partes vergõçosas de las mugeres: el ojo derecho delas mugeres, y el siniestro de los hõbres. Delos colores lo blanco y açafranado. De los sabores lo salado. Tiene enlas quatro plagas del mundo su fuerça en occidente. Domina enel septimo Clyma, y en todas las prouincias y pueblos de su signo, q̃ es Cancer. Mueuese en cada hora con su medio mouimiento 32. min. 56. segundos. Cada vn dia. 13. grad. 10. mi. 35. segũdos. 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 (segun Alfragano) es menor que la tierra. 39. vezes. Señalãla los Astrologos con esta cifra, ☽. 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 tuerto: tienen jũtas las sobrecejas y muchas pintas enel rostro, señales o maculas: son ociosos, de poco coraçon, vagamundos, instables, de poca firmeza, discurriendo de aca para alla, de poca memoria, flegmaticos, oluidan prestamente lo que aprenden, abundan de saliua: 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. Gozanse mucho en dormir, con que se hazen perezosos y pesados enel andar, poco audaces, y no cosa liberales: escarnecedores y burladores: tienen sueños flegmaticos, y muchas cosas sin armas. Delo dicho se saca que si se ignorare la natiuidad de alguno, y quisieren saber la complesion de algun hombre (segun la natura delos siete Planetas) aduiertan diligentemẽte 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. lxix. del tiempo y su diuision.

Icho en los Capitulos anteriores lo que toca al mouimiento delos cielos: se trataraaora del tiempo como cosa dependiente del dicho mouimiento: y assi segũ Aristoteles, el tiempo es vna cierta medida y numero del mouimiento del primer mobil, considerãdo enel partes passadas, presentes, y venideras. Marco Varron enel quinto de Originibus, dize que el tiempo es vn interualo del mundo, y del mouimiento del cielo: y que diuidido en ciertas partes es principalmente numerado por los mouimientos 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 q̃ tenemos presente: y dẽde 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. Demanera 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 tiẽpo diuersas propriedades: vna es ser continua: porque tiene partes primeras y postreras, de donde sucede que continamente se puede diuidir en partes que se pueden tornar a diuidir: pero aunq̃ como se ha dicho, es continuo, es discreto por el anima, la qual distingue vna parte de otra, con q̃ considera partes y cantidades discretas en lo q̃ es continuo sin diuidirse, llamando a vna parte que quiere señalar, tiẽpo passado: y a otra, tiempo presente: y a otra tiempo por venir. De cuya causa dixo el Philosopho, que el tiẽpo era numero y medida del mouimiento: y assi el continuo mouimiẽto del cielo no se diria propriamente tiempo, sino fuessen sus partes numeradas o numerables por el anima, y como el mouimento del cuerpo celeste es acto y perfection del mesmo cuerpo, no absolutamente, sino en quanto es mobil, esto es, apto a mouerse, y es accidente del mobil, cõsiderado absolutamente aquello que ha de ser medida de otra cosa, cõuiene 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 cuẽta es nuestra anima, q̃ es racional: por lo qual los de mas animales no cuẽtan ni entiendẽ su viuir ni mouimiento del cielo. Lo q̃ es contado son las cosas puestas en numero, peso y madida: las quales son muy conocidas, famosas, comunes, ciertas, inuariables, precisas todo lo possible, 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 cõtar, sino es boluiẽdo a replicar añadiendo el numero passado: porq̃ en la imaginacion no ay figuras de mas numeros. Como todas estas cosas cõuengã al mouimiẽto del cielo, ningũ otro mouimiẽto sera tan principalmẽte tiẽpo como el dicho mouimiẽto celeste: pues como entre todos los mouimiẽtos de los cuerpos celestes fuessen mas notorios los mouimiẽtos del Sol y de la Luna a todas las gẽtes en general: por esta razõ midierõ el tiẽpo cõ sus mouimiẽtos, y assi los Arabes, Hebreos y la mayor parte del vniuerso siguierõ el mouimiẽto dela Luna: y los Romanos el del Sol. Pero los Philosophos lo midierõ cõ el numero y medida del mouimiẽto del primer mobil q̃ es causa del mouimiento diurno, por ser mas regular q̃ todos los otros cielos y spheras. Tiene el tiempo otra propriedad, q̃ es ser sucessiuo: de donde viene q̃ es impossible estar muchas partes de tiẽpo jũtas, que la vna no incluya a la otra. La otra propriedad es q̃ el conoscimiento del tiẽpo depende del conoscimiẽto del mouimiẽto, por no poder se percebir el tiẽpo sin el conoscimiẽto del mouimiẽto (segũ Alberto) es el tiẽpo passiõ del mouimiẽto del primer mobil: segũ Theophrasto, Themistio y Alexãdre y otros, es este mouimiẽto percebido en otro qualquiera mouimiẽto, como causa en su effecto, en la qual percepcion no ay necessidad del referimiẽto del effecto ala causa, por razon que lo q̃ esta en el effecto prouiene de su causa: de manera que si el mouimiẽto del cielo cessasse, no auria transmutacion ni mouimiento. De aqui se sigue q̃ aunque el effecto no se refiere ala causa, qualquier gẽte percebiria el mouimiẽto celeste en effecto habitual: aunq̃ estuuiessen en los soterraños de la tierra, passando alli tiẽpo por ellos y sintiẽdolo. Fue el tiẽpo criado enel pũto q̃ fueron criados los cielos, y assi es coeuo conellos. Differe 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 mouimiẽto celestial. Ha se de enterder q̃ antes dela creacion del cielo no auia tiẽpo, pues el tiẽpo es la medida del mouimiento del cielo. Los antiguos diuidieron el tiẽpo para tener certidũbre del, y distinguir su cuẽta en diuersas partes mayores y menores q̃ el dia. Las mayores son Eras, siglos, edades, monarchias, indictiones, 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.

ERA es cierto espacio de tiempo que comiença a correr dende algun principio señalado de algũ valeroso rey o monarca, o de algũa cosa memorable, y por ella se cuentã los años y tiẽpo 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 delos 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 nacimiento de Christo, quite xxxviij. años del numero dela dicha Hera, y aquello que quedare seran los años del nacimiento: y por lo contrario, si quisieren saber los años del nacimiento que año era dela Hera, se hã 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 succede a despues dela fin del mundo, y a la vida presente. Lo mas proprio es el espacio de ciẽ años, y assi los Romanos con mucha pompa celebrauan los juegos seculares de cien en cien años, como lo escriue Pompeyo sexto. No embargante que otros dizen que de ciento en diez, en ciẽto 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 fundaciõ 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 Ægypcios 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 hõbre 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

VARIAS son las opiniones que los Autores tienẽ en las edades del hombre, y aun en el numero de las dichas edades: por poner la razon de su distinction que en los tales tiempos consideraron sobre la complession y naturaleza que en ellos hazia ciertas mudãças, 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, diziẽdo 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 juuentud y edad varonil al Otoño: porq̃ ya en esta edad ha de tener el hombre entero y maduro juyzio. Y la vejez al Inuierno: porque assi como el inuierno es tiempo sin fruto, trabajoso, y triste: assi el hombre viejo no es de prouecho. Muchos Philosophos distinguierõ todo el discurso dela vida humana en cinco edades. La primera edad atribuyerõ dende que el hõbre nascia, hasta tener catorze años, llamandola Puericia, por ser los hõbres puros, que es desbarbados. La segũda edad dezian q̃ era dende los catorze años hasta los treynta por espacio de diez y seys años con nombre de adolescẽcia: porq̃ los hombres van creciẽdo en saber. A la tercera edad dieron quinze años, dende los treynta, hasta los 45. y llamaron la juuentud: 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 dixerõ Seniores: porque las fuerças declinan ya y comiençan a enflaquecer y enuegecer. La quinta edad dicha senectud, era dẽde los 60. años hasta lo vltimo dela vida. Llamaronla assi, porque los hõbres 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. Solõ diuidiẽdo la. 3. 6. y 7. edades que señalo Hypocrates, constituyo diez edades, dando a cada vna siete años. Stasseas Peripatetico añadio a estas diez edades de Solõ otras dos, y dio. 84. años a la vida del hõbre, diziẽdo: q̃ si alguno excedia este termino andaua ya dela manera de los q̃ corriã en el stadio despues de auer passado el termino determinado para la carrera. Estas edades de Stasseas quiere affirmar Varron en los libros Hetrucos, diziẽdo estar escripta la fatal edad del hõbre que contenia doze semanas de años, q̃ son. 84. años. Los Astrologos diuidierõ toda la edad del hõbre en siete edades, atribuyendo cada vna dellas al dominio de vno delos

siete planetas, la qual diuisiõ siguierõ los Arabes, Egyptios, Chaldeos, y Griegos, como parece en Pthol. La primera edad dela Infancia, innocẽcia, o niñez, dãdole solos quatro años: luego en naciẽdo atribuyerõ a la Luna, que influye sus calidades en ella, y assi esta el cuerpo del niño delicado, de poca fuerça, y mouible. La segunda edad, es dende los quatro años, hasta los xiiij. con nõbre de Puericia, es gouernada por Mercurio, con cuya influencia conforma: porque en esta edad los niños se inclinan alas letras y Musica, aprendiẽdo a leer y escriuir, tañer, y cantar. Y dela suerte q̃ Mercurio es indiferente, assi los desta edad tienen poca firmeza en vn proposito. La tercera edad, es delos catorze años hasta el fin de los xxij. dizese Adolescẽcia porq̃ va cresciẽdo el hõbre. Esta subjeta a Venus: porq̃ los desta edad se inclinã a amores. La quarta edad, es delos 22. años, hasta los 41. con nõbre de juuentud: porq̃ ya los hõbres puedẽ ayudarse y fauorecerse, y defender su patria. Predomina enella el Sol, inclinandose a ser conoscidos, y tener mãdo y cargos preeminentes. La quinta edad, es dende los 41. años, hasta los 56. Dixerõle viril, y es gouernada por Marte: porq̃ para el gouierno dela guerra son mas aptos los desta edad, q̃ los delas otras. La sexta edad, es dẽde los 56. hasta los 68. dizese senectud: predomina en ella Iupiter, porq̃ los desta edad son ya inclinados a religion, y huyendo el trabajo buscã el descanso. La septima edad, es dende los 68. años, hasta los 98. llamase Decrepitud, es gouernada por Saturno: porq̃ los desta edad son perseguidos cõ prolixas y congoxosas tristezas, enfermedades y flaqueza corporal, y melancolias. Los q̃ desta edad passaren, bueluen a la predominacion de la Luna, y a la primera edad dela niñez: y caducando hablan cosas como niños. Las edades del mũdo las hazen todos los historiadores seys: y aunque enesto concuerdan, enel espacio y cãtidad de años que huuo en cada vna destas edades, tienen varias opiniones: las mas principales son dos, vna delos setenta interpretes, otra delos Hebreos: y aunque pocos concuerdã con ambas enel numero delos años de cada edad, parece llegarse mas los vnos a la vna, y los otros ala otra. La primera edad fue dende el principio del mundo y creacion de Adam, hasta el diluuio general: duro (segun los setẽta interpretes, Vincẽcio, Eusebio, y Isidoro) 2242. años. Segun S. Augustin 2262. segũ 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 diluuio, hasta el nascimieneo 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 enella nueue generaciones. La tercera edad comparada ala adolescencia, fue dẽde el nascimiento de Abraam, hasta el rey Dauid: y duro (segun los Hebreos y los setenta interpretes, que segun Beda concuerdan enlos años desta edad) 941. Y tambiẽ casi concuerda conellos S. Isidoro, q̃ pone 940. años. La quarta edad comparada ala Iuuentud, fue dende Dauid, 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 nascimiẽto de Christo, duro segun los Hebreos 585. años, segun los interpretes 578. segun S. Isidro 601. segun Rabano, y Linconiẽse, 589. y segun Beda. 541. Nascio Christo enel tercero año dela Olympiada 194. y enel de la fundacion de Roma 752. De manera que del principio del mundo, hasta el nascimiento de Christo, segun los Hebreos, cõforme a lo que colligio Beda huuo 3952. años, y segun Eusebio 5199. con quien concuerdan Horosio, 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 Linconiense 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 començo enel nascimiento de Christo, y acabarà 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.

La primera edad principio en Adam, alos 3969. años antes del nascimiento de CHRISTO. y duro hasta el diluuio vniuersal, por tiempo de 1656. Años.

Años

Años antes del nascimiento de CHRISTO.		Edad.	Vida.	Años antes del nascimiento de CHRISTO.		Edad.	Vida.
3969	Adá engẽdro a Seth, siendo de edad de	130	930	3282	Matusalem.	187	964
3839	Seth.	105	912	3095	Lamech.	182	777
3734	Enos.	90	905	2913	Noe engẽdro a Sem de	502	910
3644	Cainam.	70	910	2451	Despues huuo hasta el diluuio.		
3574	Malalehel.	65	895				
3509	Iared.	162	962				
3347	Enoch.	65	365	2213		98	

¶ La segunda edad començo enel diluuio 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 engẽdro a Arphaxat, dos años despues del Diluuio.	2	600	2150	Reu, o Ragau.	32	239
2311				2120	Saruch, o Sarug.	30	230
2276	Arphaxat.	35	338	2091	Nachor.	29	148
2246	Sale.	30	433	2021	Thare.	70	205
2212	Heber.	34	464				
2182	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 Moyses, por espacio de 506. años: y la quarta dende Moyses hasta Dauid, por tiempo de 436. años. Pero la mas comun opinion la haze vna sola.

Abraham.

Años antes del nascimiento d'Christo		Años.	Personas que florescieron en las Edades.
2021	Abraham engendro a Isaac, de edad de	100	Zoroastes Magico florescio.
1921	Isaac.	60	El reyno de los Argibos començo.
1861	Iacob.	91	Mẽphis fue edificada en Ægypto.
1770	Ioseph viuio	110	Athlas hallo la Astrologia.
1660	Dela muerte de Ioseph, hasta el nacimiento de		Honogiro domo los Toros.
1595	Moyses vuo.	65	Iob florecio en paciencia.
	Moyses quando saco el pueblo de Ægypto era de	80	Arõ hermano de Moises sacerdote Mitilena se edifico.
1515	Moyses gouerno	40	Lacedemonia fue edificada.
1475	Iosue	17	Cadmo hallo las letras Griegas.
1458	Othoniel	40	Fineo sacerdote floreció.
1418	Aiod o Eliud	80	Amphyon gran musico florecio.
1338	Delbora y Barach.	40	Apollo hallo la medecina.
1298	Gedeon.	40	Mercurio hallo la vihuela.
1258	Abimelech y su hijo.	3	Iason y los Argonautas y Medea.
1255	Thola.	23	La Sibilla Frigia fue en este tiẽpo.
1232	Iair.	22	Carmenta hallo las letras Latinas.
1210	Iepte.	6	Hercules fue muerto.
1204	Abẽsan.	7	
1197	Ahialon.	10	Circe florecio, gran encantadora.
1187	Abdon.	8	Troya fue destruyda.
1179	Samson.	20	Alba fue edificada en Italia: y florecio Ruth.
1159	Heli.	40	Padua fue edificada en Italia.
1119	Samuel y Saul.	40	Homero florecio en Poesia.
1079			

¶ La quarta edad començo enel Rey Dauid, a los 1079. años antes del nascimiento de Christo: y acabo en la transmigraciõ de Babylonia, la qual duro 484. años. Y reynaron en Iudea los Reyes siguientes.

Años antes del nascimiento d̃ Christo		Años.	Personas que florescieron en las Edades.
1079	Dauid reyno.	40	Carthago fue edificada.
1039	Salomon.	40	El Templo de Ierusalẽ fue edificado
999	Roboam.	17	El reyno se diuidio en judea y Israel
982	Abia.	3	Achimaas sumo Sacerdote florecio
979	Assa.	42	Amos propheta florecio.
937	Iosaphat.	25	Helias y Heliseo prophetas.
912	Ioram.	8	Helias fue arrebatado.
904	Ochozias o Ozias.	1	Ionadab florecio.
903	Athalia.	7	Ioiada fue muerto.
896	Ioas.	40	Zacharias propheta fue muerto.
856	Amasias.	29	Heliseo propheta murio.
827	Azarias, o Ozias.	52	Ioel, Abdia, y Isayas prophetas.
775	Ioathan.	16	Naum propheta florecio.
759	Achaz.	16	Roma fue edificada.
742	Hezechias.	29	çaragoça de Sicilia fue edificada.
714	Manasses.	55	La Sybilla Samia florecio.
659	Amon.	12	Hystro fue edificada.
647	Iosias.	31	Tales phylosopho florecio.
647	Ioachaz. 3. Meses.		Hieremias prophetizo
616	Ioakin.	11	Nabuchodonosor tomo a Ierusalem
616	Ioachin. 3. Meses.		Marsella fue edificada.
605	Sedechias.	11	El Templo fue quemado, y el pueblo lleuado captiuo a Babylonia.
	En tiempo deste Rey fue la trasmigracion de Babylonia, a los 594. años antes del nascimiento.		

¶ Auiendose diuidido el Reyno de los Iudios, despues de Salomon, reynaron en Israel los Reyes siguientes. Por tiempo de dozientos sessenta y siete años. Começo este Reyno año nueuecientos nouenta y nueue antes del nascimiento de Christo.

Hieroboam.

Años antes del nascimiento d'Christo		Años.	Personas que florescieron en las Edades.
999	Hieroboam.	22	Achias Salonites propheta.
978	Nadab.	2	Azarias y Ananias prophetas.
976	Basa.	24	Hieu propheta florecio.
952	Hela.	2	Capua fue edificada.
950	Ambri. vij. dias.		Abias, Micheas y Osias, prophetas.
950	Amri.	12	(Israel.
939	Acab.	12	Abenadab Rey de Siria vino sobre
927	Ochosias.	2	Atalia Reyna de Israel.
925	Ioram.	12	Azael Rey de Siria.
913	Ieu.	28	Ossea y Ioel prophetas.
886	Ioachaz.	23	Ionas propheta florecio.
863	Ioas.	16	Amos propheta.
847	Hieroboam. ij.	41	Abdias propheta.
807	Interregno de.	20	Las Olimpias se establescieron.
787	Zacharias. vj. meses.		Micheas propheta.
787	Sello. j. mes.		Naum propheta.
787	Manaen.	10	Emulio Poeta, Griego.
778	Phaceias Manaen.	12	Archimo Poeta Griego.
766	Phaceias Romelio.	20	Rasin Rey de Siria florecio.
746	Osee hijo de Ela.	9	Cyneto Poeta Lacedemonio.

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

¶ La quinta edad començo en la trasmigracion de Babylonia, a los quinientos nouenta y quatro años antes del nascimiẽto 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.

Años antes del nascimiento d̃ Christo.	Personas que florescieron en las Edades.	Años.	
594	Estuuieron en Babylonia.		Abacuc propheta florescio.
524	Zorobabel.	70	Daniel y Ezechiel prophetas.
456	Rhesa Misciola.	68	Saphos poetisa.
390	Ioanna.	66	Zeusis famoso pintor.
337	Iudas Hircano.	53	Nehemias florescio.
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	Boloña fue edificada.
266	Massot Nahun.	8	Menedemo phylosopho.
260	Amos Sirach.	7	Aristoteles phylosopho.
246	Mathatias Siloa.	14	Menandro florescio.
236	Iosepho Iunior.	10	El Pharo de Alexãdria fue edificado.
176	Ianneo Hircano.	60	Arato florescio.
		16	Diogenes phylosopho florescio.

¶ En los sobredichos 355. años q̃ gouernarõ los sobredichos Capitanes, ponẽ otros en su lugar el gouierno de los summos sacerdotes siguiẽtes.

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

Mo-

MOlestando el Rey Antiocho de Syria y otros Reyes a Iudea, se leuantaron los Machabeos q̃ permanescieron por tiẽpo 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 nueue años de Epiphanes començo a gouernar el pueblo.

Años antes del nacimiẽto d'Christo	Personas que florecieron en las edades.	Años.	
160	Iudas Machabeo.	4	Cartago fue destruyda.
156	Ionathas.	19	Metrodoro Atheniense.
137	Symeon.	8	Aristarcho florescio.
129	Ioannes Hyrcano.	26	Iugurtha Rey de Numidia.
103	Aristobolo.	1	Hortensio florescio.
102	Alexander Ianneo.	27	Lucillo Satyrico.
75	Alexandra su muger.	9	La conjuracion de Catilina.
66	Hyrcano, tres meses.		Diodoro Siculo.

ARistobolo priuo a su hermano y tuuo el gouierno quatro años, en cuyo tiempo tomo Pompeyo a Ierusalem. Torno despues Hircano a tomar el sacerdocio: y siẽdo lleuado captiuo a Parthia, gouerno alli a los Iudios cinco años, con que Antigono hijo de Aristobolo, cõ fauor delos Parthos occupo a Iudea y gouerno cinco años. Y entõces 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.

66	Hircano.	34	Pitadora Reyna de Pontho florescio.
32	Herodes.	32	

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

LA 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.

Años despues del nascimiento de Christo.		Años.	Meses.	Dias.	Personas Illustres, y cosas notables sucedidas en esta edad.
	IESV Christo viuiuio	32			
	y algũos meses.				
	S. Pedro gouerno en Ierusalẽ y	6			
39	Antiochia (pa				
45	En Roma fue Pa	24	3	12	Simon Mago fue eneste tiempo.
70	Lino.	11	2	24	Andromacho inuento la Triaca.
81	Cleto.	11	7	3	S. Iuan fue desterrado, y Ierusalẽ 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 delos Chri-
121	Alexandro.	7	5	19	Ierusalem fue reedificada. (stianos.
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	Affricano.
252	Cornelio.	2	7	18	Sant Antonio.
254	Lucio.	2	10	6	Origines murio.
257	Stephano.	7	10	1	Sant Cipriano martyr.
265	Sixto.2.	1	11	13	Sant Lorenço martyr.
267	Dionysio.	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 d' Christo.		Años.	Meses	Dias.	Personas Illustres y cosas notables sucedidas en esta edad.
294	Vacante.	7	6	25	
301	Marcelo.	5	1	27	La eregia de los Manicheos comẽço
307	Eusebio.	3	7	27	Eusebio Cæsariense.
310	Melchiades.	4	2	2	Iulio Firmico Astrologo.
314	Sylueſtre.	23	0	4	La eregia de los Antropomorphitas.
338	Marco.	2	8	23	S. Antonio Abad.
340	Iulio.	15	5	16	S. Paulo, primer hermitaño.
356	Liberio.	6	3	4	El milagro de la nieue succedio.
362	Felix, secũdo	1	3	2	El sepulchro de S. Iuã Baptis. se hallo.
369	Damaso.	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 Aurelaniẽse 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. iiij.	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	Siluerio.	1	7	3	Germano Parisiense.
540	Vigilio.	16	6	26	Prisciano grãmatico.
557	Pelagio.	4	10	18	Narses capitan valeroso.
562	Iuan. iij.	12	11	26	Hexarcos en Italia començaron.

Hono-

Años despues del nascimiento de Christo.		Años.	Meses.	Dias.	Personas Illustres, y cosas notables 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	Froseo 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. (zo.
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	ADeo datus.	4	2	17	Atilla Rey cruelissimo de los Humnos.
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 delos Vngaros,
684	Benedicto. 2.	0	10	13	Herbipolis en Franconia fue edificada.
686	Iuan 5.	1	0	10	Iuan Obispo Bergomense.
687	Conon.	0	11	2	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	Ægidio Philosopho Griego.
706	Zizimo.	0	0	20	Bonifacio Arçobispo de Maguncia.
706	Constãtino.	7		7	Petronio Brisciano.
714	Gregorio. 2.	15	10	22	España se perdio. (Suenia.
730	Gregorio. 3.	10	8	27	S. Busilibaldo 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 delos Turcos començo.
766	Cõstãtino. 2.	0	1	0	Manò sangre de vn Crucifixo en Syria.
767	Stephano. 3.	3	5	27	Paulo Lombardo.

Años despues del nascimiento de Christo.		Años.	Meses.	Dias.	Personas que florescieron en las Edades.
771	Adriano.	23	11	3	Isuardo 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 Orliẽs.
826	Gregorio. 4.	16	0	0	Diodato abad de mõte Casino.
842	Sergio. 2	3	0	0	Albumazar Astrologo.
845	Leon. 4	8	3	6	Llouio sangre en Bressa.
853	Iuã. 8. muger.	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 normãdia começo
873	Iuan. 9	10	0	2	Remigio obispo Altisidorense.
883	Martino. 2.	1	5	0	Albateño Astrologo.
885	Adriano. 3.	1	2	0	Breno Abad. (mõte 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 Cluniacesi. começo.
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 delos Antropormotitas
905	Christophoro	0	7	0	Parasso fue destruyda en lõbar-
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	17	15	Ricardo abad.
930	Stephano. 7.	2	1	12	Papo abad.
932	Iuan. 12	4	10	15	Osterto abad.
937	Leon. 7.	3	6	10	Berno abad.

Años despues del nacimiento d' Christo.		Años.	Meses	Dias.	Personas que florescieron en las Edades.
940	Estephano.8	3	4	12	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	Comẽço el marq̃sado de Mõfer-
984	Iuan. 17	10	6	10	Llouio trigo y peces. (rat
994	Gregorio.5	2	5	0	Griselda marquesa 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 p̃clara. (perio.
1001	Iuan.20	4	4	0	Comẽçarõ 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. Pedro alphõso
1061	Alexandro.2	11	6	25	La orden de valũbrosa comẽço.
1073	Gregorio.7	12	1	3	Matilde condessa en Italia.

Rasis

Años despues del nascimiento de Christo.		Años.	Meses.	Dias.	Personas que florescieron en las Edades.
1085	Victor.3.	1	4	0	Rasis 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	Auicena floresc. en medicina.
1118	Calixto.2.	5	10	6	S.Bernardo abad de Clarãua-
1124	Onorio. 2.	5	2	3	Hugo Frances. (lle.
1129	Innocencio.2.	13	8	0	Francia se abrasso 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 Zoir 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	18	Terremotos grãdissimos vuo
1185	Vrbano.3.	1	10	25	Aithmano Parauiense.
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 ẽ Paler
1197	Innocencio.3.	18	4	23	S.Domigo y S.Frãcisco. (mo.
1215	Honorio. 3.	10	7	13	Sancta 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	Sancto 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.Buenauentura.
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 Beluisso 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 orbieto.
1286	Nicolao. 4.	4	1	8	Iuan de Parma.

Años

Años despues del nacimiento de Christo.		Años.	Meses	Dias.	Personas Illustres y cosas notables sucedidas.
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.
1318	Iuan. 23.	18	4	0	La Silla Apostolica se passo a Auiñon.
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 Albergoto legista.
1362	Vrbano. 5.	8	4	0	La orden de santa Brigida començo.
1370	Gregorio. 11.	7	5	0	Iuã Bocacio. La silla boluio a Roma.
1378	Vrbano. 6.	11	8	0	Inuentose la poluora y artilleria.
1390	Bonifacio. 9.	14	9	0	Fancisco de Carrara.
scisma	Clemente.	15	0	0	Emanuel Chrysolora.
d'3pp	Benedicto. 13.	24	0	0	Comiençe 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 celebro.
1437	Martino. 5.	13	3		Paulo de Castro.
1431	Eugenio. 4	16	0	0	Fue el Concilio de Florencia.
1446	Felix. 5. ãtipp[a]	2	0	0	Blondo y Blasio Axareto.
1448	Nicolao. 5	8	0	0	Iuã cutẽberg hallo la impressiõ y tinta
1457	Calixto. 3.	3	3	16	Hallose el alumbre de Roca.
1458	Pio. 2.	6	0	0	Vesarion.
1464	Paulo. 2.	6	10	0	Nicolas Gẽson perficiono la Impressiõ
				0	Vna muger pario vn perro.
1471	Sixto. 4	13	0	0	Alexandre Targino.
1484	Innocencio. 8	7	11	0	La orden delos minimos.
1492	Alexandro. 6.	11	0	0	Las Indias occidẽtales 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 hallo.
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	13	16	Don Ioan de Austria.
1572	Gregorio. XIII.				

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

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

§ La primera monarchia fue delos Assyrios, la qual começo alos 130. años despues del diluuio, y alos 2183. años antes del Nascimiento de Christo, siendo el fundador della Nembroth, edificador de la torre de Babylonia, la qual preualescio 1357. años.

3472					
8213	NEmbroth.	156	1643	Mancaleo.	30
2127	Belo Iupiter.	62	1613	Stero, o Sphero.	20
2065	Nino.	52	1593	Mamilo.	30
2013	Semiramis.	42	1563	Spareto.	40
1971	Zames Niceas, Nanias.	38	1523	Ascatades.	40
1933	Ario.	30	1483	Amintas.	45
1903	Aralio, o Arasio.	40	1438	Belocho.	25
1863	Baleo Xerxes.	30	1413	Bellopares.	30
1830	Armatrites.	38	1383	Lamprides.	32
1792	Belocho Baal.	35	1351	Sosares, o Sorares.	20
1757	Baleo.	52	1331	Lampares.	30
1705	Altadas.	32	1301	Pannias.	45
1673	Mamito.	30	1256	Sosarmo.	19

Años antes del nasci miento de Christo.		Años.	Años antes del nasci miento de Christo.		Años.
1237	Mitreo.	27	1030	Laasthenes.	45
1210	Tantanes.	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 tambiẽ Tonos concoleros, fue el vltimo rey desta Monarchia: porq̃ hallandolo su Capitan Arbaces de Media hilãdo entre las mugeres, cõ fauor de Beloco capitã de Chaldea, lo mato: 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	Sosarmon.	30	581	Astibares.	20
715	Articarmines.	50	561	Astiages Apanda.	30
665	Arbianes.	22			

La otra diuision de la segunda Monarchia de las Caldeos y Babylonios, duro 304. años, en los Reyes siguientes.

823	Beloco ful.	47	651	Nabuchodonosor. j.	34
776	Teglat Falasar.	24	617	Nabuchodonosor el grande.	44
752	Salmanasar.	16			
736	Sennacherib.	6	573	Euilmerodach.	30
730	Assaradon.	9	543	Regusar.	3
721	Merodach.	50	540	Labosardach.	5
671	Benmerodach.	20	535	Balthasar.	5

Estas dos Monarchias torno a juntar Cyro y la passo en los Persas, matando 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 nascimiẽto de Christo.

Años antes del nasci miento de Christo.		Años.	Años antes del nasci miento de Christo.		Años.

La tercera Monarchia de los Persas instituyo Cyro

Año 531. antes del nascimiento 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 Menemõ.	55
519	Dario Histaspis.	20	365	Ocho Artaxerxes.	26
499	Xerxes.	20	339	Arsames, o Arses.	4
479	Artabano. 7. meses.		335	Dario.	6
479	Artaxerxes, o Dario Longimano.	40	329	Vltimo rey de Persia, a quien vencio Alexandro Magno rey	
439	Xerxes. 2. dos meses				

de Macedonia, passando la quarta Monarchia a los Macedones de Asia en Europa, año 329. antes del nascimiento de Christo, año del mundo 3638. y del diluuio 1982.

Reyes de Macedonia que precedieron a Alexandro

Magno, el qual reyno començo a los 803. años antes del nascimiento 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.	1
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

Años antes del nascimiento de Christo.		Años.	Años antes del nascimiento de Christo.		Años.
M	Verto Alexandro Magno Año 323. se repartieron sus Reynos quatro Capitanes suyos, con titulos de Reyes, que obtuuieron sobre todos los otros la Monarchia, cuyos Reynos fueron Macedonia, Asia, Syria, y Ægypto.				

Quarta Monarchia de los Reyes de Macedonia.

Duro ciento y cinquenta y ocho Años.

323	A Rideo.	7		281	Antipatro. 45. dias.	
316	Casandro.	19		280	Sostenes.	2
397	Antigono, o Alexandro, o Antipatro.	4		278	Antigono. 2.	36
				242	Demetrio. 2.	10
293	Demetrio.	6		232	Antigono. 3.	15
287	Pyrrho, siete meses,			217	Philippo.	42
287	Lysimacho.	5		175	Perseo.	10
282	Ptholomeo.	1		165	☙ Este fue el vltimo Rey de Macedonia, vencido por Lucio Emilio Paulo, Capitan de los Romanos, los quales subjetaron a Macedonia Año ciento sessenta y cinco antes del nascimiento de CHRISTO.	
281	Meleagro. 2. meses.					

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

323	Antigono.	18	305	Seleuco Poliarcetes, o Demetrio.	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 peruino la quarta Monarchia, que duro 248. años.

Seleuco

Años antes del nascimiento de Christo.		Años.	Años antes del nascimiento 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 Triphõ. (trio.	3
257	Seleuco Gallinico.	20	125	Antiocho her° de Deme-	12
237	Seleuco Cerauno.	20	113	Demetrio Nicanor, segũ da vez. (Phiscon.	4
217	Antiocho Magno.	36			
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 Seleuco her° de Gripho.	18
156	Demetrio Soter.	12			
144	Alexandro.	10	77	Philippo.	2

Fue Philippo el vltimo Rey de Syria y Asia: porque siendo preso por los Romanos, fue por ellos priuado 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 diluuio, q̃ 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. Dinastias tuuierõ doze Reyes, que llamarõ dioses mayores. El primero fue Sores, o Goros, q̃ tambien lo llamã Zames, Menas, y Mezrain. La segũda Occeano, y las otras diez, diez hijos suyos, cada vno siete años, q̃ duro por tiempo de	131	2098	La 13 Dinastia fue de Amon.	14
			2084	La 14. Dinastia tuuo Cameseno, q̃ es Chã hijo de Noe.	26
			2057	La 15. Dionysio que la tuuo.	37
			2019	La 16. tuuo Osiris, y la constituyo a los Thebanos, en la q̃ al reynaron Hercules Lybio y otros, por tiempo de	109
2182		84			

Años antes del nascimiento de Christo.		Años.
1828	La 17. dinastia fue delos pastores.	103
	La 18. fue đlos Diapolitanos, que duro 348. años, debaxo delos xvj. Reyes siguientes q̃ se llamaron Pharaones.	
1724	Amasis.	25
1699	Chebron.	13
1685	Amenophis.	21
1664	Mephres.	12
1652	Misphar Mutosis.	26
1626	Temosis. (nophis.	9
1617	Amenoptes, o Ame	31
1586	Oro magno.	38
1548	Acẽgeres o Acẽcris.	12
1536	Achoris.	8
1527	Chẽcres o Bocoris.	16
1511	Acherres.	8
1503	Cherres.	15
1488	Armeo, o Danao.	5
1483	Remeses o Egypto.	68
1415	Menophes o Miris.	40
	La Dinastia 19. fue de los Lartes q̃ significa Emperadores, la qual duro 194. años en las Lartes siguientes.	
1374	Zetho.	55
1319	Rameses, o Rãses.	66
1253	Menoses, o Ameno	40
1213	Ammenemes. (sis	26
1187	Tuoris, o Polibo.	7

Años antes del nascimiento de Christo.		Años.
	La Dinastia 20. de los Diapolitanos duro 178. años, sin saberse los Reyes q̃ reynaron enella.	
1179		178
	La Dinastia 22. duro debaxo de siete Reyes 130. años, que son los siguientes.	
1000	Smendis, o Sisac.	26
974	Psensennes.	41
933	Nephercheres.	4
929	Amenophis.	9
919	Osorcoro.	6
913	Spinaces.	9
904	Persusenas.	35
	La Dinastia 22. duro 49. años, debaxo delos tres Reyes siguientes.	
868	Sensocoris.	21
847	Obsorton.	15
832	Tachelotis.	13
	La Dinastia 23. duro quarẽta y quatro años, debaxo de los tres Reyes siguientes.	
818	Petubastis.	25
793	Osorcon-Hercules.	9
784	Psamo.	10
	La Dinastia 24. duro 44. años, debaxo de vn solo Rey.	
773	Bocoris.	44

La

Años antes del nascimiento de Christo.		Años.
	La Dinastia 25. duro 44. años debaxo de solos tres Reyes.	
728	Sabachon Ethiope.	12
715	Sebicho.	12
703	Taraco Ethiope.	20
	La Dinastia 26. duro 159. años, debaxo de los ocho reyes siguientes.	
682	Merres Ethiope.	12
670	Stephinatis.	7
663	Nechepso.	6
657	Psammetico.	44
613	Nechach o Necheso	6
607	Psamnites.	12
595	Vaphres.	30
564	Amasis.	42
	La Dinastia 27. fue delos Persas señores q̃ se hizieron del Egypto, priuando al dicho Amasis el rey cãbises, a los 5. años de su reyno đ Persia, en cuyo dominio estuuo 104. años đsta manera.	
522	Cambises.	3
519	Los Magos 7. meses	
519	Dario Hicaspis.	20
499	Xerxes.	20
479	Artabano. 7. meses.	
479	Artaxerxes, o Dario Longimano.	40
439	Xerxes ij. 2. meses.	

Años antes del nascimiento de Christo.		Años.
439	Sogdiano. 8. meses.	
439	Dario Notho.	19
	La Dinastia 28. fue đ los reyes ꝓprios de Egypto, q̃ leuãtãdose contra los Persas por muerte de Dario Notho, obtuuierõ la Dinastia, en la qual huuo solo vn Rey.	
420	Amartheo Saites.	6
	La Dinastia 29. fue đ los Mẽdesios, duro 66. años, debaxo de vij. reyes q̃ se siguẽ.	
414	Nephrites.	6
408	Achoris.	12
396	Psammites.	1
395	Nepherites 4. meses	
394	Nectenebeo.	18
376	Theo.	11
367	Nectanebo.	18
	La Dinastia 30. fue de los Persas, tornando a subjetar el Egypto el rey Artaxerxes Ocho, a los 18. años de su monarchia, expeliẽdo al rey Nectanebo, ẽ cuyo dominio stuuo 25. años.	
347	Artaxerxes Ocho.	8
339	Arsames.	4
335	Dario.	6
329	Alexandro Magno.	5
324	Capitanes đ Alexãdro	2

Años antes del nascimiento de Christo.

Despues obtuuo el Egypto Ptolomeo hijo de Lago, Capitan de Alexandro magno: en quien tambiẽ 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. Iaturo o Soter	17
95	Pto. Alexandro.	10
85	Pto. Iaturo 2ª vez.	8
77	Pto. Dionysio.	30
47	Cleopatra.	20

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

¶ Quinta Monarchia de los Romanos.

Años antes del nascimiento de Christo.

¶ Reyes antiguos de Italia despues del diluuio.

		Años.
2313	Soledad de Italia despues dl diluuio.	108
2205	Iano primer pobla	32
2172	Comero galo. (dor	58
2114	Ocho Veyo.	50
2064	Cameses Ocham.	19
2045	Iano sagũdo vez.	82
1963	Crano Razen.	54
1909	Auruno o Arno.	43
1866	Maloth Tages.	42
1824	Sicano.	30
1794	Enekios.	30
1764	Osiris.	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 delos Aborigenes a su hija Roma, de quien procedieron los Reyes que reynaron en Roma, como despues diremos. Y el Reyno delos Ianigenas a su hijo Morgetes jũcto cõ el de Hetruria, año mil seys cientos y quinze antes del nascimiento de Christo.

Morge.

Años despues del nascimiento de Christo.

		Años.
1615	Morgetes.	20
1595	Cambo Blasco Co-	33
1562	Iasio. (rito.	50
1512	Coribante.	48
1464	Turreno.	51
1413	Tarcon Prisco.	23
1390	Abbas.	15
1375	Olano.	21
1354	Veibeno.	42
1312	Osco.	34
1278	Tarcon el jouen.	46
1232	Tiberino.	30
1202	Mezencio.	22
1180	Tarcon. 3.	20
1160	Ocno Bianor.	46
1114	Pypino.	52
1062	Nicio Fesulano.	47
1015	Pyseo.	52
963	Tusco. segundo.	39
924	Anno.	25
899	Felsino.	43
856	Bono o Bueno.	28
828	Arrio.	27
801	Marsias.	18
783	Etholo.	30
753	Celio.	21
732	Gallerito Lucumo	20
712	Lukio tusco.	25
687	Cubitio, o Cibicio.	82
605	Lucumo Clusimo.	38
567	Retho.	20
547	Hyello.	44
503	Porsena Clusio.	58
445	Tolumnio Veyo.	24

Años despues del nascimiento de Christo.

		Años.
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, alos veynte y seys años de su reyno, fue constreñido a entregar la Hetturia, y el q̃ do en ella con titulo de Prolarte quinze años, cuyos sucessores tuuieron este titulo 348. años.

275	Turreno.	1
260	Tito.	40
220	Vulturno.	4
172	Cecinna.	56
116	Menippo.	40
76	Menedoro.	36
40	Mecenas antes del nascimiẽto de xpo	40
0	Mecenas, despues del nascimiẽto de	16
16	Seyano. (Christo.	22
37	Scauino. (sar.	33
70	Otto Ferẽtino Ce-	1

¶ Este fue el vltimo dela generaciõ antigua delos Reyes Ethruscos porq̃ matãdose siendo Cesar sin 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 delos Aborigenes que reynaron en Italia despues que Italo Athlante partio el reyno entre sus hijos, como se ha dicho.

1615	Roma.	46	Torno despues a reynar Numitor,
1569	Romanesés.	78	restituydo en el reyno por sus nie-
1491	Pico.	57	tos, Remo y Romulo, q̃ fundaron a
1434	Fauno.	30	Roma: a la qual passaron el Reyno
1404	Annio.	54	año 3217. dela creacion del mundo,
1350	Vulcano.	36	y 1561. despues del diluuio, y 752. an-
1314	Marte Italo.	32	tes del nascimiento de Christo, en la
1282	Caculo.	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	
1151	Eneas y Lauinia	3	
1148	Ascanio.	32	
1116	Syluio postumo	10	
1106	Eneas Syluio.	30	
1076	Latino. 2.	50	
1026	Alba.	40	
986	Atis Egippo.	24	
962	Capis.	28	
934	Carpeto.	13	
921	Tiberino.	8	
913	Agrippa.	40	
873	Remulo, o Are-	19	
854	Aurétiao. (mulo	37	
817	Procas.	23	
794	Numitor.	0	
794	Amilio.	42	

752	Romulo.	38
714	Numa Pompilio.	42
672	Tulio Ostilio.	32
640	Anco Marcio.	24
615	Tarquino Prisco.	37
579	Seruio Tulio.	44
535	Tarquino superbo	25

Siendo este expelido del reyno por la maldad de su hijo Sexto Tarquino que forço a Lucrecia año 242. de la fundacion de Roma, desechados los reyes se gouerno Roma por Cõsules 464. años: el qual cargo durauaun año, y erã dos: fuerõ los primeros, y los q̃ les sucedierõ los siguiẽtes años antes del nascimiento de CHRISTO.

Iuni

Años antes del nasci miento de Christo.		Años.	Años antes del nasci miento de Christo.
510	L. Iunio Bruto. y L. Tarquino, y sin acabar el año dexarõ el cargo y fuerõ puestos en su lugar Sp. Lucrerio, y M. Horatio. Puluillo, y P. Valerio Publicola.	491	Q. Sulpitio, Sp. Largio. 2.
		490	C. Iulio Tullo. P. Pinario.
		489	Sp. Nautio. Sex. Furio.
		488	C. Aquilio. T. Sicinio.
		487	Sp. casio. Proculo virginio
		486	Q. Fabio Bibulano. Ser. Cor
509	P. valerio Publicola. 2ª vez y T. Lucrecio Tripicitino.	485	L. emilio, ceso fabio. (nelio
		484	M. Fabio. L. Valerio.
508	P. Valerio 3. vezes, y M. Oratio. 2.	483	Q. Fabio. C. Iulio. (dulino
		482	Ceso Fabio. 2. Sp. Furio me
507	Sp. Largo Russo. T. Herminio 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 Menenio.	477	P. Seruilio. A. Virginio.
		476	P. Valerio. C. Nautio.
503	Sp. Casio. Opiter virginio	475	L. Furio. C. Maulio.
502	Postumio comino, T. largio	474	L. Emilio, Opiter virginio
Este año que fue el noueno de la expulsion delos Reyes crearon Dictador y maestro de caualleros, officio q̃ durana seys meses: fue el primer Dictador que era el supremo magistrado el dicho Tito Largo 751. años de a fundacion de Roma.		473	P. Furio. L. Pinario.
		472	T. Quintio, Appio Claudio
		471	L. Valerio. T. Emilio.
		470	A. Virginio. L. Numitio.
		469	T. Quintio 2. Q. Seruilio.
		468	T. Emilio 2. Q. Fabio.
		467	Q. Seruilio. Sp. Posthumio
501	Ser. Sulpitio camerino M. Mã.	466	T. Quintio. Q. Fabio.
500	Cn. Veturio. 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. Postum. T. Virginio trico-	462	P. Volumnio. Ser. Sulpitio.
496	Ap. Claudio. P. Seruilio. (sto.	461	P. Valerio. C. Claudio.
495	A. Virginio, T. Beturio.	460	Q. Fabio. L. Cornelio.
494	Sp. Cano. 2. A. Posthumio. 2.	459	L. Minutio. C. Nautio. 2.
493	T. Geganio. P. Minutio Augurino.	458	Q. Minutio. C. Horatio. segundo.
492	A. Sépronio. 2. P. Minutio. 2.	457	M. Valerio. Sp. Virginio.

T. Ro-

Años antes del nasci-
miento de Christo.

456 T.Romulio. C. Venirio.
455 Sp.Tarpeyo.A. Aternio.
454 P.Horatio. Sex.Quintilio.
453 L.Menenio. P. Sestio.
452 Este Año q̃ fue a los 301. de la fundaciõ de Roma, desechados los Consules, fueron elegidos diez varones q̃ gouernarõ casi dos años: y siendo expelidos por sus insolencias, fuerõ elegidos dos Consules como antes, que fueron.
450 L.Valerio.M.Horatio.
449 Este año fue mudado el gouierno, siendo elegidos los Tribunos que tomarõ el gouierno. Y andando en estas rebueltas al pie de quarẽta 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 nasci-
miento de Christo.

y T.Quintio Capitulino.
401 M. Fabio Posthumio Butio Selua.C.Furio.M.papyrio.
400 Proculo Geganio.Lucio Menenio Lanato.
399 T.Quintino.6. Agrippa, Menenio 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 Iucrecio
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 Cõsules se gouerno por Tribunos de Caualleros 17. años.
365 Al fin deste tiempo, como se hiziessen insolentes, cessaron los Magistrados quatro años.
361 Despues tornaron a gouernar quatro años los Tribunos

Años antes del nasci-
miento de Christo.

nos de caualleros al fin de todo el sobredicho tiempo destas rebueltas q̃ fue. 24. años, boluio el gouierno a los Cõsules a los 394. años de la fundacion de Roma.
357 Emilio Mamerico, 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 Lenes.2.
346 C. Sulpitio. 3. M. Valerio (Publicola.
345 M.Fabio.3.T.Quintio.
344 C.Sulpitio.M.Valerio.
343 P.Valerio.C.Martio.
342 C.Sulpitio.T.Quintio.
341 M.Popilio.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.

Años antes del nasci-
miento de Christo.

334 M.Valerio.3. A. Cornelio.
333 Q.Seruilio.2.C.Martio Ru (tilio
332 L.Emilio.C.Plautio.
331 T.Manlio.3.P.Detio.
330 T.Emilio.Q. Publitio.
329 L.Furio.2.C.Menio.
328 C.Sulpitio.P.Aelio.
327 L.Papyrio crasso.Ceso Duilio 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.Papyrio.C.Petilio.3.
317 L.Furio.3.D.Iunio.
316 C.Sulpitio.Q.Ebio.
315 Q.Fabio.L.Fuluio. (2.
314 T.veturio.2.Sp.Postumio.
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 Rutulio.M.Popilio 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.Iunio Bruto.3.

Q. Fabio

Años antes del nascimiento de CHRISTO.

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

L.Lu

Años antes del nascimiento de CHRISTO.

243	L.Lucilio.C.Fabio.
242	M.Fabio Licinio. M. Otacilio Crasso.2.
241	M.Fabio.C.Atilio.
240	A.Mālio Atico. C. Sēpronio Blefo.2.
239	C.Fundano.C.Sulpitio.
238	C.Luctatio.A.Posthumio.
237	Luctatio.A.Manlio.2.
236	C.Claudio Cēto.M.Sēpronio
235	C.Manlio.Q. Valerio
234	T.Sēpronio Graco.P.Cornelio
233	L.Cornelio.Q.Fabio (lio falco
232	C.Licinio.P.Cornelio.
231	T.Manlio.C.Atilio. 2.
230	L.Posthumio.Sp.Caruilio.
229	Q.Fabio Maximo Verrucoso.M.Pomponio Matho.
228	M.Lepido.M.Oblito.
227	C.Papyrio.M.Pomponio.
226	M.Pomponio.2.C.Papyrio.
225	M.Emilio.M.Iunio.
224	L.Posthumio Albino 2. Cn. Fuluio Centumalo.
223	Q.Fabio Maximo Verrucoso 2.Sp.Caruilio.
222	P.Valerio.M. Atilio.
221	L.Aputio. M.Valerio.
220	C.Atilio.L.Emilio. (Flaco.2
219	T.Mālio Torcato. 2.Q Fuluio
218	C.Flaminio. P.Furio.
217	M.Marcelo.Cn.Cornelio Scipio Caluo. (tio Ruffo.
216	P.Cornelio Asina.M.Minu
215	M.Liuio.L.Emilio.
214	P.Cornelio. 2. T. Sēpronio.
213	Cn. Seruilio Geminio. C. Quintio Flaminio 2.
212	L.Emilio Paulo 2.C.Terētio varro.
211	T.Sempronio.Q.Maximo.3.
210	Q.Maximo.4.M.Marcello. 2.
209	Q.Maximo.5.T.Gracco.2.
208	Q.Fuluio Flaco.3.Apio Claudio.
207	P.Sulpitio.Cn.Fuluio. (no.2.
206	M. Marcello. 4. M. Valerio Leui-
205	Q.Fabio.6. Q. Fuluio.4.
204	Marco Marcello.5.T.Quintio.
203	C.Claudio Nero.M.Liuio Salinator
202	L.Veturio Philo.Q.Cecilio Metel-
201	P.Scipio.P.Crasso. (lo
200	M.Cornelio.T.Sempronio.
199	Cn.Seruilio Cepio.Cn.Seruilio Gemino.
198	M.Seruilio.T.Claudio Nero.
197	Cn.Cornelio.P.Elio Petu.
196	Ser.Sulpitio.C.Aurelio.
195	L.Cornelio.P.Iulio.
194	Sex.Elio Peto.T. Quintio.
193	Cn.Cornelio.Q.Minutio.
192	L.Furio.M.Marcello.
191	L.Valerio.M.Portio Caton.
190	P.Scipio.2.T.Sempronio.
189	L.Quintio Flamineo.Cn.Domitio Eneobarbo.
188	P.Scipion Nasica.M.Atilio.
187	L.Cornelio Scipiō Asiatico. C.Lelio Africano,
186	M.Fuluio.Cn.Manlio.
185	M.Mesala.C.Liuio Salinator.
184	M.Lepido.C.Flaminio.
183	Sp.Posthumio.Q.Martio.
182	Ap.Claudio.M.Sempronio.
181	P.Claudio.L.Portio.
180	M.Claudio.Q.Fabio.

L.Paulo.

Años antes del nasci miento de Christo.

179 L.Paulo.Cn.Veuio. (uio.
178 P.Cornelio Lẽtulo.M.Ve-
177 A.Posthumio Albino.Calphurnio Piso.
176 L.Manlio.Q.Fuluio
175 M.Manlio.M.Iunio.
174 T.Sempronio.C.Claudio.
173 Cn. Cornelio Scipion. Q. Petilio Spado. (Sceuola.
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 Mãcino.C.Atilio 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.Octauio.T.Manlio.
161 A.Mãlio Torcato.Q.Casio lõgino. (uentio Elba.
160 T.Sẽpronio Gracco 2.M.Iu
159 P.Scipiõ Nasica.C.Martio.
158 M. Mesala.C.Fanio.
157 M.Cornelio.L.Anitio.
156 Cn.Cornelio Dolobela.M. Fuluio 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.Fuluio.T.Annio.

Años antes del nasci miento de Christo.

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.Piso.
144 P.Aphricano.C.Liuio.
143 L. Cornelio. L. Mummio.
142 Q.Fabio Maximo.L.Hosti
141 Ser.Galba.L.Aurelio. (lio.
140 Appio Cludio.Q.Metello.
139 L.Metello.Q.Maximo.
138 Cn.Cepio.Q.Pompeio.
137 Q.Cepio.C.Lelio.
136 Cn.Piso.M.Popilio.
135 P.Scipion.D.Bruto.
134 M.Emilio.C.Hostilio.
133 P.Furio.Sex.Atilio.
132 Ser.Fuluio.Q.Calphurnio.
131 P.Aphricano.C.Fuluio.
130 C.Mutio.L.Calphurnio.
129 P.Popilio.P.Sulpitio.
128 P.Crasso.L.Valerio.
127 Appio Claudio.M.Perpena
126 C.Sẽpronio.M.Aquilio.
125 Cn.Octauio.T.Annio.
124 L.Casio.L.Cinna.
123 M.Emilio.L.Aurelio.
122 M.Plautio.M.Fuluio.
121 C.Casio Lõgino.Sex.Domitio Caluino.
120 Q.Cecilio.T.Quintio.
119 Cn.Domitio.C.Fannio.
118 L.Opinio.Q.Fabio maximo
117 P.Mãlio.C.Papyrio Valbo
116 L.Cecilio.L.Aurelio.

M.Portio

115 M.Portio Catõ. Q. Martio.
114 L.Cecilio Metelo.Q.Mutio Sceuola. (burno.
113 C.Licinio Geta.Q.Max.E-
112 M.Emilio Scauro. M.Cecilio Metello.
111 M.Metello.Cn.Domitio.
110 M.Acilio Balbo. C. Portio Caton.
109 C.cecilio.C.Papyrio Carbo
108 M.Libio Drusõ.L. Piso.
107 P.Scipiõ Nasica.L.Calphurnio Bestia. (nutio Russo.
106 Sp.Posthumio Albino.M.Mi
105 Q.Cecilio Metelo. M.Iunio Siluano.
104 Ser.Sulpitio.M.Emilio.
103 L.Casio.M.Mario. (rano.
102 Q.Seruilio Cepio.C.Atilio se
101 P.Rutilio Russo.C. Manlio Maximo.
100 C.Mario Nepos.2. C. Fimbrio. (lio Orestes.
99 C.Mario Nepos.3. L.Aure-
98 C.Mario Nepos.4.Q.Luctatio. (lio.
97 C.Mario Nepos.5.M. Aqui
96 C.Mario Nepos.6.L. Valerio Flaco. (Albino.
95 M.Antonio. A. Posthumio
94 Q.Cecilio metelo.T.Didio Viuio. (nio Craso.
93 Cn.Cornelio lẽtulo.P.Lici
92 Cn.Domitio Enobarbo. C. Casio Longino. (Sceuola
91 L.Licinio Craso.Q.Muscio
90 C.Cecilio Caldo.L.Domitio Enobarbo. (nio.
89 C.Valerio Flaco.M. Heren
88 P.Claudio Pulchro.M.Pulcro Perpena. (Cesar
87 L.Martio philipo.Sex.Iulio
86 L.Iulio cesar.P.Rutilio lupo
85 Cn.Põpeio Strabo. L. Portio Catõ. (peio Russo.
84 L.Cornelio Silla. Q. Pom-
83 L.Cornelio Scina.Cn.Octauio. (rio.7.
82 L.Cornelio Scina.2.C.Ma-
81 L.Cornelio Scina.3.Cn. Papyrio Carbo.
80 L.Cornelio Scina.4.Cn.Papyrio Carbo.2.(no bulbo.
79 L.Scipio asiatico.C.Norba
78 Cn.Papyrio Carbo.3.C.Mario Gratidiano.
77 M.Tulio.Cn.Dolobella.
76 L.Cornelio Silla.2.Q.Metelo Pio.
75 P. Seruilio Batia Isaurico, Appio Claudio Pulcro.
74 M.Emilio Lepido.Q.Luctatio Catulo. (to Iuliano.
73 M.Emilio Mamerco.D.Bru
72 Cn. Octauio. C. Scribonio Curio. (ta.
71 L. Octauio. L. Aurelio Co-
70 L.Licinio Luculo.M, Aurelio Cota.
69 M.Luculo-C.Casio Baro.
68 L.Gelio Publicola.Cn.Cornelio Lẽtulo. (Lẽtulo.
67 Cn. Ausidio. P. Cornelio
66 M.Craso.Cn.Pompeio.
65 Q.Cecilio Metelo. Q.Hortẽsio Nepos.
64 L.Cecilio Metello Cretico. Q. Martio Batia.

S C.Cal-

63	C.Calphurnio Piso. M. Acitroglabrio. (torcato
62	M.Emilio lepido.L.Mālio
61	L.Iulio Cesar.Q.Marcio Figulo. (tonio.
60	M.Tulio cicerō.M. An
59	D.Iunio Sylano. L. Mureno.
58	M.Pupio Piso Calphurnio.M.valerio Mesala.
57	Q.Cecilio Metelo Celer L.Afranio. (nio Vibulo
56	C.Iulio cesar.M.calphur
55	L.Piso Cesoniano.A.Gabinio. (Martio philippo
54	P.Cornelio Lentulo.L.
53	Cn.Lētulo Marcelino.L Martio Philippo.
52	Cn.Pompeio Magno.2. M.Licinio Crasso.
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.Claudio Marcello.
46	C.Lentulo Cruscello.C. claudio Marcello 2.vez.

Despues destos Cōsules se leuāto Iulio Cesar conel Imperio Romano, tomando titulo de Dictador perpetuo, sus sucessores se llamarō Emperadores. Y de mas desto instituyo la Monarchia delos Romanos q̄ fue la 5ª. en numero año 3923. dela creacion del mūdo. Y 705. dela fundacion de Roma, y 46. antes dl nacimiēto de chr̄o, duro 359 años.

¶ Quinta Monarchia.

			Meses.
45	C.Iulio Cesar.	4	
42	Octauiano Cesar Augusto antes del nascimiento de Christo.	42	
1	Octauiano Cesar Augusto despues del nacimiento de Christo.	14	
15	Tiberio.	23	
38	C.Caligula.	3	10
42	Claudio.	13	9
56	Neron.	14	7
71	Galba.		7
71	Otton.		3
72	Vittellio.		7
72	Vespasiano.	9	11
82	Tito.	2	8
84	Domitiano.	15	5
100	Nerua.	1	4
101	Traiano.	19	6
120	Adriano.	21	
141	Antonio Pio.	23	3
164	Marco Antonio Aure	19	1
183	Commodo. (lio.	13	
196	Pertinax.		6
196	Iuliano.		7
197	Seuero.	18	
214	Antonino.	6	
220	Macrino.	1	
221	Eliogabalo.	4	
224	Alexandro Seuero.	13	
237	Maximino.	3	
240	Pupieno y Valuino.	2	
242	Gordiano.	4	
247	Philippo.	5	

Decio.

252	Decio.	2	
254	Gallo.	2	
256	Emiliano.		3
256	Valeriano.	8	
264	Galieno.	7	
271	Claudio.	2	
273	Quintilio.		1
273	Aureliano.	6	
279	Tacito.		6
279	Floriano.		2
279	Probo.	6	
285	Caro y sus hijos.	2	
287	Diocleciano y Maximiano.	20	
307	Cōstancio y Galerio.	6	
312	Cōstantino Magno.	1	

Este Emperador mudo la silla imperial el primer año d̄ su imperio de Roma a Cōstantinopla siendo el primer Emperador Christiano, q̄ mādo q̄ todos se baptizassen: y dio la ciudad de Roma al Papa.

¶ Sexta Monarchia de los Constantinopolitanos.

312	Constantino Magno.	30	
342	Cōstātio y sus hr̄os.	24	
366	Iuliano apostata.	3	
368	Iobiano.		8
368	Valētiniāo y Valēte.	12	
380	Valēte y Gratiano.	4	
384	Gratiano y Valentiniano.	3	
387	Theodosio. (niano.	11	
398	Arcadio y Honorio.	13	
411	Honorio y theodosio.	15	
426	Teod.2.y valētiniāo.	28	
454	Valentiniano y Craciano.	5	
459	Marciano. (ciano.	2	
461	Leon.	17	
477	Zenon.	17	
494	Anastasio.	27	
520	Iustino.	9	
529	Iustiniano.	39	
568	Iustino.2.	11	
579	Tiberio.2.	7	
585	Mauricio.	20	
604	Phocas.	8	
611	Heraclio. (cino.3	30	
641	Eracleonas y Cōstā-	3	
644	Constante.2.	27	
670	Constantino 4.	18	
687	Iustiniano 2. y Leōtio y Tiberio.	26	
713	Philippico.	16	
714	Anastasio.	3	
717	Theodosio 3.	1	
718	Leon 3.	4	
742	Constantino.5.	35	
777	Leon 4.	5	
782	Constantino 6.	18	

En cuyo tp̄o la monarchia delos Cōstātinopolitanos ouo fin: por q̄ por los daños q̄ los Lōgobardos haziā en las tierras dela iglesia descuydādose los emperadores de Cōstātinopla de socorrerlas. El papa Leō 3. pidio socorro a Carlo magno, y diuidio el Imperio en orietal y occidētal, haziēdo emperador de Alemaña a Carlomagno, el qual fue el instituydor dela septima Monarchia de los Alemanes año de 800.

800	Carlo magno.	14
814	Ludouico pio.	26
840	Lothario.	15
856	Ludouico 2.	20
876	Carlos Caluo.	2
878	Ludouico Baluo.	2
880	Carlos Crasso.	9

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 primer electo de 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	Cõrado 4. y Guillermo y otros.	7
1256	Vacante.	17
1273	Rodulpho.	18
1291	Adulpho.	7
1298	Alberto.	10
1308	Henrico.7.	6
1313	Luys 5. y Federi-	33
1347	Carlos 4. (co.3.	32
1378	Vbẽceslao.	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 Cõstantinopla q̃ sucedierõ a la Emperatriz Irene y a su hijo Cõstantino.6. despues q̃ el Papa Leõ 3. diuidio el imperio passando la monarchia de los Romanos, 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	Estauratio. 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	Constãtino 7. y Leca	55
960	Cõstãtino Romano, y Niceforo Focas.	10
970	Iuan Zimizis.	6
976	Basilio 2. y Constantino 9.	50
1026	Constantino 9. solo.	3
1029	Romano Argiropilo.	6
1034	Michael Plaphagõ.	8
1042	Michael Calaphate. 5. meses.	
1042	Cõstãtino Monaco.	13
1055	Theodora.	2

1057	Michael.6.	1
1058	Isacio Comneno.	4
1062	Constantino Duca.	7
1069	Eudoxo y Romano	5
	Diogenes. (zo.	
1074	Michael Parapina-	6
1080	Nicephoro Botania	3
1083	Alexo Cõneno. (te	34
1116	Calojoanes.	25
1141	Emanuel.	38
1179	Alexio.	3
1182	Andronico.	2
1184	Isacio Angelo.	16
1200	Alexo Angelo. (tilo	1
1201	Alexo el joué y mir	2
1202	Valduino de flãdes.	1
1202	Henrrico.	13
1214	Pedro Altisiodoro.	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 Catacuzeno.	43
1384	Emanuel paleologo	34
1418	Iuan Paleologo.	27
1445	Constantino Paleologo, que fue el vltimo Emperador de Cõstantinopla Christiano, por tomarle la ciudad de Cõstantinopla y todo el Imperio Mahometo gran Turco a 29. de Mayo, del año 1453.	8

¶ Monarchias particulares.

¶ Reyes Turcos.

Estos Reyes Turcos que se apoderaron de Constantinopla fuerõ Scitas, de donde saliendo muchedumbre dellos, hizieron muchas conquistas 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 nacimiento de Christo, y reynaron en ella los Reyes siguientes por tiempo 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	Mesapo.	47
1673	Herato.	46
1627	Plenneo.	48
1579	Orthopolis.	63
1516	Marichio.	30
1486	Marato.	20
1466	Hericteo.	55
1411	Coras.	30
1381	Epopeo.	35
1346	Laomedon.	40
1306	Sycion.	45
1261	Polibio.	40
1221	Inacho.	42
1179	Festo.	8
1171	Adrastro.	4
1167	Poliphides.	31
1136	Pelasgro.	20
1116	Zeusippo.	31
1085		

Despues gouernaron los sacerdotes Carnios por tiẽpo de 33. años, que fueron.

Archelao.	Theonao.
Antodundo.	Amphicio.
Metuduto.	Carido, o Caridonio.
Euneo.	

Este huyo, y desamparo el gouierno por la guerra que le hazian los Persas año 1052. antes del nacimiẽto de Christo.

¶ Lacedemonia.

El Reyno de Lacedemonia principio a los 1922. años antes del nascimiento 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	Agesilao.	44
1729	Archelao.	60
1669	Thelaco.	40
1629	Alcamenes.	38

En este fenescierõ los Reyes de Lacedemonia a los 1591. años antes del nascimiento de Christo: y tomando las leyes de Licurgo, crearon despues Ephoros, que eran tenidos como Reyes. Al fin tuuierõ solo capitanes, o Duques para el gouierno 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	Crasso.	54
1592	Phorbas.	35
1557	Troyphas.	46
1511	Crotopho.	21
1490	Steleno.	11
1479	Danao.	50
1429	Lynceo.	41
1388	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 nascimiẽto de Christo, y reynarõ los reyes siguiẽtes.

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

En el 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	Erictonio.	50
1487	Pandion.	40
1447	Erutheo.	50
1397	Cecrops.	40
1357	Pandion.	25
1332	Egeo.	48
1284	Theseo.	30
1254	Menestheo.	24
1230	Demophon.	33
1197	Oxisthes.	12
1185	Alphidas.	14
1171	Timothes.	8
1163	Melanto.	37
1126	Codro.	21

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

1105	Medon.	20
1085	Agasto.	36
1049	Archippo.	19
1030	Tersippo.	41
989	Phorbas.	31
958	Mecades.	30
928	Dioneto.	28
900	Pheredo.	19
881	Ariphron.	20
861	Thespio.	28
833	Aganestor.	20
813	Eschilo.	23
790	Alcamenon.	2
788	Carops.	10
778	Esimedes.	10
768	Elidico.	10
758	Hippomenes.	10
748	Leocrates.	10
738	Absander.	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 Megarenses por Pysistrato, se leuanto con la republica

el dicho Pysistrato, y la tuuo tyranizada 34. años. Sucedierõle en la tyrania sus hijos Hyparco, y Hippias, delos 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 nascimiẽto de Christo, y duro 297. años enlos 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 nascimiẽto de Christo, por los Griegos, por auer robado Paris a Helena.	

Amazonas.

Las Amazonas despues de la muerte de Tanausa Rey de los Scitas mataron a sus maridos, y a Plinios y Scolapito Capitanes Scitas: y tomando las armas occuparon los campos Themiserios de Capadocia, y leuantaron 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 Alexãdro 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 Reys siguientes 323. años.

1106	Athletas.	35
1071	Ixion.	37
1034	Agilao.	37
997	Priminas.	35
962	Vacis.	35
927	Agelas.	30
897	Eudemo.	25
872	Atistemedes.	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 nascimiẽto de Christo: y al cabo đ 220. años alos 563. antes del nascimiento de Christo, se hizo tyranno Cypselo principal de la familia Bacida: y auiendo lo sido 28. años, le succedio 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	Ardissio.	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 Innocentes, antes del nascimiento de Christo.	32
1	Despues del nascimiento de Christo.	4
5	Herodes Archelao.	9
15	Herodes antipas degollo a S. Iuã Baptista.	24
40	Herodes Agrippa.	7
48	Herodes Agrippa. ij.	27

En cuyo tiempo fue destruyda Ierusalem por Tito hijo de Vespasiano emperador de Roma, Año 75. del nascimiento de Christo.

PARTHOS.

Muerto Alexãdro Magno, siendo Rey de Asia y Syria Antiocho Theos al fin de su reyno, cerca los años 258. antes del nascimiẽto de Christo, los Parthos se rebelaron contra los Syrios, matando al Prefecto Androgeo Arsaces, Capitan 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 Pacoro q̃ mataron a Crasso.
20	Phraates, o Tiridates.
✝	Bonon. *Nascio Christo.*
31	Artabano.
50	Mithridates Hibero.
	Ariobarçanes.
	Artabano.
	Bardanes.
62	Gotarzes.

S v Bonones

64	Bonones.	
	Bologesso.	
	Pacoro.	
	Parthenas parte.	
	Bologesso.	
228	Artabano.	

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

PERSIA.

228	Artaxerxes.	15
243	Sapor.	31
274	Ormisda. (ban.	1
275	Barranes, o Barra-	3
278	Barranes, o Narseo	16
294	Barranes. 4. meses	
295	Narses.	8
302	Misdates.	8
310	Sapor coronado enel viẽtre 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 segũda vez.	30
533	Cosroes, y su hijo Hormisda.	48
581	Hormisda solo.	8
589	Cosroes.	39
628	Siroes, o Cosroes.	1
629	Adesir. 7. meses.	
630	Sarbaras. 6. meses.	
630	Bornaris. 7. meses.	
631	Hormisda.	10

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

¶ Emperadores de Italia.

Despues q̃ Constantino magno mudo la silla a Constantinopla, estuuo Italia subjeta al Imperio mas de 120. años, hasta q̃ muerto Valentino. ij. año 456. se leuãto por emperador Maximo Patricio Romano de Italia y Sicilia.

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

Augusto

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

Godos de Italia.

Reyes Godos de Italia que succedieron a Theodorico, hijo de Theodomir Rey delas Pannonias y Misias a quien el emperador Zenon dio la conquista de Italia contra Odoacer Rey de los Herulos, y Turigos, 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 vltimo que los reyes Godos reynaron en Italia, siendo expelidos por Narses Capitan del Emperador Iustiniano segundo.

EXARCOS,

Auiendo tenido el sobredicho Narses el gouierno de Italia xvj. años, fue priuado por orden de la Emperatriz Sophia, y los gouernadores que huuo de alli adelãte por los Emperadores de Constantinopla fueron llamados Exarcos que hizierõ su asiẽto en Rauena año 569. y permanecierõ 160 años.

553	Narses.	16
569	Longino primer Exarco.	22
591	Smaragdo.	4
595	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 caliopa.	12
657	Olymppio.	1
658	Teodoro Galiop. 2ª vez.	29
687	Ioannes.	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 Lõgobardos en Pannonia 177.años.	
393	Agelmũdo, hijo del duque Ayon.	33
426	Lamissio.	3
429	Labe, o Let.	40
469	Heldehoc.	4
473	Godohoc, passo el Danubio.	12
485	Daphaon Diacono, o Classo.	6
490	Tanto, y por Diacono, todo.	10
500	Vuacõ mato a su padre, y vencio alos Gepidas y Sueuos.	18
518	Vbaltario.	7
525	Adoino.	18
543	Alboinoen Pãnonia.	26

Este dexãdo la Pãnonia a Auario rey delos Hunos, entro en Italia, llamado por el capitan Narses, para que lo vengasse de las injurias q̃ le auia hecho la emperatriz Sophia muger del emperador Iustino, 2. El qual hizo su asiento en Pauia dõde reynaron sus sucessores 200. años, dando nõbre de Lombardia a la tierra.

¶ Longobardos en ITALIA.

568	Alboino.	11
579	Cleophis, o Clebe.	1
580	Treynta tyranos.	10
590	Antaris.	7
597	Agisulpho.	25
622	Odoaldo y Teodolinda.	10
632	Arioaldo.	12
644	Rotaris.	16
660	Rodoaldo.	5
665	Arioperto.	9
674	Perterito y Gundiberto	1
675	Grimoaldo.	11
686	Gariualdo 3. meses	
686	Parterito o partaris	18
704	Cumperto.	12
716	Limperto. 8. meses.	
717	Regimperto.	1
718	Arioperto.	9
727	Asprando 3. meses.	
727	Luitprando.	31
758	Aldeprãdo 5. meses	
758	Rachirio.	7
765	Aystolpho.	8
773	Desiderio.	18
791	Carlomagno, el qual priuo del reyno al Rey Desiderio y a su hijo Adilgesio.	

Passados muchos años se leuantaron en Milan cabeça de Lõbardia por tyranos los Vicecomites, que tambien fueron señores de Lombardia año 942.

¶ Señores de Milan.

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

Phelippo

1170	Philippo Turrion.	3
1173	Napolion Turrion.	12
1185	Accio Vicecomite, Cardenal.	9
1194	Matheo y Iuã vicecomite.	13
1207	Guido Turrion.	12
1319	Mateo 2. vicecomete	7
1326	Galeaço y sus hrõs.	7
1333	Accio vicecomite.	13
1346	Luchino vicecomit.	8
1354	Iuã vicom. arçobispo	7
1361	Bernabe y Galeaço, hermanos.	22
1383	Iuã Galeaço vicecomite.	17

Este se intitulo Cõde de Virtudes, y despues a los 17. años de su señorio impetro del Emperador Vbẽcesslao 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 Frãcia.	12
1519	Maximilião sforcia	3
1523	Frãcis. rey de Frãcia	8
1532	Francisco Sforcia 2.	2
1535	Carlos V. maximo	

Emperador y rey de España, ganãdo este Estado a los Franceses, lo dexo encorporado en la Corona de España. año 1535.

¶ Ierusalem.

Reyes Christianos de Ierusalem q̃ sucedieron a Godufre 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.	11
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 Ierusalem el Saladino, Soldan de Egypto, a dos de Octubre. Y el dicho Rey Guido cedio el drecho q̃ tenia a Ierusalem a Ricardo rey de Inglaterra: porq̃ le dio la ysla de Chypre, que auia conquistado de Infieles.

¶ Chypre.

Comẽço este Reyno año 1195. y permanescio 355. años.

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

Iuan.
Henrique.
Hugo. 4.
Pedro.
Pedro, o Perino
Iacobo.
Iuan, o Iano.
Iuan Iacobo.
Luys de Sauoya y Carlota.
Iacobo el bastardo: este fue el vltimo Rey: porq̃ dexo el Reyno a Venecianos.
Año. 1470.

REYES DE Gotia y Suecia.

Magog, nieto de Noe.
Sueno.
Getar, o Gogo.
Vbbo.
Siggo.
Herico.
Vddo.
Alo.
Orhen.
Carolo.
Viorno.
Getar.
Sigo 2.
Verico.
Humulpho.
Humelo.
Sitrugo.
Scarino.
Sibdagero.
Asmundo.
Husso.
Vndnigo.
Reñero.
Othebroto.
Atilo.
Othero.
Roderico.
Atilo 2.
Botruldo.
Carolo. 2.
Grimmero.
Tordo.
Gotharo.
Adulpho.
Algoto.
Herico. 2.
Lindormo. (lo.
Alarico y Gesti
Herico deserto.
Getrico y Alda
Vilmero. (no.
Nordiano, y Syuardo.
Carolo 3. y Herico 4.
Aldano.
Eugino.
Rugnaldo.
Amundo.
Hacho, y Siuar-
Ingo. (do.
Nearco.
Froto.
Vrbaro.
Asteno. (lo.
Fliolmo y Ati-
Suerchero.
Valander y Dignero.
Visbur.
Domalder y Dagero. (rico.
Domaro y Ala
Ingemaro.
Ingello.
Germundo.
Aquiro y Ingo.
Egillo.
Gotharo 2.
Fasto.
Gudmundo.
Adelo.
Ostano.
Ingemaro.
Olstano.
Biorno 2.
Raualdo.
Suartmano.
Tordo. 2.
Rodulfo.
Atino.
Atilo.
Tordo. 3.
Algoto.
Gostago.
Artus.
Aquino.
Carolo. 4.
Carolo. 5.
Virgero.
Herico. 5.
Torillo.
Viorno. 3.
Alarico. 2.
Viorno. 4.
Vratemundo.
Siuardo fro.
Heroto.
Carolo. 6.
Viorno. 5.
Ingeuallo.
Olao Tretelia.
Ingo. 2.
Herico vétoso.
Herico victorioso.
Herico Aorsel.
Olao Scot, Coning.
Amũdo anuoso.
Amundo el vil.
Aquino Russo.
Strenchillo.
Ingo. 3.
Alstano.
Philippo.
Ingo. 4.
Ragualdo.
Magno.
Suerchero. 2.
Sant Herico.
Carlos. 7.
Canuto.
Suercher. 3.
Herico. 10.
Iuan el jouen.
Herico Bleso.
Valdemaro.
Magno Ladalao.
Virgero. 2.
Magno Smeech
Alberto.
Margarita.

Herico

Herico Pomerano. 796
Christoual Bauiero. 810
Carlos Canuto. 815
Steno Stuar el viejo.
Suanto.
Steno Stuar el jouen.
Gostano.
Herico. 13. 860
869

¶ Reyes de Dania, o Dinamarchia.

DAm.
Humblo.
Lothero.
Schioldo.
Gram.
Subuidagero.
Gutormo.
Hadingo.
Frotho.
Haldano.
Roe.
Hotbrodo.
Helgo.
Roluo.
Hiartuaro.
Hotero.
Rorico.
Heruendillo.
Fengo.
Anileto.
Vigleto.
Vuermundo.
Hussó el manso.
Dam. 2.
Hugleto.
Froto Vegeto.
Dam. 3.
Fridlauo. 887
Frotho. 3. 902
Hiarno. 926
Fridleuo.
Frotõ el largo. 1014
Ingelo.
Olao. 1038
Froto. 5.
Huldano. 2. 1042
Vnguino. 1055
Siualdo. 1067
Sigaro. 1069
Siualdo. 2. 1079
Haldano. 3. 1090
Haraldo y Suetta. (ton. 1102
1104
Olon. 1133
Omundo. 1135
Syuardo. 1140
Buthlo. 1150
Iarmerico. 1163
Brodero. 1185
Syualdo. 2. 1203
Sino.
Biorno. 1243
Haraldo. 2. 1252
Gormo. 1253
Gotrico.
Olao o Olabo.
Hermingo.
Siuardo y Ingo.
Regnero.
Siuardo. 2.
Herico.
Canuto.
Ybaro.
Agnero y Hubo.
Froto.
Gormo. 2.
Haruldo.
Gormo. 3.
Haraldo.
Gormo.
Olao.
Sueno.
Canuto.
Canuto.
Magno.
Steno, o Sueno.
Haraldo. 2
Canuto. 4. 10
Olao. 3. 10
Herico. 13
Haraldo. 2
Nicolao. 30
Canuto, o Araldo. 2
Herico. 5
Herico.
Sueno. 3.
Vualdemaro. 13
Canuto.
Vualdemaro segundo. 40
Herico. 9
Abel. 1
Christoual. 7

Herico

1260	Herico.	27
1287	Herico.	34
1321	Christoual.	12
1334	Vualdemaro. 3.	42
1376	Margarita.	35
1411	Herico.	28
1439	Christoual.	9
1448	Christierno.	34
1482	Iuan.	32
1514	Christierno. 2.	9
1523	Friderico.	11
1535	Christiano.	24
1559	Friderico.	

¶ Polonia.

¶ El primer Rey de Polonia fue Lechio año del nascimiento de Christo 550. en cuyos sucessores estuuo este Reyno 150. años hasta Visimiro, que muriẽdo 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 Lesco.	
	Lesco. 2.	
	Lesco. 3.	
	Popielo.	
	Popielo 2.	
	Piasto.	
	Zemonito.	21
906	Lesco. 4.	9
915	Cemomislo.	49
964	Miezislao. ✠	35
999	Voleslao.	25
1025	Miecislao. 2.	9
1034	Casimiro.	24
1058	Voleslao. 2.	22
1081	Vuladislao.	20
1102	Voleslao. 3.	36
1139	Vuladislao. 2.	7
1146	Voleslao Crespo.	27
1173	Miezislao 3.	4
1177	Casimiro. 2.	17
1194	Lesco el blanco.	30
	Vuladislao Lascano	6
	Interreno. (go	10
1226	Boleslao el Casto.	52
1279	Lesco 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 vinierõ a juntar estos dos Estados.

¶ Lituania.

	Mendoco.
	Stroinato.
	Voisalco.
	Troideno.
	Vitenes.
	Gedemino.
	Iafnuta.
	Olgerdo.
	Iagelo.

Bapti-

Baptizandose este (que era Gentil) con todos sus vassallos, se llamo 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	Sigismũdo Augusto.	24
1572	Henrico Rey de Frãcia, el qual fue elegido por Rey de Polonia, por morir sin hijos el Rey Sigismundo Augusto.	

FRANCIA.

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

2313	Soledad de Francia.	144
2169	Samotheo.	141
2028	Magõ.	43
1985	Sarron.	157
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 posseyerõ, hasta que vinieron los Franços, descendientes de Franco hijo de Hector, que la quitaron a los Romanos, que a la sazon la posseyan año 420. despues del nascimiento de Christo.

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

	Fráco hijo d Hector.
	Sicambro.
	Priamo.
	Hector.
	Troyo.
	Trogoto.
	Estuuierõ despues sin Rey quatrocientos, sesseta, y vn años hasta que elegierõ a Antenor.

T Merco

440	Marcomiro.	28
412	Antenor.	30
382	Priamo.	26
356	Heleno.	19
337	Diocles.	39
298	Heleno 2.	14
284	Bassan.	36
248	Clodomiro.	18
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 nascimiento de Christo.	9
✠	Y despues reyno.	11
11	Herimer.	30
41	Marcomiro.	12
53	Clodomiro. 3.	18
71	Antenor. 3.	12
83	Raterio.	6
89	Rechimero.	24
113	Ademaro.	14
127	Marcomiro. 4.	21
148	Clodomiro. 4.	17
165	Faraberto.	20
185	Sunno.	28
213	Hilderico.	40
253	Varthero.	18
271	Clodio. 2.	27
298	Vualter.	8
306	Dagoberto.	11
317	Clogio. 2.	2
319	Clodomiro. 5.	18
337	Rechimero. 2.	13
350	Theodomiro.	10
360	Clogio. 3.	18
378	Marcomiro. 5.	15
393	Dagoberto.	5
398	Genebaldo.	21

419 Este año muriendo sin hijos el Rey Genebaldo, fue elegido por Rey el Año siguiente Faramundo, duque de Franconia, q̃ fue el primer Rey delos Francos, que entro en Francia.

FRANCOS en Francia.

420	Faramundo.	11
432	Clodio el cabelludo.	18
450	Merobeo.	10
460	Childerico.	26
486	Clodoueo Christiano.	30
516	Childeberto.	44
559	Clotario.	5
565	Cheriberto.	9
574	Chilperico.	14
587	Glotario. 2.	42
631	Dagoberto.	14
645	Clodoueo. 2.	17
662	Clotario. 3.	4
667	Childerico. 2.	12
679	Theodorico.	14
693	Clodoueo. 3.	4
697	Childeberto. 2.	18
715	Dagoberto. 2.	4
719	Clotario. 4.	2
721	Chilperico. 2.	5
726	Theodorico. 2.	15
741	Childerico. 3.	9

Pepino

750	Pepino.	18
768	Carlo Magno empador	46
814	Ludouico pio ẽpador.	36
840	Carlos Caluo ẽpador.	38
878	Ludouico Balbo.	2
880	Luys y Carlomagno.	5
885	Luys de nada.	
885	Carlos Crasso ẽpador.	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 Valòys.	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 Orliens.	17
1514	Francisco Valesio.	33
1547	Henrico. 2.	12
1559	Francisco. 2.	1
1560	Carlos. 9.	14
1574	Henrico. 3.	

FRANCONIA.

Duques de Franconia, de quien descendia Faramũdo primer Rey delos Frãcesesel qual Ducado començo año 326. despues del nascimiento de Christo, siendo primer Duque Genebaldo, hermano de Clodomiro, rey 36. delos Francos.

326	Genebaldo.	30
356	Dagoberto.	26
382	Clodio.	10
392	Marcomiro.	16
408	Faramundo. *Este siẽdo elegido por rey de Frãcia, dió el Ducado a su hermano.*	15
423	Marcomiro. 2.	18
441	Priamo.	12
453	Genebaldo. 2.	20
473	Sunon.	23
496	Clodio.	16
512	Clodomer.	21
533	Hungbauld.	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	Hetan.	20
758	Pepino. *Viniendo este a ser rey de Francia dio el Ducado al Obispo de Herbipoli. Año. 752.*	

Norman

NORMANDIA en Francia.

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

- Roberto.
- Guillermo.
- Ricardo.
- Ricardo. 2.
- Ricardo. 3.
- Roberto.
- Guillermo nõtho: el qual viniendo a ser rey de Inglaterra, se encorporo este Ducado en la Corona de Inglaterra, y despues lo conquisto el Rey Philippo de Francia.

BRETAÑA en Francia.

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

- Gaufredo.
- Eduardo.
- Guido.
- Pedro.
- Iuan.
- Artus.
- Iuan. 2.
- Carlos de Bles.
- Iuan de Monfort.
- Iuan. 4.
- Francisco.
- Pedro. 2.
- Artus.
- Francisco. 2.
- Anna, la qual caso con Luys de Vrliens rey de Frãcia, y despues con Francisco Valesio su successor, cõ q̃ se vnio este estado cõ la Corona de Frãcia.

TOLOSA.

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

- Ptolo y Ptolomeo. que la edificaron.
- Athomo.
- Torcino.
- Aquario Veleto.
- Tabor.
- Theodosio.
- Marcello.
- Nathan.
- Quatro capitularios.
- Reyes Godos de España.
- Reyes Franços de Frãcia.
- Theodorico

	Theodorico.	960
	Furco Galacio.	1000
	Methopio.	1039
	Pipino.	1083
	Carlo magno.	1098

El qual hizo condado esta ciudad y su tierra, y le dexo subjetos algunos condados circunuezinos poniendo por Conde a su sobrino Torcino Isauret. Año 801.

801	Torcino Isauret.	41
842	Isauredo.	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 Condes sin hijos sucedio en este condado el Rey Philippo de Francia, hijo de S. Luys, como hermano del Conde Alonso, el sobredicho año de 1271.	

FOX.

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

	Arnoldo.	40
	Roger.	39
	Bernardo. j. Conde.	44
	Roger.	15
	Roger. 2. (gruesso.	29
	Roger Bernardo, el	43
	Ramon Roger.	35
	Roger Bernardo, el	19
	Roger. 5. (magno.	31
	Roger Bernardo.	7
1262	Roger Bernardo: este vino a ser tãbien señor de Bearne, Bigorra, 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 cõ Leonor, proprietaria de Nauarra. (uarra.	36
1472	Frãcisc. febo R. d̃ Na	11
1483	Cathelina y Iuã d̃ Labrit, reyes d̃ Nauar	34
1517	Henrique. (ra.	38
1555	Antonio de Borbon duque de Vandoma, caso con doña Iuana proprietaria destos estados de Fox, Bearne, y Labrit.	

VANDOMA.

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

Roberto cõde de Claramõt y duq de Borbon.
Luys duque de Borbon.
Diego cõde de Caraloys y de la Marcha.
Iuã conde de Vandoma, por su muger.
Luys de Borbon.
Iuan de Borbon.
Francisco de Borbon.
Carlos de Borbõ primer duque de Vandoma.
Antonio de Borbon 2°. duq, caso cõ Iuana proprietaria de Bearne, Fox, Labrit, Bigorra, Marsano y Armeñach
Henrique de Borbon.

¶ Sauoya.

Esta prouincia començo a ser cõdado en tiẽpo d̃l emperador Otõ 3. cuyo hijo Veroaldo fue primer cõde y sus descẽdientes lo fuerõ 400. años, hasta el postrero que fue Aymo, cuyo hijo Amideo se llamo duque cõsiguiendo 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 ducado d̃ Moscouia começo año d̃l nacimiẽto de xpo d̃ 861. siẽdo primer duque.

Rurico.
Olech.
Igor.
Olha.
Suatoslao.
Ieropolco.
Vbolodimiro, o Basilio.
Iereslao y Mecislao.
Boleslao.
Vuladimiro.
Iaropelco.
Vuselodo.
Izaslao.
Colomano.
Miezislao.
Daniel.
Suarno.
Leon.
Andres.
Demetrio.
Iuan.
Simon Iuan.
Demetrio. 2.
Basilio.
George.
Basilio 2.
Demetrio 3.
Iuan el grande.
Basilio. 3.
Iuan.

Venecia.

¶ Venecia.

Se fundo en vnos Isleños del mar Adriatico, recogendose alli mucha gente de Italia por miedo de las crueldades de Atila Rey delos Hũnos, começose a gouernar por duques año. 697.

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

1354	Marino Falerio.		m̃
1355	Iuan Grandenico.	1	
1356	Iuan Delfino.	5	
1361	Laurencio Celsio.	4	
1365	Marco Cornelio.	2	
1368	Andrea Contareno.	14	
1382	Michael Mauroceno.		m̃
	Antonio Venero.	18	
400	Mi:hael Esteno.	13	
1413	Thomas Mocenico.	10	
1423	Francisco Foscaro.	36	
1457	Pasqual Melipetro.	4	m̃
1462	Christoforo Mauro.	9	m̃
1471	Nicolao Trono.	1	m̃
1473	Nicolao Marcelo.	1	
1474	Pedro Mocenigo.	1	
1475	Andrea Vendranimo.	2	
1477	Iuan Mocenigo.	7	
1485	Marco Barbarico.		m̃
1486	Augustin Barbarico.	15	
1501	Leonardo Loredano.	19	m̃
1520	Antonio Grimano.	2	
1522	Andrea Griti.	15	m̃
1537	Pedro Lando.	6	m̃
1544	Francisco Donato		
	Marco Antonio Treui-		
	Frãcisco Venerio. (sano		
	Laurencio Prioli.		
	Ieronymo Prioli.		
	PedroLauredano.		
	Aloisio Mocenigo.		

¶ Duques de Genoua

começaron año.

1327.

	Simonico bocanegra.		
	Iuan de Murta.		
	Iuan de Valute.		
1360	Simõ de boca negra.		
	Gabriel Adorno.		
1366	Dominico Fregoso.	12	
1380	Nicolao Guasco.	9	
	Leonardo Montaldo.		
1390	Antonioto Adorno.	10	
	Antonio Guasco.		
1407	Iacobo Fregoso.		
	Francisco Iustiniano.		
	Nicolao Zoaglio.		
	Georgio Adorno.		
	Bernaba Goano		
1439	Thomas Fregoso.		
	Isnardo Guano.		
1444	Raphael Adorno.	2	
	Bernaba Adorno.	1	
	Iano Fregoso.	2	
	Ludouico Fregoso.		
	Perino Fregoso.	4	
	Prospero Adorno.		
	spinota Fregoso.		
1479	Baptista Fregoso.	5	
1483	Paulo Fregoso.		
	Paulo de Noue.		
	Iano Fregoso.		
	Antonioto Adorno.		
	Octauian Fregoso.		

Reyes Vãdalos.

382	MOdogesilo.	30	
412	Gunderico occupo 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.	5

Maestres de S. Iuan.

§ La ordẽ de S. Iuã se instituyo año 1109. despues que Godofre de Bullon capitan delos 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	Arnal de Comps.	5
1167	Gilbert Assaloy.	2
1169	Casto.	1
1170	Ioberto.	9
1179	Roger Molins. (Suria	8
1187	Gornerio đ napoles, đ	m̃
1187	Ermengardo Daps.	5
1192	Gorfrido de Duiso.	2
1194	Alonso de Portugal.	1
1195	Galfredo de Rat.	11
1206	Guarino de Mõtagudo	24
1230	Beltran de Tesi.	10
1240	Gerino.	2
1242	Beltran de Comps.	6
1248	Pedro de Villabrida.	3
1251	Guillen de Castelno.	9
1260	Hugo Reuel.	18
1278	Nicolas Torgue.	10
1288	Iuan de Villers.	6
1294	Odo de Pinos.	2
1296	Guillen de Villaret.	13
1309	Fulco de Villaret.	8
1317	Mauricio đpagnac: este fue elegido por maestre viuiẽdo su predecessor por el cõuento.	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	Iuã Fernãdez de here	23
1399	Filiberto de Miliac.	22
1421	Antonio Fluuiano.	16
1437	Iuan de Lastric.	17
1454	Iayme de Milli.	7
1461	Pº Remõ de Zacosta.	6
1467	Iuan Baptista Vrsino.	9
1476	Pedro D'aubuson.	27
1503	Emerico D'amboise.	9
1512	Guido de Blãchefort.	ñ
1513	Fabricio Carreto.	8
1520	Phelipe devillers lis-	
	Perino đ Põte. (leadã	
	desiderio tolono sctã	
	Iuã de Omedes. (ialla	
	Claudio de la Sengle.	
	Iuan de Valeta.	
	Pedro del Monte.	
	Iuã Ieuesque dela casier.	
	Hugo Lobeux verdala.	

¶ Inglaterra.

§ El reyno de Inglaterra tuuo principio despues dela destruciõ de Troya:

cuyo primer Rey fue Bruto, nieto de Eneas el Troyano 1106. años antes del nascimiento de Christo.

1106	Bruto.	
	Locrino.	
	Maddan.	40
	Mempricio.	
	Ebranco.	60
	Bruto. 2.	
	Lelio.	
	Rudubras.	29
	Badudo.	
	Leyro.	60
	Cordilla.	
	Morgano y Coneda (gio.	33
	Riuallo.	
	Gurgustio.	
	Syluio.	
	Iago.	
	Chinemarco.	
	Gorbobio.	
	Ferex y Porrex.	
	Cinco tyranos.	
	Gunitolino.	
	Martia.	
	Sicileo.	
	Chimaro.	
	Danio.	
	Moruidio.	
	Corboniano.	
	Archigallo.	
	Eliodoro.	
	Virgerio y Peridoro	
	Regino.	
	Morgano. 2.	
	Enrrano.	
	Iluballo.	
	Kinio.	
	Geruntio.	
	Citello.	
	Coillo.	
	Porrex. 2.	
	Chereno.	
	Fulgentio.	
	Eldolo.	
	Androgeo.	
	Vriano.	
	Eluid.	
	Dumballo.	40
	Bellino y Breno.	
	Gurgutio.	
	Meriano.	
	Blandano.	
	Capeno.	
	Obino.	
	Silio.	
	Bledgobredo.	
	Archemalo.	
	Eldolo.	
	Rodiano.	
	Redargio.	
	Samulio.	
	Penisele.	
	Pyrro.	
	Caporo.	
	Dinello.	
	Helio.	
	Lud.	
	Cassuellano.	
	Theomantio.	
	Cymbellino.	
	Guniderio.	
	Aruirago.	
	Mario.	48
	Coilo.	45

Lucio

Lucio.	21
Carausio.	7
Alecto.	3
Coyllo.	
Octauio.	
Maximo.	
Octauio. 2.	
Dionecto.	
Constantino.	
Constancio.	
Vortigerno.	
Vortimerio.	
Aurelio.	7
Vterpedragon.	8
Artus.	23
Constantino.	
Aurelio.	
Vortiporio.	
Maglocuno.	
Caretio.	
Caduano.	
Codauallo.	
Codoualladro.	

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

I.
Australes Saxones.

507	Ella.
	Sifca.
	Etheluolchio.
	Venerio.
	Aldino.

A quien priuo del Reyno Yuas Rey occidental Saxon Anglo.

II.
CANCIO.

449	Hengisto.	
	Osca y Otha.	
	Imerico.	
	Ethelberto.	
	Eobaldo.	25
	Hercoberto.	25
	Egberto.	
	Lotano.	
	Edrico.	2
	Vitredo.	
	Edberto.	
	Ethelberto.	
	Alarico.	
	Edberto. 2.	
	Cutredo.	
	Valdredo.	
	Eteluolpho.	

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

III.
Anglos Orientales.

Vffa.	
Titullo.	
Redoualdo.	
Carpualdo.	
Sigisberto.	
Eguico.	
Annas.	
Etheiterio.	
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 subjectarõ 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.	
	Etheluoldo.	
	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.	12
	Addas.	
	Clapas.	
	Theodulpho.	
	Freodulpho.	

Theodo

	Theodorico.	
	Ethelrico.	
	Ethelfredo.	
617	Eduino.	
617	Osrico y Eufredo.	
	Osualdo.	9
	Osuuio y Osuino.	
672	Egfreddo.	15
	Alfredo.	19
	Osredo.	
	Chenrredo.	
	Osricho.	
	Ceoloulpho.	
	Egberto.	
	Osoulpho.	
	Altredo.	
	Etelberto.	
	Osualdo.	
	Osredo.	
	Etelberto.	
	Vacante.	30

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

VII.
¶Occidentales Saxones Ingleses.

5021	Cerdicio.	
	Cenrrico.	
	Ceaulino.	
	Celrico y Ceoloulfo.	
	Cynigillo.	
	Cenoualchio.	13
	Sexburga.	1
	Elcuino y Cẽtuino.	9
	Cedoualla.	
	Inas.	
	Etellardo.	
	Cutedro.	
	Sigisberto.	
	Cineuolpho.	
	Britrico.	16
800	Egberto.	37
837	Eteuolpho.	20
857	Etelualdo.	1
858	Etelberto.	5
862	Etelredo.	9
871	Aluredo.	28
899	Eduardo.	24
923	Adelstáno.	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

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

Guillermo

1066	Guillermo conquista	21
1087	Guillermo Ruffo (dor	13
1100	Henrico.	35
1135	Esteuan.	19
1154	Henrico 2.	36
1189	Ricardo.	11
1199	Iuan.	18
1216	Henrico. 3.	56
1272	Eduardo.	35
1307	Eduardo. 2.	19
1326	Eduardo. 3.	51
1376	Ricardo. 2.	22
1399	Henrico. 4.	15
1413	Henrico. 5.	10
1422	Henrico. 6.	38
1460	Eduardo. 4.	23
1483	Eduardo. 5.	1
1484	Richardo. 3.	2
1486	Henrico. 7.	24
1508	Henrico. 8.	38
1547	Eduardo. 6.	6
1553	Maria y Philippo principe de España.	3
1558	Elizabeth.	

ESCOCIA.

Escocia es lo mas Septétrional de la ysla de Inglaterra, comẽço este reyno año 313. antes del nascimiento de Christo.

313	Fergusio.	25
288	Fertaris.	15
273	Maino.	29
244	Dornadilla.	28
216	Notato.	20
196	Reuter.	26
170	Reuta.	14
156	Thereo.	12
144	Iosina.	24
120	Finnano.	30
90	Durfto.	9
81	Eueno.	19
62	Gillo.	2
60	Eueno. 2.	17
43	Edero.	48
16	Eueno. 3.	7
10	Metellano.	39
29	Caractaco.	21
54	Corbredo.	18
71	Dardano.	4
75	Corbredo Galdo.	35
103	Luthaco.	3
106	Mogallo.	36
148	Conaro.	14
162	Ethodio.	33
194	Sarrael.	4
197	Donaldo.	21
216	Ethodio. 2.	16
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

Con-

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

Boemia.

BOHEMIA.

			Otocaro o premislao. 3
		1278	Vuenceslao. 4.
	Zechio Croatino.		Vuenceslao. 5.
	Croco.		Henrico.
	Primislao.		Rodulpho.
	Numislao.	1315	Iuan. 35
	Menatha.	1350	Carlos Emperador. 28
	Auoino.	1378	Vuenceslao. 6. 40
	Vnislao.	1418	Sigismundo. 19
	Grezomislao.	1437	Alberto. 2
	Ostiuico.	1439	Ladislao. 18
	Borsiuoyo.	1457	Iorge Pagiabraço. 14
	Espitigneo.	1471	Buladislao. 3.
	Vratislao.		En este Rey se ayuntó el reyno de Vngria con el de Boemia, año de 1490.
	Vuenceslao.		
	Boleslao.		
	Boleslao 2.		
	Boleslao 3.		
	Ianures.		
	Odalrico.		
	Vizetislao.		
1052	Esperineo. 2.		
	Vratislao. 2.		
	Conrado.		
	Predislao.		
	Boriboyo.		
	Suentopelco.		
	Otron.		
	Buladislao.		
	Sobieslao.		
	Buladislao. 2.		
	Sobieslao. 2.		
	Federico.		
	Conrado. 2.		
	Vizetislao. 2.		
	Vbenceslao. 2.		
	Premislao. 2.		
	Vuenceslao. 3.		

VNGRIA.

997	S. Esteuan fue primer Rey, a los tres años que era Duque, y rey no despues.	39
1036	PEdro.	3
1039	Abbas.	1
1040	Pedro otra vez.	4
1044	Andres.	12
1056	Bella.	3
1059	Salomon.	13
1072	Geisa.	3
1075	Ladislao.	18
1093	Alimo.	2
1096	Colomano.	19
1115	Esteuan. 2.	18
1133	Bella. 2.	10
1143	Geisa. 2.	20
1163	Esteuan. 3.	11
1174	Ladislao. 2.	18

Esteuan

1192	Esteuan. 4.	
	Vella. 3.	
1192	Hemerico.	9
1200	Ladislao. 3. 6. meses.	
1201	Andres. 2.	35
1236	Vella. 4.	35
1271	Esteuan. 5.	2
1273	Ladislao. 4.	17
1290	Andreas Veneto.	12
1302	Venceslao, y Ladislao.	4
1306	Carlos Martello.	32
1338	Carlos Humberto.	3
1341	Luys.	40
1381	Maria.	2
1383	Carlos de Duraço.	2
1386	Sigismũdo Empador.	55
1440	Alberto Emperador.	2
1443	Vuladislao Polaco.	16
	Ladislao.	
1458	Mathias. Muerto este, se ayuntó Vngria con Bohemia.	33

Bohemia y Vngria.

1491	VVladislao.	26
1517	Luys.	10
1520	Fernãdo Emperador.	44
1564	Maximilano ẽpador.	12
1576	Rodulpho Empador.	

NAPOLES.

Los primeros Reyes de Napoles, lo fueron tambien de Sicilia, Pulla, y Calabria, cõ titulo de Reyes delas dos Sicilias. El primero que se apodero dela Pulla y Calabria, fue Guillermo hijo del duque de Normãdia, cõtra Michael Emperador de Constãtinopla: porque auiẽdole ayudado a ganar a Sicilia, no cũplio cõ lo q̃ le prometio.

	Guillermo Ferobac.	
1004	Drogo.	7
1012	Hunphredo.	7
1019	Gosphredo.	40
1059	Bagilardo.	1
1060	Roberto Guiscardo.	27
1086	Boemundo y rogerio	25
1111	Guillermo. 2.	1
1128	Rogerio Rey primero de Sicilia.	24
1152	Guillermo 3. Rey de las dos Sicilias.	15
1167	Guillermo. 4. (hijo.	22
1189	Tãcredo y rogerio su	9
1198	Guillermo el niño.	7
1205	Hẽrico Emperador.	3
1208	Federico emperador.	42
1250	Conrado emperador.	4
1254	Corradino.	
1254	Manfredo.	13
1267	Carlos sin tierra.	18

En tiempo deste Rey se diuidio Sicilia de Napoles, dandose al rey dõ Pedro de Aragõ, de quiẽ despues se dira.

1285	Carlos. 2.	25
1309	Roberto.	34
1343	Iuana cõ. 4. maridos.	38
1381	Carlos de Duraço.	5
1386	Ladislao.	28
1414	Iuana. 2.	20
1434	Alõso Rey de Aragõ.	24
1458	Hernando.	36
1494	Alonso 2.	1
1495	Hernando. 2.	2
1496	Federico.	4

V A quien

A quien Luys rey de Francia y el rey don Fernãdo el Catholico de España, año 1501. quitarõ el reyno, yendose el dicho Rey a Francia. Y finalmẽte quedo en poder del rey don Fernãdo el Catholico, expelliendo alos 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 Aragõ	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 Aragõ por muerte de su hijo	

succedio en Sicilia, y la vñio con Aragon.

¶ Godos que precedieron alos que entraron en España.

BErig, decimoquarto rey de Gothia, dexando su Reyno a su successor Hunulpho, con muchedumbre de gente salio de Gothia a buscar nueuo asiento: y assentando en Scithia, sus descendientes baxaron a Italia, y posseyeron a España por el orden siguiente.

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

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 successores son los siguientes.

2313	Soledad de España.	143
2170	Tubal.	155
2015	Ibero.	38
1977	Iubalda.	67
1910	Brigo.	51
1859	Tago.	30
1829	Bero.	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	Herictreo.	67
1173	Gargoris.	74
1099	Abido.	34
1065		

DEspues de este no huuo Rey en España, y sobreuiniendo vna gran seca de treynta años, se despoblo. Despues se torno a poblar de diuersas gẽtes, entre las quales vinieron los Cartaginenses que fueron echados por los Romanos y sus Consules, los quales cõquistarõ a España: y estuuo 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, q̃ echando a estas naciones, se hizieron señores della. Los mas señalados (despues de los Godos) fueron los Sueuos que reynaron en Galizia ciẽto setẽta y siete años. Comẽço su reyno quatro años antes que el de los Godos.

Sueuos en España.

408	HErmerico.	32
440	Rechila.	8
448	Recciario.	9
457	Maldra.	3
460	Frumario,	4
464	Remismundo.	

Este

Este con toda su gente se boluio Arriano: y perseueraron 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	Theodomiro Catholico.	6
568	Miro.	13
582	Eborico.	2
584	Andeca tyrano.	1

Este fue expelido de su Reyno de Galizia por Leonegildo Rey delos Godos. Año 584.

Godos en España.

El primer Godo q̃ vino a España año 414. fue Ataulpho Rey delos Godos: el qual con sus descẽdientes reyno por la orden siguiente.

414	Ataulpho.	3
417	Segerico.	1
418	Valeas.	22
436	Theodoredo.	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.	
621	Suentila.	10
631	Rechimiro.	1
631	Sisenando.	6
637	Scintila.	4
641	Tulga.	2
643	Cindasbindo.	10
952	Recesuindo.	19
672	Bamba.	9
681	Hermigio.	7
688	Egica.	13
701	Vbetica.	6
707	Acosta.	3
710	Rodrigo.	3

En cuyo tiẽpo se perdio España por la venida delos Moros, Año de seteciẽtos y catorze. Pero alçandose los Christianos comẽçaron a cobrar la tierra enlas Asturias, Leon, Nauarra, Aragon, y Cataluña, eligiendo Reyes y Capitanes, delos quales se dira por su orden.

Reyes de Leon.

716	Pelayo.	16
732	Fabila.	2
734	Alonso el Catholico.	14
748	Froyla.	13
761	Aurelio.	6

Sylo.

767	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.	19
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 succedierõ 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 Eluira, que estaua casada con don Sancho el mayor, Rey de Nauarra y Aragon, siendo estos Reyes de los dichos tres reynos, los repartierõ entre sus hijos. Año 1024. dando Castilla con titulo de Rey, a don Fernando Rey de Leon, que (como se ha dicho) estaua 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 desseado.	1
1158	Fernando. 2.	17
1175	Alonso. 9.	28
1203	Henrique.	2
1205	Fernando el sancto.	38
1243	Alonso el sabio.	35
1278	Sancho el brauo.	11
1290	Fernando. 4.	18
1309	Alonso. 11.	40
1356	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 quiẽ 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	Ramõ Arnaldo Berẽguel.	48
1131	Ramon Berenguel.	6

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

Condes de Aragon.

Año de 730.

AZnar.
Galindo.
Ximen Aznarez.
Ximen Garcez.
Garci Aznarez.
Fortun Ximenez.

Cuya vnica hija y sucessora Hurraca, casó con dõ Garcia Iñiguez Rey de Nauarra, con que se vñio Aragon cõ 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.	29
1063	Sancho.	30
1094	Pedro.	10
1104	Alonso.	30
1134	Remiro el monje.	3
1137	Ramon Berenguer, el qual ayuntó 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	Alõso el magnanimo.	42
1458	Iuan Rey de Nauarra.	21
1479	Fernãdo el catholico.	

Este Rey ayũtó 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 ayuntó a Aragon con sus Reynos, casando con Vrraca condessa de Aragon.	18
885	Fortun.	6
891	Sancho Abarca.	39
920	Garci Sanchez.	49
969	Sancho Garcia.	24
993	Garcia el temblloso.	7
1000	Sancho el mayor.	34

Este vino, como se ha dicho, a ser Rey de Castilla, Aragon, y Nauarra: y repartio estos reynos entre hijos suyos: de los quales a dõ 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 Frãcia.	33
1307	Luys vñn R. de Frãcia	9
1315	Phelipe 2. R. de Frãcia.	5
1321	Carlos Rey de Frãcia.	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. (brie.	4
1483	Cathelina y Iuã de La-	29

A este la gano el Rey dõ Fernando el Catholico, año mil y quinientos y doze, y la ayunto cõ Castilla y los demas Reynos.

Castilla, Leon, Aragon, Cataluña, y Nauarra.

1474	Fernãdo el Catholico.	30
1504	Philippo de Austria.	2
1506	Carlos Maximo, Emperador.	49
1555	Phelippe. II.	

El qual ayunto a Portugal con los demas Reynos de España, por muerte de su tio el Cardenal dõ Henrique.

PORTVGAL.

Reyes de Portugal que succedieron al conde dõ Henrique de Constantinopla, a quiẽ el rey dõ Alonso vi. de Castilla y Leon, dio la prouincia de Portugal y su conquista, casando lo con su hija doña Teresa con titulo de Conde.

1090	Henrique.	21
1112	Alonso primer Rey.	73
1183	Sancho.	27
1212	Alonso. 2.	12
1223	Sancho. 2.	34
1257	Alonso. 3.	22
1279	Dionys.	45
1325	Alonso. 4.	31

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	Hérique Cardenal.	3

Muerto el Rey Cardenal, sucedio en Portugal dõ 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 dõ Eduardo, fue cõ poderoso exercito, y conquisto aquel Reynó cõ que vino a ser señor de toda España año 1581.

REYES MOROS
de España.

El principal asiento que hizierõ 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.	
	Muça.	
	Abdulaziz.	3
	Iubbenabid. 3. meses.	
	Alhor.	2
	Braen Abenmelic.	2 m̃
	Abdurramen.	1 m̃
	Omar.	2
	Cacen. 2. meses.	
	Iub.	2
	Daifer.	6
	Mahamete. 2. mes.	
	Abdarramen.	1 m̃
	Abdromelech.	2
	Benxeque Atimo.	
	Amar.	6
	Abeir.	
	Abdulmalich.	
	Alcataran.	
	Abenax. 6. meses.	
	Abdecelen.	
	Cacen	
	Zubeir.	3
	Ocuba.	
	Abdarrahamen.	
	Abubeuquer.	
	Raduan.	
	Abdulmelic.	
	Abdarrahamen.	
	Iucef.	
	Abdarramẽ Benhumaya. 2ª vez. se alçó cõ Cordoua, y sella	
758	mo Miramamolin.	29
787	Ozmẽalamar yssen.	7 m̃
794	Aliatar.	25
819	Abdarrhamen. 2.	20
839	Mahamet.	35
874	Almundir.	2
876	Abdalla.	13
889	Abdarrahamen. 3.	50
939	Aliatan.	16
956	Mahoma el medi.	25

981	Ademelic.	7
987	Abdurramẽ. 6. meses.	
983	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 m̃
1009	Hissen.	3
1011	Almundir. 1. dia.	
1012	Ioar.	2
1014	Mohomad.	13
1027	Vacãte, o interreno.	50
1077	Almuncamuz.	20
1097	Ali Abenaxa.	2

¶ Almorabides en Cordoua.

1098	Iucef Abentexifen.	1
1099	Abẽ Abed rey de Seui-	2
1101	Iucef. 2. vez. (lla.	7
1108	Cacin.	3
1113	Ali Benjucef.	2
1115	Vraen benali.	2
1117	Cefalada Abenlope.	17
1134	Abengrumeda.	4
1138	Faraqui Abdeli.	5
1143	Aben Abdu.	3
1146	Abẽgrumeda. 2. vez.	1
1147	Dõ alõso. 8º. rey de Ca	0
1147	abẽgrum. 3. vez. (stilla	2
1149	Aben Addu.	9

¶ Almohades en Cordoua.

1158	Iucef.	15
1173	Abujacob Benjucef.	35
1208	Maamete Eneazer.	4
1212	Mahomad.	15
1227	Abenut.	9
1236	Don Fernãdo el santo, rey de Castilla la gano el sobredicho año de poder de Moros.	

TOLEDO.

Toledo se alço cõtra Abdurramen rey de Cordoua año 832. tomando por rey a

832	Muçaben Cacin.	3
835	Aben Lope.	9
844	Mahoma.	30
874	Almundir.	2
876	Abdalla.	13
889	Abdurramen.	50
939	Aliatan.	16
956	Mahomad elmedi.	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

1077	Yssen.	1
1078	Yaya.	5
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 tio.

795	Abdalla.	25
820	Abdurramen.	12
832	Muça Bencacin, torno el señorio a Cordoua y despues se alço.	
1003	Abdurramen Abenhumaya.	27
1030	Abubecar Alcamin.	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 Bẽtesin, o Braenbẽ ali.	2
1117	Lobo.	20
1137	Zeit.	21
1158	Iucef.	15
1173	Abujacob Bẽjucef.	35
1202	Mahomace Enezer.	4
1212	Zeit Abenzeit.	8
1220	Zaen.	3
1223	Don Iayme 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	Ysmael.	9
1322	Mahomad.	11
1333	Iuceph.	21
1354	Mahomad Lago.	35
1389	Mahomad el Bermej.	2
1391	Mahomad Guadix.	13
1404	Iuceph. 2.	4
1408	Mahomad Balba.	12
1420	Iuceph. 2. vez.	15
1435	Mahomad el ezquierdo.	21
1456	Mahomad el pequeño.	2
1458	Iuceph Almao.	1
1459	Mahomad el Coxo.	8
1467	Aben Ysmael.	12
1472	Muley Alboacen.	19
1484	Mahomad el chiquito.	10
1485	Muley Boadelin.	2
1487	Mahomad el chiquito. segunda vez.	11

Este fue vẽcido y echado del reyno de Granada, por el Rey don Fernando el Catholico, y por la reyna doña Ysabel su muger, año 1491.

§. Gene

§. 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 cõdado de Absburg.

ABSBVRG.

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

AVSTRIA.

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

Rudingero de Placarẽ.
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 sin hijos vino este estado a poder del emperador Rodulpho conde de Absburg: cuyo descẽdiente el Emperador Maximiliano ayunto a estos estados los de Borgoña y Flãdes, casando cõ la Duquesa Maria, proprietaria dellos.

Condes de Flandes.

783	Luderico.	44
827	Ingecano.	15
842	Andaquerro.	13
855	Valduino.	42
897	Valduino caluo.	39
936	Arnoldo el grande.	46
982	Valduino. 3.	3
985	Arnoldo. 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 đ hier	8
1137	Carlos el bueno.	8
1145	Guillermo Notho.	1
1146	Guillermo Normano	1
1147	Terico.	40
1187	Philippo de Alsacia.	23
1210	Balduyn. 8.	3
1213	Balduino Emperador de Constantinopla.	9
1222	Fernando y Iuana.	11
1233	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	

ayunto este estado conel Ducado de Borgoña, casando cõ el Duque Philippo de Borgoña, descẽdiente de Iuã de Valoys, rey de Frãcia.

Borgoña.

Philippe el valiẽte.
Iuan.
Philippo el Bueno.
Carlos el ardid.
Maria. La qual caso cõ Maximiliano, Archiduque de Austria, Conde de Abspurg, y Rey de Romanos, cõ que se ayuntaron Borgoña y Flandes cõ Austria y Abspurg: de los quales nascio don Phelippe de Austria, que fue Rey de España.

Calyphas de Damasco.

623	Mahoma, instituydor 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.	3m̃
723	Gualid. 2.	19
741	Iezid Elgelid.	1
742	Hexen.	1
742	Maruan.	6
748	Abubaba.	5
732	Abdala.	21
772	Mahamete mehedi.	9
780	Muça.	2
782	Aron raxid.	23
805	Mahamete. Este edificó a Baldach, en las ruynas de Babylonia de Assyria, año 820. Y mudo el assiento real de Damasco a esta Ciudad nueua.	20
825	Imbrael.	15
840	Memon.	16
856	Ozmin.	8

Cain

864	Cain Adam.	44
908	Cosdar.	50
958	Pisasiro.	28

A este mato Tangrolipice Turco primer Soldan, y se leuanto conel 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 cõ titulo de Calipha de Baldach gouernasse lo espiritual año 986. Al fin se acabaron estos Caliphas de Baldach año 1258 por destruyr los Tartaros aquella ciudad, en cuyo lugar sucedieron los Caliphas de Egypto, que mucho tiempo antes reynauan en aquel Reyno, y los Miramamolines Almançores de Africa.

Caliphas de Egypto.

Estos Caliphas se leuantaron en tiẽpo de Abubaba Calipha de Damasco. año. 754.

754	Celin el coxo.
	Daber.
	Amir.
	Eluir.
	Cain.
	Amir Eladec.

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

Soldanes de Egypto.

Saladino.
Aladino, o Safadino.
Elchemil, o Meleedin.
Edel.
Melech Salach.
Tucoman.
Catos, o Melech Mees.
Melech Dauar.
Melech Sait.
Elpi, o Melec Mejor.
Melech Seraph.
Melech Sait.
Melech Hustrupho.
Melech Nazar.
Basiner.
Cait Beyo.
Acbardino.
Caphonio.
Mahometo.
Circaso.
Gia Palato.
Tomumbeyo.
Capson Gaurio.
Tomombeyo.

Eneste se acabo la succesion de los Soldanes, ahorcandolo el Turco Selim año 1517. con que todo el Egypto, y su señorio sujecto a los Turcos.

Reyes de Fez.

Este Reyno començo año 770.

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

Este

Este enlas rebueltas de Africa quãdo Tangrolipice mato al Calipha Pisasiro, passados algunos años en el de 1051. se hizo señor de Africa, y dio comienço al linage delos Almorabides.

Almorabides.

1041	Ali Texiphen, primer rey q̃ es el sobredicho.	35
1076	Iuceph, su hijo edificoa Marruecos, y fue Rey de Fez y Marruecos.	24
1100	Ali Ben Iuceph.	6
1106	Braen Ben Ali.	33
1139	Ysac.	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 rio Iacob Abenjucef, que le fue de Marruecos.

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

Beneotaces.

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

Said Aotaci.	
Mahamete Oataz.	
Amet.	
Caceri.	

Xarifes.

Los Xarifes se hizieron señores destos reynos año 1550.

Amet y Mahamete hermanos.	
Abdala.	
Amet, o Abdemelich.	
Maluco.	
Mahometh.	

TVNEZ.

El Reyno de Tunez començo año 1240. y reynaron los Reyes siguiẽtes.

Abduledi

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 desposeyeron los Turcos, haziendo se 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.	
1355	Chidir.	1
1356	Themer Oscha. 7. dias.	
1356	Temnich Mamai.	21
1377	Thacha Misch.	
	Themir Kutlu. Este dizen fue el grã Tamorlan.	
1393	Sarai.	3
1396	Schatibech.	
1396	Temira Sach.	

Despues se partieron por Ordas.

¶ Orda delos Tartaros de la Taurica, dichos Precopitas: los quales desciendendela Orda Zabolense. Estan en Europa.

1452	Sadachmetes.	
	Ecigero.	
1467	Nurduulado.	1
1468	Mengligero.	
	Aydoro.	
	Maamet Kireio.	
	Mengligero, o Menddii Kerico.	
	Machmet gireo.	
1514	Sadach Gireo.	

¶ Orda delos Tartaros de Casan, ciudad riberas del rio Bolga en Europa.

	Cheleulech.	
	Abraemin.	
	Alega.	
	Menich Tahir.	
	Abdelatiuã.	
	Machmedemin.	
1518	Scheale.	4
1521	Sapgireo.	

Tartaros

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

1202	Canguista, o Dauid.	
1260	Mango.	
	Aulon, o Cullay.	
1283	Abaga.	
1283	Tangadar Mahometo.	2
1285	Argon.	4
	Ragait, o Negat, o Quegato.	
1290	Bardon, o Baydon.	5
1295	Casano, o Mangu.	8
1303	Corbagan.	
	Aladino.	
1350	Gempsa.	
1402	Gran Tamorlan.	
	Malouchre, o Demitio, o Tenca.	
1454	Assēbey, o Vissum cassano	
	Iacupo.	
	Ysmael Sophi.	
	Thomas Sophi.	
	Casulas Sophi.	

NVMIDIA.

Masinissa.
Micipsa.
Hemsal.
Iugurta, a quien vencie los Romanos.

PONTHO.

Pontho tuuo principio en tiempo de Antigono capitan de Alexandro magno, alçandose con Pōtho y apadocia, Mitridates: y deste nōbre vuo siete, el vltimo fue Mitridates, Eupatro, y Dionisio, q̄ fue vencido por los Romanos y su prouincia subjetada.

Reyes Christianos de Armenia.

Ayton.
Leon.
Ayton.
Sabat.
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 consumio este reyno con guerras de os circumuezinos.

Cap.

Cap. lxxiij. dela Indiction.

LA Indiction fue cierto tiēpo que ordenaron los Romanos para cōtar algunas cosas dignas de memoria, estableciendolo de xv. en xv. años. Algunos dizen q̄ antiguamēte la Iglesia Romana pedia cierto subsidio de cinco en cinco años alas otras Iglesias: y q̄ a este tiēpo llamaron Indiction, q̄ quiere dezir mandamiēto consolennidad, 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 seruir en el Cirio Paschal la Indictiō de aquel año. Començauase el circulo delas Indictiones alos xxiiij. de Septiēbre: porq̄ en este tiēpo se acabā de coger los fructos, 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 auiā de pagar de xv. en xv. años en tres pagas: de manera q̄ en los primeros cinco años dela primera paga, recebia el tributo de oro, para labrar moneda y pagar los salarios delos Caualleros y gente de guerra. En los segundos cinco años, q̄ era la segunda paga, recebiā el tributo de metal para hazer idolos y estatuas en memoria delos que se señalauā con algunas azañas en la guerra. En los postreros cinco años dela tercera paga recebian el tributo de hierro para hazer las armas para pelear en defensa dela ciudad. Passados por esta ordē las tres pagas delos xv. años, tornauan otra vez assi mesmo a coger los tributos por los mesmos tiēpos y pagas. Beda. c. 48. de Natura rerū, dize que la causa del establescimiēto 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, alos años del nascimiēto de Christo añadiran tres, por causa q̄ aq̄l año q̄ Christo nacio era 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 porq̄ muchos carecē dela Arithmetica, pornemos la Tabla siguiēte, q̄ es general y perpetua la qual acabada, torna como primero prosiguiendo continuamente con el año que llenamos.

Indictiones.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Años.	1582	1583	1584	1585	1586	1587	1588	1589	1590	1591	1592	1593	1594	1595	1596

LAS Olympias eran vnos juegos q̃ celebrauan los Griegos antiguamente de quatro en quatro años enel Peloponeso, junto al monte Olympo, de dõde tomarõ la denominaciõ: los quales instituyo Hercules en honor de vna estatua de marfil, dedicada a Iupiter Olympico, cuyo nõbre y fama era muy celebrada en toda Grecia. Auiẽdose perdido estos juegos, los torno (passados algunos años) a restaurar vno llamado Iphito el año dela destruccion de Troya, de 406. Y en este tiẽpo se comẽço a contar la primera Olympia, segũ Eusebio en sus historias, como todo se vera en los libros q̃ hemos hecho de la historia general del mũdo. Despues los Romanos a imitaciõ delos Griegos, siẽdo instituydor dello Seruio Tullio Rey de Roma, segũ Censorino de die natali, c. xv. instituyerõ los Lustros de quatro en quatro años como las Olympias, q̃ eran ciertos sacrificios que celebrauan para limpiar la ciudad, dando buelta por toda ella, cõ cirios encẽdidos: y despues yuã al cãpo Marcio, donde (si era necessario) elegiã dictador, y assi cõtauan las cosas succedidas los Romanos por Lustros, como los Griegos por olympias, auiq̃ no falta quien diga q̃ la vna y otra cuenta era de cinco en cinco años.

Cap. lxxiiij. del año Platonico y Discreto.

BEda enel de Natura rerũ, c. 36. y Ateyo Capito, y Iuniano, escriuen q̃ el año es llamado assi: porq̃ es lo mesmo q̃ circuiciõ de tiẽpo, a causa de q̃ da vna buelta o circuiciõ. Otros dizẽ que porq̃ innoua, o renueua siẽpre todas las plãtas, yerbas, y cosas vegetatiuas. Otros lo deriuã de Ano, q̃ quiere dezir, abre de dor, y Eo verbo Latino, q̃ significa, yr: porq̃ circularmẽte se buelue enel espacio de tiẽpo q̃ tiene: a cuya causa los Egypcios lo figurauã por vna Culebra q̃ se mordia la colã, haziẽdo vn circulo perfecto. Es considerado el año en quatro maneras. En año grãde, q̃ dizẽ Platonico y mũdano. En año discreto. En año lunar, y en año solar. Los antiguos teniã creydo, q̃ quãdo todas las estrellas y Planetas boluiessen a vn mesmo tiẽpo a estar en los lugares q̃ fueron criadas al principio, auia de suceder vn tiẽpo en q̃ todas la

cosas boluerian a ser q̃ primero tuuierõ, y a la edad q̃ llamarõ de oro. A todo este espacio de tiẽpo llamaron Año grãde: y tãbien comũ, por ser vniforme a todas las estrellas fixas y erraticas, a cuya causa fue tãbien dicho Vertente. La inuẽcion deste año se atribuye a Platõ, y assi lo llamã por el Platonico: y por no auer declarado enel Timeo (dõde haze del memoria) la cãtidad de su tiẽpo ha auido sobre ello varias opiniones. Macrobrio lib. 2. c. 11. del año de Scipiõ, dize q̃ cõtiene 13000 años. Aristarcho le da 2484. años solares. Aretes Dirachio 5552. Herodoto 10800. Lo mesmo le da Lyno, y Dion 13984. Orpheo 12000. Iuan Cretẽse 525. Alexãdro y Sacrobosco 36000. q̃ es el tiẽpo que segũ Pthõlomeo haze vna reuolucion la octaua sphera. Iosepho enlas antiguedades lib. 1. c. 8. le da 600. años, otros 640. considerãdo este tiẽpo segũ el mouimiẽto dela octaua Sphera conforme a la opiniõ de Tobit y Albumazar enel libro de las grandes conjunctiones: pero segũ el rey dõ Alonsõ, la octaua Sphera se mueue en 7000. años. Pero si se entiẽde segũ el mouimiento de la nona, sera de 49000. años: enel qual tiempo se aura mouido la octaua Sphera siete vezes. El año discreto es segũ el mouimiento determinado de cada Planeta: de manera q̃ sera el tiẽpo q̃ cada vno de los Planetas dã vna buelta enteramẽte a todo el zodiaco. Llamase discreto, por ser determinado a qualquier delos Planetas: y assi vnos serã mayores q̃ otros a causa q̃ vnos se mueuẽ y hazẽ su curso en mas tiẽpo q̃ otros, como se ha visto enlos Planetas, dõde se hã puesto sus reuoluciones, segũ sus medios mouimiẽtos: porque los verdaderos vnas vezes los hazen en mas tiempo que otras.

Cap. lxxv. del Año Solar.

EL Año Solar que comunmente se guarda en el tiempo q̃ passa dende que el Sol parte de vn punto del Zodiaco, hasta q̃ con su proprio mouimiento buelue a aquel mesmo punto q̃ primero partio. Sobre el tiempo en que el Sol cũple este su mouimiento proprio huuo varias opiniones, a causa de no auer podido na

die

die alcançarlo precisamẽte: y por ser diuersos los inuestigadores dello como se vee en Censorino, de die natali, cap. 16. y 17. Porque Philolao dize q̃ el año Solar contiene 364. dias y doze horas. Aphrodio 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 Methõ, tuuierõ tãbiẽ otras opiniones sobrello. Los q̃ mas se allegarõ a la verdadera Cõputaciõ, fuerõ Ptol. Iulio Cesar: y el Rey dõ Alonso: porq̃ Iulio Cesar siguiẽdo a los Alexãdrinos instituyo el año a los Romanos de 365. dias, y 6. horas, q̃ es la quarta parte de vn dia: y esta cantidad es la q̃ vsamos, intercalãdo de quatro en quatro años vn dia, q̃ hazẽ en este espacio las dichas 6. horas. La qual veemos ser falsa, por la anticipacion q̃ han hecho los equinoctios, sin estar fixos en sus primeros assientos en los Calendarios: pues veemos q̃ 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 enel 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 trezientos años se anticipa el Equinoctio vn dia. Esta cantidad del año de Ptholomeo tãbien es falsa, aũnque no tanto como la de Cesar, lo qual se vee porque enel año diez y siete del imperio de Adriano que fue a los 880. de Nabuchodonosor, y 132. del nascimiẽto de Christo, hallo Ptholomeo la entrada del Sol enel 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. Procediẽdo pues cõforme a la anticipacion de los Equinoctios del año de Ptholomeo al de Cesar, si biẽ cõtamos hallaremos auer excedido hasta nuestro tiẽpo casi cinco dias la dicha anticipaciõ. De manera q̃ segũ 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. segũdos por 4. vienen al producto 23. horas. 17. min. 4. segund. lo qual restado de las 24. horas que se intercalan, restan los dichos 42. min. 56. segũdos para cumplimiento de las 24. horas. De manera que esto es lo que exceden los 4. años Cesarianos q̃ vsamos, a los 4. del rey dõ 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 crescido 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. segũdos: 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. segũd. 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 Iulio Cesar puso el equinoctio en 25. de Março, se ha anticipado, segun esta cuenta, onze dias, quatro horas. 43. minut. 36. segũdos. 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 enel 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: porq̃ 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 Iunio, y en onze de Deziembre. Quando Dionysio Romano instituyo el computo Paschal, año 526. que ha que passo 1056. años, como adelãte veremos quando tratemos de las fiestas mouibles y Aureo numero, instituyo el Equinoctio vernal, en veynte y vno de Março, como estaua enel 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 enel mes de Octubre, mandando que a los cinco deste mes se contassen quinze: y porque es en Viernes, y el Domingo siguiente que se cõtaua

 a diez y siete

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 vernal a xxj. de Março, que es a lo q̃ estaua en tiempo del Cõcilio Niceno. Y assi mesmo el otro Equinoctio, y los dos Solsticios buelué a los mesmos lugares q̃ en aq̃l tiẽpo estauan. Por aqui se vee q̃ quantos dias añadieremos a qualquiera delos quatro tiempos del año, o pũtos cardinales, tãtos dias boluera el Sol a tras. 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, quãtos le quitaramos de nouenta y vn dias, siete horas y media, que es el espacio q̃ 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 impossible. Por el consiguiente si se quitan diez dias a qualquiera delas quartas, estos diez dias passara el Sol adelãte de su verdadero lugar y sitio: porque sino passasse, acabaria la quarta en ochenta y vn dias: que es tan impossible como gastar en ella ciẽto y vn dias, q̃ seria mayor quarta, que la quarta parte del cielo: y por fuerça hãde ser iguales las quatro quartas del año cõ las quatro quartas del cielo: y todo el espacio q̃ se anticipasse o pospusiesse del lugar verdadero, en vno delos dichos quatro pũtos del año, todo aq̃llo se auia de anticipar, o posponer a cada vno delos otros tres puntos: de manera q̃ no haria los principales assiẽtos enlos lugares antiguos, sino en otros diuersos, pues cõ el augmẽto se anticipa, y cõ la diminuciõ passa a delãte. Tanto pudiera durar el mũdo (si el Calendario no se reduziera en su regla) q̃ hiziera frio porel mes de Iunio y calor en Deziẽbre. El remedio desto ha sido el quitar a este año los dichos diez dias para andar conel Computo delos padres antiguos. El Concilio Basiliense mando que se dissimulasse vna semana enel 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 q̃ quitar estos diez dias era gran confusion en los contractos, mercaderias, seruicios, tributos, y rentas, y escandalo enla gente vulgar, que no sabe que cosa es anticipacion de Equinoctio, ni el mudarse las fiestas mouibles de sus proprios lugares, les parecio que era buen remedio dissimular onze bisiestos, en quarenta y quatro años, los quales como no tẽgan letra enel 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

vno de Março al dia en que estaua enel tiempo del Concilio Niceno: y que de alli adelante se auia de tener por auiso que al cabo de 138. años se dissimulasse el bisiesto que vernia en aquel año postrero: y desta manera estaria el equinoctio fixo perpetuamẽte: el qual estaua año de 1539 a las onze y media antes de medio dia de los diez de Março, comẽço el año de 1475. al punto dela media noche: porque los dias se comiençan enesta cuenta como los comiẽça la Iglesia, de media noche a media noche. Pues como el equinoctio viene anticipado, tomó los dias al reues, començãdolos porel fin. Y assi el año 1475. antes dela media noche para comẽçar el onzeno dia de Março, antes que diesse las onze, era el fin delos diez de Março, fue el equinoctio: y como siempre por la succession delos años se va anticipando: dende entõces aca se ha anticipado doze horas y media. De manera que el año 1539. estuuo el equinoctio a las onze y media del medio dia, faltauanle para passarse a nueue, q̃ sera antes delas doze de media noche antecedente. 65. años. De manera que el año 1604. viniera a ser el equinoctio enla 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 q̃ el equinoctio se estuuiesse en 10. de Março, como estaua agora, y para q̃ no se mudasse de alli: porq̃ se siguirian dello muchos inconueniẽtes de 138. años en 138. años se dissimulasse vn bisiesto: y assi permaneceria hasta el fin del mũdo a diez de Março. Pero al summo Pontifice parecien dole q̃ con esto vltimo no se guardarian las fiestas mouibles conforme al decreto del Concilio Niceno, ha determinado que el equinoctio se boluiesse alos 21. de Março, con quitar los sobredichos diez dias: y por euitar los inconuenientes que los de la primera opinion hallauan, ha mandado que sea sin perjuyzio de los contractos y cosas sobredichas, mandando que los plazos y pagos passen adelante los diez dias. Y por que enlos años venideros, no se tornen a anticipar los Equinoctios, y Solsticios por quedarse el año entero de treziẽtos sessenta y cinco dias seys horas, manda que como de ciento y treynta y ocho años, en 138. años se auia de dissimular vn bisiesto, se dissimule (por ser mas claro y yr tambien errada la cuenta del año Alphonsino, 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 bisiesto. Esto se haze porque (como hemos visto) segun la cuenta del año Alphonsino, la cantidad del Año es algo mayor delo que ha de ser: y visto q̃ 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 delos 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 dissimule el bisiesto, sino que se intercale aquel año, como se acostumbra: y assi lleuando la cuenta por centenas, no puede auer error enlos 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. Porque 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. 31 segũdos 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 cãtidad 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.

Los 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 siguiẽdo tambien el año por el curso dela Luna, a imitacion delos Griegos, determinaron de hazer intercalacion: pero como auiã añadido vn dia por reuerẽcia del numero impar, sin considerar 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 tenian ocho dias mas: determinaron que a los ocho años terceros se les quitassen. 24. dias, y que los primeros y segundos ocho años, tuuiessen los dichos nouenta dias de intercalacion como antes. De manera que a aquel año tercero delos ocho se le añadian solos. 66. dias, quitãdo 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, porque era el mes postrero de su año, segun Macrobrio enel primero delos 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 dixeron 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 auriã 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 Macrobrio Licinio dize que Romulo fue el primero que la vso. Antias enel lib. segũdo 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 viesse que las. 6. horas que el año teniã de mas de los dias en quatro años hazian vn dia natural: mando a los sacerdotes (cometiendo les este cargo) que intercalassen vn dia mas enel año. De cuya causa de alli adelãte 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 añadio el aduerbio Bis, que quiere dezir dos vezes: y assi dezimos bis sexto calendas, y de bissexto corrompido el vocabilo le dezimos bisiesto. Despues los sacerdotes ignorantemente y por descuydo dexando de intercalar enel 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, mandó 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 añadio a su mes de Agosto, y assi quedo Febrero en los años comunes con.28.dias, y en los Bisiestos con 29. por razon del dia mas q̃ 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. De manera que como enel Calendario ay 365. letras quantos dias ay enel año comun, fue necessario q̃ enel año de Bisiesto corriessen dos dias sobre vna letra, con que el primer dia se celebra el ayuno, y el segũdo la fiesta del sancto. Para saber en que año sera Bisiesto, tomemos los años q̃ corren dende el año de 1580. que vuo Bisiesto y de quatro en quatro años adelante aura Bisiesto: finalmente en todo numero de años que se pudierẽ 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.

DIze Beda enel 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, de donde lo començã los Astrologos, q̃ es dẽde el primer punto q̃ el Sol entra enel signo de Aries, cuya opinion siguen los Theologos y Computistas: porq̃ dizẽ q̃ en aquel tiẽpo crio Dios el mũdo. Este mesmo principio del año tuuieron tambiẽ los Romanos cõforme a la institucio de Romulo: porq̃ enestetiempo floresçen las plantas. Los Griegos le principiarõ del Solsticio Estiual, y lo mesmo hizieron los Arabes pretendiendo que el Sol auia sido criado enel signo de Leõ. Los Egypcios lo principiauã del Equinocio autumnal, por parecer les que quando Dios crio el mũdo, los arboles tenian sus fructos. Los Romanos despues por institucion de Numma Põpilio dieron principio al año dende la Luna que se siguia al Solsticio Hyemal, y lo començaron en las

en las calendas de Henero: por quitar confusion, y de aqui se ha quedado este vso hasta aora. La causa deste principio fue dezir q̃ dende este punto Hyemal, tornaua ya el Sol a allegarse a nosotros el euãdo se mas sobre la tierra. De la mesma suerte vuo varias opiniones sobre la diuisiõ 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 Laurnios en Italia en trezemeses: y teniã el año de treziẽtos sessenta y siete dias. Los Romanos al principio lo diuidierõ en diez meses por institucio de Romulo, dãdo al año 304. dias: delos quales a los seys meses Abril, Iunio, Agosto, Septiẽbre, Nouiẽbre y Deziẽbre, dio cada.30.dias, y los quatro q̃ erã Março, Mayo, Iulio, y Octubre dio cada 31. dias. Lo q̃ mouio a Romulo a diuidir el año en. 10. meses dize Ouidio enel primero delos fastos, fue por tener atencion al tiẽpo q̃ los niños estauã enel viẽtre de sus madres: y porq̃ las biudas estauan otro tanto tiẽpo sin casarse. Siendo Rey de Roma Numa Pompilio imitando a los Arabes, o segun algunos a los Griegos, añadio al año de Romulo. 50. dias mas, y lo hizo de 354. dias, y lo repartio en 12. meses lunares, quitãdo a cada vno delos seys meses (a quiẽ Romulo dio a treynta dias) sendos dias, los dexo de a.29. dias: y cõ estos seys dias q̃ quito, y cõ los. 50. q̃ el añadio, hizo dos meses de a 28. dias cada vno, q̃ fuerõ Henero y Hebrero. Poco despues por la superficion q̃ los Gentiles teniã al numero impar (q̃ los Pythagoricos anteponiã a otro qualquier numero pretẽdiendo q̃ los dioses se deleytauan con el) añadio vn dia mas al año, y dandolo a Henero hizo aq̃l mes de 29. dias, y el año de 355. dias. Aunq̃ los Romanos teniã el año cõ esta diuisiõ delos doze meses y dias que les repartio Numa Põpilio, los comarcanos repartierõ los dias de suerte q̃ a vnos meses dierõ 30. dias, y a otros 29. dãdo a Henero 30. dias y a Hebrero veynte y nueue, y desta suerte se seguian hasta su fin. Passado mucho tiempo, Iulio Cesar primer Monarcha, varon docto en Astrologia, segun Firmico enel octauo libro, auiendo estado en Egypto, y vista la orden que tenian los Egypcios en la computacion del año Solar: reprobando el año de los meses lunares que se vsauã en Roma, instituyo el año Solar. Y por quitar las confusiones que auia enel Calendario de Romulo y Numa Pompilio, ayudandole su Escriuano Marco Flauio, y Sosigene grande Astrologo, añadio en el vltimo año de los Lunares de Numa Pompilio, todos los dias que para el principio del Solar suyo faltauan o sobrauan, y trayã alguna cõfusion.

Demanera

De manera que (segun Macrobio) tuuo el dicho año vltimo 443. dias, de cuya causa fue llamado año de cõfusion: y el instituyo el suyo de 365 dias. 6. horas: el qual guardaron los Romanos, y se guarda comunmente en este tiempo. Excediendo esta cãtidad del nueuo año al año de Numa Pompilio en. 10. dias y 6. horas, hizo destos dias vna reparticiõ por los meses: porque a Henero y Deziembre les dio cada dos dias mas, haziẽdolos de 31. dias. A Abril, Iunio, Agosto, Septiẽbre y Nouiembre les dio cada sendos, y los hizo de atreynta dias: y a Hebrero le añadio tambien vn dia, y lo hizo de 29. Los otros quatro meses Março, Mayo, Iulio y Octubre, se quedarõ 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 mudãça de tiẽpos, enfriãdo con su apartamiẽto, y humedesciẽdo cõ la tardança del dicho apartamiẽto, y escalentando con su propinquedad: y dessecando con el detenimiento desta propinquedad, diuidieron el año en quatro quartas, que cada vna cõtasse de tres meses comunes, llamãdolas Verano, Estio, Otoño y Inuierno, por causar en cada vna dellas vno de los dichos effectos, 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 siguen en la numeracion destos quatro tiempos el nascimiẽto y cayda de las Pleyadas (que llaman Cabrillas) començando el Estio el mesmo dia q̃ 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 pũto saliessen ellas por el oriente. Y el Verano y Otoño en el pũto que estãdo el Sol en el meridiano que teniã debaxo o encima de la tierra, ellas se pusiessen o nasciessen. De manera que (segun Beda en el dicho capitulo) el Verano començaua 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 q̃ 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, q̃ causa los Solsticios y equinoctios: De manera q̃ 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 reformacion que se ha hecho del año. El Estio quando entra en el primer grado de Cancer, que solia ser a onze de Iunio; y aora es a 21. El Otoño quãdo 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 desciende de vireo; q̃ significa florescer: porque en esta quarta todas las plantas y yerbas florescen. Comparanla 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 elemẽto del fuego, que es caliente y seco: y de los humores la colera: y de las edades la Iuuẽtud. El Autumno, o Otoño se dize de Autumno, q̃ significa doliẽte, y tempestuoso: porque en esta quarta suele auer muchas enfermedades y tormentas en la mar. Otros dizen que significa su nõbre Maduracion: y q̃ por estar en esta quarta todos los fructos sazonados, 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, q̃ quiere dezir, metad: porque algunos lo hazen la metad del año: comparase esta quarta a la agua, que es fria y humeda, preualesce 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 mesurã el año. Otros dizen que de Myni, vocablo Griego, que quiere dezir Luna: por q̃ los Griegos a los meses llaman Menes, por contar los por Lunas. Y entre ellos los de Arcadia se atribuyan ser los primeros,

ros q̃ començaron a contar el año, y diuidirlo en meses lunares: a cuya causa dezian que eran mas viejos que la Luna, por prouerbio: y assi los Griegos tomaron por blason vna Luna con dos cuernos, q̃ es como aparece quando es nueua, y comiẽça el cresciente della: a la qual llamauan Minoydes. Los meses son solares y lunares, delos quales se tratara adelante. Los Solares se diuiden en peragratorios, que se dizen proprios, y en vsuales o ordinarios. La diuisiõ 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 fuessen 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 q̃ faltauan cinco dias y seys horas para boluer el Sol al mesmo 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 enel quarto año añadian seys dias, vno q̃ resultaua delas seys horas de cada vn año, y los cinco que solian continamẽte intercalar. El mes Peragratorio, o proprio del Sol, es el interualo de tiempo que el Sol se detiene en passar cada vno delos signos del Zodiaco. El qual tiempo segun el medio mouimiento del Sol es de. 30. dias 10. horas. 29. min. Tãbien se considera este mes segũ el proprio mouimiento del Sol, con q̃ vnos meses son mayores q̃ otros. Los meses vsuales, o ordinarios son los q̃ vsa de ordinario comunmẽte la yglesia Romana, y vsamos aora: los quales fuerõ instituydos por Iulio Cesar, y corregidos despues por el emperador Cesar Augusto. Estos meses tienẽ su principio en Enero, de cuyo primer dia se comiença a contar el año: aũque segun la cuenta que lleuamos de contar por los años del nascimiẽto de Christo, comiença el dia de Nauidad a contarse el año: y assi dende aq̃l dia assiẽtan ya el año los Escriuanos en los contractos, no embargante que nosotros al dia de la Circuncision (que es el primero de Enero) digamos año nueuo. De manera que para razon delos nombres y cosas de cada vno delos meses começaremos de Enero, como primer mes del año segun la cuenta delos Romanos antiguos.

Capitulo. lxxx. del mes de HENERO.

Al tiem-

AL tiẽpo q̃ Numa Põpilio Rey de Roma añadio al año los dos meses de Enero y Hebrero (como auemos dicho) mãdo que Enero fuesse el primer mes del año cõ nõbre de Ianuario en reuerẽcia de su dios Iano, q̃ era el mas antiguo de todos sus dioses, y era reuerenciado por el dios delas entradas y salidas: y por esta causa lo pintauã enel Tẽplo q̃ le hizieron cõ vna llaue en la mano, y cõ dos caras, vna adelante y otra atras: dãdo a entender q̃ sabia lo passado y venidero, mirãdo cõ el vn rostro a lo passado, y cõsiderãdo con el otro lo venidero: y cõ la llaue cerraua el año passado, y abria el venidero. Y esta mesma pintura atribuierõ a este mes, aunq̃ otros lo pintã assentado a la mesa comiẽdo y beuiẽdo: por parecerles q̃ en este mes se ha de comer y beuer mas q̃ en otro tiẽpo, por estar mas junto el calor natural dẽtro delos cuerpos, con q̃ se haze mas presto digestion, y ay mas apetito de comer. Enel Calẽdario de Numa Põpilio tenia este mes 29. dias, y enel de Cesar 31. y otros tãtos tiene enel q̃ tiene la yglesia Romana. Los Caldeos llamauã a este mes Adar, los Egypcios Thibi, los Hebreos Sabath: los Athenienses Gamelion: los Cypros Aphrodiseos: los Bithinios Ireos: los Ingleses Guili: los Alemanes Inermandt: los Arabes Iumedi primero. En la cresciente dela Luna deste mes se puedẽ plãtar rosales, enxerir los cerezos, almẽdros y mançanillas de cuesco: sembrar cuescos de priscos, duraznos, algarrouas, alberchigos, ciruelos, nuezes en tierras frias y humedas: y las simiẽtes tremesinas, yeros, y alholuas: echar mugrones, señaladamente en tierras tempranas: y poner arboles tẽpranos, como almẽdros, estacas de oliuos, sauces, auellanos, alamos blãços, arrayanes, paraisos, cypresses y laureles: y enxerir tãbien arboles tẽpranos q̃ florescen luego: como duraznos en almendros, y alberchigos: y albarcoques en ciruelos: y poner cañauerales. Es tiempo idoneo para echar gallinas. Enel menguante deste mes se pueden sembrar ajos, cebollas: cortar rodrigones, o estacas, y orcas para las viñas y parrales: y madera para edificios, porque durã mucho: escardar panes, escauar las vides en las tierras frias: estercolar las vides, arboles y huertas: Limpiar los arboles antes q̃ broten ni engordẽ las yemas: podar viñas en tierras tẽpranas y defendidas de yelos. Roçar çarçales, y toda cosa q̃ fuere para destruyr, como yerbas, o matas: 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.

Po-

POr 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 haziã todos los años eneste mes ciertos sacrificios, por donde se le atribuyo este nombre q̃ significa purgar. Otros dizen que eneste mes se limpiaua Roma de ciertas cosas con sal caliẽte derramãdola: y porque la sal caliente se dezia Februo, llamaron a este dia delos Lupercales Februado, y que de aqui vino a dezirse Febrero. Dio le Pompilio a este mes 28. dias, y Cesar le añadio 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. Llaman lo los Arabes Iumedi segũdo: los Hebreos, Adar: los Egypcios Michir, los Bitinios Ermos, los Griegos Targiliõ: los Cypros Apogonicos: los Ingleses Solmonath: los Atheniẽses Elapheboleon: los Alemanes Hormandt. Enel cresciente 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, calabaças para tẽpranas, lentejas, y los panes tremesinos, el cañamo y lino regadio, y los yeros y otras ortalizas: poner sarmiẽtos y barbados y bordes y plançones de qualesquier arboles que aun no brotan. Trasplantar perales delos tardios y mãçanos: enxerir perales, mançanos y otros arboles que brotan presto, si la tierra fuere tẽprana. Poner estacas de morales, y sus barbados, yedras, arrayanes, laureles, alamos, cypreses, sauzes, fresnos y oliuos: echaran sares, patos y gallinas, y reconoscer las colmenas si crian arma y enellas. En la menguante dela Luna se pueden podar las viñas en tierras tẽpladas: y los arboles que son algo tardios enel brotar, atar las parras, y enrodrigonarlas, y cauarlas: señaladamente si la tierra es gruessa, para matar la yerua: cortar las mimbres y cañas, y si haze buẽ tiempo, escarçar las colmenas, y quitar les los resecos antes que empollen: y es bueno çahumarlas con romero y otras buenas yerbas de olor. Y enlas tierras tempranas, castrar los ganados, y echar estiercol bien podrido en las escauas delos arboles tardios, y hazer los vallados, y arar los campos que se han de sembrar al otro año.

¶ Capi.

Capit. lxxxij. del mes de Março.

MArço el tercero mes, fue llamado assi por Romulo, por honor del dios Marte, cuyo hijo se dezia ser: y porq̃ lo fauoreciesse enlas batallas, como dios dellas: a causa q̃ eneste mes salia a hazer guerra a sus enemigos. Acostumbrauan en este mes hazer muchas fiestas y nueuas solẽnidades en Roma: porq̃ tomauã los augurios para las elections delos oficios, y en cẽdiã nueua lũbre enel primer dia de Março enel tẽplo de Vesta las virgines vestales, guardandolo todo el año sin apagarseles. Por lo mesmo enel Capitolio y enlos 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 alos maestros los salarios acostũbrados: y assi figurauã a Março como a vn maestro q̃ enseña a sus discipulos. Dãdo por esto a entender q̃ este mes era maestro y disciplina delos otros meses, y visitador delos officios Romanos. Llaman lo los Arabes Rage, los Persas Macheramet, los Hebreos Nisan, los Egyptios Phamenoth. Los Macedones Icthis, los Atheniẽses Munichiõ, los Achiuos y Griegos Distros, los Capadoces Xãthir, Los Bithinios Metros, los Alemanes Mertz, los Cypros Alnycos: los Ingleses Rodomonach. Enla cresciẽte dela Luna deste mes se puede sembrar cañamo, lino regadio, garbanços, aruejas: y enlas tierras calientes panizo y mijo, señaladamente en regadio, las mielgas, alfalfez, cohombros, melones, pepinos, calabaças, 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 açofeyfos: començanse a guardar los prados enlas tierras gruessas paraque tengan buena yerba: puedẽse 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 cauarlas, y enrodrigonarlas: y escardar las huertas de todas yeruas. Es bueno trassegar los vinos y poner los en sotanos. Limpiar las higueras, morales, granados y arboles que brotan tarde. Si eneste mes se regaren los almendros amargos con vrinas de personas se tornaran dulces. Es bueno desmochar los oliuos en las tierras frias, y echar alpechin no salado y aguado en las escauas delos oliuos.

Y Cap.

Capit. lxxxiij. del mes de ABRIL.

ABRIL segundo mes enla orden de Romulo y quarto enla de Cesar, llamose (segun algunos) Aphril de Aphros en Griego, q̃ se interpreta espuma, de la qual dezian q̃ nascio Venus. Y como Romulo auia dedicado el mes primero a su padre Marte, quiso q̃ 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 escriuẽ que como Romulo dedico el primer mes a Marte dios de las batallas, en las quales suele auer muertes, quiso que el segundo mes se dedicasse a Venus por quiẽ 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 tomò el nombre por Venus, por no tener enel ningũ 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 enesse mes se abren las cosas, reuerdesciendo los arboles y plantas: de cuya causa se dixo Abril, que quiere dezir abridor y manifestador del tiempo. Este mes era figurado por Cupido cõ vna corona de rosas en la cabeça. Llamauanlo los Arabes Sahabem: los Egypcios Pachõ: los Hebreos Idar: los Persas Ebẽmech: los Babylonios y Chaldeos Iyar: los Athenienses Targelion: los Macedones Crios: los Bithinios Dionysios: los Capadoces Mitry: los Alemanes April. Enla cresciente deste mes se pueden plantar las estacas de morales, granados, y boxes enlas tierras frias, enxerir oliuos a escudete o cañuto. Sembrar melones, pepinos, puerros, alcaparras, calabaças, lechugas, yerba buena, apio, culãtro, açofeyfos de estacas o barbados en tierras calientes. Han se de dexar enlos palomares los palominos que nacen, para criar: porque salen mayores que de ningun otro tiempo. Enla menguante de la Luna se pueden regar las huertas y los panes de regadio, y se han de limpiar las colmenas delas 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.

MARIAS son las opiniones de donde tomo nombre de Mayo el tercer mes segun la orden de Romulo, y quinto segun la de Cesar. Macrobio enel cap. 22. del primer libro delos Saturnales dize que se le dio este nombre por Iupiter a quiẽ los Thuscos (pueblos de Italia) llamauan Mayo por su grandeza y magestad. Cyngio escriue que de Maya muger de Vulcano: y que por esto enlas 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. Fuluio dize, q̃ auiendo Romulo repartido el pueblo en dos suertes de hombres, los vnos ancianos q̃ gouernassen la republica con consejos, y los otros jouenes que la defendiessen y augmentassen con las armas: en memoria desto dio a este mes nõbre de Mayo por los mayores, y al siguiente de Iunio por los jouenes. Pintan a este mes a semejãça de vn Rey con vna corona enla cabeça, y muchas flores enlas manos, significando la dignidad y fertilidad deste mes. Otros como vn mãcebo que va a cauallo con vn gauilan enla mano, significando ser mes de passatiempo y contento. Llaman a este mes los Arabes Ramadan: los Egypcios Panis: los Hebreos Haziran: los Chaldeos y Babylonios Suyã: los Persas Hydamech: los Griegos Arthemisios: los Macedones Tauros: los Athenienses Scyrophorion: los Achiuos Thermisios: los Bithinios Hyraclios: los Capadoces Appomenamã: los Cypros Cesarios: los Ingleses Trimilchi, y los Alemanes Mey. Enel cresciente dela Luna deste mes se puedẽ sembrar melones, cohombros, pepinos, calabaças, cardos, rauanos, verdolagas, lechugas, pepitas azedas, berças, aluuias, y mijo. Raer los açafranales porque no se crien ratones en ellos: trasquilar el ganado, y castrar las colmenas enlas tierras caliẽtes y tempranas, enxerir de cañuto y escudete los duraznos, priscos, albercoques, almẽdros, ciruelos, naranjos, cidros, limones, y oliuos. Enel menguante dela Luna se pueden derrocar las atramuzes, arar las huertas para lo que se ha de sembrar enel Otoño, y visitar las viñas para quitarles el pulgõ y arañuela que suelen criar: y segar el heno antes que se seque.

Cap. lxxxv. del mes de Iunio.

IVnio quarto mes, conforme al Calendario de Romulo, y sexto segun el de Cesar, fue dicho assi, como en Mayo se dixo por la gēte jouen, a quiē 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 enel monte Celio a la diosa Carnea que era tenida por diosa dela vida humana, dieron su nōbre a este mes. Cyngio dize auerse llamado antiguamēte Iunonio, y que corrompido el vocablo, le quedo el nōbre de Iunio. Figurauanlo como vn labrador que segaua heno. Llamauanlo los Arabes Saul. Los Egypcios Epiphi. Los Hebreos Tamus. Los Chaldeos y Babylonios Tamuz. Los Persas Dimech. Los Bithinios Dyos. Los Capadoces Arthra. Los Cypros Sebastos. Los Griegos Desias. Los Macedones Dydime. Los Athenienses Ecathombeon. Los Achiuos Desios. Los Ingleses Lyda. Los Alemanes Brachmandt. Enel crescīēte 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, laureies, almendros, y ciruelos en almendros: y arrancar los ajos. Enel menguante se puedē segar las hauas, y coger los garbāços y otras legūbres q̄ estan secas. Castrar los bezerros 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 enestas mesmas tierras se pueden trasquilar las ouejas, y sera muy mejor la lana. Y (como escriue Paladio) si enesta menguante se siega el trigo, se conserua mas tiempo, que si se siega en crescīente. Plantanse bien berças enesta mes, y se siembran.

Cap. lxxxvj. del mes de Iulio.

IVlio fue llamado por Romulo Quintilis, por ser el quinto de su Calēdario, y Cesar lo puso enel suyo por el septimo, reteniendo siempre su nōbre. Despues auiendo Iulio Cesar conseguido 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 segādo trigo llamauanlo los Arabes Dulchida. Los Egypcios Messori: los Hebreos Abh: los Persias Bechmemech: los Chaldeos y Babylonios Abh: los Griegos y Achayos Panemos: los Macedones Carcinos: los Atheniēses Metarginō: los Cypriotas Autocratoricos: los Bithinios Bēdigeos: los Capadoces Tethusia: los Ingleses Lyda: los Alemanes Heumādt. Enel crecīēte y menguāte dela Luna enesta mes se siega el trigo, y comiēçā las heras. Puedense sembrar los nauos, çanahorias, las coles de pella, y las cebollas y otras ortalizas. Es bueno cubrir las cepas porque no las queme el Sol. Puedese sacar la grama: porq̄ no torne a nacer, y los helechos. Enel comienço deste mes se han de segar los prados del heno. Es bueno sembrar la mostaza, y lleuar los puercos y otros ganados por los restrojos para comer la espiga perdida. Puedense assi mesmo poner estacas de cydros y lymones, regandolas bien. Estan en buena sazō las almendras:

Capit. lxxxvij. del mes de AGOSTO.

EL mes Sextil de Romulo, aunq̄ era enel Calēdario Cesariano el octauo: porq̄ enel triūphò octauiano Cesar Augusto de Antonio y Cleopatra. Y porq̄ tābien enel auiendo sossegado el mundo, auia cerrado las puertas de Iano en señal de paz: el Senado en honor deste Emperador lo llamo Augusto, y corrōpido el vocablo, se dize Agosto. Y porq̄ el mes de Iulio Cesar su tio y predecessor tenia xxxj. dias, pareciēdoles q̄ no era menor en potēcia y valor el sobrino q̄ el tio, quisierō ygualar su mes cō el del otro: y para esto quitaron a Febrero vn dia, y lo añadieron a este mes: y assi quedo cō xxxj. dias, y Febrero el año comū con 28. y el de bisiesto cō xxix. Los Arabes lo llamā Dulcheya: los Egypcios Ihot: los Hebreos Eyul: los Chaldeos y Babilonios eul: los Persas Azfirdamich: los Griegos y Chaldeos Loos: los Macedones Leō: los Athenienses Boedromion: los Capadoces Osmonia: los Cyprotas Diamar sexosios: los Bithinios Stratigios: los Ingleses Buēdimonath: los Alemanes Augustmādt. Enel crecīēte y mēguāte dela Luna deste mes es bueno q̄ mar las tierras, o para pan o para pasto,

sto, y echar el estiercol en las tierras de pan. Puedense 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. Puedense sembrar rauanos, y arrancar las cebollas para guardar. En el fin deste mes se coge la simiente de las mielgas y alfalfa. Pasanse tambien los higos, duraznos, priscos y ciruelas. Es bueno hazer pozos, porque el agua q̃ se hallare, durara todo el año: y se puede aparejar para la vendimia.

Cap. lxxxviij. del mes de Septiẽbre.

Septiembre nono mes Cesariano, fue llamado assi por ser el septimo de los de Romulo, no embargante q̃ algunos dizen que de Imber, por ser el septimo mes distante del pluuioso Hebrero. Despues el Emperador Nerõ lo llamo Neromano. Pero (segun Suetonio Tranquilo) el q̃ 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, q̃ por no acordarse del, quitarõ a este mes su nõbre y le boluieron el q̃ solia tener de Septiẽbre. Otros dizen q̃ 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 Plethtiathathos. Los Bythinios Arios. Los Ingleses Algemonat: y los Alemanes Herbstmandt. En la cresciente 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 vayal q̃ no se riega, los alcaceres: y en tierras caliẽtes adormideras. Mudanse bien los esquexes de clauellinas, cortãdolos en Luna llena. Siẽbrase el trigo candial, y arar las tierras para prados, y se limpian y estercolan con nueuo estiercol. Siendo menguante de Luna se ha de vendimiar, y se cuelgan las vuas para guardar, cogiẽdolas con el mayor calor del dia y antes q̃ llueua: y se puedẽ hazer passas de vuas. Castrar las colmenas sino se han castrado, o si estã tan llenas q̃ se les puede quitar y dexar para su mantenimiento en el inuierno. Puedese cauar y arar las tierras para sembrar en la Primauera, o de ortaliza, o de simiẽtes tremesinas. Y es bueno echar estiercol en las tierras q̃ se han de sembrar, para que se encorpore bien con la primera agua.

Cap.

Cap. lxxxix. del mes de Octubre.

Octubre fue dicho assi, por ser el octauo en numero de los meses de Romulo: y aũque el Emperador Domiciano le puso su nombre, por sus peruersos vicios, auiendo el pueblo Romano mandado raer su nombre de la mõneda y lugares publicos porque no quedasse memoria del, quitaron a este mes su nombre, y le boluieron el de Octubre, que solia antes tener, mandãdo por edito publico que ningun mes pudiesse tener nombre de Emperador, sino solos Iulio y Agosto. Llamanlo los Arabes Saphar. Los Ægypcios Athir. Los Chaldeos y Babylonios Marchesuam. Los Persas Ardamech. Los Griegos Hyperberethos. Los Macedones Zigos. Los Atheniẽses Pianepsion. Los Acayos Egoceros. Los Capadoces Artaestin. Los Cypriotas Archiereus. Los Bythinios Periepios. Los Ingleses vnithirfiltich. Los Alemanes Vueinmãdt. En la cresciẽte y menguante deste mes es buen tiempo para sembrar lino montisco, trigo, ceuada, y hauas: para poner estacas de alamos, sauzes, y oliuos de piernas y de estacas: y para trasponer almẽdros: 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 mas tarde (si fuere possible) como centeno, trigo, ceuada, aruejas, hauas, atramuzes. Hazense biẽ los hoyos para trasponer, y en llouiendo se deuẽ aporcar los cardos y trasponerlos. Cogẽse las bellotas y nuezes, castañas, y auellanas. Es bueno plantar cerezos, guindos, perales tempranos, y mãçanos, y todos los arboles que no temen frio. Sembrar el aneldo, cebollino, espinacas, alcaparras. Trasponer en sulcos los puerros: poner todos los cuescos y los de las Palmas. Hanse de coger los mẽbrillos, granadas, y frutas tardias, y qualquier fruta sazonada para alçar. En menguante de la luna es bueno poner rayzes de hierba buena, lyrios, y açucenas. Qualesquiera carnes saluajes son aplazientes y prouechosas.

Cap. xc. del mes de Nouiẽbre.

Nouiembre, onzeno mes, segun la institucion de Cesar, fue assi llamado porque fue el nono en la orden de los meses de Romulo. Llaman lo los Arabes Rabe primero. Los Egypcios

Chiach. Los Hebreos Remiz primero. Los Babylonios y Chaldeos Chiſen. Los Perſas Cardayrmech. Los Athenienſes Anteſterion. Los Griegos Dyos. Los Macedonios Scorpios. Los Acheos y drochoos. Los Capadoces Areotata. Los Cypriotas Eſtios. Los Bythinios Aphrodiſeos. Los Ingleſes Blothmonot. Los Alemanes Vintermandt. En la creſciente y menguante de Luna deſte mes ſe pueden tambiẽ poner los arboles dichos enel mes anterior y eſtercolarlos, y limpiarlos delos reſecos. Puedenſe ſoltar los puercos en las viñas para q̃ coman la grama, y cauen la tierra. Puedenſe poner ajos. En la menguante deſte mes y del ſiguiente ſe hazen buenas cecinas. Y es bueno cortar madera para las obras: y tienen ſazon las cañas y mimbres. Puedẽſe poner cañauerales, eſcauar los Oliuos y arboles grandes que no temen yelo, para q̃ 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. Eſtonces con ſu frialdad penetra grauemente las entrañas, y daña los cuerpos humanos: porque conel frio cierra los poros delos cuerpos humanos, y delos otros animales, con que ſe encierran los humores dẽtro delos cuerpos, y los engrueſſa y quaja. Y por eſſo eneſte tiempo engordan los animales, y ſeñaladamente los puercos: a cuya cauſa pintan a eſte mes por vn ruſtico que ſacude las bellotas de los arboles para dar a los puercos.

Cap. xcj. del mes de Deziẽbre.

Eziembre (dozeno y vltimo mes del Calendario de Ceſar) fue dicho aſsi, porque fue el decimo en la ordẽ delos meſes de Romulo. Llamanlo los Arabes Rabe ſegundo. Los Ægypcios Tybi. Los Hebreos Remiz ſegundo. Los Chaldeos y Babylonios Thebeth, Los Perſas Zirmech. Los Griegos Appelleos. Los Macedones Taxotis. Los Atheniẽſes Poſsideon. Los Achiuos Iſchthis. Los Cypros Romejos. Los Bithinios Dimitrios. Los Ingleſes Giuli. Los Alemanes Chriſtmand. Siendo la Luna nueua o vieja eneſte mes, por ſer muy encogido el tiempo ſe pueden hazer pocas obras enel campo, pero enlas huertas ſe pueden bien poner las horralizas. Puedenſe (como enel paſſado) plantar y morgonar las viñas, cortar cañas y mimbres, ſiendo la Luna vieja, matar puercos, y hazer las cecinas. Cortar tambien

tambien madera. Puedenſe ſembrar lechugas, rauanos, y ajos, y tãbien adobar los vallados, limpiar acequias, cerrar portillos, eſtercolar donde fuere neceſſario, 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 mucho ſoſsiego: y poreſto ſuelen eneſte tiempo engordar: y aſsi eneſte mes ſe matan las carnes que ſe han de cecinar. Y aſsi pintan a eſte mes por vn carnicero que mata vna vaca o puerco.

Cap. xcij. dela diuiſion delos meſes en Calendas, Nonas, y Idus.

POR los Capitulos precedentes ſe ha viſto que Abril, Iunio Septiembre, y Nouiembre tienen a treynta dias, y Hebrero enel año comun veynte y ocho, y enel de biſieſto veynte y nueue: todos los otros meſes tienen a treynta y vno. Para contar eſtos dias delos meſes, y ſaber en que dia eſtauan, o hazian, o auiã de hazer, o auia ſuccedido alguna coſa; los Romanos antiguos conſideraron en cada mes tres dias ſeñalados q̃ 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 Cõlendas: porque eſtos primeros dias eran muy feſtiuos en aquel tiempo, ſegũ Ouidio enel primero de los Faſtos, y eran dedicados ala dioſa Iuno. Algunos dizen que ſe dixeron Calendas de Calon, que quiere dezir bueno, a cauſa q̃ los antiguos enlos primeros de cada mes ſe dauan preſeas vnos a otros, en ſeñal de buen aguero de todo el mes ſiguiente. Ay tambien opiniones q̃ ſe deriuaron de Calo vocablo Griego, que ſe interpreta llamar, a cauſa q̃ como antiguamente començauan el mes dende el primer dia q̃ ſe veya la Luna nueua, el pontifice menor tenia cargo de ver quando parecia la Luna, y luego lo dezia al Pontifice mayor, el qual ſubiendoſe en vn lugar alto enel Capitolio, dezia al pueblo a vozes quantos dias tenia aq̃l mes de Nonas, y a quãtos del eran, ſignificãdolo cõel vocablo Calo. De manera q̃ ſi las Nonas teniã quatro dias, pronunciaua quatro vezes Calo: y ſi aq̃l mes tenia vj. de Nonas lo pronũciaua ſeys vezes. Y aſsi porq̃ el primer dia del mes hazia el ſacerdote eſta cerimonia con el vocablo Calo, le quedo de alli dezirſe Calendas. Y deſto procedio tãbien que el lugar

lugar donde el Sacerdote vozeaua, lo llamassen Calabre. Dizense Calendas en plural: por causa que muchas vezes nombraua 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 siguiẽte, del qual lleuauan la denominacion: porque si despues delos Idus faltauan diez y siete dias, hasta el dia de las Calendas para contar el dia siguiente. Pongamos por caso que fuesse en Março, dezian diez y siete calendas de Abril, que significaua que era diez y siete dias antes delas Calendas de Abril. El segundo dia señalado era el delas Nonas, dizen que se dezian assi de Non: porque ene este dia ningun dios tenia fiesta alguna. Algunos dizen 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 enel campo, venia a la ciudad a saber del Pontifice, que fiestas auian de guardar aquel mes. Estos dias de Nonas, no las tenian ygualmente 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. q̃ son las syllabas primeras de los dichos quatro meses, tenian seys de Nonas, y todos los de mas a quatro. Estas Nonas se cuentã siempre del segundo dia del mes despues de las Calendas: demanera 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 tomandolo las Nonas por los dias que faltã, hasta llegar a ellos: porq̃ 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 delas Nonas. El tercer dia señalado de cada mes era delos Idus: dezianse assi porque eran acabadas, y ydas las ferias. Otros de Iduo, que en Hetrusco, significa, diuidir, a causa que el dia delos Idus diuidia el mes, casi en dos partes ygua les. Otros que de Eidos, que se interpreta, Rostro: porque enel 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 ygualmente ocho de Idus, y començaua su cuenta despues delas Nonas diziendo al dia siguiẽte a ella viij. Idus, y al otro septimo Idus, y assi hasta llegar al vltimo, que era el dia que se dezia Idus. Queriendo significar en dezir octauo

octauo, o septimo Idus, que eran ocho, o siete dias antes de los Idus, y despues delos Idus, lo restãte del mes lo contauan por Calendas: como se ha dicho, de donde vemos que Enero, Agosto, y Deziembre tienen diezynueue dias de Calendas: porque el primer dia es de Calendas los iiij. siguiẽtes q̃ hazen v. son de Nonas, y cõ xix. q̃ se cuẽtã de Calendas, delos quales quitado el de Calẽdas q̃ es del mes siguiente quedã. xviij. que todo haze numero de xxxj. Y por consiguiente Abril, Iunio, Septiembre y Nouiembre tienen diezyocho, Março, Mayo, Iulio, y Octubre tienen diez y siete, y Febrero tiene diez y seys. Ha se de saber que no se dize segundo Nonas, ni segundo Idus, ni segundo Calendas, a causa que secũdus, se deduze de Sequor, q̃ 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 dize Pridie Calendas, Pridie Nonas, y Pridie Idus, como todo se vera claro en el Calendario que a delante se porna. Porque no siempre lleuamos Calendario para ver en el la correspondencia delas Nonas, Idus y Calendas alos dias del mes, y sin el, por las cosas dichas: es cosa trabajosa y prolixa el sacar su significacion y cuenta. Pornemos 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 cõtienen a seys de Nonas hasta los viij. que se acaban: y para los Idus hasta los xv. y al numero que saliere añadiremos vno por regla: y en los viij. meses restãtes, cõteremos para las Nonas exclusiue hasta los v. y para los Idus hasta los xiij. digo exclusiue, solo por el primer numero. porq̃ si aquello contamos inclusiue, no ay necessidad de añadir el vno: y en las Calendas de qualquiere 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 ij. y lo q̃ 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: porque 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 delos ocho q̃ sus Idus llegã a treze, cuẽto lo

lo que ay de seys exclusiue, hasta treze, y hallo que siete. Si les añado vno, hará ocho, y assi dire que sexto Idus Nouembris son ocho de Nouiembre. 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 q̃ Nono Calẽdas Ianuarij son 24. de Deziembre, y assi delos demas. Por el cõtrario 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: porq̃ este mes es delos que las Nonas acaban a los siete, cuento q̃ de cinco a siete van dos, y vno q̃ 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, hazẽ seys, digo sexto Idus Maij: assi mesmo a 20. de Mayo cuẽto de xx. hasta xxxj. y van xj. y dos que añado, hazen xiij. y assi dire decimo tertio Calendas Iunij: y assi delos demas.

Capitulo. xciij. dela Semana.

Semana se deriua de septimana, vocablo latino, que significa siete tiempos matutinos: porque contiene siete dias naturales, en que Dios crio todas las cosas, como se vee en el Genesis, donde dize que en los seys dias primeros crio Dios todo el mundo con lo que ay enel, y enel septimo holgo: y assi quiso q̃ aquel dia fuesse sanctificado. De cuya causa los Hebreos lo llamaron Sabado, que se interpreta holgança. Assi mesmo tiene siete dias la semana por precepto diuino, segun el Exodo, que Dios mando a Moysen que seys dias fuessen de trabajo, y q̃ enel sereno 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 assi delos demas hasta el sexto. Los Gentiles tambien diuidian la semana en siete dias, tomandolo delos judios atribuyendo los nõbres delos dias a los Planetas, dando a cada dia el nombre del Planeta que reynaua enel 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 dela Luna; y al otro

al otro de Mars, y al siguiente de Mercurio: al consecutiuo a este de Iupiter, y al q̃ se le sigue, de Venus: los quales nombres hã quedado corrõpiendose algo enel 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 mũdo, nacer dela 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 enel nos hemos de emplear enel seruicio del Señor. Y el Sabado que los Iudios tenian por dia de fiesta, fue passado enesse dia del Domingo por las marauillosas cosas que hemos dicho, que enel obro el Señor. Y porq̃ todas las cosas tuuierõ los judios debaxo de figura, y como la figura y lo figurado no son vna mesma cosa: assi el Sabado que guardauan los judios, y el Domingo q̃ aora guardamos los Christianos, no son vn mesmo dia. Dize Beda en el de natura rerum. ca. 8. que el Papa Syluestre mudo los nõbres a los dias que les pusieron los Gentiles, mãdando los llamar Ferias, q̃ significa guardar fiestas, o segũ algunos traer. Porque antiguamẽte enlos 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 enel Sepulchro. Començamos a contar los dias dela semana dende el Domingo, que es el primir dia, sin que entendamos que en el tiẽpo destos dias se cumpla algun mouimiento de Estrellas.

Cap. xciiij. delos dias.

Dias 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 gẽtes puesto alos dias los nombres de sus dioses. Y otros de Dia sobrenombre de Iupiter: porque algunos lo llamaron Diespiter, como Orpheo

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 q̃ ay dẽde el nascimiento del Sol, q̃ su medio cuerpo o centro esta puntualmẽte sobre el Orizonte oriental, hasta que se nos occulta la otra mitad del cuerpo del Sol enel orizonte occidental y se nos pone. Aristotiles enel 6. delos Topicos cap. 5. dize que el dia artificial es la presencia del Sol sobre la tierra. Y la noche (dize enel. j. delos Metheoros, lectio 5.) que es la tiniebla y sombra de la tierra q̃ se estiende por la ausencia del Sol. Algunos dizen deriuarse de Nix, vocablo Griego: y otros q̃ de Noceo verbo Latino, que significa Empescer: por ser la noche apareja da para que los malos puedã 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, q̃ todos estos nõbres les dan los autores. Los dias naturales Astronomicos se cuẽtan dende que el sol esta enel meridiano, en vn grado del primer mobil, hasta q̃ aquel grado del primer mobil buelue otro dia al mesmo meridiano, añadiendo a toda esta reuoluciõ tãto, quãto el Sol anduuo de su propio mouimiẽto de occidẽte a oriẽte dela circũferẽcia del circulo del eccẽtrico: la qual porcion es siẽpre regularmente 59. mi. 8. S. casi como se ve en las Tablas de Erasmo Raynoldo. Y porq̃ en cada vn dia natural se mueue tãto la linea del medio mouimiẽto del Sol enel Zodiaco, quãto el cẽtro del Sol anda de su proprio mouimiento en la circũferencia del eccẽtrico. A esta causa se dize q̃ dia natural Astronomico es vna reuolucion dela Equinoctial del primer mobil, dada a la redonda de la tierra, cõ tanta parte dela mesma Equinoctial, quanta el Sol entre tanto ha passado y ganado del Zodiaco, segun su medio mouimiẽto. Y porque este medio mouimiẽto es siẽpre y gual y vniforme, y regular sin q̃ vn dia sea mas q̃ otro por esta razõ como continamente a toda la reuolucion se añadẽ partes yguales. Los dias Astronomicos fueron llamados yguales, y mediocres y a estos dias estan reguladas y constituydas todas las tablas delos mouimientos, como Ephemerides y tablas Alfonsinas, Prutenicas y todas las demas, las quales todas traen vna Tablilla que dizẽ dela equacion delos dias. Para los otros dias naturales apparentes vulgares y comunes q̃ son desyguales se ha de notar que la Equinocial, se mueue contino ordinaria, y ygualmente de oriẽte en poniente, dando vna buelta a la tierra sobre sus proprios Polos, q̃ son los del mũdo. De aqui se sigue que si el Sol no tuuiera otro mouimiento, sino este del primer mobil, causara yguales los dias naturales: porque siẽpre en ygual tiempo acabara su reuolucion, y no seria otra cosa Dia sino vna reuolucion dela Equinocial al rededor dela tierra: pero como el Sol tenga otro mouimiento proprio, mouiẽdose enel 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 q̃ el Sol huuiere andado con su mouimiento proprio, boluiendose azia Oriente, como si estando el centro del Sol enel Orizonte occidental se hiziesse vn punto, o estuuiere en vn punto conoscido dela Equinoctial en la mesma parte donde toca enel Orizonte. Quando al otro dia el dicho punto señalado de la Equinocial boluera a tocar enel Orizonte occidental, no sera vn dia, aunque la Equinoctial ha dado vna buelta: porque en el tiempo que ella se detuuo en dar su buelta de Oriente en Occidente, ha buelto el Sol, con su mouimiento proprio, casi vn grado, hazia el Oriente. De manera que paraque se cumpla vn dia, sera necessario aguardar a que el centro del Sol llegue a poner se porel 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 porel Orizonte con vn signo que con otro, lo que el Sol anda cada dia con su mouimiento proprio sera differente: porque si vn dia anda vn grado, otro andara menos, sacando poresto vnos dias mas parte q̃ 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 detiene en dar vna buelta al rededor del mundo, se dize dia: y este se diuide en xxiiij. partes, que son las horas: siguese que no siendo yguales las reuoluciones del Sol que causan estos dias, que tampoco lo seran las horas q̃ son las partes en que se diuiden los tales dias: porque quando los todos son desyguales entre si, las partes similes delos todos seran desyguales. La qual desygualdad se ha de entender que no procede por la desordẽ del mouimiẽto de la Equinoctial: porque como se ha dicho, es muy igual, sino que procede de la poca parte dela Equinoctial q̃ se mueue de mas dela buelta entera q̃ ella da, la qual ha de corresponder a la cantidad de grados que el Sol se mueue enel Zodiaco. Los quales grados nacen y se ponen variamente: y assi la parte dela Equinoctial que les ha de corresponde.

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 mũdo, 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 delos dias y horas es mayor en las tierras que tienen Esphera oblica, que en las dela recta: porque los signos del Zodiaco varian mas enel ascender recta o oblicamente en Esphera oblica, que en Esphera recta. De manera q̃ si segun la adicion destas partes cõsideramos los dias naturales, clara cosa es que añadiendo ascensiones desyguales ala reuolucion dela Equinoctial, el dia natural sera de necessidad desygual. Tãbien se ve por otra causa ser necessariamẽte desyguales por razon que el Sol se mueue irregularmente porel Zodiaco, como este fixado y continuado enel 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 assi vnas vezes la linea de de su verdadero mouimiento se mueue en el Zodiaco mas velocemente, 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 enel cap. 51. De todo lo dicho se vee aunque no considerassemos ascensiones delas partes que el Sol gana de su proprio mouimiento en la eclyptica del primer mobil por solo la eccẽtricidad del deferente del Sol, parece claramẽte ser los dias naturales desyguales. Porque auerigiada cosa es, que si a vna entera reuoluciõ dela Equinocial, se ha de añadir la ascension recta que corresponde al arco de la eclyptica que el Sol entre tanto ha ganado para que sea dia natural, si estas partes que Sol ha ganado son entre si 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 sentẽcias de Euclides. Y assi se puede dezir q̃ no ay ygualdad en los dias y horas, aunque esta desigualdad es tan pequeña q̃ sensiblemente no se conosce si con la razon no se comprehendiesse: pues en 365. dias se ha de repartir vna reuolucion q̃ la Equinoctial da mas enel 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 q̃ hemos

hemos dicho que enel año no aya dia igual a otro, ni hora igual a otra: porq̃ como esta desigualdad proceda del zodiaco, enel qual como aya vnos signos que enel ascender o ponerse igualan con otros, assi los grados delos vnos igualan con los delos otros: y por cõsiguiente igualan vnos dias enel año con otros, y vnas horas con otras, assi como parece enla Sphera en Aries y Piscis, que tanto tiempo gasta en el ascender el vno como el otro, y assi de otros. Y dela manera q̃ todo Aries es igual a todo Piscis, assi el primer grado de Aries es igual al 30. de Piscis: y el 2. al 29. y assi procedenlos demas grados. De lo qual se sigue que estando el Sol enel primero de Aries, q̃ es a 21. de Março, hara igual dia q̃ quando estuuiere en 30. de Piscis. Tambien se ha de notar que no seran muchos dias mas de dos iguales: digo que enel año no aura 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 delos dos. Fuera de esto puede auer muchas vezes dos dias q̃ el vno sea igual al otro, digo en esphera oblica: porq̃ enla recta se hallarã iiij. dias iguales enel año. Parece ansi mesmo por lo dicho q̃ los dias naturales que tienen los q̃ habitan a la parte Austral sean mayores quando el Sol anda enlos signos Australes, que los dias naturales que tienen los que viuen a la parte Septentrional quando el Sol anduuiere en los signos Septentrionales: por lo qual las computaciones que se hazẽ conel Sol para la parte Septentrional enteramente, no seran verdaderas enla parte Austral. Por las causas pues que se hã dado dela desigualdad de los dias fue necessario q̃ los Astrologos artificiosamẽte hiziessen los dias iguales: para lo qual constituyeron la Tabla que anda dela equacion de los dias: porque como los dias naturales son desiguales, no pueden ser medida regular delos mouimiẽtos. Y aunque parezca que los dias iguales difieran poco delos aparentes y aya poco error de tiẽpo, que (segũ Reinoldo) el mayor excede al menor en vna hora 28. minut. que hazen 22. grados, y 20. min. del Equator. Esto (como dize Ptholomeo enel cap. 10 del 3. del Almagesto) en los Planetas tardos causara muy pequeño error: pero enlos veloces, como es la Luna, causar lo ha muy grande. De manera que se ha de entender, q̃ ninguna cosa es la equacion delos dias sino la differencia en q̃ es excedido el dia vero del mediocre, o al contrario. Ioãnes Stadio en sus Ephemerides pone vna tabla de la equaciõ delos dias, sacada delas Tablas de Reynoldo, y dize, que segũ las letras A. y S. que ay enella, assi la cantidad q̃ se señala, se ha de añadir o quitar

al tiempo delas conjunctiones y opposiciones, y eclypses del Sol y Luna para boluer los dias iguales en apparentes: en el vso de la qual tabla se descuydo con sus dolencias, como en otras cosas q̃ le hemos notado: porq̃ las dichas letras y titulos de A. y S. tienẽ lugar quãdo el tiẽpo apparẽte se ha de mudar en igual: y para este efeto puso la dicha tabla Reinoldo: y todos los q̃ hazen tablas Astronomicas hazen lo mesmo. Pero quando el tiẽpo igual se ha de boluer en apparẽte, como es en sus Ephemerides, se ha de vsar al contrario de los dichos titulos y letras, q̃ donde ay A. se ha de quitar, y añadir donde S. como se vee en Naboth.

Cap. xcv. De la diuersidad de los dias artificiales.

MOuiendose el Sol con su mouimiento proprio dende el primer punto de Cancer (q̃ 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 mouimiẽto del primer mobil 182. circulos y medio, casi parallelos a la equinoctial: porque mouiendose el Sol por todo el zodiaco con su proprio mouimiẽto, en 365. dias y poco mas, viene a hazer con el mouimiẽto del primer mobil 365. circulos enteros, cada dia vno, como veemos. De manera, que del primer punto de Cancer, hasta el primero de Capricornio (por ser la mitad del zodiaco) haze la mitad delos dichos circulos, que es 182. y medio. Y del primer punto de Capricornio, tornando despues al primero de Cancer, sin causar circulos de nueuo, por ser lleuados del primer mobil, sino q̃ se mueue por los mesmos 182. y medio vna otra buelta: de suerte que quando aura tornado a Cancro, aura echo 365. buelta, con que se aura acabado el año. Y aũque estos no sean enteramente circulos sino spiras, por no auer en esto sensible error, los llamamos circulos, delos quales vno (que es el q̃ esta en medio) es la equinoctial, el qual causa el Sol con el mouimiento del primer mobil quando esta en los puntos delos equinoctios, q̃ es en los principios de Aries y Libra: y los dos de los estremos son los tropicos de Cãcer y Capricornio, q̃ se causan quando el Sol esta en los pũtos delos Solsticios Estiual y Hiemal. A todos estos circulos corta el orizonte oblico, saluo en las zonas frias, vezinas a los polos: de dõde se sigue q̃ los dichos circulos

circulos se dizẽ circulos delos dias naturales: pero la parte dellos que estan sobre el orizonte, son los arcos delos dias artificiales: y los q̃ estan debaxo del, son los delas noches: porq̃ siẽdo estos circulos causados del Sol en todo el año, y no siẽdo el dia artificial otra cosa q̃ el tiẽpo que el Sol esta sobre el orizonte, y la noche lo q̃ se detiene debaxo del: forçosamente, segun la cantidad delos arcos delos dichos circulos q̃ está sobre el orizonte o debaxo del, sera la cãtidad del dia o dela noche, y q̃ el circulo q̃ estara diuiso del orizonte (de suerte q̃ la mayor parte quede encima, y la menor debaxo) enseñara quando el Sol este en aquella parte del zodiaco, dõde se causa el tal circulo, q̃ en aquel tiẽpo sera mayor el dia que la noche. Y por el contrario se dira, si el orizonte diuidiere vno delos dichos circulos, de suerte q̃ quede mayor parte debaxo q̃ arriba. Y si el orizonte partiere alguno destos circulos en partes iguales, forçosamente quando el Sol llegare al tal circulo, hara iguales los dias a las noches. El orizõte no puede cortar todos estos circulos por medio en dos partes iguales, sino solo a la equinoctial, por ser circulo mayor: pero en la Sphera recta, a todos los parte igualmẽte por medio, lo qual se causa porq̃ en la Sphera recta passa el orizonte por los polos del mũdo: y estos circulos se causan sobre los mesmos polos: de dõde se sigue que forçosamente ha de cortar el orizõte medio por medio, quedãdo la mitad de cada vno sobre la tierra, y la otra mitad debaxo, como se prueua por muchas preposiciones de Theodosio: y de aqui viene q̃ en la Sphera recta son siẽpre los dias iguales a las noches en todo tiẽpo, en qualquier signo q̃ el Sol estè: por razõ que el Sol andãdo por estos circulos, tanto tiẽpo se detiene sobre la tierra, como debaxo. Pero en la Sphera oblica porque el orizõte se viene a abaxar, dexãdo el vn polo leuantado, y el otro escondido: necessariamente los circulos q̃ estan de la equinoctial azia el polo q̃ se leuãta, han de ser diuididos del orizõte en partes desiguales, de manera q̃ la proporciõ mayor dellos quede sobre el orizõte, y la menor debaxo. Al cõtrario desto succede en los circulos q̃ está de la equinoctial azia el polo q̃ esta baxo y escõdido. De manera q̃ nosotros que habitamos azia el polo Artico, los circulos q̃ causa el Sol, lleuado del primer mobil, en tãto q̃ el se halla en los seys signos septẽtrionales, los quales tienẽ en medio el principio de Cãcer, vienẽ a ser diuisos del orizõte, de tal suerte q̃ las porciones q̃ estan encima del orizõte q̃ se dizen arcos del dia, son mayores q̃ los q̃ está debaxo del q̃ se dizẽ de la noche: y tãto mayor quãto el circulo fuere mas cercano al tropico de Cãcer: y assi en todo el tiẽpo q̃ 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 conjũto al Tropico de Cancer. Por el contrario succede en los otros seys signos Australes que tienẽ en medio a Capricornio: y quãto vno destos circulos es mas vezino a nuestro Polo Septentrional y se allega a nuestro zenith, tanto es mayor la diferẽcia de aquella parte que esta sobre el orizonte a la q̃ 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 enel, 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 enel, 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 mesmo tropico, mayor es el arco debaxo del orizonte y menor encima, como se ha dicho: y segun la porcion de los arcos, son menores los dias que las noches: porque quãto los circulos son mas allegados al tropico del inuierno, tanto menor arco queda sobre el orizonte: y a esta causa son tanto mas pequeños los dias, quãto el Sol fuere mas propinquo al principio de Capricornio. Pero aunque el orizonte 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, q̃ acaesce quando se halla enlos 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 enel otro: de donde se vee claramente, que si se tomaren dos dias naturales, apartados igualmẽte 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 orizonte: pero mas verdaderamente lo juzga la razon por el mouimiento que haze el Sol enel zodiaco, al contrario del mouimiento del primer mobil: porque quanto el Polo del mundo se eleua mas sobre el Orizonte y las regiones son mas Septentrionales, tanto son mayores los dias enel estio quando el Sol esta enlos signos Septentrionales: y al contrario es desto quando esta enlos signos Australes: porque tantos son mas pequeños los dias que las noches, quãto primero eran los dias mayores que sus noches.

Capit.

Capit. xcvj. de otras razones de la diuersidad de los dias.

LA segunda diuersidad que enlos dias se considera, es la que resulta de la eccentricidad del Sol, y de la obliquidad de los orizontes, q̃ es por causa que el Sol va vnas vezes alto y otras baxo, y estar el circuyto en q̃ se termina la vista apartado de los dos nortes, acontesce la diuersidad de los dias y noches en vn mismo sitio. Para mayor declaraciõ pongamos que la Sphera se parte en quatro partes iguales, en angulos rectos spherales, con dos circulos que se cruzan, como son la Equinoctial y el Orizonte 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 quãdo estuuiere la mayor parte del circulo que haze el Sol sobre el orizõte, 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: porq̃ si notamos la parte del orizonte en que sale el Sol, y la parte en q̃ se pone por el mes de Iunio, hallaremos que lo q̃ dexa por rodear, es menos de la mitad del orizonte, y descubre la mayor parte del circulo q̃ el haze, y poquito del orizõte que dexo de parte de arriba, que es lo que ha de gastar enla noche. Al contrario, si notamos enel mes de Deziembre donde sale y donde se pone, hallaremos rodeò vn tercio del orizonte: y assi fueron pequeños los dias. Y los dos tercios del orizonte 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 porq̃ el se va altibaxando 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 mũdo, y abaxarse en Deziembre debaxo del mesmo centro del mundo. Lo otro es por la obliquidad del mesmo Sol que va atrauessado enel cielo por la Eclyptica, como quien ciñesse el cerco de vn torno con vna cuerda, no por medio, sino de tal manera puesto por la vna parte tocasse la cuerda enla vna orilla, y por la otra enla contraria: assi va atrauessado el Zodiaco, debaxo del qual va el Sol enla 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:

 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 Iunio, y quãdo llega a la otra orilla contraria de Capricornio a xxj. de Deziẽbre se desuio mucho de nuestro Orizonte, y tomo solo vn tercio de encima y en la noche lo de mas. Prouiene assi mesmo desta eccentricidad del Sol, que el dia artificial que tienẽ 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 delos Orizontes, q̃ quanto mas se alça el Norte sobre el Orizonte, mas se alexa la tierra, y el Zenit de sus habitadores dela Equinoctial, y esta el Orizonte mas fuera de regla. Porque el circulo atrauessado 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 yguales, sera ygual 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 estuuiere la mayor parte del circulo del Sol, aora este sobre nuestro orizonte, agora este debaxo dela tierra, si la mayor parte quedare encima sera mayor el dia: porque vimos el Sol por mas espaio de circulo y por mas tiempo. Y si la mayor parte del circulo estuuiere debaxo dela tierra, sera mayor la noche, segun fuere la cortadura por donde estos dos circulos se cortaren: como se ha visto todo al largo enel Capitulo anterior. Y si el circulo quedare entero sobre el Orizonte, seran todas veynte y quatro horas de dia, como en Islandia y no Yrlãdia (como dize el Bachiller Moya) porque el mayor dia de lo vltimo della no passa de xix. horas, vltimamente se causa la diuersidad delos dias delas ascensiones rectas o oblicas delos signos: porque como se ha colegido enel cap. 4. 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 nacen yguales. Pero en la sphera oblica, los seys signos que estan dende principio de Cancer por Libra hasta el fin de Sagitario, se dize nascer 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 fin de Sagitario. Y todos

dos los otros signos dende principio de Capricornio hasta fin de Geminis 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 enel 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 enel 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 enel 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 ascẽder dela Equinoctial corresponda vna hora, sacando mas Equinoctial en este tiempo que enel Inuierno: de necessidad ha de auer mas horas que enel 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 salido 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 enel 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 augmenta o disminuye la cantidad de los dias, segun que muchos o pocos signos nascen rectos, o oblicos de dia o de noche: Porque vnas 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 delos dias, y no el numero: pues en el largo dia, como enel corto, y por lo mesmo enlas noches cortas o largas seys signos del Zodiaco nascẽ de dia y seys noche. De manera que aunq̃ el dia sea grande o pequeño no nacen mas signos o menos. Demas desto se causa la diuersidad delos dias por causa dela latitud de la tierra, y de sus clymas, y parallellos, porq̃ el dia mayor de vn clyma

 se varia

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 enel quinto clyma, como adelante veremos quando trataremos delos clymas, donde se vera su cantidad y cosas annexas a ellos, y esta es la diuersidad que ay delos dias enla latitud delos pueblos, que es la distãcia 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 anticipaciõ 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 Constãtinopla ha que salio tres horas: porque dista de Toledo xlv. grados. Y en Ierusalem ha q̃ 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, q̃ 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 candela alrededor de vna Bola, que antes alumbrara las partes primeras, que las vltimas: assi el Sol antes alũbrara las partes de Oriente que las de Poniente. De aqui se sigue que en vn mesmo instãte de tiempo si en Toledo son las doze del medio dia: en otra ciudad que este mas al Oriẽte por xv. grados, sera la vna, y en la que estuuiere los xv. grados mas azia el Occidente seran las onze antes del medio dia. En la que estuuiere treynta al Oriente, seran las dos: y si estuuiere otros treynta azia el poniente, seran las diez. En la que estuuiere quarenta y cinco grados azia el Oriente, seran las tres. Y en la que estuuiere 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.

Cap. xcvij. Que disputa donde es la primer hora del dia.

DE lo que se ha dicho enel capitulo precedente, q̃ pues en la ciudad Oriental salio antes el Sol que en la Occidental, se offrece vna duda, de que parte del mũdo 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 excesso delos dias y noches (segun la diuersidad delos Orizontes) comiençã los Astrologos su dia delas doze de medio dia: porque es vn principio llano en todas las partes del mundo, a causa que las ascensiones que succeden enel 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 delos Planetas, las quales (como adelante diremos) comiençan con el nascimiento del Sol. La yglesia catholica comiença su dia dela media noche. Esto assi presupuesto: sepamos en que parte del mundo sera la primera hora de Nauidad? Si se dixere que en Toledo, començara en tocando las doze dela media noche: diremos q̃ enel mesmo instante, que eran las doze dela 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 faltã dos tercios para tocar las doze del dia, quando en Toledo erã 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 adelãte se anticipo Nauidad por espacio de vna hora: y desta manera daremos la buelta a toda la redõdez dela tierra, hasta tornar por debaxo de nuestros pies al Occidente, y del a Toledo, sin hallar qual fue la primera parte del

 mundo,

mundo, donde començara la primera hora de Nauidad, porque enla cõsa redonda ni ay principio ni fin. A esta duda se pudiera responder si supieramos sobre que parte dela tierra estuuo el Sol quando Dios le crio que cierto es que alli era medio dia, y en la parte contraria era media noche. Alexo Vanegas dize que pues Dios crio el hombre enel campo Damasceno, q̃ es en Suria, enla qual está Palestina y Iudea, y enesta tierra quiso nascer nuestro redemptor Iesu Christo, y hizo la redempcion del mundo, y en esta ha de hazer el juyzio vniuersal, q̃ probablemẽte se puede pensar, q̃ sobre esta tierra estaua el Sol enel instãte q̃ Diosle crio: en especial q̃ esta prouincia esta enel medio del mũdo habitable. Y por el consiguiente estando el Sol enel Nadir de Ierusalẽ, que es al hilo de media noche, diremos que començara enel mundo la primera hora de Nauidad, y de alli se tomara el principio de todos los otros dias.

Capit. xcviij. En que se prueua como el crescer y menguar delos dias no es igual en todas partes ni en todo tiempo.

EL 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, diziendo que si vn dia cresce medio quarto de hora (poniendolo por exẽplo) al otro dia cresce otro medio: y desta suerte va prosiguiendo hasta que el dia ha crescido todo lo que ha de crescer: y la mesma orden siguen en el mẽguar, sacandolo con mirar quantas horas son las q̃ el dia cresce, desde el dia menor hasta el mayor, las quales reparte porel 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 diziẽdo, que de xxij. en xxij. dias cresce o mengua el dia vna hora. Ser esto falso se prueua, si se cõsidera que enel mes de Março solo, cresce mas el dia que crescio enlos dos meses anteriores. Y porel contrario tanto menguan enel mes de Septiẽbre solo, como en todo Iulio y Agosto. Demas desto enlos 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 dela differencia que cada mes el Sol haze, allegandose o apartandose mas o menos dela equinoctial con q̃ van cresciendo 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 igualmẽte: porque dende veynte y vno de Março que sale dela Equinoctial, començando a subir por la parte Septentrional hasta los veynte y vno de Abril se ha apartado dela dicha linea xj. grad. veynte y nueue minutos. cinco segundos azia el Polo Septẽtrional, como enla Tabla dela declinacion del Sol, que adelante se porna, se puede ver: y desde veynte y vno de Abril hasta veynte y vno da Mayo, se ha apartado ocho grados 41. minutos. 10. segundos mas. Y dende veynte y vno de Mayo hasta veynte y vno de Iunio que llega al tropico de Cancer, se ha apartado tres grados xvij. minut. 45. segund. enel qual tiẽpo lo que se ha apartado dela Equinoctial, es 23. grad. 28. minutos: y segun esto el primer mes se aparta la mitad dela declinacion mayor q̃ haze en tiempo de tres meses: y enel segũdo mes se aparta la tercera parte, y enel tercero la sexta, por la qual orden crescen los dias en começando a crescer porque a 21. de Março, q̃ 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 q̃ ha de crescer: y desde 21. de Abril, hasta 21. de Mayo, cresce el tercio de todo lo q̃ ha de crescer: y desde 21. de Mayo, hasta 21. de Iunio cresce el dia el sesmo. De manera que enel parallello, 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 Iunio 18. Ha se tãbien de notar q̃ mas crecen los dias donde el dia tiene muchas horas q̃ donde pocas. Por la mesma orden q̃ el dia crece cõ la subida q̃ haze el Sol azia el tropico: por la mesma va descẽdiendo y mẽguando. Y tãto quanto el dia cresce sobre 12. horas quando cresce tanto descresce delas mesmas 12. horas azia abaxo quando descresce. Todo lo qual se ha tractado delas horas yguales del Relox q̃ vsamos, y no delas desiguales que dizen delos Planetas.

Cap. xcix. En que se prueua salir primero el Sol alos mas Occidentales que a los Orientales.

En lo

EN los capitulos anteriores se ha dicho, que primero vee el Sol los mas Orientales que los Occidentales, de cuya causa no les sale a todos a vn mesmo tiempo por causa dela redondez dela 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 Oriétal se anticipara vna hora mas temprano que el otro mas Occidétal, lo qual es cierto: teniendo respecto vnos pueblos a otros de ygual dad de latitud, sino fuesse en tiépo de Equinoctio: porque 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 Oriétales, como si fuessen dos pueblos, que el vno tenga treynta grados de lógitud, y doze grados 45. minutos de latitud collocado enel primer clyma, donde quando el Sol esta enel principio de Cancer, el mayor dia artificial es de doze horas y media, segun opinion del Auctor dela Esphera. El otro pueblo tenga de longitud quinze grados, y de latitud quarenta, puesto enel 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 enel primer pueblo sale el Sol alas cinco horas, y 45. minutos, teniédo su dia mayor doze horas y media, y se le pone alas seys horas y quinze minutos. Y enel 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 diferéres latitudines: porque quãto mayor fuere la que vn pueblo tuuiere mas que otro, aquel tal se va mas ladeado, llegandose azia la mesa del Sol: y por esto le da primero. Mas si los pueblos tienen vna mesma latitud, primero les saldra el Sol alos mas Orientales, que alos mas Occidentales.

Cap. c. Como en el dia artificial el Sol sale y se pone por diferẽtes partes del orizõte, y a diferente tiempo, a todos los habitadores del mundo.

SAliẽdo el Sol porel orizõte, va subiẽdo hasta llegar al Meridiano: y de alli buelue a descender azia el occidente donde se pone, haziendo alguna differencia a los habitadores del mũdo: porque la dicha salida por el orizonte oriental, y el esconderse porel occidétal, 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 veemos por esperiencia. 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 enel 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 cón la otra parte del arco dela Equinoctal. Y en otros tiempos sale mas, llegandose cada dia azia el Septentriõ, desde xxj. de Março hasta xxj. de Iunio, que llega al tropico de Cancro, y desde aqui buelue llegandose azia el verdadero oriente y poniente, que es a la Equinoctial a xxiij. de Septiembre, y de aqui va saliendo apartandose dela dicha Equinocial azia la parte del medio dia hasta llegar al tropico de Capricornio a 22. de Deziembre: luego buelue desde este punto a salir, llegãdose cada dia azia la Equinoctial, donde llega a xxj. de Março (como esta dicho) delo qual se sigue no poder ser iguales los dias, como en los capitulos precedentes se ha tratado. Y aunque enel salir y ponerse el Sol por differẽtes 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 qualquiere parte, aũque 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 differe 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 seles muestra, quanto se les occulta.

POrque se ha dicho q̃ en vnas partes son los dias menores que en otras: podriase dudar si el Sol da mas lumbre en vna parte del mundo q̃ 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: porque tanto tiẽpo le ve en 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 semejãte los q̃ habitan en algũ clyma, cuyo mayor dia es xv. horas assi como tienen el dia mayor de xv. horas, tienẽ 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 q̃ otro medio año se les escõde, y otro tanto les alumbra. Por el consiguiente los que habitan debaxo de los Polos como todo el año les sea vn dia natural, medio año les es dia y les alumbra el Sol, y otro tanto tiempo les es noche y no le veẽ. 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 6113o3 leguas que la redondez tiene por las xxiiij. horas del dia natural, viene a cada hora las dichas 262 leguas y media, o sino multipliquen se xv. grados que montan vna hora por xvij. leguas y media que monta cada grado: y saldran a la multiplicacion las dichas 262. leguas y media. Y assi por esta cuenta mirãdo 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

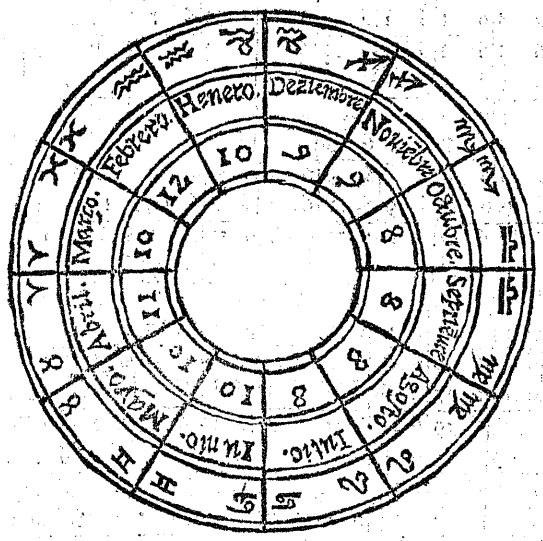
DIcho se ha q̃ debaxo de la equinoctial son siẽpre yguales los dias cõ las noches: porq̃ como fuera de aqui no seã todos los dias yguales, sino vnos mayores y otros menores: y dõde quiera q̃ se da mayor y menor, necessariamẽte se ha de dar ygual: y assi como hay dia mayor q̃ la noche, y noche mayor que el dia, de necessidad se ha de dar dia y noche igual: porq̃ no se puede passar de vn estremo a otro sino es por el medio: lo cõtrario desto đ no poderse passar de vn estremo a otro, sino por el medio alegãdo lo por lo q̃ se ha dicho đ los dias de la equinoctial; argumenta Cãpano sobre la proposiciõ xv. del iij. de Euclides dõde prueua poderse hazer. Podria alguno dezir q̃ el Sol en la Equinoctial, es mas la parte q̃ alũbra que la q̃ escurece, por donde parece no ser iguales los dias cõ las noches: pero aunq̃ sea verdad q̃ sea mas tiẽpo el q̃ alũbra el Sol por alũbrar mas de la metad de la tierra como la prespetiua lo demuestra, no por esto dexã de ser yguales los dias con las noches, pues no luego q̃ se ve la claridad del Sol comiẽça el dia sino quãdo sale el cẽtro del Sol. Y assi mesmo quãdo se pone comiença la noche. Presupuesto esto a los q̃ habitã a la parte del Norte, quãdo el Sol parte para la equinoctial del tropico de Capricornio a los 22. de Deziẽbre les vã creciẽdo los dias assi como el Sol se les va allegando, y a los q̃ habitan a la parte del Sur, mẽguãdoles: y en llegãdo el sol a Aries a 21. de Março descriue la linea equinoctial, y haze en todas partes los dias y las nõches yguales. Passado desta linea comiẽçan a ser mayores los dias q̃ las noches: y a los de la otra parte menores los dias y mayores las noches. Llegado el sol a Cãçer a 21. de Iunio haze el mayor dia y la menor noche y a la otra parte por el cõtrario: porq̃ entonces esta el Sol mas allegado a vnos, y mas apartado a otros. De alli torna el Sol a boluerse, y como se va apartãdo, vã mẽguando los dias y creciẽdo las noches: y llegado a Libra a 23. de Septiẽbre, torna a descriuir la linea Equinoctial boluiendo a ser los dias y noches yguales en todas partes: de alli va caminãdo para Capricornio, y vã siẽdo mayores las noches q̃ los dias, y a la parte del Sur mayores los dias y menores las noches: y en llegãdo al Tropico haze la mayor noche, y el menor dia. Y a los de la otra parte el mayor dia y la menor noche. Porq̃ es alli dõde el Sol se allega mas a vnos, y se aparta mas a otros: de aqui se infiere q̃ si se contã dos dias del año ygualmẽte apartados de la equinoctial de cõtrarias partes, q̃ quãto es el dia artificial del vno, tãto es la noche artificial del otro: y q̃ quãto en cada habitacion el Polo se leuanta mas sobre el orizonte, tanto los dias y noches son mayores. De manera, que aquellos que tienen su Zenit en el circulo Articò, a los quales el Polo se leuanta sobre su Orizonte, 66. grados

66. grados y medio quando el Sol llega al primer punto de Cancer a los xxj. de Iunio 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 mientra el Sol anduuiere en la parte del Norte les sera vn dia lo que su orizonte 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 delos de mas. Y el que estuuiere debaxo de alguno de los Polos todo el año le sera vn dia y vna noche. Demanera que si estuuiere 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 estuuiere debaxo del Polo antartico. La causa es porq̃ la redondez del mundo quanto se va allegando a los Polos tanto va siendo menor, y assi el orizonte de aq̃llos q̃ mas se llegan a los Polos descubrẽ mas parte de la buelta q̃ el Sol da enel 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. Dela cantidad delos dias y noches artificiales, y hallar el grado en que anda el Sol cada dia.

POr auerse tratado del crecer y menguar de los dias, me ha parescido poner la cantidad delos dias y noches por la tabla que en las Ephemerides y tablas astronomicas anda de los arcos semidiurnos y seminocturnos: la qual sirue para algunas eleuaciones que es dende 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 quisieremos saber, añadieremos el numero que el mes tiene debaxo, toda la summa, hará los grados en q̃ el Sol se hallara, y el signo enel circulo primero: aduertiendo que en cada casa de cada mes se ponen dos signos, el primero de los quales sirue para quando el numero no llega a treynta: y si passare de xxx. se desechã aquellos, y se toma la sobra, y el segundo signo. *Exẽplo.* A catorze de Henero quiero saber el grado del Sol, hallo que en la rueda debaxo de este mes ay diez q̃ ayuntados con los catorze dias, hazen 24. digo q̃ en 24. de Capricornio, q̃ 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. Aduiertese que el año de Bisiesto se ha de añadir vn grado



al numero que saliere dela 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 conel grado del Sol, se ha de entrar por los lados della, descẽdiendo en el lado siniestro, y subiendo enel diestro, y tomando en la frẽte della la eleuaciõ del polo, o latitud del pueblo dõde se quiere saber, el angulo comũ enseñara las horas y minutos de la cantidad semidiurna, si el Sol estuuiere en signo Septẽtrional: y semino cturno si estuuiere en Austral. 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 conoscimiẽto resulta q̃ del espacio semidiurno, se conosce la cayda del Sol, y del seminocturno su nascimiẽto, como se ha visto en

Cayda del Sol.
Semidiurna.
Aries. ♈

Po G.	35 h. m.	36 h. m.	37 h. m	38 h. m.	39 h. m.	40 h. m.	41 h. m.	42 h. m.	43 h. m.	44 h. m.	45 h. m.	46 h. m.	47 h. m.	48 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	6 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	4
2	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 12	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 32	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.

Nascimiento del Sol.
Seminocturna.
♎ Libra.

49 h.m.	50 h.m.	51 h.m.	52 h.m.	53 h.m.	54 h.m.	55 h.m.	56 h.m.	57 h.m.	58 h.m.	59 h.m	60 61	62 h.m.	62 h.m.	63 h.m.	La. 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	6 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	6 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 [illegible]	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 53	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 56	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

♓ Piscis.
Seminocturna.
Nascimiento del Sol.

Cayda del Sol.

Semidiurna.

Tauro. ♉

Pa G	35 h.m.	36 h.m.	37 h.m.	38 h.m.	39 h.m.	40 h.m.	41 h.m.	42 h.m.	43 h.m.	44 h.m.	45 h.m.	46 h.m.	47 h.m.	48 h.m.	49 h.m.
0	6 33	6 34	6 35	6 37	6 3	6 39	6 41	6 42	6 44	6 45	6 47	6 49	6 52	6 52	6 54
1	6 34	6 35	6 36	6 38	6 39	6 40	6 42	6 43	6 45	47	6 48	6 50	6 5	6 54	6 5
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	5
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 5	6 5	6 54	6 57	6 59	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 69	7 1	7 2	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 23	7 26	7 29
23	6 54	6 56	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 2	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.

Nascimiento del Sol.

Seminocturna.

♏ Scorpio.

50 h.m.	51 h.m.	52 h.m.	53 h.m.	54 h.m.	55 h.m.	56 h.m.	57 h.m.	58 h.m.	59 h.m.	60 h.m.	61 h.m.	62 h.m.	63 h.m.	Lo 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	30
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	29
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	28
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	27
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	26
7 5	7 7	7 10	7 13	7 15	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 40	7 45	7 50	25
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	24
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	23
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	22
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	21
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	20
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	19
7 17	7 20	7 23	7 26	7 30	7 33	7 37	7 41	7 45	7 50	7 55	8 0	8 6	8 12	18
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	8 15	17
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	16
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	15
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	14
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	13
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	12
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 33	11
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	10
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 54	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	9 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 52	9 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	9 5	0

♒ Aquario.

Seminocturna.

Nascimiento del Sol.

Caydadel Sol.

Semidiurna.

Geminis. ♊

po G.	35 h.m	36 h.m	37 h.m	38 h.m	39 h.m	40 h.m	41 h.m	42 h.m	43 h.m.	44 h.m.	45 h.m.	46 h.m.	47 h.m.	48 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 30
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 16	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 32	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 22	7 25	7 29	7 32	7 35	7 39	7 43	7 47	7 51	7 56
28	7 11	7 14	7 16	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. ♋

Semidiurna.

Caydadel Sol.

Nascimiento del Sol.

Seminocturna.

♐ Sagitario.

49 h.m.	50 h.m.	51 h.m.	52 h.m.	53 h.m.	54 h.m.	55 h.m.	56 h.m.	57 h.m.	58 h.m.	59 h.m	60 h.m.	61 h.m.	62 h.m.	63 h.m.	lo 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 55	7 59	8 4	8 9	8 15	8 20	8 26	8 33	8 41	8 48	8 58	9 8	9 18	25
7 47	7 51	7 56	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 7	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 8	8 14	8 20	8 26	8 32	8 39	8 46	8 54	9 3	9 14	9 25	9 37	9 52	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.

Seminocturna.

Nascimiento del Sol.

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, finalmẽte 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 seys 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 dõde 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. Doblados estos 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 quisieremos saber lo q̃ hã 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 quisieremos saber lo que han descrescido quitaremos del arco diurno del mayor dia del año el arco diurno đl dia que lo quisieremos 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 põ 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 vsos. Ha se de entender q̃ el arco diurno es vn arco de vn circulo parallelo, a la Equinoctial; q̃ haze el Sol con el mouimiento del primer mobil: cortase este circulo cõ el Orizõte en dos pũtos, y el Meridiano lo corta en dos partes iguales, de las quales la metad 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 section deste circulo parallelo 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 đl planeta, y a q̃ llas 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 eleuaciõ 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 deziocho 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 tiẽpo horario nocturno, como en el exemplo propuesto de los veynte y quatro de Aries, el tiempo diurno, q̃ es dezyseys grados cinquenta y siete minutos, quitando de treynta grados, quedan treze grados, y tres 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 progressiones, o directiones de los significadores a sus promissores en la judiciaria. Aprouecha tambien esta Tabla de la cantidad de los dias para sacar la cantidad de las horas desiguales de los Planetas, como adelante se vera quando se trate 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 ♋. Y porque la Tabla comiença en. 35. gra. y acaba en. 63. para las de mas eleuaciones menores y mayores que faltan se porna vna Tablilla de la cantidad de los dias mayores, que es la siguiente.

Latitud.	H.	M.	S.	Latitud	H.	M.	S.	Latitud.	H.	M.	S.				
1	12	3	25	32	14	6	8	63	19	48	40				
2	12	6	54	33	14	11	10	64	20	24	22				
3	12	10	24	34	14	16	23	65	21	10	30				
4	12	14	0	35	14	21	50	66	22	20	37				
5	12	17	26	36	14	27	20								
6	12	20	56	37	14	33	0		Dias	H.	M.				
7	12	24	48	38	14	37	36								
8	12	27	56	39	14	44	56	67	24	1	40				
9	12	31	33	40	14	51	12	68	42	1	16	M. 1.			
10	12	35	10	41	14	57	43	69	54	16	20				
11	12	38	46	42	15	4	24	70	64	6	43	M. 2.			
12	12	42	22	43	15	11	20	71	74	0	0				
13	12	46	0	44	15	18	40	72	82	6	35				
14	12	49	43	45	15	26	4	73	89	4	55	M. 3.			
15	12	53	27	46	15	34	7	74	96	16	57				
16	12	57	20	47	15	42	24	75	104	1	0				
17	13	1	0	48	15	51	4	76	110	7	26				
18	13	4	33	49	16	0	4	77	116	14	22				
19	13	8	55	50	16	9	44	78	122	17	3	M. 4.			
20	13	12	46	51	16	19	50	79	127	9	53				
21	13	16	47	52	16	30	30	80	134	4	55				
22	13	21	3	53	16	41	52	81	139	31	30				
23	13	25	4	54	16	54	8	82	145	6	40				
24	13	29	20	55	17	7	4	83	151	2	0	M. 5.			
25	13	33	35	56	17	21	3	84	156	3	0				
26	13	37	58	57	17	36	16	85	161	5	20				
27	13	42	24	58	17	52	17	86	166	11	20				
28	13	46	15	59	18	10	46	87	171	21	40				
29	13	51	35	60	18	30	56	88	176	5	20	M. 6.			
30	13	56	15	61	18	53	20	89	181	20	30				
31	14	1	12	62	19	18	20	90	187	0	42				

El vso desta Tablilla es, q̃ sabida la latitud dela region que sea septentrional, se entre con ella en la coluna primera q̃ tiene titulo de latitud: y al lado se verá las horas, minutos, y segũdos del mayor dia de aq̃l la regiõ. Aduiertese 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 enel principio de Cãcer, o en aq̃l Arco del zodiaco q̃ estuuiere encima del orizonte sera el tiẽpo q̃ entõces el sol se tardare en andar los dias y horas sin q̃ se põga porel Orizonte: y assi enlas tales eleuaciones ya no se cuẽta por horas solas, sino por dias horas, y meses. La sobredicha Tabla esta hecha para las eleuaciones de la parte septẽtrional, y no valdra para las dela Austral de azia el Polo Antartico, a causa q̃ quãdo el sol se mueue azia Capricornio, su mouimiẽto es mas apressurado: porq̃ en iguales tiẽpos anda mayores arcos del Zodiaco, y haze mayores angulos enel centro del mundo, como se prueua por su theorica, con las dos lineas que se sacan: la vna del cẽtro del eccentrico, y la otra del centro del mundo, dõde lo remitimos.

Cap. ciiij. de diuersos principios que tuuieron los dias naturales, segun diuersas gentes, y de su diuision.

Segũ la variedad delas prouincias tuuierõ diuerso principio los dias naturales entre las gẽtes: porq̃ los Babylonios, Caldeos, y Persas lo principiauã dende q̃ el sol salia, hasta q̃ otra vez tornaua a nacer: la q̃l ordẽ siguẽ a ora los Boemios. Los Egypcios lo principiauã dende q̃ el sol se ponia hasta q̃ otra vez se tornaua a poner: la qual ordẽ siguieron tãbien los Athenienses (segun Marco Varrõ) y siguẽ aora comunmẽte los Italianos. Los Humbros, pueblos de Italia, principiauã el dicho dia dende vn medio dia hasta otro, y desta manera lo principiauã los Arabes, diziẽdo q̃ al tiẽpo q̃ Dios crio el sol, estaua enel meridiano: y esta ordẽ siguẽ los Astrologos, los quales el primer dia de Henero comiẽçan del medio dia del vltimo de Deziẽbre. 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. Quãto a las treguas, dende q̃ nace el sol, y de aqui hasta ponerse, en quãto al parecer en juyzio. Diuidieron los antiguos el dia natural en doze partes o tiẽpos: las cinco diuisiones dauan al dia artificial, y las siete a la noche. La primera parte del dia llamarõ 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 enel punto q̃ se pone el sol. Las siete distinctiones 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 distinctiõ se dize Vesper, por causa q̃ suele al anochecer aparecer algunas vezes la Estrella vesper, q̃ es Venus. La ij. es Cõticiniũ, 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 ese Aurora, como dorada, por parecer assi el Crepusculo enla parte del Oriente. Los Medicos diuiden el dia en quatro partes. La primera cuentan dende la nouena hora dela noche, hasta la tercera hora del dia, siguiendo enesto 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 dela 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 enella. La segunda començara enla tercera hora dela mañana, y acaba a la hora nona, que es a las tres dela tarde del mesmo dia: y la hazen caliẽte y seca, diziẽdo q̃ reyna enella la colera. La tercera comiença enla hora nona, y acaba enla hora tercera dela noche, q̃ sera a las nueue dela noche, y la hazen fria y seca, por predominar la melancolia. La quarta y vltima comiença a las nueue dela noche, y acaba a las tres despues de media noche, y la hazen fria y humeda, diziẽdo predominar la flegma, y assi parece que enel dia y noche predominan los quatro humores. Los Astrologos diuidẽ el dia natural tãbien en quatro partes, como parece enel 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 dizen sanguinea, y la comparan al Verano. La segunda es dende el medio dia hasta que el Sol se pone: dizenle colerica, y la comparan a la juuentud, y al Estio. La tercera es, dende que se pone el Sol hasta media noche: comparanla al Otoño, y a la vejez, y a la melancholia. La quarta y vltima es dende 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 dizen conticinium, velauan todos. En la segunda, que es intempestum, velauan los mancebos. En la tercera, que es Gallicinium, velauan los caualleros de media edad. Y en la quarta y vltima, que es Matutinum, o Antelucanum, velauan los caualleros ancianos, segun el maestro delas 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 q̃ llamarõ horas, que en Griego significa los quatro tiempos del año, Verano, Estio, Otoño y Inuierno, como lo significo Homero enla 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 sin aspiracion, significa en Latin la costa dela 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 llamarõ hora, pareciendoles q̃ era terminos de vn cierto tiẽpo. Otros dizẽ q̃ se dixerõ assi deriuãdose de Vreo, q̃ en Griego significa orinar: porq̃ alegã q̃ enel tẽplo de Sẽrapis, que estaua en Egypto, se orino doze vezes vn dia vn cierto animal, y q̃ de aqui cõjecturo Mercurio, o Hermes Trimegisto, q̃ era la voluntad del Oraculo, q̃ el dia se diuidiesse en 12. espacios, q̃ llamaron por aq̃llo horas. Esta diuisiõ siguierõ mucho tiẽpo los Egypcios y Caldeos, atribuyendo estas horas a los Planetas, q̃ son tãbien dichas tẽporales y desiguales, a differencia de otro genero de horas q̃ ay q̃ llaman horas iguales y artificiales: dizẽse artificiales porq̃ las entẽdemos por el artificio delos relogẽs, è iguales porq̃ en todo el año no es sensible vna mayor q̃ otra. Llamase tãbien estas horas (digo las iguales: porq̃ de las desiguales despues se tratara) Equinociales: porq̃ cada vna dellas es el

el espacio de tiẽpo q̃ dize salir 15. gr. de la equinoctial, aunq̃ antes se ha dicho lo cõtrario: porq̃ el dia natural es mayor q̃ vna reuoluciõ de la Equinoctial todo aq̃llo q̃ el Sol ha caminado mas cõ su mouimiẽto proprio, lo qual repartido en las 24. horas del dia natural, aq̃l poquito q̃ le cabe a cada vna, sera lo q̃ sale mas de 15. gra. por hora de la Equinoctial: pero con todo esto las llamã iguales: porq̃ cõparãdolas entre si no son mayores sensiblemẽte vnas q̃ otras, en quanto a lo q̃ juzga el sentido. Y tãbien son iguales en quãto a la precisiõ Mathematica: porq̃ siẽdo los dias naturales entre si desiguales (como ya se ha visto) forçosamẽte siẽdo las horas parte de los dias, aurã de ser desiguales entre si: pues las partes hã de seguir a su todo. De manera q̃ las horas de vn dia natural del Estio, cõparandolas a las horas de vn dia natural del Inuierno, son menores: pero por causa q̃ la differẽcia es insensible, no se cura della, y assi las llamã horas iguales. Y por lo mesmo, porq̃ cõparãdo las horas de vn dia natural entre si, son todas iguales, no cõparandolas a diuersos tiẽpos. Algunos les dizen horas Solares por la cõsideracion q̃ en ellas se tiene al mouimiẽto del Sol. Differẽ estas horas de las sobredichas de los Planetas, en q̃ las horas de vn dia natural entre si son todas iguales, no cõparãdolas a diuersos tiẽpos: mas las de los Planetas, si las cõparã entre si, las de vn dia natural, o haziẽdo cõparaciõ, a diuersos tiẽpos, siẽpre son desiguales, excepto en los dos Equinoctios, q̃ casi son entre si todas iguales; pero quãdo el Sol esta en Cancer, las horas naturales del dia son mayores q̃ las iguales. Y al cõtrario en la noche q̃ son mayores las iguales o artificiales q̃ las naturales o desiguales. Pero quando està en Capricornio, son menores las naturales q̃ las iguales: y por el cõtrario en la noche, q̃ son mayores las desiguales q̃ las iguales, a causa q̃ el dia o la noche, grãde o pequeña, diuidieron los antiguos en doze partes iguales: y a esta causa quãdo el dia, y la noche son grãdes, son grãdes estas horas, y mayores q̃ las iguales. Y por el cõtrario quãdo el dia o la noche, son pequeñas, son pequeñas estas horas, y menores q̃ las iguales. Y para q̃ paresce q̃ fuera de los Equinoctios siẽpre las horas de vn dia son mayores o menores q̃ las de su noche: y por esto son dichas tãbien tẽporales, porq̃ cõ el tiẽpo se variã, segũ la variaciõ del dicho tiẽpo. Las horas del dia comiẽçã 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 de la sagrada escriptura, dõde se haze mẽcion de las horas del dia, como en la parabola del padre de las familias que salio a alquilar obreros para la viña: y de los Actos de los Apostolos, y de las tinieblas del eclypse del Sol q̃ huuo en la passion

passiõ de Christo nuestro redẽptor. Tãbien se entẽderan las horas q̃ vsa la iglesia en los officios y horas canonicas q̃ se rezã, q̃ son prima, tercia, sexta y nona. Y muchos lugares de los auctores q̃ tratã de las cosas de la agricultura, y las q̃ trata Plinio en el cap. 5. del 3. lib. de la lõgitud de Italia, y muchos lugares poeticos, señaladamẽte algunos de Marcial, q̃ haze vn Epigrãma destas horas Sacrobosco en la Sphera, en el cap. 3. de la 3. parte, dize q̃ la hora natural es casi el espacio de tiẽpo en q̃ nace la mitad d̃ vn signo: dize casi, porq̃ no es precisamẽte el tiẽpo en q̃ sube la mitad de vn signo, a causa de no tener iguales ascẽsiones todos los signos q̃ nascẽ en vn dia: y por cõsiguiẽte las mitades de los tales signos no ternã iguales ascẽsiones, de dõde no todas las horas naturales de vn dia y vna noche seriã iguales entre si, lo qual es cõtra toda supputaciõ Astronomica, y assi dezimos q̃ quãto mayor fuere la eleuaciõ del Polo, mayor sera la differẽcia q̃ ay de la hora desigual a la igual: solo tienẽ igualdades estas horas de vn dia y vna noche, a las de otro dia y noche q̃ igualmente estã apartadas de los Tropicos de Cãcer y Capricornio, q̃ es del dia mayor o menor: desta numeraciõ de horas vsarõ los Iudios, y tãbiẽ los Babylonios atribuyẽdolas (segũ Trimergisto) a los siete Planetas y a su gouierno y dominio, diziẽdo q̃ en cada vna dellas gouernaua vno de los dichos Planetas, desta manera: q̃ en nasciẽdo el Sol, atribuyã la primera hora al planeta q̃ da su nõbre al dia, como en el Lunes la primera hora es de la Luna y las otras horas las atribuyã por ordẽ a los planetas q̃ se siguẽ a aq̃l, segũ el ordẽ natural d̃ los cielos. De manera la q̃ segũda hora del Lunes sera de Saturno, y la tercera de Iupiter, y assi por ordẽ. Si es Domingo, la primera hora sera del Sol, la segũda de Venus: la tercera de Mercurio, la quarta de la Luna, y la quinta de Saturno: y assi de los de mas dias y horas, como se vee por la tabla siguiẽte q̃ se pone para saber q̃ hora es la de cada Planeta, las doze horas primeras son las del dia, y las dos vltimas cõ otras diez (q̃ son las diez primeras de la coluna de las horas del dia) son las de la noche: de modo q̃ siẽdo del Sol la primera hora del Domingo sera su hora: la tercera de la noche, como se vee. El vso de la Tabla es, q̃ en la cabeça se toma el dia que lo quierẽ saber, y en el lado siniestro la hora del dia, o de la noche, como lo enseña su titulo y el angulo comũ enseña el Planeta q̃ domina la hora q̃ lo quierẽ saber: tãbien se vee por la dicha Tabla, q̃ la primera hora de la noche es del Planeta tercero inclusiue, contãdo azia arriba del planeta q̃ domina aq̃l dia, como si es Lunes, sera su primera hora de la noche Venus, q̃ es el tercero de la Luna. Puede cada vno lleuar esta tabla en las jũturas del dedo pulgar, y del Indice, y sacar por alli el planeta dominador: si en el estremo d̃l pulgar

Tabla del dominio de los Planetas.

Horas de el dia.	Horas de la noche	Dia de el Sol. Domingo.	Dia de la Luna. Lunes	Dia de Mars. Martes.	Dia de Merc. Miercoles.	Dia de Iupiter. Iueues	Dia de Venus Viernes.	Dia de Saturno sabad.
1	3	☉	☽	♂	☿	♃	♀	♄
2	4	♀	♄	☉	☽	♂	☿	♃
3	5	☿	♃	☿	♄	☉	☽	♂
4	6	☽	♂	☿	♃	♀	♄	☉
5	7	♄	☉	☽	♂	☿	♃	♀
6	8	♃	♀	♄	☉	☽	♂	☿
7	9	♂	☿	♃	♀	♄	☉	☽
8	10	☉	☽	♂	☿	♃	♀	♄
9	11	♀	♄	☉	☽	♂	☿	♃
10	12	☿	♃	♀	♄	☉	☽	♂
11		☽	♂	☿	♃	♀	♄	☉
12		♄	☉	☽	♂	☿	♃	♀
	1	♃	♀	♄	☉	☽	♂	☿
	2	♂	☿	♃	♀	♄	☉	☽

gar pone a Saturno, enla juntura siguiẽte a Iupiter, enla rayz del pulgar a Mars. Enla rayz del Indice al Sol, enla segunda juntura a Venus, enla tercera a Mercurio, y enel extremo y punta del dedo la Luna. El vso de esto es, q̃ el dia q̃ lo quisieremos saber se ha de començar la cuenta dela juntura donde estuuiere el Planeta q̃ tiene su primer hora, y segũ las horas q̃ han passado, passaremos otras tãtas jũturas, segũ como hemos nõbrado los Planetas: y dõde parare, a q̃l sera el Planeta que dominara la tal hora, como siẽdo la hora vndecima del Domingo, quiero saber que Planeta tiene el dominio de aquella hora, por ser el Sol el señor de la primera hora, comẽçare la cuẽta dela primera hora, enla primera jũtura del Indice: y passãdo por ordẽ todas las jũturas, viene a acabar la onzena hora enla pũta del Indice donde pusimos la Luna: y assi diremos predominar este planeta. Si las horas fuerẽ dela noche, passaremos seys

juntura

junturas inclusiue dela juntura dõde estuuiere el planeta de aquel dia, y enla.6. començaremos la primera dela noche a contar por su ordẽ, como quiero saber que planeta reyna la segũda hora dela noche del Domingo: porque la primera hora del Sol esta en la rayz del indice. Passo me a començar la cuenta seys jũturas adelante, que es a la juntura del pulgar que esta en medio del, de donde començaremos la cuenta, dãdole la primera hora que es de Iupiter, y la segunda viene en la rayz del pulgar, donde pusimos a Mars, y assi diremos que la segunda hora dela dicha noche sera del dominio de Marte, y assi de las de mas.

Capi. cvj. Dela conuersiõ delas horas yguales en desiguales.

I conoscida la hora ygual de vn dia quisieremos saber que hora desigual sera sin ningun instrumento Astrologico: lo primero por la Tabla dela cantidad de los dias que se puso enel cap.106. sabremos el arco Semidiurno del tal dia, y aquel lo conuertiremos en grados Equinoctiales, tomando por cada hora xv. gra. y por.iiij.minut. de hora vn grado, que vienen a tomarse por cada minuto de hora xv. minutos de grados: y lo que montare 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 dela dicha particion sera la cantidad de vna hora desigual. Lo mesmo 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 delas horas desiguales: pero por quitar el trabajo del contar tomese de la dicha Tabla dela cantidad delos dias todo el arco diurno del dia artificial, o el nocturno, y con las horas enteras entren en la cabeça dela Tablilla que aqui abaxo se pone, y los min, que ouiere de mas delas horas diurnas, o nocturnas enel 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 correspondierẽ enel lado siniestro alos q̃ nos sobran delas horas, tomarseha la differẽcia o excesso, y por cada minu. de excesso añadiremos al angulo comũ. 5. segũdos para q̃ salga el verdadero tiẽpo de vna hora tẽporal: porq̃ xij. min. añade al espacio de vn

minu.

min. vna hora temporal del dia o dela noche. Exemplo desto. Estãdo el Sol en dos de Cancer; en altura de 42. gr. hallo por la Tabla dela cantidad delos dias q̃ el arco semino cturno de aquel dia es 7. horas 32. mi. q̃ dobladas hazẽ 15. hor. 4. mi. Por la cãtidad de todo el dia busco en la cabeça dela Tabla 15. horas, y en el lado siniestro 0. m̃. porq̃ los quatro que tengo no llegan a doze, y el angulo comun me enseña vna hora 15. m̃. a los quales por los 4. min. añado 20. segũdos, y verna la cantidad de vna hora desigual, a ser vna hora 15. min. 20. segund. Aora q̃ 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 q̃ han passado dende que nasciõ el Sol hasta aquel punto, y las q̃ huuiere en passado 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 serã las horas desiguales y su numero. Si fuere puntualmente medio dia, sera la sexta hora desigual, porque siempre a las doze del dia, son las seys horas desiguales; y por lo mesmo a media noche. Si fuere despues de medio dia

dia (por lo que se ha dicho q̃ al punto del medio dia es la sexta desigual) conuertir se han las horas iguales que passan de medio dia, en minutos y lo q̃ saliere parta se por la cantidad de vna hora desigual, y a lo q̃ 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 delas horas desiguales, digo la que corre en aquel punto. El dia sobredicho quiero saber a las tres despues de medio dia q̃ hora desigual es. Conuierto tres horas en minutos, q̃ hazẽ 180. minutos, los quales 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. a las quales añado seys horas desiguales q̃ han passado hasta el medio dia, y dire que son ocho horas desiguales, y poco mas de vn minuto: de manera q̃ corre la nouena hora. Si quisieremos ver que Planeta reyna, entro en la Tablilla del dominio delos 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 a las diez horas 28. minu. antes de medio dia, quiero saber q̃ hora corre. Por la Tabla dela cantidad delos dias, sabido q̃ el arco semidiurno es siete horas 32. min. las quales restadas de doze, me quedã 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 q̃ salio el Sol. Estas seys horas cõuertidas en minut. son 360. min. que partidos por los 75. min. 20. seg. q̃ monta vna hora desigual, me vienen a la particion 4. hor. y poco mas de vn minut. y assi dire q̃ a las diez hor. 28. mi. antes de medio dia erã corridas 4. horas desiguales, y dela quinta auia corrido poco mas de vn minuto: y assi delas demas, teniẽdo atencion que para las nocturnas hemos de tomar el arco seminocturno, y obrar dela manera q̃ se ha dicho. Si por suerte las horas desiguales quisieremos boluer en iguales, haganse las desiguales minutos, multiplicãdolas por la cantidad de vna hora desigual, y aq̃llos minutos se partirã por 60. q̃ son los minut. de vna hora igual, y lo q̃ saliere a la particion enseñara el numero delas horas iguales q̃ correspõden a las desiguales.

Cap. cvij. dela conuersion delas horas Italianas, Bohemias, y Norimbergas en las horas Españolas, y tambien las Astronomicas.

 En No-

EN Norimberga tienẽ reloxes de xij. horas del dia, y xij. de la noche: las del dia comiẽçan en saliendo el Sol, y acabã con las xij. a lo que se pone, y de alli tornan a comẽçar las horas de la noche, y se acaban al salir el Sol. Para reduzir estas horas en las nuestras Españolas que se cuentã de media noche a medio dia xij. horas, y otras doze de medio dia hasta media noche, por la Tabla de la cãtidad delos dias saco las horas del nascimiẽto 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 necessidad de saber q̃ hora Española es, si es hora diurna que corre dẽde que nascio el Sol, añadire a su cantidad el tiempo seminocturno: y si es de la noche que corre: dende que se puso el Sol, le añadire el arco seminocturno: y si hecha la suma passare de xij. desechados los xij. se ha de tomar el excesso q̃ enseñara la hora Española q̃ 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 contaran 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 comẽçarẽ de medio dia, se ha de quitar el mesmo arco seminocturno, añadiẽdo xij. horas, y saldra el tiẽpo que ha q̃ nascio el Sol, q̃ es la hora del relox 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 relox 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 delos 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 destas 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 será del relox 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 añadoles xij. ha zẽ. 14. de las quales quito el tiẽpo semidiurno q̃ halle arriba, y el residuo q̃ es 8. hor. 11. min. es el tiẽpo nocturno q̃ aqui se puso el Sol, y la hora del relox de Norimberga: y desta manera se entenderá las demas

demas horas. En muchas partes como en Bohemia tienẽ reloges de 24. horas q̃ comiençan al nascer del Sol, que se dizen horas ab ortu. Si quiero saber nuestra hora q̃ hora sera de las del relox de Bohemia, quitaremos el tiempo seminocturno de las horas q̃ han passado dẽde media noche, añadiendo 24. horas (sino se pudiere hazer la resta de otro modo) y de las horas que començaren del medio dia, se ha de quitar el arco seminocturno, añadiendole 12. horas, con q̃ quedara el numero de las horas que ha q̃ salio el Sol. Exemplo. El sobredicho dia de los 15. de Março q̃ se ya q̃ el arco seminocturno es 6. horas. 11. mi. y el seminocturno 5. horas 49. min. quiero saber a las quatro despues de media noche q̃ hora es del relox de Bohemia. Y porq̃ el tiempo seminocturno q̃ es 6. horas. 11. min. no lo puedo quitar de 4. horas, añado a las 4. las 24. que dixe, y hazen 28. de las quales quitado el arco nocturno, quedan 21. horas. 49. mi. por la hora ab ortu del relox de Bohemia, q̃ es del dia passado, hasta la presente hora. Assi mesmo a las 5. del dicho dia despues de medio dia quiero saber la hora de Bohemia: ayunto a las 5. las 12. q̃ dixe, y hazẽ 17. de las quales saco el tiẽpo seminocturno, y quedan 10. horas 49. mi. por la hora ab ortu del relox de Bohemia. Para cõuertir 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 q̃ hã passado dende media noche. Si por suerte la suma mõtare 24. horas y algunos min. se han de desechar 12. horas y tomar solos los minutos, y diremos q̃ son passadas las 12. de media noche. Si despues de la adictiõ del tiẽpo seminocturno, la suma passare de 12. se han de desechar las 12. y el residuo será 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 q̃ 12. estas se han de contar dende media noche. En Italia tienẽ tambien reloges enteros de 24. horas, q̃ comiençan del punto q̃ se pone el Sol, q̃ le dizen Horas ab occasu Solis. Si quisieremos saber nuestra hora, q̃ hora sera de la hora ab occasu de Italia, quitaremos el tiẽpo semidiurno, del numero de las horas q̃ comiençan de medio dia, añadiẽdo 24. sino se pudiere hazer la resta de otra suerte. Y si se cõtare dende media noche, quita dellas el arco semidiurno, añadiendo 12. horas, quedara el numero de las horas q̃ se cuentan del principio de la noche. Exemplo. A los dichos 15. de Março, el tiẽpo semidiurno, como se ha dicho, es 5. horas. 49. min. Quiero saber a las 4. horas despues de medio dia, q̃ hora sera ab occasu de Italia: porq̃ el tiempo semi-

diurno no lo puedo quitar de quatro horas, añado 24. y hago 28. de los quales quitado el tiempo semidiurno, me quedã 23. horas. 11. minutos por la hora ab occasu del relox de Italia del dia passado que respondẽ a las quatro horas propuestas. Itẽ quiero saber lo mesmo a las siete despues de media noche, añadoles 12. y hago 19 delas quales quito el arco semidiurno, y quedan 14. horas 11. minut. por la hora ab ocasu Italiana para cõuertir las horas Italianas, o ab ocasu en horas Españolas a las horas Italianas se añadira el tiẽpo semidiurno, y si passare de 24. se hã de desechar los 24. y tomar la resta, y el excesso enseñara las horas q̃ han passado dende medio dia, si despues dela adicion del tiẽpo semidiurno la suma passare de 12. se hã de desechar las 12. y el residuo serã las horas despues de media noche: po si despues d̃ auer añadido el arco semidiurno saliere la suma menor q̃ 12. aq̃llas se contaran despues de medio dia. Si las horas ab ortu, o Boemias se vuieren de cõuertir en Italianas, o ab occasu, a las dichas horas ab ortu se añadira el arco seminocturno, y la suma seran las horas Italianas: por el contrario, si las horas Italianas se vuierẽ de conuertir en Boemias, delas dichas horas Italianas se quitara el arco seminocturno, y q̃daran las horas ab ortu. Los Astrologos comiençã sus horas dende medio dia, y cuẽtan hasta otro medio dia. 24. horas. Si quisieremos boluer mas horas enlas astronomicas se ha de entender q̃ en nuestras horas q̃ comiençã de medio dia hasta las 12. de media noche no ay necessidad de reduciõ: porq̃ las vnas y las otras cõforman enel numero. Pero las horas nuestras q̃ comiençan de media noche se reduziran si a las horas passadas de media noche se añadierẽ. 12. y saldrã las horas q̃ hã corrido dẽde el medio dia anterior cõforme a los Astronomos. Por el cõtrario, si de las horas Astronomicas q̃ passaren de 12. se quitã 12. q̃darã las horas nuestras q̃ hã corrido dẽde media noche, lo qual por su facilidad no tiene necessidad d̃ exẽplo q̃ lo declare.

Capit. cviij. Dela diuision DELAS HORAS.

LOs Astronomos diuidẽ cada hora en 60. partes q̃ llamã min. de hora, cada min. destos tornã a diuidir en otras 60. partes, q̃ llamã segũdos, y cada segũdo en 60. tercios, y assi van prosiguiẽdo hasta decimos y mas adelãte como les parece. La qual diuisiõ llamã natural y phisica. Tomarõ este numero d̃ 60. antes q̃ otro: porq̃ de 100. abaxo no ay otro numero mas abũdãte, ni q̃ tẽga mas ptes alicotas: porq̃ tiene metad tercio, quarto, quinto, sexto, decimo, dozeno, quinzeno, vigessimo, trigessimo, y sexagessimo. Los cõputistas diuidierõ el dia natural en 4. quadrantes q̃ cada vno cõtenia 6. hor. y cada hora diuidierõ en. 4. pũtos, o quartos q̃ dezimos de hora, para la cõputacion solar: porq̃ para la Lunar diuidierõ la hora en cinco partes, o pũtos. Demanera q̃ teniẽdo el dia natural 24. horas, terna 4. quadrãtes de a. 6. horas y 96. pũtos, cada pũto tornarõ a diuidir en. 10. momentos, por dõde cõsta q̃ teniendo la hora quatro pũtos, y cada pũto 10. momẽtos, terna cada hora 40. momẽtos, y el dia natural 960. Otros dã mas pũtos y momẽtos a la hora: pero esta es la diuisiõ q̃ generalmente guardã los cõputistas, los quales diuidierõ cada momẽto en 12. vncias o onças, de suerte que pues vna hora tiene 40. momentos, terna 480. onças, y el dia natural 11 ꝟ 520. estas vncias diuidẽ tãbiẽ cada vna en 44. athomos, que es la vltima y menor diuision q̃ hazẽ del tiempo, q̃ quiere dezir en Griego, Indiuisible: no porq̃ no se pueda yr haziendo diuisiones en infinito por ser cuerpo cõtinuo el q̃ se mueue, y ser tãbien el tiempo cõtinuo: pues lo cõtinuo es ser diuisible en partes q̃ siempre se pueden diuidir, segun Aristotiles enel sexto delos Phisicos: pero dizese el athomo ser indiuisible, porq̃ el entendimiento, aunq̃ entiende este processo en infinito parece q̃ con trabajo y difficultad puede numerar estas diuisiones: pues cõforme a la diuisiõ de cada vnçia cada hora cõtiene 21 ꝟ 120 athomos, y el dia natural 506 ꝟ 880.

Capit. cix. Dela declinacion cotidiana del Sol.

EL declinar el Sol dela Equinoctial se dize ser vn arco de vn circulo mayor q̃ passa por los polos del mundo cõprehendido entre la Equinoctial y la ecliptica, o el Sol. La mayor declinacion es vn arco del coluro cõprehendido entre la Equinoctial y los tropicos de Cãcer y Capricornio, por dõde se ve ser la declinaciõ del Sol septẽtrional, y austral. Septẽtrional quãdo el Sol anduuiere enlos signos septẽtrionales y austral, quãdo en los australes, la qual comiẽça dela equinoctial y acaba azia los polos en los tropicos. La mayor declinaciõ hallarõ Aristarcho Samio, y Thimocares 400. años antes de Ptol. q̃ serã 270. antes del nacimiẽto de Chrõ,

 ser de

ser de 23. grad.53.min.20.segũdos. Despues Eratosthenes que fue 370. años antes de Ptolomeo, y 240.antes del nascimiento de Christo hallo ser.23.gr.51.mi.30.seg. Despues desto 90.años,a los 280.antes de Ptolomeo. Y 150.antes del nascimiẽto hallo Hipparco la mesma declinaciõ: y la mesma hallo Ptolomeo 130.años despues del nascimiẽto. Mahomes Arathense despues de Ptol.749.años,el año del nascimiẽto 879.hallo ser 23.grad.35.min. Albateño 880.años despues del nascimiento hallo ser 23.grad.35.min.que es lo mesmo. Arzael 190.años, despues enel del nascimiẽto de Christo.1070.años hallo ser 23.grad.34.mi. Almeon Almançor 70.años, despues en el de 1140.del nascimiento (aunque sea contra la opinion de Vernero) hallo ser de 23. grad.33. min.30.segũd. Prophatio Iudio 160.años despues,año del nascimiento 1300.hallo ser 23.grad.32.minut. Purbachio año 1460.la hallo de 23.grad.28.min. con quien concuerda Ioan de Monteregio, aunq̃ en sus tablas la haze de 23. grad y medio. Vernero Norimbergense año 1514. con quien cõforman Copernico y Gemma Frisio,la hallo 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 admiracion,q̃ en 400.años que huuo entre Thimocares y Ptolomeo,ningun Astrologo hallo mas diferencia de dos minutos: y en 240.años que huuo entre Eratosthenes y Ptolomeo, no se hallo ninguna diferencia: y dẽde Ptol. hasta Arzael en 190. años,se hallo 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 floresciõ 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 alo dicho,como se ve enlas theoricas de los Planetas,enla theorica del octauo cielo. Deste descrescimiẽto q̃ hemos dicho dela mayor declinacion, algunos han fingido algunas cosas de risa, diziendo q̃ con la variacion del tiẽpo en mucha cantidad de siglos se yra de tal suerte diminuyendo 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 delos Polos ternã perpetuo dia sin noche, y cõtinua luz, y otras cosas a este tenor, como gente q̃ no entiende la theorica delos Planetas donde

donde hallaran q̃ segũ el acesso y recesso dela octaua Sphera, tiene este trastrocamiento y mutacion dela mayor declinaciõ, cierto fin y terminos,que jamas sale dellos, aunq̃ se varia: porq̃ la eclyptica dela octaua Sphera es mudable, la qual esta fixa en la nouena, y los principios de Aries y Libra dela octaua, hazen ciertos circulos pequeños al rededor delos principios de Aries y Libra dela nona,en espacio de 7000.años de donde se sigue q̃ la declinacion mayor dela octaua Sphera (q̃ es mouible) vnas vezes es mayor y otras menor, y otras igual ala declinaciõ mayor dela eclyptica fixa, de la nona Sphera. La menor declinacion mayor dela octaua,es quando el principio de Aries dela octaua esta en la section dela equinoctial,y del pequeño circulo dela nouena. La declinacion mayor de la octaua (que es mayor q̃ la mayor de la nouena) es quando el principio de Aries dela eclyptica dela octaua estuuiere en los sitios delos contactos, la qual los dichos Astrologos hallaron en diferentes distancias y apartamientos. Igual sera la declinaciõ mayor de la eclyptica dela octaua,ala declinacion mayor dela nouena,quãdo la superficie dela eclyptica mouible dela octaua,este puntualmente debaxo dela fixa dela nouena: por donde se vee ser variable la mayor declinacion dela eclyptica dela octaua Sphera: y q̃ no es yrse allegando ala Equinoctial,como aquellos imaginã. Puedese saber la declinaciõ mayor del Sol,tomando conel instrumento q̃ se puso enel Cap. 29. la altitud Meridiana menor del Sol,quando esta enel Tropico de Capricornio,y la mayor quando viene a estar enel de Cancer. Y quitando la menor dela mayor,quedara la cantidad del circulo Meridiano q̃ se cõprehende entre ambos Tropicos, cuya mitad es la declinacion mayor del Sol. Esto se entiende si el Sol anduuiere continuamẽte del zenith azia vna sola parte: porq̃ si anduuiere a diuersas partes del zenith, como a los q̃ viuẽ entre ambos Tropicos, tomar se han los cõplementos de las dos alturas Meridianas,mayor y menor del Sol,las quales se hallã quãdo el Sol esta enlos principios de ♋ y ♑, y juntãdolas harã la distãcia entre los Tropicos,o tome se la suma delas dichas dos alturas Meridianas,y quitẽse de 180.grad. y la resta sera la distãcia q̃ 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, tomẽ la altitud Meridiana quando el Sol estuuiere enla Equinoctial,y quitada de 90. terna la mayor declinaciõ. O tomẽ la altitud Meridiana del Sol quãdo estuuiere enel Tropico contrario, y si la quitarẽ de 90. quedara la distãcia entre los Tropicos. Si alguno estuuiere puntualmẽte debaxo de la Equinoctial

ctial, tome la eleuacion Meridiana del Sol quando estuuiere en qualquier delos 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 estiual de todo el año, sera la cãtidad dela 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 enel Meridiano, tomaran aq̃llas dos alturas y jũtar las hã, y la suma sera la distancia 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 puedẽ sacar las declinaciones de qualquier grado dela Eclyptica, y mucho mas cõmodamente q̃ por los principios de ♋ y ♑: porq̃ como todos los grados dela eclyptica q̃ igualmente distã del principio de Cancer o Capricornio, tienẽ vna mesma declinaciõ: y tãbien la tienẽ igual los signos oppositos: assi dos vezes enel 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 enel lib. 1. delos Epitomes, proposiciõ 18. sobre el Almagesto de Ptol. Pero porq̃ el sacar destas declinaciones tiene necessidad delos senos rectos y oblicos, y esto es cosa enfadosa y prolixa para los q̃ son modernos enla Astrologia, por euitarles este trabajo pornemos aqui vna tabla delas declinaciones de todos los grados dela eclyptica, 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. dela qual es el vso, q̃ si el Sol anduuiere enlos signos q̃ estã enla parte superior dela 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 enel angulo comũ se verã los grad. min. y segũd. dela tal declinaciõ. Y si el signo fuere Septẽtrional, la declinaciõ sera Septẽtrional: y si fuere Austral, sera la dicha declinaciõ Austral. Pero si la declinaciõ se quisiere saber delos signos que estan al pie dela Tabla, se subira por los grados dela mano derecha, hasta hallar el grado q̃ se quiere saber, y en derecho del dicho grado debaxo de su signo enel 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 dela Eclyptica, presupponiendo ser la mayor declinacion 23. grados. 28. minutos.

Libra

	Libra. / Aries.			Scorpio. / Taurus.			Sagitar. / Gemini.			
G.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.
0	0	0	0	11	29	5	20	10	15	30
1	0	23	53	11	50	6	20	22	27	29
2	0	47	46	12	10	56	20	35	7	28
3	1	11	39	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	22	10
21	8	12	16	18	1	39	23	9	39	9
22	8	34	45	18	17	18	23	13	28	8
23	8	57	5	18	32	37	23	16	53	7
24	9	19	16	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	35	23	25	57	3
28	10	46	30	19	44	14	23	27	5	2
29	11	7	53	19	55	30	23	27	46	1
30	11	20	5	20	10	25	23	28	0	0
	Virgen. / Pisces.			Leon. / Apuario.			Cancer. / Capricor			

POr la sobredicha Tabla se puede saber la altura dela 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 quitese della la declinacion del Sol de aquel mesmo dia si fuere septentrional o añadase si fuere Austral, y quedara la altura dela Equinoctal, la qual quitada de 90. gra. la resta sera la eleuacion del Polo. Esto se entiéde estando el Sol de nuestro zenith, azia la parte del medio dia: pero si el Sol al tiempo que se toma su altitud meridiana estuuiere entre nuestro zenit y el Polo Artico, 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 dela altitud meridiana, nos quedara la eleuacion del Polo o latitud dela 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 delas Estrellas, por lo qual se dexan aqui de poner exemplos dello, remitiendolo al cap. 44. Otros muchos vsos se sacan desta Tabla y dela altitud meridiana del Sol mediáte 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. Dela razon y descrimen delas Sombras.

Os generos de sombras regulares se hallan. La vna se dize sombra versa. Y la otra sombra recta. La sombra versa se causa por vna cosa equidistante al Orizonte, como si se hinca vn clauo o otra cosa en vna pared, con la qual haga angulos rectos, por estar leuantada a perpendiculo sobre el orizonte. La sombra q̃ con los rayos del Sol causara el tal clauo, se dira sombra versa. Si este clauo estuuiere dirigido rectamente al verdadero oriente y poniére al amanecer y escurecer, digo quando sale y se pone el Sol, no hara ninguna sombra quando estuuiere en el punto de la comun sectiõ del circulo vertical, y del orizõte: pero

pero al medio dia hara la mayor que puede en todo el dia hazer: y quanto el Sol se fuere mas leuantado, hara mayor sombra versa, de cuya causa la sombra Meridiana Solstici sera la mayor de todo el Año. La sombra recta se causa por qualquier cosa que este leuãtada a perpendiculo sobre el plano del orizonte. Esta cosa que esta assi leuantada a perpendiculo para hazer la sombra, fue por los Griegos llamada Gnomon, y por Plinio Vmbilico del Sol. Los antiguos vsauan de Pyramides para hazer las sombras, y dela razon dellas y su distinction hazian sus reloges Solares, distinguiendo con las sombras las horas del dia: hasta que se introduxeron los reloges portatiles, que los sacaron de aqui, regulando los cõ la linea Meridiana por virtud delas agujas o saetillas que traen de hierro, tocadas con la piedra Yman. De cuya cõposiçion y de diuersos generos que ay dellos, tenemos escripto vn libro particular de reloges y instrumẽtos Mathematicos. Vsauanse tambien antes dela inuencion delos reloges de ruedas, saetas y campanas q̃ agora vsamos, como se puede ver enlos escriptores de agricultura, y en los Consules Romanos, y en Vitruuio, lib. 9. cap. 8. Diffinian 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 vernales meridianas, como se puede ver en Plinio lib. 6. cap. 33. y en Strabon, donde se vera la solicitud 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 dela versa enel crescer y descrescer, segun lo que se va leuantando el Sol sobre el orizonte: porque quãdo 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. Delas sombras Meridianas rectas la mayor es quãdo el Sol esta enel Tropico de Capricornio, y la menor quando enel 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 orizõte, entõces todas las sombras assi rectas como versas son yguales a la cantidad de sus gnomones, y quando tiene de altura mas de 45. gra. el sol quanto mas y alto tanto mas va diminuyendose la sombra recta, y la versa crece con ygual proporciõ. La sombra versa sobrepuja a su gnomõ, y el gnomõ a su sõbra recta. Assi mesmo se ha de saber q̃ las alturas del sol q̃ ygualmẽte estã remotas de 45. gra. o a se ã mayores o menores hazẽ yguales sombras las rectas a las

las versas. Como si se eleua el Sol quinze grados, sobre los quarenta y cinco hasta sessenta, y descendiere otros quinze hasta treynta, se hallara 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 eclyptica que igualmente estan apartados del principio de Cancer delãte y de tras, en vnas mesmas horas haran iguales sombras en vna mesma altura de Polo: y por lo mesmo los que estan equidistãtes 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 eleuaciones, y por esta razon hara iguales sombras, como lo enseña rectamente Ioan de Monte regio en el cap. 10. del libro segũdo de sus Epitomes, diziendo que es tal la proporcion del seno recto de la altura del Sol sobre el orizonte, al seno recto del complemẽto de la mesma 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 cãtidad del gnomon, y se diuide el producto por el seno recto del complemento de la mesma altura del Sol, se hallara la longitud de la sombra recta, la qual sabida, se collige della la versa, multiplicando la cãtidad 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 infinita	M.	G.	G.	Parte.	M.	G.	G.	Parte.	M.
0	90		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	48	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	38	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	149	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	33	84	6	6	18
25	65	128	39	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	61	112	50	58	32	37	29	88	2	2	5
29	61	108	14	59	31	36	3	89	1	1	3
30	60	103	54	60	30	34	38	90	0	0	0
Altura del sol		Sombr. versa.		Altura del sol		Sombr. versa.		Altur. del sol.		Sombr. versa	

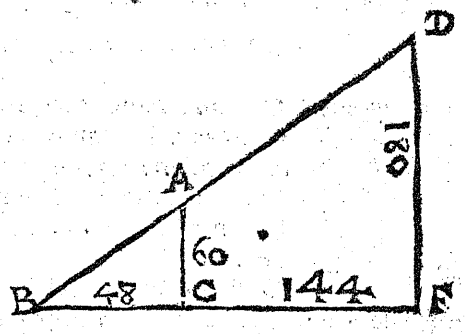
Cap.

Cap. cxj. del vso y vtilidades dela dicha Tabla.

EL vso dela precedente Tabla es para si se dessea saber quanta sera la cantidad dela sombra recta a qualquier hora del dia que hara qualquier cuerpo sombrio enel mesmo momento, con el quadrante que se puso enel Cap. 29. se tomara la eleuaciõ del Sol sobre el orizonte, con la qual se entrara enla precedente Tabla, por los numeros que enella se veen de la altura del Sol, que es dela cabeça azia el pie, si se va baxando, se van augmentando. Y enel lado se vera el numero delas partes dela sombra recta que les corresponde. Y si se quisiere saber la cantidad de la sombra versa, entrarse ha enla mesma Tabla por los grados dela altura del Sol, que del pie dela tabla van cresciendo azia arriba, y al lado derecho se vera la cantidad delas partes dela sombra versa, que causara qualquier vmbroso o cuerpo o gnomon, diuidida su altura en sessenta partes. Pongamos por exẽplo que el Sol tiene de eleuacion (que la he tomado con el dicho Quadrante, o con qualquier otro instrumẽto) treynta y cinco grados sobre el orizonte, con los quales enel mesmo tiempo quiero saber la cãtidad que les corresponde de sombra recta. Entro pues enla dicha Tabla y en los numeros de grados que van descendiendo y augmentandose en numero: y hallo que a su lado les corresponden ochenta y cinco partes, quarenta y vn minutos de sombra recta, que causara vn gnomon, diuidido en sessenta partes. Y si quisiere saber el mesmo gnomon que sombra versa hara teniendo el Sol los mesmos 35. grad. de eleuacion sobre el orizonte. Busco los dichos 35. grados enlos grados dela eleuaciõ del Sol enla dicha Tabla, q̃ subiendo del pie se van augmentãdo azia la cabeça, y hallo que enla mano derecha en su lado le corresponden 42. partes y vn minut. de sombra versa. Las vtilidades desta 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, q̃ por la cantidad delas sombras se puede medir torres y cosas altas, puestas a perpẽdiculo sobre el llano del orizonte, y saberse su altura, como, tengo vn gnomõ diuidido en 60. partes, q̃ es A.C. q̃ me haze de sombra quarẽta 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 quarẽta y quatro pies o partes, semejantes a las de mi gnomon, que altura terna? Miro los xlviij. 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, multiplicar lo he por las sessenta partes del gnomon: y el producto sera la altura dela torre. Digo que para mas declaraciõ delo dicho se ha de entender que los ciento y quarẽta y quatro se han de partir por quarenta y ocho: y salẽ al a particiõ tres: el qual multiplicado (como se ha dicho) por sessenta, salen a la multiplicaciõ ciento y ochẽta, que son las partes dela altura dela 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 hincaua vn palo (diuidido en sessenta partes, o en doze, o enlas que le parecia) enel suelo a perpendiculo: o lo hazia cõ vn hilo diuidido enlas dichas partes, q̃ tenia al cabo vn perpendiculo: y vista la sombra q̃ hazia, la media y vey a que partes tenia delas de su gnomon, o hilo: y de alli venia en conoscimiẽto dela altura delas torres y muros, por vna regla de proporciõ q̃ dezian de tres, lo qual ser assi se prueua desta suerte. D.F. es la altura dela torre q̃ quiero medir. Su sombra es B.F. y el rayo Solar D.B. El gnomõ, 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 mesmo llano, y dos triangulos. El angulo D. B. F. del vno, ha de ser de necessidad ygual al angulo. A. B. C. del otro triangulo: y el angulo D. F. B. del vno, es ygual al angulo. A.C.B. del otro, porque ambos son rectos: por lo qual han de ser yguales 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 assi como la sombra del gnomon se ha con su gnomon, assi se ha la sombra dela torre con la torre: por lo qual multiplicaremos ciento y quarenta y quatro, que es la



Cc sombra

sombra dela torre, por las sessenta partes del gnomõ, y el producto que es 8640. partiremos por las quarẽta y ocho partes dela sombra del gnomon, y lo que sale ala particion, que es ciento y ochẽta (como antes se dixo) sera la altura dela torre. La tercera vtilidad que dela dicha tabla se saca, es para componer y linear reloges antiguos que enseñauan las horas por la proporcion delas longitudines delas sombras. Y para hazer tambiẽ reloges q̃ llaman Cylindros: y otros muchos instrumentos.

Capitulo cxij. del Circulo Solar, y letra Dominical.

EL Cyclo o circulo solar, o delas letras Dominicales, es vn espacio de tiempo, o vna reuolucion de numeros, que contiene veynte y ocho años Solares, començando de vno, y acabando en veynte y ocho: la qual reuolucion cũplida, se buelue otra vez a la vnidad, tomando su principio en cada vn año enel mes de Henero. Es dicho Cyclo en Griego, que quiere dezir circulo: porque dela manera que partiẽdo de vn punto en vn circulo, despues boluemos a el, assi passando tiempo de veynte y ocho años, las fiestas y letras feriales, buelueu (como de primero) a su mesma orden. Llamase 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 deuidos principios, como antes. Y porque la letra Dominical nos enseña el dia del Domingo enel 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 variaciõ 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, intercalãdo se vn dia, que es causa de interromperse la orden delas dichas letras, y auer enel tal año dos letras Dominicales. Y assi si multiplicamos los siete por los quatro, hazen xxviij. enel qual tiempo todas las variaciones que pueden succeder por la letra Dominical, el Bisiesto y Concurrente, todas tornan a su primer y deuido ordẽ: y el Bisiesto aura andado por todas las ferias y letras suyas, como parece por la Tabla que aqui se pone, paraque en qualquier año propuesto se pueda

da hallar el numero del Cyclo Solar, cuyo vso comiença del año 1583. que es el Año siguiente al dela correction, y dura perpetuamente. Enla qual tabla, entrando conel año propuesto, luego parecera claro quãtos 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: boluiendo al principio de la tabla, siempre que se acabare de discurrir por ella: y assi 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. huuieren passado muchedumbre de años, sin tanto trabajo se dara regla para hallar el numero del dicho Cyclo Solar, assi 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. quitãdo 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 aquel 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. delos 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 aquella suma la partimos

xxiiij.
xxv.
xxvj.
xxvij.
xxviij.
j.
ij.
iij.
iiij.
v.
vj.
vij.
viij.
ix.
x.
xj.
xij.
xiij.
xiiij.
xv.
xvj.
xvij.
xviij.
xix.
xx.
xxj.
xxij.
xxiij.

por veynte y ocho: y sino 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.

Capitulo cxiij. dela variacion delas Dominicas.

EL Año Solar que vsamos (segun la institució 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 necessidad el año siguiente começaran los meses en otro dia: y por lo mesmo se variara la letra Dominical, como se vee q̃ el año mil y quinientos y ochenta y nueue, despues dela correction, 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 adelãte: 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 celebro 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 Bisiesto, por causa del quadrante delas seys horas dichas, que vltra del dia sobro en las semanas de el Año: y assi el tal Año, auiendo de saltar vna letra, salta dos: la vna por el dia q̃ 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 celebro vn 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 estuuiere a su lado en el Calendario, sera Domingo. Y assi por esta demostracion que haze, fue llamada letra Solar y Dominical. Aora por causa delos diez dias, q̃ el año de mil y quiniẽtos, ochẽta y dos se quitaron al mes de Octubre: y tambien por razõ delos tres Bisiestos que de quatro cientos en quatrocientos años se han de dissimular, como se contiene en el libro dela nueua orden de restituyr el Calendario Romano, y en la Bulla dela correctiõ del año que promulgò el summo Pontifice Gregorio decimotercio, segun consta en el Calendario Gregoriano, q̃ compuso Luys Lylio, de necessidad se ha de variar y interrumper el Cyclo delas letras Dominicales, que al cabo de veynte y ocho años boluia al principio, del qual hasta este año de ochẽta y dos dela dicha reduction, ha vsado la Iglesia Romana. Y assi auiendo saltado la letra Dominical que era G. en C. se han de hazer nueuas Tablas de cient en cient años, del Año de mil y setecientos adelante: porque la que aqui se pone, no puede incluyr 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 dela equacion, que pone Lylio en el nueuo Calendario Romano dela reduction del Año: poniẽdo en ella las cifras que alli estan al lado delos Años.

Tabla delas 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 vso de esta Tabla es, que la primera letra que es B. sera Dominical el año 1583. que es el año siguiente al de la correction, 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 entõces 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 segũda letra seruira de Dominical todo lo restante del Año.

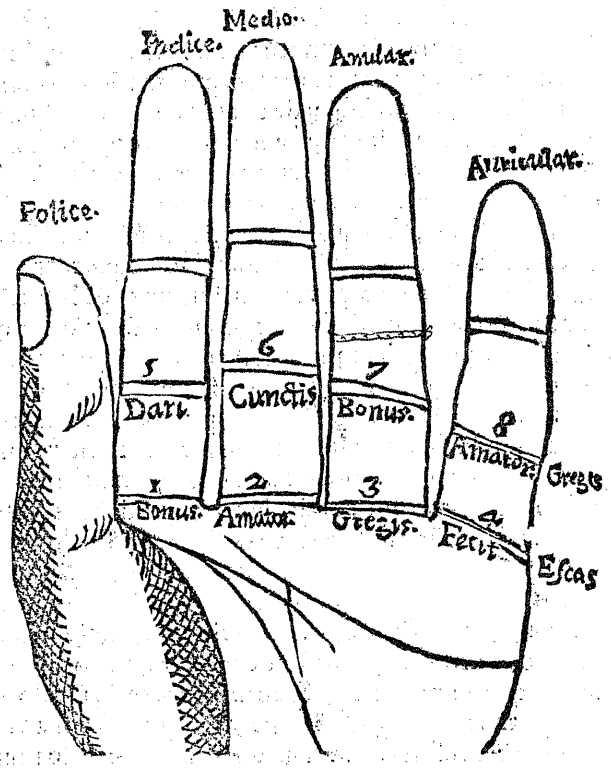
Cap. cxiiij. que enseña sacar por la mano la letra Dominical en qualquier Año.

*

NO sera 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 differente en el numero q̃ corre, que el que se puso en el Capitulo passado, aunq̃ conforman en la cantidad del Cyclo, que es veynte y ocho años. Y es que el año de 1700. que es el primer año centesimo, que se dissimula el primer Bisiesto (y es año comũ como los demas) se ha de hazer cuenta que corren veynte y ocho de Cyclo Solar, con q̃ el año siguiẽte 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, començando otra vez de vno, como el año 1729. que tornaremos a tener vno de Cyclo Solar: y assi el dicho año 1799. tenemos quinze de Cyclo Solar, donde haze fin: porque el año siguiente de mil y ochocientos, no diremos que tenemos diez y seys: 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 cẽtena que se dissimula el Bisiesto, hasta el año 1899. inclusiue, que tenemos diez y nueue de Cyclo Solar: y el año siguiẽte 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, nouecientos y vno, diremos que tenemos nueue de Cyclo Solar, y assi yremos contando toda esta cẽtesima: y por lo mesmo la siguiente de dos mil, por causa que en esta cẽtesima no se dissimula el Bisiesto, sino que lo ay como en los otros años acostumbrados, hasta el año de dos mil y ciento exclusiue, que tornamos a tener veynte y ocho de Cyclo Solar, como primero: y por la mesma ordẽ 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 discurriendo siẽpre, boluiẽdo 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, exclusiue. Digo pues, que si este año de mil y quinientos, ochenta y quatro, quiero saber (para la cuenta que hemos de hazer) quantos corrẽ de Cyclo Solar. A los ochenta y quatro que tengo, sobre los mil y quinientos añadire ocho, eõ 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 assentarlos en la mano yzquierda: dire en la primera juntura del dedo Indice que esta junto a la palma. 1. 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 suya 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 huuiera mas de Cyclo Solar

auiamos de tornar a dezir.9.en la tercera jũtura del Indice,y asi auiamos de discurrir por todas las junturas que estan en la palma de la mano,y por las puntas delos dedos,y despues por todas las que está en las espaldas, hasta la vltima del dedo pequeño, q̃ es la xxviij.como en esta mano se ve figurado. Entendido esto se han de saber de memoria estas siete dictiones:Bonus,amator, gregis, fecit, escas, dari, cũctis. Cada vna de las quales tiene por primera letra vna de las siete Dominicales : y con estas dictiones se ha de yr discurriẽdo por las juncturas hasta llegar adonde hizo fin el cyclo Solar : diziẽdo en cada juntura vna dictiõ,y asi diremos en la primera juntura 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 junturas del dedo pequeño, se han de dezir dos dictiones juntas:porque si fue aquel dedo para los años de Bisiesto. Y asi boluiendo a la segunda juntura del dedo Indice, diremos: Dari,y en la segunda del medio,Cunctis:y en la segũda 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.seruiran estas dichas dos letras por Dominicales el dicho año q̃ es Bisiesto.Itẽ 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. añado los a los 130. restantes,y hazen 138.delos quales si delos 100. quito los 3. veynte ochos que ay,me quedan 16.estos ayuntados con los 38.hazen 54. delos 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 Indice 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 asi diremos ser el año 1630. F.letra Dominical.Itẽ el año 1701.por ser la primera cẽtesima de las q̃ 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 Indice. Y porq̃ 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 q̃ letra sera dñical. Ya se ha dicho q̃ por ser el año 1800.el 2° de la centesima q̃ no tiene Bisiesto,ternemos 4.de cyclo Solar,los quales ayũtados cõ los 24.q̃ sobran hazẽ 28.pues si estos 28.cõtamos por las junturas,pararã en la vltima jũtura del dedo pequeño, dõde discurriẽdo cõ las 7.dictiones por las mesmas junturas:pararemos cõ Dari,Cunctis,q̃ son dos dictiones,y asi 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 centesimos, que despues de la centesima Bisestil se dissimula el Bisiesto:y asi diremos que tenemos veynte y ocho de cyclo Solar, los quales vienen a parar en la vltima juntura del dedo auricular,donde assi 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 comun nos seruiremos 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 asi de los demas.

Capi. cxv. Que enseña como se sabra en que dia entra cada mes, y sabidos, quãtos son del mes, saber que dia es.

POr lo que arriba se ha dicho tenemos entendido q̃ 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 enel Calendario) tener se ha enla memoria que letra cae enel 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.

Enestos dos versos ay xij. dictiones, vna para cada vno delos xij. meses del año. La primera *Altitonans*, para el primer mes, que es Enero. La segunda *dominus*, para Febrero, y assi de las demas. Estan en estas dictiones repartidas las siete letras segun la que enel Calendario tiene cada vno en su principio. Note se pues el mes que quisieremos, y vease lo q̃ dista 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 atribuyra la quinta diction, y si siete, la setena: si ocho, la ochena. Y la diction q̃ cayere, el dicho mes tiene por su primera letra, la letra q̃ en el Calẽdario tiene el primero del tal mes. Sabida tambien que letra es Dominical, aquel año, si fuere la primera letra de aquella dictiõ, entrara aquel mes en Domingo. Y si no fuere aquella, contarse ha dende la Dominical hasta la mesma letra, y dõde fenesciere tal dia, se dira que es. Exemplo. El año 1589. quieremos saber en que dia entra el mes de Septiẽbre, por la tabla del cyclo solar, se vee ser aq̃l año letra Dominical A. cuento despues quantos meses ay dende Enero a Septiẽbre, y hallo que son ix. Cuento pues en los versos ix. dictiones, començando de *Altitonãs*, y caera la ix. en *fert*, por donde parece que la letra primera de Septiembre es f. y porque A. es aquel año letra Dominical cuento dẽde la A. a la f, succesiuamente por las letras de aquel mes diziẽdo A. Domingo: b, Lunes: c, Martes: d, Miercoles: e, Iueues: 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 q̃ dia entra cada mes, cõsiderãdo 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 delos dias, contaremos de vno destos quatro terminos dichos, y veremos el dia en que cae: y por esta ordẽ se sabra que dia es. Exemplo. El sobredicho año de 1589. a xvij. de Septiembre quiero saber que dia sera. Primero considero que la letra Dominical de aquel año es A, y q̃ por la regla arriba dicha entra este mes en Viernes: y assi por lo que se ha dicho a los xv. deste mes sera Viernes, alos xvj. Sabado, y alos xvij. Domingo: y assi 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 LVNAR.

AViendo tratado lo q̃ toca al Año Solar y sus partes, y cosas pertenescientes al mouimiento del Sol, tratare mos 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 consecutiuas: dizese comun, porque solamente contiene xij. meses Lunares, a diferencia del otro año llamado embolismal, que contiene treze: cada vno delos meses Lunares contiene xxix. dias xij. horas. xliij. 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. Vsaron antiguamente deste año lunar los Griegos, Persas, Egypcios, Hebreos y Romanos y otras gentes: y aora vsan dellos Arabes, los quales añaden alos cccliiij. dias (por razon delos xliiij. minut. q̃ tiene cada vn mes, de mas de las horas) ocho horas quarenta y ocho minutos: las quales ocho horas xlviij. minutos al cabo

al cabo de treynta años montan onze dias, de cuya causa el circulo Lunar delos Arabes consta de treynta años. Teniendo los antiguos cõsideracion a guardar el año Solar, aũque guardauan los meses, segũ el mouimiento dela Luna dende vna conjunction a otra, pareciendoles q̃ el Sol en doze meses lunares no acabaua de andar todo el zodiaco, sino q̃ faltauã para el año Solar onze dias. Para suplir esta falta determinaron de dos en dos años o de tres en tres (como mas conuiniesse) de añadir vn mes mas al año lunar comũ. Y porq̃ estos xj. dias al cabo de tres años montauan 33. dias, que son tres dias mas q̃ los xxx. que contiene vna lũnacion, a esta causa quitauan los tres dias del mes q̃ intercalauan, o añadiã: y guardauãlos para la segũda vez q̃ tornauã a intercalar, y añadiã los 30. dias, q̃ es vn mes al año comũ lunar: y al tal año llamauã embolismal q̃ significa añadir, o intercalar. Y desta suerte yuan prosiguiẽdo de tal manera q̃ en 19. años Solares haziã siete embolismos cõ q̃ 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 enel tiẽpo deuido: porque de otra suerte la guardaran vnas vezes en Estio, y otras enel 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 dela Iglesia Latina dela otra. Lo qual dexado a parte, diremos a quãtos del circulo decẽnouenal, o Aureo numero, se auiã de hazer estos embolismos: para lo qual se ha de aduertir el verso siguiẽte, *Cæsar formam habet longam, orbe ruente tenebit.* En este verso ay siete dictiones, por ser siete el numero delos Embolismos. La primera diction conuiene al primer embolismo, la segũda al segundo, y assi por esta orden consecutiuamente. 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 enlas dichas siete dictiones: y mire en que orden y numero esta entre las del a.b.c. y a tãtos de aureo numero teniã los Latinos embolismo. Como si quisiessemos saber el quinto embolismo quando auia de ser, note la primera letra de la quinta diction del verso, la qual es o: y porque enel ordẽ del 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 fuessen xiiij. de aureo numero: y por esta ordẽ sabian los demas, como parece en Beda, Iuã de Sacrobosco, y Rauano. Otros com

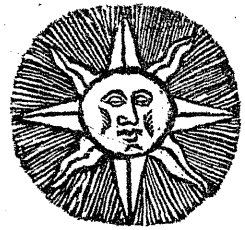
como el Racional y el arte del computo ponen en lugar de las siete dictiones embolismales otras que dizen *Cur, Fles, hæs, Lachrymas, Odiosum, Querc, Tirãnum.* Las quales solo difieren en la letra J. dela sexta diction, que en las primeras es R. que significa xvij. de aureo numero, por ser la dezisetena letra del A,B,C. Y en las segundas es Q. que por ser la dezyseysena letra del A,B,C, significa que el sexto embolismo es a xvj. de aureo numero. Pero porque enel año no ay sino xij. meses, y es impossible que aya xiij. sin doblar vno delos xij. o alomenos juntarle cõ alguno dellos, pornemos 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 q̃ tiene tambien siete dictiones que es. *Mobilis, Ibo, Cifos, Modo, Liber, Habeto, Coeuus.* La primera letra de cada diction sirue para en q̃ mes cae el embolismo: porque enel numero que la tal letra estuuiere enel 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 començara el embolismo, quantos fuere en la orden dela A, B, C, aquella tal letra. De manera que siendo la primera diction *Mobilis*, por ser su primera letra M, que es la xij. enel A,B,C. diremos que el primer embolismo sera enel mes dozeno, que es Deziembre: Y por ser la B, la primera letra dela segunda silaba y la segunda del A,B,C, diremos que começara a dos del dicho mes de Deziembre: y assi de las demas dictiones. De manera que por aqui se saca ayuntando todas estas reglas de ambos versos, en que año, y en que mes, y en que dia sera embolismo, que es auer treze Lunaciones.

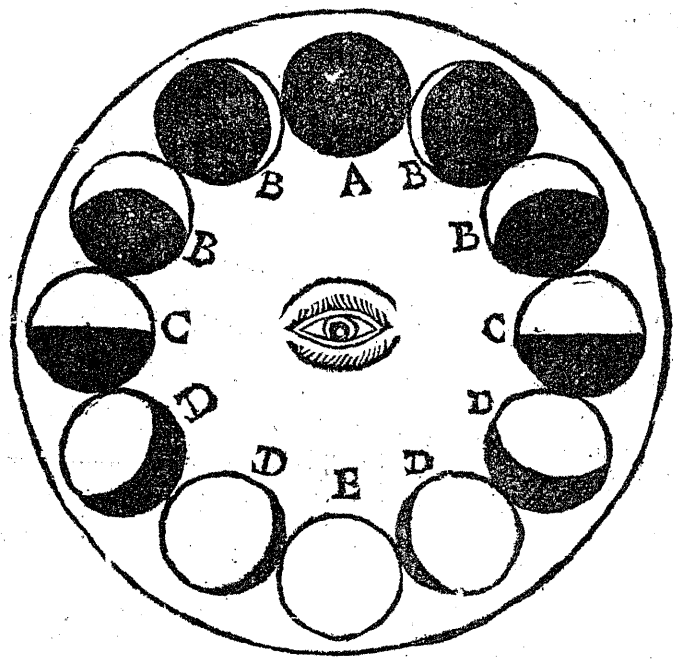
Capit. cxvij. Del crecer y menguar dela lumbre dela Luna.

Porque lo que se ha dicho del año Lunar preuiene del mouimiento dela Luna: antes de passar a tratar otras particularidades della, se dara alguna razon dello, y del crecer y menguar de su lumbre (en quãto 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 trãsparente en otras: porque lo que parece

Porque aunque llegando alli la luz del Sol llega en redondo, como la Luna es redõda, la linea visual de la luz desciende derecha, hasta la vista: y juntase con ella. Y no tiene differencias de opposicion, con las quales distinctamente se conozca la curbatura del cuerpo alumbrado. En passando lo alũbrado del quarto, no parecera la luz en cuernos como parecio antes del quarto, ni parecera en cuerda drecha q̃ vẽga de cuernos como parecio enel quarto: mas parecera comba, y poco a poco parecera mas comba, hasta que acabe de ser del todo redonda: porque entonces la linea visual no se jũta en drecho del termino dela luz: porq̃ se fue ladeando, y va demostrando la corbatura del cuerpo alumbrado. Al descrecer es al cõrrario, que descrece en combo hasta el quarto, y del adelante descrece en cuernos hasta la conjuncion. A y otra differencia, que quando crece comiença a crecer por la parte Occidental de su cuerpo, y assi veemos que echa los cuernos al Oriente, y sigue al Sol: y parece despues de puesto al Occidente. Y quando descrece comiença de descrecer por la parte Occidental de su cuerpo, mirando lo alumbrado 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 differencias que son cuernos al Oriente, siendo la Luna nueua, 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 distringuẽ por sus nombres. La primera es quando esta en Conjuncion: y a esta postura llamarõ *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 comiença a dar nos alguna lumbre, pareciendo de dos cuernos, le dizen *Monoydes*, que dezimos Luna nueua, que es menor que Semicirculo, como se vee en la letra B. hasta el septimo dia, que es el quarto Aspecto: demostrando la mitad de su lumbre, y llamaron la *Dicotomos*, que lo muestra la letra C. Y quando va del quarto al a opposicion: quando viene al trino Aspecto, demostrando mas de la metad de su lumbre, se dize *Amphitrios*, que es mayor que Semicirculo, como se vee en la letra D. Y quando viene a la opposicion demostrando nos la mas lumbre que puede, lá llaman *Panselinos*, *Totilunio*, *Plenilunio*: como se vee en la letra E. Y por la mesma orden va descreciendo, aunque al contrario, segun se demuestra enesta figura.

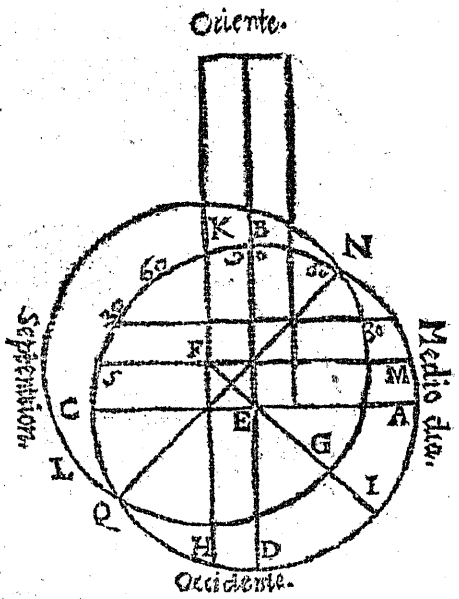
¶Capit.





Capi. cxviij. como se descriuira en llano la figura que cada dia demuestra la Luna, cresciendo y menguando.

ALbateño enel cap.30.casi al fin del, enseña la manera como se pintara en llano vna figura q̃ represente la q̃ va haziẽdo la Luna todos los dias en su crecer y menguar, y se pueda sacar por alli la cantidad de su lũbre en todo el discurso de su curso. Y enel cap.40. trata lo mesmo con mas diligencia, para q̃ se haga en llano conforme a como se suelen pintar los eclypses de los dos luminares. Pero porque ay algunas faltas enel dicho modo (a causa, por ventura, delos Impressores) pornemos aqui la que pone Reynoldo sobre las Theoricas delos 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 q̃ se representa en nuestros ojos, y los dedos o cantidad dela lumbre q̃ nos muestra: hazer se ha el circulo A.B.C.D. que representara el cuerpo Solar sobre el centro E. y hazer se han dos diametros q̃ se corten enel centro, a angulos rectos, con las lineas. A. C. y B. D. sea dellos la A. el pũto del medio dia, y los demas seran los otros pũtos, como se señalá enla figura; partan se todos los quadrantes de este circulo en 90. partes cada vno, despues cuentese de la A. y C. azia la B. lo q̃ se aparta la Luna del Sol, q̃ hemos puesto ser 15. grados, y de ambas partes donde fenesce el numero, se põgan por señales M. y S. las quales se ayuntaran con vna linea recta, echãdo la de la vna letra a la otra. Hecho esto, dela B. y D. azia la C. q̃ es el pũto Aquilonar, cuẽtense los grados dela latitud q̃ 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 dela M.S. que se hizo antes enel punto F. el qual nos seruira en lugar del centro dela Luna, sobre el qual se hora el circulo G. N. Q. y gual al primero. Seran pues las comunes sectiones delos circulos



los N. Q. las quales letras se ayuntaran cõ vna linea recta que vaya de la vna a la otra. Despues se echara vna linea recta por F. y E. centros de ambos circulos, q̃ saliendo dela F. passe por la E. y cortando ambas circũferencias delos dos circulos Lunar y Solar, vaya a fenecer enel pũto I. cortando al circulo dela Luna en G. con que quedara entre las circunferencias, Lunar y Solar, vna figura como rebanada de melon, la qual esta entre las letras N. I. Q. G. que representa la figura dela Luna que tenia al tiempo que lo quisimos saber, a manera de cuernos. Delos 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, considerãdo que los puntos B. del Oriente y D. del Occidente, que no se toman aqui segun los descriue la equinoctial fixos en todas las regiones, sino por la orden que aquel dia nasce y se pone el Sol en el Orizonte, segun es creciente o menguante la Luna. Finalmente la linea G. I. que se comprehẽde 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 sacarán 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 puedẽ verdaderamente pintar quando se trauiessan muchos dedos, solo es cõmodissimo para quando la Luna comiença a crescer, o esta junto de la conjunction.

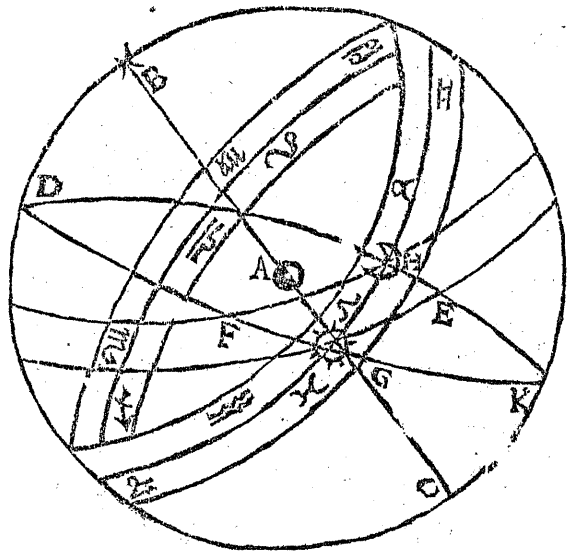
Cap. cxix. dela causa de aparecer la Luna despues dela conjunction, vnas vezes antes que otras.

TRES causas ponen las Theoricas delos 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 eclyptica en la mitad, q̃ esta dende el fin de Sagitario, hasta el fin de Geminis. Entõces al tiempo que el Sol se pone por el orizonte aura mas grados enel 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 enlos Clymas septentrionales se puede ver

mas presto que si estuuiesse enla otra metad del zodiaco. Para declaracion desto se ha de entender aqui lo que se dixo enel Cap.95. del crescer y menguar delos dias, de los parallelos que haze el Sol con la Equinoctial, que propriamente se dizen aquellos circulos, Spiras, delos quales vnos son Boreales, y otros Australes: y todos tienen su centro en el exe dela equinoctial, cuyos Polos son tambien Polos de los dichos parallellos. Y que las cortaduras que haze enellos el orizonte oblico, son desiguales, mayores las Boreales que estan sobre el orizonte, que las q̃ estan debaxo del: porque aquella mitad del exe en la qual estan los centros delos mesmos parallellos, se leuantan sobre el orizonte. 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 dela Equinoctial, de manera que cada Planeta y estrella, y qualquier punto del cielo que se mueue conel mouimiẽto cotidiano del cielo, descriue sus proprios parallellos. Imaginando pues que estas espiras las haze tambien la Luna: y q̃ passan por todos los grados dela Eclyptica: 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 enel de Cancer, que es el mas Septentrional. Los parallellos que estan entre estos dos circulos dichos, los q̃ son mas allegados al tropico de Cancer son mayores encima y menores debaxo del Orizonte que los otros que estã mas cercanos ala equinoctial: y lo contrario es enlos 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 dela eclyptica ascendente poco a poco van haziendose mayores: y porel contrario, en la mitad descendiente poco a poco van siendo menores. Esto assi presuppuesto, digo q̃ quandoquier q̃ al tiempo que se pone el Sol, huuiere mas grados enel circulo dela reuolucion dela Luna, dende la Luna al Orizonte, q̃ los ay en el zodiaco, dende la Luna al Sol q̃ se pone, que se podra antes ver la Luna porque la Luna mas tarde se pone q̃ el Sol en tal tiẽpo, a causa q̃ aquel arco del zodiaco, con q̃ a vezes distan los Luminares, rectamẽte o mas tarde y con mayor arco dela equinoctial desciende: y assi en igual espacio de tiẽpo todos los parallellos, aunque desiguales, hazẽ vna mesma conuersion con la equinoctial, la qual (como esta en medio) es mayor que todos los demas parallellos. Si succediere la conjũction delos luminares enla mitad ascendente del zodiaco, auiendose apartado ya la Luna del Sol, aura mas grados enel circulo de la reuolucion de la Luna, dende

dende la Luna al orizonte, que del Zodiaco entre la Luna y el Sol: y assi enla otra mitad del zodiaco, que es la descẽdiente, 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.

¶ Demostracion como nasciendo la Luna, se nos muestra mas presto.

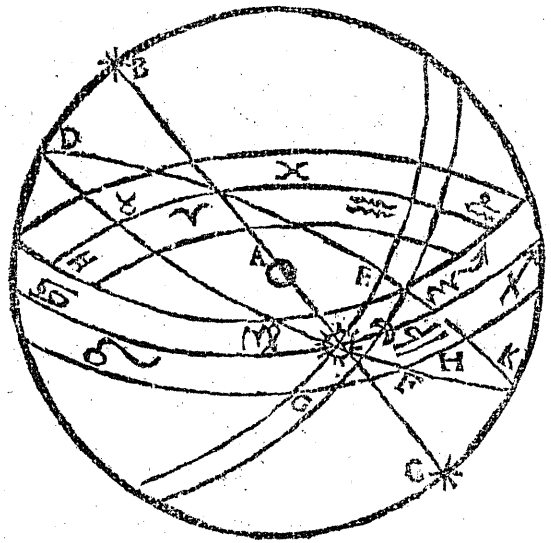


Siguese pues de lo que se ha dicho, q̃ assi como el parallelo, o circulo de la reuolucion es Septentrional, que el parallello del Sol en toda aquella metad ascendente: assi pues en el superior hemispherio, el segmento, o porcion del circulo Lunar es mayor que el parallello del Sol, en estas demostraciones. El centro del mundo es a A. El circulo del Orizonte D.E.K.G.F. El Polo Boreal B. El Austral. C. El Zodiaco por ñ paresce, en el qual el lugar del Sol es G. enel principio de Aries. La Luna apartada dela conjuncion, y que nasce esta en la H. q̃ es en la metad ascendente. El circulo dela reuolucion dela Luna H. F. El parallello del Sol. E. G. La distancia del Sol y dela Luna es el Arco del Zodiaco H.G. Demanera que el Arco H.F. del circulo dela reuoluciõ de la Luna cõtiene mas partes que el Arco del Zodiaco H.G. porq̃ el Angulo H.G.F. es mayor que el Angulo H.F.G. Todo lo que se ha dicho dela primera demostracion, se ha de entender dela segunda, excepto que los lugares del sol, y dela Luna se constituyen en la metad del Zodiaco descendiente, y el primer parallello Lunar H.F. dela 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

Arco del Zodiaco. H. G. con que estan a vezes apartados ambos luminares: porque el angulo H. G. F. que constituye la eclyptica con el Orizonte, es mayor que el angulo H. F. G. que haze el paralello lunar con el orizõte. Prueuase tãbiẽ esto por las Tablas del orto y occaso delos signos, como en nuestro Orizonte, que tiene de eleuacion de Polo 42. grados 20. minut. descienden con el signo de Aries o Piscis 38. grad. 35. minut. de la equinoctial, o de qualquier otro parallello. Finalmẽte cada vn arco desta mitad ascendente, desciẽde rectamente: y lo contrario se halla cõ la otra parte restante de la mitad del zodiaco. Ha se de tener grãdissima cuenta, que esta variedad de descẽsion señaladamẽte sucede en los arcos que son vezinos a los equinoctios, por la subita mudança de la declinacion. Esto que se ha dicho se entiende en nuestros Clymas Septentrionales: porque en el primero. ij. y iij. Clyma no succedera assi como lo enseñan las Tablas delas ascensiones, que Piscis y Aries no descienden rectamẽte, ni oblicamẽte nacen Virgen y Libra, de onze gra. abaxo de eleuacion de Polo: ni tampoco nacẽ oblica o velocemente Geminis y Capricornio: ni por el contrario se ponen oblicamente Cancer y Sagittario, hasta que el Polo se leuanta treynta grados.

Demostracion quando la Luna se pone mas tarde.



Cap. cxx. de la ij. y iij. causa de la anticipacion del verse la Luna.

La

A segunda causa de aparecer la Luna mas presto, es la latitud que tiene de la eclyptica: porq̃ si despues de la conjunction se mueue con latitud Septẽtrional se vera tambien mas presto que si se mouiere con latitud meridional: y quãto mas distare con la latitud Septẽtrional de la eclyptica, mucho mas antes se vera, por causa que con la latitud Boreal de la Luna, es su parallello mas Septentrional que el del Sol. De manera que si la Luna despues de la conjunction se hiziere Austral, quãto con la latitud se apartare de la eclyptica mas azia el Austro, la veremos mas tarde. Sabese la latitud de la Luna y quanta sea en todo tiempo, sacando de las Ephemerides los verdaderos mouimientos, suyo y de la cabeça del dragõ, en signos y sus partes. Y hecho esto se quitara el mouimiẽto verdadero de la 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 de la latitud de la Luna. Los signos comunes desta distãcia, o argumẽto, buscarse hã en la cabeça, o en el pie de la siguiẽte Tabla, y las partes o grados en el lado drecho descendiendo, si los dichos signos se hallaren en la cabeça de la Tabla: y subiendo para arriba por el lado siniestro, si los signos con que buscamos la dicha latitud, estuuieren en el pie de la Tabla. Y el numero que se hallare en el angulo comun, como se acostumbra enseñara la latitud de la Luna que se busca. La qual si es ascendiente, o descendiente, boreal, o austral, los titulos de las Tablas lo declaran. Como saco vn dia de las Ephemerides el verdadero mouimiento de la Luna ser x. signos xxvij. grados cinquenta y dos min. Y el verdadero mouimiẽto de la 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 enseñan por la ordẽ dicha en la Tabla, descẽdiendo por el lado drecho, por auerse hallado los dos signos en la cabeça, ser la latitud de la Luna Septẽtrional ascendẽte 4. grad. 25. minu. y dos tercios. Y esta es la ordẽ de sacar la latitud conforme a la Tabla del Rey dõ Alonso, q̃ es la siguiẽte. Ptholomeo, Copernico y Reynoldo ponẽ otro modo de sacar la dicha latitud de la 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.

Signos.	Septentrional ascendente. 0		1		2		Signos.
	Meridional descendente.						
Signos.	6		7		8		Signos.
	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 descendiente. 5		4		3		Signos.
	Meridional ascendiente.						
Signos.	11		10		9		Signos.

Partes del argumento.

Partes del argumento.

sacase pues el argumento de la Luna cõforme a como se saco arriba en el Canon Alfonsino, quitando el mouimiento de la cabeça del Dragon, del mouimiento de la Luna: y tomando el mesmo exemplo, sera el argumento el mesmo de dos signos dos grados, xxj. minutos: de los 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 quedaran 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 añadiessen: y cõ esta supputacion en el exemplo que pone de los quatro de Iunio a las xiiij. horas, año 1555. hizo la latitud de la Luna Austral ascẽdente, siendo entonces Septentrional descendiente. Lo qual ha emendado su hijo Ieronymo estadio en la nueua impression 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 descendiẽte 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 colũnas, enseñan la latitud Boreal, o Meridional del Planeta (segun la significacion de las letras) que alli vuiere, y si es ascendente o descẽdiente: y en el pie de cada Tabla de los Planetas se veran notadas las cantidades de las dichas latitudines para el primero, dezeno y veynteno dia de cada mes: la qual para acõmodarla para los otros dias que estan entremedio, se ha de partir la differẽcia de dos latitudines 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 particiõ 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 desseado. Boluiendo 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 Epiciclo por yr conforme a la succesiõ de los signos mas veloce, se vera antes que si fuesse

por la superior. Sucede algunas vezes que se ayuntan estas tres causas sobredichas, cõ que en vn mesmo dia se puede ver la Luna vieja y nueua. Otras vezes concurren las dos, y entonces se ve al segundo dia dela conjuncion. Y otras vezes la vna sola: y entõces se vee enel tercero dia despues dela conjuncion. Otras vezes succede lo cõtrario de todas las tres cosas: y assi 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 metad 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 estuuiere 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 y gualmẽte las sobredichas reglas en los clymas delos Anthecos. Porque dela suerte que se puedẽ aprouechar delas tres causas primeras los que habitã enel parallelo Dia Boristhenes se aprouecharan los del que se dize Antedia Boristhenes su contrario. De mas de esto enel menguante y Luna vieja se han de guardar las reglas contrarias a las dichas. Y es que en los clymas Boreales mas tarde se ocultara la Luna vieja menguante que esta ya en lo vltimo del descrecimiẽto, si cõcurrierẽ estas tres cosas. La primera que sea la conjunction enla metad del zodiaco descendiente. La segunda que este leuantada la Luna enel Septentrion, y no baxa enel 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 delos 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

POr 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 Oriẽte en espacio de xxiiij. horas como se bueluen y mueuẽ todos los otros cielos conel mouimiento diurno, que, tãbiẽ se dize arrebatado: porq̃ assi arrebata el primer mobil al Orbe dela Luna, como vna rueda de molino arrebataria a vna hormiga que anduuiesse 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 Oriẽte. De manera que en veynte y siete dias, y casi ocho horas: (Digo casi, porque para el cumplimiẽto 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 oriẽte con sus proprios 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 minu. boluio la Luna al punto dela conjunction 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 descrecer, 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 lleua el Epiciclo segun la succession delos signos regularmente sobre el centro del mundo) xiij. grados, onze min. casi, q̃ es poco mas de vn sesmo de otro grado. Siendo pues xv. gra. como se ha dicho el espacio de vna hora: porq̃ pues el zodiaco tiene 360. 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 Oriẽte, que son (como diximos) xiij. grados y vn sexto: los quales reduzidos 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 suerte 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 sera doze quintos y tres sesmos q̃ son dos horas y media, y el veynteno 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 mouimiento que haze la Luna con que se ygualan los mouimientos de todos los dias: porque segun su verdadero mouimiento, vnas vezes se dize tarda, y otras ligera. Y estos dos mouimientos se vienen a ygualar con el medio mouimiento 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 menguãte 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 alũbrara menos vna noche que otra hasta la conjunction que ya no alumbra nada. De manera que si quisieremos ver que tiempo alumbrara a xxv. de Luna, que son x. dias de menguante, multipliquense x. por iiij. 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 lumbre quãdo 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 differẽcia q̃ haze en tardarse mas o menos en vnos signos que en otros.

¶ Cap.

Capi. cxxij. del Aureo numero que procede del mouimiento de la Luna.

DEspues que Romulo establecio su Calendario, los antiguos Romanos inuentaron ciertas Tablas para saber los dias de las conjunciones y oposiciones del Sol, y de la Luna: pero por ser trabajosas, sabiendo que los Chaldeos auiã hallado ciertos numeros, con los quales con mas facilidad se sacauan las dichas conjuncionesy oppositiones, 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 siguiẽte 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 cõprehenden debaxo de cierto espacio de tiempo, que son los xix. años dichos que inuẽtaron los Chaldeos: en el qual tiempo notarõ todas las diuersidades de conjũciones y oposiciones que haze la Luna en respecto del Sol. De manera que acabados los xix. años, no haze la Luna cõjuncion ni oposicion nueua, 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 conjũcion 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 reboluiẽdose de xix. en xix. años. Porque acabados los xix. años, torna a començar en la vnidad, y cada año va cresciẽdo 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 tuuo para assentar estos numeros en los Calendarios para sacar por ellas con-

junciones,

junctiones fue, que tomando por principio el numero vno por todo aq̃l año corrio la vnidad del aureo numero: y en todos los dias de los meses q̃ aq̃l año fue la cõjuncion, assentaron a su lado la dicha vnidad enel Calendario, prosiguiendo por la Computacion delas Lunas, dãdo a vnas xxx. dias, y a otras xxix. Por la misma orden el año siguiente cõtando dos de aureo numero, pusieron dos en frente de los dias de los meses que en aquel año eran las conjunciones: y assi por esta ordẽ fueron assentando todos los numeros dende vno hasta xix. en xix. años. Porque cumplidos estos, boluian las conjunciones a los mesmos dias delos xix. años anteriores, y boluian a tener vno de aureo numero, como primero. Y desta suerte despues de colocado su aureo numero quando querian saber la conjuncion, mirauan quantos tenian de aureo numero, y en frente del numero que tenian hallauan el dia enel calendario. Despues Iulio Cesar por intercession de Marco Flauio en cõpañia de Sossigene Astrologo antes del nascimiento de Christo 45. años estableciosu nueuo Calendario segun el año solar poniẽdo enel el circulo Lunar del aureo numero. Y como enel dicho año succediesse la conjuncion de la luna en el Orizonte de Roma el primero de Enero a las xviij. horas xliiij. minutos. lv. segundos despues de media noche: que segun la cuenta Astronomica fue el primero del dicho mes, y vj. horas xliiij. minutos. lv. segundos mas despues de medio dia, y sucediendo la conjuncion siguiente a los xxxj. del mesmo mes: tomãdo principio de la vnidad del aureo numero, la puso en las conjunciones delos dias de cada mes: y assi puso j. enel primero y postrero de Enero, y assi poresta orden de los de mas. Demanera que este Calendario se differencio de algunos otros que auia: porque como aquellos enseñauan los dias de la aparicion dela Luna, enseñauan estos de Cesar las conjunciones, por lo qual fue tenido por mas verdadero. Deste Calendario y sitio de aureo numero vso mucho tiempo despues la primitiua yglesia, para saber por el la catorzena Luna del primer mes, por quiẽ se auiã de gouernar para sacar el dia d̃la celebraciõ dela pasqua: teniẽdo cierta moderaciõ enel, por razõ delos diuersos principios deste numero y circulo Cesariano. Y delos principios q̃ tenian los Christianos para la celebraciõ de la Pascua: aunq̃ por esto no variarõ los sitios y lugares q̃ tenian los dichos numeros enel Calendario de Cesar: la qual mutaciõ delos Cyclos trata al largo Estoflerino enel Calendario Romano que compuso. De mas desto enel Concilio Niceno que se tuuo en Põtho año del nacimiẽto de Christo de 322. se estableciõ nueuo principio al Cyclo decẽnoue nal

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 q̃ fue el de 323. y señalaron todas las conjunciones de aquel año en frẽte delos dias que en cada mes sucedierõ, 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 assentarõ por la mesma orden enel Calendario en frente delos dias que en cada mes auia de ser la conjuncion: y desta suerte colocaron todos los de mas numeros que faltauan delos xix. que contiene este circulo que llamaron Enneadecaterida, que es lo mesmo que circulo decemnouenal, dexando los xvij. de aureo numero que corrian aquel año de 323. segun el Computo de Cesar. Y tomãdo (como se ha dicho) vno por aureo numero. De manera que la differencia del Cyclo lunar antiguo al aureo numero q̃ se instituyo enel dicho concilio fue por numero iij. Sobre lo qual vuo grãdes porfias con los Latinos: pero con todo esto se admitio el Cyclo de los Alexandrinos: cuyos Canones compuso Theophilo Mathematico Alexandrino para por ellos sacar la celebracion dela Pascua. Hallaron pues estos que el año primero despues del cõcilio Niceno que fue a los xj. años del imperio del gran Cõstantino, y 323. del nascimiẽto de Christo (como se dixo) q̃ sucedio la cõjunciõ media delos dos luminares en el meridiano de Alexandria alos xxviij dias del mes Tybi, q̃ segun los Romanos, fue a 23. de Enero a las v. horas. xlix. min. Y assi pusieron en el Calendario en tal dia como este vno de Aureo numero. Assi mesmo enel año siguiente, que fue a los xij. del imperio de Constantino, y 324. del nascimiento de Christo, sucedio la conjuncion media de los luminares enel dicho meridiano de Alexandria a los xvij. del mesmo mes Tybi, q̃ fue a los xij. de Enero a las xiiij. horas 37. mi. despues de medio dia segun los Romanos, y siendo ij. de aureo numero, assentaron el aureo numero ij. enel Calendario en frente del dicho dia. Por el consiguiente el tercero año despues del cõcilio, que fue xiij. del imperio de Constantino, y 325. del nascimiento de Christo, fue la conjuncion dela Luna y del Sol enel Orizonte 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 vee en el Calendario. Y por este modo consecutiuamente situaron todos los de mas numeros del Cyclo decẽnouenal en todos los meses, para venir por ellos en conocimiẽto delos

Delos dias en q̃ han de ſuceder las conjũciones delos dos luminares, y en ſemejantes dias nos demueſtran los dichos numeros enel Calendario Romano que haſta aqui ſe ha tenido auer ſucedido las dichas conjunciones enel 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 enel 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 enel el Cyclo decemnouenal delos Alexandrinos y Griegos: teniendo aduertẽcia a cierta mutacion, de que vſo para paſſar el vn Calẽdario enel otro, a cauſa de los diuerſos principios del año que tenian los Egypcios y Romanos: porq̃ 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 dẽde 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 teniã. Del qual numero decemnouenal aſsi corregido delos Alexãdrinos 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 enlos Calẽdarios Romanos, Miſſales, Horas canonicas y Repertorios q̃ ya del todo ha annulado el Summo Pontifice Gregorio XIII. mandando que no ſe vſe del, ſino ſolo para ſacar la nueua Epacta de xxx. numeros que viene enel Calendario dela reformacion del año, que nos manda guardar de aqui adelante por las cauſas que en los Capitulos ſiguientes ſe veran.

Capit. cxxiij. 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 nueua Epacta, es porque en nueſtros tiempos no ſe ſacã por ellos

ellos las medias conjunctiones verdaderas, por ſer falto y defectuoſo y no boluer las cõjunctiones al cabo de xix. años a ſucceder en la meſma hora y punto que primero, por cauſa que el Aureo numero es hora y media caſi menos que los dezinueue años que Dionyſio Romano, y los Alexandrinos le dieron juſtos. Y aunque por ſu poquedad pareſcio eſta falta inſenſible entõces, con la prolixidad del tiempo que ha paſſado, ſe ha venido a ſentir de tal manera que con quatro ni cinco dias no acierta las conjunctiones por la differencia que ay delos 6939. dias y xviij. horas Solares q̃ montan los diezynueue años del Cyclo Lunar a 6939. dias, diez y ſeys horas, treynta y vn minutos. 54. ſegundos. 24. tercios, que montan 235. lunaciones q̃ concurren enlos dichos xix. años que contienen doze años Solares comunes, y ſiete embolisinales, dando a cada Lunacion (conforme alas Tablas del Rey don Alonſo) xxix. dias, doze horas. 44. minutos, tres ſegundos, dos tercios. 24. quartos: la qual differẽcia, ſacando los dias delos 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 enel dicho tiempo de 304. años, ſe anticipan las conjunctiones, caſi vn dia, y en 608. años ſolares, caſi dos dias: la qual anticipacion eſcriue Beda enel cap. 43. de natura rerum, que ſe conocia ya en ſu tiempo, y lo meſmo dize Sacroboſco enel Computo: porque ſe veya la Luna tres dias antes que la Igleſia cõputaſſe el primer dia del creſciente, 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 doziẽtos y quarenta y ſiete años, q̃ 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, alo que el Sol ſe ponia, con que ſi la conjuncion ſucedia antes de ſer las xviij. horas la atribuyan a aquel dia. Y ſi deſpues al dia ſiguiente, que ſegun ſu computo, era hallar la Luna como la buſcauan con preciſiõ ſin errar. Y para que no erraſſen de alli adelãte, començauan de nueuo el circulo deſde el pũto verdadero o q̃ mas ſe llegaua ala verdad. Si alguno pues queria ſacar por el Calendario enlos

años anteriores al que estamos el dia que auia de ser conjunction media, sabidos quantos corrian de Aureo numero, buscauã lo en la margen del Calendario el Año, y el mes que lo queriã saber, y hallado, notauan que dia era, y en el tal fue la media conjunction en el tiempo del Concilio Niceno: pero agora ha de retroceder, contando dende aquel dia cinco dias para arriba, inclusiuè, y el vltimo de aquellos era la cõjunction. Algunos ponen estas dictiones. In, cæ, lis, est, hic, y dende aquel dia contando catorze dias continuos, sabiã luego en que dia auia de ser la opposicion media, muchas vezes era tambien necessario con quitar los cinco dias de la anticipacion exclusiue, por razon de las horas que sobran mas de los quatro dias 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 assi mesmo attencion a hazer las Lunaciones vnas de treynta dias, y otras de xxix. Porque siendo cada Lunacion (como se ha dicho) poco mas de xxix. dias y medio, no haziendo caso del excesso, quitaron en la vna Lunacion el medio dia, dexando la de xxix. dias, y dieron aq̃l medio dia a la Lunacion siguiente, haziendola con esto de treynta dias. Y tambien porque propusieron de no colocar jamas en vn mesmo dia 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 conjunciones en el Calendario es ya infructuosa a causa de la reformacion que se ha hecho del año quitando diez dias de este año de 82. y anullando los Aureos numeros de los Calẽdarios, aunque los auia reformado Pio Quinto en la vltima reformacion que hizo de los Calendarios remediando la dicha falta: en cuyo lugar (como hemos dicho) han succedido las nueuas Epactas, que siruẽ de lo mesmo que el dicho Aureo numero, como se ve en el nueuo Calendario Gregoriano. Y tambien por los tres Bisiestos que se dissimulan de 400. en 400. años. Pero no obstãte esto, por causa que el Aureo numero es el fundamento para buscar la nueua Epacta, que aora sirue 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 partir se ha por diezynueue: lo que viniere a la particion son las reuoluciones que han passado, y lo que sobrare sera el numero que corre de Aureo numero, y sino sobrare cosa, sera aquel Año el vltimo del Cyclo.

y cor-

y correran diezynueue 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 diezynueue, y los siete que sobran dire que ternemos de Aureo numero. Pero para los que no se quisieren 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 discurriendo hasta el Año que quisieremos, 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 discurriendo por ella. Y si quisieremos saberlo en los años passados, retrocederemos por la Tabla segun la orden dicha.

1583	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 diezynueues, a la resta añadira vno por la razon dicha, y aquello sera el Aureo numero que correra el dicho Año. Como el Año mesmo de mil y quinientos ochenta y tres, por el millar tomo doze, y por los quiniẽtos tomo veynte y cinco, que quitados diez y nueue me quedan seys, que con los doze primeros hazen deziocho: por los ochenta tomo otros ochenta, que quitados los dezinueues me quedan quatro, que con los deziocho hazen veynte y dos, quitados dezinueue 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 ternemos de Aureo numero, que es lo mesmo que salio antes. Con mas breuedad se sabe si desechados de los Años que corren los mil y quinientos, y de todo el numero que quedare, por cada veynte tomaremos vno, juntos con los demas años 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 cincuenta y quatro, la differencia, q̃ es onze dias sera la Epacta del primer Año, no obstante q̃ el excesso no es en cada Año delos comunes, mas de diez dias, veynte y vna hora y algunos minutos. Pero si se cõsidera el excesso delos Años Bissextiles, que es de onze dias, catorze horas, treynta y ocho minutos, con lo que estos tienen demas, se remedia la falta delos Años comunes, y se ygualan los vnos cõ los otros. Pues como el Año Solar exceda enestos onze dias al Lunar, de necessidad las conjunctiones de los Luminares succederan el Año siguiente onze dias antes con que la Epacta del segundo Año, sera 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 conjunctiones, veynte y dos dias antes que el primero, la Epacta del tercero Año sera tres: 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 differencia, hazen catorze por Epacta del quarto Año. Y desta suerte se va de año en año añadiendo la dicha differencia delos onze dias, quitando todos los treyntas, siempre que el numero passare dellos: y quedandonos por Epacta cõ la sobra para el Año que lo tal sucediere: demanera que si a la Epacta de vn Año se añaden xj. resulta la Epacta del Año siguiẽte, solo quãdo viene la Epacta vltima q̃ respõde a xix. de aureo numero q̃ es a 29, se añaden entonces xij. para q̃ quitados los treynta del numero q̃ ha resultado, q̃ es xlj.

salgan

salgan onze de Epacta como primero: lo qual se haze por causa q̃ la vltima Lunacion embolismal, corriendo el Aureo numero 19. es tan solamẽte de 29. dias, la qual si fuera de treynta, como las otras seys lunaciones embolismales, no boluerian las conjũctiones despues de 19. años Solares a los mesmos dias, sino q̃ se yrian estendiendo azia el fin delos meses, y sucederian vn dia mas tarde que antes delos 19. años. Este numero dela Epacta que nunca excede a treynta, se dixo Epacta, que en Griego significa sobra, añadida, o augmentada. Algunos dizẽ que se deduze de Epago, que en Griego quiere dezir intercalar. Otros lo componen de Epi y Adiecta: porq̃ añadiendo el numero dela Epacta al numero q̃ los Computistas dizen Regular Lunar, enseña en los Calendarios la edad dela Luna: y a esta causa llamarõ los Latinos alas Epactas, Addiciones, y tambien Concurrentes. Y assi antiguamente por estas Epactas, y por los dias regulares escreuian de cierta suerte el Cyclo Lunar en los Calendarios, como se vee en los libros delos Computos, que por ser falsas las dichas cuẽtas 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

ENtrando en esta Tabla (que era perpetua) con el Aureo numero ya sabido por las reglas dadas enel precedente Capitulo, en su endere cera, debaxo del se hallara el numero dela Epacta de el tal Año. Lo mesmo puede sacarse por cuẽta, si el Aureo numero del Año que lo quisieren 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 cuẽta que quando fueren diezynueue de Aureo numero, y veynte y nueue de Epacta, que alli fenesce el circulo, y buelue la cuenta como primero. Tambiẽ la podemos sacar de memoria, sabido el Aureo numero que corre. Para lo qual se hã de poner diez enla rayz del pulgar, y veynte en la juntura de medio, y treynta enla punta del dicho dedo. Teniendo estos tres numeros fixos, distribuyremos el Aureo numero enestas tres junturas, cõtando vno enla rayz, y enla juntura de medio dos: y en la sumidad tres, y

 otra

otra vez enla rayz quatro: y asi discurriendo hasta fenecer enel Aureo numero que corre. De suerte que si parare enla rayz del dedo, se ha de juntar aql numero con los diez q̃ alli se pusierõ, y la summa sera la epacta. Y si el Aureo numero parece enla jũtura 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 enla punta del pulgar, ayuntando el Aureo numero con xxx. quitãdo (siẽpre q̃ el numero dela suma passare de 30.) los treynta: y quedandonos con la demasia por Epacta, como se ha dicho. Aduiertese que antiguamente (hasta el año de ochẽta y dos, que se hizo la correction del Año) se cõtaua la Epacta y Aureo numero, de Março a Março: y asi 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 dezimos qus tiene el tal año de Epacta. *Exemplo delo dicho.* El año de mil y quinientos y ochenta, tuuimos de Aureo numero, quatro. Cuento enla rayz del pulgar vno. Enla juntura de medio, dos. Enel estremo, tres. En la rayz, quatro: los quales con los diez que ay alli, hazen catorze: y asi fueron catorze de Epacta el dicho Año de 1580. Poresta Epacta sacauan antes dela correction del año, la edad dela Luna, añadiendola alos dias que auian corrido del mes, hasta el dia que lo querian saber: y con esto ayuntauan el numero delos meses que auian passado dende Março, contando vno por cada mes, y la summa era la edad dela Luna, notãdo que todas las vezes que passaua el numero de treynta, echauan los treynta fuera, y la resta eran los dias dela 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 enlos que traen a treynta, se daua a la Luna xxix. y asi sacados los dichos veynte y nueue, los demas erã de Luna, entrando con estos meses Hebrero, q̃ 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 todo a ser quarẽta y tres, de los quales quitados los treynta, quedauan treze: y asi 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 delos meses que auiã corrido dende Março, y la suma 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 dias de la conjunction. Y añadiendo le quinze dias, sabian el dia del lleno. Y si la suma eran treynta justos, aquel dia era el dela cõjuncion, si el mes tenia treynta y vn dias: pero si tenia treynta dias, a los veynte y nueue era la conjuncion. *Exemplo.* El sobre dicho año 1580. para saber la conjuncion de Septiembre, ayunto los catorze de la Epacta con los siete, que es el numero delos 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 conjunction dela Luna. Si a los dichos nueue dias añado quinze, haran veynte y quatro: y dire que la oposicion y lleno de Agosto fue a veynte y quatro dias: por la mesma regla añadiendo siete y medio, sabian los quartos: pero aora en nuestro tiempo despues dela reformacion del año, para saber los dias de Luna, se ha de hazer por la mesma orden que antes, vsando de la Epacta vieja, y de toda la suma se ha de quitar diez por los diez dias que se han quitado del mes de Octubre de 1582. Y si lo quisieren saber por la Epacta nueua ver se ha adelante el Capitulo. 144.

Capitu. cxxv. dela nueua Epacta.

A se ha dicho en el Cap. cxxij. como el Aureo numero es imperfecto, por causa que las conjunciones, passados los diezynueue años de su circulo no bueluen precisamente a los mesmos lugares, con que de necessidad ha de ser imperfecto el circulo de las diezynueue Epactas antiguas que hasta aqui se han vsado: y asi aora por esta razon lo han emendado: demanera que de aqui adelante en lugar del Aureo numero y de las dichas dezinueue 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 delos 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 contino doze a aquella

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 enel capitulo anterior se ha dicho. Demanera que se ha de entender que del año 1582. despues dela correction, hasta el año 1700. exclusiue, que son poco mas de 117. años, siruen tã solamẽte delas dichas xxx. Epactas, las xix. q̃ responden al circulo decẽnouenal 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 dela equacion que se ha hecho del Aureo numero y Epacta, y reformacion 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 alos Aureos numeros delos dichos xix. años en todo el tiempo dicho: las quales prosiguen por la orden que en la Tablilla siguiente se vee por la

Tabla delas Epactas del año 1582. hasta el de 1700. exclusiue.

	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 dela correctiõ del Calendario passado 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: porque assi lo pide la correction y equaciõ que se haze para que no se apartẽ las conjunciones dela endrecera delas Epactas que estan puestas en el Calẽdario. Y assi si a estos 9. de Epacta vamos añadiẽdo xj. tenemos 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 nueua Tabla delas xix. Epactas que corresponden a los xix. Aureos numeros delos xix. años primeros que siruen en los dichos 200 años. Pero tãbien la sobredicha Tabla sirue 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: porq̃ hasta el

el Año dos mil y dozientos exclusiue, por tiempo de tres cientos Años siruen otras xix. Epactas delas treynta, tomando por Epacta del dicho año mil y nouecientos, dos menos del numero q̃ auia de corresponder a vno, de Aureo numero, que sera aquel año. Demanera que tambien nos seruiremos dela sobredicha Tablilla, tomando en los dichos trezientos años dos menos de la Epacta q̃ corresponde al Aureo numero que se terna qualquiere 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. exclusiue: de manera que dela dicha Tablilla de la Epacta que correspõdiere al Aureo numero que corre qualquiere 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 enel 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 dela equacion del Cyclo perpetuo delas Epactas. Y enla traduction 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 enlos dichos seyscientos años para yguala 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, enel vno dellos no se pierde mas de vno. Aduiertese que siẽpre que por la dicha Tablilla se sacare la Epacta, y restãdo della los numeros que hemos dicho conforme a la correspondencia de los años, y quedare por Epacta treynta, como el año 1710. q̃ 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 delos embolismos, en su lugar se ha de poner esta señal * que se ha dicho en frente, dela qual se hallara el tal año enel Calendario la conjuncion dela Luna. Porque las dichas Epactas estan distribuydas por los dias delos meses enel Calẽdario 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 començar.

mençat dela Estrella, * y desta suerte va procediẽdo por todos los meses. Aduiertese que en Enero al lado delos 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 enel 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 suerte 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 sucedã de tal suerte que alternatiuamente las seys ayan de cõtener xxx. dias, y las otras seys a xxix. Y porque hemos dicho que para saber las Lunaciones en el Calendario, busquemos la Epacta q̃ corre, y enel dia que le correspõdiere, sera la conjuncion dela luna: si por suerte fueren xxv. de Epacta, y dudaremos qual delos dos xxv. se han de tomar el colorado de cuẽta 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 Tablla al Aureo numero que fuere menor que doze, como son los primeros xj. dende j. hasta xj. inclusiue, se ha de tomar enel Calẽdario para sacar la conjuncion, la Epacta xxv. colorada de cuenta llana: lo qual solo sucede 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 perfection. Tambien se notara que si quando las Epactas que estan distribuydas por los dias del Calendario enseñaren las conjunctiones mas tarde de lo que ellas realmente han de succeder, no es de marauillar: 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 conjunction del punto que ha de ser. Y por esta razon se ha puesto gran diligencia en distribuyr este nueuo cyclo delas treynta Epactas enel Calendario, de modo que antes enseñen las conjunciones algo mas tarde que no anticipadas: porque no se celebre la Pascua de Resurrectiõ con los herejes quartadecimanos, o en el catorzeno dia de la Luna, o ante del dicho catorzeno, pues se ha de tener cuenta parael

cele

celebrar la Pascua antes con el catorzeno de Luna, o con el plenilunio que con la conjunction. Y no importa mucho si alguna vez (lo qual raramente acaesce) acontesciere por esta posposicion de las conjũctiones que se venga a celebrar la Pascua passados los veynte y vno dela 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 enel libro dela nueua razon de restituyr el Calendario Romano, donde se veran todos los hypotheses que se han tomado para la dicha correction. Si quisieremos saber la nueua Epacta de memoria, distribuyremos por el pulgar los numeros de x. xx. xxx. como se dixo arriba, y como antes dela reformacion del Calendario, començauamos la cuenta dela juntura primera: diziendo alli vno, y en la 2ª. jũtura, ij. y assi de los de mas. Aora começaremos la cuẽta enla pũta del pulgar, diziendo alli, vno: y en la primera jũtura 2. y enla segũda jũtura 3. y en la pũta 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 auisos de quitar los treynta: y de los veynte y cinco y * que auemos dicho, y esto sirue del año 1582. despues dela correction, hasta el año 1700. exclusiue. Despues (como se ha notado) dẽde este año 1700. inclusiue, hasta el año 1900. exclusiue dela Epacta que respondiere 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. Aduiertese, que esta nueua 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. Delo dicho se colige que el nueuo Cyclo dela 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 celebraciõ dela Pascua, en cuyo lugar para el mesmo effecto se ha puesto la nueua Epacta, no es otra cosa que el Cyclo decemnouenal del Aureo numero equado y corregido.

Capit. cxxvj. de las fiestas mouibles, y celebracion del dia de Pascua de Resurrection.

DEla razon del Aureo numero y Epacta, sale el saber el tiempo en que se han de celebrar las fiestas mouibles: las quales se dixeron assi porque no tienen assiento 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 respectiuamẽte a la Pascua de Resurrection. Y como (segun la variaciõ de la Luna) se varia la Pascua, assi por el consiguiente se varian estas fiestas, que son cinco las que principalmẽte 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 assi al Phase 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, establesciendo sobre la dicha celebracion vna nueua ley que llamaron judicial, hizieron ciertos Canones en que prohibierõ que no se pudiesse celebrar la Pascua en Lunes, Miercoles, ni Iueues: y con esta nueua constitucion dexauan muchas vezes passar la catorzena Luna. Finalmente despues de la destruycion de Ierusalem oluidados de la ley de Moysen y tambien de la judicial, ordenarõ cierto circulo para sacar la celebracion de la Pascua, que cõtiene 247. años, pretendiendo que al cabo deste tiempo bueluẽ las conjunctiones, y opposiciones 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 yerran en que por no tener cuẽta con el equinoctio vernal, celebran muchas vezes la Pascua en el segũdo mes, estando el Sol en el signo de Tauro, que es el mes de los immundos, como se vee en el Cap. 9. de los Numeros: lo qual se les prohibia por su ley. Quiẽ lo quisiere ver todo al largo, lo hallara en el Calẽdario de Stoflerino.

Deste

Deste nombre de Pascua vsa la yglesia Catholica en la celebracion del dia sancto de la Resurrection de Christo. El qual dia, como vuiesse en la primitiua yglesia varias opiniones sobre quando se auia de celebrar, pretendiẽdo 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 diziã 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 adelãte, y sobre ello vuiesse grandes cõtenciones entre los Latinos, Griegos y Asianos, el Papa Victor cerca del año 195. para remedio desto, mando (aprobando todo lo que sus predecessores auian establescido) que el dia de Pascua de Resurrection se celebrasse continamente en Domingo, dende la catorzena Luna del primer mes, hasta la veynte y vna. Para confirmacion de lo qual celebro el mesmo Pontifice Victor (segun Eusebio) concilio en Roma y en diuersas partes se hizieron Synodos, señaladamente en Cesarea de Palestina: donde presidio Theophilo año 198. A esta causa vista la concordãcia de tãtos varones doctos y graues por el dicho Põtifice victor mãdo 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 obedescer, los descomulgo. Vuo tãbien differencia en el entendimiento del primer mes: porque los Alexandrinos y Griegos, a quiẽ despues siguio 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 llamauã primer mes, aquel cuya catorzena Luna caya en el Equinoctio, o despues del Equinoctio, o antes del Equinoctio, tan cerca del q̃ la Dominica siguiente, q̃ auia de ser la de la Pascua fuesse despues del dicho equinoctio. Por estas contenciones, y por que los Asianos continamente estauan obstinados y descomulgados, y tãbien cõtra la heregia Arriana que se auia leuantado, el Papa Sylueſtre en tiempo del Emperador Constantino año trezientos veynte y dos, celebro concilio en Nicea, ciudad de Pontho, donde fue aprobado todo lo q̃ los Summos Pontifices Pio y Victor establescieron en lo que tocaua 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

go figuiente, y no conforme a los Iudios: 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, aũque 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 sanctos padres del Concilio Niceno en lo que toca a la celebracion de la Pascua, es que el Domingo immediatamente figuiente 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 establescimiẽto del Papa Victor, como se vee enel Decreto de consecracione, distinctio. j. Ordenaron por lo mesmo, q̃ si sucediere el dia catorzeno caer en Domingo: que en tal caso la celebracion de la Pascua, se passe al otro Domingo figuiente por no concurrir con los judios en el guardar de la Pascua. Despues se mando enel Concilio Antiocheno: q̃ todos los que intentassen de condemnar, o deshazer lo que enel Concilio Niceno se instituyo sobre la celebracion de la Pascua, fuessen descomulgados. Y tambien enel Concilio Calcidonense se instituyo, que fuessen anathematizados los que no guardassen la Pascua, conforme al vso y estatuto de la yglesia Romana. Assi 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, acausa que despues del Concilio Niceno se leuantaron nueuas 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 comẽço por algunos a celebrar la Pascua antes del Equinoctio vernal. Contra los quales escriuio 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 Alexãdrinos. Y tomando los Canones que Theophilo auia compuesto: los quales junto con el Calendario que tenian los dichos Alexandrinos traduxo Dionisio Romano Abad doctissimo, y lo passo al Calendario Romano, acabando todas las cuentas y traduction el año 538. Y segun esta exposicion se gouernaron los Latinos

nos de alli adelante enel 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 catorzena Luna dende 21. de Março, hasta 18. de Abril, y q̃ enel domingo figuiẽte se celebrasse la Pascua. Y si la Luna 14. venia a caer en Domingo, q̃ se celebrasse la pascua el domingo figuiẽte, segũ la doctrina de Theophilo, y estatuto del cõcilio Niceno: y por causa q̃ todos los embolismos q̃ estauã señalados con estos numeros xvij. vj. xiiij. iij. xj. xix. viij. se terminauã dẽde los 27. de Março, hasta los cinco de Abril inclusiue. En los años embolismales se buscaua la Luna Pascual en estos tales dias, como se vee enel Calendario, mas en los años comunes se auia de buscar dende los ocho de Março, hasta los xxvij. del mesmo exclusiue. Y la catorzena Luna en los años comunes se buscaua 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 buscaua dende los nueue de Abril hasta los xviij. del mesmo: y la Pascua se auia de buscar dende xxij. de Março hasta xxv. de Abril, q̃ son xxxv. dias. De todos los quales terminos de ninguna suerte se podia salir, y esta es la supputacion, orden y regla, que hasta el año de 1582. que se ha hecho la reformacion del Calẽdario ha vsado y guardado la yglesia Romana, teniendo fixado el Equinoctio continamente en los veynte y vno de Março conforme al Decreto del Concilio Niceno. A esta causa el Summo Pontifice Gregorio XIII. ha anullado el Calendario sobredicho que tenia la yglesia Romana, y lo ha reformado con la nueua 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 Quaresima 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 differencia treynta y cinco dias, y ha quitado los diez dias de la dicha anticipacion del Equinoctio, para afixar lo en los veynte y vno de Março, como ya ello se auia tratado enel Cõcilio Lateranẽse en tiẽpo del Papa Leõ x. y vltimamẽte enel sancto cõcilio Tridẽtino: para q̃ la Pascua se celebre en su tiẽpo cõforme al establecimiẽto de los sctõs padres del cõcilio Niceno, que:

que es como se ha notado, que se celebre de aqui adelante el Domingo que succediere mas cerca a los catorze de la Luna del primer mes, que los Hebreos llamauan a aquel que la catorzena Luna, o cae en el dia del Equinoctio vernal, q̃ es a veynte y vno de Março, o mas cercanamente se le siguia, y si la catorzena Luna cayere en Domingo, se passara al Domingo siguiente la celebracion de la Pascua: porque no concurramos con los judios en el guardar de la suya.

Capit. cxxvij. de la differencia que a y entre las fiestas mouibles y fixas.

Tienen estas fiestas mouibles cierta differencia con las que en el Calendario tienen asiento fixo: porque las festiuidades que tienẽ fixo asiento 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 yglesia, sin enseñarnos ninguna cosa futura, sino solamente nos declara auer nascido nuestro Señor Iesu Christo en tal dia, que es a xxv. de Deziembre. Mas el sancto dia de Pascua de Resurrecion, que es vna de las fiestas mouibles (de mas de lo que en aquel dia passo, q̃ fue la immolacion del Cordero) contiene en si vn gran mysterio y Sacramẽto, que es que aquella immolacion del Cordero, era figura de la immolacion futura del Cordero, que era Christo en el ara de la Cruz, por la redempcion del genero humano. Y tambien es memoria de la cosa passada, que es la redempcion de los hijos de Israel, quãdo el Angel mato todos los primogenitos de los Egypcios. Esta differencia de las dichas fiestas tratan Sant Augustin, y Sant Hieronymo en la Epistola de la celebracion de la Pascua.

¶ Capit.

Capit. cxxviij. de la Septuagesima, Sexagesima, Quinquagesima y Quaresma.

LA Septuagesima se dize assi de Septuaginta: porque contiene setenta dias, començando en el Domingo que cessa de cantarse el Alleluya. Y en la Missa se cãta el officio que comiença, Cercaron me los gemidos de la muerte: y dura hasta la Dominica in Albis, q̃ tambien se dize de Casimodo, que es el primer Domingo despues de Pascua de Resurrection. Celebrase la Septuagesima por representacion de los setenta años que los hijos de Israel estuuieron captiuos en Babylonia. Donde assi como entõces dexaron ellos los Organos y los otros instrumentos de musica: diziendo, Que como cantarian 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 començo a alegrarse quando Cyro Rey de Persia auiendo sojuzgado a Babylonia les dio licencia para que se boluiessen 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 del alegria que tuuo el pueblo de los Hebreos quãdo boluio en su tierra. Este tiempo del captiuerio de los judios es figura de nuestro destierro: porque assi como ellos huuieron 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 vso antiguo quando auia algun numero entre dos diezes, siempre contauan 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

octaua de Pascua. Ay algunos doctores que escriuen el año auerse repartido en quatro tiempos, que son Deuiacion, Renouacion, Peregrinaciõ y Reconciliacion. Y que el tiempo dela Deuiacion es el de la Septuagesima, enel 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 de Dios: y segun esto parece hazerles sus obsequias, tirando los canticos de alegria, y no tocando los instrumentos, mostrando sentimiento de luto y tristeza. Dizese 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 delos dias que viuimos en todo el año, como lo dize san Gregorio en la Homelia sobre el Euangelio (*Ductus est*) y faltando seys Iueues que ay en toda ella, nos parezca que no cumplimos con lo que somos obligados, ordeno la iglesia vna 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 Iueues, y se mando que ayunassen enel como en los otros dias: y assi se quito el ayuno dela semana dela Septuagesima. Por la mesma causa se ordeno la Sexagesima en recompensa del sabado. Porque como el Papa Melchiades viesse que el pueblo Christiano quedaua flaco del ayuno del Viernes (el qual solian todos ayunar continamente) ordeno que no ayunassen el Sabado: y en recompensa de aquel dia se ordeno la Sexagesima: la qual comiença el Domingo siguiẽte a la Septuagesima, y dura hasta la vispera de Pascua. Haze enella 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 tiẽpo Sexagesima: o porque dende aquel Domingo hasta el Domingo quarto de la Quaresma, ay seys Domingos, enel qual la Esposa ha de gozar de su Esposo en la tierre 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 comiença el Domingo siguiente a la Sexagesima, significa el tiempo del perdon. Por quanto el año del Iubileo era el Quinquagesimo, enel qual se daua perdon general: o porque de la Resurrection al dia de Penthecostes ay cincuenta dias, enel qual embio Dios el Espiritu Sancto a los que el perdono. O llamase Quinquagesima: porque desde ella hasta la Dominica quarta ay . v. Domingos, y al Sabado Sancto ay cinquenta dias. Fue instituyda la Quinquagesima para suplir el defecto delos ayunos del Domingo, enel qual por reuerencia dela Resurrection del Señor, no ayunamos. Por esta causa en los tiempos antiguos algunos ayunauã 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 q̃dado enlos religiosos, ayunar los dos dias antes del dia dela 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 alegrias en tiempo de luto, mando que en la Septuagesima se cierren las velaciones. No puede la Septuagesima baxar de diezyocho de Enero, ni subir de vente y vno de Febrero.

La Quaresma comiença quanto a los officios el Domingo siguiente a la Quinquagesima, en que se canta ala Missa Llamome y oyr lo he, dende este primer Domingo de Quaresma, hasta el sancto dia dela Resurrection ay cinquenta dias, y sino se cuentan los Domingos ay quarenta y dos dias, delos quales los quarenta son de ayuno, en memoria y imitacion delos quarenta dias que Christo nuestro redemptor consagro cõ su ayuno. No puede baxar de quatro de Febrero, ni subir de diez de Março.

Capitulo. cxxix. delas LEDANIAS.

Etania, es vocablo Griego, que significa Rogacion: hazense las Ledanias dos vezes enel año. Las primeras q̃ se dizen Ledanias mayores se hazen el dia de S. Marcos. Y las segũdas que se hazẽ los tres dias antes dela Ascension, se dizen menores. Las Letanias primeras, dichas mayores fueron establecidas por S. Gregorio Papa, porel gran peligro y pestilẽcia q̃ ouo en Roma,

la qual fue llamada Inguinaria, por ciertas apostemas que se hazian a los hombres en las ingles, de que morian de improuiso: y otras vezes se morian bocejando: por lo qual quedo en costũbre quãdo 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 dizen que ha quedado esta costumbre hasta aora. Aunque Plinio en el libro veynte y ocho, cap. segundo, dize que ya se vsaua el saludar a los que esternudauan en el tiempo del emperador Tiberio, q̃ fue muchos años antes. Viendo esta cruel pestilencia el Papa Pelagio mando al pueblo ayunar y hazer procesiones: 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 procesiones de siete maneras: porque sant Gregorio ordeno que fuessen los Christianos en siete ordenes. En la primera yuan 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 Cruzes negras, por razon que en aquel tiempo toda la gente se vestia de negro en señal de penitencia: y cubrian los Altares y las Cruzes de coberturas negras. Las Ledanias menores fueron dichas assi: porq̃ no las instituyo Papa, sino Obispo, que fue S. Mamerto Obispo de Viena de Frãcia, 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 vozes 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 celebrassen generalmente en todo el mundo estas Rogaciones. Han se de celebrar estas Ledanias en cada vn año tres dias antes de la Ascension: y la Dominica dellas dista de la Pascua treynta y seys dias, o cinco semanas, y nunca sube de los treynta de Mayo, ni baxa de los veynte y seys de Abril.

Cap. cxxx. de la Ascension y de Penthecostes.

Passados

Passados quarenta dias dende la Resurrection del hijo de Dios, celebra la santa madre Iglesia su marauillosa Ascension a los cielos: y porque la Pasqua y solenne dia de la Resurrection 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 Iunio, ni baxa de los 30. de Abril. La Pasqua de Penthecostes 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 Spiritusancto 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 solennidad del Spiritusancto a cinquenta dias de la Resurrection. Y assi como el pueblo de Israel a cincuẽta dias despues que sacrificaron el Cordero Pascual en Ramatha vinieron al monte Sinay, y recibieron la ley. Assi a cinquenta dias de la Resurrection de nuestro Redemptor, fue dado el Spiritusancto a los discipulos en lo mas alto del cenaculo que estaua en el monte de Sion: y la ley, como parece por el Exodo, fue dada en el tercero mes despues que los Israelitas salieron de Egypto. Bien assi el Spiritusancto fue dado a los Apostoles en el monte de Sion, en el tercero tiempo de Gracia, a la hora tercera, con grandissimo sonido de relampagos y llamas de fuego. Y como la Pasqua de Resurrectiõ se varia (como se ha dicho) assi tambien se varia la fiesta de Penthecostes, guardando la distancia de los cinquenta dias: de manera que no puede baxar de los diez de Mayo, ni subir de los treze de Iunio.

Capitulo cxxxj. de la fiesta de la Sanctissima Trinidad.

LA fiesta de la sanctissima Trinidad no se celebraua en la Iglesia enel tiempo antiguo en dia especial, dedicado a ella: porque en todos los officios y fiestas del Año se honraua generalmente. Pero como despues se leuantassen muchas heregias y errores contra la vnidad y essencia y distinction delas personas diuinas, ordenaron los sanctos padres hazer alguna memoria especial dela Trinidad en los officios de la Iglesia, en todos los Domingos y fiestas, sin la alabança 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 Spiritusancto son tres personas distinctas y vna essencia: y ordenaron que en todos los Domingos y fiestas del Año, se dixesse enlos Maytines la nona lection dela Trinidad con su responso, y q̃ en los Domingos se cantasse su Missa con su prefacio: la qual costũbre dura en parte quanto al responso de los Maytines en algunos Domingos del Año. Despues enel 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 dende aquel tiempo se edificaron Iglesias y capillas, y fueron hechos officios especiales de esta fiesta. Celebrase esta festiuidad el primer Domingo despues dela 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 enel Calendario, de cuya causa es numerado entre las fiestas mouibles: nunca sube delos veynte de Iunio, ni baxa delos diez y siete de Mayo.

Capi. cxxxij. Del establescimiento dela fiesta del Corpus Christi.

EL Papa Vrbano quarto, año 1263. por q̃ el pueblo Christiano celebrasse con entero officio la institucion que nuestro Redemptor Iesu Christo hizo del glorioso Sacramento, establescio que la solemnidad y memoria de la Sanctissima Eucharistia se celebrasse el Iueues despues dela octaua de la fiesta de Penthecostes, y otorgo

torgo grandes gracias spirituales a todos los que fuessen 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, establesciendo assi mesmo que este dia fuesse el Iueues immediatamente siguiente a la Dominica de la Trinidad, de donde como este Domingo se varie (como se ha dicho) por lo mesmo 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 Iunio, que es del dia de sant Iuan. Si quisieremos saber quando caeran sant Iuan y el Corpus en vn 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 vn mesmo dia y siendo en vn 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 Iunio. 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 differencia treynta y cinco dias.

Capitulo. cxxxiij. del ADVIENTO.

EL Apostol sant Pedro establescio 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 Sanctos nunca terna fin, ni quando sucede que el dia de Nauidad cae enel Domingo, son tanpoco quatro semanas enteras de Aduiẽto: porq̃ la vigilia de pascua no es del aduiẽto, pues ni el oficio, ni el ayuno no le pertenece sino ala Natiuidad como parece

porel orden del officio, y por lo que estabescio el Papa S. Gregorio, que el vltimo dia antes dela vigilia se cantasse la Antiphona que dize. Mirad, que ya son cumplidas todas las cosas que por el Angel fueron dichas dela gloriosa virgen Maria. Fue necessario que quando el dia de Nauidad cae en Domingo, se añada al Aduiento la quarta semana: porque no concurran en vn dia el officio de las Quatro temporas y de la vigilia. Lo qual es prohibido por los estatutos dela yglesia, como paresce enel Decreto, distinctiõ. 76. Pues como por el establescimiẽto del Apostol S. Pedro ayan de ser tres semanas cumplidas de Aduiento por la mutacion delas Ferias en cada vn año: procede de aqui, que el primer dia, o primera Dominica en quien se ha de començar este tiempo se varia, nunca baxando delos veynte siete de Nouiembre, ni subiendo delos tres de Deziembre. Para saber en qualquier año perpetuamente a quantos del mes comience este tiempo, sepa que comiença 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 començara el Aduiento, y dura hasta la vispera de Nauidad.

Capitul. cxxxiiij. delas 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 cayan aquellas fiestas, se passan 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 enel Decreto, distincion 76. El primer ayuno es enel Verano: el Miercoles, Viernes y Sabado de la 2ª semana de Quaresma. Las segũdas son enel Estio, Miercoles, Viernes y Sabado de la primera semana despues del dia de Penthecostes. Las terceras son enel Otoño, Miercoles, Viernes y Sabado siguientes a sancta Cruz, que es a catorze de Septiembre. Las vltimas son enel Inuierno, 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 Aduiẽto, hasta la octaua delos Reyes. Y despues segundariamente el dia dela Septuagesima, hasta el Domingo de Casimodo: en todo lo restante del año se pueden velar.

Capitul. cxxxv. como se sabra por el Calendario Gregoriano, quando se celebraran la Pascua, y fiestas mouibles.

Sabido por el cap. cxxv. quantos corren de Epacta el año que quisieremos saber quando se ha de celebrar la Pascua, buscar la hemos en la Epacta que esta enel Calendario Romano al lado de los dias, dende los ocho de Março inclusiue, hasta los cinco de Abril inclusiue. Caera pues el catorzeno de la Luna de la dicha Epacta o enel dia del Equinoctio vernal, que es a xxj. de Março, o se siguira mas cercana a el. Y assi dende el dicho dia que correspondiere a la Epacta dicha: se contaran azia abaxo (segun la progression o succession delos dias) catorze dias inclusiue: 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 porel cap. 125. la Epacta de aquel año, y hallo q̃ es xxj. los quales busco enel Calendario dẽde ocho de Março hasta cinco de Abril, y hallo que esta enla endrecera delos diez de Março: delos quales cuento inclusiue azia abaxo catorze dias, y acaba la cuenta en los xxiij. de Março, a los quales se les siguen la letra Dominical, que es D. en frente delos xxix. del mesmo mes de Março: y assi dire ser el dicho año la Pascua a xxix. de Março, conforme a la reformaciõ del nueuo Calendario: y assi desta regla que se ha dado, se colige la siguiente Tabla, en la qual van señalados los catorzenos por la nueua Epacta de treynta numreos: y desta manera conforme al exemplo arriba presu-

Tabla general para sacar la Pascua.

	Dias del mes.	Letra Dñical.	Epacta.	Dias del mes.	Letra Dñical.	Epacta.
Março	21	c	xxiij.	8	g	v.
	22	d	xxij	9	A	iiij
	23	e	xxj	10	b	iij
	24	f	xx	11	c	ij
	25	g	xix	12	d	j
	26	A	xviij.	13	e	*
	27	b	xvij	14	f	xxix
	28	c	xvj	15	g	xxviij
	29	d	xv	16	A	xxvij
	30	e	xiiij	17	b	xxvj. 25.
	31	f	xiij	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	viij	23	A	
	6	e	vij	24	b	
	7	f	vj	25	c	

supuesto a veynte tres de Março estan señalados veynte y vno de Epacta en derecho dela letra e. y debaxo della esta la letra d. que el sobredicho año de 87. sera Dominica, y assi diremos ser la Pascua a xxix. de Março que estan en frente de la dicha letra Dominical d. como se ha visto. Demanera q̃ para saber por esta Tabla la Pascua entraremos cõ la Epacta, y debaxo della buscaremos la letra Dominical, y el dia que estuuiere a su lado, sera Pascua. Por dõde vemos que no puede baxar la Pascua de los 22. de Março, ni subir delos veynte y cinco de Abril. Hallado pues el dia de la Pascua, facilmente por el dicho Calendario se hallarã las otras fiestas mouibles. Porque si ante del dia de la Pascua, se contaren en el Calendario 6. Dominicas, se terna la primera Dominica de la Quaresma, y el Miercoles mas cercano q̃ le precediere, sera el primer dia de Quaresma, o dia dela Ceniza, al qual la Dominica mas cercana que le precediere, sera la de la Sexagessima, a la qual precede la Dominica de Septuagessima. Por lo mesmo si despues del Domingo de Pascua de Quaresma se contaren enel Calendario cinco Domingos, el vltimo sera el delas Rogaciones, y el Iueues siguiente la Ascencion: el septimo Domingo despues de Pascua sera el dia de Penthecostes, al qual luego se sigue el Domingo dela Trinidad: y el Iueues siguiente es el Corpus. Para hallar el numero delos Domingos que ay entre Penthecostes y el Aduiento, cuentense primero antes de Nauidad quatro Domingos: porque el quarto Domingo antes de Nauidad sera el del Aduiento. Demanera 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 Deziembre 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. Assi como quando la Pascua se celebra a veynte y seys de Março, se siguen quatro Dominicas hasta el dia de san George inclusiue: porque entonces cae en dia de Domingo, aura veynte y ocho Domingos entre Penthecostes y el Aduiento. Assi 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 enel dia dela dicha fiesta, aura veynte y quatro Domingos. Y si la Pascua se celebrare despues de sant George, aura solas veynte y tres Dominicas. Demanera, 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 Septuagessima, y de alli hasta el Miercoles dela Ceniza ay diez y ocho dias. Assi mesmo de Pascua hasta las Rogaciones ay treynta y seys dias, y de alli a la Ascension, que es Iueues, 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 Iueues, ay quatro dias: que son todos los dias desde la Resurrection 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 reformacion 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 el las fiestas mouibles: y al delante lo sera mucho mas, assi 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 quatrocientos en quatrocientos años se dissimulan, sino 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 muchedũbre de personas Ecclesiasticas. Solo por euitar este incommodo se ha substituydo en lugar del dicho Aureo numero en el Calendario el Cyclo de las Epactas, que consta de treynta numeros Epactales, q̃ a la verdad (como 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 quales se ha hecho mencion, como se declara en el libro de la nueua razon de restituyr el Calendario Romano. Pero por quitar la molestia de contar por el Calendario las fiestas mouibles, pornemos la Tabla siguiẽte, 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 preceden: y al de la mano drecha las que se siguen despues de ella perpetuamente.

Tabla perpetua, por la qual sabido el dia de Pascua, se sacan las demas fiestas mouibles.

septuagesim.	Ceniza.	4. Tẽporas.	Pasqua.	Ledanias.	Ascension.	Pentecostes.	4. temporas.	Trinidad.	Corpo Christi	4. temporas.	Domig. ẽtre Pẽt y el adu.	Aduiento.	4. temporas.
nero.	Febr.	Febre.	Março	Abril.	Abril.	Mayo.	Mayo.	Mayo.	Mayo.	Septie.		Noui.	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. Iun	20	27	3	20
30	16	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.Feb.	18	25	5	10	14	24	27	31	4	16	26	29	16
2	19	26	6	11	15	25	28	1. Iun.	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. Iun	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. Iun	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. Iun	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

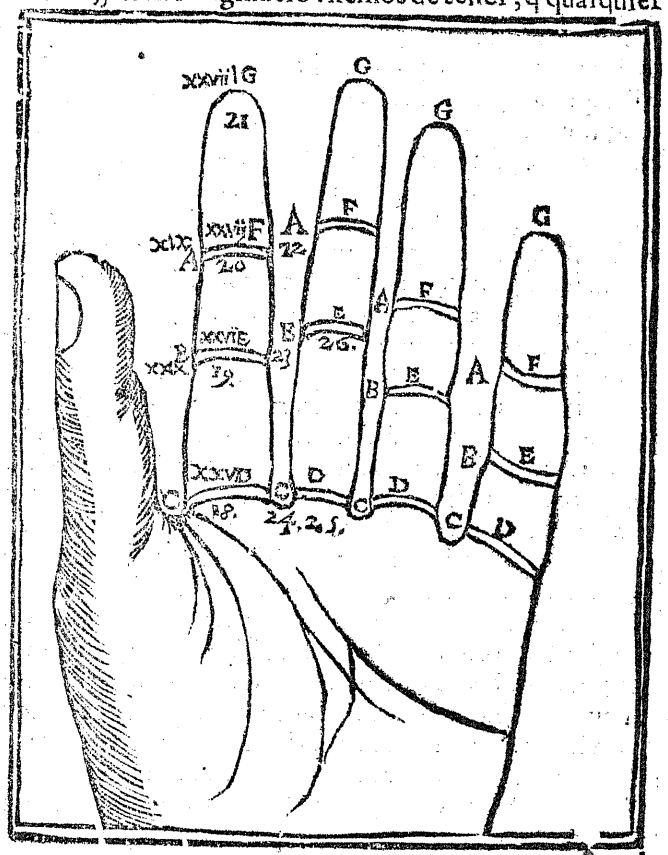
Tabla temporal de xxxiij. Años, para sacar las fiestas mouibles.

Años del señor	Letra dñica	Aureo numero	Epacta.	Septuagesima.	Ceniza.	PASQVA.	Ascension.	Pentecostes.	Corpus Christi	Domig. despues de Pentecostes	Aduiento.
1582	C	6	xxvj.							23	28.No.
1583	B	7	vij.	6.Feb	23.Feb	10.Abr	19.May	29.Ma.	9.Iun.	25	27.No.
1584	AG	8	xviij.	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.Iunio	30.Iu.	24	1.Dez.
1586	E	10	x.	2.Feb.	19.Fe.	6.Abr.	15.May	25.Ma.	5.Iun.	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.Iun.	16.Iu.	24	27.No.
1589	A	13	xiij.	29.En.	15.Fe.	2.Abr.	11.May	21.Ma.	1.Iun.	27	3.Dez.
1590	G	14	xxiiij	18.Fe.	7.Mar.	22.Ab.	31.May	10.Iun.	21 Iun.	24	2.Dez.
1591	F	15	v.	10.Fe.	27.Fe.	14.Ab.	23.May	2.Iun.	13.Iun.	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.Iun.	17 Iun.	24	28.No.
1594	B	18	viij.	6.Feb.	23.Fe.	10.Ab.	19.May	29.Ma.	9.Iun.	25	27.No.
1595	A	19	xix.	22.En.	8.Feb.	26 Mar	4.May.	14.Ma.	25 Ma.	28	3.Dez.
1596	GF	1	j.	11.Feb.	28.Fe.	14.Ab.	23.Ma.	2.Iun.	13.Ma.	25	1.Dez.
1597	E	2	xij.	2.Feb.	19.Feb	6.Abr.	15.May	25.Ma.	5.Iun.	26	30.No.
1598	D	3	xxiij.	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.Iu.	25	28.No.
1600	BA	5	xv.	30.En.	16.Fe.	2.Abr.	11.May	21.Ma.	1.Iun.	27	3.Dez.
1601	G	6	xxvj.	18.Fe.	7.Mar.	22.Ab.	31.May	10.Iun.	21.Iu.	24	2.Dez.
1602	F	7	vij.	3.Feb.	20.Fe.	7.Abr.	16.May	26.Ma.	6.Iun.	26	1.Dez.
1603	E	8	xviij.	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.Iun.	17.Iu.	24	28.No.
1605	B	10	x.	6.Feb.	23 Fe.	10.Ab.	19.May	29.Ma.	9.Iun.	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.Iun.	14.Iu.	25	2.Dez.
1608	FE	13	xiij.	3.Feb.	20.Fe.	6.Abr.	15.May	25.Ma.	5.Iun.	26	30.No.
1609	D	14	xxiiij	15.Fe.	4.Mar.	19.Ab.	28.Ma.	7.Iun.	18.Iu.	24	29.No.
1610	C	15	v.	7.Feb.	24.Fe.	11.Ab.	20.Ma.	30.Ma.	10.Iu.	25	28.No.
1611	B	16	xvj.	30.En.	16.Fe.	3.Abr.	12.May	22.Ma.	2.Iun.	26	27.No.
1612	AG	17	xxvij	19.Fe.	7.Mar.	22.Ab.	31.May	10.Iun.	21.Iun.	24	2.Dez.
1613	F	18	viij.	3.Feb.	20.Fe.	7.Abr.	16.May	26.Ma.	6.Iun.	26	1.Dez.
1614	E	19	xix.	26.En.	12.Fe.	30 Mar	8.May.	18.Ma.	23 Ma.	27	30.No.

Cap.

Capitu. cxxxvj. que enseña sacar por la mano las fiestas mouibles qualquier año.

PAra sacar las fiestas mouibles por la mano de memoria perpetuamẽte, se han de assentar en la mano siniestra las vij. letras que siruen de Dominicales. De manera que en las primeras junturas de todos los quatro dedos, excepto el pulgar, debaxo de las vñas en las espaldas de la mano assentaremos la A, y en la imaginaciõ: hemos de tener, q̃ qualquier de aquellas junturas es A. En las segundas que les estan debaxo: assentaremos la B. Y en las terceras, y vltimas la C. En las primeras que está de la otra parte jũto a la palma, la D. Y en las segundas jũturas mas arriba, la E. y en las vltimas de arriba F. Y en las puntas de los dedos G, como se ve en la mano que



aqui

aqui se pone en la qual las letras que estan junto a las junturas, son las delos dedos dela palma, y las que estan fuera las delas espaldas. Colocadas desta suerte en los dedos, las siete letras Dominicales, el año que quisieremos sacar las fiestas mouibles por las reglas passadas sabremos que letra Dominical corre. Y para saber de qual delas que hemos assentado 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, aduirtiendo 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 xviij. a los quales añadiendo les los dichos siete, hazen veynte y cinco, los quales veynte y cinco pornemos en la juntura primera del Indice que esta junto a la palma, y diremos alli, xxv. y en la de mas arriba q̃ 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 xxviij. y en la juntura que esta mas abaxo de la vña en las espaldas dela 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 alli adelante, sino que por la letra Dominical (donde acaba la Epacta que esta assentada en aquella juntura) tengo de sacar todas las fiestas mouibles, y en ella tengo de parar con el numero que traere, contando delas llaues de cada fiesta mouible: y aquel numero que alli fenesciere, sera el dia 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 mesmo 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, aure de tomar la proxima, mas cercana del dedo siguiente, como aqui que paro el treynta de las Epactas en la dicha juntura segunda de medio del dedo Indice, en la qual tengo assentada (como se vio) la letra B. Y porque esta no es Dominical este año propuesto, antes lo es la letra E. dela 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 dela palma donde tengo colocada la letra E. parare con la cuenta delas llaues: y el numero que alli fenesciere, o se dixere sera la fiesta mouible que busco. Estas llaues son ocho, vna para cada vna delas ocho fiestas mouibles que tenemos, y son ciertos dias de ciertos meses: delos quales comiẽça la cuenta para sacar las fiestas

fiestas mouibles, poniendo aquel numero dela llaue en la rayz del dedo indice y primera juntura: y el dia siguiente de aquel mes despues dela llaue en la segũda juntura del mesmo dedo, y el otro dia siguiẽte, q̃ es el tercero despues dela llaue, en la tercera juntura: y el otro en la pũta del dedo: y assi yre de dia en dia discurriẽdo por las jũturas deste dedo y de los otros, hasta llegar a la jũtura del dedo dõde tengo assentada la letra dñical del año propuesto, y el numero y dia q̃ parare alli, sera el de la fiesta mouible q̃ busco: teniendo cuenta q̃ si yendo contãdo, se me acabare el mes que lleuo donde començo el numero dela llaue, passare discurriendo con mi cuenta por los dias del mes siguiente. Estas ocho llaues son para la Septuagessima xviij. 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 llaue treynta y cinco dias de diferencia: digo de lo mas baxo que ellas pueden dar las fiestas mouibles hasta lo mas alto. Aduiertese que si el año propuesto fuere Bisiesto, sacaremos las fiestas mouibles por la letra segunda delas dos Dominicales, añadiendo vno a la Septuagessima 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 jũtura del auricular, y no estuuiere alli colocada la letra Dominical del año propuesto, se ha de passar a buscar la dicha letra Dominical al dedo Indice, boluiẽdo al principio de la mano. Assi 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 aduertir. La primera es, que siendo Epacta. xxv. de cifra negra, y letra Dominical C. se añaden ocho a la Epacta como en las demas se añade siete, como se ha dicho. Esto se haze porque 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 cuẽta (acabada la mano) a tornar al dedo indice, y donde fenesce la cuenta, ni en ninguna jũtura 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 començado del año de 1603. que con la Epacta assentamos 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 tomo su llaue, que es xviij. de Henero, y en la primera juntura del indice junto a la palma, digo xviij. En la segunda xix. En la tercera xx. En la punta del dedo xxj. En la primera juntura del mesmo dedo debaxo de la vña xxij. En la segunda juntura xxiij. 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 ordẽ 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 mesmo dedo, hasta la segunda juntura del dedo pequeño debaxo la vña, que es propria de la B. Aora contando de la primera juntura del indice con los xviij. de Henero, acabado este mes que acaba en la vltima juntura del dedo medio, y con el primero de Febrero, que comiença en la primera juntura del medico, discurrire 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 llaue de la Ceniza, que es quatro de Febrero, discurriere 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 xxiii. 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 llaues: y assi sera la Septuagesima a xviii. de Henero &c.

Item el año 1590. tenemos por Dominical G. y Epacta xxiiii. que añadiendole siete, hazen xxxi. de los quales desechados los xxx. entro con vno que sobra en la primera juntura del indice, y yre discurriendo por todas las junturas hasta acabar la mano con 28. y boluere a la primera juntura del indice, dõde dire xxix. y en la segunda xxx. Y porque no esta alli la Dominical deste año, passare a buscar la a la punta del dedo, que es el lugar de la G. Aora para la Septuagesima començare de la primera juntura del dedo indice, diziendo alli diezyocho, y discurriendo con esta llaue por toda la mano: y por las tres junturas del indice, parare en la punta del dicho dedo con diezyocho de Febrero, con que dire que sera la Septuagesima a diezyocho de Febrero. Y por la mesma ordẽ 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 añadoocho, por la primera falencia, y hazen treynta 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 parar 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 de la cuenta de las llaues: 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 añado siete, hazen tambien 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 de la 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 llaues, 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 vn dia, 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 hazen treynta 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.

Pues si contamos con la llaue del Corpus, que es veynte vno de Mayo, pararemos en esta vltima juntura C. del dedo pequeño cõ 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. cõforme a la segunda falencia, aure 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 demas fiestas, con que queda bien declarado quanto toca a todos los puntos que en la mano se pueden offrecer.

Capit. cxxxvij. delos meses LVNARES.

MOR muchos Capitulos 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 dela Luna, se ha visto casi que los dichos meses son en quatro maneras: digo que fueron considerados en quatro maneras differentemente. La primera fue el mes consecutorio o menstruo: el qual es el tiẽpo que ay dende vna conjuncion a otra, que es lo que dizen vna Lunacion, que (segun el Rey don Alonso en sus Tablas cõforme al medio mouimiento dela Luna) es veynte y nueue dias, doze horas, quarẽta 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. pũtos, dãdo a las horas 1080. puntos. Aunque los Iudios no guardauan de contino 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

Iulio

Iulio Cesar en su Calendario dio a la primera Lunacion del mes de Henero, que contiene xxxj. dias solares, treynta dias: quitando al mes siguiẽte doze horas: para cumplimiẽto de los treynta dexo el mes de Hebrero de xxix. dias de lunacion. Demanera 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 embolismal, en el qual los intercalauan. Diuidieron a este mes consecutorio los Philosophos Astrologos en quatro quartos, atribuyẽdolos 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, q̃ es de la conjunction, hasta los siete dias y medio, lo compara al Verano y sus effectos. El segundo que es de los siete dias y medio passado 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 conjunction 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 conjunction de los dos Luminares, contauã el mes Lunar dende el dia primero que veyan la Luna en el cielo despues de auer passado la conjunction, y assi llamauan Luna primera a la que primero veyan despues de la conjunction. Constaua este mes (segun Sacrobosco en su computo) xxviij. dias, al qual algunos medicos antiguos diuidieron en quatro semanas: despues Iulio Cesar desechados estos meses, auiendo tomado de los Egypcios y Alexandrinos (gente experta en las Computaciones) los meses dende el dia de la conjunction de donde los començauan ellos a contar, fue el primero que introduxo en Roma el contar las Lunas dende el dia de la conjunction. La tercera manera de meses Lunares era la que llamauan mes Peragratorio, o de la Reuolucion, que es el tiẽpo que ay dende que la Luna sale de vn puncto del Zodiaco, y andando todo el dicho Zodiaco con su mouimiento ygual, buelue al mesmo puncto. Lo qual principalmente se entiende esta cuenta dẽde que parte la Luna del punto de vna conjũcion hasta que buelue al mesmo punto. Contiene este mes segun el mouimiento ygual de la Luna, veynte y siete dias siete horas, quarenta y tres minutos: y porq̃ para la hora entera, no faltan sino xvij. minutos dizen que contiene

xxvij.dias.viij.horas.La quarta differencia delos meses Lunares se dize mes Medicinal:porq̃ los medicos(como escriue Iuan de Sacrobosco en su cõputo) hazen el mes de la aparicion de no mas de xxvj.dias xij. horas.Y el Peragratorio(que hemos dicho)consta de xxvij. dias viij. horas:de manera que excede al dela Aparicion que haze Galeno enel cap.ix.del libro.3.delos dias decretorios,y todos los Medicos(segũ hemos dicho)en xx.horas,cuya mitad(que es diez horas) quitã al mes Peragratorio,y añadiendolo al dela Aparicion,hazen entre ellos vn mes de xxvj.dias y xxij.horas,que llaman Medicinal:el qual parten por sus quartas para el conoscimiento delos dias creticos.

Capi.cxxxviij.Delos dias CRETICOS.

Crisis,que en Arabigo se llama Albaarin, significa juyzio:y assi dias Creticos es lo mesmo que judicia.es: porque enestos dias se juzga dela 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. Es tambien vna subita alteracion, que declina a salud, o a muerte. Conforma mucho la Crisis con los pleytos que ay entre el accusador y accusado,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. Demanera que la enfermedad dezimos ser el acusador:la natura el reo, los accidentes los testigos,y el Medico el juez (como lo tracta al largo Lucas Gaurico.)Enel 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 dela perfection delos 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:enlas quales quartas dezian auerse de

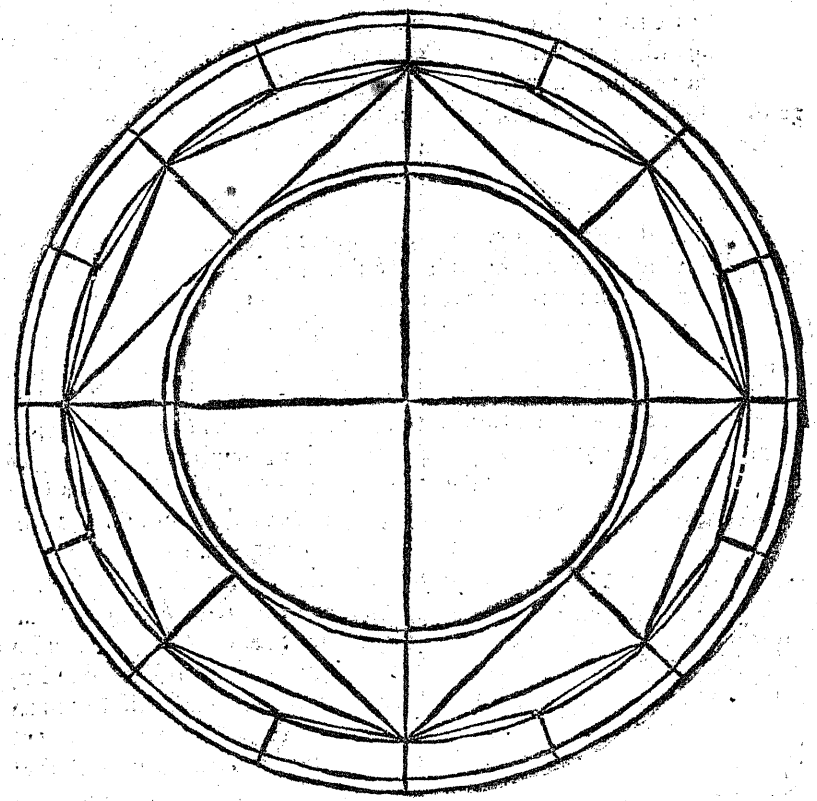
de hazer las Crises, las quales distinguieron en tres maneras de dias, que son Radicales,Intercedentes,è Indicatiuos.Intercedentes son aquellos,en los quales se causa la Crisis,solo por prouocacion dela naturaleza contra la materia dela dolencia prouocada, pues desta suerte se esfuerça la natura a expeller 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 la natura:de modo q̃ se mueua a expellerla sin aguardar la influencia del Cielo,a causa de ser la dicha materia colerica, cuyo monimiento 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 Creticos matiroſos. Los Indicatiuos son los dias en los quales se demuestrã señales,que significan la alteracion dela materia que es dela digestion, o indigestion.Son tambien los dias q̃ significan la victoria dela virtud, o dela enfermedad: corren estos dias Indicatiuos de quatro en quatro: porq̃ resultan dela diuision dela semana,o del quarto de la Luna diuidido en dos partes.Demanera q̃ en cada mes Lunar ay quatro dias destos que son el iiij.xj.xvij.y xxiiij. proceden como se ha dicho por el numero quaternario,replicãdo el quarto,excepto enel 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,contãdo 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 segundo quarto de otro vigenario,y assi se va prosiguiendo.Los Creticos radicales decretorios o judiciales son aquellos enlos quales se esfuerça la naturaleza a expeller o mudar los humores dañosos de la enfermedad, y enellos es la mayor contienda de todos los Creticos comunmẽte, los quales son quatro en el mes,q̃ 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 dela semana segunda,sino que se cuẽte diuisamente, mas el 2°.7° q̃ es el fin dela 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. delos Creticos segun los Astrologos.

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 yra bien 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 dolēcia es el primer angulo de la figura. En el quarto angulo comiença el primer dia Cretico, que es el septimo: porque mira al primer angulo de quarto aspecto. El octauo angulo es el comienço del decimoquarto 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 adolescio 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 porne los dichos xix. de Piscis, assi mesmo a los xix. de Sagitario, se oponē los diez y nueue de Geminis, que serā el xiij. 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

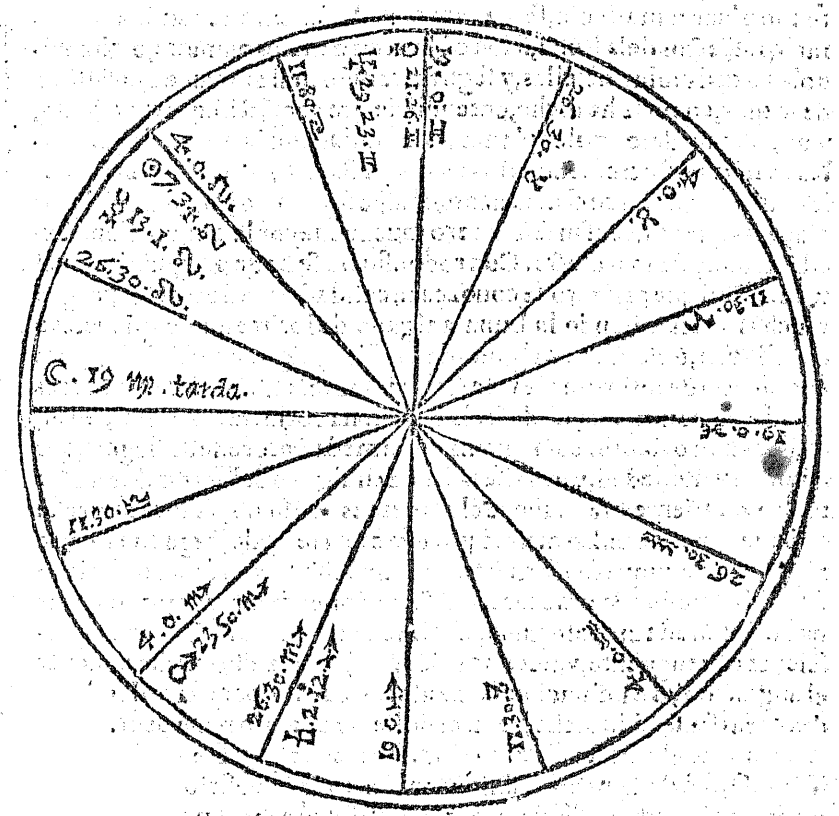
Figura de Ptolomeo de diez y seys Angulos.



por diez y seys, vernan a la particion 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

grad.30.min.Cancer,sera el 14.angulo dela figura.Añadiendo pues 22. grad.30.minut.a los 10.de 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 alos 4.grad. de Scorpion se añadieren 22.grad.30.minut.se sacaran 26.grad.30.min.de Scorpio,para el 4.angulo,cuyo opposito,que son 26.gra.30.min.Tauro,sera el 12.angulo,y su quadrado,q̃ es 26.grad. 30.min.de Aquario,es el 8.angulo,cuyo opposito,q̃ es los 26.gra.30.mi. de Leon,es el 16.angulo:y por esta orden se asienta todos los angulos dela figura.O sino puesto el primer angulo,q̃ es el lugar donde se halla al tiempo dela enfermedad la Luna,la qual es la causa de la 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 alos demas,hasta el vltimo y 16.hasta que buelua al lugar en que estuuo al principio dela enfermedad:porque en los dichos angulos lunares se nota por experiencia que la Luna mata y Fuerça la naturaleza para expeler y vencer la enfermedad,o al contrario,a la enfermedad cõtra la naturaleza.De manera que veemos q̃ la distãcia q̃ ay de vn angulo a otro,es 22.gra.30.mi.y assi multiplicãdo 22.y medio por 16.vienen los 360.grad.q̃ tiene el zodiaco:de manera que quãdo la luna llegare alos grados del primer angulo,sera el primer Cretico dicho Intercidente.Y quando llegare al grado q̃ occupa el tercer angulo, sera el segundo Cretico,q̃ 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,q̃ commũmente es el 7.dia,y aura la Luna andado la quarta parte del zodiaco,dende el pũto en q̃ estuuo la Luna al principio dela dolencia.Por esta orden se vee proseguiẽdo por todos los 16.angulos,mirando en ellos los Indicatiuos,Intercidentes,y radicales.Hecho esto se cõsiderara (sacãdolo por vnas Ephemerides) el tiẽpo,dia,y hora en q̃ 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 mouimiẽto proprio) vnas vezes anda velozmente y otras tarde,andãdo vnos dias mas grados del zodiaco que otros,forçosamente los dias Creticos no succedẽ siempre en iguales tiempos:de donde viene auer algunos,considerado los Creticos quãdo la Luna se mouia velocmẽte,y assi dixeron ser el dia Cretico radical antes del septimo dia.Y otros auerlos considerado quãdo se mouia

se mouia tardamente,con que dixerõ ser el dicho Cretico radical el nouenó dia,y otros quando se mouia con el mouimiento igual,los quales dixeron ser el septimo dia.De manera que por lo sobredicho se ha de tener gran cuenta con saber el punto en que la Luna llegara a los grados de qualquier angulo:porq̃ sino se hiziere,acontecera ser el Cretico antes del seteno,y otras vezes despues.Assentados los diez y seys angulos se han de poner por ella los Planetas,segun los proprios lugares q̃ posseen en el principio dela enfermedad,por la orden siguiente:y assi mesmo algunas estrellas dela primera magnitud,que no se apartãdoze grados del cuerpo dela Luna.



Cap.

Cap. cxl. dela pronosticacion de los Creticos.

ASsentada 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 preualescer el tal dia la naturaleza contra la dolencia. Por el contrario si estuuiere con planeta maliuolo, se juzgara mal. Assi mesmo se han de considerar los aspectos dela Luna, si son cõ buenos o malos planetas, o cõ beniuolas o maliuolas estrellas, y segũ fuere biẽ o mal afortunada, assi se ha de juzgar, como se ha dicho, entendiẽdo q̃ la conjũctiõ, quarto aspecto, y opposicion delos 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 opposiciõ de los planetas buenos, causan salud: pero mucho mayor la conjunction, sextil, y trino, y de mas efecto. Con todo esto no se ha de prognosticar 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 cõtraria a la enfermedad, y estar en su orizõte: como si vna enfermedad procede de flegma, q̃ es frialdad y humedad, y mirasse la Luna en alguno delos angulos a Marte, que es caliente y seco, aũque el planeta es maliuolo, fauorece en este caso a la naturaleza. Lo mesmo 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: porq̃ ayuda esto mucho para ver el augmento, o diminucion dela enfermedad. Y por esta orden se podra cada dia, segũ lo dicho, ver si el doliente estara mejor o peor. El Sol es bueno por el aspecto sextil y trino, y pernicioso por la conjunction, □ y ☍, señaladamente disminuye el bien la opposicion de Aquario o Libra: y si la Luna estuuiere en cõjunctiõ con el Sol en el comiẽço de la dolen-

la dolencia significa gran daño al enfermo, segun Bethen en la 47. de su Centiloquio. Assi mesmo es mala señal, si al tiempo que començo la enfermedad estuuo eclypsado el Sol o la Luna: la qual si al principio dela enfermedad estuuiere en signo mouible, declinara en breue a bien o a mal. Si en fixo, significa prolongamiento dela enfermedad. En comun, denota que el enfermo saldra de vna enfermedad y caera en otra. Item si al tiempo que vno cayo doliẽte, se hallare la Luna en signo dela 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 conjuncta con Saturno significa prolongacion y mal dela dolencia. Y si fuere Saturno tardo, significa augmento 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 augmenta: lo qual es al contrario siendo occidental. Si estuuiere en su auge, si la enfermedad procediere de retencion, augmentar se ha el mal: y en el opposito del auge, lo disminuye. Procediendo la dolencia de desatamiento 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 delas casas sexta o octaua: porque si esto fuere, denota mal: pero careciendo desto, si la conjunction fuere en casa de Iupiter, o dela Luna, significa salud. Tambien siendo la conjunctiõ en Capricornio o Aquario, o estando Iupiter retrogrado, significa salud, aunque no en tanto grado. Esta significacion de Iupiter fauorece mas a los de media edad adelante, que a los moços. El quarto aspecto, y la opposicion, causan al enfermo congoxas, dessabrimientos, y molimiento: y el trino y sextil, son fauorables y buenos. La conjũction dela Luna y Marte significa mal, señaladamente en las enfermedades que proceden de calor y sequedad: y augmentar se ha mas quando estuuiere la Luna en mayor augmento de su claridad: y disminuyr se ha, si fuere en diminucion. Si Marte estuuiere en su auge, y la dolencia procede de sequedad, significa augmento dela dolencia: y si estuuiere en el oppuesto del auge se disminuyra: al contrario se ha de entender si la dolencia procede de humidad. El aspecto sextil, o trino es bueno, señaladamente estando la Luna en casa de Marte, o en su exaltacion. La conjunction dela Luna y Venus es semejante ala de Iupiter, excepto que con mayor fuerça domina sobre los de poca edad: y si la dolencia procediere de calor, aprouecha-

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 estremo. Y si estuuieren en casa propria de qualquiera dellos, denota mediano bien. Y si estuuieren en casas oppuestas a qualquiera de las suyas, 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 hazen 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 Boderio 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 a las 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, a la qual mira Marte de aspecto sextil, y Saturno de quarto, apartadissimo. 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 leuanto esta figura no morira, señaladamente que la Luna se recrea con los aspectos de Venus y Iupiter, aunque los aspectos sean malos por ser □, 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 estintinos, y terna por ello desassossiego en ellos y fiebre rezia y desordenada, lo qual le causara el aspecto de Saturno, pero el de Marte le causara fluxo de vientre por llagas en los estintinos, y fiebres grandes, vomito, y le yra mal quando la Luna llegare al cuerpo de Marte, que sera a los veynte y seys de Iulio, a las onze horas despues de medio dia. Assi mesmo le yra mal quando llegare la Luna 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 quando la Luna mirara de opposicion a Venus, hasta las diez horas despues de medio dia, quando la Luna estara en opposito de Iupiter, començara a estar mejor y a estar mas aliuiado.

Todo lo sobredicho de los Creticos, se entiende de las enfermedades agudas: porque la Luna es participante en todas las cosas inferiores a ella, y señaladamente en las dolencias: porque los cuerpos sienten mucho su influencia, por ser mas nuestra vezina que ningun otro planeta. Y a esta causa dize Galeno en el Capitulo sexto del libro tercero de los dias Decretorios, que la Luna significa la disposicion y forma en que estara el doliente cada dia de mas aliuio o pesadumbre: porque si se aplicare, o tuuiere buen aspecto con Planeta fortunado, sera aquel dia de mas aliuio y mejoria 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 enfermedad.

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 desdichado Planeta en Tauro. Este hombre al tiempo que la Luna se hallare en Aries, Cancer, Libra, o Capricornio, estara con saludable disposicion: 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 dichos, que estan en aspecto quarto, y en diametro con el, le seran mas saludables y de menos peligro, que las que le sobreuinieren estando la Luna en Tauro y en los tres sobredichos signos que estan con el en aspecto quarto y en diametro.

Esto dize Galeno que lo deprendio de los Egypcios, y tuuo por experiencia verdadera que la Luna enseña que tales han de ser todos los dias de buena o mala disposicion, assi a los sanos, como a los enfermos, y ser principal causa de todo lo que cada dia veemos succeder. En las enfermedades Chronicas (que son las de prolixo tiempo) todas las consideraciones de los Creticos se notan por el mouimiento 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 alos quatro tiempos del año, los quales distingue el Sol con su proprio mouimiento, con el qual altera el ayre: y assi veemos proceder de aqui que las enfermedades que comiençan enel verano, se acaban enel otoño, y las del inuierno enel estio: y que enlas dichas quartas se mueuen enlos cuerpos humanos muchos humores y calidades conformes a la calidad del ayre dela 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 enesse tiempo: porel consiguiente la colera en el estio, la melancholia enel otoño, y la flegma enel inuierno, obrando propriamente el Sol por mutacion del ayre, por cuyo medio, mouiendose porel zodiaco, passando alos lugares oppuestos, termina las largas enfermedades. De manera que el Sol no influye por oculta propriedad en las enfermadades agudas para mouer Crisis, y si tiene alguna propriedad, 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 alaterminacion delas dolẽcias, de tres suertes, que son, por manifiesta 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 conel Sol en determinados lugares, ayudandole y fortaleciẽdolo con hazer el ayre mas caliẽte o mas frio, lo qual facilmente se puede pronosticar conforme ala verdad Astrologica. Lo demas que toca alas elections del sangrar y purgar, y restaurar la complession y virtud, y delos medicamentos que conforme a Astrologia se han de hazer, lo veran enlos Capitulos 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.

Para

PARA que vna sangria sea buena y como conuiene, escriue Auicena, que se han de considerar estas quatro cosas, Costumbre, Edad, Virtud, y Tiempo. Para la primera, que es la Costumbre, se ha de aduertir, que los que no se han acostumbrado a sangrar, procuren lo possible de euitar el sangrarse, sino en caso de extrema necessidad: porque facilissimamente podrian incurrir en alguna graue enfermedad.

En quanto a la segunda que es la Edad del que se ha de sangrar, se aduierte, que antes delos catorze años, ni despues de los sessenta, no acostumbren a hazerse sangrias: porque podria suceder algun daño en los mochachos, 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 fuessen 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 sangrarse se debilitan mucho las fuerças enlos 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 possible. Y ya que se sangren con grande necessidad, 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 delos braços. Y tambien lo euitaran los que tuuieren el higado 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 offresciere alguna euidente necessidad) 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 necessidad no tiene ley: antes ella la establesce, como se vee en muchos lugares del Decreto. Y a esta causa en qualquier hora, y a qualquier tiempo que se offrecierẽ las dichas enfermedades, se ha de sangrar sin esperar election al-

guna como el peligro sea euidente: pero en otras dolencias que no son agudas, se vsara de la election del tiẽpo, 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 cuẽta (segun los expertos Medicos) con su mouimiento, eligiendo el tiempo del año que mas declinare a temperamento: el qual escriuen, ser de mediado el Verano, hasta el principio del Estio: porque (segun Auenroyz) se ha de vsar el sangrar enel Verano, como tiempo mas conueniente: y prohibirlo enel Estio, por estar en este tiempo dibilitada la virtud, y por la resolucion de los espiritus. Pero si la calidad de la dolencia lo pidiesse, se ha de hazer, teniendo enella cierta moderacion en las cantidades.

Tambien enel Inuierno prohibe las sangrias por la coagulacion de la sangre: y por el consiguiente enel 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 superfluydades: 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 sobredichos cinco Planetas) es por causa que Iupiter y Venus templan 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 enel primer Amphorismo de la tercera, diziendo que las mudanças de los tiempos engendran enfermedades. Y en el quinto escriue que quando en vn mesmo 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 excesso de su calor como lo refiere Ptolomeo enel primero del Quadripartito: y

to: y assi la conjunction, opposicion, y quadraturas destos dos Planetas prohiben el rompimiento de las venas, a cuya causa es necessario felice aspecto de beniuolo Planeta, como es el Trino y Sextil de Iupiter y Venus, que tiene su virtud cierta proporcion en calor y humedad con la naturaleza humana, y su Conjunction y Oposicion y Quarto dellos no daña y desta manera se eligira la sangria.

La tercera y vltima consideracion de la election 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 consideracion del tiempo y partes del mes menstrual de la Luna es el espacio que ay de vna Conjũction à otra, como se ve arras enel cap. 140. el qual fue diuidido por los naturales en quatro quartos.

El primero tiene principio en la conjunction de la Luna con el Sol, que dura siete dias: compara se al Verano, es caliente y humido: atribuyese a la complession sanguinea, y assi dizen que se han de sangrar enella los sanguinos, y los de la edad juuenil, o adolescencia, que son los que passan de quinze años y no llegan a xxv.

El segundo quarto comiença enel septimo dia, y acaba enel catorzeno, es caliente y seco: de cuya causa se compara al Estio, y a la complession colerica, y assi dizen ser mas conueniente para sangrarse los colericos, y los de la edad de la juuentud que son los de veynte y cinco años hasta los quarenta.

El tercer quarto comiença enel lleno, y acaba a los veynte y vn dias, es frio y seco de la natura del Otoño: compara se a la complession melancholica, por lo qual dizen ser apropiada para sangrarse los melancholicos, y los de la edad varonil, que son los que van de quarenta años hasta cinquenta.

El vltimo quarto acaba en la conjũction donde començo el mes menstrual, es frio y humedo de la natura del Inuierno, compara se a la complession flegmatica: por lo qual dizen 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 consideracion del tiempo que la Luna anda por cada vno de los doze signos, es cõsiderar y notar al tiempo que se huuiere de ha-

re de hazer alguna sangria, en que signo anda la Luna, por las diuersas 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 Triplicidades de los signos.

LOS doze signos dichos hazen quatro triplicidades: porque qualesquiera tres signos que concuerdan en vna naturaleza, hazen vna triplicidad. De la primera son Aries, Leon, y Sagitario: porq̃ cada vno destos 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 Triplicidad 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 triplicidad 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 desta triplicidad son Venus de dia, y la Luna de noche: y participãte de dia y de noche Mars.

La tercera triplicidad 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 Occidẽtales, y segun Ptolomeo Orientales, participando de Septẽtrionales. Sõ los señores desta triplicidad, de dia Saturno, de noche Mercurio: y participante conellos de dia y de noche Iupiter.

La quarta triplicidad 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 triplicidad, de dia Venus, de noche Mars: y participante conellos la Luna.

Tabla

Tabla que contiene en suma lo contenido en este Capitulo.

Fuego.	Aries. Leo. Sagitario.	Calientes y secos.	Colericos.
Ayre.	Geminis. Libra. Aquario.	Calientes y humedos.	Sanguineos.
Agua.	Cancer. Scorpio. Piscis.	Frios y humedos.	Flegmaticos.
Tierra.	Tauro. Virgen. Capricornio.	Frios y secos.	Melancolicos.

ENtendido 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 melancholicos, excepto en Geminis, que prohibe la sangria de los braços, como lo refiere Almançor, 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 braços, sobre los quales tiene dominio Geminis: y no se ha de tocar con hierro el miembro sobre quien algun signo tuuiere dominio estando la Luna en el tal signo, como lo cõfirma Ptolomeo en el Centiloquio, verbo. xx.

Otros dizen que la causa porque se prohibe Geminis, es porque passa por el la Galaxa que tiene muchas Estrellas de la natura de Marte.

Tambien se ha de euitar la sangria estando la Luna en la via cõbusta,

 que es

que es dende los quinze grados de Libra, hasta los quinze de Escorpio: y señaladamente estando enlos vltimos grados de Libra, q̃ es su cayda.

Estando la Luna en signos aquaticos, es prouechosa la sangria alos colericos, excepto quãdo esta enlos quinze grados primeros de Escorpio que son parte dela via combusta.

Estando la Luna en signos terrestres, no son buenas las sangrias, sino inutiles y peligrosas: porque los signos terrestres son dela natura de Saturno: y la frialdad aprieta, constriñe, condensa, y coagula, como se vee en Aristotiles enel segundo dela generacion.

Los sanguineos se pueden sangrar en qualquier signo electo en que estuuiere la Luna. Y porque mejor se entienda todo lo sobredicho, se porna la tabla siguiente.

Tabla delos signos que son prouechosos para sangrar, estando la Luna enellos segun las diuersas complessiones de los hombres.

A los flegmaticos aprouechan los signos de fuego, assi como	Aries. Sagitario.	Saluo la Cephalica y venas de cabeça. Saluo las ancas.
A los melãcolicos aprouechan los signos aereos, assi como	La primera parte d̃ Libra. Aquario.	Saluo las nalgas. Saluo las piernas.
A los colericos aprouechan los signos aquaticos, assi como	Cancer. Segunda parte de Scorpio. Piscis.	Saluo los pechos. Saluo las pres pudẽdas. Saluo el touillo.

A Los sanguineos son prouechosas las sangrias quando la Luna estuuiere enlos sobredichos signos, bien acatada de beniuolos planetas y con buenos aspectos, Trino o Sextil.

Vltima-

Vltimamente estando la Luna en Leõ y enla vltima mitad de Libra, y enlos 15. grados primeros de Scorpion, y por lo mesmo enlos 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 estuuiere en signo que dominare sobre el tal miembro.

Aries.	Tauro.	Gemini.	Cancer.	Leo.	Virgen.
Cabeça. Rostro. Orejas. Ojos.	Cuello. Ceruiz. Garganta.	Ombros. Braços. Manos.	Pecho. Estomago Pulmon. Tetas. Baço.	Espaldas. Costados Coraçon. Espinazo. Assaduras.	Vientre. Entrañas. Hijares.
Libra.	**Scorpio.**	**Sagitario.**	**Capricor.**	**Aquario.**	**Piscis.**
Lomos. Ombligo Renes. Vexiga. Nalgas.	Ingles. Partes baxas. Genitales	Muslos. Ancas.	Rodillas.	Piernas. Espinillas	Pies.

La regla para saber de memoria en que signo anda la Luna veran adelante enel Capitulo 148.

EL tercer modo y consideracion en quãto a los aspectos de la Luna con los Planetas, es cõsiderar que muchas vezes ellos 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 enel Cap. 51. Pero para q̃ con mas facilidad sumariamẽte 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.

Hh iiij Conjun-

Conjunction dela Luna con	Iupiter. Venus.	Es buena la sangria.
	Sol.	Prohibe dos dias antes, y dos dias despues.
	Saturno. Marte.	Prohibe vn dia antes, y otro despues.
	Cabeça y cola del dragõ por xij. grados antes y despues.	Prohibe vn dia antes y otro despues.
Sextil dela Luna con	Iupiter. Venus.	Buena y prouechosa.
	Sol.	Electa y buena.
	Saturno. Marte.	No impide ni daña.
Quarto dela Luna con	Iupiter. Venus.	Indifferente.
	Sol. Saturno. Marte.	Impide doze horas antes, y doze despues.

Trino

Trino dela Luna con	Iupiter. Venus.	Muy bueno y felice.
	Sol.	Electo y bueno.
	Saturno. Marte.	No daña ni empece.
Opposicion dela Luna con	Iupiter. Venus.	Indifferente.
	Sol. Saturno. Marte.	Impide vn dia antes, y otro despues.

COnjunction, Quarto, Trino, Sextil, y Opposicion dela Luna con Mercurio no combusto, son buenos aspectos y no dañan la sangria.

Conjunction, Quarto, y Opposicion delas infortunas, Saturno y Marte prohibe la sangria, porque es dañosa.

Sobre todo se aduierta lo que dize Ptholomeo y se ha notado, ya que no se haga sangria del miembro que fuere subjeto al signo en que estuuiere la Luna.

PAra conclusion de lo que toca a las sangrias o Phlebotomias y a sus elections, se porna 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.

Figura del hombre, y signos, y Planetas que dominan en sus miembros.

Cap.

Capit. cxliij del tiempo conueniente para recebir Purgas solutiuas y euaquatiuas.

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 tienẽ necessidad 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, diziendo que el vomito y fluxo de vientre no son conuenientes a los que vsan de buen regimiento: porque desta forma por la euaquacion de los humores substanciales se les causaria Sincopis y debilitacion del cuerpo, a las quales cosas esta muy propinca la priuaciõ de la vida. Assi mesmo se ha de tener cuenta cõ la edad del paciente: porque los niños ni los viejos no son aptos para recebir laxatiuos, sino que les seriã 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 jouenes tomar a menudo purgas: porque los que en la juuentud acostumbran mucho a purgarse, muy presto caeran en varios incõmodos de la senectud: pues los laxatiuos se han de dar a los hõbres 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 influẽcia 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 assi 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 Cã y antecan, son molestas las purgas, y el vso de la medicina dificil. La causa desto expone Galeno, diziendo prouenir por la calidissima natura del tiẽpo: la qual no suffre las pociones vomitiuas 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 Can no se vse mucho de purgas: se entiende

tiende en los Caniculares por la grande abũdancia y excesso 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 dizen, 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 excesso 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 confima 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 preseruacion: porque si en los tiempos prohibidos se ouiesse de purgar, parece que Hippocrates eligio antes el tiempo del Inuierno que el Estio, segũ lo que dize en la particula quarta, Amphorismo 4. que en el Estio se ha de purgar por las partes altas, y enel Inuierno por las baxas, q̃ quiere dezir, que enel Estio (si fuere necessario) 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. delos dias CANICVLARES.

NEL Cap. superior, parece que en el tiempo q̃ el Sol esta con el 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 causan los dias que dezimos Caniculares: para cuyo entendimiẽto se ha de saber, que enel octauo Cielo ay dos Constelaciones que se dizen Canes, la vna es llamada Cã 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 Constellacion es la que los autores dichos llaman ante 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 xviij. estrellas, vna delas quales es la que esta enla 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 *Asebere Aliemeni*, 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 xcvj. grados. lviij. minutos. Su ascension oblica es ciẽt y onze grados. lij. minutos. Nasce en vn pueblo que tenga xlij. 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 Austro. Por aqui se ve q̃ quando el Sol estuuiere en siete gra. tres minutos de Leon, y nasciere por el dicho Orizõte, nascera juntamente la dicha Estrella enla sobredicha eleuacion de xlij. grados, que sera a los xxxj. dias del mes de Iulio, y en este dia comẽçaran los Caniculares. Ha se de entender en la dicha eleuacion: porque no sera este dia principio delos 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 progresso delos mouimiẽtos delas Espheras octaua y nona, no estara siẽpre en vn mesmo lugar, comparandola ala Eclyptica del primer mobil. De manera que mudãdose a otro grado diferente, este grado se leuantara sobre el Orizonte con otro grado distinto del Zodiaco, de aquel cõ que primero ascendia: de cuya causa se determa el Sol mas tiempo en llegar a aquel grado dela eclyptica, paraque 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 de la variacion delos Caniculares, es porque prouiene de las diuersas latitudines 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 lxxviij. grados de eleuacion, lo qual causa la mucha obliquidad delos 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 assi a causa desta variaciõ se hallan en muchos auctores

auctores diuersos principios delos Caniculares. Y a esta causa para aueriguar la verdad destas opiniones, se han de regular y saber las ascẽsiones y parallellos delos pueblos delos dichos auctores. El tiempo que duran los Caniculares, es lo que se detiene el Sol en passar dẽde 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 quarẽta dias, como lo confirma la comun opinion delos Medicos. Todo el qual tiempo es pestilencial: porque (segun Ptholomeo) el signo de Leon causa calor y turbulencias enel ayre, por razon de ciertas estrellas q̃ estan enel dela natura de Marte y Saturno: y por otra parte es este signo feruẽtissimo de natura de fuego que imprime calor y sequedad, muy agena de todo temperamento. Y assi Hippocrates y todos los auctores antiguos dizen ser tiempo perniciosissimo, como se vee (segũ Plinio en su natural historia, lib. 2. cap. 10.) enla mudança que hazen los vinos de venir a bolueрse y perderse, y los peces sobreaguarse, y venir los perros a rabiar. El medio delos Caniculares y su mayor feruor, es quando el Sol ascẽde juntamente conel Regulo, o Basilisco, que es vna estrella que esta enel coraçon del Leon, que es dela mesma natura que el Can mayor. Acaban se quãdo viene el Sol a estar enla fin dela cola del Leon, y sale cõ 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 corrupciõ, segun se vee en Ptolomeo, lib. 2. del Quadripartito, Cap. 11. Y porque el Lector mas facilmente pueda con facilidad saber el principio de los Caniculares, se porna aqui vna Tabla para algunos lugares de España y de las Indias Occidentales, que es la siguiente.

	Dias.	Meses		Dias.	Meses.
Alcala.	31	Iulio.	Seuilla.	27	Iulio.
Burgos.	2	Agosto.	Toledo.	31	Iulio.
Barcelona	31	Iulio.	Tudela.	1	Agosto.
Bragança.	30	Iulio.	Valladolid.	1	Agosto.
Cadiz.	26	Iulio.			
Cartagena.	28	Iulio.			
Lisboa.	29	Iulio.			
Santiago.	2	Agosto.			
Salamanca.	31	Iulio.			

Las Canarias.

Gran Canaria.	19	Iulio.
La madera.	22	Iulio.

Islas

Islas de Cabo verde.

Sanctiago.	10	Iulio.
S. Nicolas.		Iulio

Las Indias.

Sancto Domingo.	12	Iulio.
Sanctiago de Cuba.	13	Iulio.
Puerto de plata.	13	Iulio.
Hauana.	15	Iulio.
Nombre de Dios.	6	Iulio.
Cartagena.	7	Iulio.
Mexico.	13	Iulio.
Cabo de honduras.	10	Iulio.
Dorado.	29	Iunio.
Quito.	29	Iunio.
Popayan.	30	Iunio.
S. Iuan.	30	Iunio.
Bogota.	30	Iunio.
S. Miguel.	25	Iunio.
Sanctiago.	26	Iunio.
Reyes.	10	Iunio.
Nasca.	16	Iunio.
Cuzco.	20	Iunio.
Charcas.	14	Iunio.
Guamaca.	11	Iunio.
Tarixa.	13	Iunio.
Trugillo.	22	Iunio.

Cap. cxlv. dela election euacuatiua segun el mouimiento dela Luna.

Viendo ya tractado delas elections vacuatiuas, segun la consideracion del Sol, resta dezir delas dichas elections, segun la consideracion del mouimiento dela Luna: para lo qual Ptolomeo, Almançor, y Hermes, y otros cõcuerdan en que para la election y tiẽpo oportuno del recebir purgas euacuatiuas y solutiuas, se tenga cuenta con el mouimiento dela Luna, señaladamente quando lo haze por los signos dela 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 recebir de las purgas y laxatiuos, como lo confirma Ptholomeo enel Centiloquio, proposicion 21. diziendo ser cosa saludable y alabada el recebir purga estando la Luna en Scorpio, o en Piscis. Y Hali Aben Rodoã enla glosa pone ser muy prouechosa y admirable la triplicidad aquatica o humeda, para recebir purgas o medicamentos. Y Almançor enel Amphorismo veynte y quatro dize, que los mejores signos para recebir laxatiuos, son los aquaticos. Y Hali Habẽragel enel cap. 47. dela septima parte, escriue q̃ si la

si la medicina o purga se diere en beuida, sea estãdo la Luna en Scorpio: y si fuere en bocados, sera prouechosa darla quando estuuiere en Cancer: y si en pildoras, quando este en Piscis. Demas desto los Astrologos, segun la regla de los medicos, para purgar los humores, dizen que vn contrario se cure con otro: de manera que siempre que se ouiere de euacuar la colera que es caliente y seca, sea teniẽdo la Luna 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, q̃ son calientes y secos. Y a este proposito dize Hali Abenragel enel 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 intelligẽcia se vera enla Tabla siguiente con mas breuedad.

Luna en Cancer, teniendo aspecto trino o sextil cõ	Venus, confortase la virtud expulsiua para euacuar la colera.	Con electuario.
	El Sol esfuerça para euacuar la phlegma.	
	Iupiter, confortase la virtud para euacuar la melancolia.	
Luna en Escorpion con aspecto trino o sextil, cõ	Venus, confortase la virtud para euacuar la colera.	Con beuida.
	El Sol o Marte, para euacuar la phlegma.	
	Iupiter para euacuar la melancholia.	

Luna

Luna en Piscis en aspecto trino, o sextil, con	Venus. Confortase la virtud para purgar la colera.	Con pildoras.
	El Sol y Marte. Para euacuar la phlegma.	
	Iupiter. Para euacuar la melancolia.	

Item, si la Luna estuuiere 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 effecto es Cancer.

Ha se de notar assi mesmo, q̃ si estando la Luna en los dichos signos, acaeciere 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.

LA primera regla que se ha de guardar es, que al tiempo que se de la xatiuo, se mire no sea ascendẽte Leo: porque el doliente vomitara la purga.

La segunda es, que se guarden de dar medicina laxatiua estando la Luna en qualquiere destos tres signos: Aries, Tauro, y Capricornio: señaladamente si la Luna estuuiere en aspecto Quarto, o en Oposicion con Saturno, o Marte, especialmente si estos dos Planetas estuuieren retrogrados: porque si assi es, significa que el enfermo vomitara la purga segun Hermes proposicion. 74. Donde dize, que estando la Luna en signos que rumian (como son los tres sobredichos signos) o junta con Planeta retro-

grado,no es decente vsar 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 electiõn.

La tercera es,que no se de purga estãdo la Luna en conjunction,quarto aspecto,y oposicion cõ los sobredichos dos Planetas Saturno o Marte:porque vltra de no ser prouechosa,es dudosa la operacion,y se puede seguir mas daño que prouecho.

La quarta es,que no se de laxatiuo estando la Luna con Iupiter: porque se impidira la obra y effecto dela purga, como lo testifica Ptholomeo en la proposicion xix.del Centiloquio.La razon desto, y la causa es porque Iupiter es amigo dela natura humana y vida delos hombres: y estando en conjunction,conforta y augmenta a la natura: y la purga y su effecto no es natural al cuerpo,antes atrae los humores sobrepujando las virtudes naturales.Pues estando la natura mas fuerte que la medecina:cosa manifiesta es,que le prohibira su effecto para que no aprouechc 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 quisieren confortar con medicamentos,es necessario y cosa cõueniente colocar el tal Planeta en alguno delos quatro angulos,señaladamente enel ascendente o en la decima.

Dela sobredicha quinta regla inferiremos y aduertiremos,que si se ouiere de purgar el baço a tal tiempo,no este Saturno fortificado en el cielo:antes lo hara en hora de Iupiter colocandolo en vno de los quatro angulos:porel consiguiente no se purgue el higado en hora de Iupiter estando fortificado enel 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 medecina confortatiua estando el Sol enel 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 celebro en la hora dela Luna,estando cada vno de estos Planetas fortificado,sino debaxo del dominio de Planetas contrarios en sus calidades. Aduirtiendo siempre de colocar la Luna enel signo que dominare sobre el tal miembro,con condicion que la cura no se haga con hierro,ni interuenga en ella alguna cirugia que se haga con hierro.Porque segun Messahala y Zael

Zael, se ha de tener gran cuenta y aduertencia 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 enel pecho, espaldas, vientre, o ombligo: se curara estãdo la Luna en Cancer,Leo,o Virgen:y assi de todos los otros miembros.Si la enfermedad estuuiere 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 nueuas enfermedades,se eligira Cancer o qualquiere de su triplicidad.Toda enfermedad que estuuiere,dende la cabeça hasta las partes pudendas,se ha de curar quando la Luna anduuiere dende el angulo de la quarta casa, hasta el dela decima.Y si la enfermedad estuuiere en la otra parte del cuerpo, se curara quando la Luna caminare del angulo dela decima, hasta el de la quarta. Aduirtiendo que en todas estas curas se ha de mouer la Luna velocemente ayuntandose a los Planetas fortunas, con condicion que no este enel ascendente,ni en la quarta ni octaua, ni en oposito de los señores dela sexta y octaua casas.Y esto es lo que conuiene para la buena electiõn: porque aunque la Luna este en alguno delos dichos signos,si falta alguna delas dichas condiciones, sera la electiõn differente,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 vnas son principales, y otras menos principales como administrantes de las principales. Las que son principales se diuidien en conseruatiua de la especie, y en conseruatiuas del indiuiduo. La cõseruatiua de la specie, 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. Dizese 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 assiento 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 Melãcholia, sobre quien influye Saturno. La tercera virtud, Animal, dicha assi, por ser principio de las operaciones de vida, que tan solamente conuienen al Animal: es gouernada por Mercurio, y se diuide en Intelectiua y Sensitiua. La Intelectiua, que es la primera, reside en el celebro, 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 subjectas 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 Intelectiua y Sensitiua particular: a cuya causa dixeron los Philosophos tener el lugar medio entre todas.

La Sensi-

La sensitiua particular se diuide en cinco sentidos. Veer q̃ 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 affirman 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 è influenciales. Por esta causa considetamos que la virtud atractiua que se esfuerça y es corroborada cõ 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 tal virtud, quando estuuiere en algun signo que es de la mesma calidad y complession, o a la Luna quando estuuiere 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 humidad, 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 superfluydades, y la humidad dispone los miembros

 y las

y las superfluydades a deslizamiento, conque se causa la expulsion, y assi se corrobora mediante la influencia de la Luna, señaladamẽte quãdo este Planeta esta en signo frio y humedo, como son Cancer, Scorpiõ, y Picis. La Retentiua 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 esta comprehenso, retener lo: y assi se corrobora mediante la influencia de Saturno, o elegir tiempo que la Luna anduuiere por signo frio y seco: como es Tauro y Virgen, excepto Capricornio, que es signo retrogrado. Hase de aduertir tambien que si fuere cosa necessaria confortar alguna de las quatro virtudes sobredichas, y no se quisiesse aguardar tiempo a que la Luna venga a signo que le fauorescciesse. En tal caso se deue aguardar tal tiempo, y hora que ascenda alguno de los signos que le fauorecen, para que alomenos aya algun fauor de la rayz superior. Destas virtudes dichas escriuio Ptholomeo en la proposicion 86. de su Centiloquio, diziendo ser el Sol origen de la virtud vital, que es el coraçon.

Tabla donde parecera claramente todo lo que arriba se ha tractado.

La virtud { Attractiua. / Retentiua. / Digestiua. / Expulsiua. } Gouierna y cõforta { El Sol. / Saturno. / Iupiter. / Luna. } Aries

Luna en { Aries, o Sagitario. / Geminis, Libra, y Aquario. / Tauro, y Virgen. / Cancer, Scorpio, y Piscis. } Conforta, y corrobora la { Attractiua. / Digestiua. / Retentiua. / Expulsiua. }

Tabla de otras cosas que se hallan en los libros Chaldeos, que no las tratan los Griegos.

{ Sol. / Luna. / Saturno. / Iupiter. / Mars. / Venus. / Mercurio. } Es origen { De la virtud vital, que esta en el coraçon. / De la virtud natural, q̃ esta en el higado. / De la virtud receptiua. / De la virtud vegetãte y crescente. / De la virtud irascible attractiua. / De la virtud concupiscible y apetitiua. / De la virtud imaginatiua, y phantasia. }

Capit. cxlviij. para saber por la nueua Epacta la edad dela Luna: y saber de memoria en que signo anda cada dia.

PORQVE el saber en que signo anda la Luna es cosa muy necessaria para diuersas cosas, y no todos tienen Ephemerides para saberlo: pornemos vna regla para que rusticamẽte se pueda saber de memoria cada dia. Y aunque algunas vezes parecera discrepar dela decima Sphera, verna a salir el proprio lugar dela octaua, conforme a lo que la verificaron los Poetas y sabios antiguos: paraque 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 porq̃ la orden que se dio enel Cap.124. es por la Epacta vieja la qual esta ya annulada, y se ha puesto en su lugar la nueua Epacta de treynta numeros: conforme a esta nueua Epacta daremos nueua regla para sacar la dicha edad dela Luna, y el dia de su conjunctiõ conel Sol, que no sera muy discrepante dela que antes se vsaua, que pusimos enel dicho Cap.124. Saber se ha pues que tenemos de Epacta el Año q̃ lo quisieremos saber, y ayuntar la hemos con los dias que corren del mes: y a esta summa añadiremos (como antes) vno por cada mes, si fuere despues de Março, començando la cuenta de Março: y esto se entiende hasta Deziembre. Pero en Henero ni Febrero, no se ha de añadir cosa: enlo de mas se ha de seguir todo lo que enel Capitulo.cxxiiij. se aduirtio. Exemplo. Este año 1583. que tenemos siete de Epacta, quiero saber a xvij. de Henero quantos tuuimos 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 conjunction, quito la Epacta de treynta, y la resta sera el dia de la conjunction. Como quitados siete de treynta, quedan veynte y tres, con que dire que a veynte y tres de Henero sera la conjunction. 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 passado 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 mesmo año, a treze de Iulio, quãtos serã 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 ternemos de Luna. Quiero saber que dia de este mes sera la conjunction, ayunto los siete de Epacta cõ los cinco de los meses, y haran xij. los quales quito de xxx. y la resta, que es xviij. sera el numero del dia 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 xviij. que seran de Epacta, y hazen xxix. Y porq̃ la Luna deste mes (como enel cap.137. se noto) no tiene sino xxix. dias, dire que el tal dia sera la conjunction. Prueuolo, queriendo saber a quantos de Febrero sera la cõjunction, quito los xviij. dela 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: aduertiendo, como antes esta 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 dia dela conjunction dela Luna, ni los dias q̃ della corren, sino que muchas vezes sale vn dia de menos, y algunas vn dia mas: pero generalmente sale vn dia menos las mas vezes cõ que sirue solo para vna crassa y rustica noticia. Sabida pues por la sobredicha regla la edad dela Luna, doblar se 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, exclusiuè: y donde fenesciere, segun la orden y succesiõ 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 cõjunction, es facil de saber, pues sabemos que ha de ser enel que anda el Sol, que es el q̃ cae en cada mes. Exemplo. Este año 1583. a xvij. de Henero quiero saber en que signo anda la Luna. Por lo que se ha notado al principio deste Capitulo, busco primero la edad dela Luna, y hallo que son xxiiij. los quales doblados hazen quarenta y ocho, q̃ tienen nueue cincos, y sobran tres numeros. Pues por la mesma regla de los dias de Luna tengo sabido que la cõjunction 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 cõtando nueue signos exclusiuè, que es començando 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 sobraron tres, dire q̃ anda ya la Luna en Escorpio dela decima Esphera, aunque ella estaua en Libra dela 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 pareceser cosa impertinente. Pero si alguno quisiere saber algo mire el dia que quisiere quantos dias han passado dende la conjuncion, y por cada dia tomara xiij. 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 segũ su medio o ygual mouimiento: porque segun su verdadero mouimiento, vnas vezes anda mas, y otras menos. Y assi sino fuere sacãdolo por las Tablas del mouimiento, 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 sirue. Y cada vna destas Tablas es diuisa en cinco colunas.

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 Coluna mayor, está escriptos los nõbres delos 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 enel 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.

Epacta.	Letra dominical		Dias del mes	
*	A	Kal.	1	La Circuncision del Señor ✠ dup.
xxix.	b	iiij.	2	Octaua de S. Esteuã, dup. cõ cõme. Octa. de S. Iuan, y de los SS. Innocentes.
xxviii	c	iij.	3	Octaua de S. Iuan, dup. con cõme. Octa. delos sanctos Innocentes.
xxvii.	d	Prid.	4	Octaua delos 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. Bonifacio.
xv.	b	xvii.	16	S. Marcelino Papa.
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. Illefonso 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. dñi cal.		Dias de el mes.	
xxix.	d	Kal.	1	Sancta Brigida.
xxviij.	e	iiij.	2	Purificacion de nuestra Señora. ✠
xxvij.	f	iij.	3	S. Blas.
25 xxvj.	g	Prid.	4	S. Gilberto confessor.
xxv. xxiiij.	A	Non.	5	Sancta Agueda.
xxiij.	b	viij.	6	Sancta Dorothea.
xxij.	c	vij.	7	S. Moyses confessor.
xxj.	d	vj.	8	Sancta Apolonia.
xx.	e	v.	9	S. Salomon.
xix.	f	iiij.	10	Sancta Scolastica.
xviij.	g	iij.	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.
xiiij.	d	xv.	15	S. Astregesilio y S. Faustin.
xiij.	e	xiiij.	16	Sancta Iuliana.
xij.	f	xiij.	17	S. Policran.
xj.	g	xii.	18	S. Hugon, y S. Claudio.
x.	A	xi.	19	Publio, y Iulian. Sol en Piscis. ♓
ix.	b	x.	20	Eustachio y Eleuterio.
viij.	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. ✠
iiij.	g	v.	25	S. Victorino.
iij.	A	iiii.	26	S. Alexandro.
ij.	b	iii.	27	S. Damasco.
j.	c	Prid.	28	S. Romã, y Trasladaciõ de S. Augustin.

Março tiene xxxj. dias.

Y la Luna veynte y nueue.

Epacta.	Let. dñi cal.		Dias de el mes	
*	d	Kal.	1	S. Albino obispo.
xxix.	e	vj.	2	S. Lucio obispo.
xxviij.	f	v.	3	S. Medel, y S. Celedon.
xxvij.	g	iiij.	4	S. Adrian martyr.
xxvj.	A	iij.	5	S. Eusebio martyr.
25 xxv.	b	Prid.	6	S. Fridelino.
xxiiij.	c	Non.	7	Sancto Thomas de Aquino.
xxiij.	d	viij.	8	S. Arrian martyr.
xxij.	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. ✠
xviij.	b	iij.	13	S. Leandro Arçobispo.
xvij.	c	Prid.	14	S. Pedro martyr y Sancta Florencia
xvj.	d	Idus.	15	S. Longino martyr.
xv.	e	xvij.	16	S. Patricio confessor.
xiiij.	f	xvj.	17	S. Braulio.
xiij.	g	xv.	18	S. Gabriel Archangel.
xij.	A	xiiij.	19	S. Ioseph.
xj.	b	xiij.	20	S. Vlfran.
x.	c	xii.	21	S. Benito. Sol en Aries. ♈
ix.	d	xi.	22	S. Paulino.
viij.	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.
iiij.	b	vi.	27	S. Roberto obispo.
iij.	c	v.	28	S. Segundo.
ij.	d	iiii.	29	S. Quintino.
j.	e	iii.	30	S. Guido martyr.
*	f	Prid.	31	Sancta Sabina virgen.

Abril tiene treynta dias.

Y la Luna treynta.

Epacta.	Letra dominical		Dias de el 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 cõf. 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 tiene xxxj. dias.

Y la Luna veynte y nueue.

Epacta.	Letra dominical		Dias del mes	
xxviii	b	Kal.	1	S. Phelippe, y Santiago. ✠
xxvii.	c	vj.	2	S. Athanasio.
xxvi.	d	v.	3	La inuencion de la Cruz. ✠
25 xxv.	e	iiij.	4	S. Florian Martyr.
xxiiii.	f	iij.	5	S. Gotardo obispo.
xxiii.	g	Prid.	6	S. Iuan ante la puerta Latina.
xxii.	A	Non.	7	La translacion de S. Guillermo.
xxi.	b	viii.	8	Aparicion de S. Miguel.
xx.	c	vii.	9	La trãslacion 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	Sancto Domingo de la 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	Sancta Potenciana virgen, y S. Yuo.
ix.	g	xiii.	20	S. Bernardino.
viii.	A	xii.	21	S. Prudente m̃. Sol en Geminis. ♊
vii.	b	xi.	22	Sancta Elena Reyna.
vi.	c	x.	23	Sancta Iuliana virgen.
v.	d	ix.	24	S. Desiderio.
iiii.	e	viii.	25	S. Vrban 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	Sancta Petronilla.

Iunio tiene treynta dias.

Y la Luna treynta.

Epacta.	Letra dominical.		Dias de el mes.	
xxvii.	e	Kal.	1	S. Segundo y Nicomedis martyres.
25 xxvi	f	iiii.	2	S. Iuã de Ortega, y S. Marcelino Papa.
xxv. xxiiii	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	Sancta Basilia.
xiiii	c	Idus.	13	S. Antonio de Padua.
xiii	d	xviii	14	S. Exupero.
xii	e	xvii	15	S. Victo 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.
j.	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	Cõmemora. de S. Paulo, y S. Marcial.

Iulio tiene treynta y vn dias.

Y la Luna veynte y nueue.

Epacta.	Letra dominical		Dias del 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	iij.	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. Priuado 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	xij.	21	S. Victor, y S. Paraxedis.
v.	g	xi.	22	Sancta Maria Magdalena. ✠
iiii.	A	x.	23	S. Apollinario obispo. Sol en Leon. ♌
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. dñi-cal.		Dias de el mes	
xxv. xxiiij.	c	Kal.	1	S. Pedro ad vincula.
xxiij.	d	iiij.	2	S. Esteuã Papa y Martyr.
xxij.	e	iij.	3	Inuencion de S. Esteuan.
xxj.	f	Prid.	4	Santa Maria delas nieues.
xx.	g	Non.	5	Sancto Domingo. ✠
xix.	A	viij.	6	La Transfiguraciõ del Señor. ✠
xviij.	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. ✠
xiiij.	f	iij.	11	S. Tiburcio y Susana.
xiij.	g	Prid.	12	Sancta Clara virgen.
xij.	A	Idus.	13	S. Ypolito con sus compañeros.
xj.	b	xix.	14	S. Eusebio. Vigilia.
x.	c	xviij	15	La Assumpcion de nr̃a Señora. ✠
ix.	d	xvij.	16	S. Roque confessor.
viij.	e	xvj.	17	La octaua de S. Lorenço.
vij.	f	xv.	18	S. Agapito y sancta Elena.
vj.	g	xiiij.	19	S. Luys obispo y confessor.
v.	A	xiij.	20	S. Bernardo abad.
iiij.	b	xii.	21	S. Priuado martyr.
iij.	c	xi.	22	S. Timotheo. (en Virgen. ♍
ij.	d	x.	23	S. Ipolito y Symphoriano. Vigil. Sol
j.	e	ix.	24	S. Bartholome Apostol. ✠
*	f	viii.	25	S. Seuerino.
xxix.	g	vii.	26	S. Luys Rey de Francia.
xxviij.	A	vi.	27	S. Russo martyr.
xxvij.	b	v.	28	S. Augustin Doctor.
xxvj.	c	iiii.	29	La degollaciõ de S. Iuã.
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 domi nical.		Dias de el 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 cõfessor.
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. Victor y 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 arçobispo.
xxv. xxiiii	f	iii	29	S. Miguel Archãgel. ✠
xxiii.	g	Prid.	30	S. Hieronymo.

Octubre tiene xxxj. dias.

Y la Luna treynta.

Epacta.	Letra dñical.		Dias de el 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	iij.	5	S. Atilano obiſpo, y German cõfeſſor.
xvij.	f	Prid.	6	Sancta Fee virgen.
xvj.	g	Non.	7	S. Marco Papa.
xv.	A	viij.	8	S. Demetrio martyr.
xiiij.	b	vij.	9	S. Dinoyſio y ſus compañeros.
xiij.	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	iij.	13	S. Gerardo.
ix.	g	Prid	14	S. Calixto Papa.
viij.	A	Idus.	15	S. Albino abad.
vij.	b	xvij.	16	S. Gallo abad.
vj.	c	xvj.	17	S. Florentino obiſpo.
v.	d	xv.	18	S. Lucas Euangeliſta. ✠
iiij.	e	xiiij.	19	Sancta Sabina y Potenciana.
iij.	f	xiij.	20	La traſlacion de S. Valero.
ij.	g	xii.	21	Sancta Vrſula cõ 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. ✠
xxiiii.	A	iiii.	29	S. Narciſco obiſpo.
xxiij.	b	iii.	30	S. Claudio martyr.
xxij.	c	Prid.	31	S. Quintin, y Theoneſto. Vigilia.

Nouiembre

Nouiembre tiene xxx. dias.

Y la Luna veynte y nueue.

Epacta.	Letra dominical.		Dias de el 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 maryres d çaragoça.
xviii	g	Prid.	4	S. Amãcio 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.
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. Maclouio.
v	f	xv	17	S. Aſciclo y Victor: y Gregorio de
iiii	g	xiiii	18	Sancta Eufraſia. (Tours.
iii	A	xiii	19	Sancta Eliſabeth.
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. Agricolo, Vidal, Facundo, y Primi-
xxiii.	c	iiii	28	S. Capraſio, y Vilebaldo. (tiuo.
xxii.	d	iii	29	S. Saturnino. Vigilia.
xxi	e	Prid.	30	S. Andres Apoſtol. ✠

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.
xviij.	A	iij.	3	S. Casian martyr.
xvij.	b	Prid.	4	Sancta Barbara virgen.
xvj.	c	Non.	5	S. Sabe abad.
xv.	d	viij.	6	S. Nicolas obispo.
xiiij.	e	vij.	7	S. Ambrosio obispo, y Agathõ martyr.
xiij.	f	vj.	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	iij.	11	S. Damaso papa.
ix.	c	Prid.	12	S. Ioachimo.
viij.	d	Idus.	13	Sancta Lucia virgen.
vij.	e	xix.	14	S. Nicasio.
vj.	f	xviij.	15	S. Valeriano.
v.	g	xvij.	16	S. Maximiano confessor, y S. Valẽtin.
iiij.	A	xvj.	17	S. Lazaro obispo.
iij.	b	xv.	18	Nuestra Señora de la O. ✠
ij.	c	xiiij.	19	S. Nemesio.
j.	d	xiij.	20	S. Domingo y Domiciã abad. Vigilia.
*	e	xii.	21	Sancto Thomas Apostol. ✠
xxix.	f	xi.	22	Sancta Theodosia virgen. Sol en Capricornio. ♑
xxviij.	g	x.	23	Sancta Victoria.
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. ✠
xxiiij.	d	vi.	27	S. Iuan Apostol y Euangelista. ✠
xxiij.	e	v.	28	La fiesta delos Innocentes. ✠
xxij.	f	iiii.	29	Sancto Thomas Arçobispo.
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 vso, sino quando en vn mesmo Año concurre con el Aureo numero xix.

Cap.

Cap. cl. dela declaracion del Lunario, y como se sabran por el las conjunctiones y opposiciones.

EN cada plana del siguiente Lunario, que es hecho para tiẽpo de veynte y ocho años, dẽde el año M.D.lxxxiij 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 esta el año, cuya es la tabla que esta debaxo del. Las Tablas estan diuididas por columnas con sus titulos.

La primera dela mano siniestra contiene los nombres delos doze meses, començando de Henero.

En la segunda columna estan escriptas las conjunctiones y opposiciones del Sol y dela Luna, enfrente delos meses en que han de succeder.

En la tercera, quarta, y quinta columna estan los dias, horas y minutos en que succederan las dichas conjunctiones y opposiciones.

En la sexta estan los grados del signo en que se hallaran los luminares al tiempo dela conjunction, y los grados q̃ posseera la Luna al tiempo de su verdadera opposicion, o llena.

Queriendo pues inquerir quando sera vna conjũction del Sol y Luna o su opposicion, notarse ha el año que lo quiere saber en los titulos delas Tablas: y hallado, busquese el mes propuesto en la Tabla infrascripta: y en su lado parecera el dia y hora, y minutos en que sera la tal conjunction o opposicion de aquel mes: y el grado del signo en que se hallaran los luminares al tiempo dela conjunction o llena del tal mes.

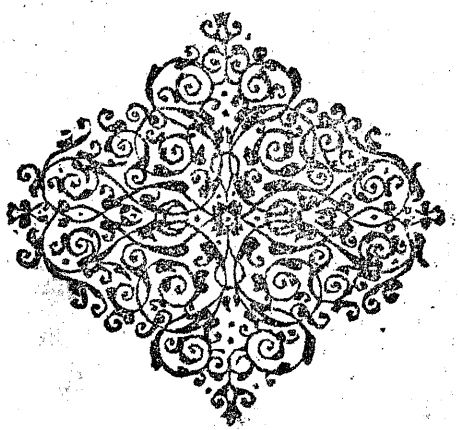
Cuentanse los dias deste Lunario de medio dia a medio dia, teniendo principio del medio dia que precedio. Como si hallamos que vna cõjunction es a doze de Abril, a xxij. horas, entenderemos que sera cumplido el xij. dia, y mas xxij. horas despues de medio dia: de suerte que sera la conjunctiõ al otro dia por la mañana, a los treze dias del mes, dos horas antes de medio dia, que sera a las diez horas del xiij. dia. La cuẽta de los minutos, ya en el Capitulo ciento y onze se dixo que sessenta hazen vna hora: y segun el número delos minutos que hallaremos demas delas horas (notando la proporcion que tienẽ a sessenta) assi diremos el tiempo

 que

que succedera la conjunction o opposiciõ. Como si hallaremos diez minutos, diremos ser vn sesmo de hora. Si doze, que vn quinto. Si quinze, que vn quarto. Si veynte, vn tercio: y si treynta, media hora: y assi de las demas.

Ha se de notar que todas las conjunctiones y opposiciones que estan enel siguiente Lunario estan reguladas y verificadas para el Meridiano dela ciudad de Tudela de Nauarra, que tiene de eleuacion de Polo quarenta y dos grados, veynte minutos: porque los que habitan en otras regiones se puedan aprouechar del dicho Lunario, se ha puesto al fin de el libro vna Tabla de los mas señalados pueblos de España y de otras prouincias y Islas del mundo, notandolas con estas letras a.m. significãdo que el tiempo que en derecho dela tal ciudad pareciere: si tuuiere letra a. significa que todo aquel tiempo se ha de añadir a la conjunction o llena que parecera enel Lunario. Y si fuere la letra m. que se quite del dicho tiempo, con que quedara ygualado este Lunario para qualquiera region o pueblo delos contenidos en la Tabla: como si para ella estuuieran verificadas las conjunctiones y opposiciones.

Debaxo de cada Tabla del dicho Lunario, se hallara el dia en que se han de celebrar las fiestas mouibles del tal año, y otras cosas annexas a ellas.



M. D. Lxxxiij.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	vii	xix	lii	xvii	Cancer.
	conjũc.	xxiii	viii	xxvii	iii	Aquario.
Febrero.	llena.	vi	vi	xxiiii	xviii	Leon.
	cõjunc.	xxi	xviii	iiii	iii	Piscis.
Março.	llena.	vii	xxi	xlix	xvii	Virgen.
	conjũc.	xxiii	vi	xl	iii	Aries.
Abril.	llena.	vi	xiii	lii	xvii	Libra.
	conjũc.	xxi	xv	xxxiiii	i	Tauro.
Mayo.	llena.	vi	vi	ix	xvi	Scorpio.
	cõjunc.	xx	xxiii	xiii	v	Geminis.
Iunio.	llena.	iiii	xxi	lii	xiiii	Sagitario.
	cõjunc.	xix	vi	xliii	xxviii	Geminis.
Iulio.	llena.	iiii	xii	xvi	xii	Capricornio
	conjũc.	xviii	xiiii	lii	xxvi	Cancer.
Agosto.	llena.	iii	j	l	xi	Aquario.
	conjũc.	xvii	o	xxiiii	xxiiii	Leon.
Septiẽbr.	llena.	i	xiii	xxiii	ix	Piscis.
	conjũc.	xv	xiii	iiii	xxiii	Virgen.
Octubre.	llena.	i	o	xvii	viii	Aries.
	cõjunc.	xv	iii	ii	xxii	Libra.
	llena.	xxx	x	xxi	vii	Tauro.
Nouiẽbr.	cõjunc.	xiii	xx	xix	xxii	Scorpion.
	llena.	xxviii	xx	xl	vii	Geminis.
Deziẽbre.	conjũc.	xiii	xv	xxv	xxii	Sagitario.
	llena.	xxviii	vi	xvii	vii	Cancer.

ENeste Año sera Letra dominical B. Aureo numero vij. Epacta vij. Indiction Romana xj. Ciclo Solar. xxiiij. Septuagesima a vj. de Febrero. Ceniza a xxiij. de Febrero. Pascua a x. de Abril. Ledanias a xv. de Mayo. Ascension a xix. de Mayo. Penthecostes a xxix. de Mayo. Trinidad a v. de Iunio. El Corpus a ix. de Iunio. Domingos despues de Penthecostes xxv. Aduiento a xxvii. de Nouiembre.

Año M. D. lxxxliij.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	conjũc.	xii	x	xliiii	xxii	Capricornio
	llena.	xxvi	xvii	xlii	vii	Leon.
Febrero.	cõjunc.	xi	liii	ix	xxij	Aquario.
	llena.	xxv	v	ix	vi	Virgen.
Março.	cõjunc.	xi	xiiii	l	xxii	Piſcis.
	llena.	xxv	xviii	iiii	vi	Libra.
Abril.	cõjunc.	x	vi	xlj	xxi	Aries.
	llena.	xxiiii	viii	o	v	Virgen.
Mayo.	conjũc.	ix	xvi	o	xx	Tauro.
	llena.	xxiii	xxii	xix	iii	Sagittario.
Iunio.	conjũc.	viii	o	iiij	xviii	Geminis.
	llena.	xxii	xiij	liiii	ii	Capricornio
Iulio.	conjũc.	vii	vii	iiii	xvi	Cancer.
	llena.	xxii	v	viii	xxx	Capricornio
Agoſto.	conjũc.	v	xv	lii	xiiii	Leon.
	llena.	xx	xix	lvii	xxviii	Aquario.
Septiẽbre.	conjũc.	iii	xxii	lvii	xii	Virgen.
	llena.	xix	x	viii	xxvii	Piſcis.
Octubre.	conjũc.	iii	ix	xlviii	xi	Libra.
	llena.	xviii	xxiii	xii	xxvi	Aries.
Nouiẽbre.	conjũc.	j	xxiii	vi	x	Scorpion.
	llena.	xvii	xi	xxi	xxvi	Tauro.
Deziẽbre.	conjũc.	j	xv	xxviii	x	Sagittario.
	llena.	xvi	xxii	xliiii	xxvi	Geminis.
	cõjunc.	xxxi	x	xviii	xi	Capricornio

EN este año ſeran xxv. de Cyclo ſolar. Letra dominical A. G. Aureo num. viij. Epacta xviij. 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 Nouiembre.

M. D. Lxxxv.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	xv	viii	xlii	xxvi	Cancer.
	cõjunc.	xxx	v	o	xi	Aquario.
Febrero.	llena	xiii	xix	iiii	xxvi	Leon.
	conjũc.	xxviii	xxiii	xilx	xi	piſcis.
Março.	llena.	xv	iiii	lv	xxv	Virgen.
	conjũc.	xxx	xvi	viii	x	Aries.
Abril.	llena.	xiii	xv	xlviii	xxiiii	Libra.
	conjũc.	xxix	iiii	xlix	ix	Tauro.
Mayo.	llena.	xiii	iii	xxxi	xxiii	Scorpion.
	conjũc.	xxviii	xv	xxviii	viii	Geminis.
Iunio.	llena.	xi	xvi	iiii	xxi	Sagitario.
	conjũc.	xxvi	xxiii	liii	vi	Cancer.
Iulio.	llena.	xi	vi	xiii	xix	Capricornio
	conjũc.	xxvi	vii	xxviii	iiii	Leon.
Agoſto.	llena.	ix	xxi	xxi	xviii	Aquario.
	conjũc.	xxiiii	xiiii	lv	ii	Virgẽ.
Septiẽbre.	llena.	viii	xiii	xix	xvi	Piſcis.
	conjũc.	xxii	xxiii	ix	i	Libra.
Octubre.	llena.	viii	v	xxxvii	xv	Aries.
	conjũc.	xxii	viii	li	xxx	Libra.
Nouiẽbre.	llena.	vi	xxi	x	xv	Tauro.
	conjũc.	xx	xxi	ii	xxix	Scorpio.
Deziẽbre.	llena.	vi	xi	xxviii	xv	Geminis.
	conjũc.	xx	xii	o	xxix	Sagitario.

EN este Año ſeran xxvj. de Ciclo Solar. Letra dominical F. Aureo numero ix. Epacta xxix. Indiction xiij. 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 Iunio. Trinidad a xvj. de Iunio. El Corpus a xx. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxiiij. Aduiento a j. de Deziembre.

Año M. D. Lxxxvj.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	v	o	xiiii	xv	Cancer.
	cõjunc.	xix	v	xliiii	xxx	Capricornio
Febrero.	llena	iii	xi	ix	xv	Leon.
	conjũc.	xvii	xxiii	xl	xxx	Aquario.
Março.	llena.	iiii	xxi	iiii	xv	Virgẽ.
	conjũc.	xix	xvii	liii	xxix	Piſcis.
Abril.	llena.	iii	v	lviii	xiiii	Libra.
	conjũc.	xviii	x	xlj	xxix	Aries.
Mayo.	llena.	ii	xiiii	lv	xii	Scorpion.
	conjũc.	xviii	o	lviii	xxvii	Tauro
Iunio.	llena.	i	o	xviii	xi	Sagitario.
	conjũc.	xvi	xii	li	xxv	Geminis.
	llena.	xxx	x	lviii	ix	Capricornio
Iulio.	conjũc.	xv	xxii	liiii	xxiiii	Cancer.
	llena.	xxix	xxjii	xxix	vii	Aquario.
Agoſto.	conjũc.	xiiii	vii	xxxvii	xxii	Leon.
	llena.	xxviii	xiii	lvii	vi	Piſcis.
Septiẽbre.	conjũc.	xii	xv	lii	xx	Virgẽ.
	llena.	xxvij	vi	xviii	v	Aries.
Octubre.	conjũc.	xii	o	xxi	xix	Libra.
	llena.	xxvi	xxiii	xlvi	iiii	Tauro
Nouiẽbre.	conjũc.	x	ix	xlix	xviii	Scorpion.
	llena.	xxv	xvii	xxx	iiii	Geminis.
Deziẽbre.	conjũc.	ix	xxi	iiii	xviii	Sagittario.
	llena.	xxv	x	xiiii	iiii	Cancer.

EN Neſte año ſeran xxvij. de Cyclo ſolar. Letra Dominical E. Aureo numero x. Epacta x. Indiction xiiij. Septuageſima a ij. de Febrero. Ceniza a xix. de Febrero. Paſcua a vj. de Abril. Ledanias a xj. do Mayo. Aſcenſion a quinze de Mayo. Penthecoſtes a xxv. de Mayo. Trinidad a j. de Iunio. El Corpus, a cinco de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxvj. Aduiento a xxx. de Nouiembre.

M. D. Lxxxvij.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	cõjunc.	viii	ix	xv	xviii	Capricornio.
	llena.	xxiiii	o	xxxiiii	iiii	Leon.
Febrero.	conjũc.	vii	i	iiii	xviii	Aquario.
	llena.	xxii	xii	xli	iiii	Virgen.
Março.	cõjunc.	viii	xvi	xxvii	xviii	Piſcis.
	llena.	xxiii	xxii	xxxix	iii	Libra.
Abril.	conjũc.	vii	xi	vi	xviii	Aries.
	llena.	xxii	vii	iiii	ii	Scorpion.
Mayo.	conjũc.	vii	iii	xlvii	xvii	Tauro.
	llena.	xxi	xiiii	lviii	o	Sagittario.
Iunio.	cõjunc.	v	xviii	lviii	xv	Geminis.
	llena.	xix	xxii	xliiii	xxix	Sagittario.
Iulio.	cõjunc.	v	viii	xxii	xiii	Cancer.
	llena.	xix	vii	liii	xxvii	Capricornio
Agoſto.	conjũc.	ii	xx	xxiiii	xi	Leon.
	llena.	xvii	xviii	xvii	xxv	Aquario.
Septiẽbr.	conjũc.	ii	vi	xlii	x	Virgen.
	llena.	xvi	viii	ii	xxiiii	Piſcis.
Octubre.	conjũc.	i	xvi	xlv	ix	Libra.
	llena.	xv	xxiii	xxxvi	xxiiii	Aries.
	cõjunc.	xxxi	ii	x	viii	Scorpion.
Nouiẽbr	llena.	xiiii	xx	xxiii	xxiii	Tauro.
	cõjunc.	xxix	xi	xxxv	vii	Sagittario.
Deziẽbre.	llena.	xiii	xii	lvi	xxii	Geminis.
	conjũc.	xxviii	xxii	ix	vii	Capricornio.

EN Neſte año ſeran xxviii de Cyclo ſolar. Letra dñical D. Aureo numero xi. Epacta xxi. Indictiõ 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 de la Luna en el lleno de Septiembre.

Año M. D. Lxxxviij.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	xiii	vii	xii	xxiii	Cancer.
	cõjunc.	xxvij	ix	xxxix	vii	Aquario.
Febrero.	llena	xi	xxiii	xxix	xxiii	Leon.
	conjũc.	xxv	xxiii	o	vii	Piſcis.
Março.	llena.	xii	xii	xlvi	xxiii	Virgẽ.
	conjũc.	xxvi	xiii	xxi	vii	Aries.
Abril.	llena.	x	xxiii	xxv	xxi	Libra.
	conjũc.	xxv	iiii	xxx	vi	Tauro
Mayo.	llena.	x	vii	lviii	xx	Scorpion.
	conjũc.	xxiiii	xx	o	iiii	Geminis.
Iunio.	llena.	viiii	xv	xxiii	xviii	Sagitario.
	conjũc.	xxiii	xi	xvii	iii	Cancer.
Iulio.	llena.	vii	xxii	xxvi	xvi	Capricornio
	conjũc.	xxiii	ii	xvi	j	Leon.
Agoſto.	llena.	vi	vi	xli	xv	Aquario.
	conjũc.	xxi	xvi	iiii	xxix	Leon.
Septiẽbre.	llena.	iiii	xv	liii	xiii	Piſcis.
	conjũc.	xx	iiii	lviii	xxix	Virgẽ.
Octubre.	llena.	iiii	iii	liii	xii	Aries.
	conjũc.	xix	xvi	xxxiii	xxvii	Libra.
Nouiẽbre.	llena.	ii	xviii	xl	xi	Tauro
	conjũc.	xviii	iii	xlii	xxvii	Scorpion.
Deziẽbre.	llena.	ii	xii	xxiii	xi	Geminis.
	conjũc.	xvii	xiiii	xvi	xxvii	Sagitario.

EN eſte Año ſera 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 Iunio. Trinidad a xii. de Iunio. El Corpus a xvi. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxiiii. Aduiento a xxvii. de Nouiembre.

§ Aura dos eclypſes de la Luna en los llenos de Março: y Septiembre.

M. D. Lxxxix.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	i	vii	xxxiiii	xii	Cancer.
	conjũc.	xvi	o	xxxiii	xxvii	Capricornio
	llena.	xxxi	ii	lv	xii	Leon.
Febrero.	cõjunc.	xiiii	xi	o	xxvi	Aquario.
Março.	llena.	i	xx	iiii	xii	virgen.
	cõjunc.	xv	xxi	li	xxvi	Piſcis.
	llena.	xxxi	x	lvii	xi	Libra.
Abril.	cõjunc.	xiiii	ix	li	xxv	Aries.
	llena.	xxix	xxii	xxxviii	x	Scorpion.
Mayo.	conjũc.	xiii	xxii	xl	xxiiii	Tauro.
	llena.	xxix	viii	xii	viii	Sagitario.
Iunio.	conjũc.	xii	xii	xxii	xxii	Geminis.
	llena.	xxvii	xv	li	vi	Capricornio
Iulio.	conjũc.	xii	iii	xxiii	xx	Cancer.
	llena.	xxvi	xxii	lv	iiii	Aquario.
Agoſto.	conjũc.	x	xviii	liiii	xviii	Leon.
	llena.	xxv	vi	xxix	iii	piſcis.
Septiẽbre.	conjũc.	ix	x	xxiiii	xvii	Virgen.
	llena.	xiiii	xv	xvi	j	Aries.
Octubre.	conjũc.	ix	i	xxxiii	xvi	Libra.
	llena.	xxiii	i	lviii	xxx	Aries.
Nouiẽbre.	conjũc.	vii	xvi	iiii	xvi	Scorpio.
	llena.	xxi	xv	xxxii	xxx	Tauro.
Deziẽbre.	conjũc.	vii	iiii	lii	xvi	Sagitario.
	llena.	xxi	viii	o	xxx	Geminis.

EN eſte año ſeran ij. de Cyclo ſolar. Letra dñical A. Aureo numero xiij. Epacta xiij. Indictiõ 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 xxviij. de Mayo. El Corpus primero de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxvij. Aduiento a iij. de Deziembre.

§ Aura eclypſe de la Luna en el lleno de Agoſto.

Año M. D. XC.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	cõjunc.	v	xvi	xxvii	xvi	Capricornio
	llena.	xx	ii	x	xxx	Cancer.
Febrero.	conjũc.	iiii	ii	lii	xvi	Aquario.
	llena.	xviii	xxi	xxv	j	virgen.
Março.	cõjunc.	v	xii	xxxix	xv	Piſcis.
	llena.	xx	xv	ix	xxx	Virgen.
Abril.	cõjunc.	iii	xxi	xliii	xiiii	Aries.
	llena.	xix	vi	xlvi	xxix	Libra.
Mayo.	cõjunc.	iii	vii	liii	xiii	Tauro.
	llena.	xviii	xix	liii	xxviii	Scorpio.
Iunio.	conjũc.	i	xviii	vii	xi	Geminis.
	llena.	xvii	vi	xvii	xxvi	Sagitario.
Iulio.	conjũc.	i	v	lv	x	Cancer.
	llena.	xvi	xv	xxiiii	xxiiii	Capricornio.
	conjũc.	xxx	xix	xlix	viii	Leon.
Agoſto.	llena.	xiiii	xxiii	xv	xxii	Aquario.
	conjũc.	xxix	x	lv	vi	Virgen.
Septiẽbre.	llena.	xiii	vii	xiii	xxi	piſcis.
	conjũc.	xxviii	iii	xxvi	v	Libra.
Octubre.	llena.	xii	xv	lii	xx	Aries.
	conjũc.	xxvii	xx	lv	v	Scorpion.
Nouiẽbre.	llena.	xi	ii	iiii	xix	Tauro.
	conjũc.	xxvi	xiii	xxxiiii	v	Sagitario.
Deziẽbre.	llena.	x	xiiii	xviii	xix	Geminis.
	conjũc.	xxvi	iiii	xxxiiii	v	Capricornio.

EN eſte Año ſeran tres de Ciclo Solar. Letra Dominical G. Aureo numero xiiii. Epacta xxiiii. Indiction iii. Septuageſima a xviii. de Febrero. Ceniza a vii. de Março. Paſcua a xxii. de Abril. Ledanias a xxvii. de Mayo. Aſcenſion a xxxi. de Mayo. Penthecoſtes a x. de Iunio. Trinidad a xvii. de Iunio. El Corpus a xxi. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxiiii. Aduiento a dos de Deziembre.

¶ Aura eclypſe de la Luna en el lleno de Iulio: y del Sol en la conjunction del meſmo.

Año M. D. XCI.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	ix	iiii	lii	xix	Cancer.
	conjũc.	xxiiii	xvii	xxvii	iiii	Aquario.
Febrero.	llena.	vii	xxi	xli	xix	Leon.
	cõjunc.	xxiii	iiii	liiii	v	piſcis.
Março.	llena.	ix	xv	xxvi	xix	Virgen.
	conjũc.	xxiiii	xiiii	iiii	iiii	Aries.
Abril.	llena.	viii	viii	xli	xviii	Libra.
	conjũc.	xxii	xxii	xxxix	iii	Tauro.
Mayo.	llena.	viii	i	iiii	xvii	Scorpion.
	cõjunc.	xxii	vi	lv	i	Geminis.
Iunio.	llena.	vi	xv	xi	xvi	Sagitario.
	cõjunc.	xx	xv	xxxiii	xxix	Geminis.
Iulio.	llena.	vi	iii	xxix	xiiii	Capricornio
	conjũc.	xx	i	xxxvii	xxvii	Cancer.
Agoſto.	llena.	iiii	xiiii	xvii	xii	Aquario.
	conjũc.	xviii	xiij	xlix	xxvi	Leon.
Septiẽbr.	llena.	ii	xxiii	xxxvii	xi	Piſcis.
	conjũc.	xvii	iiij	xxvi	xxiiii	Virgẽ.
Octubre.	llena.	ii	viii	xxxix	ix	Aries.
	cõjunc.	xvi	xx	lii	xxiiii	Libra.
	llena.	xxxi	xvii	xxxiiii	viii	Tauro.
Nouiẽbr.	cõjunc.	xv	xv	xxv	xxiii	Scorpio.
	llena.	xxx	lii	xi	viii	Geminis.
Deziẽbre.	conjũc.	xv	ix	i	xxiiii	Sagitarió.
	llena.	xxix	xiiii	xxxviii.	viii	Cancer.

EN eſte año ſeran quatro de Cyclo ſolar. Letra dominical F. Aureo numero xv. Epacta v. Indictiõ iiij. Septuageſima a x. de Febrero. Ceniza a xxvij. de Febrero. Paſqua a xiiij. de Abril. Ledanias a xix. de Mayo. Aſcenſion a xxiij. de Mayo. Penthecoſtes a dos de Iunio. Trinidad a ix. de Iunio. El Corpus a xiij. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxv. Aduiento a j. de Deziembre.

Aura dos eclypſes de la Luna en los llenos de Henero y Deziembre.

Año M. D. XCII.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	conjũc.	xiiii	iii	xxi	xxiiii	Capricornio
	llena.	xxviii	iii	xlii	viii	Leon.
Febrero.	cõjunc.	xii	xvii	xliiii	xxiiii	Aquario.
	llena	xxvi	xvii	xlvi	viii	Virgẽ.
Março.	conjũc.	xiii	v	xxxix	xxiii	Piſcis.
	llena.	xxvii	ix	xxxj	vii	Libra.
Abril.	conjũc.	xi	xv	xxiiii	xxii	Aries.
	llena.	xxvi	i	xxxix	vii	Scorpio.
Mayo.	conjũc.	x	xxiii	xxv	xxi	Tauro.
	llena.	xxv	xvij	xxix	v	Sagitario.
Iunio.	conjũc.	ix	vi	xxxvi	xix	Geminis.
	llena.	xxiiii	viii	xxxi	iii	Capricornio
Iulio.	conjũc.	viii	xiiii	xxi	xvii	Cancer.
	llena.	xxiii	xii	xl	j	Aquario.
Agoſto.	conjũc.	v	xxiii	vii	xiiii	Leon.
	llena.	xxii	xi	xii	xxx	Aquario.
Septiẽbre.	conjũc.	v	ix	xliiii	xiiii	Virgen.
	llena.	xx	xii	xlv	xxviii	Piſcis.
Octubre.	conjũc.	iiii	xxiii	iiii	xiii	Libra.
	llena.	xx	ix	xxi	xxviii	Aries.
Nouiẽbre.	conjũc.	iii	xv	xvi	xii	Scorpion.
	llena.	xviii	xix	xxxiiii	xxvii	Tauro.
Deziẽbre.	conjũc.	iii	ix	li	xii	Sagitario.
	llena.	xviii	v	xli	xxvii	Geminis.

EN eſte año ſeran v. de Cyclo ſolar. Letra Dominical E. D. Aureo numero xvj. Epacta xvj. Indiction v. Septuageſima a xxvj. de Henero. Ceniza a xij. de Febrero. Paſqua a xxix. de Março. Ledanias a iij. de Mayo. Aſcẽſion a vij. de Mayo. Penthecoſtes a xvij. de Mayo. Trinidad a xxiiij. de Mayo. El Corpus a xxviij. de Mayo. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxvij. Aduiento a xxix. de Nouiembre,

Aura dos eclypſes de la Luna en los llenos de Iunio y Deziembre.

Año M. D. XCIII.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	conjũc.	ii	v	xii	xiii	Capricornio
	llena.	xvi	xvi	xvi	xxvii	Cancer.
	conjũc.	xxxi	xxiii	xliii	xiii	Aquario.
Febrero.	llena.	xv	iii	xxi	xxvii	Leon.
Março.	cõjunc.	ii	xv	xlix	xiii	Piſcis.
	llena.	xvi	xiiii	xv	xxvii	Virgen.
Abril.	conjũc.	i	iiii	lix	xii	Aries.
	llena.	xv	iiii	xlii	xxvi	Libra.
	conjũc.	xxx	xv	xxix	xi	Tauro
Mayo.	llena.	xiiii	xix	xviii	xxiiii	Scorpion.
	cõjunc.	xxix	xxiii	xlvi	x	Geminis.
Iunio.	llena.	xiii	ix	xxix	xxiii	Sagittario.
	cõjunc.	xxviii	vii	x	vi	Cancer.
Iulio.	llena.	xiij	o	xxxix	xxi	Capricornio
	conjũc.	xxvii	xiiii	xxxvi	v	Leon.
Agoſto.	llena.	xi	xv	lii	xix	Aquario.
	conjũc.	xxv	xxii	xvii	iii	Virgen.
Septiẽbr.	llena.	x	vi	xlii	xviii	Piſcis.
	conjũc.	xxiiii	vii	li	ii	Libra.
Octubre.	llena.	ix	xx	xxxix	xvii	Aries.
	cõjunc.	xxiii	xix	liiii	i	Scorpion.
Nouiẽbr.	llena.	viii	ix	xxxviii	xvii	Tauro.
	cõjunc.	xxii	xi	o	j	Sagittario.
Deziẽbre.	llena.	vii	xxi	xlvii	xvi	Geminis.
	cõjunc.	xxii	iiii	xxxvj	j	Capricornio

EN eſte Año ſeran vj. de Ciclo Solar. Letra Dominical C. Aureo numero xvij. Epacta xxvij. Indiction vj. Septuageſima a xiiij. de Febrero. Ceniza a iij. de Março. Paſcua a xviij. de Abril. Ledanias a xxiij. de Mayo. Aſcenſion a xxvij. de Mayo. Penthecoſtes a vj. de Iunio. Trinidad a xiij. de Iunio. El Corpus a xvij. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxiiij. Aduiento a xxviij. de Nouiembre.

Aura eclypſe del Sol en la conjunction de Mayo.

Año. M. D. XCIIII.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	vi	viii	xvi	xvi	Cancer.
	cõjunc.	xx	xxiii	xxxvi	i	Aquario.
Febrero,	llena.	iiii	xviii	xix	xvi	Leon.
	conjũc.	xix	xviii	xlvii	i	Piſcis.
Março.	llena.	vi	iiii	xvi	xvi	Virgen.
	cõjunc.	xxi	xii	iiii	i	Aries.
Abril.	llena.	iiii	xiiii	xvii	xv	Libra.
	conjũc.	xx	ii	viii	xxx	Aries.
Mayo.	llena.	iiii	i	xix	xiiii	Scorpion.
	cõjunc.	xix	xiiii	vii	xxix	Tauro
Iunio.	llena.	ii	xiii	xxix	xii	Sagittario.
	cõjunc.	xvii	xxiii	xxxvi	xxvii	Geminis.
Iulio,	llena.	ii	ii	xv	x	Capricorni
	conjũc.	xvii	vii	xxix	xxv	Cancer.
	llena.	xxxi	xvii	iiii	viii	Aquario.
Agoſto.	cõjunc.	xv	xv	iiii	xxiii	Leon.
	llena.	xxx	viii	xxxiii	vii	Piſcis.
Septiẽbre.	conjũc.	xiii	xxii	xl	xxii	Virgen.
	llena.	xxix	i	xii	vi	Aries.
Octubre.	cõjunc.	xiii	vii	xlvii	xx	Libra.
	llena.	xxviii	xvii	xx	vi	Tauro.
Nouiẽbre	cõjunc.	xi	xviii	xlviii	xx	Scorpion.
	llena.	xxvii	viii	xxxvj	v	Geminis.
Deziẽbre.	conjũc.	xi	viii	xxii	xx	Sagittario.
	llena.	xxvi	xxii	xviii	vi	Cancer.

EN eſte año ſeran ſiete de Cyclo Solar. Letra Dominical B. Aureo numero xviij. Epacta viij. Indiction vij. Septuageſima a vj. de Febrero. Ceniza a xxiij. 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 Iunio. El Corpus a ix. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxv. Aduiento a xxvij. de Nouiembre.

☞ Aura eclypſe dela Luna enel lleno de Octubre.

Año M. D. XCV.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	cõjunc.	x	o	xxxi	xx	Capricornio
	llena.	xxv	x	x	vi	Leon.
Febrero.	cõjunc.	viii	xviii	xvi	xx	Aquario.
	llena.	xxiiii	j	xxxviii.	vi	Virgen.
Março.	cõjunc.	x	xii	xlvi	xx	Piſcis.
	llena.	xxv	v	xxxvj	v	Libra.
Abril.	conjũc.	ix	v	o	xix	Aries.
	llena.	xxiii	xiiii	xvi	iii	Scorpion.
Mayo.	conjũc.	vii	xxi	xxxvi	xvii	Tauro.
	llena.	xxii	xxiij	xiii	ii	Sagittario.
Iunio.	conjũc.	vii	x	xlii	xvii	Geminis.
	llena.	xxi	viii	lvii	xxx	Sagittario.
Iulio.	conjũc.	vi	xxi	xl	xv	Cancer.
	llena.	xx	xx	xxxv	xxviii	Capricornio
Agoſto.	conjũc.	v	vii	iiii	xiii	Leon.
	llena.	xix	ix	lii	xxvi	Aquario.
Septiẽbre.	conjũc.	iii	xv	xxix	xi	Virgen.
	llena.	xviii	i	xxvii	xxv	Piſcis.
Octubre.	conjũc.	iii	o	x	x	Libra.
	llena.	xvii	xviii	xxxv	xxiiii	Aries.
Nouiẽbre.	conjũc.	i	ix	vii	ix	Scorpion.
	llena.	xvi	xii	xxxix	xxiiii	Tauro
	cõjunc.	xxx	xix	xxx	ix	Sagitario.
Deziẽbre.	llena.	xvi	vi	xii	xxiiii	Geminis.
	cõjunc.	xxx	vi	xxiii	ix	Capricornio

EN eſte 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. Ledanias 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 iij. de Deziembre.

☞ Aura eclypſe dela Luna en el lleno de Abril. Y del Sol enla conjunction de Octubre.

Año M. D. XCVI.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	xiiii	xxi	xl	xxiiii	Cancer.
	conjũc.	xxviii	xxi	xxvi	viii	Aquario.
Febrero.	llena.	xiii	xi	o	xxv	Leon.
	conjũc.	xxvii	xiiii	xii	ix	Piſcis.
Março.	llena.	xiii	xxii	iiii	xxiiii	Virgẽ.
	cõjunc.	xxviii	v	xxxiiii	viii	Aries.
Abril.	llena.	xii	vi	xxxiiii	xxiii	Libra.
	conjũc.	xxvi	xxii	iiii	vii	Tauro
Mayo.	llena.	xi	xiiii	xiiii	xxi	Scorpion.
	conjũc.	xxvi	xiii	xlv	vj	Geminis.
Iunio.	llena.	ix	xxii	iiii	xx	Sagittario.
	cõjunc.	xxv	iiii	xlii	iiii	Cancer.
Iulio.	llena.	ix	vii	iiii	xviii	Capricornio
	cõjunc.	xxiiii	xviii	iiii	iii	Leon.
Agoſto.	llena.	vii	xvi	xxx	xvi	Aquario.
	conjũc.	xxiii	v	xix	i	Virgen.
Septiẽbr.	llena.	vi	iiii	xxx	xiiii	Piſcis.
	conjũc.	xxi	xv	xlviii	xxx	Virgen.
Octubre.	llena.	v	xix	xxx iiii	xiii	Aries.
	conjũc.	xxi	i	l	xxix	Libra.
Nouiẽbr.	llena.	iiii	xiii	ix	xij	Tauro
	cõjunc.	xix	xi	xlix	xxix	Scorpion.
Deziẽbre.	llena.	iiii	viii	xxiiii	xiiii	Geminis.
	cõjunc.	xviii	xxii	xvi	xxviij	Sagitario.

EN eſte 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. Aſcẽſion a xxiij. de Mayo. Penthecoſtes a ij. de Iunio. La Trinidad a ix. de Iunio. El Corpus a xiij. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxv. Aduiento a j. de Deziembre.

50 Eclypſar ſe ha la Luna enel lleno de Abril.

Año M. D. XCVII.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	iii	iii	xxxvii	xiiii	Cancer.
	conjũc.	xvii	ix	l	xxix	Capricornio
Febrero.	llena.	j	xxi	xviii	xiiii	Leon.
	cõjunc.	xv	xxii	iiii	xxix	Aquario.
Março.	llena.	iii	xii	iiii	xiiii	Virgen.
	conjũc.	xvii	xi	xxiiii	xxvii	Piſcis.
Abril.	llena.	j	xxiii	xliii	xiii	Libra.
	cõjunc.	xvi	i	xl	xxvii	Aries.
Mayo.	llena.	i	viii	xxxix	xii	Scorpion.
	cõjunc.	xv	xvi	xxiiii	xxvi	Tauro.
	llena.	xxx	xvi	iiii	x	Sagittario.
Iunio.	conjũc.	xiiii	vii	xviii	xxiiii	Geminis.
	llena.	xxviii	xxii	lv	viii	Capricornio
Iulio.	cõjunc.	xiii	xxii	iii	xxii	Cancer.
	llena.	xxviii	vi	iiii	vi	Aquario.
Agoſto.	conjũc.	xii	xii	xxix	xx	Leon.
	llena.	xxvi	xiiii	xxxv	iiii	Piſcis.
Septiẽbre.	cõjunc.	xi	ii	xv	xix	Virgen.
	llena.	xxv	i	xxvi	iii	Aries.
Octubre.	cõjunc.	x	xv	iiii	xviii	Libra.
	llena.	xxiiii	xv	xxi	ii	Tauro
Nouiẽbre	conjũc.	ix	iii	viii	xviii	Scorpion.
	llena.	xxiij	viii	xvii	ii	Geminis.
Deziẽbre.	cõjunc.	viii	xiiii	xvii	xviii	Sagitario.
	llena.	xxiii	iii	xxi	iii	Cancer.

EN eſte 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 Iunio. El Corpus, a v. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxvj. Aduiento a xxx. de Nouiembre.

Año M. DC. VIII.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	cõjunc.	vii	i	x	xviii	Capricornio
	llena.	xxi	xxii	lviii	iii	Leon.
Febrero.	conjũc.	v	xi	x	xiiii	Aquario.
	llena.	xx	xvii	xxx	iii	Virgen.
Março.	cõjunc.	vi	xxi	xlix	xvii	Piscis.
	llena.	xxii	ix	iiii	iii	Libra.
Abril.	conjũc.	v	viii	lii	xvii	Aries.
	llena.	xx	xxii	o	ii	Scorpion.
Mayo.	cõjunc.	iiii	xx	xxxviii	xv	Tauro
	llena.	xx	viii	o	xxx	Scorpion.
Iunio.	cõjunc.	iii	ix	xxix	xiii	Geminis.
	llena.	xviii	xvi	iiii	xxviii	Sagittario.
Iulio.	conjũc.	ii	xxiii	xxii	xi	Cancer.
	llena.	xvii	xxiii	xiiii	xxvi	Capricornio
Agosto.	cõjunc.	i	xiiii	xviii	x	Leon.
	llena.	xvi	vi	xxix	xxiiii	Aquario.
	conjũc.	xxxi	v	liiii	viii	Virgen.
Septiẽbre.	llena.	xiiii	xiiii	xxviii	xxii	Piscis.
	cõjunc.	xxix	xxi	xliiii	vii	Libra.
Octubre.	llena.	xiiii	o	xxiiii	xxi	Aries.
	cõjunc.	xxix	xiii	x	vii	Scorpion.
Nouiẽbre	llena.	xii	xiii	vii	xxi	Tauro.
	conjũc.	xxviii	iiii	xvi	vii	Sagittario.
Deziẽbre.	llena.	xii	iiii	xxxiii	xxi	Geminis.
	cõjunc.	xxvii	xvi	xxi	vii	Capricornio

EN este Año seran xj. de Cyclo Solar. Letra Dominical D. Aureo numero iij. Epacta xxiij. Indiction xj. Septuagesima a xviij. de Henero Ceniza a iiij. de Febrero. Pascua a xxij. de Março. Ledanias 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. xxviij. Aduiẽto a xxix. de Nouiẽbre.

Eclypsarse ha la Luna enel lleno de Febrero. Y el Sol en la conjunction de Março. Y otra vez la Luna enel lleno de Agosto.

Año M. D. XCIX.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	x	xxii	xxxiiii	xxii	Cancer.
	conjũc.	xxvi	iii	xxxiiii	vii	Aquario.
Febrero.	llena.	ix	xvii	xxxiiii	xxii	Leon.
	cõjunc.	xxiiii	xiii	xxvii	vii	Piscis.
Março.	llena	xi	xi	xxxix	xxii	Virgen.
	conjũc.	xxv	xxii	xxviii	vi	Aries.
Abril.	llena.	x	iiii	iiii	xxi	Libra.
	conjũc.	xxiiii	vii	xxxi	v	Tauro.
Mayo.	llena.	ix	xviii	ii	xx	Scorpion.
	conjũc.	xxiii	xvii	i	iii	Geminis.
Iunio.	llena.	viii	v	xxxiiii	xviii	Sagitario.
	conjũc.	xii	vii	lii	j	Cancer.
Iulio.	llena.	vii	xv	iiii	xvi	Capricornio
	conjũc.	xxi	xvi	xvi	xxix	Cancer.
Agosto.	llena.	v	xxiii	xx	xiiii	Aquario.
	conjũc.	xx	vi	xl	xxvii	Leon.
Septiẽbre.	llena.	iiii	vii	xiii	xii	Piscis.
	conjũc.	xviii	xxii	xlviii	xxvi	Virgẽ.
Octubre.	llena.	iii	xv	xxxiiii	xi	Aries.
	conjũc.	xviii	xvi	xxiii	xxvi	Libra.
Nouiẽbre.	llena.	ii	i	xiii	x	Tauro.
	conjũc.	xvii	ix	lviii	xxvi	Scorpio.
Deziẽbre.	llena.	i	xii	liiij	x	Geminis.
	conjũc.	xvii	ii	xxxv	xxvi	Sagitario.
	llena.	xxxi	ii	xlviii	x	Cancer.

EN este año seran xij. de Cyclo Solar. Letra Dominical C. Aureo numero iiij. Epacta iiij. 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 Iunio. El Corpus a x. de Iunio. Domingos despues de Penthecostes xxv. Aduiento a xxviij. de Nouiembre.

Eclypsarse ha la Luna enel lleno de Febrero.

Año. M. DC.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	conjũc.	xv	xvii	iiii	xxvi	Capricornio
	llena.	xxix	xviii	xlv	xi	Leon.
Febrero.	cõjunc.	xiiii	v	xxii	xxvi	Aquario.
	llena	xxviii	xi	liiij	xi	Virgen.
Março.	conjũc.	xiiii	xv	xv	xxvi	Piſcis.
	llena.	xxix	v	ix	x	Libra.
Abril.	conjũc.	xii	xxiii	xxxviii	xxv	Aries.
	llena.	xxvii	xxi	vii	ix	Scorpion.
Mayo.	conjũc.	xii	vii	xv	xxiii	Tauro.
	llena.	xxvii	xii	iiii	vii	Sagittario.
Iunio.	conjũc.	x	xv	iiii	xxj	Geminis.
	llena.	xxvi	j	xj	v	Capricornio.
Iulio.	conjũc.	ix	xxiii	lix	xix	Cancer.
	llena.	xxv	xii	xlii	iii	Aquario.
Agoſto.	conjũc.	viii	x	lvi	xvij	Leon.
	llena.	xxiii	xxii	xlv	ii	Piſcis.
Septiẽbre.	conjũc.	vii	o	xxii	xv	Virgen.
	llena.	xxii	viii	viii	xxx	Piſcis.
Octubre.	conjũc.	vi	xvi	xxviii	xiiii	Libra.
	llena.	xxi	xvii	xxiiii	xxix	Aries.
Nouiẽbre.	conjũc.	v	x	xxxvii	xiiii	Scorpion.
	llena.	xx	iii	xix	xxix	Tauro
Deziẽbre.	conjũc.	v	v	xliiii	xv	Sagittario.
	llena.	xix	xiiii	xiii	xxix	Geminis.

EN eſte Año ſeran xiij. de Cyclo Solar. Letra Dominical B. A. Aureonumero v. Epacta xv. Indiction xiij. 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 xxviij. de Mayo. El Corpus, a j. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes. xxvij. Aduiento a iij. de Deziembre.

¶ Eclypſarſe ha la Luna enel lleno de Henero. Y el Sol en la conjunction de Iulio.

Año M. DC. I.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	cõjũc.	iiii	o	xiiii	xv	Capricornio.
	llena.	xviii	ii	iiii	xxix	Cancer.
Febrero.	cõjunc.	ii	xvi	xxxi	xv	Aquario
	llena.	xvi	xvi	ii	xxx	Leon.
Março.	cõjunc.	iiii	v	xxxix	xv	Piſcis.
	llena.	xviii	vi	xliiii	xxix	Virgen.
Abril.	cõjunc.	ii	xvi	o	xiiii	Aries.
	llena.	xvi	xxii	viii	xxviii	Libra.
Mayo.	conjũc.	ii	o	xxix	xiii	Tauro.
	llena.	xvi	xiii	xlix	xxvii	Scorpion.
	cõjunc.	xxxi	vii	xxvi	xi	Geminis.
Iunio.	llena.	xv	iiii	xxxvii	xxv	Sagittario.
	conjũc.	xxix	xiiii	xxx	ix	Cancer.
Iulio.	llena.	xiiii	xviii	liiii	xxiii	Capricornio
	cõjunc.	xxviii	xxii	iiii	vi	Leon.
Agoſto.	llena.	xiii	ix	iiii	xxi	Aquario.
	cõjunc.	xxvii	vii	xxxviii.	v	Virgen.
Septiẽbre.	llena.	xi	xxj	iiii	xx	Piſcis.
	conjũc.	xxv	xix	xxxviii.	iiii	Libra.
Octubre.	llena.	xi	viii	xvii	xix	Aries.
	cõjunc.	xxv	x	xl	iii	Scorpion.
Nouiẽbr.	llena.	ix	xix	xxv	xix	Tauro.
	cõjunc.	xxiiii	v	xvii	iii	Sagittario.
Deziẽbre.	llena.	ix	v	xxviii	xix	Geminis
	cõjunc.	xxiii	xxiii	xl	iiii	Capricornio.

EN eſte Año ſeran xiiij. de Ciclo ſolar. Letra Dominical G. Aureo numero vj. Epacta xxvj. Indiction xiiij. Septuageſima a xviij. de Febrero. Ceniza a vij. de Março. Paſcua a xxij. de Abril. Ledanias a xxvij. de Mayo. Aſcenſion a xxxj. de Mayo Penthecoſtes a x. de Iunio. La Trinidad a xvij. de Iunio. El Corpus a xxj. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxiiij. Aduiento a ij. de Deziembre.

¶ Eclypſarſe ha la Luna enel lleno de Deziembre. Y el Sol en la conjunction de de Deziembre.

Año. M. DC. II.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	vii	xvi	xxviii	xix	Cancer.
	conjũc.	xxii	xix	iiii	iiii	Aquario
Febrero.	llena.	vi	iii	xxii	xix	Leon.
	cõjunc.	xxi	xiii	xxxi	iiii	Piſcis.
Março.	llena.	vii	xiiii	xlix	xviii	Virgen.
	cõjunc.	xxiii	iiii	iiii	iiii	Aries.
Abril.	llena.	vi	ii	xxxix	xvii	Libra.
	cõjunc.	xxi	xv	xxii	ii	Tauro.
Mayo.	llena.	v	xv	xxix	xvi	Scorpion.
	conjũc.	xxi	o	xiiii	xxx.	Tauro.
Iunio.	llena.	iiii	v	xxviii	xiiii	Sagittario.
	cõjunc.	xix	vii	xlvii	xxviii	Geminis.
Iulio.	llena.	iii	xviii	xxiiii	xii	Capricornio
	conjũc.	xviii	xiiii	xxv	xxvi	Cancer.
Agoſto.	llena.	ii	xi	xxvii	x	Aquario.
	cõjunc.	xvi	xxi	iiii	xxiiii	Leon.
Septiẽbre.	llena.	j	ii	xxiiii	ix	Piſcis.
	cõjunc.	xv	vi	xxv.	xxiii	Virgen.
	llena.	xxx	xvii	xxxj.	viii	Aries.
Octubre.	conjũc.	xiiii	xvii	xliiii	xxii	Libra.
	llena.	xxx	vi	liii	vii	Tauro.
Nouiẽbr.	cõjunc.	xiii	xv	lii	xxj	Scorpion.
	llena.	xxviii	xix	liiii	vii	Geminis.
Deziẽbre.	cõjunc.	xii	xxiii	xxv	xxj	Sagittario.
	llena.	xxviii	vii	xxxviii	vii	Cancer.

EN Neſte año ſeran xv. de Cycloſolar. 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 Iunio. El Corpus, a vj. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxvj. Aduiento a j. de Deziembre.

¶ Eclypſarſe ha la Luna dos vezes enlos llenos de Iunio y Nouiembre.

Año. M. DC. III.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	conjũc.	xi	xviii	xlv	xxii	Capricornio
	llena.	xxvi	xix	xxvij	viii	Leon.
Febrero.	cõjunc.	x	xiiii	iiii	xxiii	Aquario.
	llena.	xxv	iiii	xlvi	vii	Virgẽ.
Março.	cõjunc.	xii	viii	xxviii	xxii	Piſcis.
	llena.	xxvi	xiiii	iiii	vi	Libra.
Abril.	cõjunc.	xi	o	xxiiii	xxii	Aries.
	llena.	xxv	o	xx	v	Scorpion.
Mayo.	conjũc.	x	xiii	iiii	xx	Tauro
	llena.	xxiiii	x	ii	iiii	Sagitario.
Iunio.	conjũc.	viii	xxiii	xxv	xix	Geminis.
	llena.	xxii	xxiii	xxx	ii	Capricornio
Iulio.	conjũc.	viii	vii	li	xvi	Cancer.
	llena.	xxii	xiii	x	xxx	Capricornio
Agoſto.	conjũc.	vi	xv	xix	xii	Leon.
	llena.	xxi	ii	lvi	xxviii	Aquario.
Septiẽbre.	conjũc.	iiii	xxiii	xxx	xiii	Virgen.
	llena.	xix	xx	xix	xxvii	Piſcis.
Octubre.	conjũc.	iiii	vii	iiii	xi	Libra.
	llena.	xix	xiii	xvi	xxvi	Aries.
Nouiẽbre.	conjũc.	ii	xvii	xxxiii	xi	Scorpion.
	llena.	xviii	iiii	lviii	xxvi	Tauro
Deziẽbre.	conjũc.	ii	vi	iiii	x	Sagittario.
	llena.	xvii	xxi	iiii	xxvi	Geminis.
	cõjunc.	xxxi	xxi	v	xi	Capricornio

EN Neſte año ſeran xvj. de Cyclo Solar. Letra dominical E. Aureo numero viij. Epacta xviij. Indiction j. Septuageſima a xxvj. de Henero. Ceniza a xij. de Febrero. Paſcua a xxx. de Março. Ledanias a iiij. de Mayo. Aſcenſion a viij. de Mayo. Penthecoſtes, a xviij. de Mayo. Trinidad a xxv. de Mayo. El Corpus, a xxix. de Mayo. Domingos deſpues de Penthecoſtes. xxvij. Aduiento a xxx de Nouiẽbre.

Aura dos eclypſes de Luna enlos llenos de Mayo y Nouiembre.

Año M. DC. IIII.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	xvi	ix	xlii	xxvii	Cancer.
	cõjunc.	xxx	xiiii	iiii	xi	Aquario.
Febrero,	llena.	xiiii	xx	lii	xxvii	Leon.
	conjũc.	xxix	viii	xvi	xi	Piſcis.
Março.	llena.	xv	vi	viii	xxvi	Virgẽ.
	cõjunc.	xxx	i	xxvi	x	Aries.
Abril.	llena.	xiii	xiiii	xxxviii	xxv	Libra.
	conjũc.	xxviii	xviii	iiii	x	Tauro
Mayo.	llena.	xii	xxiii	viii	xxiii	Scorpion.
	cõjunc.	xxviii	ix	xxxiiii	viii	Geminis.
Iunio.	llena.	xi	viii	xiiii	xxi	Sagitario.
	cõjunc.	xxvi	xx	iiii	vi	Cancer.
Iulio,	llena.	x	xviii	xvi	xix	Capricornio
	conjũc.	xxvi	vi	xix	iiii	Leon.
Agoſto.	llena.	ix	vi	xxxiiii	xvii	Aquario.
	cõjunc.	xxiiii	xvi	iiii	ii	Virgen.
Septiẽbre.	llena.	vii	xxi	iiii	xvi	Piſcis.
	conjũc.	xxiii	o	iiii	i	Libra.
Octubre.	llena.	vii	xiii	xlvi	xv	Aries.
	cõjunc.	xxii	viii	liiii	xxx	Libra.
Nouiẽbre	llena.	vi	viii	v	xv	Tauro
	cõjunc.	xx	xix	iiii	xxx	Scorpion.
Deziẽbre.	llena.	vi	ii	xxxiiii	xvi	Geminis.
	conjũc.	xx	vi	xlii	xxx	Sagittario

EN eſte año ſeran xvij. de Cyclo Solar. Letra dominical D. C. Aureo numero ix. Epacta xxix. Indiction ij. Septuageſima a xv. de Febrero. Ceniza a iij. de Março. Paſcua a xviij. de Abril. Ledanias a xxiij. de Mayo. Aſcenſion a xxvij. de Mayo. Penthecoſtes, a vj. de Iunio. Trinidad a xiij. de Iunio. El Corpus, a xvij. de Iunio. Domingos deſpues de Pẽthecoſtes, xxiiij. Aduiẽto a xxviij. de Nouiẽbre.

Año. M. DC. V.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	iiii	xix	xliii	xvi	Cancer.
	cõjunc.	xviii	xx	x	xxx	Capricornio
Febrero.	llena.	iii	x	xliiii	xvi	Leon.
	cõjunc.	xvii	xi	xxiiii	xxx	Aquario.
Março.	llena.	iiii	xxii	xlix	xvi	Virgen.
	cõjunc.	xix	ii	xxxi	xxx	Piſcis.
Abril.	llena.	iii	vi	xxxix	xv	Libra.
	conjũc.	xvii	xix	ii	xxix	Aries.
Mayo.	llena.	ii	xv	xix	xiii	Scorpion.
	conjũc.	xvii	x	xxxvii	xxvii	Tauro
	llena.	xxxi	xxii	xl	xi	Sagittario.
Iunio.	conjũc.	xvi	i	xxx	xxvi	Geminis.
	llena.	xxx	vi	xiii	ix	Capricornio
Iulio.	conjũc.	xv	xiiii	xxv	xxiiii	Cancer.
	llena.	xxix	xiiii	xli	vii	Aquario.
Agoſto.	conjũc.	xiiii	ii	xlix	xxii	Leon.
	llena.	xxviii	i	xvi	v	Piſcis.
Septiẽbre.	conjũc.	xii	xv	o	xx	Virgen.
	llena.	xxvi	xv	iii	iiii	Aries.
Octubre.	conjũc.	xii	o	xlvi	xix	Libra.
	llena.	xxvi	vii	xlii	iiii	Tauro.
Nouiẽbre.	conjũc.	x	x	liiij	xix	Scorpion.
	llena.	xxv	ii	iiii	iiii	Geminis.
Deziẽbre.	cõjunc.	ix	xix	iiii	xix	Sagittario.
	llena.	xxiiiii	xx	xv	iiii	Cancer.

EN eſte año ſeran xviij. de Cyclo Solar. Letra Dominical B. Aureo numero x. Epacta x. Indiction iij. Septuageſima a vj. de Febrero. Ceniza a xxiij. 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 Iunio. El Corpus a ix. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxv. Aduiento a xxvij. de Nouiembre.

Aura dos eclypſes de la Luna en los llenos de Abril y Septiembre. Y vno del Sol en la conjunction de Octubre.

Año M. DC. VI.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	conjũc.	viii	vii	xiiii	xix	Capricornio
	llena.	xxiii	xvi	xx	v	Leon.
Febrero.	cõjunc.	vi	xviii	lvii	xix	Aquario.
	llena	xxii	viii	xix	v	Virgen.
Março.	conjũc.	viii	viii	xxi	xix	Piſcis.
	llena.	xxiii	xxi	o	iiii	Libra.
Abril.	conjũc.	vi	xxi	xli	xviii	Aries.
	llena.	xxii	vii	xxii	iii	Scorpion.
Mayo.	conjũc.	vi	xi	xxiiii	xvi	Tauro.
	llena.	xxi	xv	xliiii	i	Sagittario.
Iunio.	conjũc.	v	ii	xvi	xv	Geminis.
	llena.	xix	xxii	xlvii	xxix	Sagittario.
Iulio.	conjũc.	iiii	xvii	xxvi	xiii	Cancer.
	llena.	xix	v	xxxvii	xxvii	Capric ornio
Agoſto.	conjũc.	iii	viii	xii	xi	Leon.
	llena.	xvij	xiii	xix	xxv	Aquario.
Septiẽbre.	conjũc.	j	xxi	xlix	x	Virgen.
	llena.	xv	xxiii	xx	xxiiii	Piſcis.
Octubre.	conjũc.	j	xii	xxix	ix	Libra.
	llena.	xv	xi	xxxvii	xxiii	Aries.
	conjũc.	xxxi	j	vii	viij	Scorpion.
Nouiẽbre.	llena.	xiiii	iii	iiii	xxii	Tauro.
	conjũc.	xxix	xii	liiii	viii	Sagittario.
Deziẽbre.	llena.	xiii	xx	xxiiii	xxii	Geminis.
	conjũc.	xxviii	xxiii	ix	viii	Capricornio

EN eſte 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. Ledanias 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.

Año M. DC. VII.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	xii	xvi	xxiii	xxiii	Cancer.
	conjũc.	xxvii	x	lvi	viii	Aquario.
Febrero.	llena.	xi	xxii	xxvi	xxiii	Leon.
	conjũc.	xxv	xx	xxxviii.	vii	Piſcis.
Março.	llena.	xiii	v	lvii	xxiiii	Virgen.
	cõjunc.	xxvii	iii	lvii	vi	Aries.
Abril.	llena.	xi	xx	xxxix	xxii	Libra.
	conjũc.	xxv	xviii	xliii	vi	Tauro
Mayo.	llena.	xi	vii	l	xxi	Scorpion.
	conjũc.	xxv.	vii	o	iiii	Geminis.
Iunio.	llena.	ix	xiiii	lviii	xviii	Sagitario.
	cõjunc.	xxiii	xx	ii	ii	Cancer.
Iulio.	llena.	ix	o	xxiii	xvii	Capricornio
	cõjunc.	xxiii	x	xxx	i	Leon.
Agoſto.	llena.	vii	vii	xxii	xv	Aquario.
	conjũc.	xxii	ii	ii	xxix	Leon.
Septiẽbr.	llena.	x	xiii	i	xii	Piſcis.
	conjũc.	xx	xviii	xxix	xxviii	Leon.
Octubre.	llena.	v	o	xvij	xii	Aries.
	conjũc.	xx	x	xxvii	xxvii	Libra.
Nouiẽbr.	llena.	iii	xi	xxvii	xi	Tauro.
	cõjunc.	xix	ii	o	xxviii	Scorpion.
Deziẽbre.	llena.	iii	i	xxxi	xxii	Geminis.
	cõjuc.	xviii	xv	xxii	xxvii	Sagitario.

EN eſte año ſeran xx. de Cyclo Solar. Letra Dominical G. Aureo numero xij. Epacta ij. Indictiõ v. Septuageſima a xj. de Febrero. Ceniza a xxviij. de Febrero. Paſqua a xv. de Abril. Ledanias a xx. de Mayo. Aſcenſion a xxiiij. de Mayo. Penthecoſtes a ij. de Iunio. La Trinidad a x. de Iunio. El Corpus a xiiij. de Iunio. Domingos deſpues de Penthecoſtes xxv. Aduiento a ij. de Deziembre.

Año M. DC. VIII.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	i	xviii	viii	xii	Cancer.
	conjũc.	xvii	iii	xiiii	xxxviii	Capricornio.
	llena.	xxxi	xii	xxi	xii	Leon.
Febrero.	cõjunc.	xv	xiii	xxviii	xxvii	Aquario.
Março.	llena.	i	vii	ii	xii	Virgen.
	conjũc.	xv	xxiii	lv	xxv	Piscis.
	llena.	xxxi	o	o	xii	Libra.
Abril.	cõjunc.	xiiii	vii	ix	xxvi	Aries.
	llena.	xxix	xv	xxiii	x	Scorpion.
Mayo.	cõjunc.	xiii	xvi	o	xxiiii	Tauro.
	llena.	xxix	iiii	o	ix	Sagittario.
Iunio.	conjũc.	xii	j	xxxviii	xxii	Geminis.
	llena.	xxvii	xiiii	xxxvii	vi	Capricornio
Iulio.	cõjunc.	xi	xiii	xv	xx	Cancer.
	llena.	xxvi	xxiij	lv	v	Aquario.
Agosto.	conjũc.	x	ii	xxxi	xviii	Leon.
	llena.	xxv	vii	xxxvii	iii	Piscis.
Septiẽbre.	cõjunc.	viii	xviii	xxiii	xvi	Virgen.
	llena.	xxiii	xv	lii	i	Aries.
Octubre.	cõjunc.	viii	xi	li	xvi	Libra.
	llena.	xxiii	i	viii	i	Tauro.
Nouiẽbre	conjũc.	vii	vi	lvi	xvi	Scorpion.
	llena.	xxi	xi	lvij	xxx	Tauro.
Deziẽbre.	cõjunc.	vi	xxiii	xv	xvi	Sagittario.
	llena.	xxi	o	xviii	j	Geminis.

EN Neste año seran xxj. de Cyclo solar. Letra Dominical F. E. Aureo numero xiij. Epacta xiij. Indiction vj. Septuagesima a iij. de Febrero. Ceniza, a xx. de Febrero. Pascua a vj. de Abril. Ledanias a xj. de Mayo. Ascẽsion a xv. de Mayo. Penthecostes a xxv. de Mayo. La Trinidad a j. de Iunio. El Corpus, a v. de Iunio. Domingos despues de Penthecostes xxvj. Aduiento a xxx. de Nouiembre.

Este Año aura eclypse del Sol en la conjunction de Iulio, que es a onze.

Año M. DC. IX.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	conjũc.	v	xiiii	xlix	xvi	Cancer.
	llena.	xix	xiiii	xliii	i	Leon.
Febrero.	cõjunc.	iiii	iiii	x	xvii	Aquario.
	llena.	xviii	vj	lii	j	Virgẽ.
Março.	cõjunc.	v	xv	ii	xvi	Piscis.
	llena.	xx	o	xxxvi	i	Libra.
Abril.	cõjunc.	iiii	o	xi	xvi	Aries.
	llena.	xviii	xvii	o	xxix	Libra.
Mayo.	conjũc.	iii	vi	iiii	xiiii	Tauro.
	llena.	xviii	viii	xxx	xxviij	Scorpio.
Iunio.	cõjunc.	i	xv	ix	xi	Geminis.
	llena.	xvi	xxiii	lv	xxvii	Sagitario.
	conjũc.	xxx	xxiii	lv	x	Cancer.
Iulio.	llena.	xvj	x	liii	xxiiii	Capricornio
	cõjunc.	xxx	viii	x	viii	Leon.
Agosto.	llena.	xiiii	xxi	lvi	xxii	Aquario.
	cõjunc.	xxviii	xx	liiii	v	Virgen.
Septiẽbre.	llena.	xiii	vii	xlix	xxi	Piscis.
	conjũc.	xxvii	xi	lv	v	Libra.
Octubre.	llena.	xii	xvii	xxxvij	xx	Aries.
	cõjunc.	xxvii	v	xxv	v	Scorpion.
Nouiẽbr.	llena.	xi	iii	ix	xx	Tauro.
	cõjunc.	xxvi	o	xlv	v	Sagittario.
Deziẽbre.	llena.	x	xiii	xvii	xix	Geminis.
	cõjunc.	xxv	xix	xlv	v	Capricornio

EN 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. Ledanias a xxiiij. de Mayo. Ascension a xxviij. de Mayo. Penthecostes a vij. de Iunio. La Trinidad a xiiij. de Iunio. El Corpus a xviij. de Iunio. Domingos despues de Penthecostes xxiiij. Aduiento a xxix. de Nouiẽbre.

Este año aura Eclypse de la Luna en el lleno de Iulio, que es a xvj.

Año. M. DC. X.

Meses.		Dias.	Horas.	Minutos.	Grados.	Signos.
Henero.	llena.	ix	o	xxxv	xx	Cancer.
	conjũc.	xxiiii	xiii	xvii	v	Aquario.
Febrero.	llena.	vii	xiii	x	xx	Leon.
	cõjunc.	xxiii	iii	xxxv	vj	Piscis.
Março.	llena	ix	iii	xxvi	xx	Virgẽ.
	conjũc.	xxiiii	xv	xlii	v	Aries.
Abril.	llena.	vii	xviii	xiii	xviii	Libra.
	conjũc.	xxiii	o	xlvi	iiii	Tauro
Mayo.	llena.	vii	ix	xxxiii	xvii	Scorpion.
	conjũc.	xxii	viii	xxvii	ii	Geminis.
Iunio.	llena.	vi	o	xxxix	xvi	Sagittario.
	conjũc.	xx	xv	j	xxx	Geminis.
Iulio.	llena.	v	xv	xx	xiii	Scorpion.
	conjũc.	xix	xxiii	lv	xxviii	Cancer.
Agosto.	llena.	iiii	ii	lii	xii	Aquario.
	conjũc.	xviii	vi	xxxii	xxvi	Leon.
Septiẽbre.	llena.	ii	xviii	xlvii	x	Piscis.
	conjũc.	xvi	xvii	xxxiii	xxiiii	Virgen.
Octubre.	llena.	ii	vii	iiii	ix	Aries.
	conjũc.	xvi	vii	xxi	xxiiii	Libra.
	llena.	xxxj.	xviii	l	viii	Tauro
Nouiẽbre.	conjũc.	xv	o	xxx	xxiiii	Scorpion.
	llena.	xxx	v	xxxix	ix	Geminis.
Deziẽbre.	conjũc.	xiiii	xix	xiiii	xxiii	Sagittario.
	llena.	xxix	xv	xxxvii	ix	Cancer.

EN este año seran xxiij. 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 Iunio. El Corpus a x. de Iunio. Domingos despues de Penthecostes xxv. Aduiento a xxviij. de Nouiembre.

¶ Este año aura eclypse de la Luna en el lleno de Iulio, que sera a cinco.

Cap.

Cap. clj. de la declaracion de la Tabla de los lugares.

NEl cap. 150. de la declaraciõ del Lunario, y en el de 61. q̃ pone los eclypses, q̃ se dize los dichos eclypses, cõjũctiones y opposiciones de los dos luminares estauã 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, assi orientales como occidentales a la dicha ciudad puedan aprouecharse y verificar los dichos eclypses, cõjunctioues, y opposiciones para donde quiera q̃ se hallaren: y saber puntualmente el tiempo que succederan: notara en este Repertorio el dia, hora y minuto que señala que ha de succeder el dicho eclypse, conjunction, o opposiciõ: y luego buscara 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: porq̃ solo se han puesto los mas principales, y note la letra q̃ tiene delante de si, si es a. o. m. porq̃ si fuere a. significa q̃ el tiẽpo q̃ alli se halla de horas y minutos, se ha de añadir al q̃ esta en el Reportorio: y si fuere m. enseña q̃ las horas y minutos q̃ alli huuiere, se han de quitar de lo que hallò en el Reportorio. Y hecho esto terna reguladas las cõjunctiones, opposiciones, y eclypses para aq̃l tal lugar, como si en el se huuierã regulado y verificado: porq̃ hemos reduzido la diferencia de las longitudines en horas y minutos, a causa q̃ los pueblos q̃ estan mas al Oriente que Tudela, cuẽtan mas horas, assi en el orizonte, como en el Meridiano, al tiẽpo q̃ sale el Sol o succede algũ eclypse, cõjunction, o opposiciõ que nosotros. Y los q̃ estan mas al occidẽte menos horas, como se ha declarado en su lugar: y assi se pone la dicha Tabla para q̃ cada vno sepa lo q̃ ha de añadir o quitar al tiẽpo señalado en el Reportorio: pues no en todas ellas (aunq̃ se veẽ a vn instante) es a vna mesma hora, sino en vnas antes, y en otras despues, como se ha dicho en el cap. 60. Y si alguno quisiere boluer el tiẽpo q̃ alli hallare en distãcia de lõgitud, por cada hora tomara 15. gr. y por vn minuto 15. min. y vera la diferẽcia de lõgitud q̃ ay entre el tal pueblo y Tudela. Verse han assi mesmo en la dicha Tabla las latitudines de cada ciudad al lado de las horas y min. de hora. En algunos lugares de las Indias ocidẽtales se hallarã en su parte diestra vna m. o. s. la m. significa ser latitud Meridional, y la s. septẽtrional: y si huuiere o. significa q̃ aq̃l tal lugar esta debaxo la Equinoctial, o muy cerca della.

Lugares de España.

		H.	M.	G.	M.
ALcãtara	m	0	24	36.	0
Alcala.	m	0	10	40.	35
Alicãte.	m	0	1	38.	25
almeria	m	0	8	36.	41
Astorga.	m	0	25	42.	38
Antequera.	m	0	9	36.	50
Barcelona.	a	0	18	41.	50
Bilbao.	a	0	3	43.	40
Bragança.	m	0	26	40.	0
Burgos.	m	0	18	42.	40
Baça.	m	0	8	37.	28
Baeça.	m	0	11	38.	10
çaragoça.	a	0	4	41.	52
Carmona.	m	0	20	37	0
Cartagena.	m	0	2	37.	45
Cadiz.	m	0	25	36.	21
C.de finis terra.	m	0	34	44.	0
C.de S.Vicente.	m	0	37	37.	0
Calahorra.	m	0	3	42.	25
Caceres.	m	0	24	39.	12
Calatraua.	m	0	17	39.	0
çamora.	m	0	24	42.	20
Ciudad rodrigo.	m	0	7	40.	30
Cohimbra.	m	0	30	40.	40
Cordoua.	m	0	14	38.	0
Ciudad Real.	m	0	9	39.	2
Coruña.	m	0	28	43.	35
Cuenca.	m	0	6	40.	8
Calatayud.	m	0	4	41.	40
Daroca.	a	0	15	41.	15
Denia.	a	0	12	38.	58
Ecija.	m	0	18	37.	30
Euora.	m	0	26	38.	40
Fontarrabia.	a	0	10	45.	50

		H.	M.	G.	M.
Gandia.	a	0	1	39.	7
Guadalajara.	m	0	10	40.	45
Granada.	m	0	10	37.	2
Girona.	a	0	20	42.	25
Gibraltar.	m	0	21	36.	15
Guadix.	m	0	4	37.	16
Huesca.	a	0	9	42.	29
Iaca.	a	0	3	42.	56
Iaen.	m	0	10	37.	51
Leon.	m	0	25	42.	42
Lisboa.	m	0	35	39.	2
Lerida.	a	0	11	42.	4
Logroño.	m	0	2	42.	40
Madrid.	m	0	10	40.	30
Medina.	m	0	2	41.	18
Malaga.	m	0	17	36.	27
Mallorca.	a	0	25	39.	7
Menorca.	a	0	19	40.	0
Merida.	m	0	23	38.	42
Monçon.	a	0	8	42.	17
Murcia.	a	0	4	37.	58
Nagera.	a	0	1	43.	0
Oporto.	m	0	31	41.	0
Ocaña.	m	0	11	40.	6
Ouiedo.	m	0	8	42.	40
Olite.	a	0	1	42.	40
Pamplona.	a	0	8	43.	9
Perpiñan.	a	0	26	43.	17
Plazencia.	m	0	21	39.	48
Palencia.	m	0	9	42.	15
Rosas.	a	0	27	42.	40
Seuilla.	m	0	22	37.	40
Soria.	m	0	2	42.	2
Simancas.	m	0	15	42.	0

Salamanca

		H.	M.	G.	M.
Salamanca.	m	0	24	41.	12
Santiago.	m	0	30	43.	14
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.	✠	0	0	42.	20
Valladolid.	m	0	10	41.	50
Valencia.	a	0	5	39.	30
Victoria.	m	0	1	43	0
Xatiua.	a	0	2	39.	12
Xerez.	m	0	20	38.	10

Ciudades de Francia y Flandes.

		H.	M.	G.	M.
ANuers.	a	0	56	5.	28
Auiñon.	a	0	50	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	53	51.	0
Leon.	a	0	45	45.	10

		H.	M.	G.	M.
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.	a	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.

		H.	M.	G.	M.
CAntuaria.	a	0	9	54.	30
Oxonia.	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 Alemaña.

		H.	M.	G.	M.
AVgusta.	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

		H.	M.	G.	M.
Cleues.	a	1	8	51	58
Colonia.	a	1	6	50	58
Cracouia.	a	2	11	50	12
Cascouia.	a	2	2	48	0
Dantisco.	a	2	7	54	50
Dauentria.	a	1	5	52	30
Erfordia.	a	1	26	51	30
Francfordia.	a	1	12	50	12
Friburgo.	a	1	1	48	15
Gueldres.	a	0	54	5[illegible]	0
Groningia.	a	1	7	3	16
Haphnia danie.	a	1	39	57	20
Herbipolis.	a	1	18	49	54
Idgolstadio.	a	1	22	48	50
Idelberga.	a	1	5	49	0
Lypsia.	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
Vlma.	a	1	1[illegible]	48	0
VVitemberg.	a	1	30	51	54
Viellach.	a	1	28	46	0
Vratislauia.	a	1	40	51	0

Ciudades de Italia.

		H.	M.	G.	M.
ANcona.	a	1	32	43	42
Aquileya.	a	1	29	45	
Areminio.	a	1	34	43	[illegible]
Bolonia.	a	1	19	43	54
Brindez.	a	2	10	39	40
Benauente.	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
Florencia.	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	35
Napoles.	a	1	51	41	0
Nola.	a	1	35	40	0
Otranto.	a	1	53	40	0
Pauia.	a	1	8	44	50
Padua.	a	1	20	44	46
Pisa.	a	1	16	42	22

Potencia

		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	4[illegible]
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.

		H.	M.	G.	M.
AGrigento.	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.

		H.	M.	G.	M.
Athenas.	a	2	40	37	15
Corinthio.	a	2	35	36	55
Constãtinopla.	a	2	52	43	0
Dirachio.	a	2	10	40	50
Thessalonica.	a	2	21	40	20

Ciudades de Asia, y India Oriental.

		H.	M.	G.	M.
ANtiochia.	a	3	50	37	10
Babylonia.	a	4	25	35	0
Calicut.	a	6	53	16	0
Cesarea stratõ.	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 Affrica.

		H.	M.	G.	M.
Alexan.Egyp.	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	35	30
Tunez.	a	1	26	33	0
Tremecen.	a	0	54	33	20

Islas de Canaria.

		H.	M.	G.	M.
Puerto setõ.	m	0	59	33	0
La madera.	m	1	2	32	0
Tenerife.	m	1	3	28	0
Lançarote.	m	0	50	29	0
Fuertevẽtura.	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

Mm v Islas

Islas de Cabo verde.

		H.	M.	G.	M.
Santiago.	m	1	23	15	0
S. Nicolas.	m	1	26	17	0
Sancta Luzia.	m	1	30	17	0
S. Vincente.	m	1	31	17	0
S. Anton.	m	1	34	18	0

Islas y lugares delas Indias Occidentales.

		H.	M.	G.	M.
DEsseada.	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
Sãcto 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
Iamayca.	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
Matanças.	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.

		H.	M.	G.	M.
MAraçapana.	m	4	25	9	0
Coquebacoa.	m	4	47	12	0
C. la vela.	m	4	55	12	0
Sancta Martha.	m	5	7	11	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
Goçumel.	m	6	6	19	0

Nueua España.

		H.	M.	G.	M.
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.

		H.	M.	G.	M.
PAnama.	m	5	36	8	s
S. Iuan.	m	5	28	4	s
Sanctiago.	m	5	44	3	m
S. Miguel.	m	5	44	5	m
Trugiilo.	m	5	44	9	m
Puerto viejo.	m	5	44	1	m
Lima.	m	5	40	12	m

Nusca

		H.	M.	G.	M.
Nasca.	m	5	50	15	m
Guamaça.	m	5	2	24	m
Guamanga.	m	5	32	13	m
Chuquiab.	m	5	14	17	m
Charcas.	m	5	2	20	m
Tarixa.	m	5	2	22	m
Atuncolla.	m	5	16	14	m
Ayagmire.	m	5	20	15	m
Caly.	m	5	23	4	s
Chaparra.	m	5	38	3	m
Dorado.	m	5	18	0	0
Popayan.	m	5	24	3	s
Quito.	m	5	28	0	0
Cuzco.	m	5	24	14	m
Timana.	m	5	18	2	s
Tumebamba.	m	5	37	2	m
Villaviciosa.	m	5	24	1	s
S. Iuan Ancer.	m	5	18	5	s
Bogota.	m	5	4	2	s

Lugares del Brasil, y Rio de la plata.

		H.	M.	G.	M.
PErnambuco.	m	2	8	8	m
S. Cathelina.	m	3	5	27	m
Pu. de vera.	m	3	6	27	m
Buen ayre.	m	3	31	36	m
Ascension.	m	3	31	25	m
Tembuz.	m	3	44	33	m

Islas de los Açores.

		H.	M.	G.	M.
Sancta Maria.	m	1	24	37	0
S. Miguel.	m	1	26	38	0
Tercera.	m	1	32	39	0
El pico.	m	1	38	39	0
Fayal.	m	1	41	39	0
S. George.	m	1	36	40	0
Isla de flores.	m	1	50	39	0
El Cueruo.	m	1	50	40	0
Graciosa.	m	1	35	40	0

Islas del Mediterraneo.

		H.	M.	G.	M.
CErdeña.	a	1	24	38	0
Corcega.	a	1	10	40	50
Mallorca.	a		18	39	15
Menorca.	a		23	38	15

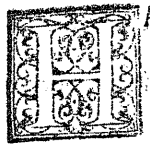
Capit. clij. de la pronosticacion natural delas mudanças delos tiempos.

PINION es delos 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, q̃ la pronosticacion delas mudanças delos 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 enel ayre, como son circulos que algunas vezes se veē al rededor del Sol y Luna y delas otras estrellas, y todas las impressiones y Cometas. Este modo de pronostigar, se dize por muchos Astrologia rustica: porq̄ comunmēte vsan del los rusticos y gente popular, q̄ no entiende. El otro que se haze teniendo cuenta con los mouimientos celestes, y sus varias y differentes aplicaciones de vnos planetas con otros, segun las quales se causan eneste mundo varios y diuersos effectos, a quien llama Ptholomeo Estrellas primeras, cuya pronosticacion dize en la pro. 13. del Cēriloquio ser mas verdadera si se aprouecha. Assi mesmo delas estrellas segundas y señales naturales: porque si concordaren ambas, mas seguramente se podra juzgar dela certinidad del effecto q̄ 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 Eclypse pronosticasse pestilencia o enfermedades, si se hallasse auer corrido vientos Austros enel inuierno, y auer enel verano abūdancia de aguas, expelliendolas los dichos vientos, con mas certinidad se podria pronosticar que venido el calor, aquellas humedades se corromperan y seran causa que enel Estio aya muchas enfermedades. Y assi muchos por no concordar bien las señales naturales con las influencias celestes yerran en sus pronosticos delos successos y mudāças delos tiēpos. Lo qual es muy dificil 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 juyzio 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 impressiones del ayre, sino de muchos animales, peces, aguas y cuerpos inanimados, se pornan algunas señales sacadas delos dichos autores, y de la summa Anglicana.

Cap. cliij. de algunas breues y muy prouechosas annotaciones de las significaciones delos tiempos.

Ha



Ase de considerar que enel inuierno vna señal de pluuia, o frio tiene mas fuerça para llouer o hazer frio, que dos señales para hazer serenidad: porque la naturaleza del tiēpo lo fauorece.

Iten las señales de viētos se aduierte que en todo tiempo tienen fuerça, señaladamente enel verano, y otoño.

Iten se ha de entender que todas las señales que se dizen, se dizen vnas generales y otras particulares: porq̄ no puede ninguna señal ser tan general, que se estienda a todo el mundo; ni puede ser 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 regiō: 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 dela Luna: y las señales del plenilunio son cōtrarias alas del nouilunio: y las del quarto primero, se cōformā cō las del postrero.

Iten se ha de aduertir que quādo en tiempo pluuioso hiziere señales de frios, es para bonança y serenidad. Y en tiempo de frio hazer calor, significa pluuias. Assi mesmo las señales de frios y humedades, ambas juntas, significan nieues. Vltimamente señales de frios y sequedades, ambas juntas, significan eladas.

Tambien se sabe a que quando se hazē de noche, los terremotos son cerca del aluar: y quando son de dia, son cerca del medio dia: porque en estos tiempos ay mayor quietud enel ayre.

Los terremotos se hazen mas frequentemente enel otoño y enel verano: y por la mayor parte enlos lugares cercanos ala mar, y enlas Islas cercanas a tierra: y mas enlos lugares cauernosos y mōtuosos, que enlos llanos.

Capit. cliiij. delo que significan las señales que se veen enlas estrellas, y exalaciones encendidas.

§

PLVVIAS.

Estrellas

ESTRELLAS pleyadas, o Cabrillas, si parecen nublosas y obscuras, significa pluuias.

Estrellas, quando tuuieren algunos circulos que se deshazen poco a poco, significa pluuias.

SERENIDAD.

ESTRELLAS fixas y Planetas, si tuuieren algunos circulos blancos, o amarillos, o rubios, no siendo mas de vno: significa serenidad y sequedad, y quando tuuieren mas de vn circulo, y fuere rubios, significa serenidad con vientos, que correran de aquella parte donde los tales circulos se començaren 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.

ESTRELLAS, quando parecen muchas y espesas, o pocas y raras mas de lo acostumbrado, significa mudãça presta del tiẽpo.

Estrellas, quando en inuierno resplandecen mucho, y que parecẽ mouerse, significa grandes frios con vientos.

VIENTOS.

ESTRELLAS Cabrillas, si parecieren mas claras que lo acostũbrado, señalan vientos Septentrionales.

Estrellas, quando subitamente se absconden, no auiendo nubes, significa vientos tempestuosos.

Estrellas, si tuuieren circulos rubeos, o amarillos, señalan vientos de aquella parte que primero se deshiziere, o estuuiere mas delgado.

Estrellas, si estan muy claras y resplandecientes mas de lo que suelen, señalan vientos de aquella parte que estan mas claras, y se mueuen.

Estrellas, quando corren de los quatro angulos, señalan vientos tempestuosos, con truenos 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 viẽtos dentro de tres dias.

Estrellas, quando corren: significa vientos que vernan de aquella parte que ellas corren.

Estrellas, quando parecẽ mouerse, o que juegan, y que estan baylando: significa vientos que correran de aquella parte que mas claras parecieren, y sera el dia siguiente.

TEMPESTAD.

ESTRELLAS, si estando el cielo sereno y sin nubes, subitamẽte 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 fuere visto: significa terremotos.

CARESTIA.

ESTRELLAS, o Cometas, quando corrieren con colas largas, significa esterelidad y falta de los frutos.

Capi. clv. de lo que significan las señales que se ven en el Sol.

PLVVIAS.

SOL, si pareciere q̃ tiene cerca de si algunas fumosidades blãcas, 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 louiere nubes muy obscuras y negras en el oriẽte: 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 prestas.

Sol, si al nascer o ponerse sus rayos parescieren de diuersos colores, significa pluuias y vientos.

Sol, si a la mañana pareciere como concauo 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 q̃ nazca, mostrare sus rayos verdes, o cetrinos, denota pluuias esse dia.

SERENIDAD.

SOL 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 ygualmẽte, 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.

SOL, quando sale, o se pone, si tuuiere circulo aplomado, o q̃ el mismo lo paresce, significa el dia siguiente y la noche frios.

Sol en inuierno, si paresciere muy resplandesciente, o rubio, significa grandes frios esse dia y noche.

VIENTOS.

SOL, quando al nascimiento, o al ponerse, paresciere mas grande de lo que suele, es señal de vientos tempestuosos dẽtro 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 q̃ vernan de aquella parte que primero se rompiere el circulo.

Sol,

Sol, si pareciere colorado, y sus rayos y circulo lo mismo, denota viẽtos fortissimos.

Sol, si en su nascimiento, o puesta fuere verde, o cetrino, rodeado de algunas nubes gruessas, significa vientos humidos y tempestuosos.

Sol, si quando saliere se llegaren a el vnas fumosidades secas: significa vientos aquel dia.

Sol, si al nascer esparziere las nubes, vnas al Austro, y otras al Septẽtriõ: 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 nascimiẽto 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 fortissimos vientos cierços.

TEMPESTADES.

SOl, quando echa sus rayos ente diuersas nubes: significa tẽpestad de agua y piedra.

Sol, si al tiẽpo q̃ sale se le llegarẽ muchas nuues, y le hazẽ dar poca lumbre y colorearẽ, o fuerẽ verdes, o amarillas: significa grande y presta tormẽta: y quãto menos lũbre diere, tãto mas graue sera la tormẽta y verna de aquella parte q̃ mas gruessas y amõtonadas estã las nubes.

Sol, si nasciere cetrino, cardeno, o verde, significa tormenta lluuiosa esse dia.

Sol, si al nascer pareciere turbado, y mas encendido que suele, señala tẽpestad presta.

Sol, si al nascer estuuiere el dia claro, y el se mostrare grãde y amarillo: señala tempestad de agua y granizo con truenos y relãpagos esse dia.

Sol, si antes q̃ salga, las nubes se llegarẽ alli a recebirlo, denota tormẽta.

Sol, quando sale como concauo, y echa sus rayos contra el Austro, significa tempestad y pluuias.

Sol, si lluuiere 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 rezia tormẽta.

Sol, quando se pone nublofo: significa tempestad presta, y lluuiosa.

Sol, quando se pone, si tuuiere alrededor algunas neblinas: significa pequeña tempestad essa noche.

Sol, si al ponerse estuuiere encendido con algunas manchas negras, o verdes: señala tempestad presta por aguas y vientos.

Sol, si al ponerse sus rayos parece que llaman asi las nuues, significa tormenta esse noche, y el dia siguiente.

Sol, si al ponerse tuuiere circulo blanco: significa alguna tormenta essa noche.

Sol, quãdo por la mayor parte del dia, y a la tarde fuere colorado, y no muy resplandesciente: señala tormenta de vientos essa noche.

Sol, quantos mas circulos y demas varios colores los tuuiere alrededor: tantas mas tempestades significa por aguas y vientos.

Sol, si paresciere que tiene cerca de si otro Sol entre las nuues: significa tempestad de agua y viento.

Capit. clvj. de lo que significan las señales que se veen en la Luna.

PLVVIAS.

LVna, si entrare con frios, y tuuiere color verde, o aplomado, y ella fuere obscura, sera lluuiosa a la menguante.

Luna llena, si por la parte Septentrional estuuiere obscura, llouera en aquella menguante muchos dias.

Luna, si al quarto dia no se mostrare, y hiziere vientos Occidentales: significa grã tempestad de pluuias en todo aquel mes q̃ ella durare.

Luna quarta, qual color tuuiere, o mostrare aquel dia, tales effectos hara por la mayor parte en toda ella todo aquel mes.

Luna, si tuuiere la punta Austral gruessa y obscura: llouera antes del plenilunio.

Luna, quando nueua, 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 crescíẽte hiziere frios, toda la menguãte llouera.

Luna, quando mostrare la punta Septentrional gruessa y obscura, denota que llouera presto, y a la creciente y menguante.

Luna nueua, quando paresciere cardena o verde, obscura, o aplomada, denota que llouera presto.

Luna, si en el primer Martes della llouiere: significa que en toda aquella lunacion llouera mas de vn quarto.

Luna, quando haze la conjunction en Martes, suele ser pluuiosa.

Luna, si antes, o despues de la conjunction, o oposicion, o quartos, por tres dias tuuiere las puntas gruessas y obscuras: denota pluuias al tal quarto.

SERENIDAD.

LVna, 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 de la conjunction, 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 redouda, significa serenidad.

Luna, quando tuuiere vn circulo alrededor, y se deshaze poco apoco: significa serenidad.

Luna, quando en su nascimiento estuuiere 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.

LVna, 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.

LVna, 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 de la conjunction y opposicion, o quartos, tuuiere las puntas delgadas, que tiren a colorado, resplandecientes: y que parece mouerse, significa vientos rezios, que vernan de la parte q̃ ella tuuiere la punta mas delgada y rubia.

Luna quando es nueua, 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 nueua, 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 gruessas, 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 suerte agua con ellos:

Luna quarta, si mostrare la vna punta mas delgada y resplandeciẽte 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 nuue, significa vientos fortissimos.

Luna, si tuuiere en torno 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 viẽtos septẽtrionales.

Luna, si al nascimiento suyo, o al ponerse, se mostrare rubia y no resplandesciente, significa vientos fortissimos dentro de tres dias.

TEMPESTADES.

LVna, si pareciere que es amarilla y tuuiere circulo cardeno, significa tempestad con piedra y rayos.

Luna

Luna nueua, si mostrare ambas puntas gruessas y muy obscuras, o negras: señala asperos tormentos.

Luna, si tres dias antes o despues de la conjunction, y la opposicion, y los quartos mostrare las puntas gruessas, 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 tẽpestad o vientos del Occidente por todo el mes.

Luna quarta, si tuuiere sus pũtas gruessas y obscuras, y se mouiere al parecer: significa tempestad de vientos y aguas.

Luna de xvj. dias, si fuere muy encendida: significa tormentas prestas.

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, è intercisos: significa tiempos importunos por aguas y vientos con frios.

Luna, quando parece que centellea en el agua, y sobre los remos: significa tempestad presta.

Capit. clvij. de lo que significan las señales que se ven en el Arco del cielo.

PLVVIAS.

ARco del Cielo, quãdo parecierẽ dos jũtamẽte, 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 a la tarde con vientos.

SERENIDAD.

ARco del Cielo, quando parece en tiempo lluuioso, o nubloso: 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.

ARco del Cielo si pareciere en tiempo sereno, significa vientos inuernizos.

Arco del cielo si parece a la mañana, significa vientos esse dia a la tarde.

Arcos o circulos que tuuiere qualquiera cuerpo celeste, si fuere rubios o amarillos, significa vientos que vernan de aquella parte que primero se començaren a deshazer.

Capit. clviij. delo que significan las señales que se veen en las nues y neblinas.

PLVVIAS.

NVbes quando al poner del Sol a la parte del occidente estuuiere alguna dellas blanca como manteles, y tuuiere en medio otra negra, significa que llouera presto y con vientos.

Nubes, quando despues de puesto el Sol estuuiere alguna a la parte del Norte, y se estendiere al occaso, y fuere obscura, denota pluuias prestas.

Nubes quando estan a la parte del Septentrion en las baxuras, y se subē a las alturas, significa qne llouera dentro de vn dia.

Nubes que parecen vellocinos de lana a la parte del medio dia, o del oriēte, significa que llouera presto, y con vientos australes dentro de tres dias.

Nuues gruessas y prietas, si estuuieren enel orizonte de donde corriere el viento, significa que llouera presto: y sino corriere viento, presto lo correra de aquella parte.

Nubes en tiempo sereno, si vinieren del Austro y se llegaren al Sol, y se deshizieren y tornarē a juntar, significa q̄ llouera dētro de vn dia.

SERENIDAD.

Nubes

NVbes quando andan gruessas 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 orizonte, significa serenidad.

Nubes delgadas y esparzidas cerca del orizonte, significa serenidad.

Nubes si antes que el Sol salga se llegan al oriente, y despues tornan al occidente, significa serenidad.

Neblina pequeña en la Primauera, significa serenidad: y lo mesmo si fuere 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.

NVbes si a la parte del Oriente parecieren como vellocinos de lana cardada, señalan tempestuosos vientos Australes.

Nubes gruessas si cercan las alturas delos 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 assomaren otras nubes del Austro, aura tambiē pluuias con vientos.

Nubes si (estando el cielo sereno) assomare alguna por el Orizonte, 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 assomare por alguna parte del orizonte, significa vientos que correran de aquella parte.

Nubes si antes que el Sol salga estuuieren a la parte del Oriente, y vermejearen, significa vientos: y si entre ellas estuuiere alguna nube negra, significa pluuias con ellos.

Nubes, si despues de puesto el Sol, sobre el orizonte occidental, alguna se estendiere que sea rubea de Septentrion en Austro, y estuuiere cerca del orizonte 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.

NVbes, quando parecieren que se asientan en las alturas de los montes: significan tormenta.

Nubes, quando alguna estuuiere a la parte de Aquilon, y fuere blanca y gruessa: significa tempestad de granizo y viento, que durara breue espacio.

Capi clix. Dela significacion de los Relampagos y Truenos.

AGVA.

TRuenos, quãdo son luẽgos y sordos: signif. turbiõ 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 ñublado, significa pluuias.

Relampagos en tiempo sereno, significa pluuias con vientos.

Relampagos entre el Oriente y el Norte: significa pluuias el dia siguiente.

SERENIDAD.

RElampagos sin Truenos cerca del Orizonte, y no ouiere ay nubes, o muy pocas: sinifica serenidad con calor.

VIENTOS.

TRuenos a la mañana significa vientos a la tarde.

Truenos muchos por Estio mas que relampagos, señalan viẽtos de aquella parte.

Relampagos a la parte del medio dia, y del oriente juntamẽte y en tiempo sereno, denotan vientos y agua.

Relampagos a la parte del Norte y occidente, significa vientos, y mudanças de tiempos.

TEMPESTADES.

RElampagos quando los haze juntamente a los quatro angulos, denota tormenta rezia por vientos y agua.

Cap.

Cap. clx. delo que significan las señales que se veen en las aues y pescados.

PLVVIAS.

MOscas quando se juntan muchas al Sol, y pican mas delo q̃ suelen, llegandose a los ojos, significa pluuias.

Lechuzas quando a puesta del Sol cantan, significa pluuias.

Grullas quando dexan los baxos y suben a las alturas, denota pluuias.

Cornejas quando dan vozes por las riberas, mas delo que suelen, denota pluuias.

Anades quando andan quietas enel agua y dan vozes mas delo que suelen, denota pluuias.

Ansares, o anades quando se bañan mas de lo que suelen, significa pluuias prestas.

Cueruos quando dan vozes delgadas y traen pajas, significa pluuias.

Pauos quando cantan, significa pluuias.

Pespitas quando cantan por las mañanas y se meten enlas casas, significa pluuias.

Palomas quando vienen al palomar mas tarde delo que suelen, significa pluuias.

Aues quando subuelo haze mas ruydo delo que suele, significa pluuias prestas.

SERENIDAD.

CIsnes que andan enel agua si se encuentran, y no se çabullẽ, significa serenidad.

Auiones, si a la tarde antes de anochecer 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 bolar, significa serenidad.

Mosquitos quando muchos se juntan despues de puesto el Sol, y rebuelven al rededor hazien do 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.

FRIO.

AVes pequeñas quando se congregaren muchas, siendo de differentes 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.

VIENTOS.

CVeruos si se tiran mucho las plumas con los picos, signif. viẽtos.
Aues de agua quando andan sollicitas y se rebueluen, significa vientos.
Cueruos, quando dan muchas vozes, vnas grandes, y otras pequeñas, significa vientos y aguas.
Cueruos, quãdo se tirã mucho đ las plumas cõ los picos, denota viẽtos.
Cueruos marinos quando se limpian mucho las plumas con los picos, significa vientos.
Golondrinas 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 a la tierra, señalan vientos de aquella parte que ellos vienen huyendo.

TEMPESTADES.

ALmejas de la mar quando se pegan, significa tempestad.
Aues chiquitas quando muchas se juntan cerca de las casas, y otras aues se juntan con ellas, significa tempestad con frios.
Aues blãcas quãdo muchas se jũtan cerca de el agua, significa torméta.
Aues 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 salta significa tempestad y tormenta.

Cueruos

Cueruos marinos quando vienen de alta mar a la tierra, dando vozes, significa rezia tormenta.
Halcones quando baten las alas y rebuelan en las riberas, significa tormentas.
Grullas quando a priessa 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.
Gauiotas quando salen huyẽdo de la mar, y se vienen a los rios de la tierra, significa tormentas.
Garça quando esta queda y tristẽ 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 vozes contra el agua y se rocia, significa tormenta.
Cercetas quando juegan por las riberas, significa tempestad.
Ansares quando dã vozes mayores de lo acostumbrado, significa tormenta.
Aues de tierra quando dan vozes contra el agua, significa tempestad.

TERREMOTOS.

AVes quando se asientan expauoridas y temerosas, significa terremotos.

PESTILENCIA.

AVes nocturnas quando salen de dia muchas y como atonitas, significa pestilencia.
Aues quando desamparan sus nidos y huyen, significa peste.

Capi. clxj. De la significacion de las señales de los animales terrestres.

PLVVIAS.

Topos

Topos quãdo cauã la tierra y hazẽ mõtones, significa pluuias.
Sapos quando cantan y se salen fuera, significa pluuias.
Pulgas quando pican mas delo 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 ha llouido, si pacẽ muy a priessa, signif. pluuias.
Vacas o bueyes quando retoçan mas delo acostũbrado, signif. pluuias.
Lombrizes quando andã por encima dela 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 enla tierra, denota pluuias.

VIENTOS.

VAcas quando se lamen al redopelo, significa vientos.
Ranas quando bozean mas delo acostumbrado, significa vientos.

TEMPESTADES.

HOrmigas quando andan muy solicitas, y mudan sus hijos y prouision, significa tempestad.
Herizos marinos quãdo se persiguen y rebulcan enel 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.

ANimales q̃ habitã enlas cauernas dela tierra, quãdo se salierẽ a fuera y anduuieren espauoridos y como atonitos, significa terremotos.

PESTILENCIA.

RAnas y ratones y todos los reptilios quando se multiplican y andan por encima de la tierra y ay muchas moscas, significa pestilencia.

Cap.

Capit. clxij. dela significacion de las señales que se veen en cuerpos inanimados terrestres y aquaticos.

PLVVIAS.

CAmpanas y cencerros quando suenan mas rezio delo q̃ suelen, no haziendo viento, significa pluuias prestas.
Aguas de pozos quando estan mas caliẽtes delo que suelen, significa pluuias.
Neblina quãdo pareciere de mañana, significa que a los nouenta dias llouera enel lugar donde fuere vista.
Gotas de agua lluuia quãdo dã en tierra y presto se secã, denota pluuias.
Gotas de agua lluuia quando dan en otra agua, y hazen ampollas gruessas 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 cõ pluuia, significa que todas las vezes que aquel año elare llouera.
Trebol, y erba, quando se encrespa y eriza, significa pluuias.
Sal quando se derrite o humedesce, significa pluuia.
Paredes de yesso o piedra, si hazen gotas de agua o se humedescen mucho, denota pluuias.
Humedades de qualquier cosa, quando se sienten mas delo acostumbrado, significa pluuias.
Plumas o pajas quando hazen remolinos porel el suelo, signif. pluuias.
Olores de qualquier cosa, quãdo sõ mas fuertes delo q̃ suelẽ, sig. pluuia.
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 llouera, denota ser con granizo.
Pluuia quando començare en Sabado, no durara hasta el Domingo.
Dolores q̃ vienẽ de improuiso en miẽbros achacosos, significa pluuias.

SERENIDAD.

Frios

FRio 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 enella aparecieré vnas como estrellas despues de passada 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.

PErgamino o papel, si (en tiempo pluuioso estando humedos) subitamente se secaren y parecieren yertos, es señal de mudança del tiempo y grandes frios.

VIENTOS.

MAr, quando estando quieto, se alterare mas delo 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 delos arboles quando buelan porel ayre, o hazen remolinos, significa vientos.
Brasas de fuego quando se pegan alos vasos de agua que les ponen encima, denota vientos.

TEMPESTADES.

MAr quando en tiempo sereno y quieto hiziere ruydo, significa rezia tormenta,
Fuegos de color amarillo o desflauado, 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

Ampollas que se hazen enel agua quando llueue, si duran mucho, denota tormentas.
Alua del dia quando parece amarilla, significa tormenta.
Aguas quando se dañan por la mar, significa muchos dias de tormenta.
Viento Austral quando llama a viento Boreas, significa tempestad.
Vasos de vidrio, o barro, quando pudan mucho: significa tempestad.
Riberas de mar o de rios en tiempo sereno, si hazen ruydo, significa tormentas.
Cueros o correas quando estan mas asperas y duras que suelen, significa tormenta.
Rumor o murmurio, quando por si solo suena enlos campos, significa tormenta.

TERREMOTOS.

MAr quando se alterare y hinchare sin auer viento, significa terremoto, o gran tempestad.
Estremescimiento delas cosas que van puestas en la nao sin auer tempestad o cosa alguna exterior, significa terremoto.
Agua de pozos, quando (sin auer causa exterior) saliere turbia y hedionda, denota presto terremoto.
Sonido gruesso y manso en tiempo sereno y quieto, denota que la tierra se quiere abrir y temblar.
Dia quietissimo y sereno y con vna nuuezica delgada y luenga, a manera de linea tendida a la larga, denota la noche siguiente terremoto. Y quando ha de venir a la mañana la mesma señal aura la noche anterior.

PESTILENCIA.

AGuas pocas enel verano con frio, denota enfermedades y pestilencia enel estio.
Frutos quãdo ay falta dellos, signif. pestilẽcia o enfermedades malas.
Si en vn dia se vee alterar el ayre muchas vezes, y otro dia aclarar y enfriar y calentar con viento y sin el, denota pestilencia.
Quando en verano haze seco, y en Estio frio y humedo, y en Otoño mucho calor y fuego, y en Inuierno mucha seq̃dad y calor, denota peste.
Si corre Austro y no llueue, y se quita y torna y no llueue, y a ratos haze frio, y a vezes mucho calor, y comiença a llouer y se quita: todo esto es señal de presta pestilencia, viruelas, y malas enfermedades.

Viento

Viento Auſtral y Subſolano quando ſe multiplica por algunos dias, y huuiere ñublados y niebla y no llouiere, denota corrupcion del ayre y peſte.

En tiempo de algun eclypſe ſi apareciere alguna ſeñal de color negro, verde, o rubio, o de muchos colores, denota peſtilencia.

Terremoto (auiendo paſſado) ſe ha de temer peſtilencia, o malas enfermedades.

Careſtia o hambre, auiendo paſſado, deueſe temer peſtilencia, o malas enfermedades.

Vientos Auſtros enel inuierno, y ſiendo el verano pluuioſo con los tales vientos, ſignifica enel eſtio enfermedades.

Pluuias en abundancia con vientos Auſtros enel inuierno, ſi en el verano huuiere ſequedad con vientos Septentrionales, denota graues enfermedades enel verano y Eſtio.

Pluuias y vientos Auſtrales enel Eſtio y otoño, ſignifican peſtilēciales enfermedades enel inuierno.

Sequedad grande enel inuierno con vientos Septentrionales, y enel verano corran viētos Auſtrales, y aya pluuias, y el Eſtio ſea ſeco: el Otoño ſera peſtilencial y mortifero, mayormēte enlos jouenes y flegmaticos. Y enla gēte mayor aura quartanas y enfermedades Chronicas.

Sequedad grande enel inuierno con vientos Septentrionales, y el verano ſea pluuioſo con vientos Auſtrales, ſignifica enel Eſtio fiebres agudas, cegueras, y dolores de vientre, mayormente enlas mugeres, y en los de humeda compleſsion.

CARESTIA.

AGuas y neblinas al principio del Eſtio, denotan careſtia.

Hauas muchas en abundancia, ſignifica careſtia.

Aguas en abundancia enel inuierno, ſignifica careſtia.

Quando huuiere algū eclypſe, ſi pareciere alguna ſeñal de color verde, negra, o vermeja, ſignifica careſtia.

Quando los tiempos ſe trocaren a ſus tiempos, aura grande careſtia.

FIN.