

Si daret huic formæ vitam sic Iuppiter, vt tu



Grammaticæ Antoni, videret effigies.

Tabla dela diuersidad de los días y horas y partes  
de hora en las ciudades villas y lugares de España  
y otros de europa: q̄ les respóden por sus paralelos.  
Compuesta por el Maestro Antonio de Nebriſſa.

127.093

23



VNIVERSIDAD  
DE SALAMANCA

CIRCULOS SAL. ES.



Tabla de la diversidad de los días y horas y partes  
de hora en las ciudades villas y lugares de España  
y otros de europa: q̄ les respóden por sus paralelos.  
Compuesta por el Maestro Antonio de Nebriſſa.

L18745052

UNIVERSIDAD  
DE SALAMANCA

GREDOS.USALES

**D**ilogogo en que el maestro Antonio de nebrissa habla cō los lectores cerca de la tabla que hizo y publico de la diuersidad de las horas y partes de hora en las ciudades villas y lugares de toda España y por cō siguiente de todos los otros que les responden por sus paralelos.



Elhas cosas estan puestas en la comun opinión del pueblo ignorante: que la razon z artificio muestran ser de otra manera. Como aquello que todos comunmente piensan que el crecer z menguar de los dias se haze igualmente: y porque en los seys meses del año crecen: z en los otros seys menguan: piensan que teniendo el menor día del año nueue horas z quinze el mayor: como en toledo: que por esso los días crecerá vna hora en cada mes: z por el cōtrario en los otros seys meses menguaran otra hora en cada mes: como ala uerdad en solo el mes de marzo crezcan tanto quanto crecieron en el mes de enero z hebrero passados: z los ueynte dias de diciembre despues que comēzaron a crecer. Y por el contrario tanto menguan en solo el mes de setiembre quanto menguaron en Julio z Agosto z los ueynte de Junio despues que comenzaron a menguar. Esso mesmo aquello que porque el año se parte en quatro partes. La primera desde el solsticio del inuierno que es el menor día del año: hasta q̄ en el mes de marzo y gualan las noches con los días: que es el equinocio del uerano: la segunda desde allí hasta el solsticio del estio: que es el mayor día del año. la tercera desde aquel solsticio hasta q̄ otra vez en el mes de Setiembre igualan las noches con los días: que es el equinocio del otoño: la quarta desde este equinocio hasta el otro solsticio del inuierno: q̄ es el menor día del año: todos piensan que tanto tiempo hai desde el solsticio del inuierno hasta el equinocio del uerano: que es la primera quarta como desde este equinocio hasta el solsticio del estio que es la segunda quarta. Y tambien que tanto hai desde el solsticio del estio hasta el equinocio del otoño: que es la tercera quarta: como desde este equinocio hasta el solsticio del inuierno: que es la quarta quarta: seyendo otra la uerdad. Porque como quier q̄ los días del año crezcan ciento z ochenta z dos dias z medio z tres horas: z menguen otro tanto tiempo: en la primera quarta q̄ es desde el solsticio del inuierno hasta el equinocio del uerano hai dos dias z quinze horas menos q̄ en la segunda quarta: que es desde el dicho equinocio hasta el solsticio del estio. Y tambien en la tercera quarta del año que es desde este solsticio hasta el equinocio del otoño: hai otros dos dias z quinze horas mas q̄ en la otra ultima quarta del año: q̄ es desde este equinocio hasta el solsticio del inuierno. Esso mesmo aq̄llo q̄ parece q̄ no es de creer: q̄ el mayor día del año cō su noche sea mayor: q̄ el menor día cō la suya: seyendo la uerdad que el día mayor del estio es algun tanto mayor que el menor día del inuierno cō su noche. Pero todo lo sobredicho ligeramente se prouea en las sciencias: a quien prenete tratar de semejantes cosas: como quiera que el uulgo que no juzga fino por el sentido: piense otra cosa con el qual agora nos queremos conformar en lo que no hay mucha diferencia z el error es poco. Es otro no

menos error que los passados: que en la cabeza de todos los meses en los kalendarios esta escripto como por titulo: que tiene el día ciertas horas z ciertas la noche. No pudo ponerse cosa de mayor desuatio. porque ni las partes del mes tienen entresi igualdad: ni el numero de las horas de cada día es uno en todos los lugares. Porque en las canarias el mayor día del año es de treze horas z la noche de onze. z por el contrario el menor día del año es de onze horas z la noche de treze. En Tájar z arzilla ciudades de africa el mayor día del año tiene quatorze horas z una duodecima z la noche diez horas menos aquella duodecima parte de hora. En Seuilla el mayor día del año tiene quatorze horas z una tercia parte de hora: z la noche diez horas menos aquella tercia. Y porque no nos apartemos del exemplo que pone Ptolomeo: en la uilla de la Coruña que fue lugar de conuento z jurisdicción de Romanos: el mayor día del año tiene quinze horas z una octaua decima parte de hora: z la noche nueue horas menos aquella octaua decima parte. Y assi procediendo de medio día a setentrion por Francia Alemania Bohemia. Turuega z Rorja hasta llegar a tierra donde el mayor día es de ueynte z quatro horas: z la noche no tiene sino un momento de hora. z llamo yo agora día despues que nace la meytad del cuerpo del sol: hasta que se pone la otra meytad: z todo lo otro noche. Item quando dezimos aquí horas o partes de hora: no entendemos por la duodecima parte del día o de la noche: si no por estas uulgares del reloj que por otro nombre se llama equinociales: porque en cada una de ellas nacen quinze grados del equinocial. Y porque los días passados un Religioso que tenía cargo de concertar el reloj de su casa me demando que en tanta uarietad le diese alguna certidumbre z reglas para cumplir con su cargo: ordene una tabla sacada por la declinación de los signos z grados desde el equinocial: porque segun aquella se haze la diuersidad de los días z noches en todo el mundo. z porque otros algunos uernan en la mesma dubda que aquel religioso: rogué a Arnao Guillen Brocario impressor de libros que la multiplicasse por impresión: porque si otro alguio me preguntasse lo mesmo: touiesse adonde lo embiar sin me auer otra vez de romper la cabeza.





Declaracion de algunos uocablos de que aqui usa el auctor.



Antes que uengas al uso destas dos tablas: es menester que sepas la declaracion de algunas palabras de que usan los astrologos que desto hablan. z primeramente que cosa es grado del anchura. Todo cerco que se señala en el cielo o en la tierra o en otro qualquiera cuerpo redondo: en su primera diuision se reparte en trezientos z sesenta grados que los latinos llama partes z los griegos meridas. Despues cada un grado o parte de aquellas se parte en sesenta minutos. z cada minuto en sesenta segundos z assi procediendo adelante hasta uenir a quantidad de cuerpo o tiempo que no se pueda juzgar por el sentido. z a esta diuision los astrologos llaman phisica dela qual usan assi en el mouimiento de los planetas z estrellas fixas como en los tiempos por donde se miden aquellos mouimientos. z assi agora en la primera tabla usamos della partiendo la hora en sesenta minutos. z porque aqui no procedemos sino hasta satisfacer al sentido popular: no curamos agora de minutos segundos z terceros. Anchura se llama en comparacion dela longura. porque assi en el cielo como en la tierra longura se llama de oriente a occidente. z anchura de septentrion a medio dia. z porque en el cielo la distancia desde occidente a oriente se toma comenzando desde el principio del signo de aries hasta tomar al mesmo punto que son como diximos trezientos z sesenta grados: z la distancia de medio dia a septentrion se toma desde el equinocial hasta el norte que son noventa grados: que es una quarta del cerco: por esso llamamos aquella longura z a esta anchura. Esso mesmo en la tierra porque la distancia de occidente a oriente se toma comenzando del meridiano que passa por las islas canarias hasta tomar al mesmo meridiano que son otros. cccij. grados: z la distancia desde medio dia al septentrion se toma desde el equinocial hasta el norte: que son noventa grados: por esso tambien llamamos aquella longura z a questa anchura. Esso assi Ptolemeo para mostrar el sitio de las ciudades nullas z lugares puso la longura z anchura dellas por grados z partes de grado. z donde se encontrara la una con la otra: alli ponra aquel lugar. z assi agora pusimos aqui la tabla delas anchuras que sirve para el presente negocio. porque la delas longuras es para saber quantas horas antes nace el sol en los lugares orientales que en los occidentales. Queda de declarar porque se llaman solsticio z equinocio. en quatro quartas se parte el año las quales se distinguen por quatro terminos dos solsticios uno del invierno en el menor dia del año. z otro del estio en el mayor dia del año. z dos equinocios uno del uerano quando en el mes de marzo igualan las noches con los dias. z otro en el otoño quando en el mes de setiembre otra vez igualan las noches con los dias. z llamanse solsticios porque en el mes de diciembre z de junio quando ellos acontecen el sol no haze notable mudanza en el lugar donde nace z se pone. ni en el numero delas horas z partes del dia. Pero ser un dia mayor que otro esta en ser el lugar situado mas o menos distante del equinocial z allegarse mas o menos al septentrion.

Canon para el uso dela tabla principal.



Si quieres saber las horas z partes de hora que ha desde que sale el sol hasta el medio dia en alguna ciudad uilla o lugar de España o de los otros lugares de europa que les responden por sus paralelos: busca en la tabla delas anchuras delas ciudades aquel lugar para donde quieres saber aquello o el mas cercano del. z toma el grado dela anchura que le respóde z aquel buscalo en la tabla dela diuersidad delas horas z minutos de hora en la linea primera que procede dela mano siniestra ala diestra desde treynta z seys hasta quarenta z cinco. z despues desto mira las dos primeras lineas z las otras dos ultimas desta tabla las quales sirven alas quatro quartas del año. z en la primera que descendiendo comienza a quatorze dias de setiembre quando en el otoño igualan las noches con los dias hallaras lo restante de setiembre z al mes de octubre z nouiembre hasta doze de diciembre: en que los dias son menores que las noches. En la segunda que tambien descendiendo comienza a onze dias de marzo quando en el uerano otra vez igualan las noches con los dias hallaras lo restante de marzo z abril z mayo hasta doze de junio: en que los dias son mayores que las noches. En la ultima que subiendo de abaxo arriba comienza a doze dias de diciembre quando en el solsticio del invierno es el menor dia z mayor noche del año: hallaras lo restante de diciembre con los meses enero z hebrero hasta quatorze dias de marzo en que diximos que igualauan las noches con los dias. En la penultima linea que subiendo esso mesmo de abaxo arriba comienza a doze dias de junio quando en el solsticio del estio es el mayor dia z la menor noche del año hallaras lo restante de junio con los meses julio z agosto hasta quatorze dias de setiembre: en que diximos que otra vez igualauan las noches con los dias. Despues que hallaste en alguna destas quatro lineas el mes z dia mas cercano al tuyo en que quieres obrar: mira donde se encuentra con el grado del anchura: z lo que allí hallares de horas z minutos: si es en la primera z ultima linea son la mitad dela noche. z si en la segunda z penultima: son la mitad del dia. Y assi doblado aquella mitad tenemos la cantidad entera dela noche o del dia. z por aqui podras concertar tu reloj.

Para la practica desta regla: pongo tal exemplo. oy primero dia de agosto estoy en los santos villa y camara del Arzobispo de toledo. Quiero saber quantas horas y partes de hora hay en este dia en el lugar donde estoy. buscolo en la tabla de los lugares: y no lo hallo. pero hallo la villa de Alcalá que esta de aqui dos leguas hacia el poniente: y hallo la ciudad de Guadalupe que esta tres hacia el leuante. las quales por estar en el mesmo paralelo por lo que dicho auemos: no hazen diuersidad alguna. quanto mas que aui que estuueran atrauessadas no hizieran diferencia notable. hallo que todos estos tres lugares tienen de anchura quarenta grados. buscolos en la tabla dela diuersidad delas horas. y por otra parte busco el mes de agosto y hallo lo en la linea penultima dela mesma tabla: por no hallo primero dia sino dos dias: porque la tabla procede haziendo salto de quatro en quatro dias. y por



esso tomo el numero mas cercano que es dos. y donde se encuentra el grado del anchura con los dos dias de agosto: hallo seys horas y cinquenta y quatro minutos. y tanto hay del que sale el sol hasta el medio dia. doblo aquello: y salen treze horas y quarenta y ocho minutos: que son quatro quintas de hora. El qual dia es ygual a veynte y tres de abril: porque son entrambo de la quarta segunda y tercera del año. y son esso mesmo yguales alas noches de veynte seys dias de octubre y de veynte y ocho de hebrero: por que son entrambos de la primera y vltima quarta del año. Assi que vn mesmo numero sirve a todas las quatro quartas del año.

Tabla del anchura de los lugares.

xxvi.	Offuna.	Trogillo.	Toirdesillas.	xlviij.
Eryla.	Andujar.	Labuera.	Clalladolid.	El padron.
Tanjar.	Baeza.	Toledo.	Olmedo.	Póte de linta.
Alcazar.	Jaen.	Madrid.	Olina.	Leó de españa
Septa.	Alcala real.	Alcala hēares.	Soria.	Clitoria.
Trapana.	Layola.	Guadalajara.	Almazan.	Medta nauara
Palermo.	Alearaz.	Moya.	Calatayut.	Samplona.
xxvii.	Cullena.	Lontosa.	Daroca.	Pertusa.
Larifa.	Deniade arag.	Laragona.	Zaragoza	Puesca.
Sibraltar.	Cerdeña.	Lorcega ista.	Sirona.	Almis.
Marbella.	Lataña.	Salerno.	Barcelona.	Añion.
Estepona.	Wecina.	Taranto.	Lerida.	Mantua.
Lalez.	Lentin.	Brundizo.	Senoua.	Arimino.
Ferez.	xxxix.	Otranto.	Pisa.	Rauena.
San lucar.	faro portogal.	xl.	Roma.	Ancona.
Brcos.	Sembal.	Lamego.	xlviij.	xl.
Lebuja.	Yelues.	Ciudad rodri.	Braga.	Finis terre.
Malaga.	Badajoz.	Salamanca.	Astorga.	Santiago.
Ulez malaga.	Merida.	Madrigal.	Valencia.	La cornia.
Salobreña.	Medellin.	Breualo.	Burgos.	Santa marta.
Antequera.	Belalcazar.	Aula.	Hajara.	Biuro.
Almeria.	Guadalupe.	Segouia.	Logroño.	Lugo.
Cartagena.	Ciudad real.	Liguensa.	Calahorra.	Sion.
Zaragoza.	Almagro.	Barzelona.	Agreda.	Quiedo.
Ana de sicilia.	Luenca.	Capua.	Larazona.	Santander.
xxviii.	Monuiedro.	Napoles.	Lobo de cruz.	Laredo.
Cabo de. f. vic.	Valencia.	xlviij.	Perpignan.	Bermeo.
Lepe ayamôte.	Xatua.	Puerto porto.	Donpestier.	Burdeos.
Lagos.	xl.	Wiráda ouero.	Marsella.	Leó su la rona.
Frexenal.	Lisbona.	Zamora.	Boloña.	Aquilea
Sevilla.	Alcantara.	Benauente.	Lefena.	Venecia.
Larmona.	Loria.	Loto.	Foliuso.	Padua.
Ectja.	Plasencia.	Medina.	Florencia.	Milan.



618715053



UNIVERSIDAD  
DE SALAMANCA

CREDO.SUALES



VNIVERSIDAD  
DE SALAMANCA

CRÉDITOS UNIVER