

del Mundo, y un libro llamado y Stario general de todas las yslas del
Mundo proccure de Sarez Tam bien en el dho tiempo y otro libro a manera
de calendario Romano como Beda y Estopslerio a Vian secho los suyos po
niendo en el uno muchas particularidades mas q ellos en los suyos a Vian
secho agnadiendo todas las oposiciones y conjunciones y eclipses del sol y
de la luna hasta el año de 1640. el qual libro me parecio a Voz temido
en mucho su Mag^a y Tuve pensami de lo Sarez y imprimi luego junta men
te con el y Stario general pero como su Mag. me dexase Mandado al
tiempo de su partida q trauasase en Sarez la discepcion general de la
Geographia de España y otras muchas cosas y importantes a su seruio me
desayde de la ympresion de los dhos libros, y Tam bien lo se secho has
ta agora porq algunas personas se an adelantado en este tiempo a ym
primiz ciertos Repertorios q sirven y Pero como al presente yo vine
se a esta ympresion en este libro llamado Astronomico Imperial q su Mag^a
memando Sarez parecio me q se a coyuntura para poder escriuir en el algu
nas cosas de las q en el calendario tenia puestas. Junta mente con las
conjunciones y oposiciones y eclipses del sol y de la luna a Vn q no
de la manera q allí trauaua de todo ello sino puestas en Ruedas y
demostraciones de ynstum^{os} para mejor se poder entender y poniendo
en los eclipses sola mente los puntos de los esauzamientos dellos y todo el
tiempo de su duracion desde el principio hasta la fin y Remitiendo
todo lo demas q es la hora y minuto q començaua y la en q acabaua,
y lo q el Planeta Trauaua en la sombra, y si se esauzaria a la parte septen
trional o Meridional, al cap. 35. desta tercera parte do se Veran todas
las cosas con mucha facilidad y y Tam bien se notara q todas las
conjunciones y oposiciones y eclipses y las grandezas dellos q aqui po
nemos estan calculadas para la ynsiome ciudad de Toledo donde To
mamos este Trauajo mientras alli estuuiamos (como dho tengo) y porq
esta ciudad este en medio de Toda España y con muy pequeño agnadiami^o
menquami de minutos se pueden Reduzir todas las demas ciudades,
a la propia longitud della, la qual se su a muy facil mente por la Ta
bla de las ciudades de España q a principio deste libro dexamos pues
ta y yase tam bien de saber q solo aqui a Vemos puesto los eclipses
q se Veran en este ño y misp^{re}cio no dexando de saber q a conteceran
otras.

Debaxo del q p
sol y termin^o de
deuente de la d
ase por las mo
miramis

Todas las con
mi y Ruedas
y Cada Rueda
y el primer ap
començando e
~~...~~
y cada uno a
juntas q que
y ellas y ene
primer apart
y minutos y
HO. MI.
mano de rec
y q se a
y luego ma
entas de a
tos despu
de los mes
Apartami
los otros
Nouiembre
SE. OT.
su Apart
las opos
lante se
obrar. ca
tologos

Debaxo del q podran Ver los q enel habitaren Vasimismo los eclipses del sol y termin de sus obscuraximis se pone solo aqui para los q habitaren enel orizonte de la dñia ciudad (por q en otros climas y Regiones no aconteceran asi por las mores y menores diuersidades q podran tener en sus Aspectos y miramis

De la manera q sean de entender las siguientes Tablas para saber las conjunciones y oposiciones y eclipses

Todas las conjunciones y oposiciones y eclipses me parecio poner en ciertos ynstu- ms y Ruedas para q fuesen mas faciles de saber y mas apacibles a la Vista y Cada Rueda destas contiene .10. años cada Vno diferenciado en su color, y el primer apartam de la Rueda en la parte mas alta estan scriptos los años comencando el primero desde el año del señor de .1543. ~~...~~ y cada Vno de estos años Va Apartado el Vno del otro por dos Rayas q estan Juntas q quedaran en blanco. y Tambien el año Va apartado con otras Rayas sen- zillas y enel primer Apartam se ponen .6. meses y enel otro otros seis, y el primer apartam de la parte alta se ponen los meses Acatamis dias sozas y minutos y todos estos nombres por abreuiaçiones como son .ME. AC. DI. HO. MI. y luego de baxo de los meses se pone Marzo y enel apartam a la mano derecha del se pone a la parte alta con q quiere decir conjuncion la qual di- ze q sera a .5. dias del dño mes .3. 50. y 46. minutos despues de medio dia. y luego mas abaxo de .co. se pone op. q quiere decir oposicion y por las que- entas de adelante dire q acontecia a .20. dias de Marzo .9. sozas .9. minu- tos despues de medio dia q asi se yran contando las oposiciones y conjunciones de los meses de Abril y Mayo y Junio y Julio y agosto q se ponen enel primer Apartam con estas dñas AB. MA. IV. .IVI. AG. y luego se contarán los otros .6. meses q estan enel otro Apartam q son Septiembre, Octubre, Nouiembre, Diciembre, Enero, Febrero con las Abreuiaçiones siguientes SE. OT. NO. DI. EN. FE. y en frente de cada mes destes Van por su Apartam las conjunciones con sus dias y sozas y minutos y mas abaxo las oposiciones como azeiba diximas y luego enel otro Apartam ade- lante se sigue el año de .1544. y ase de tener conel lamisma manera de obrar. comencando desde Marzo hasta otro Marzo de la manera q los As- trologos comiençan el año. pero queriendo los Reduzir a la manera comm-

Como agora se haze q̄ es comenzar de Enero se Tomara el mes de Enero
y de febrero del año de 1543. por el año de 1544. y así los dos meses
Posteros del año de 44. para principiar el de 45. y así se entenderan los
demás —

Y en la Rueda pequeña demás adentro de la grande Van puestos los eclipses q̄ vie
nen a acontecer en cada Vno de los años a los quales parten Vnas líneas q̄
Vienen desde lo alto de la Rueda hasta el Centro della por manera q̄ en el
año de 1543. Vernan a acontecer dos eclipses Vno del sol y otro de la
luna, el de la luna sera en la oposición de Enero. y eclipsarsea mas de 12.
puntos y durara el eclipsi por casi 3. horas y $\frac{1}{2}$ Y el del sol sera en la con
Junção de Enero y poro mas de 9. puntos y durara desde el principio
ala fin poco mas de hora y media —

Y en el año de 1544. aura dos eclipses de la luna el Vno en la oposición de Ju
lio y eclipsarse la luna poco mas de 17. puntos y durara el eclipsi mas
de 3. horas y media Y el otro sera en la oposición de diciembre do se eclip
sara la luna mas de 14. puntos y durara el eclipsi 3. horas y media —

Y el año de 1545. Terna Vn eclipsi del sol acerca de la conjunção de junio y
sera de mas de 2. puntos durara poco mas de Vna hora —

Y el año de 1546. no terna eclipsi ninguno —

Y Pero el año de 1547. terna tres (dos de la luna y Vno del sol Y el Vno de la
luna sera en la oposición de Mayo y eclipsarsea 8. puntos y durara casi
3. horas —

Y el otro de la luna sera a la oposición della con el sol en el mes de octubre eclip
sarsea 11. puntos y medio durara por casi 3. horas y Vn tercio Y el eclipsi
del sol acontecera en la conjunção de Noviembre ecliparsea casi en 8. pun
tos y durara poco menos de dos horas —

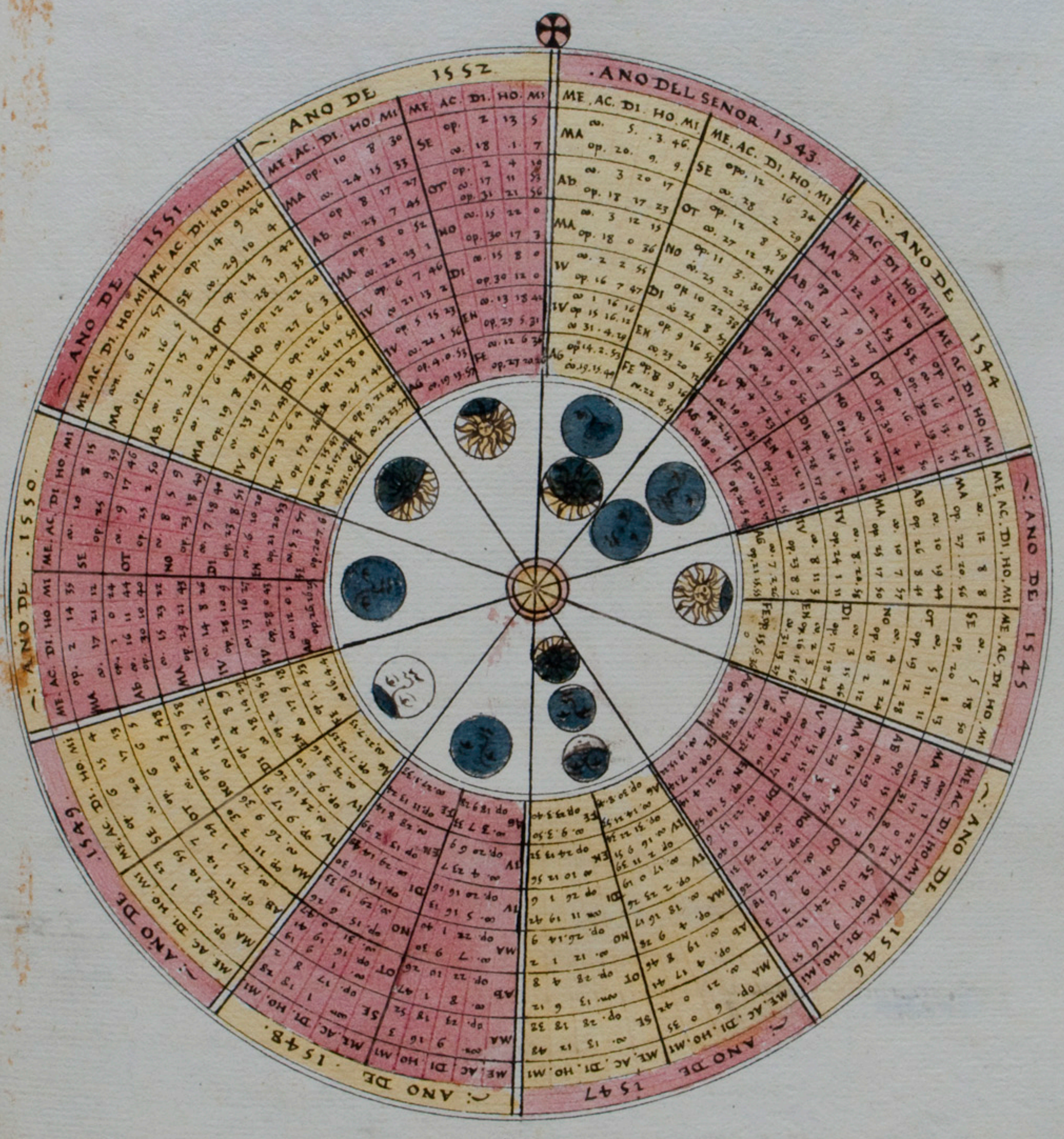
Y el año de 1548. aura Vn eclipsi de la luna en la oposición de Abril eclip
sarsea por casi 18. puntos y durara 3. horas y $\frac{1}{3}$ de hora —

Y en el año de 1549. aura Vn eclipsi de la luna en la oposición de Abril y sera
eclipada por 2. puntos durara por mas de hora y $\frac{1}{2}$ —

Y el año de 1550. Terna otro eclipsi de la luna en la oposición de febrero eclip
sarsea por 14. puntos y mas 12. minutos durara el eclipsi tres horas
y media —



Hencio se Tomara el mes de boza
 año de 1544. y así los dos meses
 el de 45. y así se entenderán los
 grande Van puestos los eclipses que
 a los quales pertenecen líneas
 el Cento della por manera que
 eclipses Vno del sol y otro della
 de Seneca. y eclipses sea mas de
 horas y $\frac{1}{2}$ y el del sol sea en la
 tos y durara desde el principio
 la luna el Vno en la oposicion de
 puntos y durara el eclipse
 oposicion de diciembre do se
 el eclipse 3. horas y media
 acerca de la conjuncion del
 de una hora
 luna y Vno del sol del Vno
 sea 8. puntos y durara
 el sol en el mes de octubre
 3. horas y Vnteruo del
 embre eclipses sea casi en
 on la oposicion de Abril eclipse
 ras y $\frac{1}{3}$ de hora
 luna en la oposicion de Abril
 as de hora y $\frac{1}{2}$
 luna en la oposicion de febrero
 as durara el eclipse



Y en el año de 1551. aura un eclipse de sol a cerca de la conjuncion de Agosto & eclipsarse por casi .7. puntos durara poco menos de .2. horas

Y en el año de 1552. aura un eclipse del sol a cerca de la conjuncion de Enero & eclipsarse por .2. puntos $\frac{1}{2}$ durara una hora y $\frac{1}{4}$

2^a Rueda

Y esta segunda Rueda contiene desde los años de 1553. hasta los años de 1562. Y en el primer año q̄ sera de 1553. aura un eclipse de la luna en la oposicion de Julio & eclipsarse en medio punto y durara el eclipse .36. minutos de hora

Y en el año de 1554. aura otro eclipse de la luna en la oposicion del mes de Diciembre & eclipsarse por 10. puntos y $\frac{1}{2}$ durara poco mas de .3. horas

Y aura asimismo en el año de 1555. otro eclipse de la luna, ala oposicion del mes de Junio & eclipsarse en mas de .21. puntos durara poco mas de .3. horas y media

Y en el año de 1556. aura un eclipse del sol a cerca de la conjuncion del mes de noviembre & eclipsarse poco menos de .8. puntos durara el eclipse dos horas Y en la oposicion del dho mes sera eclipse de la luna la qual se eclipsara por .5. puntos y $\frac{1}{2}$ y durara el eclipse por casi dos horas y media

Y el año de 1558. aura dos eclipses el uno de la luna y el otro del sol, el de la luna sera ala oposicion del mes de Abril y eclipsarse casi .10. puntos $\frac{1}{2}$ durara .3. horas y $\frac{1}{4}$. Y el eclipse del sol sera en la conjuncion del mismo mes casi por un punto durara por $\frac{3}{4}$ de hora

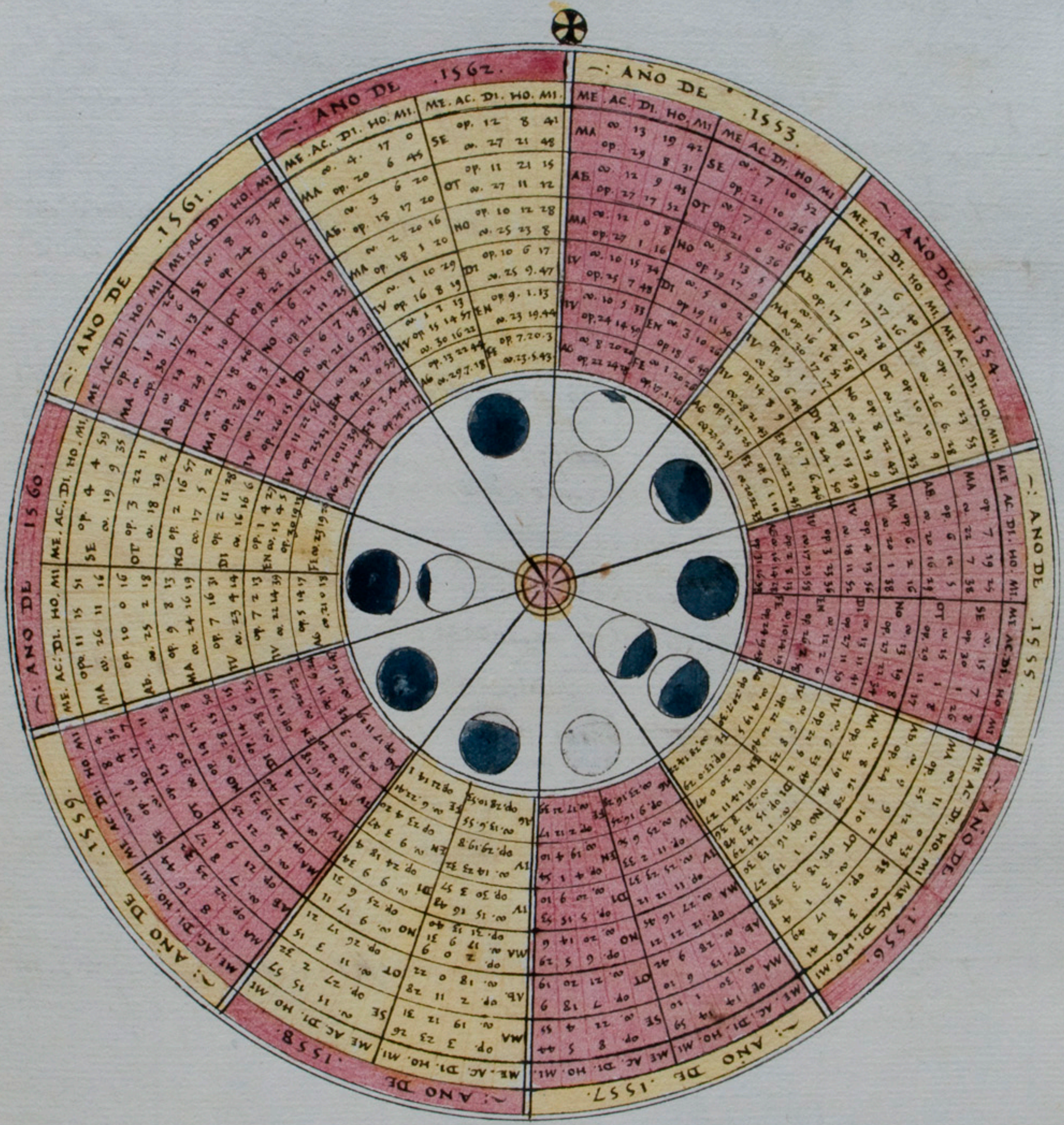
Y en el año de 1559. aura un eclipse de la luna en la oposicion de Septiembre & eclipsarse de mas de .16. puntos durara casi .3. horas y $\frac{3}{4}$ de hora

Y en el año de 1560. aura dos eclipses uno de la luna y otro del sol, el de la luna sera ala oposicion de Marzo y de .2. puntos y $\frac{1}{4}$ de punto durara por .1. hora $\frac{2}{3}$ de hora Y el del sol sera a cerca de la conjuncion de agosto sera eclipsado por 10. puntos $\frac{1}{2}$ durara casi .2. horas

Y el año de 1562. aura un eclipse de la luna en la oposicion de Julio & eclipsarse la luna casi por .16. puntos durara .3. horas y $\frac{2}{3}$ de hora

1559		1560	
ME.	OP.	ME.	OP.
ME. AC. DI. HO. MI.	ME. AC. DI. HO. MI.	ME. AC. DI. HO. MI.	ME. AC. DI. HO. MI.
OP. 11 15 51	SE. OP. 4 4 50	OP. 11 15 51	SE. OP. 4 4 50
MA. OP. 26 11 16	OP. 10 0 16	MA. OP. 26 11 16	OP. 10 0 16
	OP. 25 2 18		OP. 25 2 18
	OP. 9 8 15		OP. 9 8 15

eclipse de sol a cerca de la conjuncion
 7 puntos durara poco menos de
 del sol a cerca de la conjuncion de la
 ra y ha hora y $\frac{1}{4}$
 Rueda
 de los años de 1553 hasta los
 no q seza de 1553. aca en el eclipse
 Eclipsara medio punto y durara
 eclipse de la luna en la oposicion de los
 puntos. $\frac{1}{2}$ durara poco mas de
 to eclipse de la luna, a la oposicion
 de 21 puntos durara poco mas
 del sol a cerca de la conjuncion de
 menos de 8 puntos durara el eclipse
 de los meses seza eclipse de la luna
 $\frac{1}{2}$ y durara el eclipse por 21
 el año de la luna y el año de la
 el mes de abril y eclipse de la luna
 $\frac{1}{4}$. Del eclipse de la luna
 casi por un punto durara por
 la oposicion de los puntos durara
 los años de la luna y el año de la
 marzo y de 2 puntos y $\frac{1}{4}$
 de hora y el eclipse de la luna
 eclipsado por 10 puntos $\frac{1}{2}$
 de la luna en la oposicion de los
 6 puntos durara 3 horas y $\frac{1}{2}$



^a
3. Rueda

Y la Tercera Rueda comienza en el año de 1563. y acaba en el de 1572. Y el primer año que es el de 63. aura dos eclipses el primero sera del sol y sucedera en la conjunccion de junio y eclipsarase por cerca de 6. puntos y durara casi 3. horas, Y en la oposicion de julio sera el otro eclipse de la luna la qual se eclipsara 12. puntos durara 3. horas y $\frac{1}{3}$ de hora —

Y en el año de 1565. y en la oposicion de noviembre aura un eclipse de la luna eclipsarase mas de 11. puntos $\frac{1}{4}$ Y durara el eclipse 3. horas y $\frac{1}{4}$. —

Y en el año de 1566. aura otro eclipse de la luna en la oposicion del mes de Diciembre y sera eclipsada por 17. puntos $\frac{1}{4}$. durara el eclipse 3. horas y $\frac{2}{3}$ —

Y el año de 1567. a cerca de la conjunccion de Abril sera eclipse del sol. durara poco mas de 2. horas eclipsarase por casi 10. puntos $\frac{1}{2}$ Y en la oposicion de octubre sera eclipse de la luna de casi 1. hora $\frac{1}{2}$ durara una hora y $\frac{1}{4}$ de hora —

Y en el año de 1569. en la oposicion del mes de Marzo sera eclipse de la luna poco mas de 13. puntos $\frac{1}{2}$ y durara el eclipse 3. horas y $\frac{1}{2}$ —

Y en la oposicion de febrero sera otro eclipse de la luna de poco mas de 14. puntos $\frac{1}{2}$ Y durara poco mas de 3. horas y media —

Y en el año de 1570. en este año sera eclipse de la luna en la oposicion de Agosto y eclipsarase de ella mas de 15. puntos $\frac{1}{4}$ y durara 3. horas y $\frac{1}{3}$ de hora —

Y en el año de 1572. aura eclipse de la luna en la oposicion de junio eclipsarase cerca de 4. puntos durara el eclipse 2. horas y $\frac{1}{4}$.

1569		1570		1571	
ME	JU	ME	JU	ME	JU
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31

63. y acaba nel de
dos eclipses el primero
Eclipsa rase por cerca
la oposicion de julio sea
12. puntos durara. 3.

causa un eclipse de la lu
a el eclipse. 3. sozas

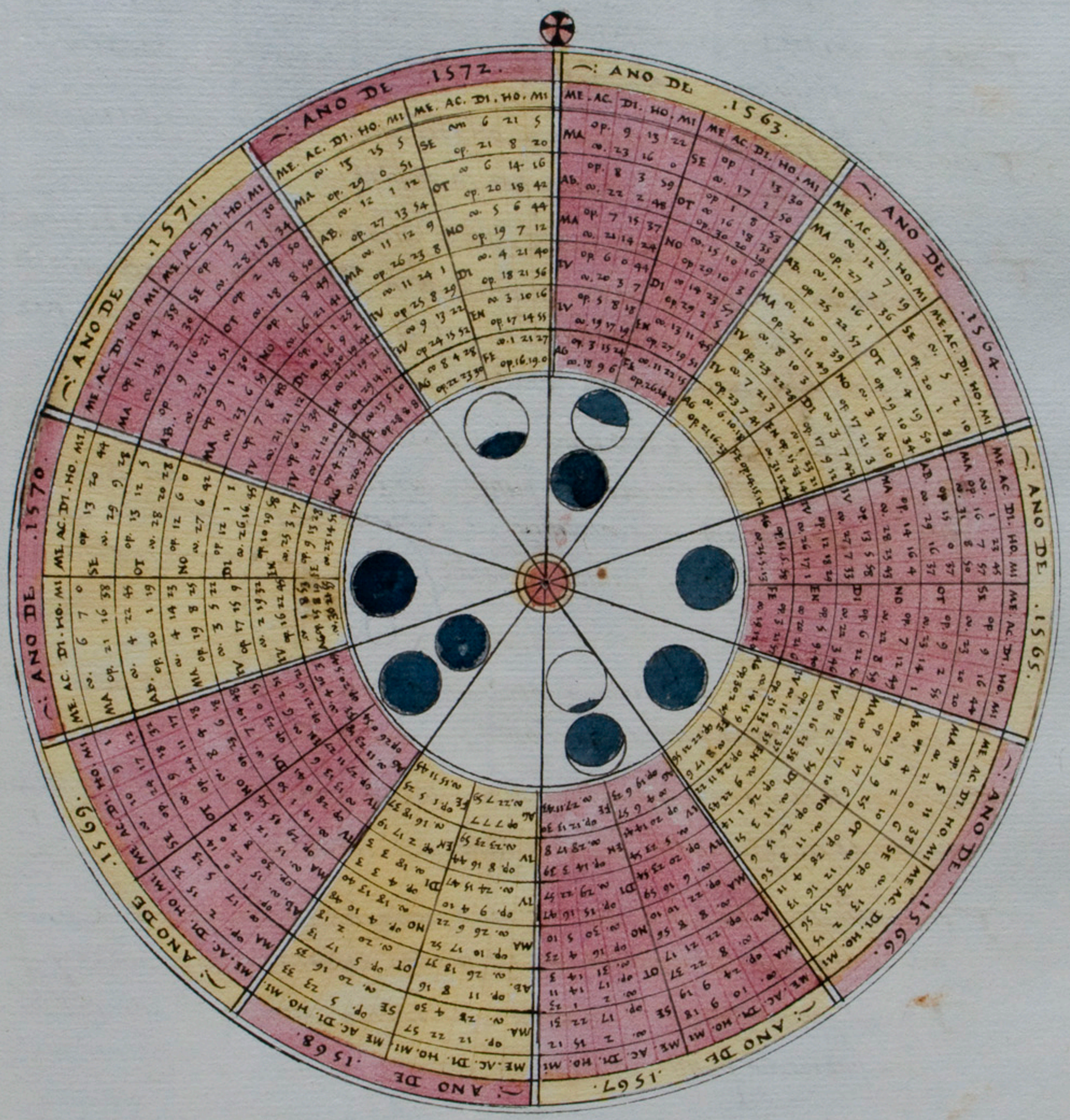
la oposicion del mes de
durara el eclipse

sea eclipse del sol. durara
10. puntos $\frac{1}{2}$ y en la
casi. 1. soza $\frac{1}{2}$ durara

sea eclipse de la lu
pise. 3. sozas $\frac{1}{2}$
de la luna de poco mas
sozas y media

la luna en la oposicion de
tos $\frac{1}{4}$ y durara 3. sozas

la oposicion de junio sea
2. sozas $\frac{1}{4}$



4^a Rueda

Esta Rueda comienza ~~en~~ en el año de 1573. y acaba en el de 1582. en los quales años ay muchos Eclipse del sol y de la luna principalmente en el primer año q es el de 73. aura a la oposicion de diciembre un eclipse de la luna la qual se eclipsara por casi .10. puntos $\frac{1}{2}$ durara el eclipse 3. horas y $\frac{2}{3}$ de hora —

En el año de 1574. en la conjuncion de la luna de Noviembre aura eclipse del sol y eclipsara de por .6. puntos durara el eclipse .2. horas y $\frac{1}{2}$ —

En el año de 1576. en la oposicion de octubre aura eclipse de la luna q durara .3. horas y $\frac{1}{4}$ y sera eclipsada por .10. puntos —

En el año de 1577. a la oposicion de Abril aura eclipse de la luna y eclipsara sea toda durara por .3. horas y $\frac{2}{3}$ de hora En el mismo año a la oposicion de septiembre se tornara a eclipsar la luna y eclipsara sea por .17. puntos $\frac{1}{2}$ durara casi .3. horas y $\frac{2}{3}$ —

En el año de 1578. a la oposicion de septiembre acontecera eclipse de la luna y eclipsara sea por casi .1. punto durara el eclipse por hora y $\frac{1}{2}$ y en el proprio año a la conjuncion de febrero sera eclipse del sol el qual se eclipsara por .9. puntos durara el eclipse por poco mas de .2. horas —

En el año de 1579. a la segunda oposicion de enero sera eclipse de la luna y eclipsara sea toda durara el eclipse .3. horas y $\frac{2}{3}$ —

En el año de 1580. a la oposicion de enero aura eclipse de la luna y eclipsara sea algomas de .15. puntos Verna a durar el eclipse por .2. horas y $\frac{1}{2}$ —

En el año de 1581. aura dos eclipses de la luna el primero sera en la oposicion de julio y eclipsara sea por .13. puntos durara casi .3. horas y $\frac{1}{2}$ —

y el segundo eclipse sera en la oposicion de enero y eclipsara sea la luna por medio punto durara casi por $\frac{2}{3}$ de hora —

7 acaba en el de 1582. m
y de la luna principalmente
posición de diez y siete
puntos $\frac{1}{2}$ durara el eclipse

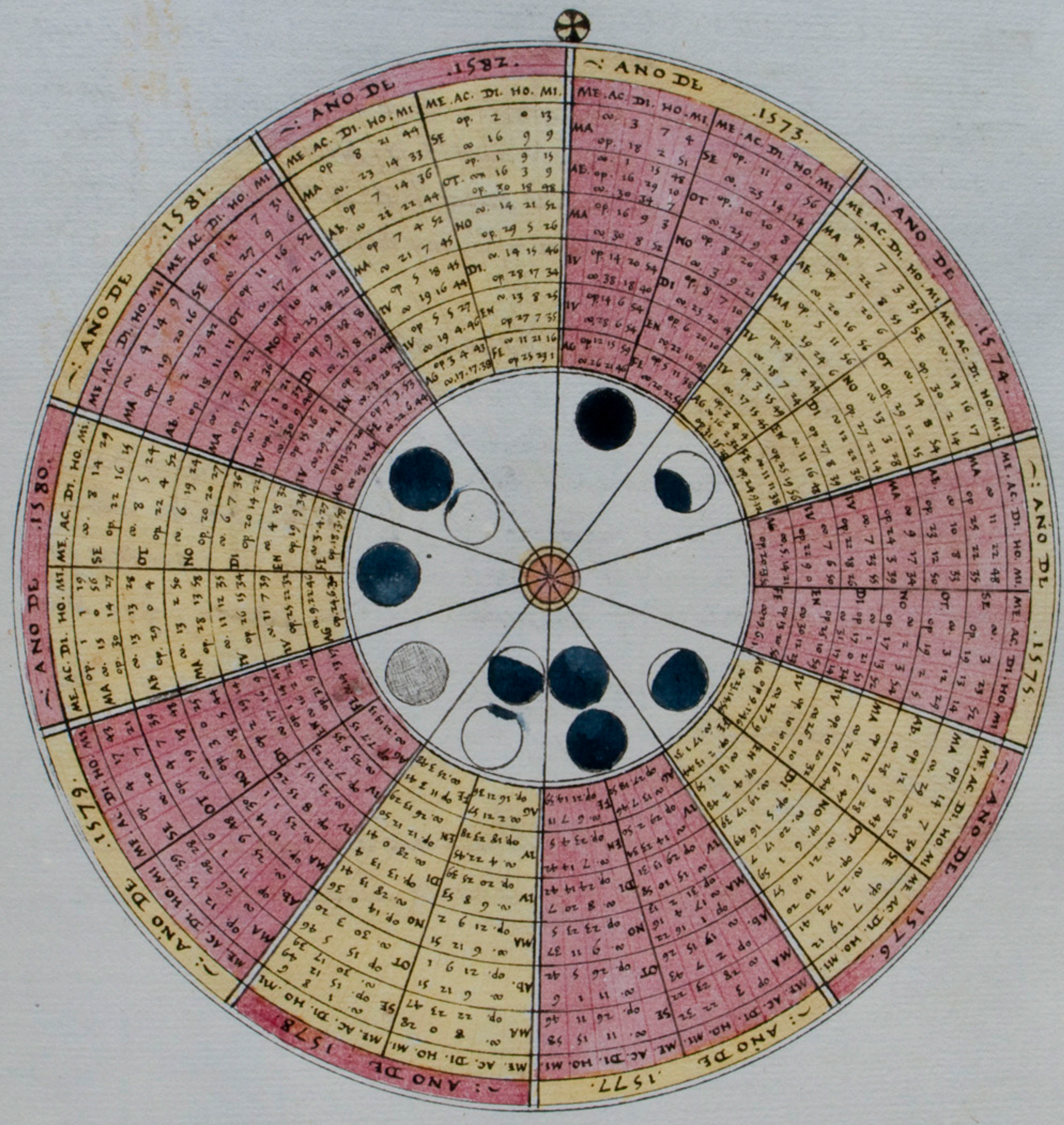
de Noviembre (aura eclipse
a el Eclipse 2. Sozas $\frac{1}{2}$
aura Eclipse de la luna q durara
tos

ra Eclipse de la luna Eclipse
Venel mismo año ala so
la luna y Eclipse sea por

ze acontecera Eclipse de la
ra el Eclipse por Sozas $\frac{1}{2}$
Soza Eclipse del sol el
Eclipse por poco mas de 2.

enezo Soza Eclipse de la luna
 $\frac{1}{3}$
Eclipse de la luna Eclipse sea
Eclipse por 2. Sozas $\frac{1}{2}$

luna el primero Soza en la
durara casi 3. Sozas $\frac{1}{2}$
de Xnezo Eclipse sea la
de Soza



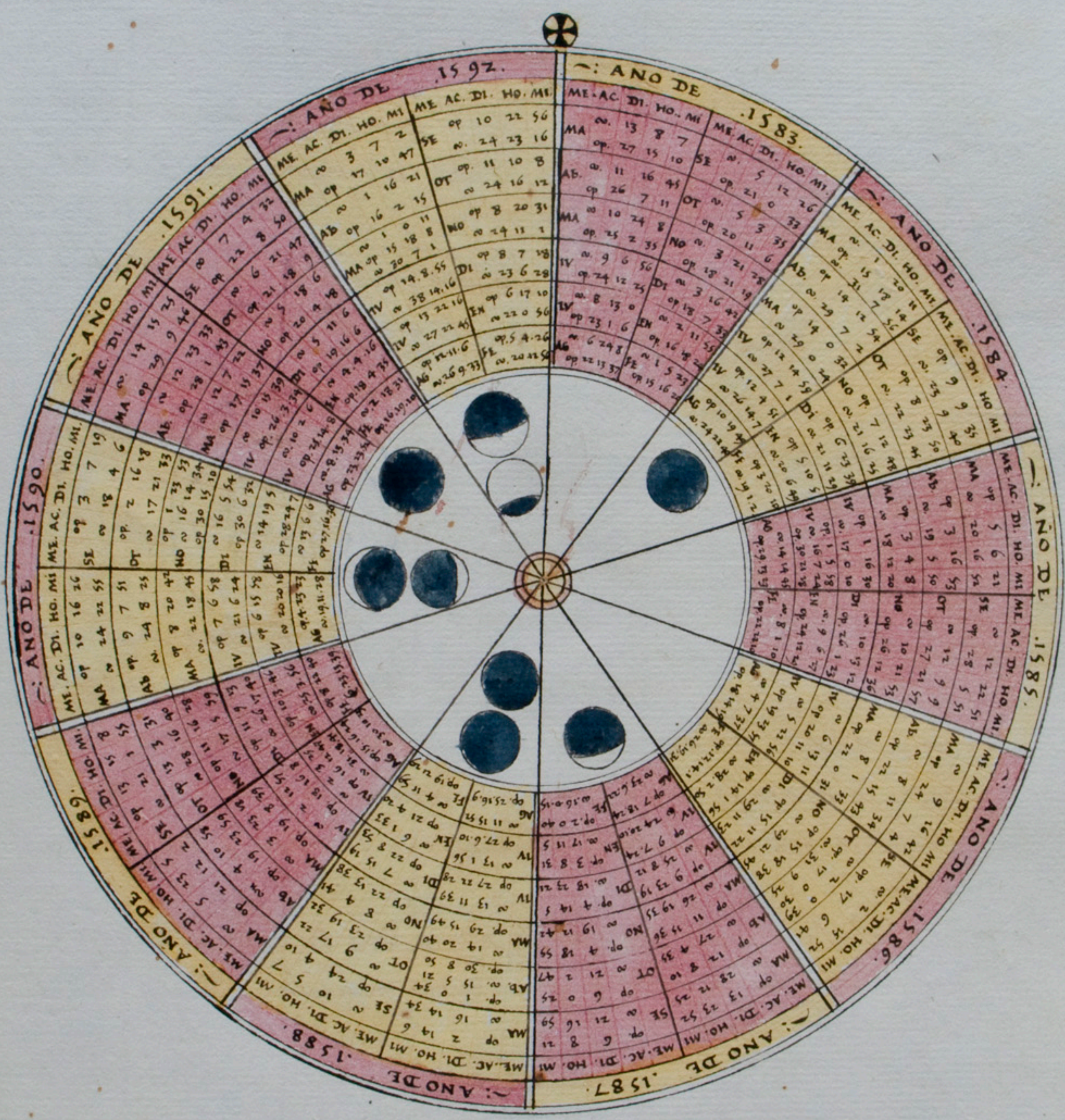
hasta los de 1592 de
za del q acontaxa el
de auraz Un Eclipse de
auraz - 3. Sozas y $\frac{1}{3}$

oposicion de septiembre
auraz el Eclipse 3. Sozas
auraz Eclipse de la luna
Sozas pocas mas. Tenel
Eclipse de la luna Eclipse
ar el Eclipse por 3 Sozas

la luna y Vno del sol
Eclipse sea por poco
y en el mismo año
el Eclipse sea por 10
Tenel mismo año ala
qual se Eclipse para por
3 Sozas y $\frac{1}{3}$ de Sozas

za Eclipse de la Luna
auraz el Eclipse por

osicion del mes del junio
auraz todo el Eclipse 2.



6.^a Rueda

Y la sexta tabla comienza sus años desde los 1593. hasta los 1602. de los eclipses de los quales años diremos aqui. y el primero sera del año primero de 93. en el qual aura un eclipse del sol en la conjunccion de Mayo y eclipsarase por 7. puntos casi y durara el eclipse por casi 2. horas

Y en el año de 1594. a la oposicion de octubre aura eclipse de la luna eclipsarase por 9. puntos $\frac{1}{2}$ durara 3. horas y $\frac{1}{4}$

Y en el año de 1595. a la oposicion de Abril aura eclipse de la luna eclipsarase por 19. puntos $\frac{1}{2}$ durara el eclipse por algo mas de 3. horas y $\frac{2}{3}$ de hora

Y en el año de 1596. se eclipsara la luna en la oposicion de Abril y eclipsarase por 3. puntos, durara el eclipse poquito mas de 2. horas

Y el año de 1597. tornados eclipses Vno de la luna y este sera a la oposicion de febrero eclipsarase por casi 12. puntos durara el eclipse por 3. horas y $\frac{1}{2}$ de hora Y el otro eclipse sera del sol y hazase en la conjunccion de mayo y eclipsarase por 11. puntos y durara el eclipse 2. horas

Y en el año de 1598. acontexeran otros dos eclipses el Vno sera de la luna q̄ acontexera a la oposicion de Agosto y eclipsarase por 13. puntos y durara el eclipse 3. horas y $\frac{1}{3}$ de hora Y el otro eclipse se hara a la oposicion de enero y sera tambien de la luna la qual se eclipsara por 15. puntos y $\frac{1}{2}$ durara el eclipse 3. horas y $\frac{2}{3}$ de hora

Y el año de 1599. a la oposicion de enero sera eclipse de la luna y eclipsarase por 1. punto y $\frac{2}{3}$ de punto y durara el eclipse por 1. hora y $\frac{2}{3}$ de hora

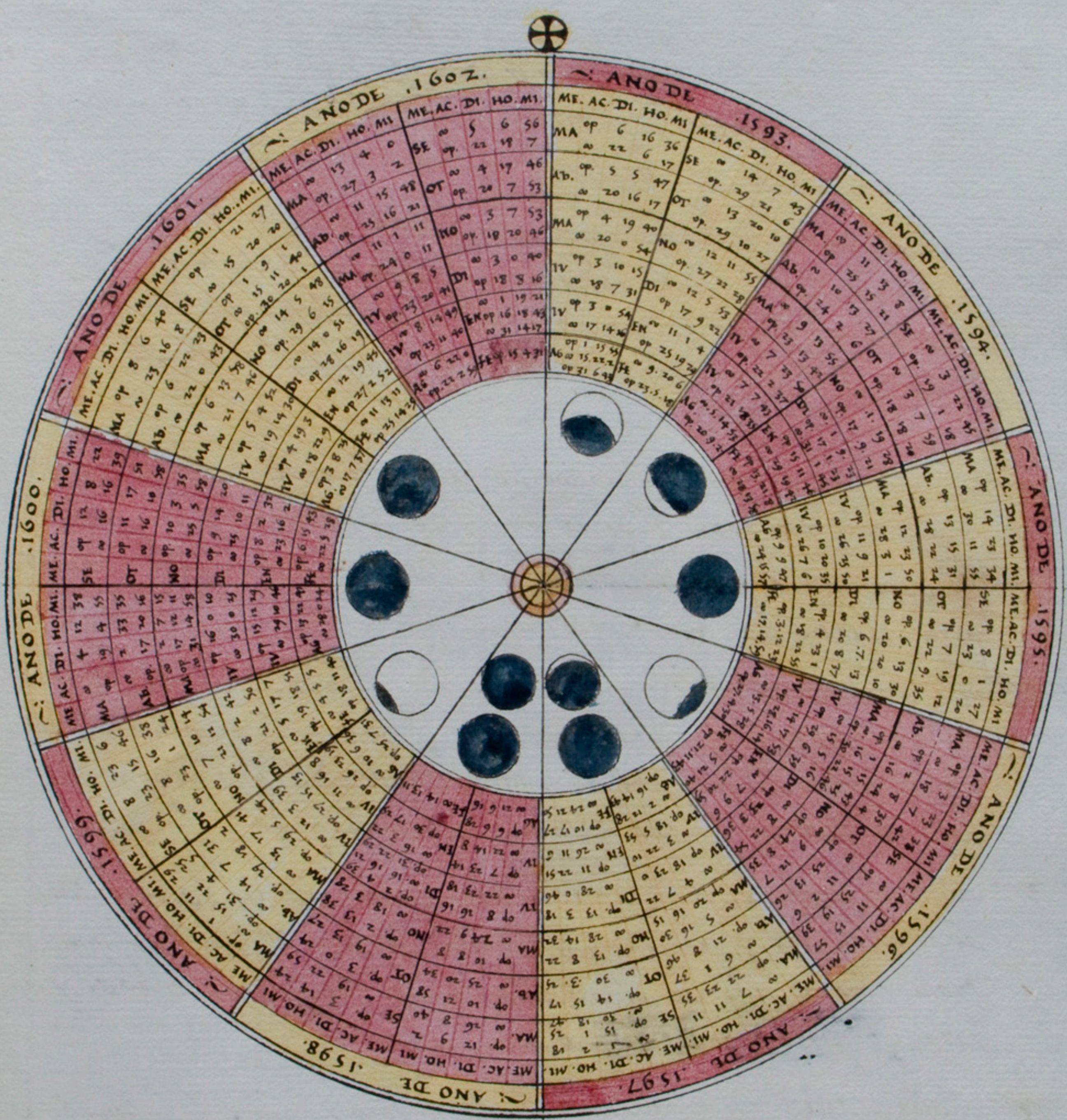
Y el año de 1600. en la conjunccion de junio se causara eclipse del sol y eclipsarase casi todo el cuerpo durara el eclipse 2. horas

Y en el año de 1601. sera eclipse de la luna a la oposicion de Noviembre y eclipsarase por 11. puntos $\frac{4}{5}$ durara el eclipse 3. horas y $\frac{1}{3}$

Y en el año de 1602. se eclipsara la luna a la oposicion de noviembre y sera por 1. punto y durara el eclipse 1. hora y $\frac{1}{4}$ de hora

ANODE 1599
ANODE 1600
ANODE 1601

Los 1593. Sada los 1602.
 aqui. y el primero sera el
 eclipse del sol en la con
 casi y durara el eclipse
 de aurora Eclipse de la luna
 horas y $\frac{1}{4}$
 de aurora Eclipse de la luna Eclipse
 de algo mas de .3. horas
 en la oposicion de Alai E
 se poquito mas de 2. horas
 de la luna y este sera de
 si .12. puntos durara el
 otro Eclipse sera del sol y
 durara por .11. puntos
 eclipses el uno sera de la
 hora y eclipsar sea por 13. puntos
 hora y el otro Eclipse de
 tambien de la luna la qual
 el eclipse 3. horas y $\frac{1}{4}$
 sera Eclipse de la luna E
 durara el eclipse por
 se causara Eclipse de la
 el eclipse 2. horas
 luna a la oposicion de Ne
 el eclipse 3. horas y $\frac{1}{4}$
 a la oposicion de Ne
 se .1. hora y $\frac{1}{4}$ de hora

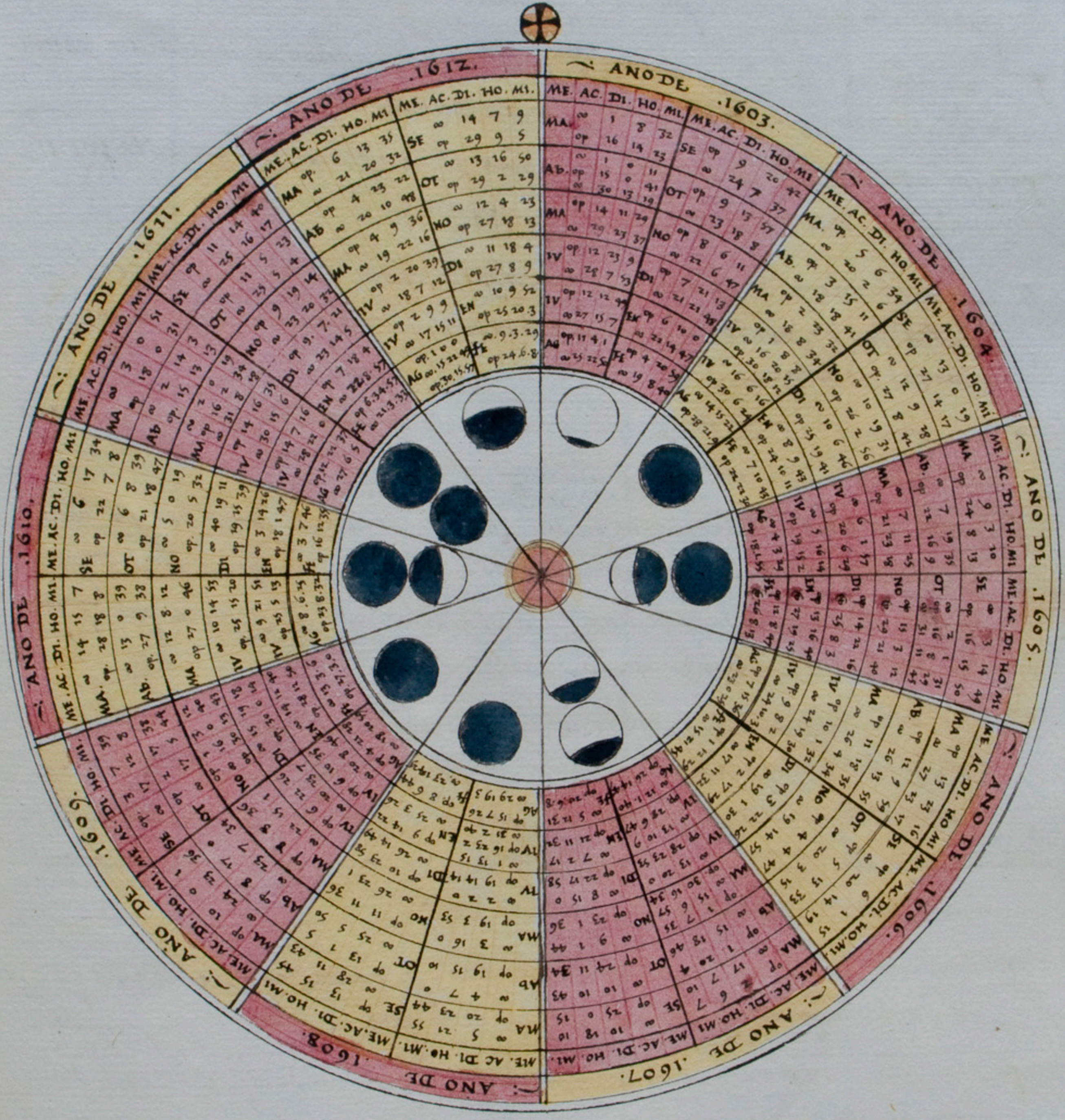


^{ma}
Tabla

- Y esta Tabla comienza en el año de 1603. y acaba en el de 1612. de los cuales años y intermedios se ponnan los eclipses q̄ en ellos acontezcan como a vemos sc̄do en lo demas. Y pues digo q̄ en el año de 1604. se eclipsara el sol en la conjuncion de Abril y sera eclipsado todo el durara poquito mas de 2. horas —
- Y en el año de 1605. en la oposicion de Marzo se eclipsara la luna por casi 15. puntos / durara el eclipse poco mas de 3. horas y $\frac{1}{2}$. Y en este mismo año en la oposicion de Septiembre se eclipsara la luna por 6. puntos y $\frac{1}{2}$ / y durara el eclipse 2. horas y $\frac{2}{3}$. de hora —
- Y el año de 1607. en la oposicion de Marzo aura eclipse de la luna la qual se eclipsara 4. puntos durara el eclipse 2. horas y $\frac{1}{4}$. Y en la oposicion de Agosto deste proprio año aura otro eclipse de la luna la qual se eclipsara por 4. puntos y $\frac{2}{3}$ durara el eclipse 2. horas y $\frac{1}{3}$ —
- Y en el año de 1608. en la conjuncion de Julio sera eclipse del sol y se eclipsara todo el y durara 3. horas y poco mas de media —
- Y en la oposicion de Julio del año de 1609. se eclipsara la luna y por 17. partes durara 2. horas y poco mas de $\frac{2}{3}$ —
- Y en la oposicion de Junio del año de 1610. aura eclipse de la luna y eclipsara sea 12. puntos y $\frac{1}{2}$ durara por casi 3. horas y $\frac{1}{2}$ y en la oposicion de Diciembre del dho año aura otro eclipse de la luna la qual se eclipsara 6. puntos y $\frac{1}{2}$ casi y durara 2. horas y $\frac{1}{2}$ —
- Y en la conjuncion de Mayo de 1611. aura eclipse del sol y eclipsara sea todo el y durara 3. horas y 46. minutos de hora Y en la conjuncion de Noviembre del dho año aura eclipse del sol y eclipsara sea todo el y durara el eclipse 3. horas y $\frac{2}{3}$ de hora —
- Y el año de 1612. en la oposicion de Mayo sera eclipse de la luna eclipsara sea en 8. partes y $\frac{1}{4}$ y durara 2. horas y $\frac{1}{2}$.

ANO DE	ME.	AC.	DI.	HO.	MI.	ANO DE
1603	14	15	7	SE	17	34
1604	14	15	7	SE	17	34
1605	14	15	7	SE	17	34
1606	14	15	7	SE	17	34
1607	14	15	7	SE	17	34
1608	14	15	7	SE	17	34
1609	14	15	7	SE	17	34
1610	14	15	7	SE	17	34
1611	14	15	7	SE	17	34
1612	14	15	7	SE	17	34

Tabla
 y acaba en el de .1617.
 los eclipses q̄ en los años
 pues digo q̄ en el año de 1604
 y sera eclipsado todo el año
 se eclipsara la luna por cada
 3. sozas y $\frac{1}{2}$ y en el año
 se eclipsara la luna por 6. puntos y $\frac{1}{2}$
 a —
 auzara Eclipse de la luna la q̄
 eclipse. z. sozas y $\frac{1}{2}$ y en el año
 auzara otro Eclipse de la luna
 durara el Eclipse. z. sozas
 lo sera Eclipse del sol y por
 as de media —
 se eclipsara la luna y por
 3 —
 auzara Eclipse de la luna y Eclipse
 3. sozas y $\frac{1}{2}$ y en el año
 Eclipse de la luna la q̄ auzara
 z. sozas y $\frac{1}{2}$
 auzara Eclipse del sol y Eclipse
 tos de soza y en el año
 del sol eclipsara todo el
 auzara Eclipse de la luna
 z. sozas y $\frac{1}{2}$



8^a Tabla

Esta Tabla 8^a contiene los años desde 1613. hasta 1622. y de los eclipses q̄ en estos años aconteceran sablaremos aqui largo y el primero sera del q̄ acontecerá en la oposición de Abril del año de 1614. donde la luna se verá eclipsada por 15. puntos. y durara por casi 2. horas y $\frac{1}{2}$ y en este año proprio se eclipsara el sol en la conjunción de septiembre por 14. puntos durara el eclipse casi 3. horas y $\frac{1}{2}$

Y en el año de 1615. se eclipsara el sol en la conjunción de Marzo. 17. puntos y $\frac{1}{2}$ durara el eclipse 3. horas y 50. minutos de hora

Y en el año de 1616. se eclipsara la luna en la oposición de Agosto por 11. puntos $\frac{1}{2}$ durara por 3. horas y $\frac{1}{3}$ de hora

Y el año de 1617. en la oposición de Agosto aura eclipse de la luna eclipsara sea por 17. puntos $\frac{1}{2}$ y durara todo el eclipse por 3. horas y 44. minutos de hora

Y en el año de 1618. se eclipsara la luna en la conjunción de Enero por 17. puntos durara el eclipse 3. horas y $\frac{2}{3}$ de hora

Y el año de 1619. se eclipsara el sol en la conjunción de Junio por 17. puntos $\frac{1}{3}$ sera su entera duracion por 3. horas y poco mas de $\frac{2}{3}$ de hora y el mismo año se eclipsara la luna en la oposición de Diciembre por 7. puntos durara 2. horas y 50. minutos

Y en el año de 1620. se eclipsara la luna en la oposición de Junio. 15. puntos $\frac{1}{2}$ sera la duracion a cerca de 3. horas y $\frac{2}{3}$ de hora y en el proprio año aura otro eclipse de luna en la oposición de Noviembre y eclipsara casi por 20. puntos y durara toda el eclipse 3. horas y 48. minutos de hora

Y en el año de 1621. se eclipsara la luna en la oposición de Mayo por 16. puntos $\frac{2}{3}$ de punto y sera su duracion por 3. horas y $\frac{2}{3}$ de hora

Y en el año de 1622. en la conjunción de Abril se eclipsara el sol por 20. puntos $\frac{1}{2}$ y durara el eclipse por 3. horas y 48. minutos y en este proprio año se eclipsara el sol en la conjunción de Octubre por 17. puntos $\frac{1}{2}$ durara todo el eclipse 3. horas y 48. minutos

Year	Month	Day	Hour	Minute
1619.	AC	1	10	15
	DI	2	11	15
	MA	3	12	15
	ME	4	13	15
	SE	5	14	15
	OT	6	15	15
	NO	7	16	15
	DI	8	17	15
	MA	9	18	15
	ME	10	19	15
	SE	11	20	15
	OT	12	21	15
1620.	AC	1	10	15
	DI	2	11	15
	MA	3	12	15
	ME	4	13	15
	SE	5	14	15
	OT	6	15	15
	NO	7	16	15
	DI	8	17	15
	MA	9	18	15
	ME	10	19	15
	SE	11	20	15

ta .1622. y de los eclipses
de .1614. dondela luna se
2. Sozas y $\frac{1}{2}$ en
cion de Septiembre por .14.

uncion de Marzo .17. puntos
os de hora
posicion de Agosto por .11.

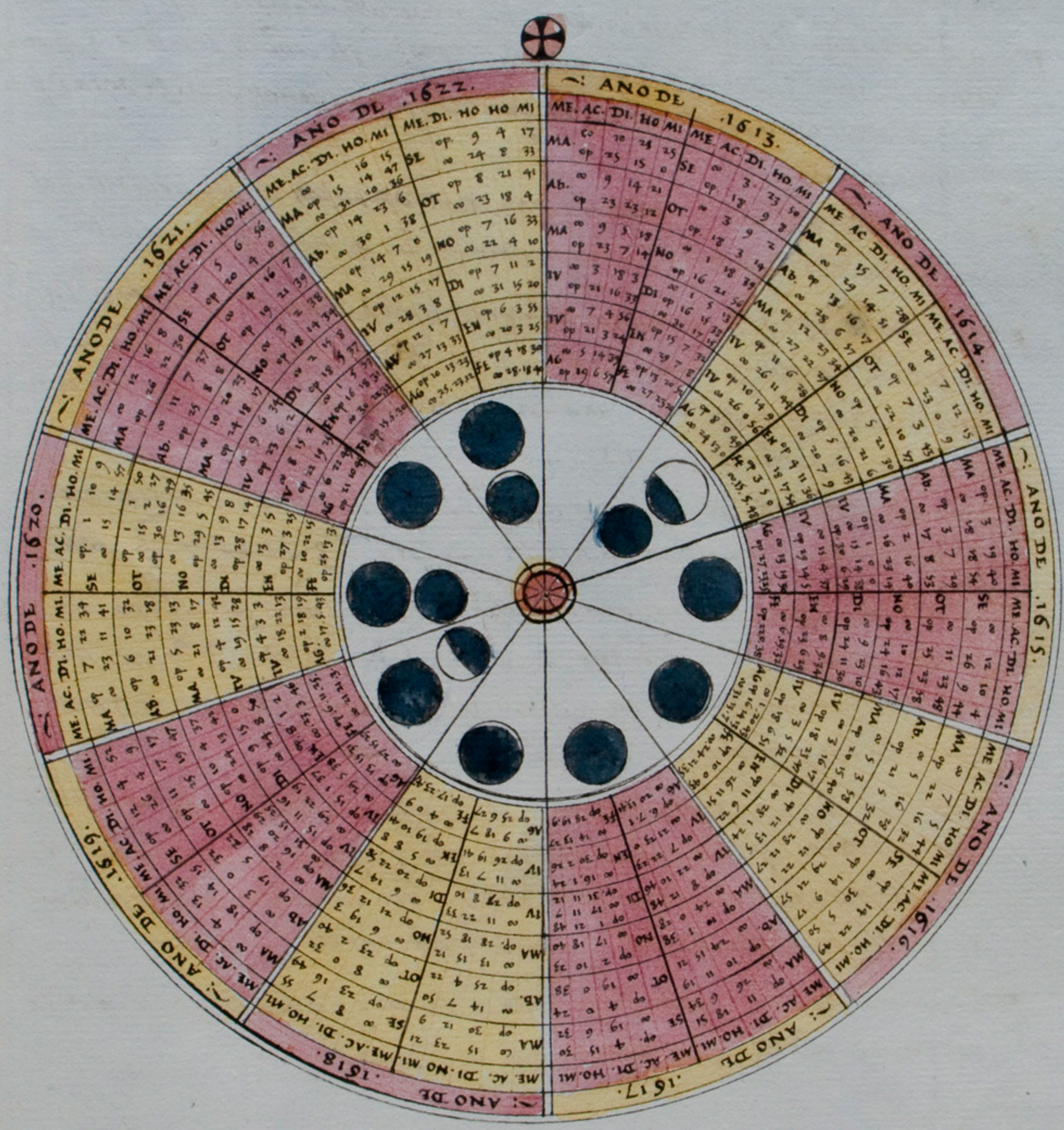
za el eclipse de la luna el
eclipse por .3. Sozas y $\frac{1}{4}$

uncion de Enero por .17. puntos

uncion de Junio por .17. puntos
mas de $\frac{2}{3}$ de hora
n de Diciembre por .7. puntos

na oposicion de Junio
as $\frac{2}{3}$ de hora
la oposicion de Noviembre
za toda el Eclipse .3. Sozas

en la oposicion de Mayo
mi por .3. Sozas y $\frac{2}{3}$
Abzil se eclipsa e
por .3. Sozas y $\frac{1}{4}$
el Sol en la uncion
eclipse .3. Sozas y $\frac{1}{4}$



3^a Tabla —

Y en esta 3^a y posterior Tabla se contienen los años desde el año de 1623. hasta el año de 1632. de cuyos eclipses hablaremos aquí luego. y el primero sera de un eclipse de la luna que aconteca en el año de 1623. en la oposición de Abril de 10. puntos y 50. minutos y durara todo el tres horas y un quarto de hora —

Y en el año de 1624. se eclipsara la luna en la oposición de Marzo 17. puntos durara el eclipse 3. horas y 46. minutos Y en este año se eclipsara la luna en la oposición de Septiembre 21. puntos y su duracion sera 3. horas y 50. minutos —

Y en el año de 1625. se eclipsara la luna en la oposición de Septiembre casi por 7. puntos y sera lo que el eclipse durara 2. horas y 42. minutos —

Y en el año de 1627. se eclipsara la luna en la oposición de Julio por 14. puntos durara por 3. horas y 36. minutos Y en este mismo año se tornara otra vez a eclipsar la luna en la oposición de Enero por 21. puntos sera el durami de 3. horas y 48. minutos de hora —

Y en el año de 1628. se eclipsara el Sol en la conjuncion de Diciembre por algo mas de 11. puntos y durara todo el eclipse 3. horas y $\frac{2}{3}$ de hora —

Y el año de 1630. se eclipsara la luna en la oposición de Mayo por 6. puntos durara el eclipse por 2. horas y $\frac{2}{3}$ de hora Y en el mismo año se eclipsara la luna en la oposición de Noviembre por 9. puntos y sera su durami por poco mas de 3. horas —

Y en el año de 1631. en la oposición de Mayo se eclipsara la luna por 20. puntos y $\frac{2}{3}$ durara el eclipse por 3. horas y 48. minutos y en el mismo año se eclipsara otra vez la luna en la oposición de Octubre 19. puntos y sera su durami 3. horas y 48. minutos de hora —

Y en el año de 1632. años se eclipsara la luna en la oposición de Octubre por 3. puntos $\frac{1}{2}$ y durara por 2. horas esp.



el año de 1623. las
 fui largo y el primero
 de 1623. en la oposición
 el tres Sozas y un
 de Marzo 17. puntos du
 año se eclipsa en la
 ración sea. 3. Sozas y
 ion de septiembre cañ
 zas y 42. minutos
 ion de Julio por. 14.
 neste mesmo año de
 de Seneca por. 21. pun
 Soza
 uncion de diciembre
 e 3. Sozas y $\frac{2}{3}$ de Soza.
 posición de Mayo por. 6
 de Soza y en el mismo
 noviembre por. 9. puntos
 Se eclipsa la luna por
 Sozas y 48. minutos
 na en la oposición de
 minutos de Soza
 luna en la oposición de
 Sozas esp.

