Se a Lũa se eclypsar nos dez primeiros graos de Aries, ameaça destẽperaça no ar, quente & secca, febres agudas, & incẽdios de casas, & bosques. No segundo decano significa peste. No terceiro decano, ruins partos nas molheres. ¶ No primeiro decano de Tauro, enfermidade & peste no gado meudo. No segundo, esterilidade nas sementes, & morte de algũa Raínha. No terceiro, peste nas serpetes, & animaes venenosos. ¶ No primeiro decano de Geminis, tumulto de inimigos, com rapinas. No segũdo repentinos aparatos de guerras. No terceiro morte de algũ varão de excellente fama. ¶ No primeiro decano de Cancer, denota todo genero de guerra. No segundo, nouos tributos. No terceiro, enfermidades & morte de muitas molheres. ¶ No primeiro decano de Leo denota doẽça supita, ou breue dalgũ Rey, ou morte dalgũ varão illustre. No segũdo, denota algũa noua mudãça, & que algum Rey fara cedo algũ grande caminho. No terceiro moue os exercitos, & pouos, a cousas nouas. ¶ No primeiro decano de Virgo, muitas discordias & grandes enfermidades. No segundo, dãno em homens Mercuriaes. No terceiro, muitas enfermidades. ¶ No primeiro decano de Libra, multidão de tempestades, & grande copia de pedra. No segundo corrupção do ar. No terceiro, morte de algũ grande homem. ¶ No primeiro decano de Escorpio, espantosos trouões, rayos & terremotos. No Segundo, dessecca o ar, & danna as oliueiras, & causa muitas febres de cholera. No terceiro o mesmo que no segundo, com guerras & sedições. ¶ No primeiro decano de Sagittario, latrocinios & roubos. No segundo, morte de animaes. No terceiro, peste & muitos males. ¶ No primeiro decano de Capricornio, destruição de exercito dalgũ famosissimo varão, com morte dalgũ grande. No segundo, continuos insultos de soldados, captiuerios, & latronicios. No terceiro, sediçam & morte dalgũ Rey. ¶ No primeiro decano de Aquario, ameaça pouca saude a algũ Rey. No segũdo destrue as sementes. No terceiro, hũa notauel mudança de cousas. ¶ No primeiro decano de Pisces, tristeza nos sacerdotes. No segundo morte dalgum grande. No terceiro, latrocinios, & rapinas na terra & no mar.

Aries
Tauro
Geminis
Cancer
Leo
Virgo
Libra
Escorpio
Sagitario
Capricornio
Aquario
Pisces

¶ Da significação dos eclypses pellas cores. Tit. XIIII.

QVuando no Eclypse ouuer cor preta ou verde, mostra as significações ser de natureza de Saturno, significa grandissimos frios geadas & neues no inuerno, & no ottono tẽperaãça, & os mais signicados que se attribuẽ a Saturno. ¶ Se a cor for branca denota ser de natureza de Iupiter, & assi promete saude, & bõa tẽperança no ar, correrão ares quentes, & humidos: as nauegações seram prosperas. ¶ Se a cor for ruiua, denota a natureza de Marte, cõ muita secca, & grande incendio no ar, mas se for no inuerno, sera tẽperado, febres ardentissimas, cõ abundancia de cholera, falta de mocndas pela pouca agoa dos rios, grandes guerras & dessolações de cidades.

¶ Se a cor for açafroada tirante a ouro, as significações sam de natureze de Venus, denota boa temperança no ar promete saude & abundancia de mantimentos, & muita copia de fruitos.

¶ Se a cor for varia & misturada, seu significador he Mercurio, o qual de si não tem significar cousa algũa, senão conforme ao Planeta com quem se junta na significação, & assi se ha de notar, tomando as cores mais viuas & aparentes de todas, & se acharemos juntarse na significação com algum dos maleuos, que sam Saturno & Marte, dirimos que auera impetuosissimos ventos & naufragios, trouões, & rayos, & se juntar com algum dos bons, que sam Iupiter & Venus, denota boa tẽperança no ar, & se elle so for significador pela vezinhança que tem com o Sol, denota secca, & destemperança no ar, & febres de cholera.

¶ Se a sinificaçã do eclipse sera mui eficaz, ou debil. Ti. XV

SE a cor do eclypse occupar todo o luminar, & mais se estẽder algũas partes vezinhas, o tal efeito sera mui eficaz, & vniuersal em todas as regiões q̃ tem concordãcia cõ a significaçã do tal eclypse, & se a cor não circũdar todo o luminar, a significação do tal eclypse sera naquella parte onde a cor se mostra, & não sera muy eficaz.

Em q̃ prouincias ou regiões sera a sinificaçã do eclise. T. 16.

DE lõgas obseruações vierão os Astrologos a aueriguar, q̃ os eclypses & cometas significauão seus efeitos em diuersas partes do mundo, cõforme ao signo em q̃ se fazião ou apparecião, & assi forão attribuindo a cada hũ dos doze signos do Zodiaco, suas prouincias, & cidades, segundo acharão succeder os efeitos, como nas seguintes taboas se vera, & a mesma obseruação guardarão nos Planetas, attribuindolhe suas prouincias & cidades, sobre as quaes significauão seus efeitos.

¶ Taboas

¶ Taboa das prouincias, cidades, & cousas particulares, sobre que os doze Signos do Zodiaco tem sua significação.

ARIES.
Inglaterra.
França.
Alemanha.
Iudea.
Palestina.
Arabia.
Caldea.
Persia.
Napoles.
Florença.
Genoua.
Ferrara.
çaragoça.
Tortosa.
Valhedolid.
Cidad Rodrigo.
Logronho.
Nojora.
Escritorios.
Arcas piquenas.
Prados & pastos. de gado meudo.
Lugares pe fogo, & onde està algum exercito.
Casas de pedraria.
Fortes fortalezas, è outros semelhãtes.

TAVRO.
Os Partos, e Medos
Chipre.
Polonia mayor.
Bolonha.
Sena.
Salerno.
Mantua.
Palerno.
Toro.
Girona.
Badajoz.
Astorga.
Huesca.
Arcas de pão.
Touros, bois.
Vacas, camelos.
Animaes de vnha fé dida.
Terras lauradas.
Pastos de gado mayor.
Aruores & tãchões.

GEMINIS.
Egypto.
Escocia.
Alemanha.
Frandes.
Cerdenhas.
Ilhas dos Açores.
Trento.
Siguença.
Talauera.
Cordoua.
Madrid.
Monuiedro.
Ecija.
Gayolas.
Lugares de passaros
Casas de passarinhos
Instrumẽtos musico
Lugares altos & abrigados.
Lugares de caça.
Os grãdes engenheiros & Astronomos.

CANCER.
Tunez.
Alarues.
Veneza.
Genoua.
Luca.
Milão.
Granada.
Lisboa.
Barcelona.
Sanctiago.
Estremadura.
çaragoça.
Logronho.
Burgos.
Victoria.
Cantabria.
Najara.
Nauarrete.
Aruores de meã altura.
Animaes de agoa.
Tanques.
Gente popular.
Officios publicos.
Estalagens.
Aruores de igual altura.

LEO.
Italia.
Cicilia.
A Pulha.
Caldea.
Cumana.
Roma.
Leão.
Murcia.
Madrid.
Paços.
Casas sumptuosas, & ricas.
Chiminés.
Liões.
Animaes feroees.
Lugares altos.
Tribunaes.
Os grãdes senhores
Os q̃ dã leis aoutros
Aruores muy altos.

VIRGO.
Grecia.
Candia.
Athenas.
Assiria.
Paris.
Pauia.
As Algeziras.
Toledo.
Auila.
Lerida.
Arcas & escritorios de papeis.
Pessoas.
Aues.
Iardins.
Praças onde se vẽde fructa.
Terras com fructos em espiga.
Os sabios.
Os industriosos q̃ viuẽ por engenho
Os tiegcitadores.

LIBRA.
Thebas.
Austria.
Esclauonia.
Parma.
Sesa.
Salamanca.
Burgos.
Almeria.
Esteiras.
Cubertas & mãras.
Desuãos & entreforros.
Outeiros & cerros semeados.
Iuizes & mercadores de credito.
Os q̃ se occupã em officios de igreja.
Gẽte piadosa e justa

ruores.

SCORPIO.

Mauritania.
Tingitania.
Scocia.
Capadocia.
Genoua.
Bugia.
Valença.
Tudela.
Xatiua.
Burgos.
Malaga.
Murcia.
Pedroso.

As cozinhas, canos.
Os aruores que não perdem a folha no ottono.
Lugares de cebollas, alhos, porros, ortaliça, & de ruim cheiro.
Lugares de immũdicias
Gẽte meã e atreuida
Medicos, çyrujões.
Aruores de igual tamanho.

SAGITTARIO.

Espanha.
Dalmacia.
Arabia, Narbona.
Toscaua.
Genouesado.
Malta.
Ierusalem.
Buda.
Auinhão.
Calahorra.
Toledo.
Iaen.
Medinaceli.

Aacas grandes.
Mesas.
Cauallos.
Aues mayores.
Serpes.
Lugares de regadio
Montes.
Hortas.
Iardins.
Iuizes eclesiasticos
Ricos, honrados, & prudentes

CAPRICORNIO

Bauiera.
Albaueses.
Portugal.
Marrocos.
India Oriental.
Tracia.
Constantinopla.
Saboya, Carmona.
Tortosa.
Osma.
Soria.
Olmedo.
Salamãca no antigo
Arcas muy grandes
Animaes que viuem na agoa & na terra.
Cabras & toda sua especie.
Furtos sẽ fechadura
Lugares pedragosos
è chegados a ribeira
Fõtes, rios, è pastos.
Manjadouras.
Casas de mouros, & gente pobre.
Hermidas.
Hermitões.
Lugares de entre pedras, & a ruinados.

AQVARIO.

Aragão.
Ethiopia.
Ierusalem.
Vrbino.
çamora.
Plasencia.
Palencia.
Medina del campo.
Seuilha.
Carmona.
Portugal.
Tauernas.
Adegas.
Fontes.
Lagoas.
Tanques.
Montes.
Choças.
Cabanas de pastores & pescadores, gente astuta & de manha.
Adeuinhadores.
Conjecturadores.
Animaes que voão.
Magicos.
Correos.

PISCES.

Hirlanda.
Portugal.
Normandia.
Padua.
Seuilha.
Orense.
O Porto.
Ecija.

Lugares aruinados & humidos.
Maraneiros.
Pescadores.
Gente que anda na agoa.

¶ *Do tẽpo em q̃ sucederã os effeitos dos Eclypses. Tit. XVII.*

NO tempo ha duas cousas, quando começára a obrar o eclypse, & quanto tempo durar o effeito: o tempo em que começára a obrar, se julga da distancia que o Sol, ou a Lũa eclypsados, tẽ do Oriente atè o lugar onde estão: de maneira q̃ conjecturãdo a proporção q̃ ha do tẽpo q̃ passou desde q̃ saio pelo Oriente o luminar de q̃ se trata, ao q̃ tarda sobre todo o Orizõte, se julgára o tẽpo q̃ começárão os effeitos como se fosse eclypse do Sol ao meyo dia, & elle tardasse 12. horas, desde q̃ nasce atè q̃ se poẽ, o qual se podera ver na taboa da quãtidade dos dias diremos q̃ desdo dia do eclypse a seis meses começará seus effeitos, & se fosse na primeira terçaparte do dia, será os effeitos aos quatro meses, & se na primeira sexta parte aos dous meses, & o mesmo he na Lũa, cõparãdo o dia todo a hũ anno. O tẽpo q̃ durará os effeitos se julga pelo tẽpo q̃ dura o eclypse, dãdo a cada hora no sol hũ áno, & na lũa hũ mes: assi como se o eclypse do sol durasse 2. horas, seus effeitos durariã 2. ános,

& se o da lũa darasse tres horas, seus effeitos durarião tres meses, & asi proporcionalmente dos minutos mais de horas.

¶ Taboa das prouincias & cidades sobre que os Planetas tem sua significação.

SATVRNO, India, Bretanhas, Axonia, Suria, Romãdiola, Rabena, Cõstãcia, Inglostadio parte de Ytalia, Portugal, Iudea, Mauritania, Lisboa.
IVPITER, Babylonia, Vngria, Colonia, Agrípina, parte de França Espanha.
MARTE. Parte de Ytalia Alemanha, Inglaterra, Gettulia, Lombardia, Gotia, Ferrara, Patauia, Cracouia, Lisboa.
VENVS, Arabia, Austria superior, Viena, Austria vindelicarum, Pononia mayor, Sena, Turingia, Lisboa.
MERCVRIo Grecia, Egypto Frãdes, Paris, Ratisbona, Viena em Pononia, Reyno de Valença, parte da Catalunha.

Estas sam as prouincias subjectas a todos os Signos & Planetas, em as quaes se achara que em muitas dellas se lhe não muda os nomes Latinos por serem mais vsuaes, & não he de espantar se se acharem hũas mesmas terras a diuersos signos, & Planetas subjectas porq̃ isto nasceo de auer sido aquella terra ou região diuersas vezes pouoada, ou acrescẽtada de nouo, & ter diuersos horoscopos como por experiẽcia consta.

¶ Dos aspeitos dos Planetas. Tit. XVIII.

PAra declaração do sobredito, hemos de saber, q̃ aspeito entre os Planetas & estrellas, não he outra cousa q̃ hũ certo respeito em q̃ se achão huns cõ outros, mediante o qual se cõmunicão seus rayos & forças, & as mãdão à terra aos corpos inferiores. Estes aspeitos sam 5. s. cõjunção, sextil, quadrado, trino, opposição: conjunção he quãdo estão jũtos dous ou mais Planetas em hũ grao de hũ mesmo signo. Sextil, he quãdo os Planetas estão afastados entre si pela sexta parte do Zodiaco q̃ sam 60. graos. Quadrado, he quãdo se afastã por 90. Trino por 120. Opposição quãdo està hũ defrõte doutro em distãcia de 180 graos. Quando qualquer destes aspeitos se faz estãdo ambos os Planetas precisamẽte em hũ mesmo grao sem lhe faltar nada, chamase aspeito prtil, q̃ quer dizer põtual, & se differẽ no numero dos graos, chamase platico & tãto lhe dura o aspeito quãto lhe alcansam seus orbes: de maneira q̃ se o Sol olha a outro Planeta dalgũ aspeito destes, durara o aspeito em quãto não differẽ em numero de graos por mais de 15, graos, q̃ he o orbe do Sol, & asi dos mais entre si, cujos orbes sam os seguintes, s. o de Saturno val 9. graos, o de Iupiter 9. o de Marte 8.

o do Sol 15. o de Venus 8. o de Mercurio 7 o da Lũa 12. Destes aspeitos huns ahi de applicação, outros de separação: aspeito de applicação ou applicar hum Planeta a outro, se diz quando olhandose dous Planetas dentro da quantidade de seus orbes, o inferior tem em seu signo menos graos que o superior, como se a Lũa estiuesse em dez graos de Aries, & o Sol em doze de Libra, em tal caso a Lũa applica ao Sol, & tem com elle aspeito de applicação. O de separação, se chama quando o Planeta inferior tem mais graos que o superior, como se a Lũa estiuesse em doze graos & o Sol em dez, & assi os maie: entre estes aspeitos hũs sam bõs, & outros maos, outros meãos, bõs sam sempre trino, & sextil, maos opposição & quadrado, a conjunção dos bõs he sempre bõa & a dos maos, & a do Sol, sempre dãna, & a dos meãos he meaã, verdade he, q̃ os Planetas maos, nẽ aproueitão nẽ dãnão cõ seus aspeitos bõs, como os Planetas bõs cõ seus maos, mas a conjunção do bõ cõ o mao não he tam dãnosa.

¶ Da cõta das marès q̃ resulta da idade da Lũa. Ti. XIX.

AInda que tenho tratado muy particularmente desta materia, em hum compendio que (querendo Deos) cedo sairá a luz, da arte de nauegar, com tudo, por me parecr que gostaram algũas pessoas de achalo aqui, por ser hũa das mòres marauilhas que ahi nas cousas naturaes, quis dar agora regra como, ainda nas partes q̃ está apartadas do mar, se possa ter noticia das horas em que o mar està nos vltimos pontos de seu crecente, & mingoante, para a qual he necessario aduertir o primeiro, q̃ sendo a Lũa a máy das humidades, tẽ grande virtude em leuantalas para riba, dandolhes mouimento cõ hũa certa quentura ou espiritu q̃ nellas influe, com q̃ a agua do mar se enrarece & occupa maior lugar, & quando lhe da menos desta quentura, se tornam as aguas a seu natural, occupando menos: como acontesce na agua q̃ mediãte a quentura q̃ a enraresce, ferue & se sae, não cabendo a onde està mas tirandolhe a quẽtura, se refresca & torna a seu natural, recolhendose: tẽ a Lũa tanto maior força em fazer este effeito, quanto mais he ajudada dos raios do Sol, os quaes elle lhe cõmunica, mais na cõjunção, & opposição q̃ vẽ à terra hũa linha quasi dereita, & assi nos dias q̃ estão juntos, ou oppostos, em toda a costa do mar de Espanha se vè ser prea mar, quando o Sol & a Lũa estão nos põtos q̃ os marean tes chamão Nordeste & Sudueste, que sam os pontos donde o Sol soe estar às tres da manhaã, & da tarde, donde he, que as aguas maiores

que

q̃ chamão aguas viuas, sam nos dias da conjunção & da chea & as menores, chamadas aguas mortas, sam nos quarteirões da Lũa.

Pois para saber cada dia a que hora he prea mar, ou maior crescente, chamada montante, & baxa mar, ou menor agua, que se chama jussante, ou mingoante, multiplicarseham por quatro quintos de hora, os dias que sam de Lũa, & o que dahi sair partido por cinco serão as horas que vem a ser preamar despois das tres da manhaã, & se algũa cousa sobejar da partição seram quintos de hora alem das horas inteiras, & isto sera se os dias da Lũa forem menos de quinze, porque se passarem de quinze fazerseha a conta com o q̃e passar de quinze.

Exemplo. A onze dias de Lũa, quero saber a que hora sera prea mar, multiplico onze de Lũa por quatro quintos de hora, & fazem quarenta & quatro, os quaes partidos por cinco fazem oito horas & mais quatro quintos os quaes junto a tres da manhaã fazẽ onze horas & quatro quintos perto do meyo dia, que he a hora em que he a hora em que vem a ser preamar, ou montante de agua.

Outro exemplo. Aos dezanoue de Lũa, tiro delles os 15. & ficão 4. os quaes multiplico por 4. & fazem 16. & parto estes 16. por 5. & cabem 3. & sobeja 1. & juntandose com as tres da manhaã, fazem seis horas & hũ quinto, que he a hora da preamar.

A outra preamar segunda do mesmo dia, he à tarde à mesma hora & mais dous quintos, como se a primeira preamar foy às seis & hũ quinto da manhaã, a segunda sera às seis & tres quintos da tarde, & assi a primeira jussante ou baxa mar, sera às seis horas & hũ quinto despois da primeira preamar, & a segunda baxamar sera outras seis horas & hum quinto despois da segunda preamar.

De maneira que em cada vintaquatro horas & quatro quintos ahi duas vezes agua crescente, & outras duas agua mingoante: crescente he desde que a Lũa passa do Sueste a Sudueste por seis horas & hũ quinto, & mingoante desde que passa do Sudueste atè o Noroeste, a segunda crescente, he desde que a Lũa passa do Noroeste ao Nordeste, & a segũda mingoante dura desde que passa do Nordeste ao Sueste, & em toda esta volta ahi quatro termos, que sam os que se achão pela cõta arriba ditta, & entre hum & outro ha seis horas & hum quinto.

NOTAVEL.

Plinio, & o aconciliador Pedro Aponiense, dizem q̃ todo o animall

q̃ morre sua morte natural, não morre senão em mingoãte de marè & asi ha no dia doze horas & hum quinto de vida, & outras doze & hũ quinto de morte, que he cousa dignissima de saber & aduertir polos medicos, para acertar nos prognosticos das horas de vida que soem prognosticar aos enfermos: & para que o ditto ficasse mais notorio a todos, fiz duas taboas pelas quaes facilmente se poderão tirar as marees.

¶ Declaração das taboas das marês. Tit. XX.

A Primeira he para pela Lũa saber as marès, na qual entrando com os dias que sam de lũa, veremos em seu dereito as horas & quintos de hora que lhe responde, & a essa hora depois da meya noite sera preamar. & hase de notar, que tanto monta hum de lũa como dezaseis & dous como dezasete, & asi dos mais, & cinco quintos fazem hũa hora.

Exemplo. Quero saber quando sera preamar a tres dias, ou a dezoito dias de lũa, porque a estes dous numeros responde a mesma cousa, entro na taboa & busco tres, & em seu dereito vejo cinco horas & dous quintos, & asi direi que aquelle dia sera preamar às cinco horas & dous quintos da manhaã porque ja disse que sempre esta conta vay da mea noite por diante. Exemplo. Foy preamar às sete horas, entẽdereyque sam depois da meya noite, & dahi a seis horas & hum quinto sera baxamar, & acrecẽtando outras seis horas & quinto, he outra vez preamar: por onde fica claro q̃ de hũa marè a outra ha doze horas & dous quintos, s. seis horas & hum quinto em vazar, & outro tanto em encher.

E quanto às marès pelo Sol, verasna mesma taboa os nomes dos rumos da agulha, & no cabo duas calumnas, a primeira demostra as horas & a vltima os coartos de hora. E quãdo quiseres saber pelo sol a hora da marè, nota o rumo em que o sol vay, & logo em seu dereito acháras a hora em que sera a marè pelo sol. Exemplo. Sol em Leste & qoarta de Nordeste, preamar às cinco horas & hum quarto.

E se fores para partes meredionaes, ou do Sul da linha Æquinoctial, principalmente na costa do Brasil, acháras ser a maree hũa hora mais tarde.

¶ Taboa das marès perpotuas, s. preamar na costa, ou nas barras, asi pelos dias da Lũa, como pelo Sol, indo elle em qualquer dos rumos na taboa asinados

Marès

pellas

Marees pela Lúa.				Marees pelo Sol.		
Dias da Lúa.	Dias da Lúa.	Oras do dia.	quartos d'ora	RVMOS DA AGVLHA de marear.	Horas.	quartos d'ora.
1	16	3	4	Sol ao Nordeste á quarta de Leste.	3	3
2	17	4	3	Sol em Lesnordeste.	4	2
3	18	5	2	Sol em Leste, à quarta de Nordeste	5	1
4	19	6	1	Sol em Leste.	6	
5	20	7	0	Sol em Leste, a quarta do Sueste.	6	3
6	21	7	4	Sol em Lesfueste.	7	2
7	22	8	3	Sol ao Sueste à quarta de Leste.	8	1
8	23	9	2	Sol ao Sueste.	9	
9	24	10	1	Sol ao Sueste à quarta do Sul.	9	3
10	25	11	0	Sol ao Susueste.	10	2
11	26	11	4	Sol ao Sul à quarta do Sueste.	11	1
12	27	12	3	Sol ao Sul.	12	
13	28	1	2	Sol ao Sul à coarta do Sudueste.	0	3
14	29	2	1	Sol ao Sudueste.	1	2
15	30	3	0	Sol ao Sudueste à quarta do Sul.	2	1

¶ *Seguẽse as alturas, & primeiramẽte as alturas do Norte dsde a linea æquinoctial até o cabo de Finisterra.*

1 Ilha de sam Thome.
2 Rio do Principe.
3 Rio do campo.
4 Cabo das Pulmas, & ilha de Fernão do poo.
5 Cabo dos baixos, & a Mina.
6 Cabo do monte.
7 Rio das palmas.
8 Rio da Serra Leoa.
9 Rio de cachecase.
10 Rio do pichel.
11 Bugubaa.
12 Cabo roxo
13 Rio das Ostras.
14 Rio de Gambia.
15 Cabo verde, ilha de Santiago, Ilha do fogo.
16 Rio de Çanaga, Ilha de Mayo.
17 Anterore, & ilha do sal.
18 Sete mõtes, ilha de S. Anna. S. Vicẽte, S. Luzia, S. Nicolao.
19 Furna de sancta Maria.
20 Rio de sam Ioão.
21 Cobo branco.
22 Cabo das Barbas.
23 Angra de Gonçalo de Cintra.
Tropico do Cancer q̃ he o do Norte.

24 Rio

...o do ouro.
25 Angra dos cauallos.
26 Antre Angra dos Ruiuos, & o Bojador.
27 Cabo de Bojador, è ilhas d grá Canaria, Tanarife, é a do ferro.
28 Forte ventura ilha.
29 Cabo de Nom. Ilhas de Palma. & Lançarote.
30 Meca, & ilha dos saluagẽs.
31 Tafatama.
32 Ilha da Madeira. Rio dos saueis
33 Porto sancto. Cabo de Canti.
34 Soneja.
35 Larache.
36 Trasfalgar.
37 Cabo de sam Vicente, & ilha de sancta Maria.
38 Perseueira, e ilha de S. Miguel.
39 Lisboa, & ilhas dos Açores.
40 Berlẽgas ilha & ilha Terceira.
41 Porto de Portugal.
42 Ilhas de Bayona.
43 Cabo de finisterra.

¶ *Alturas do Sul, desda linea æquinoctial de Guinè, atè o cabo de Boasperança*

¶ Æquinoctial.

1 Cabo de Lopo Gonçaluez.
2 Cabo de Catherina.
3
4
5 Angra da Iudia.
6 Praya de sam Domingos.
7 Rio de Manicongo.
8 Ilha da Ascensam.
9 Rio de Mondego.
10 Cabo ledo.
11 Rio de sam Lazaro.
12 Cabo dos Lobos.
13
14 Monte negro.
15 Serra parda.
16 Angra das aldeas, & ilha de sancta Elena.
17 Manga das areas.
18 Cabo negro.
19 Os Medões.
20 A serra de sam Lazaro.
21 Praya de Ruy erez.
22 Cabo do Pedram.
23 Praya fria

¶ *Tropico de Capricornio que o Sul.*

24 Ponta da Conceição.
25 Praya das alagoas.
26 Feição da boca.
27 Angra de santo Antonio.
28 Angra de sam Thome.
29 Angra de sam Christouão.
30
31
32 Rio do Iffante.
33 Angra de sancta Helena.
34 Cabo de Boasperança.

¶ *Alturas do Sul, des o cabo de Boasperança, atè a linea Æquinoctial da costa de Habex.*

34 Cabo de Boasperança.
35 Cabo das agulhas.
34 Cabo das vacas.
33 Cabo do Arricife.
32 Rio do Iffante.

Terra

31 Terra do Natal.
28 Ponta de sanct Luzia.
27 Terra dos Fumos.
25 Rio da alagoa.
25 Agoa de boa paz
23 Cabo das correntes.
22 Cabo de sancta Maria.
21 Cabo de sam Sebastião.
20 Soffala.
17 Rio dos bõs sinaes.
16 Rio Dangox.
15 Moçambique.
14 Rio de sancto Antonio.
12 Rio dereito.
10 Cabo delgado.
9 Quiloa.
7 Monfia ilha, o meyo della.
6 Zanzibar ilha.
5 Pemba ilha.
3 Mombaça.
3 Rio Tacharigo.
2 Melinde.
1 Patee.

¶ *Alturas do Norte em a costa de Habex, para dẽtro do mar roxo.*

¶ Æquinoctial.

1 Barra boa.
2 Brahua.
3 Mogodoxo.
6 Zarzela.
12 Cabo de Guardafum.
12 Socatóra ilha, s. o meyo della.
11 Mite.
11 Barbora.
12 Zeila.
15 Dalaca ilha.
18 Soaquem ilha.

¶ *Da outra banda do mar Roxo para o Estreito, atè o mar de Persia.*

27 Toor.
20 Gida porto de Meca.
15 Zeibam ilha.
15 Camaram ilha.
12 Bebmandeb, o estreito.
13 Adem.
15 Fartaque. 16. Diufar.
17 Curia Muria ilhas.
10 Macira ilha.
22 Cabo de Roçalgar.
23 Curiata. 23. Masquet.
24 Hoor.
26 Cabo de Macandamo.

¶ *Do estreito para dentro.*

¶ *Da banda Persia, & India atè o cabo de Comorim.*

27 Ormuz ilha.
24 Diulcendi rio grande.
20 Diu.
33 Gogo, junto com Cambaya.
19 Chaul. 18. Dabul.
16 Goa. 14. Honor.
14 Anjadiua. 13. Baticála.
11 Mangalor 12 Monte deli.
11 Cananor. 11. Calecut.
10 Cranganor. 10. Cochim.
9 Caicolam.
7 Cabo de Comori.
7 Columbo porto de Ceilam.
5 Gamispola ilha.
4 Pedir, porto da ilha Samatra.
7 Queda, porto na costa de Mala
2 Malaca cidade. (ca

Æquinoctial.

¶ *O Cabo de Singapura*

¶ Alturas

¶ *Alturas do Sul atè as ilhas do Craõ.*

2 A terra Darruẽ, a ilha Samatra
4 Camaar, porto da ditta ilha.
6 Iacia ilha, f. o meyo della.
7 Ilha do fogo. 7. ilha solitaria
5 Banda ilhas das maças.

Æquinoctial.

O Maluco, ilhas do craõ.

¶ *Alturas da terra do Brasil, da banda do Sul.*

2 Rio do Arrecife.
3 Bahia das tartarugas.
4 Bahia de sam Lucas.
5 Sá Roque, S. Maria darrabida.
6 Aratapica.
7 Sam Domingos.
8 Pernábuco, ilha da Ascensam.
8 Cabo de sancto Agostinho.
9 Sancto Alexo.
10 Rio de sam Miguel.
11 Rio de sam Francisco.
12 Rio Real.
13 Bahia de todos os Sanctos.
14 Porto Real.
15 Rio da Praya.
16 Ilha de S. Helena, rio dos Cos-
17 Porto seguro. (mos
18 Rio de sam Iorge.
19 Rio de sancta Luzia.
20 Ilha de sancta Barbora.
21 Baixos dos parhos.
22 Bahia do Saluador.
23 Cabo frio.

¶ *Tropico de Capricornio*

24 Rio de Canane.
25 Ilha Doropica.
26 Rio dos Dragos.
27 Rio do Estremo.
28 Bahia do repairo.
29 Ilha da bahia.
30 Angra onde se vio batel.
31 Rio dos negros.
32 Cabo da ponta.
33 Bahia aparcelada.
34 Arrecife.
34 Cabo de sancta Maria.

LAVS TIBI Christi.

Jupiter estaua em 20 de Dez.º de 1665 pellas
10 horas da noite em 5 graus de Geminis.
E no anno de 1702 sabbado 3 de Junho houue
Conjunca magna de Saturno, e Jupiter estando
estes planetas no 8.º grau do signo de Aries, pre-
uiria pello Insigne Medico, e Mathematico do Gram
Duque de Florença el Gran Gotardo de Luca, Luaui.

Sacer-dotes de Babilonia. Caldeos, Naõ sabiaõ prognosticar os Eclipses.
conheceraõ o movim.º proprio dos Planetas do Oc-
cidente p.º o Oriente. Devidiraõ cada signo do
Zodiaco em 30 gr. cada gr. em 30 Minutos.
Compozeraõ o Anno de 365 dias 5 horas, e alguns
minutos. Observaraõ os Cometas, e os conciderá-
vaõ Planetas m.º excentricos a terra. Calcula-
raõ, q. Hum homem caminhando sempre em hum
bom passo, seguiria o Sol ao redor do Globo, e chega-
ria ao mesmo tempo a Equinocial. Effectivam.º
a Duas legoa por hora andaria o homem, 8 ℔ 360
legoas em 365 dias. dog. se segue q. a circun-
ferencia do Globo E.º de 9 ℔ 000 legoas com pou-
ca differença. Tambem se lhe atribue a inven-
caõ dos Quadrantes, ou Relogios de Sol.

Os Egipcios, q. pertenderaõ adoptar asi o p.º conhecim.º da
Astronomia

Digressaõ Curioza da grandeza, & distancia do Sol.

A muitos se fas incrivel a grande distancia, que os Mathematicos daõ entre a terra e o Sol; & a primeyra cousa que preguntaõ he, como podem os Mathematicos adevinhar taõ exorbitante distancia? Satisfaremos à pergunta, & daremos o modo, com que lançaraõ as medidas ao grande intervallo, que ha entre o Sol, & a terra. Peçao o curioso, porque he digno de ser admirado, pello que tem de engenhoso, & solido. Dista o Sol da terra mais que 7000. semidiametros da mesma terra os quaes;

Reduzidos a legoas somaõ	7014000.	§	A area do circulo maximo	3288579030.
Tem o semidiametro do Sol	33066.		Toda a superficie	13154316120.
O diametro tem	66132.	§	O Solido	147591426866 40.
O ambito	198910.	§	He o Sol maior que à Lua vezes	2156220.

He facil de conhecer a desmarcada velocidade do Sol pello ambito do circulo, que elle anda em o espaço de 24. horas, quando fas os equinoctios, & saõ as legoas seguintes

	44070265.	§	Em cada minuto	30465.
Em cada hora	1827927.		Em quanto pulsa hũa arteria	304.
Em cada quarto de hora	456981.	§	He o Sol maior, que a terra vezes	35937.

Pergunta-se quantos mundos poderaõ caber dentro do concavo do Ceo do Sol? Digo que. 343000000000.

REGUNTARA finalmente o curiozo (pois temos proposto o methodo de prognosticar os Eclipses) quantas vezes padecerà Eclipse o Sol, & a Lua este anno de 1718? Digo em primeiro lugar, que este anno naõ veremos Eclipse algum do Sol, porque em todo elle a respeito de nos sempre a Lua passara fora dos termos Eclipticos; nem a parallaxe a chegarà ao Sol de sorte, que os semidiametros do Sol, & Lua vençaõ a Latitud Viza. Digo em segundo lugar, que veremos este anno hum Eclipse da Lua, aos 9. de Setembro, cuja principio serà pouco depois das 5. horas da tarde, por isso ao por do Sol veremos nascer a Lua Eclipsada: durarà por espaço de 3. horas & meya; serà total, & cõ detença na sombra, a qual durarà perto de duas horas; & nòs veremos a Lua totalmente escurecida por espaço de hũa hora. Acabarà este Eclipse às 9. horas da noute. Estarà o Sol em 16. gr. de Virgo, & a Lua em 16. gr. de Pisces. Anomalia da Lua Sig. 0. 10. 34. Anomalia do Sol Sig. 2. 10. Moto de Latitud Sig. 6. 1. 30. O Hemerologio, ou Folhinha em Livro deste anno dà a Lua no tempo deste Eclipse em 18. gr. de Pisces, mas nem nisto, nem em outras circunstancias concorda com os nossos calculos.

ODERA preguntar o curioso, que figura seja a da sombra da terra? Digo, que he à maneyra de hũa pyramide redonda. E quanto tem de comprimento? Digo, que o comprimento desta pyramide hũas vezes he maior, outras menor; porque, cresce ou diminue na proporçaõ que o Sol se afasta, ou chega pera a terra. Affirmo comtudo, que a sombra da terra quando he minima tem de comprimento 208. semidiametros da terra, ou 208416. legoas, & quando he maxima tem de comprido 225. semidiametros da terra, ou 225450. legoas. Por onde se pode conhecer quando a sombra he mais, ou menos comprida? Pella anomalia do Sol; quando o Sol esta no Apogeo he maxima, quando no Perigeo minima. Esta o Sol no Apogeo pellos fins de Junho, & principios de Julho; esta no Perigeo pellos fins de Dezembro, & principios de Janeyro. A sombra da terra extendese alem da maxima distancia, que a Lua tẽ da mesma terra, mais de 157314. legoas: donde se infere claramente, q̃ a sombra da terra tẽ tal cõprimento, que pode Eclipsar a Lua, quando esta passa pello ponto da Ecliptica opposto ao Sol.

Mouimentos dos Planetas

Jupiter anda em hua hora doze segundos
em hum dia quatro minutos e 59 seg.dos
em hum anno 30 graus 20 minutos 25 seg.dos
e 26 3os incluindo o excesso q la cada hum
anno de 6 horas reza q deg cada quatro
annos la hum bisexto