



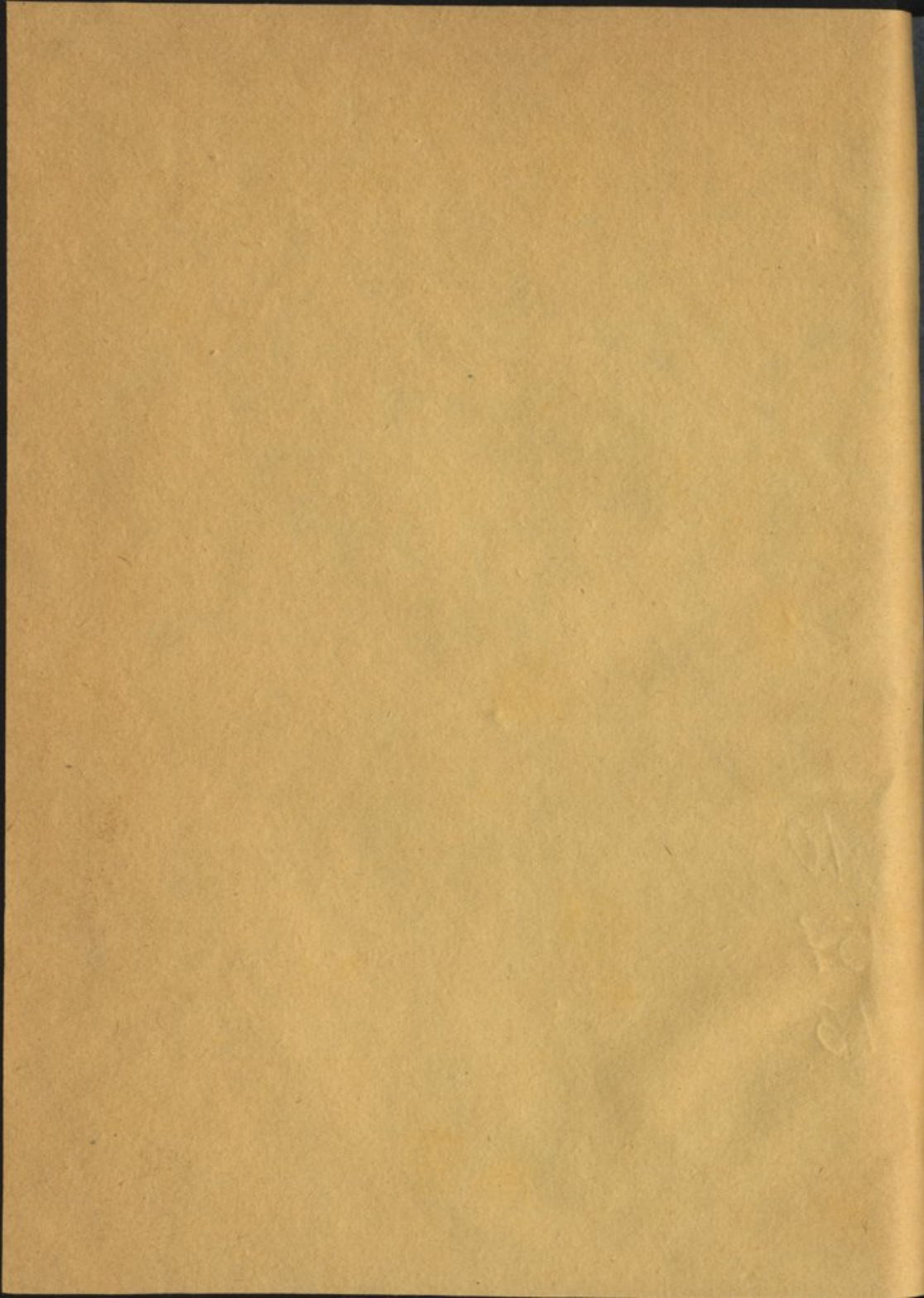


ISMAEL CHUVAS  
OFICINA DE ENCAPERNAÇÃO  
CALLE DOSSAFISTOLOS  
COIMBRA

RP

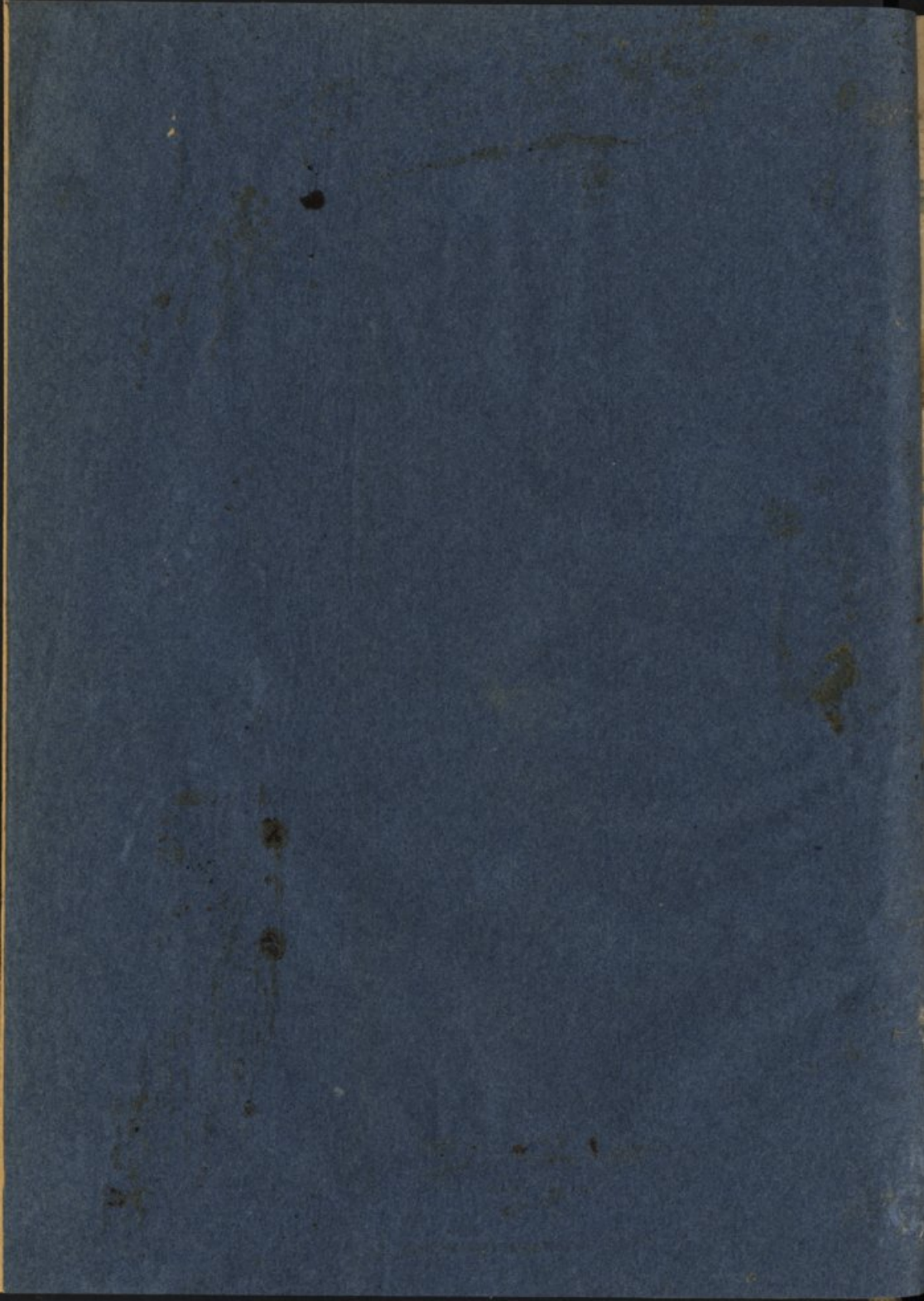
12



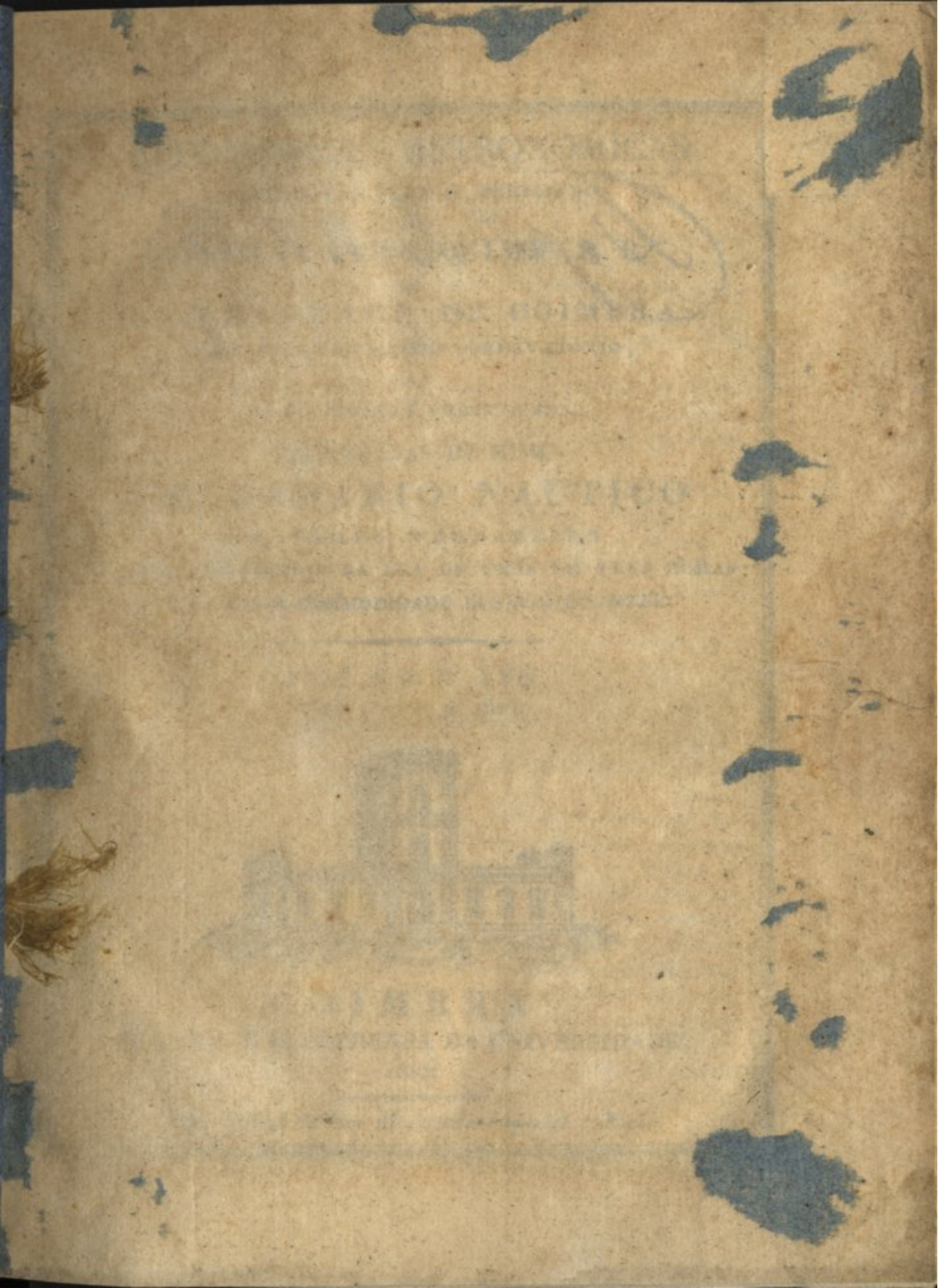




1826









Casa 3<sup>5</sup>  
Gab. —  
Est. 12  
Tab. 20  
N.º

Dep.º L-27-6

7

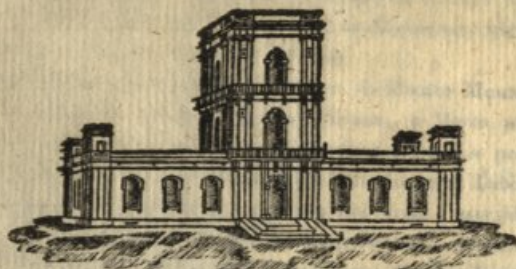
# EPHEMERIDES ASTRONOMICAS

CALCULADAS PARA O MERIDIANO  
DO  
OBSERVATORIO IMP. E R.  
DA  
UNIVERSIDADE DE COIMBRA:  
PARA O USO DO MESMO OBSERVATORIO,  
E  
DA NAVEGAÇÃO PORTUGUEZA.

## PRECEDIDAS DE HUM CALENDARIO NAUTICO

EM TEMPO VERDADEIRO  
COM AS DISTANCIAS DA LUA DE TRES EM TRES HORAS  
PARA MAIOR COMMODIDADE DOS NAVEGANTES.

— 000 —  
VOLUME XVII.  
*Para o anno de 1826.*



COIMBRA:  
NA IMP. E R. IMPRENSA DA UNIVERSIDADE,  
1825.

*Por Ordem de Sua Magestade Imperial e Real.*



EPHEMERIDES ASTRONOMICAS

CALCULADAS PARA O ANO DE 1825

DE

OSERVATORIO IMP. E. R.

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

DA REACÇÃO TORRENTINA

PERCERDAS DE HON

CALENDARIO NAUTICO

EM TEMPO VERDADEIRO

COM A DISTANÇIA DA LHA DE TERRE EM TRES HORAS

— Volens Mundi prænoscere motum.

Arat.

NO ANO DE 1825

EM COIMBRA



COIMBRA

NA IMP. E. R. IMPRESSA DA UNIVERSIDADE

1825

Por Ordem do seu Magestade Imperial e Real



## ADVERTENCIA.

ALguns dos nossos Navegantes tendo desejado que os calculos destas Ephemerides, de que ordinariamente se servem, fossem dados em tempo verdadeiro; e as *Distancias da Lua*, de 3 em 3 horas, para se pouparem a algum leve trabalho: julgamos conveniente condescender com o seu gosto, publicando, a par da antiga Ephemeride, hum *Calendario Nautico*, em que achem as commodidades que desejão, e que costumaõ encontrar no *Nautical Almanac*.

Na Pag. I de cada mez do dito Calendario, se dá a *Ascensão Recta* do Sol para o meio dia verdadeiro, no meridiano de Coimbra, e em tempo. A qual lhes serve para achar a hora do Navio, e regular os relógios; quando tem calculado o angulo horario correspondente á altura de qualquer astro.

Na mesma Pagina vai a Declinação do Sol para o mesmo instante, em segundos, e com as differenças tomadas, para mais facilmente se comparar com a altura meridiana, que dão os instrumentos nauticos; e se facilitar o calculo das partes proporcionaes.

Nas Pags. II, III, IV, V, vão as *Distancias da Lua ao Sol, Estrellas, e Planetas*, de 3 em 3 horas, começando ao meio dia verdadeiro. Com ellas se achará a que compete a outro qualquer intervallo, por huma simples proporção.

Na Pag. VI vão os *Satellites de Jupiter*; cuja observação pôde ser muito útil á Geographia e aos Navegantes, quando saltão em terra, cuja Longitude não he bem conhecida. Pois, comparando o tempo da Observação com o calculado nesta Pagina, acharão a Longitude com grande approximação; ao menos servindo-se do Primeiro Satellite. Vão em tempo medio, conforme o uso geral; e foraõ transferidos para este lugar, para encher a sexta pagina, e ficarem as *Distancias Orientaes* na mesma abertura do Calendario, assim como as *Occidentaes*.

Os Lugares do Sol foraõ calculados pelas Taboas do Doutor Monteiro, que concordão com as de Delambre. Os de Mercurio, Venus, e Marte pelas do mesmo Author; as quaes contém as Perturbaçoens principaes, indicadas por la Place no Tom. III. da *Mechanica Celeste*. Os de Jupiter e Saturno pelas Taboas de Bouvard de 1821. Os da Lua pelas de Burckhardt; que pela sua forma e exactidão, tem merecido a preferencia sobre as Taboas de Burg, de que usavamos, reduzidos pelo Doutor Monteiro. Todos são contados do Equinoxio apparente; e vão calculados para intervallos iguaes por todo o anno. Desta fórma se deve entender rectificado o que se diz a este respeito na *Explicação* destas Ephemerides: a qual se conservou assim, por estar impressa para muitos annos.

As letras N. D. na Pag. I do Calendario Nautico indicaõ que *Não ha despacho nos Tribunaes*. O sinal ☩ que he dia Santo de Missa; e ☩☩, dia Santo de Missa e guarda.



## EPOCHAS PRINCIPAES

Correspondentes ao anno de 1826.

Anno do Periodo Juliano . . . . .	6539
Da Creação do Mundo segundo o Texto Hebreu . . . . .	5830
Do Diluvio Universal . . . . .	4174
Da primeira Olympiada de Iphito . . . . .	2600
Da fundação de Roma . . . . .	2579
Da Epocha de Nabonassar . . . . .	2573
Do principio da Monarquia Portugueza . . . . .	730
Da fundação da Universidade de Coimbra . . . . .	553
Da Reformação pelo Senhor Rei D. José I de Gloriosa Memoria . . . . .	54

## Computo Ecclesiastico.

## Temporas.

Aureo numero . . . . . 3	de Fevereiro . . . a 15, 17, 18
Cyclo Solar . . . . . 15	de Maio . . . . a 17, 19, 20
Indicção . . . . . 14	de Setembro . . . a 20, 22, 23
Epacta . . . . . XXII	de Dezembro . . . a 20, 22, 23
Letra Dominical . . . . . A	

## Festas Moveis.

Septuagesima . . . . . 22 de Jan.	Pentecostes . . . . . 14 de Maio
Cinza . . . . . 8 de Fev.	Trindade . . . . . 21 de Maio
Paschoa . . . . . 26 de Março	Corpo de Deos . . . 25 de Maio
Rogações . . . . . 1, 2, 3 de Maio	Dom. 1. do Adv. . . . 3 de Dez.
Ascensão . . . . . 4 de Maio	

## OBLIQUIDADE DA ECLIPTICA.

OBLIQ. MEDIA no 1.º de Janeiro de 1826 . . . . . 23° 27' 44",5

## OBLIQUIDADE VERDADEIRA.

Jan. 1 . . . . . 23° 27' 40",9	Outubr. 1 . . . . . 23° 27' 38",4
Abr. 1 . . . . . 23 27 40,9	Dez. 31 . . . . . 23 27 37,6
Julh. 1 . . . . . 23 27 39,2	

# SINAES, E ABBREVIATURAS,

de que se faz uso nestas Ephemerides.

## SIGNOS DO ZODIACO.

*Boreais.*

0.	♈	Aries . . . . .	0°
1.	♉	Tauro . . . . .	30
2.	♊	Geminis . . . . .	60
3.	♋	Cancer . . . . .	90
4.	♌	Leo . . . . .	120
5.	♍	Virgo . . . . .	150

*Descendentes.*

♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓

*Austrais.*

6.	♎	Libra . . . . .	180°
7.	♏	Scorpio . . . . .	210
8.	♐	Sagittario . . . . .	240
9.	♑	Capricornio . . . . .	270
10.	♒	Aquario . . . . .	300
11.	♓	Piscis . . . . .	330

*Ascendentes.*

♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍

## PLANETAS, E NODOS.

☉ . . . . .	Sol.	♃ . . . . .	Marte
☿ . . . . .	Mercurio	♃ . . . . .	Jupiter
♀ . . . . .	Venus	♄ . . . . .	Saturno
♁ . . . . .	Terra	♅ . . . . .	Urano
☾ . . . . .	Lua	♆ . . . . .	Nodo descendente
♊ . . . . .	Nodo ascendente		

## ASPECTOS.

- ♌. Conjunção dos astros, quando tem a mesma Longitude.
- ☐. Quadratura, quando a differença das Longitudes he de 90°.
- ♋. Opposição, quando a differença das Longitudes he de 180°. Estes aspectos podem referir-se tambem ao Equador, mas então he necessario que aos mesmos sinais se ajunte essa declaração, ♌ em Asc. Rect. ♋ em Asc. Rect. etc.
- D. H. M. S. ou .<sup>d</sup>.<sup>h</sup>.<sup>m</sup>.<sup>s</sup> quer dizer, dias, horas, minutos, segundos: G. M. S. ou .<sup>o</sup>.<sup>'</sup>.<sup>"</sup> grãos, minutos, segundos.
- N. Norte: S. Sul: A. austral: B. boreal: I. Immersão: E. Emerção: + additivo, ou tambem boreal: - subtractivo, ou tambem austral.



## ECLIPSES

do anno 1826.

## MAIO.

*Eclipse da Lua invisivel em Coimbra.*

	<i>Temp. med. astron.</i>	<i>Temp. civ. appar.</i>	
Principio . . . . .	21 <sup>d</sup> 0 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>d</sup> 0 <sup>h</sup> 54'	} da tarde.
Immersão total . . . . .	1 58	1 54	
Principio da Em. . . . .	3 25	3 21	
Fim . . . . .	4 25	4 21	
Grandeza . . . . .	17 dig. 25' bor.		

## JUNHO 5.

*Eclipse do Sol invisivel em Coimbra.*

A maior phase deste Eclipse sobre a terra, será de 7 dig. 43' austr., em 67°,4 de Lat. austr., e 73°,5 de Long., para o occ. de Coimbra.

## OUTUBRO 30.

*Eclipse do Sol invisivel em Coimbra.*

A maior phase deste Eclipse sobre a terra, será de 1 dig. 10' austr., em 70°,6 de Lat. austr., e 30°,6 de Long., para o or. de Coimbra.

## NOVEMBRO.

*Eclipse da Lua visivel no fim em Coimbra.*

Principio . . . . .	14 <sup>d</sup> 1 <sup>h</sup> 27'	14 <sup>d</sup> 1 <sup>h</sup> 42'	} da tarde.
Immersão total . . . . .	2 34	2 50	
Principio da Em. . . . .	4 10	4 26	
Fim . . . . .	5 18	5 33	
Grandeza . . . . .	17 dig. 39' austr.		

## NOVEMBRO.

*Eclipse do Sol visivel em Coimbra.*

Principio . . . . .	28 <sup>d</sup> 21 <sup>h</sup> 0'	29 <sup>d</sup> 9 <sup>h</sup> 11'	} da manhã.
Fim . . . . .	22 57	11 8	

A maior phase deste Eclipse sobre a terra, será de 8 dig. 8' bor., em 68° de Lat. bor., e 23°,5 de Long., para o or. de Coimbra.



## ERRATAS DO CALENDARIO NAUTICO.

Pagin.	Linh.	Erros			Emendas.		
IX	6	83°	19'	35",2	83°	19'	51",6
	7	75	6	32,4	75	7	2,4
	7	68	31	22,2	68	31	56,2
	10	37	11	46,2	37	11	51,2
	10	30	38	19,2	30	38	44,2
XI	10	27	22	56,4	27	23	2,4
	11	24	8	13,8	24	8	20,8
	11	20	54	28,8	20	54	36,8
	6	28	38	16,8	28	38	31,2
	7	49	33	40,2	49	33	45,2
XIV	11	47	22	3,0	47	42	6,0
XVI	3	18	39	11,4	18	39	3,6
	3	21	51	54,6	21	51	46,8
	4	28	21	52,2	28	21	45,0
	4	31	39	9,6	31	39	1,8
	4	34	58	1,2	34	57	53,4
	5	38	18	28,8	38	18	21,0
	5	45	4	11,4	45	4	4,2
	5	48	29	27,0	48	27	19,8
	6	51	56	14,4	51	56	7,2
	6	55	24	30,0	55	24	22,8
	6	58	54	18,0	58	34	10,8
	6	62	25	28,8	62	25	22,8
XVII	15	23	55	35,4	23	55	23,8
XX	4	111	53	55,2	111	53	10,2
XXIII	6	103	55	18,6	103	55	33,6
	6	107	19	28,2	107	20	16,4
	7	110	42	49,2	110	43	19,2
	7	114	5	12,6	114	5	46,6
	7	117	26	41,4	117	27	6,4
XXXIII	10	85	43	7,8	85	45	7,8
XLVIII	6	86	58	1,2	86	57	51,2
LI	12	119	3	7,0	119	3	27,0
LII	25	22	4	3,8	22	4	43,8
	26	33	22	1,8	33	24	1,8
LVIII	7	42	38	37,8	42	38	44,2
LIX	15	25	15	13,2	22	15	13,2
LXII	12	114	51	57,6	114	52	3,7

*Advertencia.* As *Longitudes da Lua* devem todas augmentar-se 12", valor da *Eq. de longo periodo*; a qual se applicou indevidamente, estando incluida nas *Epochas*. O erro que d'aqui resulta nas *Latitudes* apenas chegará a 1" nos casos extremos. O das *A. R.* e *Declinaçoens* póde corrigir-se pelas formulas seguintes

$$\text{Correcç. da A. R.} = 11",0 + 10",9 \text{ sen A. R. tg. Decl.}$$

$$\text{Correcç. de Decl.} = 10",9 \text{ cos A. R.}$$

Nos usos nauticos, nenhuma influencia póde ter este erro. Mas querendo attender a elle, bastará que se tirem 12" de todas as *Dist. Orient.*; e se ajunte o mesmo ás *Occid.*

LISTA DE LOS DEPOSITOS DE LA CAJERIA DE MONTEVIDEO

Fecha	Importe	Porcentaje	Total
12	10	10	10
13	10	10	20
14	10	10	30
15	10	10	40
16	10	10	50
17	10	10	60
18	10	10	70
19	10	10	80
20	10	10	90
21	10	10	100
22	10	10	110
23	10	10	120
24	10	10	130
25	10	10	140
26	10	10	150
27	10	10	160
28	10	10	170
29	10	10	180
30	10	10	190
31	10	10	200
32	10	10	210
33	10	10	220
34	10	10	230
35	10	10	240
36	10	10	250
37	10	10	260
38	10	10	270
39	10	10	280
40	10	10	290
41	10	10	300
42	10	10	310
43	10	10	320
44	10	10	330
45	10	10	340
46	10	10	350
47	10	10	360
48	10	10	370
49	10	10	380
50	10	10	390
51	10	10	400
52	10	10	410
53	10	10	420
54	10	10	430
55	10	10	440
56	10	10	450
57	10	10	460
58	10	10	470
59	10	10	480
60	10	10	490
61	10	10	500
62	10	10	510
63	10	10	520
64	10	10	530
65	10	10	540
66	10	10	550
67	10	10	560
68	10	10	570
69	10	10	580
70	10	10	590
71	10	10	600
72	10	10	610
73	10	10	620
74	10	10	630
75	10	10	640
76	10	10	650
77	10	10	660
78	10	10	670
79	10	10	680
80	10	10	690
81	10	10	700
82	10	10	710
83	10	10	720
84	10	10	730
85	10	10	740
86	10	10	750
87	10	10	760
88	10	10	770
89	10	10	780
90	10	10	790
91	10	10	800
92	10	10	810
93	10	10	820
94	10	10	830
95	10	10	840
96	10	10	850
97	10	10	860
98	10	10	870
99	10	10	880
100	10	10	890
101	10	10	900
102	10	10	910
103	10	10	920
104	10	10	930
105	10	10	940
106	10	10	950
107	10	10	960
108	10	10	970
109	10	10	980
110	10	10	990
111	10	10	1000

Este libro se abrió en el día 1.º de Mayo de 1880, en la Caja de Ahorros de Montevideo, para registrar los depósitos que se van haciendo en ella, y los intereses que se van acumulando. El total de los depósitos que se han hecho hasta el día 31 de Diciembre de 1880, es de \$ 100.000,00. Los intereses que se han acumulado hasta el día 31 de Diciembre de 1880, son de \$ 10.000,00. El total de los depósitos y los intereses que se han acumulado hasta el día 31 de Diciembre de 1880, es de \$ 110.000,00.



## JANEIRO 1826.

		PHASES DA LUA.			SOL.					
		TEMPO VERDADEIRO.								
Dias da Semana.	Dias do Mez.	☉ Lua nova	7 <sup>d</sup>	21 <sup>h</sup>	6'	Asc. Recta em Tempo.	Declin. para o Sul.	Diff.		
		☽ Quart. cresc.	15	16	5					
		☽ Lua cheia	25	11	29					
		☾ Quart. ming.	30	7	35					
		Dias e Festas notaveis.			H.	M.	S.	G.	M.	S.
Dom.	1	Circumcisão.			18	46	20,7	23	2	4,5
S.	2				18	50	43,7	22	56	57,1
T.	3				18	55	10,3	22	51	22,8
Q.	4				18	59	34,6	22	45	20,8
Q.	5				19	3	58,3	22	38	51,2
								6 56,7		
S.	6	Dia de Reis.			19	8	21,7	22	31	54,5
Sab.	7	Abrem-se os Tribunaes.			19	12	44,7	22	24	31,7
Dom.	8	S. Lourenço Justin.			19	17	7,3	22	16	42,6
S.	9	N. D.			19	21	29,2	22	8	26,7
T.	10	S. Paul. 1. Eremita.			19	25	50,5	21	59	45,0
								9 7,5		
Q.	11				19	30	11,3	21	50	37,5
Q.	12				19	34	31,5	21	41	4,5
S.	13				19	38	51,1	21	31	6,3
Sab.	14	N. D.			19	43	10,1	21	20	43,2
Dom.	15	S. Amaro. SS. N. de JESUS.			19	47	28,2	21	9	55,4
								11 11,7		
S.	16	N. D.			19	51	45,9	20	58	43,7
T.	17	S. Antão.			19	56	2,6	20	47	8,1
Q.	18	Cadeira de S. Pedro em Roma.			20	0	18,5	20	35	8,9
Q.	19				20	4	33,8	20	22	46,3
S.	20	S. Sebastião. N. D.			20	8	48,3	20	10	0,2
								12 46,1		
								13 8,5		
Sab.	21				20	13	2,1	19	56	51,7
Dom.	22	Septuages. S. Vicent. Ann. da			20	17	15,1	19	43	21,3
S.	23	(S. Princ. R.			20	21	27,3	19	29	29,4
T.	24				20	25	38,6	19	15	15,3
Q.	25	Convers. de S. Paulo.			20	29	49,3	19	0	39,9
								14 35,4		
								14 55,9		
Q.	26				20	33	59,1	18	45	44,0
S.	27	S. João Chrysostom.			20	38	8,2	18	30	27,5
Sab.	28				20	42	16,4	18	14	51,2
Dom.	29	Sexages. S. Franc. de Sales.			20	46	23,8	17	58	55,1
S.	30				20	50	30,4	17	42	39,2
T.	31	S. Pedro Nolasco.			20	54	36,3	17	26	4,7
								16 34,5		
								16 52,9		



Planetas Estrellas.	Dias.	Meto dia.		III horas.		VI horas.		IX horas.		Meia noite.		XV horas.		XVIII horas.		XXI hor.				
		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.				
♃	17	122 26 47,4	120 57 47,4	119 28 36,6	117 59 15,0	116 29 43,8	115 0 3,6	113 30 12,0	112 0 7,8	110 33 4,2	108 54 13,2	107 24 24,6	105 52 21,0	104 47 39,6	103 21 27,6	101 58 8,4	100 30 13,8			
	18	110 29 52,8	108 59 27,6	107 28 48,6	105 57 56,4	104 26 52,8	102 55 42,0	101 12 57,6	99 35 42,0	97 58 9,0	96 27 24,0	94 47 39,6	93 12 27,6	91 41 4,4	90 10 27,6	88 34 39,6	87 2 13,8	85 43 37,8		
	19	98 20 16,8	96 48 3,0	95 15 31,8	93 42 43,8	92 9 39,0	90 36 58,2	89 14 4,8	87 36 9,6	85 58 39,0	84 21 8,4	82 41 16,8	81 15 13,2	79 44 16,8	78 18 13,2	76 51 16,8	75 24 16,8	73 57 16,8		
	20	85 54 33,0	84 20 7,2	82 45 21,8	81 10 19,8	79 34 58,2	77 59 18,0	76 33 54,0	75 7 54,0	73 41 44,4	72 16 23,4	70 40 22,8	69 15 13,2	67 49 16,8	66 24 16,8	64 58 16,8	63 32 16,8	61 56 16,8	60 30 16,8	
	21	73 10 27,0	71 33 27,6	69 56 21,6	68 18 51,6	66 41 3,0	65 2 34,0	63 47 35,4	62 16 23,4	60 46 22,8	59 21 22,8	57 46 22,8	56 21 22,8	54 46 22,8	53 21 22,8	51 46 22,8	50 21 22,8	48 46 22,8	47 21 22,8	
	22	60 6 47,4	58 27 31,2	56 47 58,2	55 8 6,6	53 27 59,4	51 47 35,4	50 21 22,8	48 46 22,8	47 21 22,8	45 46 22,8	44 21 22,8	42 46 22,8	41 21 22,8	39 46 22,8	38 21 22,8	36 46 22,8	35 21 22,8	33 46 22,8	
	23	46 45 3,6	45 3 39,0	43 22 4,2	41 40 15,0	39 58 25,2	38 16 23,4	36 46 22,8	35 21 22,8	33 46 22,8	32 21 22,8	30 46 22,8	29 21 22,8	27 46 22,8	26 21 22,8	24 46 22,8	23 21 22,8	21 46 22,8	20 21 22,8	
	24	33 9 50,4	31 27 30,0	29 45 1,8	28 3 50,4	26 22 41,4	25 11 38,4	23 46 22,8	22 21 22,8	20 46 22,8	19 21 22,8	17 46 22,8	16 21 22,8	14 46 22,8	13 21 22,8	11 46 22,8	10 21 22,8	8 46 22,8	7 21 22,8	
	25	19 33 28,8	18 21 19,8	16 45 1,8	15 3 50,4	13 22 41,4	12 11 38,4	10 46 22,8	9 21 22,8	7 46 22,8	6 21 22,8	4 46 22,8	3 21 22,8	1 46 22,8	0 21 22,8	0 21 22,8	0 21 22,8	0 21 22,8	0 21 22,8	0 21 22,8
	26	121 48 1,8	120 14 57,6	118 41 34,2	117 7 51,6	115 33 50,4	113 59 29,4	112 24 49,2	110 49 49,2	109 24 49,2	107 49 49,2	106 24 49,2	104 49 49,2	103 24 49,2	101 49 49,2	100 24 49,2	98 49 49,2	97 24 49,2	95 49 49,2	
	27	109 14 30,0	107 38 49,8	106 2 51,0	104 26 32,4	102 49 54,6	101 12 57,6	99 35 42,0	97 58 9,0	96 27 24,0	94 47 39,6	93 12 27,6	91 41 4,4	90 10 27,6	88 34 39,6	87 2 13,8	85 43 37,8	84 21 8,4	82 41 16,8	
	28	96 20 19,2	94 42 11,4	93 3 46,8	91 25 4,2	89 46 6,6	88 6 52,2	86 27 24,0	84 47 39,6	83 21 8,4	81 41 16,8	80 15 13,2	78 44 16,8	77 18 13,2	75 47 39,6	74 21 8,4	72 41 16,8	71 15 13,2	69 44 16,8	
	29	83 7 41,4	81 27 27,6	79 47 0,6	78 6 19,8	76 25 25,8	74 44 17,4	72 27 49,8	70 47 49,8	69 21 22,8	67 44 16,8	66 15 13,2	64 44 16,8	63 15 13,2	61 44 16,8	60 15 13,2	58 44 16,8	57 15 13,2	55 44 16,8	
	30	69 39 48,6	67 58 0,0	66 16 3,0	64 34 57,6	62 51 45,0	61 9 25,2	59 27 49,8	57 47 49,8	56 21 22,8	54 44 16,8	53 15 13,2	51 44 16,8	50 15 13,2	48 44 16,8	47 15 13,2	45 44 16,8	44 15 13,2	42 44 16,8	
	31	56 1 51,0	54 19 9,0	52 36 24,0	50 53 34,8	49 10 43,8	47 27 30,0	45 44 16,8	44 15 13,2	42 44 16,8	41 15 13,2	39 44 16,8	38 15 13,2	36 44 16,8	35 15 13,2	33 44 16,8	32 15 13,2	30 44 16,8	29 15 13,2	27 44 16,8
32	42 19 3,0	40 36 5,4	38 53 10,8	37 10 18,0	35 27 30,0	33 44 16,8	32 15 13,2	30 44 16,8	29 15 13,2	27 44 16,8	26 15 13,2	24 44 16,8	23 15 13,2	21 44 16,8	20 15 13,2	18 44 16,8	17 15 13,2	15 44 16,8	14 15 13,2	
33	28 37 19,8	26 55 12,6	25 13 19,2	23 31 38,4	21 50 12,6	20 21 22,8	18 46 22,8	17 21 22,8	15 46 22,8	14 21 22,8	12 46 22,8	11 21 22,8	9 46 22,8	8 21 22,8	6 46 22,8	5 21 22,8	3 46 22,8	2 21 22,8	0 21 22,8	







Planetas o Estrellas.	Dias.	Meio dia.		III horas.		VI horas.		IX horas.		Meia noite.		XV horas.		XVIII horas.		XXI horas.	
		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
♄	16	58 30	45,0	59 58	45,0	61 26	52,2	62 55	6,0	64 23	27,0	65 51	54,0	67 20	28,8	68 49	9,9
	17	70 17	58,2	71 46	51,6	73 15	54,0	74 45	4,8	76 14	25,8	77 43	55,2	79 13	34,2	80 43	22,2
	18	82 13	7,8	83 43	27,0	85 13	43,8	86 44	9,0	88 14	44,4	89 45	30,6	91 16	24,0	92 47	24,0
♃	19	94 18	33,6	95 49	52,8	97 21	12,8	98 52	52,2	100 24	32,4	101 55	12,0	103 26	21,6	104 57	12,0
	20	31 30	12,6	33 0	22,8	34 30	53,4	36 1	41,4	37 32	54,6	39 4	33,6	40 36	36,0	42 9	0,0
	21	43 41	44,6	45 14	55,8	46 48	27,0	48 22	19,8	49 56	34,2	51 31	10,2	53 6	8,4	54 41	27,6
♂	21	56 17	9,0	57 53	11,4	59 29	34,4	61	6 21,0	62 43	28,2	64 19	12,0	65 41	12,0	67 13	12,0
	22	28 15	10,2	29 55	0,6	31 35	9,0	33 15	36,6	34 56	22,2	36 37	27,0	38 18	49,8	40 0	30,6
	23	41 42	27,6	43 24	42,6	45 7	13,8	46 50	1,9	48 33	6,0	50 16	27,6	52 0	3,6	53 43	54,6
♁	24	55 27	59,4	57 12	19,2	58 56	51,6	60 41	37,2	62 26	34,8	64 11	45,6	65 57	7,2	67 42	40,2
	25	69 28	22,8	71 14	16,2	73 0	19,2	74 46	31,2	76 32	58,8	78 19	28,2	80 6	6,0	81 52	44,4
	26	83 30	31,8	85 26	25,8	87 13	24,0	89 0	27,0	90 47	33,6	92 34	20,4	94 21	57,0	96 9	12,6
♂	27	97 56	30,6	99 43	51,0	101 31	12,6	103 18	35,4	105 5	57,6	106 53	19,8	108 40	40,8	110 28	1,8
	28	112 15	20,4	114 2	37,2	115 49	52,2	117 36	36,9	119 24	19,8	121 11	12,0	122 58	12,0	124 45	12,0
	29	35 8	37,2	36 52	57,0	38 37	29,4	40 22	13,2	42 7	11,4	43 52	25,9	45 37	49,2	47 23	22,2
♂	30	39 9	1,8	40 54	47,0	42 40	28,9	44 26	12,6	46 11	57,6	47 57	45,0	49 43	30,6	51 29	13,8
	31	53 14	55,8	55 0	37,8	56 46	16,8	58 31	50,4	60 17	21,0	62 2	48,0	63 48	10,2	65 33	27,0
	31	67 18	39,6	69 3	47,4	70 48	49,2	72 33	44,4	74 18	34,8	76 3	20,4	77 47	58,5	79 32	30,6



JANEIRO 1826.

DISTANCIA do Centro da Lua ao dos Planetas e Estrellas, que lhe fcaõ para o OCCIDENTE.

TEMPO VERDADEIRO.

Planetas Estrellas.	Dias.	Meio dia.		III horae.	VI horae.	IX horae.	Meia noite.		XV horae.	XVIII horae.	XXI horae.	
		G. M. S.	G. M. S.				G. M. S.	G. M. S.				
Z <sup>o</sup>	1	26 55 24,0	28 38 16,8	30 21 54,6	32 5 32,4	33 49 25,2	35 33 33,0	37 18 6,0	39 2 42,0			
	2	40 47 27,6	42 32 20,4	44 17 25,8	46 2 46,2	47 48 12,6	49 33 40,2	51 19 25,8	53 5 12,6			
	3	54 51 9,0	56 36 55,8	58 22 54,0	60 8 57,0	61 55 4,2	63 41 15,6	65 27 28,8	67 13 41,4			
	4	68 59 56,4	70 46 15,6	72 32 32,4	74 18 46,2	76 4 58,8	77 51 12,6	79 37 22,8	81 23 27,6			
	5	83 9 30,0	84 55 31,8	86 41 26,4	88 27 13,2	90 12 54,6	91 58 31,8	93 44 1,2	95 29 23,9			
	6	97 14 35,4	98 59 31,2									
/	3	29 46 46,2	31 27 44,4	33 8 52,2	34 50 12,0	36 31 37,2	38 13 20,4	39 54 48,0	41 36 30,0			
	4	43 18 12,0	44 59 54,6	46 41 34,2	48 23 12,6	50 4 45,0	51 46 10,8	53 27 30,0	55 8 42,6			
	5	56 49 49,2	58 30 51,0	60 11 43,8	61 52 27,6	63 33 4,2						
	6											
	7											
	8											
	9											
	10	26 32 44,4	28 1 46,2	29 30 32,4	30 59 1,8	32 27 15,6	33 55 13,8	35 22 55,8	36 50 21,0			
	11	38 17 30,0	39 44 21,0	41 10 57,0	42 37 16,8	44 3 19,8	45 29 3,0	46 54 33,0	48 19 49,8			
12	49 44 51,6	51 9 36,6	52 34 9,0	53 58 28,8	55 22 34,8	56 46 24,0	58 10 1,2	59 33 26,4				
13	60 56 38,4	62 19 34,2	63 42 21,0	65 4 57,0	66 27 22,8	67 49 34,2	69 11 39,0	70 33 36,0				
14	71 55 26,4	73 17 6,6	74 38 42,0	76 0 12,0	77 21 35,4	78 42 49,2	80 4 0,6	81 25 9,0				
15	82 46 14,4	84 7 13,2	85 28 10,8	86 49 9,0	88 10 4,8	89 30 57,0	90 51 50,4	92 12 46,8				
16	93 33 43,2	94 54 37,8	96 15 36,6	97 36 42,0	98 57 49,8	100 18 58,8	101 40 14,4	103 1 36,6				
17	104 23 3,6	105 44 34,2	107 6 13,2	108 28 0,0	109 49 55,8	111 11 57,6	112 34 10,2	113 56 34,2				
18	115 19 7,8	116 41 48,6	118 4 42,6	119 27 49,2	120 51 10,2							



JANEIRO 1826.

ECLIPSES  
DOS SATELLITES DE JUPITER.

I.				II.				III.			
Immersoens.				Immersoens.				Im. e Em.			
Dias	H.	M.	S.	Dias	H.	M.	S.	Dias	H.	M.	S.
2	*	16	16 10	4	0	9	56	4	22	57	11 I.
4	*	10	44 29	7	*	13	27 10	5	2	21	13 E.
6		5	12 48	11		2	44 28	12	2	54	31 I.
7		23	41 8	14	*	16	1 49		6	18	4 E.
9	*	18	9 28	18		5	19 14	19	6	52	33 I.
11	*	12	37 48	21		18	36 43		*	10	15 37 E.
13		7	6 8	25		7	54 14	26	*	10	50 35 I.
15		1	34 29	28		21	11 48				
16		20	2 49								
17	*	14	31 10								
20		8	59 31								
22		3	27 52								
23		21	56 13								
25	*	16	24 35								
27	*	10	52 57								
29		5	21 19								
30		23	49 41								

IV.			
Im. e Em.			
Dias	H.	M.	S.
4	19	36	11 I.
5	0	2	43 E.
21	*	13	33 55 I.
	*	17	57 9 E.

Posição dos Satellites no tempo dos Eclipses.

Dias.	I.			II.			III.			IV.		
	Im. occ.	Lat. S.	Im. occ.	Lat. S.	Im. occ.	Em. occ.	Lat. S.	Im. occ.	Em. occ.	Lat. S.		
1	1,97	0,12	2,55	0,12	3,44	1,52	0,28	5,31	3,41	0,32		
7	1,91	0,12	2,46	0,13	3,29	1,38	0,30	5,04	3,15	0,34		
13	1,84	0,13	2,34	0,14	3,11	1,20	0,31	4,73	2,84	0,36		
19	1,76	0,13	2,21	0,14	2,90	1,00	0,32	4,36	2,48	0,38		
25	1,67	0,14	2,07	0,15	2,67		0,34	3,95	2,07	0,41		
31	1,56	0,15	1,90	0,16	2,40		0,35	3,48	1,62	0,43		



## FEVEREIRO 1826.

		PHASES DA LUA.	SOL.							
		TEMPO VERDADEIRO.								
Dias da Semana.	Dias do Mez.	☉ Lua nova	6 <sup>d</sup>	11 <sup>h</sup>	49'	Asc. Recta em Tempo.	Declin. para o Sul.	Diff.		
		☽ Quart. cresc.	14	13	38					
		☽ Lua cheia	21	23	52					
		☽ Quart. ming.	28	15	57					
		Dias e Festas notaveis.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
Q.	1	Jejum.	20	58	41,3	17	9	11,8		
Q.	2	☩ Purificação de N. S.	21	2	45,5	16	52	0,6	17	11,2
S.	3	S. Braz. N. D.	21	6	48,9	16	34	31,5	17	29,1
Sab.	4		21	10	51,4	16	16	45,1	17	46,4
Dom.	5	Quinquages. S. Agatha.	21	14	53,2	15	58	42,0	18	3,1
									18	19,6
S.	6		21	18	54,2	15	40	22,4	18	35,6
T.	7	S. Romualdo. N. D.	21	22	54,4	15	21	46,8	18	51,2
Q.	8	Cinza. S. João da Malha. N. D.	21	26	53,8	15	2	55,6	18	51,2
Q.	9	S. Apollonia. N. D.	21	30	52,3	14	43	48,9	19	6,7
S.	10	S. Escolastica.	21	34	50,1	14	24	27,7	19	21,2
									19	35,5
Sab.	11		21	38	47,2	14	4	52,2		
Dom.	12	1. Dom. Quaresma.	21	42	43,4	13	45	2,8	19	49,4
S.	13		21	46	38,8	13	24	59,7	20	3,1
T.	14	S. Valentim. N. D.	21	50	33,4	13	4	43,4	20	16,3
Q.	15	Temp. Jejum.	21	54	27,2	12	44	15,1	20	28,3
									20	40,0
Q.	16		21	58	20,4	12	23	35,1		
S.	17	Temp. Jej. Ann. da S.I. D. Paula	22	2	12,8	12	2	43,2	20	51,9
Sab.	18	Temp. Jej. S. Theotonio. (N.D.)	22	6	4,4	11	41	39,6	21	3,6
Dom.	19	2. Dom. Quaresma.	22	9	55,2	11	20	25,1	21	14,5
S.	20		22	13	45,3	10	59	0,5	21	24,6
									21	34,7
T.	21		22	17	34,8	10	37	25,8		
Q.	22	Cadeira de S. P. em Antioquia.	22	21	23,7	10	15	40,8	21	45,0
Q.	23		22	25	11,9	9	53	46,8	21	54,0
S.	24	☩ S. Mathias.	22	28	59,5	9	31	43,6	22	3,2
Sab.	25		22	32	46,6	9	9	31,9	22	11,7
									22	20,0
Dom.	26	3. Dom. Quaresma.	22	36	33,1	8	47	11,9	22	27,8
S.	27		22	40	18,9	8	24	44,1	22	35,9
T.	28	S. Romão Ab.	22	44	4,3	8	2	8,2	22	42,4



Planetas Estrellas.	Dias.	Meio dia.		III horas.		VI horas.		IX horas.		Meia noite.		XV horas.		XVIII horas.		XXI hor.	
		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
☉	18	112 52	57,0	111 15	13,8	109 37	6,6	107 58	36,0	119 19	49,2	117 43	42,0	116 7	10,8	114 30	15,6
	19	99 40	7,8	97 59	15,0	96 18	0,0	94 36	21,6	92 54	19,2	91 11	50,4	89 29	0,6	87 45	48,0
	20	86 2	16,2	84 18	26,4	82 34	17,4	80 49	49,8	79 5	3,6	77 19	55,2	75 34	31,2	73 48	51,0
	21	72 2	57,0	70 16	48,0	68 30	27,6	66 43	53,4	64 57	11,4	63 10	19,8	61 23	20,4	59 36	11,4
	22	57 48	53,8	56 1	31,8	54 14	0,6	52 26	21,0	50 38	42,0	48 50	50,4	47 2	58,8	45 15	6,6
	23	43 27	15,6	41 39	24,6	39 51	37,2	38 3	54,0	36 16	14,4	34 28	35,4	32 41	5,4	30 53	9,6
	24	29 6	28,8	27 19	32,4	25 32	42,6	23 45	57,6	21 59	44,4	20 25	14,4	18 28	23,4	16 41	14,4
	25	11 31	39,0	9 47	22 3,0	45 52	32,4	44 3	9,0	42 14	13,2	40 25	14,4	38 36	32,0	36 48	7,8
	26	34 59	57,6	33 11	58,8	31 24	19,8	29 37	3,0	27 50	5,4	26 3	23,4	24 17	6,6	22 31	14,4
	27	111 43	17,4	110 3	56,4	108 24	48,8	106 45	57,6	118 22	43,8	116 42	33,0	115 2	34,8	113 22	50,4
28	98 35	10,2	96 57	43,8	95 20	33,0	93 43	37,2	105 7	19,2	103 29	1,2	101 50	45,6	100 12	51,0	
																87 18	25,8



FEVEREIRO 1826.

DISTANÇIA do Centro da Lua ao dos Planetas e Estrellas, que lhe fcaõ para o ORIENTE.

TEMPO VERDADEIRO.

Planetas e Estrellas.	Dias.	TEMPO VERDADEIRO.										
		Meio dia.	III horas.	VI horas.	IX horas.	Meia noite.	XV horas.	XVIII horas.	XXI horas.			
		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
☉	1	68 11 37,8	66 35 22,8	64 59 16,2	63 23 18,6	61 47 29,4	60 11 46,8	58 36 13,8	57 0 52,2			
	2	55 25 39,0	53 50 34,2	52 15 39,0	50 40 55,2	49 6 20,4	47 31 55,2	45 57 41,4	44 23 49,2			
	3	42 49 49,2	41 16 7,8	39 42 39,0	38 9 19,2	36 36 24,6	34 53 34,8	33 31 1,2	31 58 40,2			
	4	30 26 47,4	28 52 2,4	27 23 38,4	25 52 32,4	24 21 48,6	22 51 22,8	21 21 19,8	19 51 42,6			
☽	8	85 35 15,6	84 3 10,2	82 31 16,8	80 59 36,6	79 28 6,6	77 56 48,6	76 25 41,4	74 54 38,4			
	9	73 23 58,2	71 52 23,4	70 22 57,0	68 52 38,4	67 22 33,6	65 52 34,2	64 22 43,2	62 53 0,6			
	10	61 23 24,6	59 53 54,0	58 24 31,2	56 55 15,0	55 26 4,8	53 57 1,2	52 28 2,4	50 59 9,6			
	11	49 30 19,2	47 1 31,8	45 32 47,4	44 4 4,8	42 35 24,0	41 6 44,4	40 38 5,4	38 9 26,4			
	12	37 40 46,2	35 12 4,8	34 43 21,0	33 14 35,4	31 45 48,0	29 16 59,4	28 48 6,0	26 19 9,0			
	13	25 10 6,0	24 20 57,0	22 31 41,4	21 22 19,2	19 52 49,8	18 3 12,6	16 48 12,6	14 51 19,2			
	♃	13	112 3 22,2	110 33 56,4	109 4 20,4	107 34 35,4	106 0 15,0	104 34 12,6	103 2 2,4	101 34 45,0		
		14	100 3 33,6	98 32 51,6	97 1 56,4	95 30 46,8	94 0 41,4	92 34 41,4	90 56 4,2	89 24 0,0		
		15	87 51 41,4	86 19 9,6	84 46 21,0	83 13 14,4	81 39 52,2	80 6 15,0	78 32 18,0	76 58 1,8		
		16	75 23 27,6	73 48 36,0	72 13 23,4	70 37 51,0	69 1 58,2	67 25 45,6	65 49 12,6	64 22 19,2		
		17	62 35 4,8	60 57 30,6	59 19 36,0	57 41 19,8	56 2 43,2	54 23 45,0	52 44 25,8	51 4 46,2		
18		49 24 47,4	47 44 29,4	46 3 51,0	44 22 50,4	42 41 30,0	40 59 49,8	39 17 53,4	37 35 40,2			
19		35 53 13,2	34 10 30,0	32 27 42,0	30 44 44,4	29 1 54,0	27 18 47,4	25 35 46,2	23 52 40,2			
20		23 10 1,8	21 19 30,0	19 37 42,0	17 54 44,4	16 13 54,0	14 31 12,6	12 49 12,6	11 27 12,6			
21												



Planetas e Estrellas.	Dias.	Meio dia.		III horas.		VI horas.		IX horas.		Meia noite.		XV horas.		XVIII horas.		XXI horas.									
		G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.								
♄	17	23	28	4,2	25	6	7,2	26	43	40,2	28	21	52,2	17	3	16,2	18	39	11,4	20	15	13,8	21	51	54,6
	18	36	37	55,2	38	18	28,8	39	59	10,2	41	40	30,6	30	0	12,0	31	39	9,6	33	18	15,6	34	58	1,2
	19	50	12	31,8	51	56	14,4	53	40	4,2	55	24	30,0	43	22	0,6	43	4	11,4	46	46	30,6	48	29	27,0
	20	64	11	25,2	65	57	51,0	67	44	34,2	69	31	36,6	57	9	4,2	58	54	18,0	60	39	36,0	62	25	28,8
	21	78	31	2,4	80	19	42,0	82	8	33,0	83	57	37,2	73	6	34,8	87	36	22,2	89	26	0,0	91	15	52,2
	22	93	5	43,8	94	55	47,4	96	45	56,4	98	36	12,0	107	16	57,6	109	16	57,6	109	26	31,8	105	57	57,0
	23	107	48	28,2	109	39	1,2	111	29	31,8	113	20	0,5	117	0	44,4	117	0	44,4	118	50	58,2	120	41	6,6
	24	122	41	7,2	25	6	7,2	26	43	40,2	28	21	52,2	17	3	16,2	18	39	11,4	20	15	13,8	21	51	54,6
	25	23	36	41,4	25	24	57,0	27	13	45,0	29	1	30,6	30	0	12,0	31	39	9,6	33	18	15,6	34	27	31,8
	26	38	5	54,0	39	55	25,8	41	44	55,2	43	34	22,8	43	22	0,6	43	4	11,4	46	46	30,6	48	29	27,0
27	52	40	31,2	54	29	28,2	56	18	16,2	58	6	52,8	59	55	20,4	61	43	39,6	63	31	47,4	65	19	42,6	
28	67	7	25,8	68	54	58,2	70	42	18,0	72	29	23,4	74	16	15,6	76	2	53,4	77	49	18,6	79	7	9,0	
29	81	21	20,4	83	7	9,0	84	52	37,2	86	37	49,8	88	22	45,6	90	7	24,6	91	51	51,0	93	35	59,4	







FEVEREIRO 1826.

ECLIPSES  
DOS SATELLITES DE JUPITER.

I.				II.				III.			
<i>Immersoens.</i>				<i>Immersoens.</i>				<i>Immersoens.</i>			
<i>Dias</i>	H.	M.	S.	<i>Dias</i>	H.	M.	S.	<i>Dias</i>	H.	M.	S.
1	* 18	18	4	1	* 10	28	58	2	* 14	48	37
3	* 12	46	27	4	23	46	40	9	18	46	33
5	7	14	50	8	* 13	4	28	16	22	44	35
7	1	43	14	12	2	22	18	24	2	42	43
8	20	11	39	15	* 15	40	12				
10	* 14	40	3	19	4	58	9				
12	* 9	8	27	22	18	16	8				
14	3	36	52	26	* 7	34	11				
15	22	5	17								
17	* 16	33	42								
19	* 11	2	8								
21	5	30	34								
22	23	59	1								
24	18	27	28								
26	* 12	55	56								
28	* 7	24	24								
<b>IV.</b>											
									<i>Im. e Em.</i>		
								7	7	32	22 I.
								24	* 11	51	58 E.
									1	31	35 I.

*Posição dos Satellites no tempo dos Eclipses.*

<i>Dias.</i>	I.			II.			III.			IV.		
	<i>Im. occ.</i>	<i>Lat. S.</i>	<i>Im. occ.</i>	<i>Lat. S.</i>	<i>Im. occ.</i>	<i>Lat. S.</i>	<i>Im. occ.</i>	<i>Em. occ.</i>	<i>Lat. S.</i>			
6	1,45	0,15	1,72	0,17	2,12	0,36	2,98	1,13	0,45			
12	1,33	0,16	1,53	0,17	1,81	0,37	2,45	0,60	0,46			
18	1,21	0,16	1,33	0,18	1,49	0,38	1,89		0,48			
24	1,08	0,16	1,13	0,19	1,17	0,39	1,31		0,50			



MARÇO 1826.

		PHASES DA LUA.	SOL.							
		TEMPO VERDADEIRO.								
Dias da Semana.	Dias do Mez.	☾ Lua nova	8 <sup>a</sup>	3 <sup>b</sup>	57'	Asc. Recta em Tempo.	Declin. para o Sul.	Diff.		
		☽ Quart. cresc.	16	8	57					
		☽ Lua cheia	23	10	9					
		☽ Quart. ming.	30	1	30					
		Dias e Festas notaveis.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
Q.	1	S. Rozendo.	22	47	49,2	7	39	25,8		
Q.	2		22	51	33,6	7	16	36,7	22	49,1
S.	3		22	55	17,6	6	53	41,0	22	55,7
Sab.	4		22	59	1,1	6	30	40,0	23	1,0
Dom.	5	4. Dom. Quaresma.	23	2	44,1	6	7	33,3	23	6,7
									23	12,1
S.	6		23	6	26,7	5	44	21,2	23	16,8
T.	7	S. Thomaz de Aquino. N. D.	23	10	8,9	5	21	43,4	23	21,4
Q.	8	S. João de Deos. N. D.	23	13	50,6	4	57	42,2	23	24,7
Q.	9	Santa Francisca Romana.	23	17	32,0	4	34	18,5	23	28,3
S.	10		23	21	13,0	4	10	50,2	23	31,1
Sab.	11	Ann. da S. I. D. Januaria.	23	24	53,7	3	47	19,1	23	33,8
Dom.	12	Dom. da Paixão. S. Gregor. P.	23	28	34,0	3	23	45,3	23	36,3
S.	13	Santa Sancha Inf. de Port.	23	32	14,1	3	0	9,0	23	38,0
T.	14		23	35	53,9	2	36	31,0	23	39,4
Q.	15		23	39	33,4	2	12	51,6	23	40,6
Q.	16		23	43	12,6	1	49	11,0	23	41,2
S.	17	S. Patricio. Santa Gertrudes.	23	46	51,6	1	25	29,8	23	41,6
Sab.	18		23	50	30,3	1	1	48,2	23	41,7
Dom.	19	Dom. de Ramos, S. José.	23	54	8,8	0	38	6,5	23	41,7
S.	20	S. Martinho de Dume. N. D. (até os Prazeres.	23	57	47,2	0	14	24,8	23	40,5
								Norte.		
T.	21	S. Bento Ab. N. D.	0	1	25,4	0	9	15,7	23	39,9
Q.	22	Quart. f. de Trevas.	0	5	3,5	0	32	55,6	23	38,1
Q.	23	Quint. f. Santa.	0	8	41,5	0	56	33,7	13	36,9
S.	24	Sext. f. Santa.	0	12	19,4	1	20	10,6	23	35,1
Sab.	25	Sab. d'Alheia. Annunc. N. S.	0	15	57,3	1	43	45,7	23	32,1
Dom.	26	PASCHOA.	0	19	35,1	2	7	17,8	23	29,7
S.	27	✠ Prim. Oitava.	0	23	12,9	2	30	47,5	23	26,7
T.	28	✠ Seg. Oitava.	0	26	50,8	2	54	14,2	23	23,6
Q.	29		0	30	28,7	3	17	37,8	23	19,9
Q.	30		0	34	6,7	3	40	57,7	23	15,5
S.	31		0	37	44,7	4	4	13,2	23	10,5



Planetas o Estrellas.	Dias.	Meto dia. G. M. S.	III horas. G. M. S.	VI horas. G. M. S.	IX horas. G. M. S.	Meto monte. G. M. S.	XV horas. G. M. S.	XVIII horas. G. M. S.	XXI hor. G. M. S.
♄	18	111 53 55,2	109 14 6,6	108 34 33,0	106 54 31,2	118 25 19,2	116 47 57,0	115 10 9,0	113 31 54,0
	19	98 27 32,4	96 44 48,0	95 1 36,6	93 17 57,0	105 14 2,4	103 33 4,8	105 51 41,4	100 9 49,8
	20	84 32 59,4	82 46 40,8	80 59 58,8	79 12 51,0	77 25 21,0	89 49 18,0	88 4 18,6	86 18 51,6
	21	70 11 34,8	68 22 13,8	66 32 33,6	64 42 34,2	62 52 14,4	75 37 28,2	73 49 13,2	71 0 34,2
	22	55 28 17,4	53 36 41,4	51 44 55,2	49 52 56,4	48 0 49,2	61 1 38,4	59 10 46,8	57 19 38,4
♃	23	40 31 3,6	38 38 24,6	36 45 46,2	34 53 6,0	33 0 28,8	46 8 31,2	44 16 7,8	42 23 37,2
	24	25 30 40,8	23 38 30,6	21 46 37,2	19 53 55,8	18 3 39,0	31 7 51,0	29 15 21,0	27 22 55,8
	25	40 37 19,8	38 45 12,6	36 53 19,2	35 1 40,2	33 10 15,6	33 10 15,6	29 28 9,0	27 37 33,0
	26	25 47 0,6	23 56 52,4	22 6 53,4	20 17 10,2	18 27 39,6	18 27 39,6	11 19 5,4	9 24 24,0
	27	109 18 54,0	107 27 39,6	105 36 36,0	103 45 40,8	101 55 1,8	101 55 1,8	100 4 40,8	98 14 36,6
♂	28	80 11 9,6	78 24 45,0	76 38 42,6	74 53 3,6	73 7 48,6	85 32 37,8	83 45 6,6	81 57 57,0
	29	116 30 11,4	114 50 58,8	113 12 7,8	111 33 39,0	109 55 31,8	107 17 46,8	106 40 23,4	105 3 21,6
	30	103 26 41,4	101 50 22,8	100 14 25,8	98 38 51,0	97 3 37,2	95 28 46,2	93 54 16,2	92 20 7,8
	31	90 46 21,0	89 12 55,2	87 39 49,8	86 7 5,4	84 34 39,6	83 2 34,2	81 30 48,0	79 59 21,0
	32	78 28 12,6	76 57 24,0	75 26 52,8	73 56 40,8	72 26 45,0	70 57 7,8	69 27 46,8	67 58 43,8



MARÇO 1826.

DISTANCIA do Centro da Lua, ao dos Planetas e Estrellas, que lhe ficao para o ORIENTE.

TEMPO VERDAD EIRO.

Planetas e Estrellas.	Dias.	Meio dia. G. M. S.	III horas. G. M. S.	VI horas. G. M. S.	IX horas. G. M. S.	Meia noite. G. M. S.	XV horas. G. M. S.	XVIII horas. G. M. S.	XXI horas. G. M. S.
☉	1	85 43 46,2	84 7 22,2	82 32 13,8	80 57 20,4	79 22 42,0	77 48 19,8	76 14 12,6	74 40 20,4
	2	73 6 43,8	71 33 21,6	70 0 15,0	68 27 24,0	66 54 46,8	65 22 24,6	63 50 16,2	62 18 22,8
	3	60 46 43,2	59 15 18,6	57 44 7,8	56 13 10,8	54 42 27,6	53 11 58,8	51 41 42,6	50 11 40,8
	4	48 41 52,2	47 12 17,4	45 42 56,4	44 13 50,4	42 44 57,0	41 16 17,4	39 47 51,6	38 19 42,0
	5	36 51 46,2	35 24 3,0	33 56 36,6	32 29 26,4	31 2 34,8	29 35 59,4	28 9 40,8	26 43 40,2
	6	25 17 56,4	23 52 30,6	22 27 21,0	21 2 27,6	19 37 56,4	18 11 51,0	16 46 45,6	15 21 40,2
☽	10	65 37 5,4	64 7 33,0	62 38 6,6	61 8 47,4	59 39 34,2	58 10 26,4	56 41 25,2	55 12 20,4
	11	53 43 38,4	52 14 51,6	50 46 10,2	49 17 33,6	47 49 0,6	46 20 31,2	44 52 6,0	43 23 43,8
	12	41 55 24,6	40 27 9,0	38 58 52,2	37 30 43,8	36 2 32,4	34 34 20,4	33 6 7,2	31 37 53,4
	13	30 9 39,0	28 41 22,2	27 13 3,6	25 44 43,8	24 16 20,4	22 47 53,4	21 19 24,0	19 50 52,2
♃	12	112 17 41,4	110 48 49,8	109 19 53,4	107 50 51,0	106 21 46,2	104 52 40,7	103 23 29,4	101 54 30,6
	13	100 24 51,6	98 55 28,8	97 25 58,2	95 56 19,2	94 26 34,2	92 56 45,0	91 26 45,6	89 56 36,0
	14	88 26 18,0	86 55 53,4	85 25 16,2	83 54 27,0	82 23 27,0	80 52 18,6	79 20 55,8	77 49 19,2
	15	76 17 28,8	74 45 27,6	73 13 10,8	71 40 37,8	70 7 52,8	68 34 49,2	67 1 30,6	65 27 54,0
	16	63 53 49,4	62 19 47,4	60 45 17,4	58 10 28,8	57 35 21,6	55 59 58,8	54 24 15,6	52 48 13,2
	17	51 11 49,8	49 35 7,2	47 58 4,2	46 20 42,0	44 42 59,4	43 4 54,0	41 26 30,6	39 47 51,6
	18	38 8 52,2	36 29 28,8	34 49 51,0	33 9 58,2	31 29 53,4	29 49 30,0	28 9 6,6	26 28 39,6
	19	24 48 21,8	23 8 6,0	21 28 1,8	19 48 5,4	18 13 7,2	16 44 18,6	15 15 28,2	13 46 35,4
	20	112 17 41,4	110 48 49,8	109 19 53,4	107 50 51,0	106 21 46,2	104 52 40,7	103 23 29,4	101 54 30,6
	21	98 24 51,6	98 55 28,8	97 25 58,2	95 56 19,2	94 26 34,2	92 56 45,0	91 26 45,6	89 56 36,0
	22	88 26 18,0	86 55 53,4	85 25 16,2	83 54 27,0	82 23 27,0	80 52 18,6	79 20 55,8	77 49 19,2
	23	76 17 28,8	74 45 27,6	73 13 10,8	71 40 37,8	70 7 52,8	68 34 49,2	67 1 30,6	65 27 54,0
	24	63 53 49,4	62 19 47,4	60 45 17,4	58 10 28,8	57 35 21,6	55 59 58,8	54 24 15,6	52 48 13,2
	25	51 11 49,8	49 35 7,2	47 58 4,2	46 20 42,0	44 42 59,4	43 4 54,0	41 26 30,6	39 47 51,6
26	38 8 52,2	36 29 28,8	34 49 51,0	33 9 58,2	31 29 53,4	29 49 30,0	28 9 6,6	26 28 39,6	
27	24 48 21,8	23 8 6,0	21 28 1,8	19 48 5,4	18 13 7,2	16 44 18,6	15 15 28,2	13 46 35,4	
28	112 17 41,4	110 48 49,8	109 19 53,4	107 50 51,0	106 21 46,2	104 52 40,7	103 23 29,4	101 54 30,6	
29	98 24 51,6	98 55 28,8	97 25 58,2	95 56 19,2	94 26 34,2	92 56 45,0	91 26 45,6	89 56 36,0	
30	88 26 18,0	86 55 53,4	85 25 16,2	83 54 27,0	82 23 27,0	80 52 18,6	79 20 55,8	77 49 19,2	
31	76 17 28,8	74 45 27,6	73 13 10,8	71 40 37,8	70 7 52,8	68 34 49,2	67 1 30,6	65 27 54,0	
32	63 53 49,4	62 19 47,4	60 45 17,4	58 10 28,8	57 35 21,6	55 59 58,8	54 24 15,6	52 48 13,2	
33	51 11 49,8	49 35 7,2	47 58 4,2	46 20 42,0	44 42 59,4	43 4 54,0	41 26 30,6	39 47 51,6	
34	38 8 52,2	36 29 28,8	34 49 51,0	33 9 58,2	31 29 53,4	29 49 30,0	28 9 6,6	26 28 39,6	
35	24 48 21,8	23 8 6,0	21 28 1,8	19 48 5,4	18 13 7,2	16 44 18,6	15 15 28,2	13 46 35,4	



Planetas Estrellas.	Dias.	Meio dia. G. M. S.	III horas. G. M. S.	VI horas. G. M. S.	IX horas. G. M. S.	Meia noite. G. M. S.	XV horas. G. M. S.	XVIII horas. G. M. S.	XXI horas. G. M. S.	
♄	17	30 31 36,6	32 7 58,8	33 44 50,4	35 22 5,4	24 9 23,4	25 44 22,8	27 19 43,2	28 55 23,8	
	18	43 34 28,8	45 14 13,8	46 54 24,6	48 35 1,8	36 59 44,4	38 37 48,0	40 16 16,2	41 55 10,2	
	19	57 4 44,4	58 48 0,0	60 31 36,6	62 15 48,0	50 16 4,8	51 57 35,4	53 39 32,4	55 21 55,2	
	20	71 5 58,8	72 49 41,4	74 36 48,0	76 24 18,6	64 0 24,0	65 45 24,6	67 30 56,4	69 16 42,0	
	21	85 27 30,6	87 17 12,6	89 7 15,0	90 57 33,6	80 0 39,4	80 0 39,4	81 49 8,4	83 38 9,6	
	22	100 13 19,2	102 5 14,4	103 57 18,6	105 47 33,0	92 48 9,0	94 39 2,4	96 30 10,8	98 21 38,4	
	23	115 12 57,0	117 16 0,0	118 59 6,0	120 52 16,8	107 41 54,6	109 34 29,4	111 27 11,4	113 20 1,2	
	24	20 38 57,6	22 26 44,4	24 15 42,0	26 4 42,6	27 54 44,4	29 45 30,6	29 45 33,6	31 36 41,4	33 28 4,2
	25	35 19 53,4	37 12 18,6	39 4 31,6	40 57 31,8	42 50 17,4	44 43 9,0	44 43 9,0	46 36 0,0	48 28 49,2
	26	50 21 35,4	52 14 18,0	54 6 56,4	55 59 30,0	57 51 56,4	59 44 15,0	59 44 15,0	61 36 26,4	63 28 30,6
♃	27	65 20 27,6	67 12 21,0	69 3 58,2	70 55 17,4	72 46 22,2	74 37 15,0	76 27 51,0	78 18 9,6	
	28	80 8 10,8	81 57 53,4	83 47 18,0	85 36 23,4	87 25 9,0	89 13 34,2	91 1 38,4	92 49 21,6	
	29	94 36 43,2	96 23 43,2	98 10 20,4	99 56 34,8	101 42 27,0	103 27 55,2	105 13 1,2	106 57 44,4	
	30	108 42 4,8	110 26 1,2	112 9 35,4	113 52 45,6	115 35 33,0	117 17 49,8	118 59 56,4	120 41 31,8	
	28	18 59 28,8	20 45 15,0	22 31 1,2	24 16 13,8	26 1 25,8	27 46 6,6	29 30 47,4	31 14 52,2	
	29	32 58 56,4	34 42 21,6	36 25 46,8	38 8 33,0	39 51 19,2	41 33 25,2	43 15 31,2	44 56 58,2	
	30	46 38 24,6	48 19 12,0	49 59 59,4	51 40 8,4	53 20 17,4	54 59 49,6	56 39 19,8	58 18 14,4	
	31	59 57 9,0	61 35 28,2	63 13 47,4	64 51 33,0	66 29 18,6	68 6 39,6	69 43 44,4	71 30 33,6	



## MARÇO 1826.

DISTANCIA do Centro da Lua ao dos Planetas e Estrellas, que lhe fizeo para o OCCIDENTE.

## TEMPO VERDADEIRO.

Planetas e Estrellas.	Dias.	Meio dia.		III horas.		VI horas.		IX horas.		Meia noite.		XV horas.		XVIII horas.		XXI horas.	
		G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.
♃	1	95	19 55,2	97	3 33,6	98	46 58,2	100	30 4,8	102	12 57,6	103	55 18,6	105	37 53,4	107	19 28,2
	2	109	1 45,6	110	43 49,2	112	24 41,4	114	5 12,6	115	46 34,2	117	26 41,4	119	7 22,2	120	47 22,2
	3	122	27 7,8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	4	27	17 4,2	28	57 20,4	30	37 36,6	32	17 30,0	33	57 23,4	35	36 55,2	37	16 26,4	38	55 33,6
	3	40	34 40,2	42	13 22,8	43	52 4,8	45	30 22,2	47	8 39,6	48	46 33,0	50	24 26,4	52	1 55,2
	2	53	39 24,0	55	16 29,4	56	53 34,2	58	30 13,8	60	6 53,4	61	43 6,0	63	19 18,6	64	55 9,0
4	66	30 59,4	68	6 28,8	69	41 57,6	71	17 3,6	72	52 9,6	74	26 53,4	76	1 36,6	77	35 58,2	
5	79	10 19,2	80	44 20,4	82	18 21,6	83	52 2,4	85	25 42,6	86	59 2,4	88	32 22,2	90	5 21,6	
6	91	38 21,0	93	11 0,0	94	43 38,4	96	15 57,6	97	48 16,2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
♄	10	20	51 18,0	22	11 48,6	23	32 19,8	24	52 51,0	26	13 22,2	27	33 52,2	28	54 22,8	30	14 53,4
	11	31	35 24,0	32	55 55,2	34	16 27,0	35	36 58,2	36	57 29,4	38	18 0,0	39	38 30,6	40	58 59,4
	12	42	19 28,2	43	30 55,8	45	0 25,2	46	20 55,2	47	41 28,2	49	2 3,0	50	22 39,0	51	43 16,8
	13	53	3 57,0	54	24 44,4	55	45 25,8	57	6 13,2	58	27 4,2	59	47 57,6	61	8 56,4	62	29 59,4
	14	63	51 9,0	65	12 24,0	66	33 43,6	67	55 13,2	69	16 48,6	70	38 31,2	72	0 22,8	73	22 21,6
	15	74	44 31,8	76	6 52,2	77	29 23,4	78	52 4,8	80	14 57,6	81	37 58,8	83	1 15,6	84	24 49,2
	16	85	48 37,2	86	12 39,6	88	36 57,0	90	1 28,2	91	26 15,6	92	51 57,6	94	16 40,8	95	42 19,8
	17	97	8 18,0	98	34 34,8	100	1 11,4	101	28 6,6	102	55 22,8	104	22 59,2	105	50 55,2	107	19 15,6
	18	108	47 58,8	110	17 4,2	111	46 33,6	113	16 26,4	114	46 43,8	116	17 23,4	117	48 27,6	119	19 55,8
	19	120	51 48,6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....



MARÇO 1826.

ECLIPSES  
DOS SATELLITES DE JUPITER.

I.				II.				III.			
Emersoens.				Emersoens.				Emersoens.			
Dias	H.	M.	S.	Dias	H.	M.	S.	Dias	H.	M.	S.
2	4	6	44	5	* 13	1	48	3	* 10	0	42
3	22	35	11	9	2	20	2	10	* 13	58	29
5	* 17	3	39	12	* 15	38	19	17	17	56	30
7	* 11	32	7	16	4	56	38	24	21	54	59
9	6	0	36	19	18	15	0				
11	0	29	5	23	* 7	33	24				
12	18	57	34	26	20	51	51				
14	* 13	26	4	30	* 10	10	19				
16	* 7	54	34								
18	2	23	5								
19	20	51	36								
21	* 15	20	7								
23	* 9	48	39								
25	4	17	10								
26	22	45	43								
28	17	14	16								
30	* 11	42	49								

IV.			
Em. e Im.			
Dias	Em.	Im.	
12	23	42	43 E.
29	* 13	31	41 I.
	17	38	44 E.

Posição dos Satellites no tempo dos Eclipses.

Dias.	I.		II.		III.		IV.		
	Em. or.	Lat. S.	Em. or.	Lat. S.	Em. or.	Lat. S.	Im. or.	Em. occ.	Lat. S.
2	1,03	0,17	1,05	0,19	1,04	0,40		1,10	0,51
8	1,16	0,17	1,26	0,20	1,37	0,41		0,67	0,53
14	1,29	0,17	1,46	0,20	1,69	0,42		2,23	0,54
20	1,41	0,18	1,65	0,21	1,99	0,43	0,97	2,77	0,55
26	1,52	0,18	1,83	0,21	2,28	0,43	1,48	3,27	0,56



A B R I L 1826.

		PHASES DA LUA.	SOL.			
		TEMPO VERDADEIRO.				
Dias da Semana.	Dias do Mez.	☉ Lua nova	6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 53'	Asc. Recta em Tempo.	Declin. para o Sul.	Diff.
		☽ Quart. cresc.	15 0 25			
		☾ Lua cheia	21 18 53			
		☽ Quart. ming.	28 12 50			
		Dias e Festas notaveis.	H. M. S.	G. M. S.	M. S.	
Sab.	1		0 41 22,9	4 27 23,7		23 6,3
Dom.	2	Pascoela. S. Franc. de Paula.	0 45 1,1	4 50 30,0		23 1,5
S.	3	N. S. dos Prazeres.	0 48 30,5	5 13 31,5		22 56,3
T.	4	S. Isidor. Abrem-se os Tribun. (Ann. da S. Princ. da Beira.	0 52 18,1	5 36 27,8		22 50,5
Q.	5	S. Vicente Ferrer.	0 55 56,9	5 59 18,3		22 44,3
Q.	6		0 59 35,8	6 22 2,6		22 37,5
S.	7		1 3 14,9	6 44 40,1		22 30,9
Sab.	8		1 6 54,2	7 9 11,0		22 23,5
Dom.	9	2. Dom. depois da Pasch.	1 10 33,8	7 29 34,5		22 15,9
S.	10		1 14 13,6	7 51 50,4		22 8,1
T.	11		1 17 53,7	8 13 58,5		21 59,5
Q.	12	S. Victor. M.	1 21 34,1	8 35 58,0		21 51,0
Q.	13	S. Hermenegildo.	1 25 14,8	8 57 49,0		21 41,9
S.	14		1 28 55,7	9 19 30,9		21 32,5
Sab.	15		1 32 36,9	9 41 3,4		21 22,7
Dom.	16	3. D. dep. da Pasch. S. Engracia.	1 36 18,5	10 2 26,1		21 12,7
S.	17		1 40 0,5	10 23 38,8		21 2,5
T.	18		1 43 42,7	10 44 41,3		20 51,8
Q.	19		1 47 25,3	11 5 33,1		20 40,9
Q.	20	N. D.	1 51 8,3	11 26 14,0		20 29,9
S.	21	S. Anselmo. N. D. (Franc.	1 54 51,8	11 46 43,5		20 18,0
Sab.	22	S. Senhorinha. An. da S. I. D. Mar.	2 58 35,7	12 7 1,5		20 6,2
Dom.	23	4. Dom. dep. da Pasch. S. Jorg.	2 2 20,1	12 27 7,7		19 54,0
S.	24		2 6 4,9	12 47 1,7		19 41,4
T.	25	S. Marc. An. da Rainha N. S. N. D.	2 9 50,2	13 6 43,1		19 28,6
Q.	26	S. Pedro de Rates.	2 13 35,9	13 26 11,7		19 15,4
Q.	27		2 17 22,2	13 45 27,4		19 2,1
S.	28		2 21 9,0	14 4 29,2		18 48,5
Sab.	29	Ann. da S. Pr. D. Maria Ther.	2 24 56,4	14 23 17,7		18 34,4
Dom.	30	5. Dom. dep. da Pasch.	2 28 44,3	14 41 52,1		18 20,0



Planetas Estrellas.	Dias.	Meio dia. G. M. S.	III horas. G. M. S.	VI horas. G. M. S.	IX horas. G. M. S.	Meio noite. G. M. S.	XV horas. G. M. S.	XVIII horas. G. M. S.	XXI hor. G. M. S.
♂	21	116 3 36,0	114 9 34,2	112 15 30,0	110 21 34,8	108 27 36,0	106 33 50,4	104 39 57,0	102 46 30,0
	22	100 52 54,0	98 59 6,0	97 6 29,4	95 13 49,8	93 20 55,8	91 28 46,8	89 36 21,0	87 44 46,8
	23	85 52 54,0	84 1 59,4	82 10 44,4	80 20 30,6	78 29 55,8	76 40 23,4	74 50 28,2	73 1 42,6
	24	71 12 48,6	69 24 13,8	67 36 23,4	65 48 55,2	64 1 53,4	62 15 18,0	60 29 9,0	58 43 26,4
	25	56 58 11,4	55 13 23,4	53 29 3,0	51 41 10,2	50 1 46,8	48 15 18,0	46 29 9,0	44 43 26,4
	26	42 18 11,4	40 30 11,4	38 46 11,4	36 57 11,4	35 8 11,4	33 24 11,4	31 39 11,4	29 54 11,4
☉	26	121 37 21,0	119 59 13,2	118 21 31,8	116 44 16,8	115 7 28,2	113 31 6,0	111 55 9,6	109 19 39,0
	27	108 46 33,0	107 9 58,8	105 35 37,2	104 1 47,4	102 28 21,0	100 55 20,4	99 22 43,2	97 50 30,6
	28	96 18 40,2	94 47 13,8	93 16 9,6	91 45 28,2	90 15 8,4	88 45 11,4	87 15 34,2	85 46 18,6
	29	84 17 22,2	82 48 46,2	81 20 28,8	79 52 31,2	78 24 51,0	76 57 29,4	75 30 24,6	74 3 38,4
	30	72 37 7,2	71 10 54,0	69 44 54,6	68 19 11,4	66 53 40,8	65 28 24,6	64 3 22,2	62 38 33,6



		ABRIL 1866.								
		TEMPORAL VERDADEIRO.								
		DISTANCIA do Centro da Lua aos Planetas e Estrellas, que lhe seão para o ORIENTE.								
Planetas e Estrellas.	Dias.	Meio dia.	III horas.	VI horas.	IX horas.	Meia noite.	XV horas.	XVIII horas.	XXI horas.	
		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
♃	1	66 29 55,8	65 1 25,2	63 33 9,6	62 5 10,8	60 37 25,8	58 9 56,4	57 42 41,4	56 15 41,4	
	2	54 48 54,6	53 22 22,2	51 56 2,4	50 29 57,0	49 4 3,0	47 38 22,2	46 12 52,8	44 47 36,6	
	3	43 22 31,8	41 57 39,0	40 32 57,6	39 8 27,0	37 44 7,8	36 20 0,6	34 56 4,2	33 32 17,4	
	4	32 8 41,4	30 45 16,8	29 22 4,2	27 59 2,4	26 36 19,8	25 13 42,0	23 51 16,8	22 29 7,2	
	5	21 7 10,8	19 55 10,8	18 32 10,8	17 9 10,8	15 56 10,8	14 33 10,8	13 10 10,8	11 47 10,8	10 24 10,8
	6	10 5 18,0	9 36 34,8	8 13 42,0	7 48 6,0	6 24 12,0	5 9 18,0	4 3 24,0	3 18 30,0	2 3 36,0
	7	89 14 12,0	87 45 0,0	86 13 42,0	84 46 18,0	83 10 10,2	81 16 47,4	79 41 18,0	78 47 38,4	76 43 58,8
♄	1	77 17 39,0	75 47 34,2	74 17 21,0	72 46 58,8	71 16 27,0	69 45 45,0	68 14 53,4	66 43 51,6	
	2	65 12 39,0	63 41 15,6	62 9 39,6	60 37 52,2	59 5 52,8	57 33 42,0	56 1 16,2	54 28 37,2	
	3	52 55 43,8	50 26 36,0	49 49 13,8	48 15 37,2	46 41 47,4	45 5 42,0	43 33 29,4	41 58 45,6	
	4	40 23 52,2	38 48 51,0	37 13 37,2	35 38 12,2	34 2 31,8	32 26 28,4	30 50 16,8	29 14 7,8	
	5	27 37 56,4	26 1 40,8	24 25 25,2	22 49 9,6	21 12 54,0	19 36 38,4	18 10 18,0	16 34 2,4	
	6	16 21 44,4	15 5 37,8	14 20 31,2	13 4 24,6	12 18 18,0	11 2 11,4	9 26 6,0	8 10 0,0	
	7	5 5 30,6	4 19 24,0	3 33 17,4	2 17 10,8	1 1 4,2	0 12 0,0	0 26 0,0	0 40 0,0	
♅	1	113 45 37,2	112 7 33,4	110 29 6,0	108 50 15,6	107 11 1,2	105 31 22,8	103 52 34,4	102 13 46,0	
	2	100 30 0,6	98 48 43,8	97 7 1,2	95 24 52,8	94 13 7,8	92 32 16,2	91 11 24,6	89 30 33,0	
	3	86 47 34,2	85 2 46,8	83 17 33,0	81 31 51,0	79 45 39,6	78 29 28,2	76 13 16,6	74 27 5,0	
	4	72 32 22,2	70 47 55,8	68 59 3,0	67 9 43,8	65 19 56,4	63 29 44,4	62 19 32,8	60 29 21,2	
	5	57 66 40,2	56 57 45,6	54 7 40,2	52 20 7,2	50 27 11,4	48 33 55,2	47 23 43,6	45 33 32,0	
	6	42 52 13,2	40 57 54,0	39 48 48,6	37 8 4,8	35 12 49,8	33 17 26,4	31 22 13,0	29 27 0,0	
	7	27 30 16,8	25 34 21,6	23 38 26,4	21 42 31,2	19 46 35,8	17 50 40,4	16 4 45,0	14 8 49,6	
♆	1	115 23 19,8	113 45 37,2	112 7 33,4	110 29 6,0	108 50 15,6	107 11 1,2	105 31 22,8	103 52 34,4	
	2	102 30 52,8	100 30 0,6	98 48 43,8	97 7 1,2	95 24 52,8	94 13 7,8	92 32 16,2	91 11 24,6	
	3	88 31 54,6	86 47 34,2	85 2 46,8	83 17 33,0	81 31 51,0	79 45 39,6	78 29 28,2	76 13 16,6	
	4	74 24 22,8	72 32 22,2	70 47 55,8	68 59 3,0	67 9 43,8	65 19 56,4	63 29 44,4	62 19 32,8	
	5	59 46 6,0	57 66 40,2	56 57 45,6	54 7 40,2	52 20 7,2	50 27 11,4	48 33 55,2	47 23 43,6	
	6	44 46 25,8	42 52 13,2	40 57 54,0	39 48 48,6	37 8 4,8	35 12 49,8	33 17 26,4	31 22 13,0	
	7	29 26 10,2	27 30 16,8	25 34 21,6	23 38 26,4	21 42 31,2	19 46 35,8	17 50 40,4	16 4 45,0	



Planetas e Estrellas.	Dias.	Meio dias.		III horas.		VI horas.		IX horas.		Meis noue.		XV horas.		XVIII horas.		XXI horas.	
		G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.
✓	19	91 15	16,8	93 4	10,2	94 53	26,4	96 43	4,2	98 33	4,8	100 23	30,0	102 14	12,0	104 5	18,0
	20	105 56	39,0	107 48	18,0	109 40	11,4	111 32	19,8	113 24	42,6	115 17	23,4	117 10	14,4	119 3	16,2
♃	19	30 23	15,6	32 13	57,4	24 3	45,6	35 54	41,9	23 9	52,2	24 57	11,4	26 45	11,4	28 33	55,2
	20	45 15	1,8	47 8	0,0	49 1	9,6	50 54	30,0	37 46	1,8	39 37	48,6	41 29	54,6	43 22	21,0
	21	60 23	1,2	62 17	1,2	64 10	58,8	66 4	55,2	52 47	59,4	54 41	39,0	56 35	22,8	58 29	9,6
	22	75 33	7,8	77 26	27,6	79 19	33,6	81 12	25,8	67 38	45,6	69 52	30,0	71 46	8,4	73 39	42,0
	23	92 32	40,2	92 23	51,0	94 14	42,6	96 5	15,0	83 5	1,2	84 57	20,4	86 49	23,4	88 41	16,8
	24	105 12	26,4	107 0	39,6	108 48	27,6	110 35	49,8	97 55	26,4	99 45	17,4	101 34	45,0	103 23	48,0
	25	119 26	5,4	.....	.....	.....	112 22	46,2	114 9	17,4	114 9	17,4	115 55	21,6	.....	.....	107 40
26	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
♄	24	32 12	54,0	34 3	51,0	35 54	24,6	37 44	37,2	24 45	40,2	26 37	59,4	28 29	57,6	30 21	36,6
	25	46 49	36,0	48 37	21,0	50 24	40,8	52 11	35,4	39 34	25,2	41 23	49,8	43 12	49,8	45 1	25,8
	26	60 59	51,6	62 44	15,0	64 28	14,4	66 11	48,6	53 58	4,8	55 44	9,0	57 29	48,0	59 15	2,4
	27	74 43	38,4	76 24	49,2	78 5	38,4	79 46	4,8	67 54	58,8	69 37	44,4	71 20	6,0	73 2	3,6
	28	88 3	9,6	89 41	34,8	91 19	42,0	92 57	30,0	81 26	10,2	83 5	59,8	84 45	20,4	86 24	24,6
	29	101 2	13,2	102 38	19,8	104 14	12,0	105 49	48,6	94 35	1,2	96 12	13,2	97 49	10,8	99 26	19,8
	30	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	107 25	10,8	109 0	43,2	110 35	13,8	112 9	55,2



ABRIL 1826.

DISTANCIA do Centro da Lua no dos Planetas e Estrellas, que he feição para o OCCIDENTE.

## TEMPO VERDADEIRO.

Planetas e Estrellas.	Dias.	Meio dia.		III horas.		VI horas.		IX horas.		Meia noite.		XV horas.		XVIII horas.		XXI horas.	
		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
✓	1	72 57	6,6	74 33	24,0	76	9 27,0	77 45	14,4	79 20	48,6	80 56	9,0	82 31	16,2	84 6	9,6
	2	85 40	51,0	87 15	19,2	88 49	35,4	90 23	39,6	91 57	33,0	93 31	15,0	95 4	45,6	96 38	6,0
	3	98 11	16,2	99 43	18,0	101 17	9,6	102 49	52,2	104 22	26,4	105 54	51,6	107 27	9,8	108 59	16,8
	4	110 31	16,8	112	3 8,4	113 34	52,8	115 6	3,0	116 38	0,0	118 11	51,6	120 11	51,6	121 34	29,4
✓	9	23 10	44,4	24 31	1,8	25 51	24,0	27 11	51,0	28 32	23,4	29 53	0,6	31 13	42,6	32 34	29,4
	10	33 55	21,0	35 16	18,6	36 37	21,0	37 58	27,6	39 19	39,0	40 40	55,2	42 2	18,0	43 23	45,6
	11	44 45	19,8	46 7	0,0	47 28	46,8	48 50	40,8	50 12	40,8	51 34	43,8	52 56	59,4	54 19	28,2
	12	55 42	4,2	57 4	46,2	58 27	45,0	59 50	41,4	61 13	55,2	62 37	19,2	64 0	55,2	65 24	42,0
	13	66 48	42,0	68 12	54,0	69 37	20,4	71 2	0,6	72 26	55,2	73 52	4,8	75 17	30,6	76 43	11,4
	14	78 9	9,0	79 35	22,8	81 1	54,6	82 28	43,8	83 55	52,8	85 23	19,2	86 51	6,0	88 19	12,6
	15	89 47	39,6	91 16	26,4	92 45	39,6	94 15	5,4	95 45	0,6	97 15	15,0	98 45	53,4	100 16	55,2
	16	101 48	21,6	103 20	10,8	104 52	25,2	106 25	4,8	107 58	19,2	109 31	49,2	111 5	36,6	112 39	58,8
	17	114 14	46,4	115 49	59,4	117 25	39,0	119 1	45,6	120 38	19,2	122 11	51,6	124 4	45,6	125 36	48,0
	18	124 23	28,8	125 56	29,4	127 29	47,4	129 3	22,2	130 14	8,4	131 11	28,8	132 18	16,8	133 50	44,4
	15	36 56	2,4	38 31	34,2	39 7	27,0	41 43	41,4	43 20	19,2	44 57	19,8	46 34	43,2	48 12	30,0
	16	49 50	40,2	51 29	14,4	53 8	12,6	54 47	35,4	56 27	23,4	58 7	38,4	59 48	18,0	61 29	24,0
	17	63 10	55,2	65 52	54,4	68 35	17,4	68 18	7,2	70 1	24,0	71 45	9,0	73 29	20,4	75 13	58,8
18	76 59	3,6	78 44	35,4	80 30	38,0	82 16	56,6	84 3	45,6	85 51	2,4	87 38	42,6	89 26	48,0	



ABRIL 1826.

ECLIPSES  
DOS SATELLITES DE JUPITER.

I.				II.				III.			
<i>Emersoens.</i>				<i>Emersoens.</i>				<i>Em. e Im.</i>			
<i>Dias</i>	H.	M.	S.	<i>Dias</i>	H.	M.	S.	<i>Dias</i>	H.	M.	S.
1	6	11	22	2	23	28	50	1	1	53	24 E.
3	0	39	56	6	* 12	47	23	8	2	34	45 I.
4	19	8	30	10	2	5	58		5	51	45 E.
6	* 13	37	5	13	15	24	33	15	6	33	24 I.
8	* 8	5	41	17	4	43	10		* 9	49	46 E.
10	2	34	16	20	18	1	48	23	* 10	32	14 I.
11	21	2	51	24	7	20	27		* 13	47	58 E.
13	15	31	26	27	20	39	5	29	14	31	14 I.
15	* 10	0	1						17	46	22 E.
17	4	28	37								
18	22	57	13								
20	17	25	50								
22	* 11	54	28								
24	6	23	6								
26	0	51	43					15	* 7	32	43 I.
27	19	20	21						* 11	34	51 E.
29	* 13	48	59								

Posição dos Satellites no tempo dos Eclipses.

<i>Dias.</i>	I.		II.		III.			IV.		
	<i>Em. or.</i>	<i>Lat. S.</i>	<i>Em. or.</i>	<i>Lat. S.</i>	<i>Im. or.</i>	<i>Em. or.</i>	<i>Lat. S.</i>	<i>Im. or.</i>	<i>Em. or.</i>	<i>Lat. S.</i>
1	1,63	0,18	2,00	0,21		2,55	0,44	1,96	3,74	0,57
7	1,72	0,19	2,16	0,22	0,94	1,80	0,44	2,40	4,17	0,58
13	1,81	0,19	2,29	0,22	1,17	3,01	0,45	2,79	4,55	0,59
19	1,89	0,19	2,41	0,22	1,36	3,20	0,45	3,13	4,88	0,59
25	1,95	0,19	2,52	0,22	1,52	3,36	0,45	3,42	5,17	0,60



M A I O 1826.

		PHASES DA LUA.	SOL.						
		TEMPO VERDADEIRO.							
Dias da Semana.	Dias do Mez.	☉ Lua nova	6 <sup>a</sup>	13 <sup>b</sup>	43'	Asc. Recta	Declin.	Diff.	
		☽ Quart. cresc.	14	11	39	em	para		
		☽ Lua cheia	21	2	43	Tempo.	o Norte.		
		☽ Quart. ming.	28	1	13				
		Dias e Festas notaveis.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	
S.	1	✠ Abstinenc. <i>Rogações</i> . S. Filippe Abstin. <i>Rogações</i> . (e S. Tiago). ✠ Jejum. <i>Rogaç.</i> Inv. S. Cruz. ✠✠ Ascensão. S. Monica,	2	32	32,7	15	0	12,1	
T.	2		2	36	21,7	15	18	17,2	18 5,1
Q.	3		2	40	11,3	15	36	7,5	17 50,3
Q.	4		2	44	1,5	15	53	42,5	17 35,0
S.	5		2	47	52,2	16	11	1,8	17 19,3
Sub.	6	S. João ante port. Lat.	2	51	43,5	16	28	5,0	17 3,2
Dom.	7		2	55	35,3	16	44	51,8	16 46,8
S.	8		2	59	27,7	17	1	22,0	16 30,2
T.	9		3	3	20,7	17	17	35,0	16 13,0
Q.	10		3	7	14,3	17	33	31,0	15 56,0
Q.	11	S. Anastasio M. S. Joanna Pr. de Portug. Jej. Ann. d'ELREI N. S. 59. Espirito Santo; ✠✠ Prim. Oitava.	3	11	8,4	17	49	9,1	15 38,1
S.	12		3	15	3,0	18	4	29,1	15 20,0
Sab.	13		3	18	58,2	18	19	31,3	15 2,2
Dom.	14		3	22	54,0	18	34	14,7	14 43,4
S.	15		3	26	50,3	18	48	39,3	14 24,6
T.	16	✠ Seg. Oitava. S. João Nepom. Temp. <i>Jejum</i> .	3	30	47,3	19	2	45,0	14 5,7
Q.	17		3	34	44,7	19	16	31,3	13 46,3
Q.	18		3	38	42,7	19	29	58,0	13 26,7
S.	19		3	42	41,2	19	43	4,9	13 6,9
Sab.	20	Temp. <i>Jejum</i> . Temp. <i>Jejum</i> .	3	46	40,3	19	55	51,7	12 46,8
Dom.	21	Trindade. S. Rita de Cassia.	3	50	39,9	20	8	18,2	12 26,5
S.	22		3	54	40,1	20	20	24,1	12 5,9
T.	23		3	58	40,8	20	32	9,4	11 45,3
Q.	24		4	2	42,0	20	43	33,6	11 24,2
Q.	25		✠✠ Corpo de Deos.	4	6	43,8	20	54	36,4
S.	26	S. Filippe Neri. 2. D. dep. do Pentec. S. Fernando Rei de Castella.	4	10	46,1	21	5	17,8	10 41,4
Sab.	27		4	14	48,8	21	15	37,4	10 19,6
Dom.	28		4	18	52,1	21	25	35,2	9 57,8
S.	29		4	22	55,9	21	35	10,8	9 35,6
T.	30		4	27	0,2	21	44	24,3	9 13,5
Q.	31		4	31	5,0	21	53	15,1	8 50,8
									8 28,1



CALENDARIO

Planetas Estrellas.	Dias.	Moio dia.	III horas.	VI horas.	IX horas.	Meia noite.	XV horas.	XVIII horas.	XXI hor.
♄	19	122 53 64,4	121 1 8,4	119 8 23,4	117 15 32,4	115 22 34,8	113 29 33,6	111 36 24,6	109 43 9,6
	20	107 49 51,0	105 56 28,2	104 3 1,5	102 9 36,0	100 16 3,6	98 22 34,2	96 29 5,4	94 35 39,6
	21	92 42 18,0	90 49 0,3	88 55 53,4	87 2 51,6	85 9 59,4	83 17 18,0	81 24 48,0	79 32 31,2
	22	77 40 28,8	75 48 42,0	73 57 10,2	72 5 56,4	70 14 59,4	68 24 21,6	66 34 2,4	64 44 6,0
	23	62 54 30,6	60 5 18,6	59 16 28,8	57 28 3,6	55 40 4,8	53 52 34,4	52 5 24,0	50 18 44,4
	24	48 32 30,0	46 46 43,8	45 1 25,8	43 16 39,0	41 32 21,6	39 48 37,8	38 5 23,4	36 22 40,8
	25	34 40 30,6	32 58 54,0	31 17 52,2	29 37 26,4	27 57 37,8	26 18 20,2	24 39 57,0	23 2 7,2
26	21 24 57,0	...	...	...	...	...	...	...	...
♃	25	...	...	...	...	...	...	...	...
	26	114 27 21,6	112 54 58,2	111 22 58,2	109 51 23,4	108 20 12,6	106 49 30,0	105 19 3,0	103 49 3,0
	27	102 19 24,0	100 50 8,4	99 21 13,8	97 52 42,6	96 24 31,2	94 56 42,6	93 29 13,2	92 2 3,0
	28	90 35 10,8	89 8 36,6	87 42 19,8	86 16 19,6	84 50 19,6	83 25 14,4	82 0 4,8	80 35 10,8
	29	79 10 30,6	77 46 5,4	76 21 52,8	74 57 53,4	73 34 6,0	72 10 30,6	70 47 6,6	69 23 52,8
	30	68 0 48,6	66 37 54,6	65 15 8,4	63 52 32,4	62 30 3,0	61 7 43,2	59 45 28,8	58 23 22,2
	31	57 1 19,8	55 39 24,6	54 17 33,0	52 55 46,8	51 34 3,6	50 12 22,8	48 50 49,8	47 29 16,8
♂	27	122 9 37,2	120 42 28,2	119 15 40,8	117 49 16,2	116 23 12,0	114 57 30,0	113 32 6,0	112 7 1,2
	28	110 42 13,8	109 17 45,0	107 53 33,0	106 29 38,4	105 5 58,8	103 42 36,0	102 19 28,2	100 56 36,6
	29	99 33 59,4	98 11 37,2	96 49 28,2	95 27 33,6	94 5 51,0	92 44 22,2	91 23 3,6	90 1 55,8
	30	88 40 57,6	87 20 10,2	85 59 31,2	84 39 1,8	83 18 40,2	81 58 28,2	80 38 22,2	79 18 22,2
	31	77 58 27,6	76 38 36,0	75 18 54,6	73 59 16,2	72 39 40,8	71 20 16,8	70 0 43,2	68 41 19,2



MAIO 1826.

DISTANCIA do Centro da Lua aos Vós Planetas e Estrellas, que lhe feção para o ORIENTE.

TEMPO VERDADEIRO.

Planetas e Estrellas.	Dias.	TEMPO VERDADEIRO.										
		Meio dia. G. M. S.	III horas. G. M. S.	VI horas. G. M. S.	IX horas. G. M. S.	Meia noite. G. M. S.	XV horas. G. M. S.	XVIII horas. G. M. S.	XXI horas. G. M. S.			
☉	1	61 13 56,4	59 49 33,0	58 25 19,8	57 1 18,0	55 37 27,0	54 13 48,0	52 50 47,4	51 26 55,8			
	2	50 3 42,0	48 40 39,0	47 17 43,2	45 54 51,0	44 32 15,6	43 9 42,6	41 47 15,6	40 24 55,8			
	3	39 2 42,0	37 40 40,8	36 18 32,4	34 56 33,6	33 34 42,0	32 12 54,6	30 51 10,2	29 29 30,0			
	4	28	26 46 20,4	25 24 50,4	24 3 25,2	22 42 0,0						
☽	8	79 48 39,0	78 19 17,4	76 49 49,2	75 20 15,0	73 50 34,8	72 16 9,6	70 50 55,8	69 20 55,2			
	9	67 30 48,0	66 20 38,4	64 50 16,2	63 19 43,8	61 49 6,6	60 18 21,6	58 47 28,2	57 16 25,8			
	10	55 45 15,0	54 13 55,8	52 42 26,4	51 10 48,0	49 39 0,0	48 7 21,4	46 34 55,8	45 2 41,4			
	11	43 30 17,4	41 57 44,4	40 25 2,4	38 52 12,6	37 19 15,6	35 46 13,2	34 13 0,6	32 39 35,4			
♃	13	31 6 5,4	29 32 24,0	27 58 48,6	26 25 16,8	24 51 58,8	23 18 57,6	21 46 5,4	20 13 24,0			
	11	122 52 42,0	121 17 36,0	119 42 18,0	118 6 48,0	116 31 6,0	114 55 11,4	113 19 4,2	111 42 43,2			
	12	110 6 9,6	108 29 21,6	106 52 19,8	105 15 2,4	103 37 30,0	101 59 41,4	100 21 37,8	98 43 17,4			
	13	97 4 40,8	95 25 48,0	93 3 37,2	92 17 8,4	90 27 21,6	88 47 16,2	87 6 52,2	85 26 16,4			
♄	14	83 45 4,8	82 3 40,8	80 21 57,0	78 30 52,8	76 57 27,0	75 14 40,2	73 31 31,8	71 48 1,8			
	15	70 4 9,6	68 19 35,2	66 35 18,6	64 50 18,6	63 5 55,8	61 19 9,6	59 33 0,6	57 46 27,6			
	16	55 59 33,0	54 12 15,6	52 24 34,8	50 36 29,4	48 48 1,8	46 59 11,8	45 9 57,0	43 20 20,4			
	17	41 30 22,8	39 40 3,0	37 49 22,2	35 58 19,2	34 6 56,4	32 15 12,6	30 23 10,8	28 30 49,8			
18	26 38 11,4	24 45 13,8	22 52 1,8	20 58 33,0	19 4 52,8							



Planetas Estrellas.	Dias.	Medio dia.	III horas.	VI horas.	IX horas.	Meia noite.	XV horas.	XVIII horas.	XXI horas.
		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
♃	30	68 10 50,4	70 3 31,2	71 56 15,6	73 49 18	75 41 49,8	77 34 36,6	79 27 22,8	81 20 6,0
	21	83 12 46,2	85 5 22,2	86 57 51,0	88 50 10,8	90 42 21,0	92 34 20,4	94 26 7,8	96 17 42,0
	22	98 9 3,0	100 0 9,6	101 51 0,0	103 41 31,8	105 31 45,6	107 21 39,6	109 11 15,0	111 0 28,8
	23	112 49 21,0	114 37 50,4	116 25 55,8	118 13 35,4	120 0 51,0	121 49 21,0	123 37 50,4	125 25 55,8
	24	130 1 42,0	132 10 18,0	134 0 3,0	136 8 48,0	138 0 3,0	140 8 48,0	142 16 54,0	144 4 48,0
♄	31	19 39 43,2	21 35 18,6	23 30 47,4	25 26 12,6	27 21 28,8	29 16 38,4	31 11 37,2	33 6 45,2
	22	35 1 0,0	36 55 23,4	38 49 30,0	40 43 20,4	42 36 52,2	44 30 8,4	46 23 2,4	48 15 36,6
	23	50 7 48,0	51 59 39,0	53 51 5,4	55 42 9,0	57 32 47,4	59 23 1,8	61 12 51,6	63 2 16,2
	24	64 51 15,0	66 39 51,0	68 27 57,6	70 15 38,4	72 2 52,2	73 49 40,2	75 36 0,6	77 21 54,0
	25	79 7 19,8	80 52 19,8	82 36 52,2	84 20 55,8	86 4 33,0	87 47 43,2	89 30 25,8	91 12 41,4
♅	26	92 54 30,0	94 35 16,8	96 16 40,8	97 57 21,6	99 37 29,4	101 17 12,6	102 56 31,2	104 35 20,4
	27	106 13 58,8	107 52 7,8	109 29 55,2	111 7 20,4	112 44 23,4	114 21 3,6	115 57 22,8	117 33 22,2
	28	119 9 1,8	121 49 21,0	123 37 50,4	125 25 55,8	127 13 35,4	128 51 42,0	130 39 58,2	132 27 43,8
	29	133 1 42,0	135 10 18,0	137 0 3,0	139 8 48,0	141 0 3,0	143 8 48,0	145 16 54,0	147 4 48,0
	30	147 13 58,8	149 2 42,0	151 11 45,0	153 0 3,0	155 8 48,0	157 0 3,0	159 8 48,0	161 16 54,0
♆	31	41 43 36,0	43 11 48,6	44 40 0,0	46 8 22,2	47 36 21,0	49 4 25,2	50 32 30,0	52 0 34,8
	27	76 25 33,6	78 1 40,2	79 37 22,8	81 12 40,2	82 47 39,0	84 32 12,0	85 56 26,4	87 30 21,6
	28	89 3 59,4	90 37 19,2	92 10 22,2	93 43 7,2	95 15 35,4	96 47 46,2	98 19 42,6	99 51 25,2
	29	101 22 55,2	102 54 10,8	104 25 12,8	105 56 3,6	107 26 41,4	108 57 6,0	110 27 19,2	111 57 21,0
	30	113 27 10,8	114 56 47,4	116 26 14,4	117 55 32,4	119 24 38,4	121 0 3,0	122 32 12,0	124 0 3,0



MAIO 1826.

DISTANCIA do Centro da Lua no dos Planetas e Estrellas, que lhe fcaço para o OCCIDENTE.

TEMPO VERDADEIRO.

Planetas e Estrellas.	Dias.	Meio dia.		III horas.		VI horas.		IX horas.		Meia noite.		XV horas.		XVIII horas.		XXI horas.		
		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
Antares	1	92 30 25,2	94	1 37,8	95 32 47,4	97	3 56,4	98 34 54,6	100	5 39,6	101 36 16,2	103	6 47,4					
	2	104 37 3,6	106	7 3,0	107 36 48,0	109	6 22,2	110 35 36,0	112	4 28,2	113 33 2,4	115	1 16,8					
	3	21 17 7,2	22	44 46,8	24 12 32,4	25 40 24,0	27 8 21,0	28 36 23,4	30	4 27,6	31 32 34,2	31 32 34,2	43 17 46,2					
	4	33 0 41,4	34	28 51,6	35 57 1,8	37 25 11,4	38 53 21,6	40 21 30,0	41 49 39,0	43 17 46,2	44 49 39,0	45 51 52,8	51 23 22,2					
α A	8	44 45 58,8	46	14 9,6	47 42 21,0	49	4 33,0	50 38 45,6	56	6 58,2	57 25 25,8	58 51 53,4	59 3 25,2					
	9	26 29 39,6	27	52 28,8	29 15 25,2	30 38 28,2	32 1 39,0	33 24 56,4	33 24 56,4	34 48 22,8	36 11 56,4	36 11 56,4	25 6 57,6					
	10	37 35 49,2	38	59 33,0	40 23 34,2	41 47 44,4	43 12 4,2	44 36 33,0	46	1 13,2	47 26 4,2	47 26 4,2	47 26 4,2					
	11	48 51 6,0	50	16 19,2	51 41 4,4	53 7 21,0	54 33 10,2	55 59 21,4	57 25 25,8	58 51 53,4	59 3 25,2	58 51 53,4	58 51 53,4					
	12	60 18 35,4	61	45 31,2	63 12 42,0	64 40 7,2	66 7 48,0	67 35 43,8	69	3 55,2	70 31 24,0	70 31 24,0	70 31 24,0					
	13	72 1 10,2	73	30 13,2	74 59 34,8	76 29 14,4	77 59 13,8	79 29 30,6	81	0 8,4	82 31 6,0	82 31 6,0	82 31 6,0					
	14	84 2 24,6	85	34 4,2	87 6 4,2	88 38 24,0	90 11 4,2	91 44 4,2	93	17 25,8	94 51 9,6	94 51 9,6	94 51 9,6					
	15	96 25 15,6	97	59 43,2	99 34 34,8	100	9 51,0	102 45 31,8	103	21 31,8	105 58 4,2	107 34 55,2	107 34 55,2					
	16	109 12 9,6	110	49 46,8	112 27 48,6	114	6 14,4	115 45 4,2	117	24 17,4	119	3 55,2	120 43 57,0	120 43 57,0				
	17	122 24 22,8	123	24 22,8	124 27 48,6	126	6 14,4	127 45 4,2	129	24 17,4	131	3 55,2	132 43 57,0	132 43 57,0				
Z	17	24 26 7,2	26	9 52,8	27 54 24,0	29 39 37,2	31 25 33,0	33 12 8,4	34 59 16,2	36 46 47,4	36 46 47,4	36 46 47,4						
	18	38 35 24,4	40	23 37,8	42 12 38,4	44 2 4,2	45 51 52,8	47 42 27,0	49 32 33,6	51 23 22,2	51 23 22,2	51 23 22,2						
	19	53 14 27,6	55	5 48,0	56 53 23,4	58 49 12,6	60 41 14,4	62 33 25,8	64 25 46,8	66 18 16,6	66 18 16,6	66 18 16,6						



M A I O 1826.

ECLIPSES  
DOS SATELLITES DE JUPITER.

I.				II.				III.			
<i>Emersoens.</i>				<i>Emersoens.</i>				<i>Im. e Em.</i>			
<i>Dias</i>	H.	M.	S.	<i>Dias</i>	H.	M.	S.	<i>Dias</i>	H.	M.	S.
1	* 8	17	38	1	* 9	57	44	6	18	30	45 I.
3	2	46	16	4	23	16	24		21	45	9 E.
4	21	14	55	8	* 12	35	3	13	22	30	7 I.
6	15	43	33	12	1	53	41	14	1	43	53 E.
8	* 10	12	12	15	15	12	18	21	2	29	19 I.
10	4	40	51	19	4	30	54		5	42	35 E.
11	23	9	30	22	17	49	29	28	6	27	58 I.
13	17	38	9	26	7	8	2		* 9	41	10 E.
15	* 12	6	49	29	20	26	36				
17	6	35	28								
19	1	4	7								
20	19	32	47								
22	14	1	6								
24	* 8	30	26								
26	2	58	46					2	1	34	9 I.
27	21	27	26						5	31	7 E.
29	15	56	7					18	19	35	51 I.
31	* 10	24	47						23	27	21 E.

*Posição dos Satellites no tempo dos Eclipses.*

<i>Dias.</i>	I.		II.		III.			IV.		
	<i>Em. or.</i>	<i>Lat. S.</i>	<i>Em. or.</i>	<i>Lat. S.</i>	<i>Im. or.</i>	<i>Em. or.</i>	<i>Lat. S.</i>	<i>Im. or.</i>	<i>Em. or.</i>	<i>Lat. S.</i>
1	2,00	0,19	2,60	0,22	1,66	3,49	0,46	3,66	5,40	0,60
7	2,04	0,19	2,66	0,23	1,77	3,60	0,46	3,85	5,58	0,60
13	2,07	0,19	2,71	0,23	1,85	3,67	0,46	3,99	5,71	0,60
19	2,09	0,19	2,74	0,23	1,90	3,72	0,46	4,08	5,79	0,60
25	2,10	0,19	2,76	0,23	1,92	3,74	0,46	4,13	5,82	0,60
31	2,10	0,19	2,75	0,23	1,93	3,73	0,46	4,13	5,81	0,60



## JUNHO 1826.

		PHASES DA LUA.	SOL.							
		TEMPO VERDADEIRO.								
Dias da Semana.	Dias do Mez.	☾ Lua nova	5 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	21	Asc. Recta em Tempo.	Declin. para o Norte.	Diff.		
		☽ Quart. cresc.	12	19	21					
		☽ Lua cheia	19	10	21					
		☽ Quart. ming.	26	15	52					
		Dias e Festas notaveis.	H.	M.	S.	G.	M.	S.		
Q.	1	Jejum. N. D.	4	35	10,1	22	1	43,2	8	5,2
Sub.	2	✠✠ Coração de Jesus. N. D.	4	39	15,7	22	9	48,4	7	42,1
Dom.	3	S. Ovidio B. de Bragu.	4	43	21,7	22	17	30,5	7	18,6
S.	4	3. D. dep. do Pentec.	4	47	28,1	22	24	49,1	6	55,2
	5		4	51	34,9	22	31	44,3	6	31,7
T.	6	S. Norberto.	4	55	42,0	22	38	16,0	6	7,9
Q.	7	S. Roberto.	4	59	49,4	22	44	23,9	5	43,6
Q.	8		5	3	57,1	22	50	7,5	5	19,8
S.	9		5	8	5,1	22	55	27,3	4	55,6
Sab.	10		5	12	13,4	23	0	22,9	4	31,5
Dom.	11	4. D. dep. do Pent. S. Barnabé.	5	16	21,8	23	4	54,4	4	7,0
S.	12		5	20	30,4	23	9	1,4	3	42,5
T.	13	S. Antonio.	5	24	39,2	23	12	43,9	3	17,9
Q.	14	S. Basilio.	5	28	48,1	23	16	1,8	2	28,8
Q.	15		5	32	57,2	23	18	55,2	2	4,0
S.	16		5	37	6,4	23	21	24,0	1	39,4
Sab.	17	S. Thereza R. de Leão.	5	41	15,7	23	23	28,0	1	14,5
Dom.	18	5. D. dep. do Pentec.	5	45	25,1	23	25	7,4	0	49,7
S.	19		5	49	34,5	23	26	21,9	0	25,0
T.	20		5	53	43,9	23	27	11,6	0	0,3
Q.	21	S. Luiz Gonzaga.	5	57	53,4	23	27	36,6	0	24,8
Q.	22		6	2	2,9	23	27	36,9	0	49,1
S.	23	Jejum. N. D.	6	6	12,3	23	27	12,1	1	13,9
Sab.	24	✠✠ S. João Baptista.	6	10	21,7	23	26	23,0	1	39,0
Dom.	25	6. D. dep. do Pent.	6	14	31,0	23	25	9,1	2	3,7
S.	26		6	18	40,3	23	23	30,1	2	28,1
T.	27		6	22	49,4	23	21	26,4	2	52,9
Q.	28	Jejum.	6	26	58,5	23	18	58,3	3	17,2
Q.	29	✠✠ S. Pedro e S. Paulo.	6	31	7,4	23	16	5,4	3	41,7
S.	30	S. Marçal. N. D.	6	35	16,0	23	12	48,2	3	







JUNHO 1826.

DISTANCIA do Centro da Lua ao dos Planetas e Estrellas, que lhe fezo para o ORIENTE.

TEMPO VERDADEIRO.

Planetas e Estrellas.	Diat.	TEMPO VERDADEIRO.										
		Meio dia.	III horas.	VI horas.	IX horas.	Meia noite.	XV horas.	XVIII horas.	XXI horas.			
♃	1	67 21 57,0	66 2 39,0	64 43 21,6	63 24 4,8	62 4 48,6	60 45 34,2	59 26 19,8	58 7 6,0			
	2	56 47 51,6	55 28 37,8	54 9 28,8	52 50 10,8	51 30 48,0	50 11 29,4	48 52 7,8	47 32 43,8			
	3	46 13 17,4	44 53 49,8	43 34 19,2	42 14 46,8	40 55 10,2	39 20 33,0	37 59 7,2	36 37 42,0			
♄	1	46 7 45,6	44 46 16,8	43 24 49,2	42 2 22,8	40 41 57,0	39 20 33,0	37 59 7,2	36 37 42,0			
	2	35 16 15,0	33 54 48,6	32 33 19,2	31 11 48,0	29 50 14,4	28 38 38,4	27 7 0,0	25 45 18,6			
	3	24 23 34,2	23 1 47,4	21 39 57,6	20 18 4,8	18 56 9,0	18 38 38,4	17 27 0,0	15 45 18,6			
♅	1	60 27 48,0	58 56 36,6	57 25 18,0	55 53 51,6	54 22 18,0	52 50 36,0	51 18 46,8	49 46 50,4			
	2	48 14 46,8	46 42 34,8	45 10 16,2	43 37 50,4	42 5 18,6	40 32 40,8	38 59 57,6	36 27 9,6			
	3	35 54 18,6	34 21 20,4	32 48 23,4	31 15 25,2	29 42 31,8	28 9 35,4	26 36 46,2	25 4 10,8			
♆	10	23 31 55,2	22 0 11,4	20 28 48,6	19 15 25,2	18 56 9,0	18 38 38,4	17 27 0,0	15 45 18,6			
	7	118 59 55,2	117 26 28,8	115 52 54,6	114 19 12,6	112 45 19,8	111 11 15,0	109 37 3,0	108 2 46,8			
	8	106 28 20,4	104 53 41,4	103 18 52,8	101 43 54,0	100 8 44,4	98 23 24,6	96 57 54,0	95 22 12,0			
♁	9	93 46 18,0	92 10 12,0	90 33 52,8	88 57 25,2	87 20 43,8	85 43 50,4	84 6 46,2	82 29 27,0			
	10	80 51 55,2	79 14 7,2	77 36 9,0	76 58 2,4	74 19 40,2	72 41 9,6	71 2 7,2	69 23 0,0			
	11	67 43 38,4	66 4 1,6	64 24 11,4	62 44 45,4	61 3 43,8	59 23 5,4	57 42 11,4	56 1 3,0			
♂	12	54 19 37,8	52 37 52,2	50 55 57,6	49 12 43,8	47 31 12,6	45 58 23,4	44 5 17,4	42 21 55,8			
	13	40 38 17,4	38 54 21,0	37 10 7,8	35 25 37,2	33 40 50,4	31 55 45,6	30 10 24,0	28 24 44,4			
	14	26 38 49,2	24 52 37,8	23 6 12,0	21 19 30,0	19 32 35,4	18 11 15,0	16 25 30,0	15 9 4,4			



Planetas e Estrellas.	Dias.	Horas.										
		Medio dia.	III horas.	VI horas.	IX horas.	Meia noite.	XV horas.	XVIII horas.	XXI horas.			
♃	13	18 18 29,4	19 55 24,6	21 33 19,8	23 12 21,0	24 52 12,0	26 32 59,4	28 14 23,4	29 56 24,0			
	14	31 38 57,6	37 22 6,0	35 5 42,6	36 49 46,8	38 34 10,8	40 19 15,6	42 4 31,8	43 50 13,8			
	15	45 36 16,2	47 22 40,8	49 9 23,4	50 56 24,6	52 43 42,6	54 31 17,4	56 19 8,4	58 7 14,4			
	16	59 55 34,8	61 44 10,8	63 32 58,2	65 21 55,8	67 11 5,4	69 0 28,8	70 50 0,6	72 39 40,8			
	17	74 29 27,6	76 19 20,4	78 9 18,0	79 59 19,8	81 49 24,0	83 39 30,6	85 29 37,2	87 19 43,8			
	18	89 9 52,2	90 59 53,4	92 50 0,0	94 39 56,4	96 29 50,4	98 19 30,6	100 9 14,4	101 58 35,4			
	19	103 48 7,2	105 37 7,2	107 26 18,0	109 35 16,8	111 3 43,8	112 51 40,8	114 40 6,0	116 28 39,0			
	20	118 15 26,4	...	...	...	...	...	...	...			
	♄	17	31 51 26,4	33 42 38,4	35 37 46,8	37 24 52,2	24 26 22,8	26 17 39,0	28 8 54,6	30 0 11,4		
		18	46 38 38,4	48 28 58,2	50 19 6,0	52 9 3,6	53 58 46,8	41 6 45,6	42 57 30,6	44 48 9,6		
19		61 15 12,6	63 3 37,8	64 51 43,2	66 39 31,2	68 26 58,8	55 48 16,8	57 37 31,2	59 26 31,2			
20		75 33 22,2	77 19 3,6	79 4 22,2	80 49 18,0	82 33 49,8	70 14 6,6	72 0 52,8	73 47 19,2			
21		89 27 52,2	91 10 18,6	92 52 19,8	94 33 57,0	82 33 49,8	84 17 58,2	86 1 40,8	87 45 0,0			
22		102 55 39,6	104 34 44,4	106 13 25,8	107 51 43,8	109 29 40,8	97 55 51,6	99 36 11,4	101 16 8,4			
23		115 57 27,0	117 33 23,4	119 8 55,2	120 44 3,6	122 18 47,4	111 7 13,2	112 44 21,6	114 21 6,6			
24		84 41 20,4	86 17 51,0	87 53 58,8	89 29 43,8	91 5 7,2	92 44 6,6	94 14 49,2	95 49 14,4			
25		97 23 22,2	98 57 10,8	100 30 44,4	102 4 3,0	103 37 0,0	105 9 43,2	106 42 12,0	108 14 6,0			
26		109 46 7,8	111 17 39,0	112 48 54,0	114 19 51,0	115 50 31,8	117 20 54,0	118 51 0,0	120 20 48,6			
♅	27	38 18 19,2	39 47 3,6	41 15 46,2	42 44 24,6	44 13 1,2	45 41 35,4	47 10 7,2	48 38 36,6			
	28	50 7 4,2	51 35 29,4	53 3 52,8	54 32 10,2	56 0 33,0	57 28 51,0	58 57 7,8	60 25 22,2			
	29	61 53 36,6	63 21 49,8	64 50 3,6	66 18 16,8	67 46 31,8	69 14 47,4	70 43 4,8	72 11 23,4			
	30	73 39 44,4	75 8 6,0	76 36 33,0	78 5 3,6	79 33 40,8	81 2 23,4	82 31 10,8	84 0 2,4			
♆	24	84 41 20,4	86 17 51,0	87 53 58,8	89 29 43,8	91 5 7,2	92 44 6,6	94 14 49,2	95 49 14,4			
	25	97 23 22,2	98 57 10,8	100 30 44,4	102 4 3,0	103 37 0,0	105 9 43,2	106 42 12,0	108 14 6,0			
	26	109 46 7,8	111 17 39,0	112 48 54,0	114 19 51,0	115 50 31,8	117 20 54,0	118 51 0,0	120 20 48,6			
	27	38 18 19,2	39 47 3,6	41 15 46,2	42 44 24,6	44 13 1,2	45 41 35,4	47 10 7,2	48 38 36,6			







JUNHO 1826.

ECLIPSES  
DOS SATELLITES DE JUPITER.

I.				II.				III.			
Emersoens.				Emersoens.				Im. e Em.			
Dias	H.	M.	S.	Dias	H.	M.	S.	Dias	H.	M.	S.
2	4	53	28	2	* 9	45	9	4	* 10	26	52 I.
3	23	22	8	5	23	3	41		13	39	45 E.
5	17	50	48	9	12	22	10	11	14	26	0 I.
7	12	19	28	13	1	40	40		17	38	19 E.
9	6	48	9	16	14	59	10	18	18	25	54 I.
11	1	16	49	20	4	17	36		21	36	45 E.
12	19	45	30	23	17	35	58	25	22	25	32 I.
14	14	14	11	27	6	54	17	26	1	35	21 E.
16	* 8	42	51	30	20	12	29				
18	3	11	31								
19	21	40	12								
21	16	8	52								
23	10	37	32								
25	5	6	12								
26	23	34	52					4	13	38	4 I.
28	18	3	32						17	23	48 E.
30	12	32	12					21	7	40	7 I.
									11	19	41 E.

Posição dos Satellites no tempo dos Eclipses.

Dias.	I.		II.		III.			IV.		
	Em. or.	Lat. S.	Em. or.	Lat. S.	Im. or.	Em. or.	Lat. S.	Im. or.	Em. or.	Lat. S.
6	2,09	0,19	2,74	0,23	1,90	3,70	0,46	4,09	5,76	0,60
12	2,07	0,19	2,71	0,23	1,86	3,65	0,46	4,01	5,67	0,60
18	2,04	0,19	2,66	0,23	1,79	3,58	0,46	3,89	5,54	0,59
24	2,01	0,19	2,60	0,23	1,70	3,49	0,46	3,74	5,38	0,59
30	1,96	0,19	2,54	0,22	1,60	3,38	0,46	3,56	5,19	0,59



JULHO 1826.

		PHASES DA LUA.	SOL.			
		TEMPO VERDADEIRO.				
Dias da Semana.	Dias do Mez.	☾ Lua nova	4 <sup>d</sup> 19 <sup>h</sup> 3'	Asc. Recta em Tempo.	Declin. para o Norte.	Diff.
		☽ Quart. cresc.	12 0 51			
		☽ Lua cheia	18 18 39			
		☾ Quart. ming.	26 8 30			
		Dias e Festas notaveis.	H. M. S.	G. M. S.	M. S.	
Sab. Dom.	1 2	7. D. dep. do Pent.	6 39 24,4	23 9 6,5	4 5,8	
S. T. Q.	3 4 5		6 43 32,6	23 5 0,7	4 30,3	
			6 47 40,5	23 0 30,4	4 54,4	
		S. Isabel R. de Port. N. D. Ann. (da S. I. D. Isab. Mar.	6 51 48,2	22 55 36,0	5 18,3	
			6 55 55,6	22 50 17,7	5 42,2	
Q. S. Sab. Dom. S.	6 7 8 9 10	S. Pulqueria.	7 0 2,7	22 44 35,5	6 6,0	
			7 4 9,5	22 38 29,5	6 29,4	
		8. D. dep. do Pent. S. Januario.	7 8 15,9	22 32 0,1	6 52,9	
			7 12 21,8	22 25 7,2	7 16,2	
			7 16 27,3	22 17 51,0	7 39,0	
T. Q. S. Sab.	11 12 13 14 15	Traslad. de S. Bento. N. D. S. João Gualberto.	7 20 32,4	22 10 12,0	8 2,0	
			7 24 37,0	22 2 10,0	8 24,7	
		S. Boaventura. N. D.	7 28 41,2	21 53 45,3	8 47,1	
			7 32 44,9	21 44 58,2	9 9,4	
			7 36 48,0	21 35 48,8	9 31,3	
Dom. S. T. Q. S.	16 17 18 19 20	9. Dom. dep. do Pent. N. S. do Carmo.	7 40 50,6	21 26 17,5	9 53,3	
			7 44 52,7	21 16 24,2	10 14,8	
		S. Mariuha. S. Vicente de Paula.	7 48 54,3	21 6 9,4	10 36,4	
			7 52 55,4	20 55 33,0	10 57,6	
			7 56 55,9	20 44 35,4	11 18,4	
S. Sab. Dom. S. T.	21 22 23 24 25	S. Praxedes. S. Maria Magdalena. N. D. 10. Dom. dep. do Pent. Jejum. (do Brasil Viuv. S. Thiago Ap. Ann. da S. Princ.	8 0 55,9	20 33 17,0	11 39,3	
			8 4 55,4	20 21 37,7	11 59,7	
			8 8 54,3	20 9 38,0	12 19,8	
			8 12 52,6	19 57 18,2	12 40,0	
			8 16 50,3	19 44 38,2	12 59,9	
Q. S. Sab. Dom. S.	26 27 28 29 30 31	S. Pantaleão.	8 20 47,5	19 31 38,3	13 19,2	
			8 24 44,1	19 18 19,1	13 38,5	
		11. D. dep. do Pent. S. Anna. S. Ignacio de Loyola. N. D.	8 28 40,1	19 4 40,6	13 57,6	
			8 32 35,6	18 50 43,0	14 16,3	
			8 36 30,4	18 36 26,7	14 34,7	
			8 40 24,7	18 21 52,0	14 53,0	







JULHO 1826.

DISTANCIA do Centro da Lua ao dos Planetas e Estrellas, que the fizo para o ORIENTE.

TEMPO VERDADEIRO.

Planetas e Estrellas.	Dias.	Meio dia.	III horas.	VI horas.	IX horas.	Meia noite.	XV horas.	XVIII horas.	XXI horas.
		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
☉	1	42 36 42,6	41 14 40,8	39 52 33,6	38 30 21,6	37 8 4,2	35 45 41,4	34 23 12,0	33 0 38,4
	2	31 37 57,0	30 15 8,4	28 52 14,4	27 59 15,0	26 6 11,4	24 43 16,0	23 19 5,4	21 56 35,4
	3	20 33 12,0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
♀	1	71 38 45,0	70 18 57,6	68 59 4,2	67 39 4,2	66 18 57,6	64 58 46,2	63 38 27,0	62 18 1,2
	2	60 57 28,2	59 36 46,8	58 15 58,2	56 55 2,4	55 33 58,2	54 12 46,8	52 51 26,4	51 29 58,2
	3	50 8 21,6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
♃	6	30 0 33,6	28 25 56,4	26 51 32,4	25 17 19,8	23 43 23,4	22 9 36,0	20 36 16,8	19 3 32,4
	7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Antares	6	.....	85 36 53,4	84 0 41,4	82 24 18,0	80 35 2,4	79 59 48,0	78 24 22,2	77 5 42,0
	7	87 12 55,2	85 36 53,4	84 0 41,4	82 24 18,0	80 35 2,4	79 59 48,0	78 24 22,2	77 5 42,0
	8	74 19 25,2	72 41 55,2	71 4 14,4	69 26 22,8	67 48 19,8	66 10 4,2	64 31 38,4	62 53 1,2
	9	61 14 13,2	59 35 13,2	57 56 2,4	56 16 40,8	54 37 9,0	52 57 26,4	51 17 33,0	49 37 29,4
	10	47 57 15,0	46 18 50,4	44 36 15,6	42 55 29,4	41 14 33,0	39 33 25,2	37 52 7,2	36 10 39,0
	11	34 29 0,0	32 47 10,2	31 5 10,2	29 22 59,4	27 40 39,0	25 58 7,8	24 15 27,0	22 32 30,0
	12	20 49 36,0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	11	62 2 49,8	60 19 9,6	58 35 21,0	56 51 22,8	55 7 16,2	53 23 0,0	51 38 35,4	49 54 3,0
	12	48 9 22,2	46 24 34,2	44 37 37,8	42 54 30,6	41 9 18,6	39 20 1,8	37 38 38,4	35 53 4,2
	13	34 7 30,6	32 21 55,8	30 36 29,4	28 51 9,0	27 6 5,4	25 21 12,6	23 36 49,8	21 52 50,4



Planetas e Estrellas.	Dias.	Horas.										
		Meio dia.	III horas.	VI horas.	IX horas.	Meia noite.	XV horas.	XVIII horas.	XXI horas.			
		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
♃	11	24 34 13,8	26 13 52,8	27 53 59,4	29 34 34,8	31 15 35,4	32 57 3,6	34 38 51,0	36 20 58,8			
	12	38 25,2	39 46 9,0	41 26 9,6	43 12 27,6	44 56 1,8	46 39 55,2	48 23 55,2	50 4 10,2			
	13	51 52 36,6	53 37 13,2	55 22 0,6	57 6 58,8	58 52 7,2	60 37 24,0	62 22 50,4	64 8 26,4			
	14	65 54 11,4	67 40 4,2	69 26 4,2	71 12 12,0	72 58 25,8	74 44 47,4	76 31 12,6	78 17 42,6			
	15	80 4 15,6	81 50 49,8	83 37 28,2	85 24 12,0	87 10 57,6	88 57 44,4	90 44 33,0	92 31 22,8			
	16	94 18 12,6	96 5 6,0	97 51 51,0	99 38 26,4	101 24 54,0	103 11 10,8	104 57 22,2	106 43 27,0			
	17	108 29 28,2	110 15 27,6	112 1 19,2	113 47 3,6	115 32 35,4	117 27 52,8	119 3 0,6	120 47 58,2			
	18	122 32 46,8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....			
	15	21 4 28,2	22 50 27,0	24 36 24,0	26 22 25,2	28 8 25,2	29 54 26,4	31 40 29,4	33 26 28,2			
	16	35 12 29,4	36 58 23,4	38 44 21,0	40 30 7,2	42 15 57,6	44 1 32,4	45 47 13,2	47 32 35,4			
	17	49 18 4,2	51 3 11,4	52 48 26,4	54 33 15,6	56 18 14,4	58 2 43,8	59 47 24,0	61 31 30,6			
	18	63 15 49,2	64 59 30,0	66 43 25,2	68 26 37,2	70 10 4,2	71 52 42,6	73 35 39,0	75 17 40,8			
	19	77 0 3,6	78 41 23,8	80 23 6,6	82 3 51,0	83 44 54,0	85 25 1,8	87 5 24,6	88 45 2,4			
	20	90 24 51,0	92 3 58,2	93 43 34,8	95 22 9,0	97 1 6,6	98 38 53,4	100 17 2,4	105 54 2,4			
	21	103 31 26,4	105 7 38,4	106 44 12,6	108 19 40,8	109 55 29,4	111 30 16,8	113 5 25,8	114 39 30,6			
	22	116 13 55,2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....			
	♂	23	21 6 46,2	23 38 3,0	25 9 18,0	26 40 30,0	28 11 38,4	29 42 43,8	31 13 43,8	32 44 38,4		
		24	34 15 27,0	35 46 12,0	37 16 47,4	38 47 12,0	40 17 27,6	41 47 33,0	43 17 30,6	44 47 18,6		
25		47 46 17 0,0	47 46 33,0	49 15 59,4	50 45 18,0	52 14 29,4	53 43 33,0	55 13 31,2	56 41 23,4			
26		58 10 10,8	59 38 52,8	61 7 31,2	62 36 10,8	64 4 34,8	65 33 0,6	67 1 25,8	68 29 49,2			
27		69 58 12,1	71 26 35,4	72 54 58,2	74 33 21,0	75 51 45,0	77 26 7,8	78 48 34,8	80 17 4,2			
28		81 45 37,2	83 14 15,6	84 42 56,4	86 11 39,0	87 40 27,0	89 9 17,4	90 38 15,0	92 7 19,2			
29		93 36 31,8	95 6 25,2	96 35 24,0	98 8 4,2	99 39 4 54,0	101 4 54,0	102 35 3,6	104 7 23,4			
30		105 35 51,6	107 6 25,2	108 37 11,4	110 8 9,0	119 39 20,4	113 10 43,8	114 42 20,4	116 14 10,2			
31		117 46 13,2	119 18 29,4	120 50 59,4	122 23 42,6	123 56 39,6	.....	.....	.....			



JULHO 1826.

DISTANCIA do Centro da Lua ao dos Planetas e Estrellas, que lhe seão para o OCCIDENTE. TEMPO VERDADEIRO.

Planetas e Estrellas.	Dias.	Meio dia.		III horas.		VI horas.		IX horas.		Meia noite.		XV horas.		XVIII horas.		XXI horas.	
		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
♂	1	85 29 0,0	86 58 1,2	88 27 0,0	89 56 22,8	91 25 51,0	92 55 21,6	94 24 59,4	95 54 45,0	97 24 39,6	98 54 40,8	100 24 52,2	101 55 12,0	103 25 41,4	104 56 20,4	106 27 7,8	107 58 5,4
	2	109 29 13,2	111 0 29,4	112 31 57,0	114 3 34,2	115 35 23,4	117 7 1,2	118 38 25,8	120 9 40,2	121 41 1,2	122 12 49,8	123 42 29,4	125 13 18,6	126 43 7,2	128 14 57,0	129 45 25,8	130 16 45,0
	3	109 29 13,2	111 0 29,4	112 31 57,0	114 3 34,2	115 35 23,4	117 7 1,2	118 38 25,8	120 9 40,2	121 41 1,2	122 12 49,8	123 42 29,4	125 13 18,6	126 43 7,2	128 14 57,0	129 45 25,8	130 16 45,0
	4	109 29 13,2	111 0 29,4	112 31 57,0	114 3 34,2	115 35 23,4	117 7 1,2	118 38 25,8	120 9 40,2	121 41 1,2	122 12 49,8	123 42 29,4	125 13 18,6	126 43 7,2	128 14 57,0	129 45 25,8	130 16 45,0
	5	109 29 13,2	111 0 29,4	112 31 57,0	114 3 34,2	115 35 23,4	117 7 1,2	118 38 25,8	120 9 40,2	121 41 1,2	122 12 49,8	123 42 29,4	125 13 18,6	126 43 7,2	128 14 57,0	129 45 25,8	130 16 45,0
	6	109 29 13,2	111 0 29,4	112 31 57,0	114 3 34,2	115 35 23,4	117 7 1,2	118 38 25,8	120 9 40,2	121 41 1,2	122 12 49,8	123 42 29,4	125 13 18,6	126 43 7,2	128 14 57,0	129 45 25,8	130 16 45,0
	7	109 29 13,2	111 0 29,4	112 31 57,0	114 3 34,2	115 35 23,4	117 7 1,2	118 38 25,8	120 9 40,2	121 41 1,2	122 12 49,8	123 42 29,4	125 13 18,6	126 43 7,2	128 14 57,0	129 45 25,8	130 16 45,0
	8	109 29 13,2	111 0 29,4	112 31 57,0	114 3 34,2	115 35 23,4	117 7 1,2	118 38 25,8	120 9 40,2	121 41 1,2	122 12 49,8	123 42 29,4	125 13 18,6	126 43 7,2	128 14 57,0	129 45 25,8	130 16 45,0
	9	109 29 13,2	111 0 29,4	112 31 57,0	114 3 34,2	115 35 23,4	117 7 1,2	118 38 25,8	120 9 40,2	121 41 1,2	122 12 49,8	123 42 29,4	125 13 18,6	126 43 7,2	128 14 57,0	129 45 25,8	130 16 45,0
	10	109 29 13,2	111 0 29,4	112 31 57,0	114 3 34,2	115 35 23,4	117 7 1,2	118 38 25,8	120 9 40,2	121 41 1,2	122 12 49,8	123 42 29,4	125 13 18,6	126 43 7,2	128 14 57,0	129 45 25,8	130 16 45,0
	11	109 29 13,2	111 0 29,4	112 31 57,0	114 3 34,2	115 35 23,4	117 7 1,2	118 38 25,8	120 9 40,2	121 41 1,2	122 12 49,8	123 42 29,4	125 13 18,6	126 43 7,2	128 14 57,0	129 45 25,8	130 16 45,0
	12	109 29 13,2	111 0 29,4	112 31 57,0	114 3 34,2	115 35 23,4	117 7 1,2	118 38 25,8	120 9 40,2	121 41 1,2	122 12 49,8	123 42 29,4	125 13 18,6	126 43 7,2	128 14 57,0	129 45 25,8	130 16 45,0
	13	109 29 13,2	111 0 29,4	112 31 57,0	114 3 34,2	115 35 23,4	117 7 1,2	118 38 25,8	120 9 40,2	121 41 1,2	122 12 49,8	123 42 29,4	125 13 18,6	126 43 7,2	128 14 57,0	129 45 25,8	130 16 45,0
	14	109 29 13,2	111 0 29,4	112 31 57,0	114 3 34,2	115 35 23,4	117 7 1,2	118 38 25,8	120 9 40,2	121 41 1,2	122 12 49,8	123 42 29,4	125 13 18,6	126 43 7,2	128 14 57,0	129 45 25,8	130 16 45,0



JULHO 1826.

ECLIPSES  
DOS SATELLITES DE JUPITER.

I.				II.				III.			
Emersoens.				Emersoens.				Im. e Em.			
Dias	H.	M.	S.	Dias	H.	M.	S.	Dias	H.	M.	S.
2	7	0	52	4	* 9	30	39	3	2	24	53 I.
4	1	29	32	7	22	48	45		5	34	8 E.
5	19	58	12	11	12	6	50	10	6	23	41 I.
7	14	26	52	15	1	24	50		9	32	5 E.
9	* 8	55	32	18	14	42	49	17	10	22	30 I.
11	3	24	11	22	4	0	45		13	30	12 E.
12	21	52	51	25	17	18	39	24	14	21	20 I.
14	16	21	30	29	6	36	32		17	28	29 E.
16	10	50	9					31	21	26	28 E.
18	5	18	49								
19	23	47	28								
21	18	16	7								
23	12	44	46								
25	7	13	25								
27	1	42	3								
28	20	10	42								
30	14	39	20								

IV.			
Im. e Em.			
Dias	H.	M.	S.
8	1	41	43 I.
	5	15	12 E.
24	19	43	40 I.
	23	9	50 E.

Posição dos Satellites no tempo dos Eclipses.

Dias.	I.		II.		III.			IV.		
	Em. or.	Lat. S.	Fm. or.	Lat. S.	Im. or.	Em. or.	Lat. S.	Im. or.	Em. or.	Lat. S.
6	1,92	0,19	2,46	0,22	1,48	3,26	0,45	3,35	4,96	0,58
12	1,86	0,19	2,37	0,22	1,34	3,11	0,45	3,12	4,72	0,58
18	1,80	0,19	2,28	0,22	1,19	2,96	0,45	2,86	4,44	0,58
24	1,73	0,19	2,19	0,22	1,03	2,79	0,45	2,57	4,15	0,57
30	1,66	0,19	2,06	0,22	0,86	2,61	0,45	2,27	3,83	0,57







## CALENDARIO

Planetas Estrellas.	Dias.	Medio dia.	III horas.	VI horas.	IX horas.	Meia noite.	XV horas.	XVIII horas.	XXI hor.
		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
V	21	80 19 25,8	78 48 25,8	77 17 37,2	75 47 1,8	74 16 38,4	72 46 27,0	71 16 26,4	69 46 24,6
	22	68 16 57,6	66 47 29,4	65 18 10,2	63 49 0,0	62 19 57,0	60 51 3,0	59 22 14,4	57 53 33,0
	23	56 24 57,6	54 56 27,0	53 28 0,0	51 59 37,2	50 31 17,4	49 3 1,2	47 34 47,4	46 6 36,6
	24	44 38 27,6	43 10 21,0	41 42 16,8	40 14 13,8	38 46 13,2	37 18 15,0	35 50 17,4	34 22 19,8
	25	32 54 19,8	31 26 19,2	29 58 13,2	28 30 4,2	27 1 49,2	25 33 28,8	24 5 0,6	22 36 25,8
♀	22	112 51 43,2	111 30 6,6	110 8 34,8	108 47 7,8	107 25 44,4	106 4 24,6	105 35 7,2	103 21 52,2
	23	102 0 38,4	100 34 26,4	99 18 13,8	97 57 1,2	96 35 47,4	95 14 33,0	93 53 15,6	92 31 57,6
	24	91 10 35,4	89 59 11,4	88 27 42,0	87 6 9,0	85 44 29,4	84 22 45,0	83 0 53,4	81 38 55,2
	25	80 16 48,6	78 54 34,8	77 32 10,8	76 9 38,4	74 46 56,4	73 24 5,4	72 1 3,0	70 37 49,8
	26	69 14 24,6	67 50 48,6	66 26 58,8	65 2 37,0	63 38 40,8	62 14 11,4	60 49 27,6	59 24 29,4
	27	57 59 16,2	56 33 48,6	55 8 6,6	53 42 4,8	52 15 45,0	50 49 9,6	49 22 16,8	47 55 4,8
	28	46 27 34,2	44 59 48,0	43 31 43,8	42 3 22,2	40 34 43,2	39 5 49,8	37 36 39,0	36 7 9,6
	29	34 37 25,2	33 7 26,4	31 37 13,2	30 6 42,6	28 36 0,6	27 5 9,0	25 34 7,2	24 2 55,2
	30	22 31 34,8	21 10 30,0	19 58 10,2	18 46 1,2	17 34 12,2	16 22 18,2	15 10 24,2	13 58 30,2
	31	11 46 16,8	10 25 16,2	119 4 3,6	117 42 40,2	116 21 4,2	114 59 16,2	113 37 16,2	112 15 5,4
♂	26	121 46 16,8	120 25 16,2	119 4 3,6	117 42 40,2	116 21 4,2	114 59 16,2	113 37 16,2	112 15 5,4
	27	110 52 4,2	109 30 6,6	108 7 18,0	106 44 16,2	105 21 0,0	103 57 29,4	102 33 42,6	101 9 41,4
	28	99 45 22,8	98 20 46,8	96 55 53,4	95 30 43,8	94 5 15,6	92 39 30,6	91 13 26,4	89 47 2,4
	29	88 20 18,6	86 53 15,6	85 25 52,2	83 58 9,0	82 30 4,8	81 1 41,4	79 32 57,6	78 3 52,2
	30	76 34 26,4	75 4 39,0	73 34 31,2	72 4 1,8	70 33 12,0	69 2 1,2	67 30 29,4	65 58 37,2



AGOSTO 1826.

DISTANCIA do Centro da Lua ao dos Planetas e Estrellas, que lhe feção para o ORIENTE.

TEMPO VERDADEIRO.

Planetas e Estrellas.	Dias.	Meio dia.	III horas.	XI horas.	IX horas.	Meis noute.	XV horas.	XVIII horas.	XXI horas.
		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
☉	1	27 35 55,8	26 9 42,0	24 43 27,6	23 17 10,2	21 50 58,8	20 24 47,4	19 58 36,0	19 32 24,6
☽	5	76 33 56,4	73 54 53,4	72 15 41,4	70 36 19,2	68 56 47,4	67 17 4,8	65 37 12,6	63 57 10,8
☿	6	62 17 1,2	60 36 41,4	58 56 13,8	57 15 37,8	55 34 55,2	53 54 5,4	52 13 10,2	50 32 1,8
♃	7	48 50 59,4	47 9 44,4	45 28 23,4	43 46 56,4	42 5 24,6	40 23 48,0	38 42 7,8	37 0 23,4
♄	8	35 18 35,4	33 16 43,8	31 54 49,8	30 12 52,8	28 30 55,2	26 48 54,6	25 6 54,0	23 24 52,2
♅	9	21 42 50,4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
♁	9	130 48 55,8	119 3 7,0	117 17 55,2	115 32 22,2	113 46 46,2	112 1 7,8	110 15 28,2	108 29 48,6
♂	10	106 44 6,0	104 58 21,0	103 12 35,4	101 26 49,2	99 41 3,0	97 55 18,0	96 9 32,4	94 23 46,2
♆	11	92 38 1,2	90 52 16,8	89 6 33,6	87 20 51,0	85 35 9,0	83 49 29,4	82 3 51,6	80 18 16,8
♇	12	78 32 45,0	76 47 16,8	75 1 51,6	73 16 30,6	71 31 14,4	69 46 3,0	68 0 56,4	66 15 51,6
♈	13	64 30 58,8	62 46 8,4	61 1 25,2	59 16 48,6	57 32 20,4	55 48 0,0	54 3 48,0	52 19 44,4
♉	14	50 35 49,8	48 52 5,4	47 8 31,8	45 25 7,8	43 41 57,0	41 59 9,6	40 16 16,8	38 33 44,4
♊	15	36 51 30,0	35 9 31,8	33 27 54,0	31 46 34,8	30 5 37,8	28 25 1,8	26 44 55,2	24 55 15,0
♋	16	23 26 13,6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
♌	16	86 25 12,0	84 44 19,2	83 3 40,8	81 23 17,4	79 43 7,8	78 3 12,6	76 23 31,8	74 44 7,8
♍	17	73 4 58,2	71 26 4,2	69 47 25,2	68 9 3,6	66 30 57,0	64 53 6,6	63 15 32,4	61 37 39,6
♎	18	117 53 7,2	116 16 32,4	114 40 10,2	113 4 1,8	111 28 6,0	109 52 23,4	108 16 55,2	106 41 40,2
♏	19	105 6 39,6	103 31 53,4	101 57 21,0	100 23 3,0	98 49 0,6	97 15 15,4	95 41 42,0	94 8 46,8
♐	20	92 35 19,2	91 2 32,4	89 30 0,0	87 57 41,4	86 25 36,0	84 53 44,4	83 22 5,4	81 50 39,0



Planetas o Estrellas.	Dias.	Medio dia.	III hora.	VI hora.	IX hora.	Medio noche.	XV hora.	XVIII hora.	XXI hora.
		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
♄	13.	99 6 45,6	100 10 31,4	102 33 24,6	104 16 34,2	105 59 36,6	107 42 32,4	109 25 19,8	111 7 59,4
	14.	112 50 31,2	114 32 55,2	116 15 11,4	117 57 17,4	119 39 15,6	121 22 11,8	123 5 5,2	125 11 59,4
	15.	19 20 30,6	21 2 21,6	22 41 8,4	24 25 52,8	26 7 33,6	27 49 10,2	29 30 43,2	31 12 12,6
	16.	32 53 37,2	34 34 57,6	36 16 12,6	37 57 22,8	39 38 27,0	41 19 25,8	43 0 18,6	44 41 5,4
	17.	46 21 45,0	48 2 18,0	49 42 42,6	51 23 0,6	53 3 7,2	54 43 2,8	56 22 49,2	58 2 2,4
	18.	59 42 3,0	61 21 52,2	63 0 30,0	64 39 27,6	66 18 12,6	67 56 46,2	69 35 7,2	71 13 16,2
	19.	72 51 11,4	74 28 53,4	76 6 22,2	77 43 37,8	79 20 39,0	80 57 20,4	82 33 58,8	84 10 16,8
	20.	85 46 19,2	87 22 7,2	88 57 39,0	90 32 55,8	92 7 56,4	93 42 46,8	95 17 9,6	96 47 21,0
	21.	98 25 17,4	99 58 57,6	101 32 20,4	103 5 26,4	104 38 15,0	106 10 47,4	107 43 8,0	109 15 2,8
	22.	110 46 43,8	112 18 10,2	113 49 19,2	115 20 12,0	116 50 48,0	118 2 48,0	120 10 47,4	121 15 2,8
	23.	29 56 40,8	31 28 30,6	33 6 13,2	34 31 49,8	36 3 16,8	37 34 39,0	39 5 51,6	38 24 49,2
	24.	42 7 49,2	43 38 33,6	45 0 10,2	46 39 56,6	48 9 55,2	49 40 3,6	51 10 4,2	52 39 54,6
	25.	54 9 39,6	55 39 13,8	57 8 41,4	58 38 0,0	60 6 7 13,2	61 36 18,0	63 5 18,6	64 34 6,6
	26.	66 31 1,8	67 31 46,8	69 0 26,4	70 29 0,6	71 57 31,8	72 25 57,6	74 54 22,2	76 22 43,8
27.	77 51 9,5	79 19 32,4	80 47 55,8	82 16 18,0	83 44 41,4	85 13 4,8	86 41 31,2	88 9 58,8	
28.	89 38 30,0	91 7 2,4	92 35 49,8	94 4 24,6	95 33 14,4	97 2 10,8	98 31 14,4	100 0 24,0	
29.	101 29 41,4	102 59 6,6	104 28 39,0	105 58 18,0	107 28 7,2	108 58 4,2	110 28 12,0	111 58 29,4	
30.	113 28 59,4	114 59 40,2	116 30 34,8	118 4 42,6	119 33 5,4	121 3 33,6	123 11 59,4	125 11 59,4	
31.	23 14 41,4	24 45 7,8	26 15 57,6	27 47 10,8	29 18 46,8	30 50 46,8	32 23 9,6	33 55 54,6	
32.	35 29 2,4	37 2 31,8	38 36 24,6	40 10 39,6	41 45 19,2	43 20 25,2	44 55 51,6	46 31 38,4	
33.	48 7 56,8	49 44 18,0	51 21 8,4	52 58 16,2	54 35 45,0	56 13 34,8	57 51 41,4	59 30 4,8	
34.	28 30 12,6	30 7 44,4	31 45 40,8	33 22 1,8	35 4 3,8	36 41 45,6	38 16 35,4	40 0 50,4	
35.	41 40 52,8	43 18 48,0	45 0 36,0	46 39 56,6	48 9 55,2	49 40 3,6	51 10 4,2	52 39 54,6	
36.	54 9 39,6	55 39 13,8	57 8 41,4	58 38 0,0	60 6 7 13,2	61 36 18,0	63 5 18,6	64 34 6,6	
37.	66 31 1,8	67 31 46,8	69 0 26,4	70 29 0,6	71 57 31,8	72 25 57,6	74 54 22,2	76 22 43,8	
38.	77 51 9,5	79 19 32,4	80 47 55,8	82 16 18,0	83 44 41,4	85 13 4,8	86 41 31,2	88 9 58,8	
39.	89 38 30,0	91 7 2,4	92 35 49,8	94 4 24,6	95 33 14,4	97 2 10,8	98 31 14,4	100 0 24,0	
40.	101 29 41,4	102 59 6,6	104 28 39,0	105 58 18,0	107 28 7,2	108 58 4,2	110 28 12,0	111 58 29,4	
41.	113 28 59,4	114 59 40,2	116 30 34,8	118 4 42,6	119 33 5,4	121 3 33,6	123 11 59,4	125 11 59,4	



## DISTANCIA do Centro da Lua no das Planetas e Estrellas, que lhe fcaõ para o OCCIDENTE.

## TEMPO VERDADEIRO.

AGOSTO 1826.

Planetas e Estrellas.	Dias.	Meio dia.		III horas.		VI horas.		IX horas.		Meia noite.		XV horas.		XVIII horas.		XXI horas.		
		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.		
♃	1	67	2 21,0	68	36 3,6	70	10 6,0	71	44 27,6	73	19 7,2	74	54 5,4	...	...	...	...	
	5	22	8 32,4	23	41 52,2	25	15 34,8	26	40 40,8	28	24 7,8	29	58 57,0	31	34 1,8	32	9 22,2	
	6	34	44 58,2	36	20 57,6	37	56 55,8	40	30 49,2	41	9 37,8	42	46 13,8	44	23 0,0	45	59 56,4	
	7	47	37 0,6	49	14 14,4	50	51 36,0	52	29 4,2	54	6 39,0	55	44 21,0	57	22 7,8	59	0 0,6	
	8	60	37 58,2	62	16 1,8	63	54 9,0	65	32 21,0	67	10 36,6	68	48 56,4	70	27 18,6	72	5 44,4	
	9	73	44 12,6	75	22 43,2	77	1 16,8	78	39 52,2	80	18 29,4	81	57 7,8	83	35 48,0	85	14 28,8	
	10	86	53 10,2	88	31 52,2	90	10 34,8	91	40 17,4	93	20 0,0	95	6 11,4	96	45 21,8	98	25 24,2	
	11	100	2 44,4	101	41 23,4	103	20 1,2	104	58 37,8	106	37 1,2	108	15 43,8	109	54 13,8	111	32 40,2	
	12	113	11 3,6	114	49 24,6	116	27 40,8	118	5 52,8	119	43 58,8	120	...	...	...	...	...	...
	♄	8	23	1 21,6	24	35 34,2	26	10 4,8	27	44 53,4	29	19 58,2	30	55 19,8	32	30 52,2	34	6 36,0
		9	33	42 29,4	37	18 33,6	38	54 43,8	40	30 49,2	42	7 24,6	43	43 54,6	45	20 28,2	46	56 59,4
		10	48	33 46,2	50	10 30,6	51	47 16,8	53	13 10,8	55	0 57,6	56	37 50,4	58	14 45,0	59	51 40,2
		11	61	28 37,2	63	5 347,8	64	42 32,4	66	19 20,4	67	56 27,0	69	33 23,4	71	10 19,2	72	47 12,6
12		74	24 4,2	76	0 57,6	77	37 37,8	79	14 23,4	80	51 7,2	82	27 50,4	84	4 28,8	85	41 1,2	
13		87	17 28,8	88	53 51,6	90	30 8,4	92	6 19,2	93	42 24,6	95	27 22,2	96	54 14,4	98	30 0,0	
14		100	5 38,4	101	41 10,2	103	16 33,6	104	51 49,2	106	26 56,4	108	1 54,6	109	36 45,0	111	10 56,4	
15		112	45 58,8	114	20 21,6	115	54 35,4	117	28 39,6	119	2 34,8	...	...	...	...	...	...	...
♅		7	29	59 10,2	31	41 17,4	33	23 37,8	35	6 12,0	36	48 57,6	38	31 55,8	40	16 1,8	41	59 15,6
		8	43	41 37,2	45	25 6,6	47	8 40,8	48	52 20,4	50	36 4,8	52	19 54,6	54	3 46,8	55	47 42,6
		9	57	31 40,8	59	15 22,0	60	59 41,4	62	43 48,0	64	27 53,4	66	11 57,6	67	56 4,8	69	40 13,2
		10	71	24 21,6	73	8 30,0	74	52 38,4	76	36 46,8	78	20 54,0	80	5 0,0	81	49 4,2	83	33 6,0
		11	85	17 5,4	87	1 3,6	88	44 57,0	90	28 46,2	92	12 30,6	93	56 10,2	95	30 46,2	97	23 18,0



AGOSTO 1826.

ECLIPSES  
DOS SATELLITES DE JUPITER.

I.			II.			III.		
Emersoens.			Emersoens.			Emersoens.		
Dias	H.	M. S.	Dias	H.	M. S.	Dias	H.	M. S.
1	9	7 58	1	19	54 21	8	1	24 51
3	3	36 35	5	9	12 6	15	5	22 57
4	22	5 13	8	22	29 50			
6	16	33 51	12	11	47 32			
8	11	2 28	16	1	5 8			
10	5	31 6						
11	23	59 43						
13	18	28 20						
15	12	56 57						
17	7	25 34						
						IV.		
						10	Im. e Em.	
							3	45 11 I.
							7	3 37 E.

Posição dos Satélites no tempo dos Eclipses.

Dias.	I.		II.		III.			IV.		
	Em. or.	Lat. S.		Lat. S.	Im. or.	Em. or.	Lat. S.	Im. or.	Em. or.	Lat. S.
5	1,59	0,19		1,94	0,22	2,42	0,45	1,95	3,50	0,57
11	1,51	0,19		1,82	0,22	2,23	0,45	1,62	3,15	0,57
17	1,43	0,19		1,69	0,22	2,02	0,45	1,27	2,79	0,57



## S E T E M B R O 1826.

		PHASES DA LUA.			SOL.							
		TEMPO VERDADEIRO.										
Dias da Semana.	Dias do Mez.	☾ Lua nova	1 <sup>a</sup>	17 <sup>h</sup>	8'	Asc. Recta em Tempo.	Declin. para o Norte.	Diff.				
		☽ Quart. cresc.	8	11	11							
		☽ Lua cheia	15	17	24							
		☽ Quart. ming.	23	20	58							
		Dias e Festas notaveis.			H. M. S.	G. M. S.	M. S.					
S. Sab.	1	S. Egidio. Começão as fer. da Relaç.			10	40	27,8	8	23	49,0	21	50,4
Dom.	2				10	44	5,7	8	1	58,6	21	57,8
S.	3	16. D. dep. do Pent. S. Eufemia.			10	47	43,3	7	40	0,8	22	5,7
S. T.	4	S. Rosa de Viterbo.			10	51	20,6	7	17	55,1	22	12,7
	5				10	54	57,7	6	55	42,4	22	19,4
Q.	6				10	58	34,5	6	33	23,0	22	25,7
Q. S.	7	Jejum.			11	2	11,1	6	10	57,3	22	31,8
S. Sab.	8	✠ Natividade de N. Senhora.			11	5	47,4	5	48	25,5	22	37,4
Dom.	9	(Maria.)			11	9	23,6	5	25	48,1	22	42,8
	10	17. D. dep. do Pent. SS. Nom. de			11	12	59,6	5	3	5,3	22	48,0
	11				11	16	35,4	4	40	17,3	22	52,6
T.	12				11	20	11,1	4	17	24,7	22	56,9
Q.	13				11	23	46,7	3	54	27,8	23	1,2
Q. S.	14	Exaltação da Santa Cruz. N. D.			11	27	22,2	3	31	26,6	23	4,9
	15	N. D.			11	30	57,6	3	8	21,7	23	8,2
Sab.	16	N. D.			11	34	32,9	2	45	13,5	23	11,5
Dom.	17	18. D. dep. do Pent.			11	38	8,3	2	22	2,0	23	14,6
S.	18				11	41	43,6	1	58	47,4	23	17,1
T.	19				11	45	19,0	1	35	30,3	23	19,3
Q.	20	✠ Tempor. Jejum. S. Matheus.			11	48	54,4	1	12	11,0	23	21,3
Q. S.	21				11	52	29,9	0	48	49,7	23	23,0
Sab.	22	Temp. Jejum.			11	56	5,5	0	25	26,7	23	24,2
	23	Temp. Jejum.			11	59	41,2	0	2	2,5	23	24,9
Dom.	24				12	3	17,0	0	21	22,4	23	25,6
S.	25	19. D. dep. do Pent.			12	6	53,0	0	44	48,0	23	26,0
	26	S. Cypriano e S. Justina.			12	10	29,2	1	8	14,0	23	26,0
T.	27	S. Cosme e S. Damião MM.			12	14	5,6	1	31	40,0	23	25,5
Q.	28				12	17	42,3	1	55	5,5	23	24,7
Q. S.	29	✠ S. Miguel.			12	21	19,1	2	18	30,2	23	23,5
Sab.	30	S. Jeronymo. N. D.			12	24	56,2	2	41	53,7	23	21,9







SETEMBRO 1866.

DISTANCIA do Centro da Lua ao dos Planetas e Estrellas, que lhe fizeo para o ORIENTE.

TEMPO VERDADEIRO.

Planetas e Estrellas.	Dia.	TEMPO VERDADEIRO.										
		Meio dia.	III horas.	VI horas.	IX horas.	Meia noite.	XV horas.	XVIII horas.	XXI horas.			
		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
♄	3	54 38 16,8	52 54 49,2	51 11 21,0	49 27 49,8	67 31 20,4	59 48 11,4	58 4 58,2	56 21 39,0			
	4	40 50 15,0	39 6 47,6	37 23 24,6	35 40 6,0	47 44 19,6	46 0 43,6	44 17 14,4	42 33 43,2			
	5	27 5 18,0	25 22 48,6	23 40 33,0	21 58 29,4	33 56 54,0	32 13 48,8	30 30 48,0	28 47 57,6			
	6	110 8 32,4	108 21 42,2	106 33 41,4	104 46 24,0	117 18 57,0	115 34 36,8	113 43 39,0	111 56 4,2			
	7	95 51 33,0	94 4 58,8	92 18 26,4	90 32 6,0	102 59 12,6	101 22 7,2	99 25 9,0	97 38 17,4			
	8	81 42 37,8	79 57 8,4	78 11 49,8	76 26 41,4	88 43 54,6	86 59 58,4	85 14 9,0	83 28 15,0			
♃	9	67 43 43,0	65 59 37,8	64 15 45,6	62 31 5,4	74 41 43,8	72 56 57,6	71 12 42,2	69 27 57,0			
	10	53 56 52,2	52 14 25,8	50 32 14,6	49 50 13,8	60 48 37,8	59 5 23,4	57 22 21,0	55 39 30,6			
	11	40 23 43,8	38 43 16,4	37 2 11,8	35 23 7,8	47 8 28,2	45 26 54,0	43 45 35,4	42 4 33,6			
	12	27 8 4,2	25 30 22,2	23 53 10,2	22 16 28,2	33 43 29,4	32 4 3,6	30 25 0,0	28 46 17,4			
	13	110 9 26,4	108 31 7,8	106 52 48,6	105 14 52,2	116 45 0,0	115 6 55,2	113 26 50,4	111 48 8,4			
	14	97 7 29,4	95 30 40,8	93 53 51,6	92 17 27,0	103 36 55,8	101 59 23,4	100 21 50,4	98 44 40,2			
♂	15	110 8 1,8	109 49 57,0	108 15 4,8	106 40 24,6	117 47 13,2	116 11 21,8	114 35 44,4	113 0 16,8			
	16	98 50 1,2	97 16 32,4	95 43 16,2	94 10 12,6	105 5 54,6	103 31 37,8	101 57 33,6	100 13 41,4			
	17	86 27 44,4	84 55 49,2	83 24 5,2	81 52 32,4	92 37 19,8	91 4 37,8	89 32 8,4	87 59 51,6			
	18	74 17 28,8	72 46 58,8	71 16 37,8	69 46 25,8	80 21 10,2	78 49 58,8	77 18 58,8	75 48 9,0			
	19	62 17 37,2	60 48 15,0	59 19 1,8	57 49 55,8	68 18 22,2	66 46 28,2	65 16 43,6	63 47 6,0			
	20	50 26 9,0	48 57 43,2	47 29 22,2	46 0 6,0	56 30 57,0	54 52 6,0	53 23 20,4	51 5 41,4			
♁	21	38 40 13,8	37 12 12,0	35 43 56,4	34 15 49,8	44 32 47 41,4	43 19 35,4	41 38 30,6	40 8 22,2			







## S E T E M B R O 1826.

DISTANCIA do Centro da Lua ao dos Planetas e Estrellas, que lhe fizeo para o OCCIDENTE.

## T E M P O V E R D A D E I R O .

Planetas Estrellas.	Dias.	Meio dia.		III horas.		VI horas.		IX horas.		Meia noite.		XV horas.		XVIII horas.		XXI horas.	
		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
3	3	30 38 39,0	32 18 24,0	33 58 16,8	35 38 18,0	37 18 25,2	38 58 38,4	40 28 55,8	42 9 17,4	43 49 19,8	45 29 32,4	47 9 49,8	48 49 17,4	50 29 32,4	51 9 49,8	52 29 32,4	53 9 49,8
4	4	43 59 40,2	45 40 3,6	47 20 28,8	49 0 55,2	50 41 20,4	52 21 45,0	54 2 4,8	55 42 26,4	57 2 4,8	58 42 58,8	59 22 45,0	60 22 45,0	61 22 45,0	62 22 45,0	63 22 45,0	64 22 45,0
5	5	57 22 43,2	59 2 55,8	60 43 6,2	62 23 7,8	64 3 6,0	65 42 58,8	67 22 45,0	68 22 45,0	69 22 45,0	70 22 45,0	71 22 45,0	72 22 45,0	73 22 45,0	74 22 45,0	75 22 45,0	76 22 45,0
6	6	70 41 57,0	72 21 24,6	74 0 43,8	75 39 54,0	77 18 55,8	78 57 49,2	80 36 34,8	81 16 10,2	82 36 34,8	83 56 34,8	85 35 19,8	86 15 4,2	87 35 19,8	88 35 19,8	89 35 19,8	90 35 19,8
7	7	83 53 37,8	85 31 56,4	87 10 5,4	88 48 4,2	90 25 54,0	92 3 32,4	93 41 1,8	95 18 20,4	96 34 42,0	97 53 36,0	99 32 21,0	100 11 5,4	101 31 5,4	102 31 5,4	103 31 5,4	104 31 5,4
8	8	96 55 29,4	98 32 28,2	100 9 16,2	101 45 53,4	103 22 19,8	104 58 36,0	106 34 42,0	107 53 36,0	108 34 42,0	109 53 36,0	111 32 21,0	112 11 5,4	113 31 5,4	114 31 5,4	115 31 5,4	116 31 5,4
9	9	109 46 18,6	111 21 50,4	113 57 10,8	114 35 19,2	116 7 16,2	117 42 1,2	119 16 34,8	120 50 56,4	121 35 19,8	122 54 6,6	124 34 42,0	125 11 5,4	126 31 5,4	127 31 5,4	128 31 5,4	129 31 5,4
10	10	122 25 6,0	124 5 5,4	126 45 5,4	128 35 5,4	130 25 5,4	131 15 5,4	132 5 5,4	133 5 5,4	134 5 5,4	135 5 5,4	136 5 5,4	137 5 5,4	138 5 5,4	139 5 5,4	140 5 5,4	141 5 5,4
11	11	135 14 5,4	137 14 5,4	139 14 5,4	141 14 5,4	143 14 5,4	145 14 5,4	147 14 5,4	149 14 5,4	151 14 5,4	153 14 5,4	155 14 5,4	157 14 5,4	159 14 5,4	161 14 5,4	163 14 5,4	165 14 5,4
12	12	148 3 5,4	150 3 5,4	152 3 5,4	154 3 5,4	156 3 5,4	158 3 5,4	160 3 5,4	162 3 5,4	164 3 5,4	166 3 5,4	168 3 5,4	170 3 5,4	172 3 5,4	174 3 5,4	176 3 5,4	178 3 5,4
13	13	161 12 5,4	163 12 5,4	165 12 5,4	167 12 5,4	169 12 5,4	171 12 5,4	173 12 5,4	175 12 5,4	177 12 5,4	179 12 5,4	181 12 5,4	183 12 5,4	185 12 5,4	187 12 5,4	189 12 5,4	191 12 5,4
14	14	174 21 5,4	176 21 5,4	178 21 5,4	180 21 5,4	182 21 5,4	184 21 5,4	186 21 5,4	188 21 5,4	190 21 5,4	192 21 5,4	194 21 5,4	196 21 5,4	198 21 5,4	200 21 5,4	202 21 5,4	204 21 5,4
15	15	187 30 5,4	189 30 5,4	191 30 5,4	193 30 5,4	195 30 5,4	197 30 5,4	199 30 5,4	201 30 5,4	203 30 5,4	205 30 5,4	207 30 5,4	209 30 5,4	211 30 5,4	213 30 5,4	215 30 5,4	217 30 5,4
16	16	200 39 5,4	202 39 5,4	204 39 5,4	206 39 5,4	208 39 5,4	210 39 5,4	212 39 5,4	214 39 5,4	216 39 5,4	218 39 5,4	220 39 5,4	222 39 5,4	224 39 5,4	226 39 5,4	228 39 5,4	230 39 5,4
17	17	213 48 5,4	215 48 5,4	217 48 5,4	219 48 5,4	221 48 5,4	223 48 5,4	225 48 5,4	227 48 5,4	229 48 5,4	231 48 5,4	233 48 5,4	235 48 5,4	237 48 5,4	239 48 5,4	241 48 5,4	243 48 5,4
18	18	226 57 5,4	228 57 5,4	230 57 5,4	232 57 5,4	234 57 5,4	236 57 5,4	238 57 5,4	240 57 5,4	242 57 5,4	244 57 5,4	246 57 5,4	248 57 5,4	250 57 5,4	252 57 5,4	254 57 5,4	256 57 5,4
19	19	239 6 5,4	241 6 5,4	243 6 5,4	245 6 5,4	247 6 5,4	249 6 5,4	251 6 5,4	253 6 5,4	255 6 5,4	257 6 5,4	259 6 5,4	261 6 5,4	263 6 5,4	265 6 5,4	267 6 5,4	269 6 5,4
20	20	252 15 5,4	254 15 5,4	256 15 5,4	258 15 5,4	260 15 5,4	262 15 5,4	264 15 5,4	266 15 5,4	268 15 5,4	270 15 5,4	272 15 5,4	274 15 5,4	276 15 5,4	278 15 5,4	280 15 5,4	282 15 5,4
21	21	265 24 5,4	267 24 5,4	269 24 5,4	271 24 5,4	273 24 5,4	275 24 5,4	277 24 5,4	279 24 5,4	281 24 5,4	283 24 5,4	285 24 5,4	287 24 5,4	289 24 5,4	291 24 5,4	293 24 5,4	295 24 5,4
22	22	278 33 5,4	280 33 5,4	282 33 5,4	284 33 5,4	286 33 5,4	288 33 5,4	290 33 5,4	292 33 5,4	294 33 5,4	296 33 5,4	298 33 5,4	300 33 5,4	302 33 5,4	304 33 5,4	306 33 5,4	308 33 5,4
23	23	291 42 5,4	293 42 5,4	295 42 5,4	297 42 5,4	299 42 5,4	301 42 5,4	303 42 5,4	305 42 5,4	307 42 5,4	309 42 5,4	311 42 5,4	313 42 5,4	315 42 5,4	317 42 5,4	319 42 5,4	321 42 5,4
24	24	304 51 5,4	306 51 5,4	308 51 5,4	310 51 5,4	312 51 5,4	314 51 5,4	316 51 5,4	318 51 5,4	320 51 5,4	322 51 5,4	324 51 5,4	326 51 5,4	328 51 5,4	330 51 5,4	332 51 5,4	334 51 5,4
25	25	317 60 5,4	319 60 5,4	321 60 5,4	323 60 5,4	325 60 5,4	327 60 5,4	329 60 5,4	331 60 5,4	333 60 5,4	335 60 5,4	337 60 5,4	339 60 5,4	341 60 5,4	343 60 5,4	345 60 5,4	347 60 5,4
26	26	330 69 5,4	332 69 5,4	334 69 5,4	336 69 5,4	338 69 5,4	340 69 5,4	342 69 5,4	344 69 5,4	346 69 5,4	348 69 5,4	350 69 5,4	352 69 5,4	354 69 5,4	356 69 5,4	358 69 5,4	360 69 5,4
27	27	343 78 5,4	345 78 5,4	347 78 5,4	349 78 5,4	351 78 5,4	353 78 5,4	355 78 5,4	357 78 5,4	359 78 5,4	361 78 5,4	363 78 5,4	365 78 5,4	367 78 5,4	369 78 5,4	371 78 5,4	373 78 5,4
28	28	356 87 5,4	358 87 5,4	360 87 5,4	362 87 5,4	364 87 5,4	366 87 5,4	368 87 5,4	370 87 5,4	372 87 5,4	374 87 5,4	376 87 5,4	378 87 5,4	380 87 5,4	382 87 5,4	384 87 5,4	386 87 5,4
29	29	369 96 5,4	371 96 5,4	373 96 5,4	375 96 5,4	377 96 5,4	379 96 5,4	381 96 5,4	383 96 5,4	385 96 5,4	387 96 5,4	389 96 5,4	391 96 5,4	393 96 5,4	395 96 5,4	397 96 5,4	399 96 5,4
30	30	382 105 5,4	384 105 5,4	386 105 5,4	388 105 5,4	390 105 5,4	392 105 5,4	394 105 5,4	396 105 5,4	398 105 5,4	400 105 5,4	402 105 5,4	404 105 5,4	406 105 5,4	408 105 5,4	410 105 5,4	412 105 5,4
31	31	395 114 5,4	397 114 5,4	399 114 5,4	401 114 5,4	403 114 5,4	405 114 5,4	407 114 5,4	409 114 5,4	411 114 5,4	413 114 5,4	415 114 5,4	417 114 5,4	419 114 5,4	421 114 5,4	423 114 5,4	425 114 5,4
32	32	408 123 5,4	410 123 5,4	412 123 5,4	414 123 5,4	416 123 5,4	418 123 5,4	420 123 5,4	422 123 5,4	424 123 5,4	426 123 5,4	428 123 5,4	430 123 5,4	432 123 5,4	434 123 5,4	436 123 5,4	438 123 5,4
33	33	421 132 5,4	423 132 5,4	425 132 5,4	427 132 5,4	429 132 5,4	431 132 5,4	433 132 5,4	435 132 5,4	437 132 5,4	439 132 5,4	441 132 5,4	443 132 5,4	445 132 5,4	447 132 5,4	449 132 5,4	451 132 5,4



S E T E M B R O 1826.

Neste mez não se poderão observar os Eclipses dos Satellites de Jupiter, por elle passar de dia, e pouco distante do Sol, com o qual se achará em conjunção no dia 17.











## O U T U B R O 1826.

DISTANÇIA do Centro da Lua ao dos Planetas e Estrellas, que lhe seão para o ORIENTE.

## TEMPO VERDADEIRO.

Planetas e Estrellas	Dias.	Meio dia.		III horas.		VI horas.		IX horas.		Meia noite.		XV horas.		XVIII horas.		XXI horas.	
		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
♄	3	49	53	48	7	46	21	44	35	56	57	11	53	25	51	39	7,8
	3	35	49	34	5	32	20	30	36	42	50	4	41	4	39	19	36,6
	4	22	2	22	5	13,8	58,2	56,4	28	53	21,0	27	10	2,4	25	27	8,4
	5	85	40	83	51	82	2	80	14	78	26	76	38	74	50	73	3
	6	71	16	69	29	67	43	65	57	64	11	62	26	60	41	58	56
♃	7	57	12	55	28	53	44	52	38	50	17	48	35	46	53	47	43,8
	8	43	29	41	47	40	6	38	26	45	51,6	35	6	33	22	31	47
	9	30	8	28	30	26	52	25	14	46	28,2	7,2	7,2	43,2	43,2	42,0	42,0
	9	85	40	83	51	82	2	80	14	78	26	76	38	74	50	73	3
	9	71	16	69	29	67	43	65	57	64	11	62	26	60	41	58	56
♂	10	113	17	111	40	110	2	108	25	119	51	118	12	116	34	114	55
	11	100	22	98	46	97	10	95	34	93	59	105	11	103	34	101	58
	9	113	17	111	40	110	2	108	25	119	51	118	12	116	34	114	55
	9	100	22	98	46	97	10	95	34	93	59	105	11	103	34	101	58
	9	113	17	111	40	110	2	108	25	119	51	118	12	116	34	114	55
♁	11	115	46	114	11	112	37	111	3	122	6	120	30	118	55	117	21
	12	103	15	101	42	100	9	98	36	109	29	107	55	106	23	104	48
	13	90	54	89	22	87	50	86	18	97	3	95	31	93	58	92	26
	14	78	42	77	11	75	41	74	10	84	47	83	16	81	44	80	13
	15	66	39	65	9	63	39	62	9	72	39	71	9	69	39	68	11
	16	54	42	53	12	51	44	50	16	60	39	59	10	57	40	56	11
	17	42	51	41	22	39	54	16	38	25	48	46	42	45	48	44	19
	18	31	3	29	35	28	7	6,6	26	38	49,2	31,8	23	42	15,0	32	32
	19	19	17	19	17	24,0	29	35	25,2	25	10	31,8	23	42	15,0	32	32
	20	19	17	19	17	24,0	29	35	25,2	25	10	31,8	23	42	15,0	32	32
	♂	9	113	17	111	40	110	2	108	25	119	51	118	12	116	34	114
11		100	22	98	46	97	10	95	34	93	59	105	11	103	34	101	58



Planetas Estrellas.	Dias.	Melo dia.	III horas.	VI horas.	IX horas.	Melo noct.	XV horas.	XVIII horas.	XXI hor.	
♄	8	19 17 21,6	20 53 6,0	22 38 36,0	24 3 51,0	25 38 51,0	27 13 35,4	28 68 6,0	30 22 21,6	
	9	31 56 22,8	33 10 8,4	34 3 10,2	36 36 58,8	38 10 4,2	39 42 52,2	41 15 37,2	42 48 5,4	
	10	44 20 21,6	45 52 28,2	47 24 16,8	48 55 57,0	50 27 29,2	51 58 40,8	53 29 41,4	55 0 37,2	
	11	56 31 17,4	58 1 46,2	59 32 2,4	61 2 7,2	62 32 1,2	64 1 42,2	65 31 14,4	67 0 34,2	
	12	68 29 43,2	69 58 41,4	71 27 28,2	72 56 5,4	74 22 31,8	75 52 48,0	77 20 54,0	78 48 50,4	
	13	80 16 36,1	81 44 12,0	83 11 38,4	84 38 55,2	86 6 1,8	87 32 50,4	88 59 47,4	90 26 27,6	
	14	91 52 58,8	93 19 22,2	94 45 37,2	96 11 44,4	97 37 41,4	99 3 28,8	100 29 7,2	101 54 37,8	
	15	103 20 0,0	104 45 14,4	106 10 20,4	107 35 18,6	109 0 8,4	110 24 49,8	100 29 7,2	101 54 37,8	
	16	114 38 22,6	116 4 28,8	117 26 31,8	118 50 31,2	120 14 24,6	110 24 49,8	111 49 24,6	113 13 52,2	
	♃	16	58 37 40,2	60 7 11,4	61 36 37,8	63 5 58,2	64 35 13,8	66 4 24,0	67 33 20,0	68 2 31,2
		17	70 31 27,6	72 0 18,6	73 29 6,0	74 27 49,2	76 26 28,8	77 55 4,2	79 23 36,6	80 52 5,4
		18	82 20 31,8	83 48 53,2	85 17 16,8	86 45 36,0	88 13 53,4	89 42 8,4	91 10 22,8	92 38 35,4
		19	94 6 46,8	95 34 52,8	97 2 59,4	98 31 5,4	99 59 13,8	101 27 24,0	102 55 38,4	104 23 56,4
		20	105 52 18,0	107 20 42,6	108 49 20,8	110 17 43,2	111 46 20,4	113 15 1,2	114 43 47,4	116 12 30,6
		21	117 41 33,0	119 10 31,8	120 39 38,0	110 17 43,2	111 46 20,4	113 15 1,2	114 43 47,4	116 12 30,6
		♂	21	31 16 37,8	24 44 25,8	24 12 31,2	25 40 51,6	27 9 29,4	28 38 24,6	30 7 35,4
22			33 6 42,0	34 36 37,2	36 6 48,6	37 37 15,0	39 7 55,8	40 38 51,6	42 10 3,0	43 41 29,4
23			43 13 10,8	46 45 7,2	48 17 19,2	49 49 45,0	51 22 25,2	52 22 25,2	54 10 3,0	55 41 29,4
24			53 20 9,0	57 15 49,8	58 57 31,8	60 39 34,8	62 22 28,2	64 5 53,0	65 49 6,0	67 33 7,8
♂	26	55 34 36,0	57 15 49,8	58 57 31,8	60 39 34,8	62 22 28,2	64 5 53,0	65 49 6,0	67 33 7,8	
	27	69 17 37,2	71 2 34,8	72 47 58,2	74 33 49,8	76 20 7,2	78 6 51,6	79 54 0,6	81 41 34,8	
	28	83 29 33,0	85 17 55,8	87 6 42,0	88 55 51,6	90 45 24,6	92 35 21,6	94 25 40,2	96 16 21,0	
	29	98 7 22,2	98 7 22,2	98 7 22,2	98 7 22,2	98 7 22,2	98 7 22,2	98 7 22,2	98 7 22,2	
	30	108 17 55,8	110 6 42,0	111 41 33,0	112 30 42,6	113 20 42,6	114 10 42,6	115 10 42,6	116 10 42,6	
	31	118 10 31,8	119 10 31,8	120 39 38,0	121 28 31,8	122 17 25,2	123 6 18,6	124 6 18,6	125 6 18,6	
	32	128 10 31,8	129 10 31,8	130 39 38,0	131 28 31,8	132 17 25,2	133 6 18,6	134 6 18,6	135 6 18,6	











## NOVEMBRO 1826.

		PHASES DA LUA.	SOL.									
		TEMPO VERDADEIRO.										
Dias da Semana.	Dias do Mez.	☉ Quart. cresc.	6 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	52'	Asc. Recta em Tempo.	Declin. para o Sul.	Diff.				
		☽ Lua cheia	14	3	36							
		☽ Quart. ming.	22	5	26							
		☾ Lua nova	28	23	4							
		Dias e Festas notaveis.			H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
Q.	1	☩ Todos os Santos.	14	24	45,5	14	22	22,7				
S.	2	Os Fieis Defunctos. N. D.	14	28	41,1	14	41	35,3	19	12,6		
Sab.	3	S. Malaquias. Abre-se a Relação.	14	32	37,4	15	0	33,4	18	57,8		
Dom.	4		14	36	34,6	15	19	16,6	18	43,5		
	5	25. D. dep. do Pent.	14	40	32,6	15	37	44,8	18	28,2		
S.	6	S. Leonardo.	14	44	31,4	15	55	57,3	18	12,5		
T.	7		14	48	31,1	16	13	53,7	17	56,4		
Q.	8		14	52	31,5	16	31	33,7	17	40,0		
Q.	9		14	56	32,7	16	48	56,9	17	23,2		
S.	10	S. André Avelino.	15	0	34,8	17	6	2,8	17	5,9		
Sab.	11	S. Martinho B. N. D.	15	4	37,7	17	22	51,0	16	48,2		
Dom.	12	26. D. dep. do Pent. Patr. de N. S.	15	8	41,5	17	39	21,3	16	30,3		
S.	13		15	12	46,1	17	55	33,2	16	11,9		
T.	14	S. Paulo 1. Eremita.	15	16	51,5	18	11	26,3	15	53,1		
Q.	15	S. Gertrudes M.	15	20	57,8	18	27	0,1	15	33,8		
Q.	16	S. Gonçalo de Lagos.	15	25	4,9	18	42	14,2	15	14,1		
S.	17		15	29	12,9	18	57	9,0	14	54,8		
Sab.	18		15	33	21,7	19	11	43,3	14	34,3		
Dom.	19	27. D. dep. do Pent.	15	37	31,3	19	25	57,0	14	13,7		
S.	20		15	41	41,8	19	39	49,8	13	52,8		
T.	21	Apresentação de N. Senhora. N. D.	15	45	53,2	19	53	21,1	13	31,3		
Q.	22		15	50	5,4	20	6	30,7	13	9,6		
Q.	23		15	54	18,4	20	19	18,1	12	47,4		
S.	24		15	58	32,2	20	31	43,1	12	25,0		
Sab.	25	S. Catharina. N. D.	16	2	46,8	20	43	45,4	12	2,3		
Dom.	26	28. D. dep. do Pent.	16	7	2,2	20	55	24,5	11	39,1		
S.	27		16	11	18,3	21	6	40,0	11	15,5		
T.	28		16	15	35,2	21	17	31,6	10	51,6		
Q.	29	Jejum. S. Saturnino.	16	19	52,7	21	27	59,2	10	27,6		
Q.	30	☩ S. André Ap.	16	24	11,0	21	38	2,2	10	3,0		
									9	38,2		



Planetas Estrelas.	Dias.	Meio dia.	III horas.	VI horas.	IX horas.	Meia noite.	XV horas.	XVIII horas.	XXI horas.
♂	15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	16	113 30 34,8	111 53 27,0	110 26 15,0	108 59 0,6	119 8 48,6	117 41 49,2	116 14 46,8	114 47 4,9
	17	101 41 57,6	100 14 22,8	98 46 43,2	97 18 58,8	107 31 42,6	106 4 32,2	104 36 57,6	103 9 29,4
	18	89 58 55,8	88 30 37,8	87 2 12,0	85 33 39,6	95 51 9,6	94 23 15,0	92 55 14,4	91 27 8,4
	19	78 8 58,2	76 39 37,2	75 10 6,6	73 40 20,4	84 4 59,4	82 36 12,0	81 7 15,6	79 38 11,4
	20	66 9 17,2	64 38 30,6	63 7 28,2	61 36 13,8	72 10 35,4	70 40 34,2	69 10 20,4	67 39 55,8
	19	.....	.....	.....	.....	60 4 44,4	58 33 1,8	57 1 3,6	55 28 51,0
	20	.....	.....	.....	.....	121 32 4,2	120 7 47,4	118 43 19,2	117 18 42,0
	21	115 53 52,2	114 28 51,6	113 3 37,8	111 38 11,4	110 12 31,8	108 46 39,0	107 20 30,6	105 54 4,2
	22	104 27 21,0	103 0 20,4	101 33 1,2	100 5 24,0	98 37 27,6	97 9 13,2	95 40 38,4	94 11 45,6
23	92 42 30,6	91 12 57,6	89 43 1,8	88 12 46,2	86 42 7,2	85 11 9,0	83 39 46,2	82 8 0,0	
24	80 35 49,8	79 3 16,2	77 30 17,4	75 56 48,0	74 23 0,1	72 48 50,4	71 14 10,8	69 39 6,0	
25	68 3 36,0	66 27 42,0	64 51 19,8	63 14 30,6	61 37 14,4	59 59 30,6	58 21 21,0	56 42 45,6	
26	55 3 45,0	53 24 21,0	51 44 30,6	50 4 12,6	48 23 31,2	46 42 24,0	45 0 54,0	43 18 59,4	
27	41 36 43,2	39 54 4,8	38 11 5,4	36 27 45,0	34 44 5,4	33 0 6,6	31 15 49,2	29 31 13,8	
27	27 46 22,8	26 1 15,0	24 15 52,2	22 30 13,8	20 44 24,0	.....	.....	.....	
♀	23	116 55 55,8	115 19 36,6	113 42 48,0	112 5 31,8	110 27 46,8	108 49 35,4	107 10 54,0	105 31 43,2
	24	103 52 1,8	102 11 50,4	100 31 11,4	98 50 5,4	97 8 31,2	95 26 30,0	93 44 1,2	92 1 3,6
	25	90 17 38,4	88 33 46,8	86 49 26,4	85 4 36,0	83 19 18,0	81 33 32,4	79 47 21,0	78 0 42,6
	26	76 13 41,4	74 26 16,2	72 38 28,8	70 50 18,0	69 1 48,0	67 12 57,0	65 22 48,0	63 34 19,8
	27	61 44 33,6	59 54 25,2	58 4 4,8	56 13 30,6	54 22 45,6	.....	.....	.....
	25	116 31 14,4	114 50 38,4	113 9 40,2	111 28 19,8	109 46 33,0	108 4 17,4	106 21 32,8	104 38 32,4
	26	102 55 4,8	101 11 12,6	99 26 58,8	97 42 22,2	95 57 27,0	94 12 10,2	92 26 37,2	90 40 43,0
	27	88 54 37,8	87 8 13,8	85 21 36,0	83 34 45,0	81 47 42,0	79 4 12,6	77 19 57,6	75 33 51,0
	30	.....	.....	.....	.....	38 48 51,6	37 4 12,6	35 19 57,6	33 35 18,0







Planetas e Estrellas.	Dias.	Meio dia.		III horas.		VI horas.		IX horas.		Meia noite.		XV horas.		XVIII horas.		XXI hor.		
		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
♄	6	21 57 27,0	23 28 46,8	24 56 58,8	26 31 1,8	28 1 55,8	29 32 40,2	31 3 15,6	32 33 39,6	33 5 55,2	34 39 31,8	36 13 23,8	37 47 36,6	38 21 51,6	39 55 34,2	41 29 26,2	42 43 19,8	
	7	34 3 55,8	35 33 58,8	37 3 51,0	38 33 33,0	40 3 2,4	41 32 21,0	43 3 1,8	44 30 19,8	45 46 9,6	47 19 5,4	48 55 27,6	50 32 10,2	51 26 1,8	52 40 49,2	54 14 1,8	55 28 15,6	
	8	45 58 58,8	47 27 24,0	48 55 36,0	50 23 34,8	51 51 20,4	53 18 51,0	54 52 6,0	56 17 50,4	57 46 5,4	58 41 7,2	60 20 0,6	61 59 18,6	63 38 58,8	64 40 49,2	66 14 1,8	67 43 36,0	68 17 50,4
	9	57 40 10,8	59 6 55,8	60 33 30,0	61 59 54,0	63 26 6,6	64 52 6,0	66 14 54,6	67 39 42,0	68 17 50,4	69 5 51,2	71 23 35,4	72 46 51,6	73 39 42,0	74 52 6,0	76 14 54,6	77 11 10,2	78 54 37,2
	10	69 9 7,8	70 34 31,8	71 59 48,6	73 24 58,2	74 50 0,0	76 14 54,6	77 39 42,0	78 54 37,2	79 42 21,6	80 20 0,6	81 59 18,6	82 46 51,6	83 38 22,2	84 41 49,2	85 52 45,6	86 14 54,6	87 38 22,2
	11	80 28 54,0	81 53 19,2	83 17 37,2	84 41 49,2	86 5 55,2	87 39 42,0	88 53 49,6	89 24 27,0	90 17 39,0	91 10 58,8	92 57 57,0	93 10 58,8	94 45 20,4	95 32 3,6	96 33 10,2	97 11 10,2	98 54 37,2
	12	91 41 23,4	93 5 2,4	94 28 38,0	95 52 6,0	97 15 31,2	98 17 30,6	99 5 51,2	100 10 9,0	101 59 16,8	102 20 0,6	103 48 48,0	104 37 58,8	105 38 32,6	106 20 0,6	107 28 59,4	108 19 38,4	109 45 40,2
	13	102 48 30,6	104 11 35,4	105 34 36,6	106 57 34,2	108 20 28,8	109 17 30,6	109 43 19,8	110 6 7,8	111 6 7,8	112 28 52,2	113 1 56,4	114 53 39,0	115 45 40,2	116 45 40,2	117 28 52,2	118 37 58,8	119 30 35,4
	14	113 51 34,8	115 14 13,8	116 36 51,0	117 59 25,8	119 21 58,2	119 21 58,2	120 20 28,8	121 16 50,4	122 16 50,4	123 1 56,4	124 53 39,0	125 45 40,2	126 45 40,2	127 28 52,2	128 37 58,8	129 30 35,4	130 23 26,4
	15	28 31 48,0	29 36 39,0	31 21 54,6	32 47 28,2	33 56 51,6	34 13 18,6	35 39 22,4	36 55 34,2	37 47 36,6	38 21 51,6	39 58 1,8	41 29 26,2	42 43 19,8	43 30 6,6	44 40 49,2	45 24 22,8	46 16 22,2
16	39 58 24,0	41 25 7,2	42 51 58,2	44 18 58,8	45 46 7,8	47 13 24,6	48 47 13,2	49 40 49,2	50 8 21,0	51 26 1,8	52 46 51,6	54 14 1,8	55 28 15,6	56 13 15,6	57 46 51,6	58 56 1,8	59 51 1,8	60 23 42,0
17	51 36 0,0	53 3 46,2	54 31 39,6	55 59 39,0	57 27 48,0	57 27 48,0	58 56 1,8	60 24 22,8	61 52 51,0	62 46 51,6	63 39 22,4	64 40 49,2	65 56 1,8	66 13 24,6	67 46 51,6	68 17 50,4	69 5 51,2	70 13 42,0
18	63 21 28,8	64 50 16,2	66 19 12,0	67 48 16,8	69 17 30,6	69 17 30,6	70 46 51,6	72 16 22,2	73 46 1,8	74 16 22,2	75 15 51,0	76 45 49,8	77 11 10,2	78 54 37,2	79 42 21,6	80 20 0,6	81 59 18,6	82 46 51,6
19	75 15 51,0	76 45 49,8	78 16 0,6	79 46 22,2	81 16 50,4	81 16 50,4	82 46 51,6	84 16 22,2	85 56 1,8	86 13 24,6	87 46 51,6	88 56 1,8	89 24 22,8	90 17 39,0	91 10 58,8	92 57 57,0	93 10 58,8	94 45 20,4
20	28 26 42,6	28 26 42,6	29 59 30,6	31 32 34,2	33 46 47,4	33 46 47,4	34 39 31,8	36 13 23,8	37 47 36,6	38 21 51,6	39 58 1,8	41 29 26,2	42 43 19,8	43 30 6,6	44 40 49,2	45 24 22,8	46 16 22,2	47 13 42,0
21	39 22 5,4	40 56 51,6	42 31 57,0	44 7 20,4	45 43 3,6	45 43 3,6	47 19 5,4	48 55 27,6	50 32 10,2	51 26 1,8	52 46 51,6	54 14 1,8	55 28 15,6	56 13 15,6	57 46 51,6	58 56 1,8	59 51 1,8	60 23 42,0
22	52 9 13,0	53 46 39,0	55 24 26,4	57 2 35,4	58 41 7,2	58 41 7,2	60 20 0,6	61 59 18,6	63 38 58,8	64 40 49,2	66 14 54,6	67 39 42,0	68 17 50,4	69 5 51,2	70 13 42,0	71 23 35,4	72 46 51,6	73 39 42,0
23	65 19 3,6	56 59 31,2	68 40 24,6	70 21 42,6	72 3 26,4	72 3 26,4	73 45 35,4	75 28 10,2	77 11 10,2	78 54 37,2	79 42 21,6	80 20 0,6	81 59 18,6	82 46 51,6	83 38 22,2	84 41 49,2	85 52 45,6	86 14 54,6
24	78 54 37,2	80 38 29,4	82 22 48,6	84 7 33,6	84 7 33,6	85 52 45,6	87 38 22,2	89 24 27,0	90 17 39,0	91 10 58,8	92 57 57,0	93 10 58,8	94 45 20,4	95 32 3,6	96 33 10,2	97 11 10,2	98 54 37,2	99 45 40,2
25	92 57 57,0	94 45 20,4	96 33 10,2	98 21 27,0	100 10 9,0	100 10 9,0	101 59 16,8	103 48 48,0	104 37 58,8	105 38 32,6	106 20 0,6	107 28 59,4	108 19 38,4	109 45 40,2	110 6 7,8	111 6 7,8	112 28 52,2	113 1 56,4
26	107 28 59,4	109 19 38,4	111 10 33,0	113 1 56,4	114 53 39,0	114 53 39,0	115 45 40,2	116 45 40,2	117 28 52,2	118 37 58,8	119 30 35,4	120 23 26,4	121 16 22,2	122 16 22,2	123 1 56,4	124 53 39,0	125 45 40,2	126 45 40,2
27	122 23 26,4	124 53 39,0	126 45 40,2	128 37 58,8	129 30 35,4	129 30 35,4	130 23 26,4	131 16 22,2	132 1 56,4	133 1 56,4	134 53 39,0	135 45 40,2	136 45 40,2	137 28 52,2	138 37 58,8	139 30 35,4	140 23 26,4	141 16 22,2
28	133 1 56,4	135 45 40,2	137 28 52,2	139 30 35,4	140 23 26,4	140 23 26,4	141 16 22,2	142 9 7,8	143 3 1,8	144 3 1,8	145 20 0,6	146 13 24,6	147 13 24,6	148 47 13,2	149 40 49,2	150 8 21,0	151 26 1,8	152 46 51,6
29	144 3 1,8	146 13 24,6	148 47 13,2	149 40 49,2	150 8 21,0	150 8 21,0	151 26 1,8	152 46 51,6	153 19 5,4	154 19 5,4	155 24 26,4	156 55 24,6	157 2 35,4	158 41 7,2	159 41 7,2	160 20 0,6	161 59 18,6	162 40 24,6
30	155 24 26,4	156 55 24,6	158 41 7,2	159 41 7,2	160 20 0,6	160 20 0,6	161 59 18,6	162 40 24,6	163 39 31,8	164 39 31,8	165 59 30,6	166 42 31,8	167 20 0,6	168 42 31,8	169 20 0,6	170 20 0,6	171 20 0,6	172 20 0,6



## NOVEMBRO 1826.

DISTANCIA do Centro da Lua no dos Planetas e Estrellas, que lhe feizo para o OCCIDENTE.

## TEMPO VERDADEIRO.

Planetas e Estrellas.	Dias.	Meio dia.	III horas.	VI horas.	IX horas.	Meia noite.	XV horas.	XVIII horas.	XXI horas.
		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
♄	1	55 10 57,6	37 2 27,6	58 53 48,6	60 45 12	62 36 6,0	64 27 3,0	66 17 50,4	68 8 24,6
	2	69 58 43,2	71 48 39,0	73 38 16,8	75 27 36,6	77 16 39,0	79 5 25,8	80 53 51,0	82 41 55,8
	3	84 29 42,6	86 17 13,8	88 4 23,4	89 51 12,0	91 37 37,8	93 23 40,2	95 9 20,4	96 54 36,6
	4	98 39 29,4	100 23 58,8	102 8 3,0	103 51 43,2	105 34 56,4	107 17 40,8	108 59 58,8	110 41 49,8
	5	112 23 14,4	114 4 12,0	115 44 43,8	117 24 48,8	119 4 27,0	119 17 40,8	120 59 58,8	122 41 49,8
♃	1	20 44 23,4	22 30 32,4	24 16 28,8	26 2 12,6	27 47 43,2	29 33 3,0	31 18 9,0	33 3 0,6
	2	34 47 37,2	36 31 28,2	38 16 24,6	39 59 49,8	41 43 18,0	43 26 27,8	45 9 14,4	46 51 43,2
	3	48 33 52,2	50 15 36,6	51 57 6,0	53 38 10,8	55 18 54,6	56 59 17,4	58 39 17,4	60 18 55,2
	4	61 58 7,8	63 36 53,4	65 15 15,6	66 53 12,0	68 30 45,0	70 7 52,8	71 44 37,2	73 20 57,0
	5	74 56 53,4	76 32 26,4	78 7 35,4	79 43 8,4	81 16 43,2	82 50 41,4	84 24 16,8	85 27 29,4
	6	87 30 20,4	89 2 48,6	90 34 55,8	92 6 41,4	93 38 6,6	95 9 9,6	96 39 54,0	98 10 17,4
	7	99 40 22,2	101 10 7,2	102 39 34,2	104 8 42,6	105 37 33,6	107 6 6,6	108 34 22,8	110 2 21,6
	8	111 30 4,8	112 57 32,4	114 24 44,4	115 51 40,8	117 18 22,8	118 44 48,8	120 11 2,4	121 37 1,2
♂	4	19 8 9,0	20 42 16,2	22 16 32,4	23 50 56,4	25 25 30,0	27 0 19,8	28 35 15,4	30 10 14,4
	5	31 45 7,2	33 19 46,2	34 54 15,6	36 28 36,6	38 2 43,8	39 36 35,4	41 10 12,6	42 43 36,6
	6	44 16 46,8	45 49 42,6	47 22 23,4	48 54 49,2	50 26 57,0	51 58 49,0	53 30 16,8	55 1 31,8
	7	56 32 30,0	58 3 14,2	59 33 35,4	61 3 44,4	62 33 37,8	64 3 16,2	65 32 39,2	67 1 47,4
	8	68 30 40,2	69 59 22,2	71 27 51,6	72 56 8,4	74 24 12,0	75 52 1,2	77 19 39,6	78 47 7,8
	9	80 14 24,6	81 42 28,2	83 8 22,2	84 35 6,6	86 1 40,2	87 28 1,8	88 54 15,0	90 20 19,8
	10	91 46 15,0	93 11 58,8	94 37 36,0	96 3 6,0	97 28 28,8	98 53 43,8	100 18 52,2	101 43 54,0
	11	103 8 48,6	104 33 34,8	105 58 15,0	107 22 49,2	108 47 19,8	110 11 43,8	111 36 3,6	113 0 18,0
	12	114 24 27,6	115 48 31,8	117 12 31,2	118 36 25,2	120 0 15,0	121 11 43,8	122 26 21,6	124 0 18,0



NOVEMBRO 1826.

ECLIPSES  
DOS SATELLITES DE JUPITER.

I.				II.				III.			
<i>Immersoens.</i>				<i>Immersoens.</i>				<i>Immersoens.</i>			
Dias	H.	M.	S.	Dias	H.	M.	S.	Dias	H.	M.	S.
1	7	39	57	2	2	34	53	1	22	0	50
3	2	8	24	5	15	51	25	9	1	58	46
4	20	36	50	9	5	7	57	16	<i>Im. e Em.</i>		
6	15	5	17	12	18	22	28	23	5	57	7 I.
8	9	33	43	16	7	41	0	23	8	52	13 E.
10	4	2	10	19	20	57	30	30	9	55	16 I.
11	22	30	35	23	10	14	0	30	12	49	33 E.
13	16	59	1	26	23	30	29		13	53	13 I.
15	11	27	27	30	12	46	56		16	46	42 E.
17	5	55	52								
19	0	24	17								
20	18	52	41								
22	13	21	6								
24	7	49	30								
26	2	17	54								
27	20	46	18								
29	15	14	41								

IV.			
<i>Im. e Em.</i>			
Dias	H.	M.	S.
2	7	47	34 I.
19	10	23	26 E.
	1	47	6 I.
	4	12	38 E.

*Posição dos Satellites no tempo dos Eclipses.*

Dias.	I.			II.			III.			IV.		
	<i>Im. occ.</i>	<i>Lat. S.</i>	<i>Im. occ.</i>	<i>Lat. S.</i>	<i>Im. occ.</i>	<i>Em. occ.</i>	<i>Lat. S.</i>	<i>Im. occ.</i>	<i>Em. occ.</i>	<i>Lat. S.</i>		
3	1,61	0,21	1,97	0,26	2,45	0,79	0,50	3,51	2,20	0,65		
9	1,68	0,22	2,09	0,26	2,63	0,98	0,51	3,82	2,52	0,66		
15	1,75	0,22	2,19	0,27	2,80	1,15	0,52	4,12	2,83	0,68		
21	1,81	0,23	2,29	0,28	2,95	1,31	0,53	4,38	3,12	0,70		
27	1,87	0,23	2,38	0,28	3,09	1,46	0,54	4,62	3,38	0,72		



## DEZEMBRO 1826.

		PHASES DA LUA.	SOL.			
		TEMPO VERDADEIRO.				
Dias da Semana.	Dias do Mez.	☉ Quart. cresc.	5 <sup>a</sup> 18 <sup>h</sup> 40'	Asc. Recta	Declin.	Diff.
		☽ Lua cheia	13 22 59	em	para	
		☽ Quart. ming.	21 18 2	Tempo.	o Sul.	
		☾ Lua nova	28 9 48			
		Dias e Festas notaveis.	H. M. S.	G. M. S.	M. S.	
S.	1	S. Eloi. N. D.	16 28 30,0	21 47 40,4	9 13,1	
Sab.	2		16 32 49,6	21 56 53,5	8 47,5	
Dom.	3	1. Dom. do Advento. S. Franc. Xav.	16 37 9,7	22 5 41,0	8 21,9	
S.	4	S. Barbara. N. D.	16 41 30,5	22 14 2,9	7 56,0	
T.	5	S. Giraldo Arc. de Braga.	16 45 51,8	22 21 58,9	7 30,0	
Q.	6	S. Nicoláo. N. D.	16 50 13,7	22 29 28,9	7 3,3	
Q.	7	S. Ambrosio. N. D.	16 54 36,1	22 36 32,2	6 36,7	
S.	8	☩☩ Conceição de N. Senhora.	16 58 58,9	22 43 8,9	6 10,0	
Sab.	9		17 3 22,2	22 49 18,9	5 43,0	
Dom.	10	2. Dom. do Advento.	17 7 45,9	22 55 1,9	5 15,6	
S.	11	S. Damaso.	17 12 10,0	23 0 17,5	4 48,4	
T.	12		17 16 34,5	23 5 5,9	4 20,7	
Q.	13	S. Luzie. N. D.	17 20 59,3	23 9 26,6	3 53,4	
Q.	14		17 25 24,5	23 13 20,0	3 25,2	
S.	15		17 29 49,9	23 16 45,2	2 57,5	
Sab.	16		17 34 15,6	23 19 42,7	2 29,6	
Dom.	17	3. Dom. do Advento.	17 38 41,5	23 22 12,3	2 1,5	
S.	18	N. Senhora do O. N. D.	17 43 7,7	23 24 13,8	1 33,3	
T.	19		17 47 34,0	23 25 47,1	1 5,0	
Q.	20	Tempor. Jejum.	17 52 0,5	23 26 52,1	0 36,9	
Q.	21	☩ S. Thomé Ap.	17 56 27,1	23 27 29,0	0 8,5	
S.	22	Temp. Jejum. (de J. M.)	18 0 53,7	23 27 37,5	0 19,8	
Sab.	23	Temp. Jejum. Ann. da S. I. D. Ann.	18 5 20,5	23 27 17,7	0 48,2	
Dom.	24	4. D. do Adv. N. D. até os Reis.	18 9 47,2	23 26 29,5	1 16,5	
S.	25	Dia de NATAL.	18 14 13,9	23 25 13,0	1 44,9	
T.	26	☩☩ S. Estevão.	18 18 40,4	23 23 28,1	2 13,0	
Q.	27	☩ S. João Ev.	18 23 6,9	23 21 15,1	2 41,3	
Q.	28	☩ SS. Innocent.	18 27 33,3	23 18 33,8	3 9,4	
S.	29	S. Thomaz de Cantuarua.	18 31 59,5	23 15 24,4	3 37,4	
Sab.	30		18 36 25,5	23 11 47,0	4 5,3	
Dom.	31	S. Silvestre P.	18 40 51,2	23 7 41,7		



Planetas o Estrellas.	Dias.	Meio dia. G. M. S.	III horas. G. M. S.	VI horas. G. M. S.	IX horas. G. M. S.	Meia noite. G. M. S.	XV horas. G. M. S.	XVIII horas. G. M. S.	XXI horas. G. M. S.
Z	13	130 26 21,6	118 58 42,8	117 31 0,6	116 3 13,2	114 35 19,2	113 7 19,8	111 39 15,6	110 11 6,6
	14	108 42 53,4	107 14 37,0	105 46 19,2	104 17 55,8	102 49 25,2	101 20 47,4	99 52 3,6	98 23 14,4
	15	96 54 19,2	95 25 18,0	93 56 12,0	92 27 0,6	90 57 43,2	89 28 20,5	87 58 52,2	86 29 18,0
	16	84 59 33,4	83 29 38,4	81 59 36,0	80 24 25,2	78 59 5,4	77 28 39,0	75 58 4,2	74 27 21,6
	17	72 56 31,0	71 23 31,8	69 54 25,2	68 23 10,2	66 51 46,8	65 20 15,6	63 48 36,0	62 16 45,6
	18	60 44 44,4	59 12 30,6	57 40 3,0	56 7 23,4	54 34 35,4	53 1 36,6	51 28 27,6	49 55 7,2
	19	48 21 34,8	46 47 50,8	45 13 54,0	43 39 46,2	42 5 28,2	40 31 3,0	38 56 27,0	37 21 38,4
	20	35 46 34,2	34 11 7,8	32 35 27,0	30 59 35,4	29 23 35,4	27 47 31,2	26 11 21,6	24 35 6,6
	21	22 58 47,4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	e	19	.....	100 49 4,8	108 19 22,8	106 49 24,0	117 13 30,6	115 45 9,0	114 16 31,2
20		111 18 29,4	97 43 23,4	96 11 19,2	94 38 55,8	102 19 8,4	103 48 35,4	102 17 43,8	100 46 35,4
21		99 15 8,4	85 17 37,8	83 42 52,8	82 7 48,0	80 32 22,0	91 33 19,2	89 59 47,4	88 26 4,8
22		86 52 1,8	72 29 48,0	70 52 12,0	69 14 15,6	67 35 57,6	78 56 35,0	77 20 25,4	75 43 53,4
23		74 7 1,8	59 19 18,6	57 38 58,4	55 58 19,8	54 17 22,2	65 57 18,6	64 18 19,2	62 38 59,4
24		60 59 18,6	45 48 8,4	44 5 30,6	42 22 39,0	40 39 33,6	52 36 5,4	50 54 31,8	49 12 40,2
25		47 30 32,4	32 1 20,8	30 17 18,0	28 33 10,8	26 49 4,2	38 56 12,0	37 12 41,4	35 29 3,6
26		33 45 17,4	.....	.....	.....	.....	15 4 58,8	23 20 55,8	21 36 54,6
27		19 52 57,0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
/		23	.....	113 38 34,2	111 56 47,4	110 14 39,0	122 2 4,8	120 22 6,0	118 41 46,2
	24	115 20 0,6	99 54 53,8	98 10 36,6	96 26 1,8	108 32 19,2	106 49 20,4	105 6 12,0	103 22 43,8
	25	101 38 58,2	85 53 19,8	84 7 5,6	82 20 56,4	94 41 19,2	92 56 2,0	91 10 37,8	89 24 58,8
	26	87 39 9,2	29 46 52,2	28 5 39,0	26 26 34,2	86 34 43,2	84 48 2,4	82 56 2,0	81 21 58,8
	30	31 28 1,2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
r	30	94 3 16,8	92 15 35,4	90 28 13,8	88 41 13,8	86 54 34,8	85 8 18,0	83 22 24,0	81 36 52,2
	31	79 51 42,6	78 6 58,2	76 22 36,0	74 38 30,0	72 52 4,8	71 11 54,6	69 29 10,4	67 46 58,2



## DEZEMBRO 1826.

DISTANCIA do Centro da Lua ao dos Planetas e Estrellas, que lhe facão para o ORIENTE.

## TEMPO VERDADEIRO.

Planetas e Estrellas.	Dias.	Meio dia.		III horas.		VI horas.		IX horas.		Meia noite.		XV horas.		XVIII horas.		XXI horas.		
		G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
♄	1	31 51 32,4	30 8 28,8	28 26 7,2	26 44 34,2	25 3 31,2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	2	116 27 6,6	114 37 17,4	112 47 49,2	110 58 41,4	109 9 52,8	107 21 22,2	105 33 13,2	103 45 2,2	101 56 51,6	100 7 50,4	98 19 39,6	96 31 28,8	94 43 18,0	92 55 7,2	91 6 56,4	89 18 45,6	
	3	101 58 0,6	100 10 57,6	98 24 19,0	96 38 5,4	94 52 18,6	93 6 58,8	91 22 6,6	89 36 22,2	87 50 38,8	86 4 54,4	84 19 10,8	82 33 27,4	80 47 43,8	79 2 59,4	77 17 15,8	75 32 32,2	73 46 48,6
	4	87 53 43,2	86 10 13,0	84 27 8,4	82 44 31,8	81 2 22,8	79 20 42,0	77 39 29,5	75 58 16,8	74 17 4,2	72 36 9,6	70 55 27,0	69 14 14,4	67 33 21,8	65 52 9,2	64 11 29,6	62 30 47,0	60 49 24,4
♃	1	74 18 24,0	72 38 27,6	70 59 1,2	69 20 1,8	67 41 28,8	66 3 22,2	64 25 42,0	62 48 28,2	...	...	...	...	...	...	...	...	
	2	61 11 40,2	59 35 18,0	57 59 21,0	56 23 49,2	54 48 43,2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
♂	1	120 26 19,8	118 47 46,8	117 9 36,6	115 31 49,2	113 54 24,6	111 17 22,8	110 40 42,0	108 63 27,6	106 86 23,2	104 11 18,8	102 34 14,4	100 57 9,0	99 20 4,6	97 43 0,2	95 66 5,8	93 89 2,0	
	2	107 28 26,4	105 52 50,4	104 17 34,2	102 42 39,6	101 8 4,2	99 33 49,2	97 59 53,4	96 35 49,8	94 61 46,2	92 38 42,6	90 15 39,0	88 52 35,4	87 28 31,8	85 5 28,2	83 32 24,6	81 9 21,0	79 36 18,4
	3	94 52 57,6	93 19 56,4	91 47 11,4	90 14 43,2	88 42 30,6	87 10 34,2	85 38 20,6	84 6 16,2	82 34 12,6	80 11 9,0	78 39 5,4	77 14 1,8	75 39 28,2	73 14 24,6	71 39 21,0	69 14 17,4	67 39 13,8
	4	82 36 10,8	81 5 10,8	79 34 23,4	78 3 49,2	76 33 25,8	75 3 12,0	73 33 10,2	71 33 8,4	69 33 6,6	67 33 4,8	65 33 2,0	63 33 0,2	61 33 28,2	59 33 24,6	57 33 21,0	55 33 17,4	53 33 13,8
♁	1	70 33 41,4	69 4 11,4	67 34 49,2	66 5 36,6	64 36 30,6	63 7 31,8	61 38 38,4	60 9 52,2	58 11 6,6	56 12 13,2	54 13 19,8	52 14 26,4	50 15 33,0	48 16 39,6	46 17 46,2	44 18 52,8	
	2	58 41 9,6	57 12 31,2	55 43 56,4	54 15 26,4	52 47 0,0	51 18 37,8	49 50 17,4	48 22 0,6	46 44 14,2	44 16 27,8	42 38 41,4	40 50 55,0	38 62 8,6	36 74 22,2	34 86 35,8	32 98 49,4	
	3	46 53 46,2	45 25 33,6	43 57 23,4	42 29 15,6	41 1 8,4	39 33 1,8	38 5 15,4	36 17 29,0	34 29 42,6	32 41 56,2	30 54 69,8	28 67 83,4	26 80 97,0	24 93 10,6	22 106 24,2	20 119 37,8	18 132 51,4
	4	35 8 48,8	33 40 46,8	32 12 44,0	30 44 40,8	29 16 37,2	27 48 33,6	26 20 28,8	24 52 25,2	23 24 16,8	21 56 8,4	20 28 0,0	18 59 11,6	17 31 23,2	15 63 35,8	14 35 48,4	12 68 61,0	10 81 73,6
♂	1	120 26 19,8	118 47 46,8	117 9 36,6	115 31 49,2	113 54 24,6	111 17 22,8	110 40 42,0	108 63 27,6	106 86 23,2	104 11 18,8	102 34 14,4	100 57 9,0	99 20 4,6	97 43 0,2	95 66 5,8	93 89 2,0	
	2	107 28 26,4	105 52 50,4	104 17 34,2	102 42 39,6	101 8 4,2	99 33 49,2	97 59 53,4	96 35 49,8	94 61 46,2	92 38 42,6	90 15 39,0	88 52 35,4	87 28 31,8	85 5 28,2	83 32 24,6	81 9 21,0	79 36 18,4
	3	94 52 57,6	93 19 56,4	91 47 11,4	90 14 43,2	88 42 30,6	87 10 34,2	85 38 20,6	84 6 16,2	82 34 12,6	80 11 9,0	78 39 5,4	77 14 1,8	75 39 28,2	73 14 24,6	71 39 21,0	69 14 17,4	67 39 13,8
	4	82 36 10,8	81 5 10,8	79 34 23,4	78 3 49,2	76 33 25,8	75 3 12,0	73 33 10,2	71 33 8,4	69 33 6,6	67 33 4,8	65 33 2,0	63 33 0,2	61 33 28,2	59 33 24,6	57 33 21,0	55 33 17,4	53 33 13,8



Planetas ° Estrellas.	Dias.	Meio dia.		III horas.		VI horas.		IX horas.		Meia noite.		XV horas.		XVIII horas.		XXI horas.			
		G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.		
♄	5	22 27 29,6	23 55 48,0	25 24 0,6	26 52 7,2	28 20 9,6	29 48 8,6	31 16 1,8	32 43 28,4	34 18 49,8	35 44 49,2	37 12 21,6	38 38 43,2	40 6 16,8	41 34 31,2	43 12 18,0	44 40 3,6	46 18 18,0	
	6	34 11 21,6	35 38 43,2	37 5 54,0	38 32 2,4	39 59 41,4	41 26 15,6	42 52 28,4	44 19 1,8	45 47 17,4	47 15 10,8	48 51 36,0	50 19 30,0	51 57 38,4	53 25 31,6	55 13 25,0	56 41 18,4	58 9 11,8	
	7	43 44 49,2	47 10 36,6	48 36 12,0	50 1 35,4	51 26 48,6	52 51 50,4	54 16 42,0	55 41 33,6	57 6 24,0	58 40 15,6	60 5 18,6	61 34 12,0	63 2 5,4	64 31 1,6	66 19 10,8	67 47 19,4	69 15 8,4	70 43 1,8
	8	57 5 55,8	58 30 17,4	59 52 30,6	61 18 34,2	62 42 30,6	64 6 18,6	65 31 12,0	67 5 18,6	68 30 6,0	70 14 18,6	71 38 12,0	73 12 6,0	74 41 1,6	76 9 10,8	77 37 3,6	79 5 9,0	81 1 9,0	82 27 3,6
	9	68 17 0,0	69 40 21,0	71 3 33,4	72 26 43,8	73 59 47,4	75 14 46,2	76 38 40,2	78 12 33,6	79 36 27,0	81 10 26,4	82 34 20,4	84 8 14,4	85 32 8,4	87 6 7,8	88 4 6,6	90 2 5,4	91 1 4,8	92 1 4,8
	10	79 21 18,0	80 43 31,2	82 6 50,4	83 29 18,6	84 51 53,4	85 14 26,4	86 36 19,8	88 10 14,4	89 34 7,8	90 58 1,2	91 32 1,2	92 6 1,2	93 30 1,2	94 8 1,2	95 6 1,2	96 4 1,2	97 2 1,2	98 2 1,2
	11	90 21 54,6	91 44 22,2	93 6 50,4	94 29 18,6	95 51 46,2	97 14 14,4	98 36 6,6	100 3 7,0	101 27 0,6	102 51 0,6	103 25 0,6	104 9 0,6	105 13 0,6	106 7 0,6	107 1 0,6	108 1 0,6	109 1 0,6	110 1 0,6
	12	101 21 42,6	102 44 16,8	104 6 49,2	105 29 22,2	106 51 37,0	108 14 31,8	109 37 8,4	110 59 48,6	111 23 58,2	112 47 57,6	113 21 57,0	114 45 56,4	115 19 55,8	116 3 54,6	117 17 53,4	118 1 51,8	119 1 50,6	120 1 49,4
	13	112 22 31,2	113 45 16,8	115 8 4,8	116 30 54,6	117 53 46,8	119 16 46,2	120 39 46,8	121 6 45,6	122 29 45,0	123 53 44,4	124 27 42,6	125 5 40,8	126 19 39,0	127 43 37,2	128 17 34,4	129 1 31,6	130 1 30,4	131 1 29,2
	14	48 22 13,8	50 10 14,4	51 38 23,4	53 6 40,8	54 35 6,6	56 3 41,4	57 32 24,6	59 1 15,6	59 26 49,8	60 50 48,0	61 24 46,2	62 48 44,4	64 22 42,6	65 46 40,8	67 20 39,0	68 44 37,2	70 18 35,4	71 42 33,6
15	69 30 15,0	61 59 22,2	63 26 36,6	64 57 58,8	66 27 28,2	67 57 5,4	69 26 49,8	70 50 48,0	72 24 46,2	73 48 44,4	75 22 42,6	76 46 40,8	78 20 39,0	79 44 37,2	81 18 35,4	82 42 33,6	84 16 31,8	85 40 30,0	
16	72 26 42,0	73 56 48,0	75 27 1,8	76 57 22,2	78 27 49,8	79 57 24,6	81 27 21,0	82 51 17,4	84 25 13,8	85 49 10,2	87 23 6,6	88 47 3,0	90 21 0,6	91 45 0,6	92 19 0,6	93 43 0,6	94 17 0,6	95 41 0,6	
♃	17	25 47 55,2	27 20 9,0	28 52 40,2	30 25 29,4	31 52 33,2	33 25 27,6	34 50 21,0	36 24 14,4	37 48 7,8	39 17 1,2	40 41 0,6	41 15 0,6	42 39 0,6	44 13 0,6	45 37 0,6	47 11 0,6	48 35 0,6	
	18	38 13 25,2	39 47 10,2	41 22 21,6	42 57 10,8	44 32 13,8	46 6 7 30,0	47 31 54,0	49 5 47,4	50 30 40,8	52 4 34,2	53 8 27,6	55 1 21,0	56 25 14,4	58 49 7,8	59 23 1,2	61 47 0,6	62 21 0,6	
	19	50 54 39,0	52 30 50,4	54 7 16,8	55 43 26,4	57 20 50,4	58 57 57,0	60 35 19,2	62 13 11,4	63 37 4,8	65 11 0,6	66 35 0,6	68 9 0,6	69 33 0,6	71 7 0,6	72 1 0,6	73 25 0,6	74 49 0,6	75 23 0,6
	20	63 50 53,4	65 29 3,0	67 7 28,2	68 46 9,0	70 25 6,0	72 4 18,6	73 28 12,0	75 2 6,0	76 26 0,6	78 0 0,6	79 24 0,6	81 2 0,6	82 26 0,6	84 0 0,6	85 24 0,6	86 48 0,6	88 22 0,6	89 46 0,6
	21	76 3 31,2	77 43 48,6	79 24 21,0	81 5 10,8	83 46 15,0	85 27 33,6	87 9 9,0	88 31 1,2	90 5 0,6	91 29 0,6	92 53 0,6	93 27 0,6	94 1 0,6	95 25 0,6	96 49 0,6	97 23 0,6	98 47 0,6	99 21 0,6
	22	89 33 12,6	92 15 45,0	93 58 36,0	95 41 46,2	97 25 13,8	99 9 9,6	100 53 4,8	102 31 0,6	103 5 0,6	104 29 0,6	105 53 0,6	106 27 0,6	107 1 0,6	108 25 0,6	109 49 0,6	110 23 0,6	111 47 0,6	112 21 0,6
	23	102 22 9,0	106 7 9,0	107 52 27,0	109 38 3,6	111 23 58,2	112 47 57,6	113 21 57,0	114 45 56,4	115 19 55,8	116 43 55,0	117 17 54,4	118 1 52,8	119 25 51,2	120 49 49,6	121 23 48,0	122 47 46,4	123 21 44,8	124 45 43,2
	24	115 30 39,6	106 7 9,0	107 52 27,0	109 38 3,6	111 23 58,2	112 47 57,6	113 21 57,0	114 45 56,4	115 19 55,8	116 43 55,0	117 17 54,4	118 1 52,8	119 25 51,2	120 49 49,6	121 23 48,0	122 47 46,4	123 21 44,8	124 45 43,2
	25	18 48 56,4	20 35 33,6	22 22 31,8	24 9 53,0	25 57 38,4	27 45 48,0	29 34 17,4	31 23 8,4	32 51 7,4	34 39 6,6	36 27 5,8	38 15 5,0	39 3 4,2	41 1 3,4	42 29 2,6	44 17 1,8	45 35 1,0	46 53 0,2
	26	33 12 18,0	35 1 49,8	36 51 36,0	38 41 30,6	40 31 51,6	42 22 10,8	44 12 39,0	46 3 17,4	47 11 7,4	48 1 5,6	49 19 4,8	50 9 4,0	51 1 3,2	52 11 2,4	53 29 1,6	54 47 0,8	55 65 0,0	56 83 0,2
27	47 54 6,6	49 45 7,8	51 36 16,8	53 27 30,0	55 19 3,0	57 9 19,4	58 1 19,4	59 13 19,4	60 25 19,4	61 37 19,4	62 49 19,4	63 61 19,4	64 73 19,4	65 85 19,4	66 97 19,4	67 109 19,4	68 121 19,4	69 133 19,4	
28	51 36 16,8	53 27 30,0	55 19 3,0	57 9 19,4	58 1 19,4	59 13 19,4	60 25 19,4	61 37 19,4	62 49 19,4	63 61 19,4	64 73 19,4	65 85 19,4	66 97 19,4	67 109 19,4	68 121 19,4	69 133 19,4	70 145 19,4	71 157 19,4	
29	22 17 37,8	24 15 0,6	26 2 8,4	27 49 4,2	29 35 41,4	31 22 3,6	32 51 7,4	34 39 6,6	36 27 5,8	38 15 5,0	39 3 4,2	41 1 3,4	42 29 2,6	44 17 1,8	45 35 1,0	46 53 0,2	47 71 0,4	48 89 0,6	
30	36 39 6,6	38 24 6,0	40 8 40,8	41 52 52,8	43 36 38,4	45 19 59,4	47 2 30,0	48 14 30,0	49 26 30,0	50 38 30,0	51 50 30,0	52 62 30,0	53 74 30,0	54 86 30,0	55 98 30,0	56 110 30,0	57 122 30,0	58 134 30,0	
31	22 17 37,8	24 15 0,6	26 2 8,4	27 49 4,2	29 35 41,4	31 22 3,6	32 51 7,4	34 39 6,6	36 27 5,8	38 15 5,0	39 3 4,2	41 1 3,4	42 29 2,6	44 17 1,8	45 35 1,0	46 53 0,2	47 71 0,4	48 89 0,6	







## DEZEMBRO 1826.

ECLIPSES  
DOS SATELLITES DE JUPITER.

I.				II.				III.			
Immersoens.				Immersoens.				Im. e Em.			
Dias	H.	M.	S.	Dias	H.	M.	S.	Dias	H.	M.	S.
1	9	43	5	4	2	3	30	7	* 17	50	35 I.
3	4	11	28	7	* 15	19	45		20	43	15 E.
4	22	39	51	11	4	36	9	14	21	48	8 I.
6	* 17	8	14	14	* 17	52	34	15	0	39	59 E.
8	11	36	37	18	7	8	59	22	1	45	53 I.
10	6	4	59	21	20	25	25		4	36	55 E.
12	0	33	21	25	9	41	50	29	5	43	12 I.
13	19	1	44	28	22	58	16		8	33	30 E.
15	13	30	6								
17	7	58	28								
19	2	26	50								
20	20	55	12								
22	* 15	23	34								
24	9	51	56								
26	4	20	17								
27	22	48	39								
29	* 17	17	1								
31	11	45	22								

IV.			
Im. e Em.			
Dias	H.	M.	S.
5	19	47	17 I.
	22	0	47 E.
22	* 13	48	44 I.
	* 15	47	44 E.

## Posição dos Satélites no tempo dos Eclipses.

Dias:	I.			II.			III.			IV.		
	Im. occ.	Lat. S.	Im. occ.	Lat. S.	Im. occ.	Em. occ.	Lat. S.	Im. occ.	Em. occ.	Lat. S.		
3	1,91	0,23	2,46	0,29	3,22	1,59	0,55	4,83	3,61	0,73		
9	1,96	0,24	2,52	0,30	3,32	1,70	0,56	5,01	3,81	0,75		
15	1,99	0,24	2,58	0,30	3,41	1,79	0,57	5,16	3,97	0,77		
21	2,02	0,25	2,62	0,31	3,47	1,86	0,58	5,27	4,11	0,79		
27	2,04	0,25	2,65	0,32	3,52	1,91	0,59	5,34	4,20	0,81		



Dias			Longitude do Sol.		Asc. Rect. do Sol em tempo.			Declin. do Sol.		Equação do tempo.		Diff.
do Anno.	do Mez.	da Semana.	G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	M.	S.	S.
1	1	Dom.	280	38,91	18	46	20,0	23	2,09	3	50,1	28,4
2	2	Seg.	281	40,08	18	50	44,9	22	56,97	4	18,5	28,0
3	3	Terc.	282	41,26	18	55	9,4	22	51,40	4	46,5	27,6
4	4	Quart.	283	42,43	18	59	33,6	22	45,37	5	14,1	27,1
5	5	Quint.	284	43,61	19	3	59,3	22	38,88	5	41,2	26,8
6	6	Sext.	285	44,78	19	8	20,6	22	31,94	6	8,0	26,3
7	7	Sab.	286	45,95	19	12	43,5	22	24,57	6	34,3	25,8
8	8	Dom.	287	47,12	19	17	6,0	22	16,75	7	0,1	25,3
9	9	Seg.	288	48,29	19	21	27,8	22	8,49	7	25,4	24,8
10	10	Terc.	289	49,45	19	25	49,1	21	59,80	7	50,2	24,2
11	11	Quart.	290	50,61	19	30	9,8	21	50,68	8	14,4	23,6
12	12	Quint.	291	51,76	19	34	30,0	21	41,13	8	38,0	23,0
13	13	Sext.	292	52,89	19	38	49,5	21	31,17	9	1,0	22,3
14	14	Sab.	293	54,02	19	43	8,4	21	20,79	9	23,3	21,6
15	15	Dom.	294	55,13	19	47	26,5	21	10,00	9	44,9	20,9
16	16	Seg.	295	56,22	19	51	44,0	20	58,81	10	5,8	20,2
17	17	Terc.	296	57,29	19	56	0,7	20	47,22	10	26,0	19,4
18	18	Quart.	297	58,35	20	0	16,6	20	35,24	10	45,4	18,7
19	19	Quint.	298	59,39	20	4	31,8	20	23,87	11	4,1	18,0
20	20	Sext.	300	0,42	20	8	46,5	20	10,10	11	22,1	17,1
21	21	Sab.	301	1,44	20	13	0,1	19	56,97	11	39,2	16,4
22	22	Dom.	302	2,44	20	17	13,0	19	43,47	11	55,6	15,4
23	23	Seg.	303	3,42	20	21	25,2	19	29,61	12	11,0	14,8
24	24	Terc.	304	4,38	20	25	36,5	19	15,38	12	25,8	14,1
25	25	Quart.	305	5,34	20	29	47,1	19	0,79	12	39,9	13,3
26	26	Quint.	306	6,28	20	33	56,9	18	45,87	12	53,2	12,4
27	27	Sext.	307	7,21	20	38	5,9	18	30,60	13	5,6	11,6
28	28	Sab.	308	8,13	20	42	14,1	18	15,00	13	17,2	10,9
29	29	Dom.	309	9,03	20	46	21,5	17	59,07	13	28,1	10,0
30	30	Seg.	310	9,92	20	50	28,1	17	42,81	13	38,1	9,3
31	31	Terc.	311	10,80	20	54	33,9	17	26,24	13	47,4	

Dias	Movimentos horarios do Sol.			Semid. do Sol.	Tempo da pass. delle pelo Merid.	Paralaxe do Sol.	Distancia do Sol.
	Long.	Asc. R.	Decl.				
1	2,549	11,04	0,191	16' 17,8	1' 10,8	8,9	0,9832331
7	2,549	10,95	0,316	16 17,7	1 10,6	8,9	0,9833830
13	2,547	10,80	0,424	16 17,4	1 10,1	8,9	0,9836665
19	2,543	10,63	0,524	16 16,9	1 9,6	8,9	0,9841019
25	2,539	10,43	0,615	16 16,3	1 8,9	8,9	0,9847453



Dias.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.			
	Em tempo	Em grãos	D. H. M.	Phenom.	Diff. da Declin.	Posição.
	H. M. S.	G. M.				
1	18 42 28,83	280 37,21	1 20 5,3	C - i $\Pi$	- 59',1	
2	46 25,38	281 36,35	3 16 6,7	- i $\Delta$	- 12',9	
3	50 21,94	282 35,49	12 7 16,7	$\odot$ , $\gamma$ $\wedge$		
4	54 18,49	283 34,62	13 5 52,8	C - 19 $\sim$	- 7',8	Em. - 152°
5	58 15,05	284 33,76	17 14 28,2	- $\delta$ $\vee$	+ 10,0	
6	19 2 11,60	285 32,90	18 15 19,7	- A $\vee$	- 21,6	
7	6 8,16	286 32,04	19 0 45,5	- $\kappa$ $\vee$	- 9,1	
8	10 4,71	287 31,18	1 9,8	- $\iota$ $\vee$	- 39,4	
9	14 1,27	288 30,32	8 20,0	- $\tau$ $\vee$	- 35,4	
10	17 57,83	289 29,46	17 41,7	- $\nu$ $\vee$	+ 54,0	
11	21 54,38	290 28,60	19 51,1	- $\wedge$	+ 61,8	
12	25 50,94	291 27,74	23 50,0	$\odot$ em $\Delta$		
13	29 47,49	292 26,87	20 4 30,2	C - o $\vee$	+ 29',1	
14	33 44,05	293 26,01	21 1 3,9	- $\theta$ bud	- 51,9	
15	37 40,60	294 25,15	7 14,0	- $\nu$ bud	+ 61,6	
16	41 37,16	295 24,29	8 2,2	$\wedge$ - $\kappa$ $\Pi$	- 71,8	
17	45 33,71	296 23,43	22 24,7	C - $\zeta$ bud	- 38,9	
18	49 30,27	297 22,57	24 0 40,6	- $\alpha$ $\odot$	+ 40,9	
19	53 26,82	298 21,71	18 13,1	$\wedge$ - $\lambda$ $\Pi$	+ 82,6	
20	57 23,38	299 20,85	25 7 54,4	$\odot$ - 2 $\xi$ $\rightarrow$	- 56,5	
21	10 1 19,93	300 19,99	26 16 56,4	$\odot$ - o $\rightarrow$	- 21,7	
22	5 16,49	301 19,12	21 29,0	C - e $\zeta$	+ 46,8	
23	9 13,04	302 18,26	27 16 50,4	$\odot$ - $\pi$ $\rightarrow$	- 65,7	
24	13 9,60	303 17,40	29 1 18,7	C - i $\Pi$	- 27,1	
25	17 6,15	304 16,54	30 21 38,5	- i $\Delta$	- 1,7	
26	21 2,71	305 15,68				
27	24 59,26	306 14,82				
28	28 55,82	307 13,96				
29	32 52,37	308 13,10				
30	36 48,93	309 12,23				
31	40 45,49	310 11,37				

## Partes proporcionais da Ascensão Recta do Meridiano em tempo.

H.	M. S.	H.	M. S.	H.	M. S.	H.	M. S.	M.	S.
1	0 9,86	7	1 9,00	13	2 8,13	19	3 7,27	10	1,64
2	0 19,71	8	1 18,85	14	2 17,99	20	3 17,13	20	3,29
3	0 29,57	9	1 28,71	15	2 27,85	21	3 26,99	30	4,93
4	0 39,43	10	1 38,56	16	2 37,70	22	3 36,84	40	6,57
5	0 49,28	11	1 48,42	17	2 47,56	23	3 46,70	50	8,21
6	0 59,14	12	1 58,28	18	2 57,42	24	3 56,56	60	9,86



## PLANETAS.

Dia.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc. Rect.	Declin.	Pass. pelo Merid.	Pa- ral- laxe.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.				
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
☿ Mercurio. Estacionario a 12 <sup>h</sup> Max. Elong. 23 <sup>h</sup> 6 <sup>h</sup> .9								
1	103 20,45	+5 53,09	279 23,57	+2 44,76	280 0,92	-20 23,32	23 47,3	0,213
7	137 36,51	6 59,87	272 48,81	3 18,17	272 59,49	20 7,72	22 59,7	0,200
13	166 20,58	6 3,87	271 33,81	2 45,12	271 40,16	20 41,99	22 34,5	0,175
19	190 6,97	4 8,53	274 46,84	1 45,42	275 8,46	21 37,11	22 26,4	0,156
25	210 22,21	+1 55,54	280 34,06	+0 48,16	281 25,60	22 14,29	22 29,6	0,138
31	228 25,06	-0 15,87	287 47,48	-0 6,30	289 17,59	22 22,86	22 38,1	0,126
♀ Venus. □ 23 <sup>h</sup> 8 <sup>h</sup> .1								
1	241 44,49	+0 47,06	264 14,12	+0 21,18	263 44,50	-22 58,95	22 53,9	0,089
4	246 30,75	0 30,41	268 0,05	0 13,62	267 49,78	22 13,14	22 58,5	0,088
7	251 16,71	+0 13,57	271 46,02	+0 6,06	271 55,79	23 20,88	23 3,0	0,088
10	256 2,38	-0 3,36	275 32,00	-0 1,47	276 2,09	23 22,14	23 7,6	0,088
13	260 47,77	0 20,25	279 17,95	0 8,92	280 8,21	23 16,97	23 12,2	0,087
16	265 32,94	0 36,97	283 3,88	0 16,25	284 13,81	23 5,29	23 16,8	0,087
19	270 17,94	0 53,45	286 49,77	0 23,41	288 18,44	22 47,19	23 21,2	0,086
22	275 2,73	1 9,53	290 35,60	0 30,35	292 21,80	22 22,84	23 25,6	0,086
25	279 47,72	1 25,14	294 21,41	0 37,04	296 23,34	21 52,31	23 29,8	0,086
28	284 32,01	1 40,15	298 7,19	0 43,43	300 23,03	21 15,88	23 33,9	0,085
31	289 16,56	1 54,47	301 52,96	0 49,49	304 20,54	20 33,70	23 37,9	0,085
♂ Marte. □ 23 <sup>h</sup> 8 <sup>h</sup> .1								
1	166 55,34	+1 37,38	202 22,16	+1 44,14	201 20,05	-7 6,13	18 41,3	0,092
4	168 14,46	1 36,12	203 55,37	1 44,77	202 47,58	7 40,01	18 35,3	0,094
7	169 33,69	1 34,82	205 27,37	1 45,38	204 14,24	8 13,06	18 29,2	0,096
10	170 53,02	1 33,47	206 58,12	1 45,96	205 39,98	8 45,26	18 23,1	0,098
13	172 12,46	1 32,06	208 27,51	1 46,51	207 4,68	9 16,64	18 16,9	0,100
16	173 32,04	1 30,60	209 55,50	1 47,03	208 28,31	9 47,13	18 10,6	0,102
19	174 51,75	1 29,09	211 21,97	1 47,51	209 50,76	10 16,73	18 4,3	0,105
22	176 11,58	1 27,53	212 46,83	1 47,96	211 12,19	10 45,43	17 57,9	0,107
25	177 31,56	1 25,92	214 10,06	1 48,36	212 31,85	11 13,21	17 51,4	0,110
28	178 51,71	1 24,25	215 31,54	1 48,70	213 50,39	11 40,01	17 44,8	0,112
31	180 12,03	1 22,53	216 51,07	1 48,98	215 7,19	12 5,92	17 38,0	0,115
♃ Jupiter. □ 23 <sup>h</sup> 8 <sup>h</sup> .1								
1	155 2,10	+1 5,62	164 26,41	+1 12,40	166 8,43	+7 14,55	16 19,4	0,029
7	155 29,83	1 5,97	164 20,44	1 14,07	166 3,52	7 18,44	15 55,4	0,030
13	155 57,54	1 6,32	164 7,52	1 15,70	165 52,16	7 24,99	15 31,0	0,031
19	156 25,24	1 6,67	163 47,92	1 17,28	165 34,50	7 33,96	15 6,2	0,031
25	156 52,93	1 7,01	163 22,05	1 18,77	165 11,03	7 45,27	14 41,0	0,031
31	157 20,61	1 7,34	162 50,39	1 20,14	164 42,05	7 58,71	14 15,5	0,032
♄ Saturno. □ 23 <sup>h</sup> 8 <sup>h</sup> .1								
1	79 7,48	-1 21,64	76 34,95	-1 30,75	75 35,13	+21 16,77	10 18,0	0,018
11	79 29,95	1 20,82	75 55,59	1 28,93	74 52,94	21 14,56	9 36,0	0,017
21	79 52,42	1 19,99	75 24,38	1 26,88	74 19,42	21 13,30	8 54,4	0,017
31	80 14,98	1 19,17	75 2,87	1 24,67	73 56,25	21 13,00	8 13,6	0,017



Dias.	LONGITUDE DA LUA.						Parallaxe horizontal Equat.	
	ob.			12 <sup>h</sup> .			ob.	12 <sup>h</sup> .
	Longit.	A	B	Longit.	A	B	M.	M.
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	190 43,60	35,333	+ 3,5	197 48,09	35,416	+ 2,5	59,11	59,20
2	205 53,44	35,474	+ 1,6	211 59,37	35,515	+ 0,8	59,28	59,33
3	219 5,67	35,535	- 0,1	226 12,07	35,533	- 1,1	59,35	59,36
4	233 18,30	35,505	2,4	240 24,02	35,449	3,8	59,34	59,28
5	247 28,86	35,358	5,2	254 32,40	35,233	6,7	59,19	59,07
6	251 34,22	35,070	8,3	258 33,86	34,869	9,8	58,91	58,71
7	275 30,87	34,633	11,4	282 24,83	34,358	12,8	58,48	58,21
8	289 15,28	34,049	14,1	296 1,83	33,706	15,2	57,92	57,60
9	302 44,11	33,341	16,0	309 21,91	32,966	16,7	57,27	56,93
10	315 55,02	32,569	16,8	322 23,42	32,165	16,3	56,59	56,24
11	328 47,06	31,773	15,8	335 6,07	31,393	14,9	55,91	55,60
12	341 20,64	31,035	13,8	347 31,07	30,701	12,4	55,31	55,04
13	353 37,69	30,403	10,8	359 40,97	30,142	9,0	54,81	54,61
14	5 41,37	29,924	7,0	11 39,44	29,753	4,9	54,44	54,32
15	17 35,77	29,636	- 2,7	23 31,01	29,568	- 0,5	54,24	54,20
16	29 25,76	29,558	+ 1,8	35 20,72	29,601	+ 4,1	54,21	54,26
17	41 16,53	29,700	6,3	47 13,85	29,854	8,5	54,35	54,50
18	53 13,33	30,059	10,6	59 15,57	30,319	12,5	54,69	54,90
19	65 21,16	30,616	14,2	71 30,61	30,961	15,8	55,15	55,43
20	77 44,42	31,341	17,0	84 2,96	31,754	17,9	55,74	56,06
21	90 26,58	32,183	18,4	96 55,43	32,630	18,6	56,39	56,74
22	103 29,67	33,077	18,3	110 9,23	33,520	17,6	57,07	57,41
23	116 54,01	33,945	16,5	123 43,73	34,345	15,0	57,73	58,03
24	130 38,04	34,706	13,2	137 36,42	35,026	11,2	58,31	58,57
25	144 38,35	35,296	8,8	151 43,18	35,508	6,5	58,79	58,97
26	158 50,24	35,665	4,2	165 58,83	35,765	+ 2,1	59,12	59,24
27	173 8,31	35,816	+ 0,1	180 18,11	35,814	- 1,8	59,32	59,36
28	187 27,62	35,769	- 3,4	194 36,36	35,685	- 4,6	59,38	59,37
29	201 43,91	35,572	5,5	208 49,98	35,437	6,1	59,33	59,27
30	215 54,34	35,289	6,5	222 56,86	35,130	6,8	59,18	59,07
31	229 57,44	34,967	6,9	236 56,05	34,799	7,0	58,95	58,83

Phases da Lua.			
	D.	H.	M.
☉	11	6	52,2
☽	7	21	59,0
☽ Em A. R.	16	4	6,4
☽	23	11	41,5
☽	30	7	48,9
☽	30	18	1,5



Dias.	LATITUDE DA LUNA.						Semid. horizontal.	
	0 <sup>h</sup> .			12 <sup>h</sup> .			0 <sup>h</sup> .	12 <sup>h</sup> .
	Latit.	A	B	Latit.	A	B	0 <sup>h</sup> .	12 <sup>h</sup> .
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	-4 33,88	+ 1,569	+14,3	-4 12,99	+ 1,912	+13,9	16,11	16,13
2	3 48,18	2,223	11,5	3 19,84	2,502	9,9	16,15	16,16
3	2 48,38	2,742	8,1	2 14,31	2,938	6,0	16,17	16,18
4	1 38,18	3,084	+ 3,9	-1 0,61	3,178	+ 1,8	16,17	16,15
5	-0 22,22	3,221	- 0,4	+0 16,37	3,211	- 2,5	16,13	16,10
6	+0 54,53	3,149	4,7	1 31,64	3,035	6,6	16,05	15,99
7	2 7,16	2,874	8,4	2 40,38	2,670	9,9	15,93	15,88
8	3 11,00	2,432	11,1	3 38,58	2,162	12,0	15,78	15,70
9	4 2,80	1,873	12,6	4 23,46	1,567	13,1	15,61	15,51
10	4 40,37	1,251	13,3	4 53,46	0,929	13,3	15,41	15,32
11	5 2,69	+ 0,608	13,1	5 8,10	+ 0,289	12,8	15,23	15,15
12	5 9,73	- 0,018	12,4	5 7,73	- 0,317	11,8	15,07	15,00
13	5 2,22	- 0,600	11,2	4 53,40	0,871	10,7	14,93	14,88
14	4 41,40	1,029	10,1	4 26,39	1,373	9,4	14,83	14,82
15	4 8,56	1,598	8,7	3 48,13	1,807	8,0	14,78	14,78
16	3 25,29	2,999	7,3	3 0,24	2,177	6,5	14,78	14,79
17	2 33,17	2,332	5,7	2 4,36	2,472	4,8	14,81	14,88
18	1 34,00	2,588	3,8	+1 2,39	2,682	2,8	14,90	14,96
19	+0 29,80	2,751	- 1,8	-0 3,45	2,792	- 0,4	15,03	15,14
20	-0 37,01	2,802	+ 0,9	1 10,49	2,780	+ 2,4	15,19	15,28
21	1 43,49	2,720	4,0	2 15,55	2,624	5,6	15,37	15,46
22	2 46,23	2,489	7,4	3 15,03	2,310	9,1	15,55	15,64
23	3 41,44	2,091	10,8	4 4,98	1,830	12,3	15,73	15,81
24	4 25,17	1,535	13,7	4 41,62	1,203	14,8	15,89	15,96
25	4 53,92	0,845	15,5	5 1,82	- 0,464	16,1	16,03	16,07
26	5 5,07	- 0,076	16,4	5 3,61	+ 0,321	16,5	16,11	16,13
27	4 57,37	+ 0,713	16,1	4 46,49	1,102	15,1	16,16	16,17
28	4 31,09	1,463	14,0	4 11,51	1,864	12,7	16,18	16,18
29	3 48,03	2,108	11,2	3 21,12	1,379	9,5	16,17	16,16
30	2 51,20	2,607	7,7	2 18,80	2,793	5,8	16,13	16,10
31	1 44,44	2,935	3,9	1 8,66	3,028	1,8	16,06	16,03

Entrada nos Signos do Zodiaco.

	D. H. M.		D. H. M.		D. H. M.
♈	2 8 38	♉	11 2 18	♊	23 5 28
♈	4 11 20	♊	13 12 38	♋	25 9 5
♉	6 14 28	♋	16 1 9	♌	27 11 30
♊	8 19 5	♌	18 13 28	♍	29 13 59
		♍	20 23 10	♎	31 17 17







Dias.	DECLINAÇÃO DA LUA.						Passagem pelo Meridiano.	
	0 <sup>h</sup> .			12 <sup>h</sup> .			A	B
	Declin.	A	B	Declin.	A	B		
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	...
1	- 8 16,69	- 12,478	+ 23,9	- 10 52,99	- 11,882	+ 33,4	2,103	+ 6,1
2	13 10,96	11,087	41,5	15 18,02	10,080	49,4	2,397	3,1
3	17 11,86	8,889	56,1	18 50,44	7,543	62,6	2,421	1,0
4	20 11,94	6,026	68,2	21 14,43	4,381	72,0	2,471	+ 0,0
5	21 56,63	- 2,639	74,0	22 17,64	- 0,850	73,9	2,470	- 1,0
6	22 17,20	+ 0,936	71,7	21 55,63	+ 2,667	67,8	2,432	2,5
7	21 13,86	4,306	62,3	20 13,22	5,803	55,6	.....	.....
8	18 55,56	7,144	48,2	17 22,88	8,300	40,6	2,290	3,6
9	15 37,43	9,275	33,1	13 41,36	10,071	25,8	2,106	3,2
10	11 36,81	10,683	18,9	9 25,88	11,136	12,9	1,947	2,1
11	7 10,39	11,441	+ 7,3	4 52,04	11,616	+ 2,2	1,855	1,2
12	- 2 32,33	11,664	- 2,4	0 12,71	11,605	- 6,4	1,795	0,8
13	+ 2 5,62	11,449	10,2	+ 4 21,54	11,196	13,2	1,748	- 0,1
14	6 33,98	10,899	17,3	8 41,83	10,459	21,4	1,747	+ 0,8
15	10 44,26	9,951	24,0	12 40,21	9,380	27,7	1,793	1,3
16	14 28,73	8,713	31,5	16 8,74	7,957	35,3	1,854	1,7
17	17 39,15	7,111	39,2	18 58,84	6,171	43,1	1,943	2,0
18	20 6,68	5,137	47,1	21 1,53	4,002	51,0	2,047	1,9
19	21 42,20	2,773	54,6	22 7,63	+ 1,461	57,4	2,138	1,3
20	22 16,89	+ 0,079	59,6	22 9,25	- 1,361	60,8	2,206	+ 0,6
21	21 44,15	- 2,826	61,0	21 1,45	4,299	60,0	2,232	- 0,1
22	20 1,21	5,749	57,7	18 43,92	7,140	54,2	2,221	0,5
23	17 10,42	8,449	49,7	15 21,88	9,646	44,1	2,198	0,8
24	13 19,77	10,710	37,8	11 5,80	11,623	30,8	2,155	0,9
25	8 41,88	12,364	23,3	6 10,16	12,923	- 15,6	2,096	- 0,2
26	+ 3 32,83	13,301	- 7,6	+ 0 52,13	13,481	+ 0,5	2,100	+ 0,7
27	- 1 49,57	13,273	+ 8,7	- 4 29,99	13,258	16,8	2,132	1,1
28	7 6,67	12,866	24,5	9 37,41	12,268	32,4	2,185	1,5
29	11 59,95	11,481	39,9	14 11,98	10,526	46,8	2,260	1,6
30	16 11,54	9,395	53,4	17 56,58	8,109	59,2	2,352	1,1
31	19 25,32	6,678	64,0	20 36,24	5,134	67,4	2,407	0,1

Longitude do  $\Omega$  da Lua.

Equação dos Pontos Equinoxiaes. Em Long. Em Asc. Rect.

D.	G.	M.
2	250	21
16	249	33
31	248	45

M.	M.
0,284	+ 0,260
+ 0,285	+ 0,259
+ 0,281	+ 0,258



**DISTANÇIA DO CENTRO DA LUA  
A'S ESTRELLAS, E PLANETAS ORIENTAIS.**

Estrellas Orientais.	Dias.	0 <sup>h</sup> .				12 <sup>h</sup> .			
		Dist.		A	B	Dist.		A	B
		G.	M.	M.	....	G.	M.	M.	....
☉	1	89	55,36	32,733	+ 3,0	83	22,15	32,802	+ 2,9
	2	76	48,10	32,871	2,6	70	13,26	32,938	+ 2,1
	3	63	37,69	32,997	+ 0,8	57	1,61	33,027	- 1,0
	4	50	25,43	33,005	- 2,4	43	49,71	32,958	4,6
	5	37	14,88	32,846	7,8	30	41,85	32,662	11,6
	6	24	11,57	32,384	15,8	17	45,25	....	....
Aldebaran	9	....	....	....	....	118	14,44	32,664	- 16,2
	10	111	44,80	32,276	- 16,2	105	19,82	31,887	16,2
	11	98	59,50	31,500	16,2	92	43,82	31,111	16,2
♃	10	120	5,12	32,619	- 17,0	113	36,14	32,205	- 16,8
	11	107	12,10	31,802	16,2	100	52,81	31,409	15,2
	12	94	38,08	31,045	13,6	88	27,50	30,720	12,1
	13	82	20,60	30,427	10,4	76	16,07	30,178	8,4
	14	70	16,03	29,974	6,2	64	17,23	29,826	- 4,0
	15	58	19,90	29,728	- 1,9	52	23,43	29,683	+ 0,5
	16	46	27,17	29,606	+ 2,7	40	30,43	29,762	4,7
	17	34	32,62	29,881	6,2	28	33,16	30,042	8,8
18	22	31,40	....	....	....	....	....	....	
♄	17	122	31,91	29,634	+ 9,2	116	34,98	29,854	+ 10,2
	18	110	35,27	30,100	11,6	104	32,40	30,380	13,2
	19	98	25,93	30,699	14,6	92	15,44	31,050	15,8
	20	86	0,57	31,430	16,6	79	41,02	31,830	16,9
	21	73	16,63	32,234	16,9	66	47,39	32,647	16,3
	22	60	13,29	33,039	15,0	53	34,66	33,410	12,9
	23	46	51,89	33,739	+ 9,8	40	5,62	33,991	+ 5,0
24	33	17,01	34,129	- 2,7	26	27,86	34,061	- 12,1	
25	19	40,83	....	....	....	....	....	....	
♅	21	121	53,95	30,952	+ 18,3	115	39,89	31,386	+ 18,0
	22	109	20,67	31,826	17,8	102	56,21	32,255	16,7
	23	96	26,75	32,655	15,4	89	52,68	33,022	14,0
	24	83	14,40	33,339	12,6	76	32,28	33,668	10,2
	25	69	46,80	33,904	7,4	62	58,89	34,080	5,5
	26	56	9,12	34,219	+ 3,3	49	18,03	34,295	+ 0,6
	27	42	26,41	34,316	- 2,7	35	35,00	34,265	- 7,7
28	28	44,93	34,100	15,2	21	57,92	....	....	
♆	28	120	34,18	33,027	- 1,8	113	58,12	32,983	- 3,0
	29	107	22,75	32,912	3,9	100	48,37	32,816	4,7
	30	94	15,26	32,702	5,4	87	43,61	32,571	5,9
	31	81	13,61	32,431	6,5	74	45,37	32,271	7,0



DISTANÇIA DO CENTRO DA LUA  
AS ESTRELLAS, E PLANETAS OCCIDENTAIS.

Estrellas Occident.	Dist.	0 <sup>h</sup> .				12 <sup>h</sup> .			
		Dist.		A	B	Dist.		A	B
		G.	M.	M.	...	G.	M.	M.	...
Z <sup>o</sup>	1	26	53,22	34,282	+17,2	33	47,08	34,695	+11,5
	2	40	44,98	34,955	8,0	47	45,59	35,141	5,9
	3	54	48,14	35,293	+3,6	61	52,17	35,376	+1,5
	4	68	56,90	35,413	-0,4	76	1,80	35,399	-2,9
	5	83	6,18	35,331	4,9	90	9,45	35,213	7,1
	6	97	10,99	35,063	9,2	104	10,17	...	...
/	3	...	...	...	...	22	58,85	33,265	+14,9
	4	29	34,18	33,626	+8,1	36	19,00	33,843	+3,0
	5	43	5,55	33,908	-2,6	49	52,07	33,843	-5,8
	6	56	37,11	33,689	7,3	63	20,33	...	...
o	9	...	...	...	...	20	30,39	30,030	-12,7
	10	26	28,83	29,710	-14,4	32	23,29	29,363	15,1
	11	38	13,48	28,997	15,1	43	59,26	28,627	14,2
	12	49	40,74	28,287	13,0	55	18,40	27,985	11,9
	13	60	52,41	27,684	10,2	66	23,10	27,430	8,0
	14	71	51,11	27,245	5,9	77	17,20	27,098	-4,0
	15	82	41,80	27,002	-0,8	88	5,58	26,910	+2,5
	16	93	29,17	26,972	+4,0	98	53,23	27,041	5,0
	17	104	18,41	27,133	6,9	109	45,22	27,323	9,0
18	115	14,37	27,536	7,3	120	46,36	...	...	
a	16	58	25,31	29,382	+1,5	64	18,40	29,497	+5,6
	17	70	12,82	29,604	7,6	76	9,16	29,795	8,6
	18	82	7,95	30,005	8,6	88	9,26	30,216	8,0
	19	94	12,97	30,406	7,0	100	18,85	30,574	6,0
a	19	31	24,84	29,949	+22,0	37	27,36	30,471	+21,0
	20	43	36,04	30,973	20,3	49	50,65	31,460	19,9
	21	56	11,04	31,954	18,7	62	37,18	32,403	18,0
/	21	...	...	...	...	21	32,71	32,781	+18,2
	22	28	8,70	33,215	+17,3	34	49,77	33,634	16,4
	23	41	35,74	34,027	15,3	48	26,26	34,399	13,8
	24	55	21,63	34,729	12,0	62	19,50	35,017	10,3
	25	69	21,18	35,265	8,3	76	25,54	35,463	6,2
	26	83	31,98	35,609	4,3	90	39,90	35,708	+2,5
	27	97	48,75	35,771	+0,8	104	58,11	35,785	+0,8
	28	112	7,41	35,767	-2,4	119	16,28	...	...
Z	28	25	1,02	34,695	+8,2	31	59,54	35,058	+7,6
	29	39	1,33	35,216	+2,0	46	4,21	35,254	-10,9
	30	53	7,13	35,232	-2,9	60	9,50	35,155	4,2
	31	67	10,76	34,061	5,2	74	10,63	34,932	6,2



Dias			Longitude do Sol.		Asc. Rect. do Sol em tempo.			Declin. do Sol.		Equação do tempo.		Diff.
do Anno.	do Mez.	da Semana.	G.	M.	H.	M.	S.	G.	M.	M.	S.	S.
32	1	Quart.	312	11,67	20	58	38,9	-17	9,36	-13	55,8	7,7
33	2	Quint.	313	12,52	21	2	43,1	16	52,18	14	3,5	6,8
34	3	Sext.	114	13,36	21	6	46,5	16	34,70	14	10,3	6,0
35	4	Sab.	315	14,18	21	10	49,0	16	16,93	14	16,3	5,2
36	5	Dom.	316	14,98	21	14	50,8	15	58,88	14	21,5	4,5
37	6	Seg.	317	15,77	21	18	51,8	15	40,56	14	26,0	3,6
38	7	Terç.	318	16,54	21	22	52,0	15	21,97	14	29,6	2,8
39	8	Quart.	319	17,29	21	26	51,4	15	3,12	14	32,4	2,0
40	9	Quint.	320	18,01	21	30	49,9	14	44,01	14	34,4	1,2
41	10	Sext.	321	18,70	21	34	47,7	14	24,66	14	35,6	0,5
42	11	Sab.	322	19,37	21	38	44,8	14	5,07	14	36,1	0,3
43	12	Dom.	323	20,01	21	42	41,0	13	45,25	14	35,8	1,1
44	13	Seg.	324	20,63	21	46	36,4	13	25,20	14	34,7	2,0
45	14	Terç.	325	21,22	21	50	31,0	13	4,93	14	32,7	2,7
46	15	Quart.	326	21,77	21	54	24,8	12	44,46	14	30,0	3,4
47	16	Quint.	327	22,29	21	58	18,0	12	23,79	14	26,6	4,1
48	17	Sext.	328	22,77	22	2	10,5	12	2,93	14	22,5	4,9
49	18	Sab.	329	23,22	22	6	2,1	11	41,87	14	17,6	5,7
50	19	Dom.	330	23,64	22	9	52,9	11	20,63	14	11,9	6,5
51	20	Seg.	331	24,03	22	13	43,0	10	59,22	14	5,4	7,1
52	21	Terç.	332	24,40	22	17	32,5	10	37,64	13	58,3	7,7
53	22	Quart.	333	24,73	22	21	21,5	10	15,89	13	50,6	8,2
54	23	Quint.	334	25,04	22	25	9,7	9	53,99	13	42,4	8,8
55	24	Sext.	335	25,32	22	28	57,4	9	31,93	13	33,6	9,5
56	25	Sab.	336	25,57	22	32	44,5	9	9,74	13	24,1	10,1
57	26	Dom.	337	25,80	22	36	31,0	8	47,40	13	14,0	10,6
58	27	Seg.	338	26,01	22	40	16,9	8	24,94	13	3,4	11,1
59	28	Terç.	339	26,19	22	44	2,4	8	2,34	12	51,3	

Dias	Movimentos horarios do Sol.			Semid. do Sol.	Tempo da pass. delle pelo Merid.	Paralaxe do Sol.	Distancia do Sol.
	Long.	Asc. R.	Decl.				
1	2',536	10',19	0',710	16' 15",4	1' 8",1	8",9	0,9857628
7	2',533	9',99	0',780	16' 14',5	1' 7',4	8",9	0,9867887
13	2',525	9',79	0',848	16' 13',3	1' 6',7	8",9	0,9879070
19	2',517	9',60	0',889	16' 12',0	1' 6',1	8",9	0,9891432
25	2',510	9',45	0',928	16' 10',6	1' 5',5	8",9	0,9905404