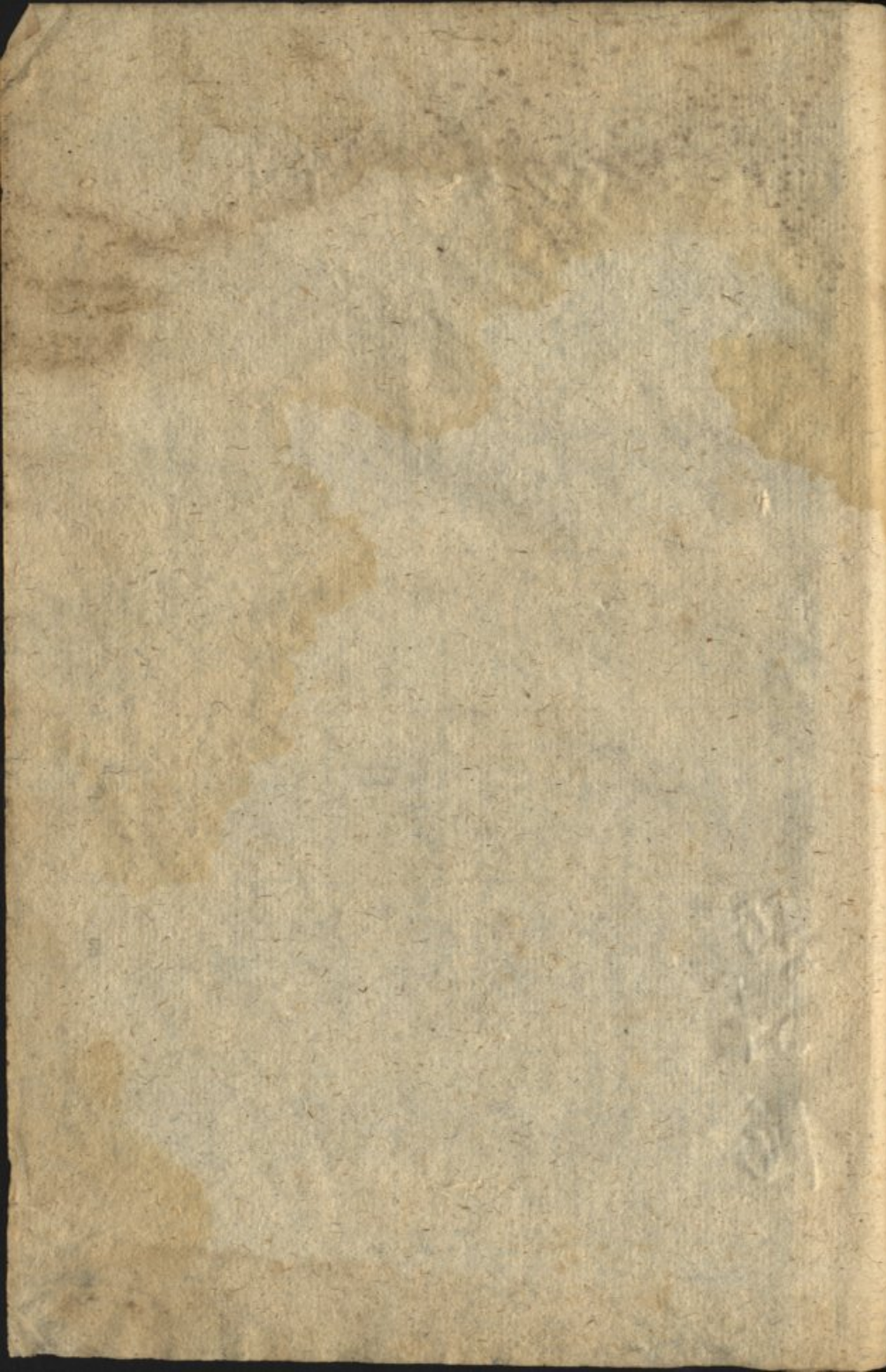


[Faint red stamp or handwritten text, possibly illegible]

RP
12



EPHEMERIDES ASTRONOMICAS

CALCULADAS

PARA O MERIDIANO DO OBSERVATORIO REAL
DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA:

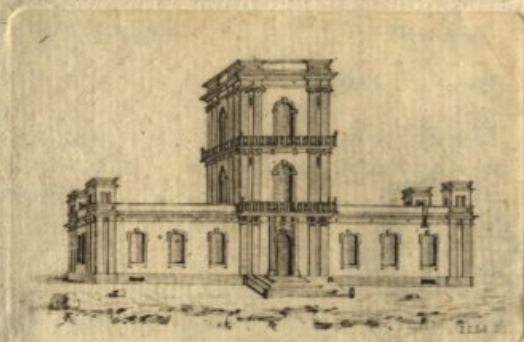
PARA O USO DO MESMO OBSERVATORIO,

E PARA

O DA NAVEGAÇÃO PORTUGUEZA.

VOLUME IV.

Para o anno de 1807.



COIMBRA:

NA REAL IMPRENSA DA UNIVERSIDADE,

1806.

Por Ordem do Principe Regente Nosso Senhor.

LIBRARIUS ASTROLOGUS

OPUSCULUM

DE MOTU MUNDI

ET DE ALIIS REBUS

ASTROLOGICIS

LIBER

PRIMUS

DE MOTU

— Volens Mundi prænoscere motum.

Arat.



OPUSCULUM

DE MOTU MUNDI

LIBER

PRIMUS

EPOCHAS PRINCIPAIS

Correspondentes ao anno de 1807.

CONTINUAÇÃO DO ANTO

Anno do Periodo Juliano	6520
Da Creação do Mundo segundo o Texto Hebreu	5811
Do Diluvio Universal	4155
Da primeira Olympiada de Iphito	2581
Da fundação de Roma	2560
Da Epóchia de Nabonassar	2554
Do principio da Monarquia Portugueza	711
Da fundação da Universidade de Coimbra	516
Da Reformação pelo Senhor Rei D. José I de Gloriosa Memoria	35

Computo Ecclesiastico.

Aureo numero	3
Cyclo Solar	24
Indicção	10
Epacta	XXII
Letra Dominical	D

Temporas.

de Fevereiro	a 18, 20, e 21
de Maio	a 20, 22, e 23
de Setembro	a 23, 25, e 26
de Dezembro	a 16, 18, e 19



Festas Moveis.

Septuagesima	25 de Jan.	Pentecostes	17 de Maio
Cinza	11 de Fev.	Trindade	24 de Maio
Paschoa	29 de Março	Corpo de Deos	28 de Maio
Rogações	4, 5, e 6 de Maio	Dom. 1. do Adv.	29 de Nov.
Ascensãõ	7 de Maio		

SINAIS, E ABBREVIATURAS,

de que se faz uso nestas Ephemerides.

SIGNOS DO ZODIACO

Boreais.

Austrais.

0.	♈	Aries	. . . . .	0°	6.	♎	Libra	. . . . .	180°
1.	♉	Tauro	. . . . .	30	7.	♏	Scorpio	. . . . .	210
2.	♊	Geminis	. . . . .	60	8.	♐	Sagittario	. . . . .	240
3.	♋	Cancer	. . . . .	90	9.	♑	Capricornio	. . . . .	270
4.	♌	Leo	. . . . .	120	10.	♒	Aquario	. . . . .	300
5.	♍	Virgo	. . . . .	150	11.	♓	Piscis	. . . . .	330

Descendentes.

Ascendentes.

♁, ♃, ♄, ♅, ♆, ♇, ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓

Planetas, e Nodos.

☉ : . . . Sol

☿	. . . . .	Mercurio	♃	. . . . .	Marte
♀	. . . . .	Venus	♀	. . . . .	Jupiter
♁	. . . . .	Terra	♁	. . . . .	Saturno
☾	. . . . .	Lua	♁	. . . . .	Urano
♊	. . . . .	Nodo ascendente	♋	. . . . .	Nodo descendente

Aspectos

- ♄. Conjunção dos astros, quando tem a mesma Longitude.
- ☐. Quadratura, quando a diferença das Longitudes he de 90°.
- ♁. Opposição, quando a diferença 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 .^a.^b.^c.^d.^e quer dizer, dias, horas, minutos, segundos : G. M. S. ou .^o.¹.² grãos, minutos, segundos.
- N. Norte : S. Sul : A. austral : B. boreal : I. Immersão : E. Emersão :
+ additivo, ou tambem boreal : — subtractivo, ou tambem austral.

ECLIPSES

do anno 1807.

M A I O.

Eclipse da Lua debaixo do horizonte.

	<i>Temp. med. astron.</i>	<i>Temp. civ. appar.</i>	
Principio	21 ^d 3 ^h 33'	22 ^d 5 ^h 37'	}
Fim	4 58	5 1	
Grandeza	1 dig. 41' bor.		

J U N H O 5.

Eclipse do Sol invisível em Coimbra.

A phase central deste Eclipse será ao nascer do Sol em 25°, 8 de Lat. austr. e 54°, 6 de Longit. or. Ao meio dia em 4°, 6 de Lat. austr. e 108°, 5 de Long. or. E ao pôr do Sol em 24°, 1 de Lat. austr. e 164°, 0 de Longit. para or. de Coimbra.

N O V E M B R O.

Eclipse da Lua no principio visível em Coimbra.

Principio	14 ^d 18 ^h 56'	14 ^d 6 ^h 51'	}
Fim deb. do horiz.	20 37	8 52	
Grandeza	3 dig. 12' austr.		

Eclipse do Sol visível em Coimbra.

Principio	28 ^d 21 ^h 21'	29 ^d 9 ^h 53'	}
Max. obsc.	23 31	10 45	
Fim	23 46	11 58	
Grandeza	5 dig. 19' austr.		

O contacto na entrada será 84° do ponto mais alto do Sol para occ.

A phase central deste Eclipse será ao nascer do Sol em 33°, 9 de Lat. bor. e 43°, 9 de Longit. occ. Ao meio dia em 11°, 5 de Lat. bor. e 11°, 1 de Longit. or. E ao pôr do Sol em 11°, 3 de Lat. bor. e 69°, 9 de Longit. para or. de Coimbra.

TABLE

of the

...

...

...

}

...

...

...

...

...

}

...

}

...

ERRATAS

Na Ephemerido.

Pag.	Dias		Errat.	Emend.
30	25	Posição do 3. ^o Sat.	Em. occ. 1, 44	1, 54
40	25	Posição do 4. ^o Sat.	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Im. occ. } 6, 06 \\ \text{Em. occ. } 4, 27 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 6, 11 \\ 4, 32 \end{array} \right.$
102	14	Phenomenos, e Observações.		C Eclipsada.
104		♁ C em A. R.	14 ^d 19 ^h 51', 8	14 ^d 19 ^h 52', 4
138			— Ingolstadt	Ingolstadt

Long. em grãos.

152	Ill. Faroë	}	Videroe	15° 37', 5	2° 12', 8
			Wagoe	14 41, 5	1 3, 8
			Troshaven I. Stromoe	15 8, 9	1 58, 8
			Sumboe, ou Monge	15 6, 5	1 57, 8

Long. em tempo.

1 ^h 2' 30"	0 ^h 8' 51"
0 58 46	0 4 15
1 0 36	0 6 35
1 0 26	0 6 31

Long. em tempo.

146	Vona Turquia	8 ^h 8' 35"	3 ^h 4' 46"
-----	--------------	-----------------------	-----------------------

Long. em grãos.

122° 8', 7	46° 11', 5
------------	------------

B E R E A T A B

W. S. S. S. S.

Page	Text	Page	Text
100	100	100	100
101	101	101	101
102	102	102	102
103	103	103	103
104	104	104	104
105	105	105	105
106	106	106	106
107	107	107	107
108	108	108	108
109	109	109	109
110	110	110	110
111	111	111	111
112	112	112	112
113	113	113	113
114	114	114	114
115	115	115	115
116	116	116	116
117	117	117	117
118	118	118	118
119	119	119	119
120	120	120	120

Dias do Ann.	Dias do Mez.	Dias da Semana.	Longitude	Asc. Rect.	Declin.	Equação	Diff.
			do Sol.	do Sol.	do Sol.	do tempo.	
			G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	S.
1	1	Quint.	280. 14,90	281. 8,99	- 23. 4,03	- 3. 40,86	28,45
2	2	Sext.	281. 16,07	282. 15,24	22. 59,09	4. 9,51	28,09
3	3	Sab.	282. 17,24	283. 21,41	22. 53,69	4. 37,40	27,78
4	4	Dom.	283. 18,42	284. 27,49	22. 47,84	5. 5,18	27,37
5	5	Seg.	284. 19,60	285. 33,47	22. 41,55	5. 32,55	26,99
6	6	Terc.	285. 20,78	286. 39,36	22. 34,77	5. 59,54	26,51
7	7	Quart.	286. 21,96	287. 45,12	22. 27,57	6. 26,05	26,06
8	8	Quint.	287. 23,14	288. 50,78	22. 19,92	6. 52,11	25,54
9	9	Sext.	288. 24,32	289. 56,30	22. 11,83	7. 17,65	24,98
10	10	Sab.	289. 25,48	291. 1,68	22. 3,31	7. 42,63	24,42
11	11	Dom.	290. 26,64	292. 6,93	21. 54,36	8. 7,05	23,81
12	12	Seg.	291. 27,79	293. 12,02	21. 44,98	8. 30,86	23,21
13	13	Terc.	292. 28,93	294. 16,96	21. 35,18	8. 54,07	22,55
14	14	Quart.	293. 30,06	295. 21,74	21. 24,96	9. 16,62	21,86
15	15	Quint.	294. 31,17	296. 26,34	21. 14,53	9. 38,48	21,47
16	16	Sext.	295. 32,27	297. 30,77	21. 3,29	9. 59,65	20,44
17	17	Sab.	296. 33,35	298. 35,02	20. 51,86	10. 20,09	19,73
18	18	Dom.	297. 34,41	299. 39,09	20. 40,03	10. 39,82	18,98
19	19	Seg.	298. 35,46	300. 42,98	20. 27,81	10. 58,80	18,25
20	20	Terc.	299. 36,50	301. 46,68	20. 15,20	11. 17,05	17,46
21	21	Quart.	300. 37,51	302. 50,18	20. 2,22	11. 34,51	16,66
22	22	Quint.	301. 38,51	303. 53,49	19. 48,36	11. 51,17	15,92
23	23	Sext.	302. 39,50	304. 56,60	19. 35,13	12. 7,09	15,10
24	24	Sab.	303. 40,47	305. 59,52	19. 21,05	12. 22,19	14,34
25	25	Dom.	304. 41,43	307. 2,24	19. 6,61	12. 36,53	13,54
26	26	Seg.	305. 42,37	308. 4,77	18. 51,82	12. 50,07	12,74
27	27	Terc.	306. 43,30	309. 7,09	18. 36,68	13. 2,81	11,95
28	28	Quart.	307. 44,22	310. 9,22	18. 21,21	13. 14,76	11,15
29	29	Quint.	308. 45,12	311. 11,14	18. 5,40	13. 25,91	10,35
30	30	Sext.	309. 46,02	312. 12,87	17. 49,28	13. 36,26	9,55
31	31	Sab.	310. 46,90	313. 14,39	17. 32,83	13. 45,81	

Dias	Movimentos horarios do Sol.			Semid. do Sol.	Tempo da pass. delle pe- lo Merid.	Paral- laxe do Sol.	Logarith. da dist. do Sol.
	Long.	Asc. R.	Decl.				
	1	21548	2,762					0,196	16,297	11 1018	0,146	9. 992661
7	2,548	2,738	0,309	16,295	1. 10,5	0,146	9. 992728
13	2,547	2,703	0,417	16,290	1. 10,0	0,146	9. 992849
19	2,544	2,658	0,517	16,282	1. 9,4	0,146	9. 993011
25	2,540	2,609	0,609	16,271	1. 8,8	0,146	9. 993222

Dias.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.	
	Em tempo	Em grãos	D. H. M.	
	H. M. S.	G. M.		
			1. 16. 11,8	C i mp - 67,7
			3. 14. 54,2	i $\frac{A}{\Delta}$ - 52,4
			4. 22. 31,1	g Oph. + 31,7
			12. 10. 3,5	k $\frac{A}{\Delta}$ + 62,0
			12. 46,1	o $\frac{A}{\Delta}$
			15. 13. 14,1	C k $\frac{A}{\Delta}$ + 48,3
			23. 57,8	19 $\frac{A}{\Delta}$ + 38,7
			14. 3. 44,8	$\frac{A}{\Delta}$ $\frac{A}{\Delta}$ - 83,5
			23. 5,3	v mp - 80,7
			18. 6. 35,6	C $\frac{A}{\Delta}$ + 49,3
			8. 1,5	$\frac{A}{\Delta}$ - 21,3
			19. 5. 21,9	A $\frac{A}{\Delta}$ + 19,8
			14. 45,8	C i k $\frac{A}{\Delta}$ Im. + 37 $\frac{A}{\Delta}$ - 0',8
			15. 37,8	Em. - 130 $\frac{A}{\Delta}$ - 1,8
			14. 48,0	2k $\frac{A}{\Delta}$ Im. + 57 $\frac{A}{\Delta}$ + 4,7
			15. 38,2	Em. - 150 $\frac{A}{\Delta}$ + 3,8
			20. 44,8	$\frac{A}{\Delta}$ + 6,8
			20. 9. 15,1	o em $\frac{A}{\Delta}$
			21. 5. 3,7	n $\frac{A}{\Delta}$ + 1',0
			9. 2,2	i v $\frac{A}{\Delta}$ - 13,5
			12. 24,4	C i k $\frac{A}{\Delta}$ $\frac{A}{\Delta}$ - 25,1
			12. 44,6	2v $\frac{A}{\Delta}$ - 17,9
			22. 4. 24,6	C i k $\frac{A}{\Delta}$ $\frac{A}{\Delta}$ - 2,2
			23. 5. 19,6	o $\frac{A}{\Delta}$ - 72,9
			24. 1. 56,0	C i k $\frac{A}{\Delta}$ $\frac{A}{\Delta}$ + 63,4
			19. 36,5	o $\frac{A}{\Delta}$ - 53,0
			25. 3. 39,4	$\frac{A}{\Delta}$ - 55,0
			26. 3. 35,9	56 $\frac{A}{\Delta}$ + 35,9
			18. 44,9	e $\frac{A}{\Delta}$ + 38,5
			28. 22. 17,9	i mp - 57,1
			30. 20. 19,5	i $\frac{A}{\Delta}$ - 42,6

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	9,85

PLANETAS.

Dias.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc. Rect.	Declin.	Pass. pelo Mer.	Paral- laxe.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.				
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
☿ <i>Mercurio.</i> Max. Elong. 10. ^a 6 ^h , 0								
1	155. 8,5	+ 6. 37,1	259. 43,5	+ 2. 50,8	259. 3,3	-20. 15,6	22. 35,1	0,172
4	168. 33,3	5. 54,7	260. 58,6	2. 28,9	260. 21,5	20. 40,8	22. 27,8	0,161
7	180. 45,1	4. 59,2	263. 7,3	2. 2,9	262. 37,3	21. 14,3	22. 25,9	0,151
10	191. 55,1	3. 56,4	265. 54,5	1. 35,3	265. 35,7	21. 48,8	22. 26,7	0,141
13	202. 14,9	2. 50,0	269. 9,5	1. 7,4	269. 5,4	22. 20,3	22. 29,3	0,134
16	211. 54,4	1. 43,0	272. 44,6	0. 40,1	272. 58,5	22. 45,9	22. 35,3	0,128
19	221. 2,8	+ 0. 36,7	276. 34,7	+ 0. 14,1	277. 9,2	23. 3,9	22. 38,5	0,125
22	229. 47,9	- 0. 27,7	280. 36,6	- 0. 10,5	281. 33,4	23. 12,8	22. 44,6	0,119
25	238. 16,7	1. 29,3	284. 48,0	0. 33,2	286. 8,0	23. 11,5	22. 51,2	0,115
28	246. 35,4	2. 28,1	289. 7,6	0. 54,0	290. 51,0	22. 59,3	22. 58,4	0,112
♀ <i>Venus.</i>								
1	282. 15,3	- 1. 33,4	281. 5,5	- 0. 39,7	282. 7,5	-23. 39,6	0. 7,6	0,084
7	291. 44,3	2. 2,1	288. 38,5	0. 52,0	290. 19,2	23. 1,4	0. 16,7	0,084
13	301. 13,3	2. 27,2	296. 11,3	1. 2,8	298. 24,6	21. 57,7	0. 25,4	0,082
19	310. 42,5	2. 46,4	303. 43,7	1. 12,0	306. 20,9	20. 30,3	0. 33,5	0,084
25	320. 11,9	3. 4,9	311. 15,7	1. 19,3	314. 6,5	18. 40,4	0. 40,9	0,084
♂ <i>Marte.</i> Estacionario a 23. ^a								
1	135. 54,2	+ 1. 50,9	169. 37,4	+ 2. 58,1	171. 38,2	+ 6. 50,5	16. 43,4	0,137
7	138. 32,7	1. 51,0	170. 52,4	3. 8,1	172. 51,5	6. 30,1	16. 24,6	0,126
13	141. 10,7	2. 50,9	171. 46,6	3. 18,4	175. 45,7	6. 18,1	16. 4,4	0,124
19	143. 48,5	1. 50,5	172. 17,7	3. 28,8	174. 18,5	6. 15,3	15. 42,8	0,163
25	146. 26,1	1. 49,8	172. 25,7	3. 39,1	174. 28,1	6. 22,6	15. 19,7	0,172
♃ <i>Jupiter.</i> ☉ 10. ^a 12 ^h , 7								
1	289. 10,0	- 0. 14,6	287. 44,2	- 0. 12,3	289. 15,1	-22. 29,4	0. 36,0	0,023
7	289. 40,4	0. 15,3	289. 8,2	0. 12,9	290. 45,2	22. 18,5	0. 18,1	0,023
13	290. 10,8	0. 16,0	290. 32,6	0. 13,4	292. 15,4	22. 6,7	0. 0,8	0,023
19	290. 41,3	0. 16,7	291. 36,8	0. 14,0	293. 43,2	21. 54,2	23. 40,2	0,023
25	291. 11,8	0. 17,4	293. 20,6	0. 14,6	295. 14,4	21. 40,9	23. 22,5	0,023
♄ <i>Saturno.</i> ☐ 50. ^a 9 ^h , 0								
1	218. 27,2	+ 2. 26,8	218. 31,3	+ 2. 20,7	216. 54,5	-12. 8,1	19. 43,7	0,014
7	213. 38,6	2. 26,7	218. 57,5	2. 21,8	217. 39,3	12. 15,4	19. 21,8	0,014
13	213. 50,1	2. 26,6	219. 20,7	2. 23,1	217. 43,2	12. 21,5	18. 59,7	0,014
19	214. 11,5	2. 26,5	219. 40,7	2. 24,4	218. 3,0	12. 30,6	18. 37,4	0,015
25	214. 12,9	2. 26,4	219. 57,4	2. 25,8	218. 19,7	12. 30,5	18. 14,9	0,015
♅ <i>Urano.</i> ☐ 20. ^a 15 ^h , 6								
1	205. 58,1	+ 0. 53,2	209. 50,3	+ 0. 32,7	207. 56,8	-10. 55,0	19. 7,7	0,007
16	207. 9,8	0. 33,1	210. 12,2	0. 33,0	208. 17,8	11. 2,3	18. 10,1	0,008

LONGITUDE DA LUA.							Parallaxe horizontal Equat.	
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .
	Longit.	A	B	Longit.	A	B		
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	193. 13,22	34,613	-15,3	200. 6,73	34,272	-15,1	58,64	58,33
2	206. 53,83	33,912	14,6	213. 40,66	33,538	14,1	58,03	57,74
3	220. 21,33	33,220	13,4	226. 58,03	32,806	12,7	57,45	57,17
4	223. 30,95	32,592	12,0	240. 0,32	32,302	11,4	56,89	56,62
5	246. 24,29	32,029	10,6	252. 49,10	31,773	10,0	56,36	56,12
6	259. 8,04	31,533	9,5	265. 25,97	31,305	9,0	55,88	55,65
7	271. 40,33	31,089	8,5	277. 52,17	30,883	8,1	55,43	55,22
8	284. 1,61	30,690	7,6	290. 8,79	30,507	7,2	55,02	54,83
9	296. 13,34	30,334	6,7	302. 16,89	30,174	6,0	54,66	54,50
10	308. 18,10	30,027	5,3	314. 17,66	29,898	4,5	54,37	54,25
11	320. 15,78	29,768	3,6	326. 12,72	29,701	- 2,5	54,16	54,09
12	332. 8,76	29,637	- 1,3	338. 4,24	29,607	+ 0,1	54,05	54,05
13	343. 59,53	29,609	+ 1,6	349. 55,97	29,617	3,2	54,08	54,14
14	355. 51,30	29,724	5,0	1. 48,71	29,843	6,9	54,24	54,38
15	71. 47,32	30,009	8,9	13. 49,21	30,222	10,9	54,57	54,79
16	19. 53,11	30,483	13,0	26. 1,11	30,796	15,1	55,06	55,37
17	32. 12,83	31,156	17,1	38. 29,16	31,568	19,0	55,72	56,11
18	44. 50,71	32,022	20,8	51. 17,99	32,525	22,2	56,52	56,96
19	57. 51,49	33,059	23,5	64. 31,58	33,628	24,3	57,43	57,91
20	71. 18,61	34,210	24,6	78. 12,68	34,808	24,3	58,39	58,88
21	85. 13,88	35,393	23,3	92. 21,96	36,059	21,8	59,34	59,78
22	99. 36,63	36,486	19,5	106. 57,25	36,660	16,4	60,17	60,52
23	114. 23,13	37,351	12,8	121. 53,22	37,666	+ 8,7	60,80	61,01
24	129. 26,46	37,874	+ 4,2	137. 1,55	37,975	- 0,3	61,23	61,21
25	144. 37,20	37,966	- 4,9	152. 12,09	37,844	9,0	61,20	61,10
26	159. 44,92	37,629	12,9	167. 14,61	37,309	16,1	60,94	60,70
27	174. 39,99	36,922	18,6	182. 0,37	36,466	20,4	60,42	60,08
28	189. 15,03	35,976	21,6	196. 23,61	35,450	22,5	59,72	59,32
29	203. 25,30	34,912	22,1	210. 21,56	34,379	21,6	58,92	58,50
30	217. 10,99	33,859	20,7	223. 54,31	33,350	19,5	58,09	57,68
31	230. 31,81	32,891	18,1	237. 3,90	32,455	16,5	57,29	56,91

Phases da Lua.

	D.	H.	M.		D.	H.	M.
☉ . . .	8.	7.	10,5		8.	7.	33,9
☐ . . .	16.	12.	3,6		16.	23.	47,0
☽ . . .	23.	14.	11,2	Em A. R.	23.	15.	41,4
☐ . . .	30.	4.	57,9		30.	16.	7,5

LATITUDE DA LUA.						Semid. horizontal.		
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .
	Latit.	A	B	Latit.	A	B	M.	M.
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	- 4. 47,34	+ 1,304	+ 13,1	- 4. 29,81	+ 1,619	+ 12,0	16,01	15,93
2	4. 8,64	1,912	10,6	3. 44,16	2,168	9,0	15,84	15,76
3	3. 16,86	2,379	7,3	2. 47,19	2,557	5,9	15,68	15,60
4	2. 15,70	2,699	4,6	1. 42,65	2,812	+ 2,7	15,53	15,45
5	- 1. 8,50	2,875	+ 1,0	- 0. 33,86	2,898	- 0,3	15,38	15,31
6	+ 0. 0,87	2,891	- 1,7	+ 0. 35,32	2,850	3,1	15,25	15,19
7	1. 9,07	2,775	4,4	1. 41,74	2,643	5,5	15,13	15,07
8	2. 12,96	2,537	6,7	2. 42,44	2,373	7,6	15,02	14,97
9	3. 9,81	2,190	8,4	3. 34,88	1,987	9,2	14,92	14,88
10	3. 57,40	1,766	9,8	4. 17,18	1,529	10,3	14,84	14,81
11	4. 34,04	1,281	10,7	4. 47,86	1,022	11,0	14,78	14,76
12	4. 58,53	0,756	11,3	5. 5,98	+ 0,485	11,4	14,75	14,74
13	5. 10,16	+ 0,211	11,5	5. 11,62	- 0,068	11,6	14,76	14,77
14	5. 8,54	- 0,345	11,5	5. 2,73	0,624	11,4	14,80	14,84
15	4. 53,60	0,877	11,3	4. 41,21	1,169	11,2	14,89	15,05
16	4. 25,56	1,440	10,9	4. 6,70	1,704	10,4	15,03	15,11
17	3. 44,75	1,954	9,9	3. 19,87	2,195	9,3	15,21	15,32
18	2. 52,19	2,410	8,5	2. 21,93	2,637	7,5	15,43	15,55
19	1. 49,32	2,808	6,3	1. 14,72	2,962	4,8	15,68	15,81
20	+ 0. 38,48	3,078	- 3,1	+ 0. 1,09	3,157	- 1,0	15,94	16,07
21	- 0. 36,94	3,179	+ 1,1	- 1. 14,92	3,156	+ 3,5	16,20	16,31
22	1. 52,29	3,070	6,2	2. 28,24	2,922	8,7	16,42	16,52
23	3. 2,06	2,714	11,1	3. 33,62	2,443	13,3	16,60	16,65
24	4. 0,42	2,123	15,3	4. 23,79	1,731	16,8	16,69	16,70
25	4. 42,30	1,347	17,8	4. 55,91	0,915	18,2	16,70	16,67
26	5. 4,26	- 0,477	18,2	5. 7,36	- 0,034	17,8	16,63	16,57
27	5. 5,21	+ 0,593	16,8	4. 58,07	+ 0,801	15,7	16,49	16,40
28	4. 46,20	1,177	14,2	4. 30,03	1,520	12,6	16,30	16,19
29	4. 9,97	1,823	10,9	3. 46,52	2,086	9,2	16,08	15,97
30	3. 20,16	2,307	7,5	2. 51,40	2,486	5,8	15,86	15,75
31	2. 20,73	2,625	4,4	1. 48,60	2,735	2,6	15,64	15,54

Entrada nos Signos do Zodiaco.									
D. H. M.			D. H. M.			D. H. M.			
♈	2	5. 27	♉	11. 19. 39	♊	23. 8. 59			
♈	4. 11. 59	♊	14. 8. 21	♈	25. 8. 52				
♈	6. 20. 46	♊	16. 19. 44	♈	27. 8. 42				
♈	9. 7. 28	♊	19. 3. 53	♈	29. 11. 23				
		♊	21. 8. 2	♈	31. 17. 26				

ASCENSÃO RECTA DA LUNA.

Dias.	o ^h .						12 ^h .						Passag. pelo Merid.
	Asc. Rect.		A	B	Asc. Rect.		A	B	H. M.				
	G. M.	M.	. . . .	G. M.	M.	. . . .	H. M.				
1	190. 16,33	32,710	+ 8,1	196. 50,03	31,009	+ 11,4	18. 37,9						
2	203. 26,33	33,194	13,4	210. 6,84	33,527	13,9	19. 29,1						
3	216. 51,12	33,868	13,4	223. 39,40	34,184	10,9	20. 21,5						
4	230. 31,18	34,458	+ 7,3	237. 25,93	34,636	+ 2,4	21. 14,8						
5	244. 21,72	34,700	- 3,0	251. 47,67	34,627	- 8,9	22. 8,2						
6	258. 11,91	34,416	14,9	265. 2,76	34,049	20,2	23. 0,6						
7	271. 48,43	33,560	24,4	278. 27,63	32,666	27,7	23. 51,1						
8	284. 59,23	32,292	29,7	291. 22,46	31,569	30,2						
9	297. 36,93	30,841	29,8	303. 42,74	30,116	28,2	0. 39,2						
10	309. 40,06	29,435	25,6	315. 29,60	28,817	22,3	1. 24,8						
11	321. 12,19	28,279	18,5	326. 48,88	27,831	14,0	2. 8,1						
12	332. 29,83	27,494	- 9,3	337. 49,42	27,269	- 14,0	2. 49,8						
13	343. 16,02	27,162	+ 0,9	348. 42,09	27,184	+ 6,2	3. 30,6						
14	354. 9,19	27,329	11,7	359. 38,84	27,617	17,2	4. 11,4						
15	5. 12,69	28,021	22,8	10. 52,24	28,573	28,2	4. 53,1						
16	16. 39,19	29,253	33,1	22. 35,00	30,049	38,2	5. 36,7						
17	28. 41,09	30,984	41,7	34. 58,90	31,979	44,2	6. 23,0						
18	41. 29,02	33,055	46,1	48. 12,36	34,182	45,2	7. 12,8						
19	55. 9,03	35,269	42,7	62. 18,45	36,320	37,8	8. 6,6						
20	69. 39,69	37,230	30,4	77. 10,84	37,976	21,7	9. 3,9						
21	84. 49,67	38,497	+ 11,6	92. 33,30	38,774	+ 1,4	10. 3,7						
22	100. 18,79	38,801	- 8,1	108. 3,24	38,576	- 16,2	11. 4,2						
23	115. 44,65	38,191	22,1	123. 19,16	37,649	25,8	12. 3,6						
24	130. 47,24	37,015	27,2	138. 7,50	36,352	26,5	13. 1,2						
25	145. 19,91	35,709	24,3	152. 24,91	35,116	20,7	13. 56,3						
26	159. 23,32	34,620	16,5	166. 16,38	34,215	11,9	14. 49,6						
27	173. 5,25	33,939	- 7,3	179. 51,46	33,756	- 2,9	15. 41,7						
28	186. 36,11	33,696	+ 1,1	193. 20,62	33,725	+ 4,0	16. 33,5						
29	200. 5,90	33,827	6,1	206. 52,71	33,982	7,2	17. 25,6						
30	213. 41,33	34,161	7,0	220. 32,47	34,336	+ 5,6	18. 18,3						
31	227. 23,31	34,477	+ 3,1	234. 19,47	34,556	- 0,6	19. 11,5						

Pontos Lunares.

Apsides.	Nodos.	Limites.	Equador.	Tropicos.
Apog. 12 ^a . 11 ^h .	Ω 5 ^a . 22 ^h .	N. 15 ^a . 9 ^h .	15 ^a . 6 ^h .	S. 5 ^a . 21 ^h
Perig. 24. 11 . . .	♁ 20. 9 . . .	S. 26. 13 . . .	26. 13 . . .	N. 20. 11

DECLINAÇÃO DA LUA.						Passagem pelo Meridiano.		
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			A	B
	Declin.	A	B	Declin.	A	B	A	B
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	...
1	- 9. 37,94	- 12,387	+ 33,5	- 12. 1,75	- 11,579	+ 39,7	2,110	+ 1,1
2	14. 14,98	10,620	45,0	16. 13,94	9,540	49,8	2,161	0,9
3	18. 3,18	8,336	54,1	19. 36,41	7,640	57,7	2,210	+ 0,4
4	20. 51,58	5,644	60,5	21. 56,59	4,180	62,2	2,231	- 0,4
5	22. 31,80	- 2,681	62,3	22. 55,04	- 1,186	62,0	2,212	- 1,2
6	23. 0,30	+ 0,316	60,7	23. 47,76	+ 1,777	57,9	2,152	1,9
7	22. 18,09	3,172	54,1	21. 32,19	4,281	50,3	2,056	2,2
8	20. 31,18	5,692	45,5	19. 16,22	6,782	40,8	...	...
9	17. 49,08	7,701	35,6	16. 10,82	8,612	30,6	1,943	2,1
10	14. 23,04	9,247	25,8	12. 27,16	9,965	21,1	1,846	1,7
11	10. 24,54	10,469	16,6	8. 16,51	10,866	12,6	1,763	1,1
12	6. 4,30	11,169	8,7	- 3. 49,02	11,575	+ 4,9	1,709	- 0,4
13	- 1. 31,51	11,493	+ 1,2	+ 0. 46,28	11,522	- 2,4	1,692	+ 0,1
14	+ 3. 4,20	11,666	- 6,0	5. 20,92	11,321	9,9	1,7,8	1,2
15	7. 35,35	11,606	13,9	9. 46,38	10,756	18,5	1,767	2,0
16	11. 51,78	10,312	23,5	13. 53,14	9,749	28,6	1,863	2,7
17	15. 46,01	9,672	34,5	17. 29,90	8,250	41,0	2,000	3,2
18	19. 2,86	7,259	47,6	20. 25,11	6,115	54,6	2,162	3,2
19	21. 28,63	4,803	61,4	22. 17,43	+ 3,325	67,6	2,326	2,6
20	22. 47,70	+ 1,696	72,8	22. 57,47	- 0,064	76,3	2,459	+ 1,4
21	22. 45,71	- 1,903	73,1	22. 11,62	3,799	77,5	2,526	- 0,2
22	21. 14,87	5,669	74,4	19. 56,12	7,172	69,2	2,501	1,2
23	18. 16,48	9,164	61,9	16. 17,84	10,638	55,0	2,446	1,8
24	14. 2,24	11,918	42,9	11. 33,34	12,950	32,2	2,343	1,9
25	8. 53,31	13,724	21,3	6. 5,57	14,227	- 10,6	2,251	1,3
26	+ 3. 13,31	14,485	- 0,2	+ 0. 19,46	14,480	+ 9,5	2,187	0,6
27	- 2. 52,93	14,250	+ 18,5	- 5. 21,27	13,801	26,5	2,158	- 0,0
28	8. 3,09	13,164	33,7	10. 36,19	12,346	40,2	2,162	+ 0,4
29	12. 53,55	11,378	45,8	15. 8,48	10,271	50,7	2,185	0,5
30	17. 4,43	9,051	54,7	18. 45,16	7,730	57,6	2,212	+ 0,1
31	20. 9,62	6,355	60,6	21. 17,15	4,369	61,7	2,220	- 0,4

Longitude do Ω da Lua.	Equação dos Pontos Equinoctiais. Em Long. Em Asc. Rect.
D.	
1. 257°. 52'	+ 0',274 . . . + 0',251
16. 257. 4	+ 0,273 . . . + 0,251

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

Estrellas Orientais.	Dias.	6 ^h .			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
<i>Antares</i>	1	53. 38,97	34,452	-15,0	46. 47,71	34,091	-15,1
	2	40. 0,79	33,733	15,6	33. 18,25	33,367	17,2
	3	26. 22,3	32,985	22,3	20. 7,73	32,450	30,3
☉	1	87. 2,47	32,017	-15,4	80. 42,49	31,647	-14,1
	2	74. 22,76	31,313	13,4	68. 8,03	30,990	12,9
	3	61. 58,91	30,679	12,4	55. 52,56	30,379	12,0
	4	49. 49,73	30,004	11,6	43. 50,20	29,813	11,5
	5	37. 54,19	29,340	11,4	32. 1,36	29,270	11,9
	6	26. 11,84	28,984	12,9	20. 25,89	28,674	17,2
<i>Aldebaran</i>	10	.....	.....	.....	113. 4,09	29,627	- 4,8
	11	107. 9,26	29,512	- 3,9	101. 15,68	29,416	2,9
	12	95. 23,10	29,346	- 1,6	89. 31,19	29,304	- 0,2
	13	83. 39,58	29,208	+ 1,3	77. 47,82	29,329	+ 2,9
	14	71. 55,46	29,398	4,6	66. 2,02	29,507	+ 6,2
	15	60. 7,03	29,660	7,9	54. 9,06	29,853	9,3
	16	48. 10,38	30,081	10,2	42. 7,93	30,337	10,0
	17	36. 2,44	30,595	7,4	29. 54,24	30,773	3,2
	18	23. 44,49	.....	.....	.....	.....	.....
<i>Regulo</i>	17	114. 50,77	30,987	+ 18,9	108. 36,20	31,441	+ 20,4
	18	102. 15,96	31,933	21,9	95. 43,63	32,463	23,2
	19	89. 10,70	33,020	24,1	82. 36,98	33,007	24,4
	20	75. 50,18	34,191	24,2	68. 56,40	34,781	25,3
21	61. 55,67	35,343	21,4	54. 48,48	35,857	19,3	
/	19	114. 15,30	32,600	+ 24,8	107. 40,42	33,204	+ 25,8
	20	100. 58,24	33,838	25,9	94. 8,46	34,463	24,5
	21	87. 11,37	35,053	22,7	82. 7,44	35,609	19,8
	22	72. 57,27	36,092	16,3	65. 41,82	36,495	+ 12,0
	23	58. 22,15	36,791	+ 6,2	50. 59,75	36,925	- 1,4
	24	43. 36,50	36,944	- 12,1	36. 14,91	36,716	30,3
25	28. 58,75	35,977	53,3	21. 55,04	.....	.....
<i>Espiga</i>	21	115. 52,44	35,491	+ 23,6	108. 43,14	36,058	+ 21,0
	22	101. 27,41	36,564	18,3	94. 6,00	37,010	15,0
	23	86. 39,71	37,370	11,1	79. 9,97	37,642	+ 6,9
	24	71. 36,96	37,807	+ 2,4	64. 2,92	37,867	- 1,9
	25	56. 28,80	37,820	- 6,3	48. 55,87	37,664	+ 10,3
	26	41. 25,39	37,420	14,3	33. 58,40	37,073	18,2
	27	26. 36,14	36,636	21,9	19. 19,07	.....	.....
☉	28	118. 22,73	33,240	- 20,5	111. 46,81	32,747	- 20,7
	29	105. 16,83	32,247	20,6	98. 52,84	31,749	20,2
	30	92. 34,77	31,263	19,5	86. 22,42	30,792	18,5
	31	80. 15,58	30,348	17,4	74. 13,91	29,930	16,3

*DISTANCIA DO CENTRO DA LUA
AS ESTRELLAS, E PLANETAS OCCIDENTAIS.*

Estrellas Occident.	Dias.	0 ^h .			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
♄	1	24. 49,37	32,020	+ 13,5	31. 15,56	32,344	+ 3,5
	2	37. 44,19	32,390	- 3,4	44. 12,37	32,299	- 6,4
	3	50. 39,24	32,158	7,9	57. 3,55	31,943	8,6
	4	63. 25,63	31,737	9,0	69. 45,16	31,516	9,2
	5	76. 2,62	31,295	9,2	82. 16,25	31,074	9,0
	6	88. 27,85	....	....	....	....	....
☉	11	30. 8,10	27,072	- 3,2	35. 32,49	26,089	- 2,5
	12	40. 56,00	26,928	- 1,3	46. 18,95	26,894	+ 2,1
	13	51. 41,70	26,898	+ 1,7	57. 4,73	26,937	3,5
	14	62. 28,48	27,022	5,4	67. 53,53	27,150	7,4
	15	73. 20,41	27,331	9,7	78. 49,77	27,560	11,7
	16	84. 22,18	27,843	13,9	89. 58,30	28,178	16,0
	17	95. 38,75	28,563	18,0	101. 24,11	28,998	19,9
	18	107. 14,96	29,477	21,7	113. 11,80	29,998	22,7
	19	119. 15,66	....	....	....	....	....
♁	17	61. 22,23	30,947	+ 19,2	67. 36,35	31,407	+ 20,6
	18	73. 56,21	31,903	22,1	80. 22,23	32,436	23,3
	19	86. 54,82	32,996	24,1	93. 34,25	33,582	24,5
	20	100. 20,76	34,170	24,2	107. 14,29	34,759	23,3
	21	114. 14,77	35,258	27,1	121. 21,77	....	....
♂	21	51. 7,19	35,163	+ 25,7	58. 12,85	35,781	+ 22,4
	22	65. 25,46	36,319	19,2	72. 44,06	36,787	15,5
	23	80. 7,74	37,160	11,3	87. 35,29	37,431	7,3
	24	95. 5,52	....	....	....	....	....
Aldebaran	21	18. 44,81	33,424	+ 58,9	25. 34,39	34,839	+ 41,7
	22	32. 38,47	35,790	28,7	39. 52,09	36,467	20,9
	23	47. 12,70	36,960	14,7	54. 38,34	37,314	+ 9,3
	24	62. 7,15	37,584	+ 4,4	69. 38,45	37,631	- 0,8
	25	77. 9,92	37,611	- 5,4	84. 40,47	37,476	9,5
	26	92. 8,82	37,249	13,3	99. 33,89	36,921	16,4
	27	106. 54,57	36,527	18,9	114. 10,17	36,073	21,3

Regulo	26	....	....	....	20. 49,75	35,990	+ 3,4
	27	28. 2,13	36,073	- 6,6	35. 14,65	35,879	- 13,8
	28	42. 22,62	36,537	17,2	49. 26,59	35,115	18,9
	29	56. 25,25	34,657	19,9	63. 18,33	34,186	19,4
	30	70. 5,76	33,719	18,9	76. 47,67	33,262	18,1
	31	83. 24,20	32,828	17,0	89. 55,68	32,420	16,1
♄	28	....	....	....	25. 29,01	33,309	+ 10,8
	29	32. 11,18	33,568	- 0,4	38. 55,93	33,520	- 8,5
	30	45. 34,93	33,296	12,1	52. 12,74	32,897	13,4
	31	58. 46,78	32,671	13,7	65. 16,86	32,542	13,8

DISTÂNCIA DO CENTRO DO SOL
E DAS ESTRELLAS E PLANETAS OCCIDENTAIS

Sol			Júpiter			Distância do Sol
H	M	S	H	M	S	
12	00	00	12	00	00	0
11	00	00	11	00	00	1
10	00	00	10	00	00	2
9	00	00	9	00	00	3
8	00	00	8	00	00	4
7	00	00	7	00	00	5
6	00	00	6	00	00	6
5	00	00	5	00	00	7
4	00	00	4	00	00	8
3	00	00	3	00	00	9
2	00	00	2	00	00	10
1	00	00	1	00	00	11
12	00	00	12	00	00	12

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 10.

Dias do Ann.	Dias do Mez.	Dias da Semana.	Longitude do Sol.		Asc. Rect. do Sol.		Declin. do Sol.		Equação do tempo.	Diff.			
			G.	M.	G.	M.	G.	M.			M.	S.	
32	1	Dom.	311.	47,77	314.	15,72	—	17.	16,56	—	13.	54,54	
33	2	Seg.	312.	48,63	315.	16,64		16.	58,69		14.	2,42	7,93
34	3	Terc.	313.	49,47	316.	17,77		16.	41,43		14.	6,63	7,44
35	4	Quart.	314.	50,30	317.	18,49		16.	23,67		14.	15,98	6,35
36	5	Quint.	315.	51,11	318.	19,21		16.	6,25		14.	31,31	5,23
37	6	Sext.	316.	51,90	319.	19,33		15.	47,81		14.	25,23	4,72
38	7	Sab.	317.	52,67	320.	19,45		15.	29,33		14.	20,15	3,92
39	8	Dom.	318.	53,43	321.	19,37		15.	10,58		14.	23,27	3,12
40	9	Seg.	319.	54,15	322.	19,09		14.	51,37		14.	35,53	2,31
41	10	Terc.	320.	54,85	323.	18,60		14.	32,32		14.	37,67	1,49
42	11	Quart.	321.	55,53	324.	17,91		13.	12,82		14.	37,77	0,70
43	12	Quint.	322.	56,17	325.	17,03		13.	53,09		14.	37,66	0,09
44	13	Sext.	323.	56,79	326.	15,95		13.	33,14		14.	36,81	0,87
45	14	Sab.	324.	57,38	327.	14,67		13.	12,96		14.	35,15	1,66
46	15	Dom.	325.	57,93	328.	13,21		12.	52,57		14.	32,72	2,43
47	16	Seg.	326.	58,46	329.	11,65		12.	31,98		14.	29,53	3,19
48	17	Terc.	327.	58,94	330.	9,70		12.	11,19		14.	25,58	3,95
49	18	Quart.	328.	59,41	331.	7,67		11.	50,21		14.	22,92	4,69
50	19	Quint.	329.	59,83	332.	5,46		11.	29,05		14.	19,53	5,39
51	20	Sext.	331.	0,23	333.	3,09		11.	7,70		14.	9,47	6,06
52	21	Sab.	332.	0,60	334.	0,54		10.	46,18		14.	2,71	6,76
53	22	Dom.	333.	0,94	334.	57,82		10.	24,50		13.	55,28	7,43
54	23	Seg.	334.	1,26	335.	54,95		10.	2,66		13.	47,26	8,02
55	24	Terc.	335.	1,54	336.	51,92		9.	42,67		13.	38,58	8,68
56	25	Quart.	336.	1,79	337.	48,74		9.	18,53		13.	29,29	9,29
57	26	Quint.	337.	2,03	338.	45,41		8.	56,25		13.	19,45	9,84
58	27	Sext.	338.	2,23	339.	41,95		8.	33,84		13.	9,03	10,42
59	28	Sab.	339.	2,41	340.	38,35		8.	11,30		12.	58,09	10,94

Dias	Movimentos horarios do Sol.			Semid. do Sol.	Tempo da pass. delle pe- lo Merid.	Paral- laxe do Sol.	Logarith. da dist. do Sol.
	Long.	Asc. R.	Decl.				
1	2,536	2,551	0,705	16,255	1. 8 1/2	0,145	9. 993768
7	2,532	2,561	0,776	16,239	1. 7,4	0,145	9. 991231
13	2,525	2,451	0,836	16,220	1. 6,7	0,145	9. 994712
19	2,517	2,405	0,886	16,199	1. 6,1	0,145	9. 995253
25	2,510	2,365	0,925	16,176	1. 5,6	0,145	9. 995863

Dias.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.	
	Em tempo	Em grãos	D. H. M.	
	H. M. S.	G. M.		
1	20. 43. 8,33	310. 47,08	1. 3. 57,5	C g Ophi. + 40',2
2	47. 4,88	311. 46,22	2. 6. 25,7	B Ophi. + 65,8
3	51. 1,43	312. 45,36	8. 12,9	v \overline{np} - 47,0
4	54. 57,09	313. 44,50	3. 23. 36,0	C 1 \overline{e} \rightarrow - 8,2
5	58. 54,55	314. 43,64	23. 45,5	2 \overline{e} \rightarrow + 19,4
6	21. 2. 51,10	315. 42,78	10. 8. 3,1	C 19 \overline{e} Im. + 97' } + 12',5
7	6. 47,65	316. 41,91	8. 13,6	Em. + 118 } + 14,4
8	10. 44,21	317. 41,05	15. 19. 26,0	ψ + 26',1
9	14. 40,77	318. 40,19	14. 14. 23,7	δ \overline{v} + 56,1
10	18. 37,32	319. 39,33	15. 13. 53,6	A + 6,3
11	22. 33,88	320. 38,47	16. 16. 49,6	λ \overline{v} - 69,5
12	26. 30,43	321. 37,61	22. 43,9	C 1 \overline{e} \overline{v} + 19,8
13	30. 26,99	322. 36,75	22. 45,5	2 \overline{e} \overline{v} + 25,5
14	34. 23,55	323. 35,89	16. 5. 48,3	τ \overline{v} - 6,1
15	38. 20,10	324. 35,03	17. 0. 41,3	o \overline{v} + 59,2
16	42. 16,65	325. 34,16	19. 34,8	n \overline{bud} - 22,0
17	46. 13,21	326. 33,30	22. 47,4	μ \overline{bud} - 36,1
18	50. 9,77	327. 32,44	18. 15. 13,6	ζ \overline{bud} - 10,5
19	54. 6,32	328. 31,58	19. 0. 4,0	© em \overline{bud}
20	58. 2,87	329. 30,72	20. 9. 1,4	© \overline{e} \overline{v} - 23,9
21	1. 59,43	330. 29,86	14. 23,9	© 2 a \overline{e} Im. + 131' } + 16',7
22	5. 55,99	331. 28,99	14. 52,8	Em. - 177' } + 9,8
23	9. 52,54	332. 28,14	21. 6. 57,3	o \overline{v} - 52',2
24	13. 49,10	333. 27,28	14. 54,9	π - 52,9
25	17. 45,65	334. 26,41	22. 14. 32,8	C 55 \overline{v} Im. + 4' } + 1',1
26	21. 42,21	335. 25,55	15. 33,5	Em. - 124' } - 14,0
27	25. 38,77	336. 24,69	23. 5. 7,9	e \overline{v} + 46',9
28	29. 35,32	337. 23,83	25. 6. 51,4	v \overline{np} - 43,2
			27. 3. 19,4	v \overline{A} - 26,9
			23. 31,5	δ \overline{III} + 39,0
			28. 10. 12,1	g Ophi. + 53,3

Partes proporcionais da Ascensão Recta do Meridiano
em tempo.

H.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	S.	M.	S.			
1	0.	9,86	7	1.	0,00	13	2.	8,13	19	3.	7,27	10	1,64
2	0.	19,71	8	1.	13,85	14	2.	17,99	20	3.	17,13	20	3,20
3	0.	29,57	9	1.	23,71	15	2.	27,85	21	3.	26,99	30	4,05
4	0.	39,43	10	1.	33,56	16	2.	37,70	22	3.	36,84	40	6,57
5	0.	49,28	11	1.	43,42	17	2.	47,56	23	3.	46,70	50	8,21
6	0.	59,14	12	1.	53,28	18	2.	57,42	24	3.	56,56	60	9,86

PLANETAS.

Dias.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc. Rect.	Declin.	Pass. pelo Mer.	Paral- laxe.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.				
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
☿ <i>Mercurio.</i> ☉ Sup. 25. ^a 15 ^h , 5								
1	257. 34,6	- 3. 40,5	295. 4,7	- 1. 18,3	297. 17,4	-22. 25,2	23. 8,5	0,109
4	265. 51,9	4. 29,8	299. 41,3	1. 33,6	302. 12,8	21. 45,7	23. 16,5	0,107
7	274. 17,8	5. 14,1	304. 21,8	1. 46,3	307. 12,3	20. 53,7	23. 24,7	0,105
10	282. 53,3	5. 52,5	309. 12,6	1. 56,1	312. 14,7	19. 49,3	23. 33,1	0,105
13	291. 59,5	6. 23,9	314. 13,8	2. 2,8	317. 19,6	18. 32,0	23. 41,7	0,104
16	301. 28,3	6. 46,6	319. 19,9	2. 6,0	322. 26,6	17. 1,9	23. 50,4	0,103
19	311. 32,7	6. 58,7	324. 24,2	2. 5,5	327. 35,6	15. 19,0	23. 59,2	0,103
22	322. 21,2	6. 57,4	329. 27,0	2. 0,9	332. 46,4	13. 23,1	0. 5,2	0,104
25	334. 3,4	6. 39,6	335. 28,3	1. 51,8	337. 59,0	11. 14,8	0. 14,2	0,104
28	346. 49,3	6. 1,3	341. 7,6	1. 38,0	343. 13,0	8. 54,6	0. 23,3	0,106
♀ <i>Venus.</i>								
1	351. 17,1	- 3. 17,8	320. 2,6	- 1. 25,2	322. 55,4	-16. 9,7	0. 48,6	0,085
7	340. 47,8	3. 23,0	327. 33,8	1. 27,9	330. 16,6	13. 43,3	0. 54,3	0,085
13	350. 19,3	3. 22,7	335. 4,4	1. 28,2	337. 27,5	11. 1,7	0. 59,4	0,086
19	359. 51,6	3. 16,7	342. 34,2	1. 26,1	344. 29,3	8. 10,5	1. 3,9	0,086
25	9. 24,8	3. 5,3	350. 3,1	1. 21,7	351. 23,9	5. 11,7	1. 7,9	0,087
♂ <i>Marte.</i>								
1	149. 29,7	+ 1. 48,8	171. 56,2	+ 3. 50,5	174. 7,3	+ 6. 43,8	14. 50,6	0,182
7	152. 7,0	1. 47,7	171. 1,5	3. 59,2	173. 20,3	7. 13,4	14. 23,7	0,191
13	154. 41,3	1. 46,4	169. 39,1	4. 6,1	172. 6,8	7. 52,4	13. 55,1	0,199
19	157. 21,7	1. 44,8	167. 51,9	4. 10,6	170. 29,4	8. 38,6	13. 24,9	0,206
25	159. 59,1	1. 43,0	165. 45,3	4. 12,1	168. 32,4	9. 29,5	12. 53,5	0,211
♃ <i>Jupiter.</i>								
1	291. 47,3	- 0. 18,2	294. 57,6	- 0. 15,4	296. 57,2	-21. 24,9	23. 1,8	0,024
7	292. 17,9	0. 18,8	296. 19,7	0. 16,0	298. 24,0	-21. 10,1	22. 44,0	0,024
13	292. 48,4	0. 19,5	297. 40,6	0. 16,7	299. 49,1	20. 55,1	22. 26,0	0,024
19	293. 19,0	0. 20,2	298. 59,7	0. 17,4	301. 12,2	20. 39,8	22. 7,9	0,024
25	293. 49,6	0. 20,9	300. 17,1	0. 18,2	302. 33,1	20. 24,3	21. 49,6	0,024
♄ <i>Saturno.</i> Estacionario a 18. ^a								
1	214. 26,2	+ 2. 26,2	220. 12,2	+ 2. 27,4	218. 34,7	-12. 33,6	17. 48,3	0,015
7	214. 37,6	2. 26,1	220. 21,1	2. 28,9	218. 43,8	12. 35,0	17. 25,3	0,015
13	214. 49,9	2. 26,0	220. 26,3	2. 30,3	218. 49,3	12. 36,2	17. 2,0	0,015
19	215. 0,4	2. 25,9	220. 27,6	2. 31,7	218. 51,0	12. 34,3	16. 38,5	0,015
25	215. 11,8	2. 25,8	220. 25,3	2. 33,1	218. 49,2	12. 32,2	16. 14,8	0,016
♅ <i>Urano.</i> Estacionario a 5. ^a								
1	207. 21,7	+ 0. 33,0	210. 21,4	+ 0. 33,4	208. 26,7	-11. 5,2	17. 7,8	0,008
16	207. 33,1	0. 32,9	210. 17,4	0. 33,7	208. 23,0	11. 3,5	16. 8,6	0,008

LONGITUDE DA LUA.								Parallaxe horizontal Equat.	
Dias:	0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .	
	Longit.	A	B	Longit.	A	B			
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.	
1	243. 30,99	32,063	-15,0	249. 53,54	31,697	-13,3	56,55	56,21	
2	256. 12,63	31,382	11,7	262. 26,92	31,101	10,3	55,90	55,63	
3	268. 38,66	30,854	8,9	274. 47,63	30,642	7,7	55,37	55,13	
4	280. 54,23	30,459	6,6	286. 58,78	30,301	5,7	54,92	54,73	
5	293. 1,58	30,165	4,8	299. 2,87	30,051	4,1	54,56	54,40	
6	305. 2,88	29,951	3,5	311. 1,78	29,867	2,9	54,27	54,16	
7	316. 59,76	29,796	2,4	322. 56,97	29,738	1,8	54,08	54,01	
8	328. 53,56	29,693	- 1,3	334. 49,70	29,662	- 0,6	53,97	53,94	
9	340. 45,56	29,648	+ 0,1	346. 41,35	29,649	+ 0,9	53,94	53,96	
10	352. 37,27	29,670	1,9	358. 33,58	29,713	3,1	54,01	54,09	
11	4. 30,59	29,789	4,3	10. 28,66	29,890	5,7	54,20	54,32	
12	16. 28,16	30,027	7,3	22. 29,53	30,109	9,0	54,48	54,70	
13	28. 33,22	30,416	10,8	34. 39,78	30,676	12,8	54,97	55,14	
14	40. 49,73	30,982	14,8	47. 3,65	31,337	16,9	55,57	55,92	
15	53. 22,13	31,743	18,9	59. 45,76	32,199	20,7	56,31	56,73	
16	66. 15,13	32,695	22,5	72. 50,72	33,240	24,0	57,17	57,63	
17	79. 33,05	33,815	25,1	86. 22,44	34,424	27,7	58,11	58,61	
18	93. 19,22	35,039	25,7	100. 23,39	35,694	24,9	59,10	59,58	
19	107. 34,95	36,262	23,4	114. 53,47	36,834	21,1	60,03	60,43	
20	122. 18,52	37,343	18,2	129. 49,23	37,782	14,0	60,80	61,10	
21	137. 24,64	38,120	+ 9,5	145. 3,45	38,552	+ 4,5	61,33	61,48	
22	152. 44,22	38,450	- 0,8	160. 25,73	38,440	- 5,9	61,55	61,52	
23	168. 6,16	38,297	10,9	175. 44,16	38,030	15,2	61,42	61,23	
24	183. 18,33	37,663	19,0	190. 47,55	37,198	22,0	60,97	60,64	
25	198. 10,76	36,668	24,1	205. 27,30	36,080	25,4	60,26	59,81	
26	212. 36,60	35,470	25,9	219. 38,51	34,841	25,7	59,37	58,89	
27	226. 32,89	34,223	24,9	233. 19,98	33,620	23,7	58,42	57,94	
28	240. 0,00	33,051	22,1	246. 53,42	32,516	20,3	57,47	56,98	

Phases da Lua.						
	D.	H.	M.	D.	H.	M.
♁ . . .	7.	1.	56,3	7.	5.	7,8
☐ . . .	15.	5.	18,8	15.	14.	44,7
♁ . . .	22.	0.	27,7	22.	3.	39,5
☐ . . .	28.	17.	59,7			

LATITUDE DA LUA.							Semid. horizontal.	
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .
	Latit.	A	B	Latit.	A	B	0 ^h .	12 ^h .
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	- 1. 15,40	+ 2,791	+ 0,8	- 0. 41,79	+ 2,809	- 0,2	15,44	15,35
2	0. 8,10	2,809	- 1,4	+ 0. 25,41	2,774	2,7	15,26	15,18
3	+ 0. 58,31	2,708	3,9	1. 30,24	2,614	5,0	15,11	15,05
4	2. 0,88	2,493	6,1	2. 29,92	2,345	7,0	14,99	14,94
5	2. 57,06	2,178	7,8	3. 22,07	1,988	8,6	14,89	14,85
6	3. 44,69	1,782	9,3	4. 4,73	1,557	9,9	14,81	14,78
7	4. 21,99	1,320	10,3	4. 36,34	1,071	10,8	14,76	14,74
8	4. 47,64	0,811	11,1	4. 55,78	0,545	11,2	14,73	14,72
9	5. 0,70	+ 0,275	11,3	5. 2,37	+ 0,002	11,3	14,72	14,73
10	5. 0,77	- 0,270	11,2	4. 55,91	- 0,540	11,1	14,74	14,76
11	4. 47,82	0,809	10,9	4. 36,54	1,072	10,6	14,79	14,83
12	4. 22,16	1,325	10,2	4. 47,9	1,571	9,7	14,87	14,93
13	3. 44,54	1,803	9,3	3. 21,56	2,032	8,6	15,00	15,08
14	2. 50,94	2,236	7,7	2. 28,01	2,419	7,0	15,17	15,27
15	1. 57,97	2,591	6,1	1. 25,99	2,739	4,8	15,37	15,48
16	+ 0. 52,42	2,856	3,5	+ 0. 17,64	2,943	- 2,0	15,60	15,73
17	- 0. 17,97	2,993	- 0,3	- 0. 53,92	3,000	+ 1,7	15,86	16,00
18	1. 29,09	2,961	+ 3,8	2. 4,68	2,871	6,1	16,13	16,26
19	2. 38,20	2,726	8,4	3. 0,75	2,522	10,7	16,38	16,50
20	3. 38,46	2,264	13,0	4. 3,75	1,948	15,0	16,60	16,68
21	4. 24,96	1,587	16,7	4. 41,59	1,180	17,9	16,74	16,78
22	4. 53,17	- 0,749	18,6	4. 59,48	- 0,297	18,7	16,80	16,79
23	5. 0,34	+ 0,153	18,3	4. 55,86	+ 0,599	17,4	16,76	16,71
24	4. 46,16	1,018	16,0	4. 31,64	1,406	14,3	16,64	16,55
25	4. 12,71	1,748	12,4	3. 49,95	2,046	10,5	16,45	16,32
26	3. 23,89	2,298	8,4	2. 55,10	2,500	6,4	16,20	16,07
27	2. 24,18	2,653	4,4	1. 51,71	2,756	+ 2,5	15,95	15,82
28	1. 18,27	2,818	0,9	0. 44,32	2,839	- 0,5	15,69	15,55

Entrada nos Signos do Zodiaco.

D. H. M.	D. H. M.	D. H. M.
♌ . . . 3. 2. 38	♍ . . . 13. 2. 51	♎ . . . 21. 19. 43
♎ . . . 5. 13. 54	♏ . . . 15. 12. 26	♐ . . . 23. 18. 45
♏ . . . 8. 2. 14	♑ . . . 17. 18. 17	♒ . . . 25. 19. 36
♒ . . . 10. 14. 54	♓ . . . 19. 20. 17	♈ . . . 28. 0. 0

ASCENSAO RECTA DA LUA.							Passag. pelo Merid.
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			
	Asc. Rect.	A	B	Asc. Rect.	A	B	
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	
						H. M.	
1	241. 14,06	34,542	- 4,8	248. 7,88	34,431	- 9,3	20. 4,5
2	254. 59,72	34,208	14,0	261. 48,20	33,868	18,3	20. 56,8
3	268. 31,97	33,423	21,9	275. 9,88	32,892	24,8	21. 47,3
4	281. 41,01	32,288	26,7	288. 4,62	31,641	27,6	22. 35,7
5	294. 20,34	30,976	27,4	300. 28,04	30,320	26,4	23. 21,8
6	306. 27,96	29,670	24,5	312. 20,47	29,032	22,0	...
7	318. 6,29	28,547	18,8	323. 46,14	28,094	15,1	0. 5,8
8	329. 21,69	27,727	11,2	334. 52,21	27,461	- 7,1	0. 48,0
9	340. 20,73	27,287	- 2,8	345. 47,78	27,221	+ 1,8	1. 29,2
10	351. 14,69	27,262	+ 6,5	356. 42,78	27,421	11,3	2. 9,9
11	2. 13,46	27,692	16,0	7. 48,07	28,077	20,8	2. 51,1
12	13. 27,99	28,578	25,4	19. 14,58	29,192	29,4	3. 33,5
13	25. 9,12	29,895	33,3	31. 12,66	30,708	36,4	4. 18,0
14	37. 26,40	31,583	38,5	43. 50,94	32,517	39,7	5. 5,3
15	50. 26,90	33,467	40,3	57. 14,28	34,421	38,2	5. 55,7
16	64. 12,83	35,333	33,4	71. 21,65	36,148	28,0	6. 49,6
17	78. 39,47	36,823	21,6	86. 4,45	37,353	+ 14,0	7. 46,3
18	93. 34,71	37,681	+ 6,2	101. 7,77	37,832	+ 1,1	8. 44,6
19	108. 41,60	37,793	- 7,5	116. 14,04	37,607	12,3	9. 43,4
20	123. 43,56	37,299	15,4	131. 8,95	36,922	17,0	10. 41,5
21	138. 29,55	36,501	16,8	145. 45,14	36,094	15,3	11. 38,2
22	152. 56,07	35,718	12,8	160. 2,85	35,412	9,5	12. 33,5
23	167. 6,42	35,183	- 6,2	174. 7,72	35,032	- 2,6	13. 27,8
24	181. 7,73	34,976	+ 0,4	188. 7,90	34,688	+ 2,8	14. 21,8
25	195. 7,75	35,064	4,2	202. 9,12	35,165	4,8	15. 15,9
26	209. 11,79	35,294	+ 4,1	216. 15,91	35,393	+ 2,2	16. 10,5
27	223. 20,95	35,458	- 0,7	230. 26,35	35,442	- 4,5	17. 5,3
28	237. 31,00	35,339	8,8	244. 33,80	35,124	13,4	17. 59,6

Pontos Lunares.

<i>Apsides.</i>	<i>Nodos.</i>	<i>Limites.</i>	<i>Equador.</i>	<i>Tropicos.</i>
<i>Apog.</i> 8 ^h . 22 ^h .	Ω 2 ^h . 3 ^h .	N. 9 ^h . 12 ^h .	9 ^h . 15 ^h .	S. 2 ^h . 4 ^h
<i>Perig.</i> 21. 22.	∪ 16. 18.	S. 22. 16.	23. 0.	N. 16. 22

DECLINAÇÃO DA LUA.						Passagem pelo Meridiano.		
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			A	B
	Declin.	A	B	Declin.	A	B		
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...		
1	-22. 6,69	- 3,402	+ 61,3	-22. 38,68	- 1,923	+ 61,4	2,202	- 1,1
2	22. 52,90	- 0,437	60,1	22. 49,49	+ 1,010	57,7	2,147	1,6
3	22. 29,07	+ 2,394	54,8	21. 52,40	3,720	51,3	2,050	1,9
4	21. 0,42	4,949	47,0	19. 54,26	6,080	42,7	1,968	1,9
5	18. 35,15	7,407	38,2	17. 4,37	8,023	33,5	1,870	1,7
6	15. 23,27	8,827	28,7	13. 33,21	9,517	24,3	...	...
7	11. 35,51	10,100	19,8	9. 31,46	10,572	15,4	1,789	1,2
8	7. 22,38	10,012	11,2	5. 9,47	11,208	+ 7,1	1,720	- 0,6
9	- 2. 53,94	11,381	+ 3,1	- 0. 36,91	11,454	- 0,8	1,699	+ 0,0
10	+ 1. 49,43	11,438	- 4,6	+ 3. 27,01	11,326	8,6	1,699	0,7
11	6. 11,68	11,119	12,6	8. 23,30	10,818	16,8	1,734	1,4
12	10. 30,70	10,416	21,1	12. 32,65	9,912	25,8	1,803	2,1
13	14. 27,88	9,294	30,9	16. 14,95	8,550	36,0	1,906	2,6
14	17. 22,36	7,689	41,4	19. 18,66	6,696	47,4	2,035	2,8
15	20. 32,19	5,556	53,2	21. 31,19	4,276	58,5	2,179	2,7
16	22. 14,04	+ 2,863	64,0	22. 39,18	+ 1,320	68,4	2,313	2,0
17	22. 45,17	- 0,328	71,6	22. 36,92	- 2,059	75,5	2,411	+ 0,9
18	21. 52,63	3,833	75,5	20. 39,06	5,609	71,6	2,451	- 0,1
19	19. 41,44	7,339	67,8	18. 3,62	8,977	62,0	2,443	0,9
20	16. 6,96	10,476	54,6	13. 53,39	11,792	45,7	2,390	1,2
21	11. 25,28	12,900	35,6	8. 45,35	13,755	24,8	2,329	1,0
22	5. 36,73	14,355	- 13,7	+ 3. 2,49	14,681	- 2,5	2,278	0,5
23	+ 0. 5,96	14,743	+ 8,4	- 2. 49,74	14,531	+ 18,8	2,251	- 0,1
24	- 5. 41,40	14,077	28,3	8. 26,24	13,388	37,0	2,251	+ 0,2
25	11. 1,27	12,497	44,6	13. 25,11	11,416	51,0	2,267	+ 0,2
26	15. 34,75	10,186	56,2	17. 28,87	8,826	60,2	2,283	- 0,1
27	19. 6,12	7,375	62,7	20. 25,59	5,863	64,2	2,281	0,6
28	21. 26,71	4,316	64,5	22. 9,22	2,762	63,7	2,262	1,3

D.	Longitude do Ω da Lua.		Equação dos Pontos Equinoaciaes.	
	Em Long.	Em Asc. Rect.	Em Long.	Em Asc. Rect.
1.	256°. 16' . . . . .	. . . . .	+ 0',272	+ 0',250
16.	256°. 29' . . . . .	. . . . .	+ 0',271	+ 0',249

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

Estrellas Orientais.	Dias.	0 ^h .			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
☉	1	68. 17,11	29,547	-15,3	62. 24,76	29,178	-13,8
	2	56. 36,61	28,851	12,5	50. 52,21	28,551	11,8
	3	45. 11,30	28,267	11,1	39. 33,70	28,005	11,0
	4	33. 59,23	27,747	11,8	28. 27,97	27,464	13,3
Aldebaran	9	.....	.....	.....	80. 58,43	29,351	+ 0,6
	10	75. 6,12	29,367	+ 1,6	69. 13,48	29,406	2,7
	11	63. 29,22	29,472	3,7	57. 26,02	29,562	4,7
	12	51. 30,59	29,679	5,5	45. 33,64	29,814	6,9
	13	39. 33,02	29,966	+ 5,2	33. 34,67	30,126	+ 0,9
14	27. 33,02	30,192	- 9,8	21. 32,13	29,957	-24,3	
Regulo	13	118. 29,66	30,218	+13,2	112. 25,13	30,537	+14,5
	14	106. 16,60	30,882	16,0	100. 3,71	31,267	17,8
	15	93. 45,93	31,696	19,6	87. 22,75	32,169	21,1
	16	80. 53,68	32,675	22,4	74. 18,53	33,220	23,4
	17	67. 36,32	33,782	23,8	60. 47,50	34,362	23,6
	18	53. 51,76	34,933	22,3	46. 49,34	35,482	19,6
19	39. 49,72	35,970	+14,6	32. 26,97	36,376	3,8	
20	25. 9,91	36,467	-11,5	17. 53,97	.....	.....
♄	15	115. 28,94	32,036	+22,2	109. 1,30	32,571	+22,9
	16	102. 27,15	33,119	23,7	96. 46,30	33,694	24,3
	17	88. 58,46	34,280	24,6	82. 3,56	34,878	24,1
	18	75. 1,54	35,461	22,9	67. 52,70	36,025	20,6
	19	60. 37,43	36,525	16,9	53. 16,68	36,953	+11,2
	20	45. 51,63	37,247	+ 1,6	38. 24,42	37,357	-15,7
21	30. 58,40	37,169	-54,7	23. 40,26	.....	.....
Espiga	18	107. 45,49	35,118	+25,6	100. 40,39	35,732	+23,7
	19	93. 28,18	36,302	22,0	86. 9,39	36,840	19,6
	20	78. 44,49	37,311	16,3	71. 14,41	37,709	13,4
	21	63. 46,10	38,010	+ 8,0	56. 2,83	38,207	+ 3,1
	22	48. 23,90	38,276	- 1,7	40. 44,83	38,244	- 6,9
23	33. 6,89	38,079	12,8	25. 31,80	37,771	19,0	
Antares	20	.....	.....	.....	116. 43,46	37,660	+12,1
	21	109. 9,79	37,952	+ 8,1	101. 33,19	38,154	+ 3,7
	22	93. 34,81	38,244	- 1,2	86. 16,07	38,211	- 6,0
	23	78. 38,42	38,005	10,7	71. 3,19	37,801	14,9
	24	63. 31,72	37,443	18,5	56. 5,08	36,991	21,7
	25	48. 44,32	36,469	24,4	41. 30,21	35,880	26,8
26	34. 23,52	35,243	29,7	27. 24,89	34,530	33,4	
☽	26	.....	.....	.....	117. 51,26	32,212	+23,8
	27	111. 28,15	31,640	-13,4	105. 11,85	31,071	22,7
28	99. 2,27	30,526	21,5	92. 59,06	30,010	20,4	

*DISTANCIA DO CENTRO DA LUA
AS ESTRELLAS, E PLANETAS OCCIDENTAIS.*

Estrellas Occident.	Dias.	0 ^h .			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	.....	G. M.	M.	.....
<i>Regulo</i>	1	96. 23,40	32.036	-14,7	102. 44,71	31,683	-13,5
	2	109. 2,97	31,356	12,0	115. 17,51	31,008	10,4
/	1	71. 43,80	32.020	-12,7	78. 5,50	31,716	-11,8
	2	84. 24,39	31,431	10,9	90. 39,99	31,171	10,1
	3	96. 52,59	30.928	9,4	103. 2,38	30,703	8,6
	4	109. 9,58	30,497	7,8	115. 14,41	.....	.....
<i>Espiga</i>	1	42. 21,28	32,119	-14,1	48. 44,67	31,780	-12,8
	2	55. 4,18	31,471	11,6	61. 20,17	31,193	10,4
	3	67. 32,99	30,944	9,4	73. 42,96	30,716	8,3
	4	79. 50,25	30,518	7,4	85. 55,50	30,341	6,6
	5	91. 58,64	30,182	5,8	97. 59,98	30,043	5,3
☉	9	.....	.....	.....	26. 43,55	26,609	+ 5,1
	10	32. 3,60	26,732	+ 5,1	37. 25,13	26,852	5,4
	11	42. 48,14	26,980	6,1	48. 12,80	27,125	7,3
	12	53. 39,37	27,303	8,8	59. 8,27	27,511	10,4
	13	64. 39,91	27,762	12,2	70. 14,81	28,054	14,0
	14	75. 53,48	28,392	15,9	81. 36,47	28,772	17,7
	15	87. 24,29	29,199	19,6	93. 17,31	29,672	21,1
	16	99. 16,61	30,180	22,5	105. 22,02	30,723	23,5
	17	111. 34,09	31,287	24,5	117. 53,00	.....	.....
<i>Aldebaran</i>	17	.....	.....	.....	19. 49,96	32,819	+52,9
	18	26. 28,40	34,083	+41,4	33. 23,43	33,652	32,3
	19	40. 28,70	35,814	27,0	47. 42,36	36,464	22,7
	20	55. 3,21	37,007	18,4	62. 23,95	37,454	13,8
	21	70. 1,40	37,786	+ 9,0	77. 36,14	38,006	+ 4,0
	22	85. 12,78	38,101	- 1,2	92. 43,82	38,071	- 6,2
23	100. 25,78	37,921	11,0	107. 59,25	37,651	15,4	
<i>Regulo</i>	23	21. 37,64	37,054	+ 7,0	29. 3,30	37,223	- 3,8
	24	36. 29,43	37,104	-12,5	43. 52,88	36,787	17,6
	25	51. 11,79	36,360	20,8	58. 25,12	35,850	22,7
	26	65. 32,05	35,303	23,8	72. 32,26	34,724	24,0
	27	79. 25,49	34,147	23,7	86. 11,84	33,573	22,9
	28	91. 51,42	33,022	21,8	99. 24,55	32,499	20,6
/	25	33. 28,21	35,984	- 4,7	40. 39,33	35,870	-11,6
	26	47. 48,10	35,572	17,0	54. 52,51	35,148	19,6
	27	61. 51,46	34,675	20,6	68. 44,58	34,172	20,9
	28	75. 31,04	33,607	20,4	82. 12,70	33,177	19,5
<i>Espiga</i>	27	45. 21,68	31,335	-28,0	32. 9,67	33,662	-23,8
	28	58. 50,18	33,108	21,1	45. 24,42	32,602	26,1

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.
10	22.	53. 10	10	21.	13. 36	12	13. 15. 51
12	17.	21. 36	14	10.	31. 30	19	17. 14. 38
14	11.	50. 3	17	23.	50. 35	26	21. 13. 10
16	6.	18. 28	21	13.	8. 29		
18	0.	46. 59	25	2.	27. 32		
19	19.	15. 14	28	15.	45. 27		
21	13.	43. 33					
23	8.	12. 2					
25	2.	40. 26					
26	21.	8. 51					
28	15.	37. 12					
						IV.	
						10	21. 14. 25. I.
						11	1. 0. 13. E.
						27	15. 17. 19. I. 19. 9. 25. E.

*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>
7	1,41	...	0,15	1,64	...	0,28	2,03	...	0,32	2,70	1,65	0,64
13	1,50	...	0,15	1,78	...	0,28	2,25	...	0,32	3,02	1,45	0,64
19	1,58	...	0,15	1,91	...	0,28	2,47	...	0,32	3,48	1,80	0,64
25	1,66	...	0,15	2,04	...	0,27	2,67	...	0,32	3,84	2,15	0,64

<i>Dias do Ann.</i>	<i>Dias do Mez.</i>	<i>Dias da Semana.</i>	<i>Longitude do Sol.</i>	<i>Asc. Rect. do Sol.</i>	<i>Declin. do Sol.</i>	<i>Equaçã do tempo.</i>	<i>Diff.</i>
			G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	S.
60	1	Dom.	340. 2,57	341. 34,63	- 7. 48,64	-12. 46,63	11,96
61	2	Seg.	341. 2,70	342. 30,77	7. 25,86	12. 34,67	12,45
62	3	Terc.	342. 2,81	343. 26,80	7. 2,97	12. 22,22	12,91
63	4	Quart.	343. 2,89	344. 22,71	6. 39,99	12. 9,31	13,35
64	5	Quint.	344. 2,95	345. 18,51	6. 16,91	11. 55,96	13,77
65	6	Sext.	345. 2,98	346. 14,21	5. 53,74	11. 42,19	14,20
66	7	Sab.	346. 2,98	347. 9,80	5. 30,49	11. 27,99	14,60
67	8	Dom.	347. 2,95	348. 5,29	5. 7,17	11. 13,39	15,00
68	9	Seg.	348. 2,89	349. 0,68	4. 43,78	10. 58,99	15,34
69	10	Terc.	349. 2,80	349. 55,98	4. 20,33	10. 43,03	15,72
70	11	Quart.	350. 2,67	350. 51,19	3. 56,82	10. 27,33	16,00
71	12	Quint.	351. 2,51	351. 46,31	3. 33,27	10. 11,27	16,40
72	13	Sext.	352. 2,30	352. 41,35	3. 9,68	9. 54,87	16,66
73	14	Sab.	353. 2,07	353. 36,33	2. 46,66	9. 38,21	16,96
74	15	Dom.	354. 1,79	354. 31,22	2. 22,41	9. 21,25	17,25
75	16	Seg.	355. 1,48	355. 26,05	1. 58,73	9. 4,00	17,68
76	17	Terc.	356. 1,13	356. 20,82	1. 35,65	8. 46,52	17,93
77	18	Quart.	357. 0,73	357. 15,53	1. 11,25	8. 28,79	18,12
78	19	Quint.	358. 0,30	358. 10,19	0. 47,65	8. 10,87	18,24
79	20	Sext.	358. 59,82	359. 4,80	0. 23,96	7. 52,75	18,43
80	21	Sab.	359. 59,31	359. 59,37	- 0. 0,27	7. 34,51	18,51
81	22	Dom.	0. 58,76	0. 53,90	+ 0. 23,39	7. 16,68	18,59
82	23	Seg.	1. 58,18	1. 48,42	0. 47,63	6. 57,57	18,59
83	24	Terc.	2. 57,57	2. 42,91	1. 10,67	6. 38,98	18,67
84	25	Quart.	3. 56,91	3. 37,38	1. 34,27	6. 20,31	18,70
85	26	Quint.	4. 56,23	4. 31,84	1. 57,82	6. 1,61	18,72
86	27	Sext.	5. 55,51	5. 26,30	2. 21,34	5. 42,89	18,68
87	28	Sab.	6. 54,77	6. 20,77	2. 44,81	5. 24,21	18,68
88	29	Dom.	7. 53,99	7. 15,14	3. 8,22	5. 5,53	18,60
89	30	Seg.	8. 53,19	8. 9,73	3. 31,58	4. 46,93	18,53
90	31	Terc.	9. 52,36	9. 4,23	3. 54,87	4. 28,40	

<i>Dias</i>	<i>Movimentos horarios do Sol.</i>			<i>Semid. do Sol.</i>	<i>Tempo da pass. delle pe- lo Merid.</i>	<i>Paral- laxe do Sol.</i>	<i>Logarith. da dist. do Sol.</i>
	<i>Long.</i>	<i>Asc. R.</i>	<i>Decl.</i>				
1	2, 506	2, 342	0, 947	16, 160	1. 5, 2	0, 145	9, 996307
7	2, 499	2, 314	0, 970	16, 135	1. 4, 8	0, 144	9, 997001
13	2, 491	2, 292	0, 984	16, 109	1. 4, 5	0, 144	9, 997701
19	2, 481	2, 276	0, 987	16, 082	1. 4, 3	0, 144	9, 998413
25	2, 472	2, 269	0, 982	16, 054	1. 4, 2	0, 144	9, 999122

Dias.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.	
	Em tempo	Em grãos	D. H. M.	
	H. M. S.	G. M.		
1	22. 33. 31,87	338. 22,97	2. 9. 23,8	C μ → - 60',7
2	37. 25,45	339. 22,11	3. 5. 29,9	2 ξ → + 30,9
3	41. 24,99	340. 21,25	11. 8,4	π → - 2,1
4	45. 21,34	341. 20,39	4. 22. 0,5	μ → - 60,9
5	49. 18,09	342. 19,52	15. 1. 10,8	ψ → + 11,3
6	53. 14,65	343. 18,66	20. 21,5	δ → + 19,5
7	57. 11,21	344. 17,80	15. 5. 18,7	1 κ → + 3,5
8	1. 7,76	345. 16,94	5. 19,9	2 κ → + 9,1
9	5. 4,32	346. 16,08	20. 25,4	δ → - 80,9
10	9. 0,87	347. 15,22	21. 32,8	δ → - 67,4
11	12. 57,45	348. 14,36	17. 12. 20,2	C e → + 43,0
12	16. 55,38	349. 13,50	23. 57,2	C e → - 25,0
13	20. 50,24	350. 12,64	18. 8. 48,5	χ → - 46,5
14	24. 47,09	351. 11,77	11. 52,8	e → + 27,9
15	28. 43,65	352. 10,91	19. 23. 41,8	C 2 α → + 52,5
16	32. 40,21	353. 10,05	20. 13. 18,1	C o Im. + 111° + 15',6
17	36. 36,76	354. 9,19	14. 2,5	Em. - 158 } + 4,9
18	40. 33,31	355. 8,33	17. 45,0	o → - 58',8
19	44. 29,87	356. 7,47	21. 0. 16,7	C em π → - 58',6
20	48. 26,43	357. 6,61	1. 52,6	C 55 → + 56,3
21	52. 22,98	358. 5,75	9. 50,4	C 55 → + 40,3
22	56. 19,53	359. 4,88	22. 1. 36,0	C e Im. + 26° - 4',1
23	0. 16,09	0. 4,02	17. 17,5	Em. - 83 } - 14,0
24	4. 12,65	1. 3,16	17. 59,4	i np → - 33',0
25	8. 9,20	2. 2,30	24. 17. 27,0	o → + 71,2
26	12. 5,76	3. 1,44	25. 13. 59,5	C e → - 13,9
27	16. 2,31	4. 0,58	26. 12. 57,4	8 III → + 54,2
28	19. 58,87	4. 59,72	27. 8. 11,2	μ → - 44,6
29	23. 55,43	5. 58,86	29. 16. 31,0	1 ξ → + 18,6
30	27. 51,98	6. 58,00	30. 12. 7,4	2 ξ → + 46,6
31	31. 48,53	7. 57,13	12. 16,8	

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. 17,09	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

P L A N E T A S.

Dias.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc. Rect.	Declin.	Pass. pelo Mer.	Paral- laxe.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.				
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
<i>Max. Elong.</i> 22. ^a 25 ^a , 2 ♄ Mercurio. Estacionario a 31 ^a .								
1	351. 20,5	- 5. 43,3	343. 2,2	- 1. 32,1	344. 57,8	- 8. 5,3	0. 26,3	0,107
4	5. 45,7	4. 32,3	348. 49,9	1. 11,3	350. 12,1	5. 31,2	0. 35,4	0,109
7	21. 22,0	2. 54,8	354. 39,8	0. 45,2	355. 24,1	2. 48,8	0. 44,4	0,111
13	38. 37,4	- 0. 54,4	0. 10,1	- 0. 14,1	0. 29,6	- 0. 2,5	0. 52,9	0,117
15	56. 48,6	+ 1. 18,9	6. 0,2	+ 0. 21,1	5. 22,2	+ 2. 42,5	1. 0,6	0,126
16	75. 33,7	3. 28,4	11. 10,5	0. 58,8	9. 53,2	5. 19,7	1. 6,8	0,132
19	94. 30,4	5. 15,1	15. 44,6	1. 36,9	13. 52,2	7. 41,5	1. 10,9	0,142
21	112. 45,0	6. 26,1	19. 30,3	2. 12,0	17. 9,1	9. 41,0	1. 12,2	0,154
25	120. 52,1	6. 57,6	22. 18,1	2. 43,0	19. 35,2	11. 12,6	1. 10,0	0,165
28	145. 36,0	6. 54,2	23. 58,9	3. 4,8	21. 2,2	12. 10,5	1. 4,0	0,184
♀ Venus.								
1	15. 47,4	- 2. 54,8	355. 2,0	- 1. 17,5	355. 57,3	- 3. 9,6	1. 10,3	0,088
7	25. 22,1	2. 35,0	2. 29,5	1. 9,3	2. 44,8	- 0. 4,1	1. 13,8	0,088
13	34. 27,7	2. 10,9	9. 56,1	0. 59,1	9. 31,0	+ 3. 2,0	1. 17,2	0,089
19	44. 54,3	1. 43,0	17. 21,5	0. 47,0	16. 18,1	6. 5,9	1. 20,7	0,091
25	54. 12,0	1. 12,1	24. 45,5	0. 33,3	23. 8,2	9. 4,9	1. 24,4	0,092
♂ Marte. ♂ 4. ^a 0 ^b , 0								
1	161. 44,2	+ 1. 41,7	164. 13,6	+ 4. 11,1	167. 6,7	+10. 4,4	12. 32,1	0,213
7	164. 22,0	1. 39,5	161. 51,6	4. 6,7	164. 52,1	10. 55,1	11. 39,6	0,214
13	167. 0,1	1. 37,2	159. 33,2	3. 58,8	162. 39,0	11. 40,7	11. 27,2	0,212
19	169. 38,6	1. 34,6	157. 27,8	3. 47,9	160. 36,4	12. 18,0	10. 55,6	0,208
25	172. 17,5	1. 31,8	155. 42,8	3. 34,7	158. 51,7	12. 45,0	10. 25,2	0,202
♃ Jupiter.								
1	204. 10,0	- 0. 21,3	301. 7,4	- 0. 18,7	303. 25,6	-20. 13,9	21. 37,4	0,024
7	204. 40,7	0. 22,0	302. 21,0	0. 19,3	304. 42,1	19. 58,3	21. 18,9	0,025
13	203. 11,3	0. 22,7	303. 31,7	0. 20,3	305. 55,6	19. 42,8	21. 0,1	0,025
19	205. 42,0	0. 23,4	304. 39,4	0. 21,2	307. 5,6	19. 27,6	20. 41,1	0,025
25	207. 12,8	0. 24,0	305. 43,7	0. 22,1	308. 11,9	19. 12,9	20. 21,9	0,026
♄ Saturno.								
1	215. 19,4	+ 2. 25,7	220. 21,7	+ 2. 34,1	218. 46,0	-12. 30,1	15. 58,8	0,016
7	215. 30,8	2. 25,6	220. 13,3	2. 35,4	218. 38,2	12. 26,3	15. 34,7	0,016
13	215. 42,1	2. 25,5	220. 1,4	2. 36,6	218. 27,1	12. 21,5	15. 10,4	0,016
19	215. 53,5	2. 25,4	219. 46,3	2. 37,7	218. 12,7	12. 15,7	14. 45,8	0,016
25	216. 4,9	2. 25,3	219. 28,3	2. 38,7	217. 55,7	12. 9,2	14. 21,0	0,016
♅ Urano.								
1	207. 42,9	+ 0. 32,8	210. 4,4	+ 0. 34,0	208. 10,7	-10. 58,7	15. 16,7	0,008
16	207. 54,4	0. 32,7	209. 39,7	0. 34,2	207. 47,3	10. 49,8	14. 16,1	0,008

LONGITUDE DA LUA.							Parallaxe horizontal Equat.	
Dia.	0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .
	Longit.	A	B	Longit.	A	B	M.	M.
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	253. 0,69	32,030	-18,3	259. 22,41	31,589	-16,2	56,51	56,14
2	255. 39,14	31,199	14,1	271. 51,50	30,861	11,1	55,78	55,44
3	278. 0,09	30,571	10,2	284. 5,48	30,328	8,3	55,14	54,88
4	290. 8,21	30,128	6,7	296. 8,78	29,959	5,1	54,45	54,45
5	302. 7,66	29,745	3,8	308. 5,26	29,736	2,6	54,28	54,15
6	314. 1,95	29,692	-1,6	319. 58,03	29,606	-0,7	54,05	53,97
7	325. 53,81	29,640	+0,1	331. 49,50	29,643	+0,7	53,92	53,89
8	337. 43,32	29,659	1,3	343. 41,42	29,691	1,9	53,89	53,91
9	349. 37,98	29,736	2,4	355. 35,16	29,792	2,9	53,95	54,01
10	1. 33,09	29,865	3,4	7. 31,96	29,941	4,0	54,09	54,20
11	13. 31,84	30,041	4,9	19. 33,04	30,156	5,7	54,33	54,48
12	25. 35,74	30,293	6,7	31. 40,23	30,451	7,9	54,65	54,85
13	37. 46,81	30,642	9,2	43. 55,85	30,863	10,7	55,08	54,33
14	50. 7,74	31,119	12,3	56. 22,91	31,414	13,9	55,61	55,92
15	62. 41,91	31,747	15,6	69. 5,13	32,123	17,3	56,25	56,60
16	75. 33,10	32,538	19,0	82. 6,30	32,998	20,5	56,98	57,39
17	88. 45,23	33,490	21,8	95. 30,25	34,018	22,7	57,81	58,25
18	102. 21,75	34,564	23,2	109. 19,87	35,129	23,2	58,69	59,12
19	116. 24,76	35,686	22,6	123. 36,24	36,256	21,2	59,54	59,95
20	130. 54,13	36,747	19,0	138. 17,84	37,211	16,1	60,32	60,64
21	145. 46,70	37,599	12,5	153. 19,69	37,994	+8,4	60,91	61,12
22	160. 55,75	38,107	+3,7	168. 33,57	38,197	-1,2	61,26	61,31
23	176. 11,76	38,167	-6,1	183. 48,88	38,017	10,8	61,29	61,18
24	191. 23,53	37,756	15,1	198. 54,43	37,388	18,7	61,00	60,74
25	206. 20,40	36,937	21,7	213. 40,53	36,429	23,7	60,43	60,01
26	220. 54,02	35,838	25,1	228. 0,46	35,228	25,7	59,62	59,16
27	234. 39,49	34,611	25,7	241. 51,12	33,990	24,9	58,69	58,20
28	248. 35,41	33,391	23,7	255. 12,69	32,818	22,2	57,72	57,25
29	261. 43,30	32,283	20,4	268. 7,76	31,793	18,4	56,80	56,36
30	274. 26,63	31,360	16,3	280. 40,49	30,960	14,1	55,96	55,59
31	286. 49,98	30,622	11,9	292. 55,73	30,330	9,8	55,26	54,96

Phases da Lua.						
		D.	H.	M.		
□					i.	o. 2,2
○		8.	20.	30,5	9.	1. 9,5
□		16.	18.	41,3	<i>Em A. R.</i> 16. 19. 54,4	
○		23.	9.	43,3	23.	13. 8,5
□		30.	5.	5,3	30.	6. 32,8

LATITUDE DA LUA.							Semid. horizontal.	
Diat.	0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .
	Latit.	A	B	Latit.	A	B		
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	- 0. 10,33	+ 2,824	- 1,8	+ 0. 23,32	+ 2,782	- 3,2	15,43	15,32
2	+ 0. 56,24	2,766	4,2	1. 28,08	2,598	5,2	15,22	15,13
3	1. 58,55	2,474	6,1	2. 27,34	2,226	7,2	15,05	14,98
4	2. 54,24	2,150	7,8	3. 18,98	1,667	8,4	14,92	14,87
5	3. 41,37	1,765	9,1	4. 12,24	1,246	9,7	14,82	14,78
6	4. 18,60	1,314	10,2	4. 32,70	1,068	10,5	14,75	14,73
7	4. 44,63	0,815	10,8	4. 52,22	0,553	11,2	14,72	14,71
8	4. 57,26	+ 0,287	11,5	4. 59,08	+ 0,014	11,3	14,71	14,73
9	4. 57,63	- 0,256	11,2	4. 52,63	- 0,528	11,2	14,73	14,74
10	4. 45,60	0,794	10,9	4. 33,90	1,057	10,5	14,76	14,79
11	4. 19,70	1,310	10,0	4. 2,54	1,551	9,5	14,83	14,87
12	3. 41,56	1,779	8,9	3. 19,53	1,994	8,2	14,92	14,97
13	3. 22,82	2,191	7,9	2. 27,42	2,368	6,4	15,03	15,10
14	1. 58,13	2,521	5,4	1. 27,69	2,653	4,0	15,18	15,26
15	+ 0. 54,63	2,757	3,2	+ 0. 21,10	2,833	- 1,7	15,35	15,45
16	- 0. 13,15	2,875	- 0,2	- 0. 47,69	2,883	+ 1,3	15,55	15,66
17	1. 22,69	2,851	+ 3,1	1. 25,86	2,778	4,9	15,78	15,90
18	2. 28,49	2,661	6,9	2. 59,43	2,496	8,9	16,02	16,14
19	3. 28,10	2,283	10,9	3. 53,92	2,019	12,9	16,25	16,36
20	4. 16,29	1,710	14,7	4. 34,69	1,355	16,2	16,46	16,55
21	4. 48,59	0,963	17,5	4. 57,63	- 0,538	18,3	16,63	16,68
22	5. 1,46	- 0,099	18,5	4. 59,97	+ 0,353	18,3	16,72	16,74
23	4. 53,10	+ 0,763	17,5	4. 41,06	1,220	16,3	16,73	16,70
24	4. 24,07	1,612	14,6	4. 2,63	1,964	12,6	16,65	16,58
25	3. 37,24	2,269	10,4	3. 8,52	2,517	8,1	16,49	16,39
26	2. 37,15	2,713	5,8	2. 3,76	2,850	+ 3,6	16,27	16,15
27	1. 29,04	2,937	+ 1,5	- 0. 53,57	2,972	- 0,3	16,02	15,88
28	- 0. 17,95	2,664	- 1,9	+ 0. 17,34	2,915	3,4	15,76	15,62
29	+ 0. 51,83	2,233	4,7	1. 25,14	2,717	5,8	15,50	15,38
30	1. 56,90	2,577	6,8	2. 26,85	2,413	7,6	15,27	15,17
31	2. 54,71	2,230	8,3	3. 20,28	2,031	8,9	15,08	15,00

Entrada nos Signos do Zodiaco.								
D. H. M.			D. H. M.			D. H. M.		
♌	...	21. 8. 23	♍	...	12. 8. 42	♎	...	21. 6. 43
♊	...	4. 19. 43	♋	...	14. 18. 53	♏	...	23. 5. 59
♉	...	7. 8. 18	♌	...	17. 2. 14	♐	...	25. 5. 58
♈	...	9. 20. 53	♍	...	19. 6. 0	♑	...	27. 8. 44
...	...	...	...	...	...	♒	...	29. 15. 32

ASCENSÃO RECTA DA LUA.							Passag. pelo Merid.
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			
	Asc. Rect.	A	B	Asc. Rect.	A	B	
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	
						H. M.	
1	251. 33,36	31.805	- 17,3	258. 28,45	34.369	- 21,9	18. 52,9
2	266. 17,73	33.839	25,9	272. 0,20	33.233	27,3	19. 44,3
3	278. 33,05	32,571	28,7	285. 1,76	31.873	29,1	20. 33,2
4	291. 20,05	31,170	28,5	297. 29,99	30.480	26,9	21. 20,9
5	303. 31,87	29,832	21,8	309. 26,28	29.221	22,2	22. 4,2
6	315. 13,86	28,695	18,8	320. 35,50	28.248	15,4	22. 46,9
7	326. 32,26	27,869	13,6	332. 5,08	27.597	- 7,5	23. 28,3
8	337. 33,11	27.413	- 3,4	343. 3,57	27.332	+ 0,8	...
9	348. 31,68	27.352	+ 5,0	354. 0,63	27.472	9,3	0. 19,3
10	359. 31,64	27,699	13,3	5. 5,95	28.015	17,4	0. 50,5
11	10. 44,64	28,441	21,3	16. 29,00	28,951	24,7	1. 32,7
12	22. 19,97	29,549	27,9	28. 18,54	30,224	30,4	2. 16,5
13	34. 23,01	30,969	31,9	40. 41,71	31,728	32,9	3. 2,6
14	47. 7,18	32,327	32,7	53. 42,22	33,312	31,1	3. 51,4
15	60. 26,56	34,073	28,3	67. 19,51	34,750	24,6	4. 43,0
16	74. 20,18	35,356	19,7	81. 27,29	35,832	14,2	5. 37,0
17	88. 39,32	36,172	+ 8,6	95. 51,63	36,380	+ 14,1	6. 32,7
18	103. 11,63	36,415	- 1,3	110. 28,71	36,398	- 3,1	7. 29,1
19	117. 44,67	36,250	8,2	124. 58,49	36,050	9,4	8. 25,4
20	132. 9,73	35,812	9,4	139. 18,12	35,582	8,2	9. 20,9
21	146. 23,92	35,376	6,1	153. 27,56	35,231	- 3,2	10. 15,7
22	160. 29,86	34,150	- 0,1	167. 31,71	34,157	+ 3,5	11. 10,0
23	174. 31,07	33,238	+ 6,3	181. 37,83	33,394	8,8	12. 4,4
24	188. 43,83	33,613	10,2	195. 52,66	33,866	10,6	12. 59,5
25	203. 4,57	36,128	9,5	210. 19,48	36,365	+ 7,1	13. 55,5
26	217. 36,38	36,543	+ 3,3	224. 55,88	36,628	- 1,6	14. 52,2
27	232. 15,18	36,595	- 7,3	239. 33,26	36,421	13,3	15. 48,8
28	246. 48,33	36,077	19,2	253. 58,72	36,628	21,6	16. 44,3
29	261. 2,72	35,032	28,8	267. 58,95	34,331	31,9	17. 37,9
30	274. 46,33	33,553	33,8	281. 21,16	32,733	34,1	18. 28,6
31	287. 52,05	31,917	33,4	294. 10,24	31,103	31,8	19. 16,7

Pontos Lunares.

Apsidos. *Nodos.* *Limites.* *Equador.* *Tropicos.*

Apog. 6^h. 22^h. . . Ω 1^h. 4^h. . . N. 8^h. 12^h. . . 8^h. 22^h. . . S. 1^h. 10^h

Perig. 22 . 9 . . . ☽ 15 . 19 . . . S. 22 . 2 . . . 22 . 12 . . . N. 16 . 5

. Ω 28 . 6 S. 28 . 18

DECLINAÇÃO DA LUA.							Passagem pelo Meridiano.	
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			A	B
	Declin.	A	B	Declin.	A	B		
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...		
1	-21. 33,19	- 1,227	+61,9	-22. 39,20	+ 0,263	+59,3	2,185	- 1,8
2	22. 27,30	+ 1,694	56,0	21. 58,94	3,038	52,3	2,689	2,0
3	21. 14,96	4,293	48,2	20. 16,49	5,454	43,8	1,994	2,0
4	19. 4,73	6,503	39,4	17. 40,99	7,451	35,1	1,888	1,8
5	16. 48,53	8,294	30,7	14. 22,38	9,029	26,3	1,804	1,2
6	12. 30,44	9,662	22,1	10. 31,31	10,100	17,9	1,744	0,7
7	8. 26,44	10,623	13,9	6. 16,97	10,953	9,8	1,710	- 0,1
8	- 4. 4,11	11,192	+ 5,9	- 1. 48,96	11,352	+ 1,8	...	...
9	+ 0. 27,29	11,376	- 2,2	+ 2. 43,48	11,324	- 6,4	1,704	+ 0,5
10	4. 58,46	11,172	10,7	7. 10,98	10,914	14,9	1,730	1,1
11	9. 19,80	10,559	19,4	11. 23,71	10,094	24,1	1,786	1,7
12	13. 21,36	9,515	28,9	15. 11,37	8,821	33,9	1,869	2,1
13	16. 52,34	8,009	39,0	18. 22,83	7,071	44,0	1,976	2,4
14	19. 41,35	6,017	49,0	20. 46,30	4,837	53,8	2,094	2,3
15	21. 36,79	3,544	58,3	22. 10,92	+ 2,136	62,0	2,207	1,8
16	22. 27,63	+ 0,648	64,9	22. 26,06	- 0,920	67,0	2,296	+ 1,0
17	22. 3,36	- 2,536	67,8	21. 25,16	4,172	67,3	2,345	+ 0,2
18	20. 25,41	5,793	65,3	19. 6,46	7,371	62,0	2,353	- 0,4
19	17. 29,08	8,867	57,2	15. 34,44	10,246	51,1	2,329	0,6
20	13. 24,12	11,480	43,9	11. 0,05	12,548	33,2	2,294	0,5
21	8. 24,47	13,587	26,0	+ 5. 39,99	14,022	- 16,2	2,265	- 0,1
22	+ 2. 49,58	14,413	- 5,5	- 0. 4,37	14,543	+ 5,2	2,261	+ 0,3
23	- 2. 58,14	14,422	+ 16,0	5. 48,90	14,031	26,4	2,281	0,6
24	8. 33,47	13,395	36,0	11. 9,01	12,523	45,0	2,322	0,4
25	13. 32,81	11,434	52,7	15. 42,43	10,162	58,9	2,361	+ 0,0
26	17. 35,89	8,238	63,6	19. 11,58	7,201	66,7	2,371	- 0,5
27	20. 28,38	5,588	68,0	21. 25,64	3,952	68,1	2,348	1,3
28	22. 3,25	- 2,302	66,6	22. 21,28	- 0,702	63,7	2,280	2,1
29	22. 20,53	+ 0,836	60,1	22. 1,84	+ 2,277	55,8	2,176	2,4
30	21. 26,47	3,823	51,2	20. 35,62	4,850	46,3	2,054	2,4
31	19. 30,74	5,964	41,5	18. 18,20	6,937	36,7	1,940	2,1

Longitude do Ω da Lua.	Equaçõ dos Pontos Equinociais. Em Long.	Em Asc. Rect.
D.		
1. 254°. 44'	+ 0', 270	+ 0', 248
16. 255. 56	+ 0', 269	+ 0', 247

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

Estrellas Orientais.	Dias.	0 ^h .			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	...	G. M.	M.	...
ζ	1	48. 6,71	31,500	-10,8	41. 51,56	31,025	-18,7
	2	35. 41,96	30,584	18,3	29. 37,59	30,145	18,8
⊙	1	87. 1,88	20,528	-18,7	81. 10,23	20,080	-16,7
	2	75. 23,68	28,680	14,9	69. 41,67	28,321	13,2
	3	64. 3,71	28,006	11,5	58. 29,31	27,720	10,1
	4	52. 58,02	27,488	8,8	47. 29,43	27,278	7,8
	5	42. 3,21	27,094	7,2	36. 39,13	26,921	7,1
	6	31. 17,11	...	...	...	...	...
Aldebaran	11	54. 23,07	29,727	+ 4,6	48. 25,68	29,837	+ 3,5
	12	42. 27,12	29,918	2,8	36. 27,69	29,985	2,7
Regulo	12	...	...	...	115. 24,34	30,309	+ 9,4
	13	109. 19,27	30,536	+10,5	103. 11,33	30,785	11,7
	14	97. 9,21	31,668	13,0	90. 45,51	31,381	14,3
γ	13	...	...	...	115. 9,66	31,358	+13,4
	14	108. 51,42	31,683	+13,8	102. 29,23	32,011	14,5
	15	96. 3,00	32,360	15,6	89. 32,42	32,756	16,6
	16	82. 57,19	33,135	17,5	76. 17,04	33,559	18,1
	17	69. 31,71	33,099	18,2	62. 41,99	34,444	17,4
	18	55. 43,24	34,871	15,4	48. 44,56	35,266	+11,4
	19	41. 39,71	35,570	3,4	34. 32,36	35,652	- 7,1
Espiga	18	98. 41,54	34,631	+21,8	91. 42,83	35,154	+ 21,5
	19	84. 37,89	35,673	21,0	77. 26,78	36,187	19,7
	20	70. 9,70	36,661	17,6	62. 47,23	37,083	15,5
Antares	20	115. 37,69	36,568	+18,7	108. 16,19	37,016	+15,2
	21	100. 49,80	37,383	11,8	93. 19,50	37,671	+ 8,0
	22	85. 46,29	37,866	+ 3,6	78. 11,58	37,954	- 1,0
	23	70. 36,07	37,900	- 5,7	63. 1,74	37,793	10,7
ζ	23	...	...	...	121. 29,90	37,316	- 8,5
	24	114. 3,33	37,113	-13,0	106. 39,85	36,793	16,8
	25	99. 29,76	36,388	19,9	92. 6,97	35,902	22,3
	26	84. 59,36	35,365	24,0	77. 58,43	34,782	25,0
	27	71. 4,66	34,179	25,4	64. 18,17	33,565	25,3
	28	57. 39,04	32,954	24,6	51. 7,14	32,365	24,0
	29	44. 42,22	31,789	23,3	38. 24,11	31,234	22,9
	30	32. 12,61	30,684	23,2	26. 7,74	...	...
⊙	28	118. 19,33	30,921	-23,5	112. 11,67	30,356	-22,1
	29	106. 16,58	29,825	20,5	100. 15,64	29,350	18,9
	30	94. 26,40	28,875	17,0	83. 42,35	28,467	15,0
	31	83. 2,91	28,107	13,1	77. 27,51	27,793	10,8

*DISTANCIA DO CENTRO DA LUA
A'S ESTRELLAS, E PLANETAS OCCIDENTAIS.*

Estrellas Occident.	Dias	0 ^h .			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	...	G. M.	M.	...
♄	1	88. 47,98	32,714	-18,4	95. 17,00	32,273	-16,8
	2	101. 42,76	31,871	15,4	108. 3,00	31,502	14,2
	3	114. 18,98	31,161	13,1	120. 31,03	...	...
Espiga	2	64. 33,39	31,288	-14,5	70. 46,75	30,939	-12,7
	3	76. 56,18	30,633	10,9	83. 2,20	30,370	9,2
	4	89. 5,30	30,147	7,6	95. 5,97	29,964	6,1
	5	101. 4,65	29,817	4,8	107. 1,76	29,703	3,6
	6	112. 57,68	29,617	2,5	118. 52,73	...	...
Antares	5	55. 37,21	29,738	-4,3	61. 33,44	29,634	-3,1
	6	67. 28,59	29,539	2,1	73. 22,99	29,309	-1,2
	7	79. 16,92	29,479	0,3	85. 10,62	29,472	+0,4
☉	11	...	...	...	29. 15,82	27,186	+11,2
	12	34. 43,67	27,456	+10,9	40. 14,71	27,712	10,9
	13	45. 48,84	27,674	11,5	51. 26,19	28,248	12,5
	14	57. 6,98	28,251	13,7	62. 51,68	28,880	15,0
	15	68. 40,29	29,240	16,3	74. 33,52	29,630	17,6
	16	80. 31,62	30,055	19,0	86. 33,02	30,513	20,0
	17	92. 44,06	30,995	20,9	98. 59,02	31,502	21,5
	18	105. 20,14	32,019	21,6	111. 47,49	32,537	21,8
Aldebaran	18	35. 18,40	34,071	+28,1	42. 11,30	34,745	+25,6
	19	40. 11,63	35,354	23,5	56. 19,57	35,924	21,3
	20	63. 33,74	36,437	18,7	70. 53,67	36,802	15,6
	21	78. 18,64	37,267	12,0	85. 47,58	37,561	+8,0
	22	93. 19,48	37,766	3,5	100. 63,65	37,840	-1,1
Regulo	23	29. 29,92	37,385	+3,1	36. 58,98	37,459	-4,1
	24	44. 27,89	37,358	-11,3	51. 54,56	37,087	18,4
♃	24	36. 16,92	37,125	-1,1	43. 42,26	37,098	-8,7
	25	51. 6,19	36,877	15,1	58. 26,53	36,498	19,3
	26	65. 41,72	36,630	22,1	72. 50,80	35,490	24,0
	27	79. 53,32	34,909	24,8	86. 48,66	34,310	24,9
	28	93. 36,79	33,710	24,5	100. 17,78	33,119	25,7
	29	106. 51,79	32,551	22,7	113. 19,13	...	...
Espiga	28	47. 27,25	33,492	-23,9	54. 5,73	32,920	-22,4
	29	60. 37,53	32,380	29,7	67. 3,09	31,879	19,1
	30	73. 22,89	31,419	17,1	79. 37,45	31,009	15,1
	31	85. 47,38	...	...	...	...	...
Antares	29	...	...	...	21. 51,92	31,353	-11,5
	30	28. 6,49	31,076	-12,2	34. 17,67	30,776	12,2
	31	40. 29,22	30,483	11,6	46. 29,34	30,205	9,9

ECLIPSES
DOS SATELLITES DE JUPITER.

I.			II.			III.		
<i>Immersoens.</i>			<i>Immersoens.</i>			<i>Im. e Em.</i>		
<i>Dias</i>	H.	M. S.	<i>Dias</i>	H.	M. S.	<i>Dias</i>	H.	M. S.
2	10.	5. 34	4	5.	4. 25	6	1.	11. 51. I.
4	4.	33. 37	7	18.	22. 17	13	4.	39. 27. E.
5	23.	2. 17	11	7.	41. 17	13	5.	11. 8. I.
7	17.	30. 41	14	20.	59. 4	20	8.	39. 9. E.
9	11.	59. 2	18	10.	17. 38	20	9.	10. 10. I.
11	6.	27. 24	21	23.	35. 48	27	12.	38. 37. E.
13	0.	55. 46	25	12.	54. 39	27	13.	9. 39. I.
14	19.	24. 8	29	2.	12. 29	27	16.	38. 32. E.
16	13.	52. 27						
18	8.	20. 49						
20	2.	49. 8						
21	21.	17. 30						
23	15.	45. 30						
25	10.	14. 11						
27	4.	42. 30						
28	25.	10. 51						
30	17.	39. 9						
								IV.
						16	9.	19. 36. I.
							13.	17. 36. E.

*Posiçã dos Satellites
no tempo das 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>Em. occ.</i>	<i>Lat. S.</i>	<i>Im. occ.</i>	<i>Em. occ.</i>	<i>Lat. S.</i>
1	1,73	...	0,15	2,13	...	0,26	2,81	0,87	0,32	4,08	2,38	0,63
7	1,79	...	0,15	2,25	...	0,26	3,00	1,06	0,31	4,41	2,71	0,68
13	1,86	...	0,14	2,36	...	0,26	3,17	1,23	0,31	4,72	3,01	0,63
19	1,93	...	0,14	2,44	...	0,26	3,34	1,39	0,30	5,02	3,29	0,62
25	1,99	...	0,14	2,55	...	0,26	3,48	1,44	0,30	5,28	3,54	0,61

<i>Dias do Ann.</i>	<i>Dias do Mez.</i>	<i>Dias da Semana.</i>	<i>Longitude do Sol.</i>	<i>Asc. Rect. do Sol.</i>	<i>Declin. do Sol.</i>	<i>Equaçãõ do tempo.</i>	<i>Diff.</i>
			G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	S.
91	1	Quart.	10. 51,50	9. 58,76	+ 4. 18,69	- 4. 9,96	18,31
92	2	Quint.	11. 50,62	10. 53,33	4. 41,24	3. 51,65	18,17
93	3	Sext.	12. 49,70	11. 47,92	5. 4,31	3. 33,48	18,03
94	4	Sab.	13. 48,76	12. 42,55	5. 27,38	3. 15,45	17,88
95	5	Dom.	14. 47,78	13. 37,22	5. 50,16	2. 57,57	17,77
96	6	Seg.	15. 46,77	14. 31,94	6. 12,95	2. 39,90	17,67
97	7	Terc.	16. 45,73	15. 26,71	6. 35,83	2. 22,43	17,50
98	8	Quart.	17. 44,66	16. 21,53	6. 58,19	2. 5,13	17,05
99	9	Quint.	18. 43,55	17. 16,40	7. 20,63	1. 48,68	16,81
100	10	Sext.	19. 42,41	18. 11,34	7. 42,96	1. 31,27	16,57
101	11	Sab.	20. 41,23	19. 6,34	8. 5,15	1. 14,70	16,31
102	12	Dom.	21. 40,01	20. 1,40	8. 27,20	0. 58,39	16,04
103	13	Seg.	22. 38,76	20. 56,53	8. 49,11	0. 42,35	15,74
104	14	Terc.	23. 37,46	21. 51,73	9. 10,87	0. 26,61	15,43
105	15	Quart.	24. 36,13	22. 47,01	9. 32,48	- 0. 11,18	15,12
106	16	Quint.	25. 34,76	23. 42,37	9. 53,93	+ 0. 3,94	14,79
107	17	Sext.	26. 33,35	24. 37,81	10. 15,21	0. 18,72	14,42
108	18	Sab.	27. 31,91	25. 33,35	10. 36,33	0. 33,15	14,06
109	19	Dom.	28. 30,42	26. 28,97	10. 57,26	0. 47,21	13,67
110	20	Seg.	29. 28,90	27. 24,69	11. 18,02	1. 0,88	13,26
111	21	Terc.	30. 27,35	28. 20,52	11. 38,59	1. 14,14	12,84
112	22	Quart.	31. 25,76	29. 16,44	11. 58,97	1. 26,98	12,39
113	23	Quint.	32. 24,15	30. 12,49	12. 19,15	1. 39,37	11,93
114	24	Sext.	33. 22,50	31. 8,64	12. 39,14	1. 51,30	11,47
115	25	Sab.	34. 20,83	32. 4,91	12. 58,91	2. 2,77	10,98
116	26	Dom.	35. 19,13	33. 1,31	13. 18,48	2. 13,75	10,44
117	27	Seg.	36. 17,40	33. 57,83	13. 37,83	2. 24,19	9,96
118	28	Terc.	37. 15,65	34. 24,48	13. 56,96	2. 34,15	9,43
119	29	Quart.	38. 13,88	35. 51,27	14. 15,86	2. 43,58	8,87
120	30	Quint.	39. 12,08	36. 48,19	14. 34,53	2. 52,45	

<i>Dias</i>	<i>Movimentos horarios do Sol.</i>			<i>Semid. do Sol.</i>	<i>Tempo da pass. delle pe- lo Merid.</i>	<i>Paral-axe do Sol.</i>	<i>Logarith. da dist. do Sol.</i>
	<i>Long.</i>	<i>Asc. R.</i>	<i>Decl.</i>				
1	2', 464	2', 273	0', 966	16', 022	1'. 4", 3	0', 143	0, cccc48
7	2', 456	2', 283	0', 943	15', 994	1'. 4", 4	0', 143	0, cccc810
13	2', 447	2', 299	0', 910	15', 967	1'. 4", 7	0', 143	0, ccc1535
19,	2', 437	2', 320	0', 869	15', 940	1'. 5", 0	0', 143	0, ccc2237
25	2', 430	2', 347	0', 820	15', 915	1'. 5", 4	0', 142	0, ccc2950

Dias.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.						
	Em tempo	Em grãos	D. H. M.						
	H. M. S.	G. M.							
1	00 55.45,00	8.56,27	1. 4. 25,2	C 6	λ	-	46',3		
2	39.41,65	9.55,41	11. 10. 45,1	1 κ	λ	-	8',7		
3	43.38,20	10.54,55	10. 46,3	2 κ	λ	-	3,0		
4	47.34,75	11.53,69	12. 3. 3,6	1 κ	λ	+	54',5		
5	51.31,31	12.52,83	13. 13. 28,9	0	λ	+	29',8		
6	55.27,87	13.51,97	13. 9. 27,7	0	λ	-	51',6		
7	59.24,42	14.51,11	12. 12. 51,1	μ	λ	-	65',5		
8	1. 3.20,98	15.50,25	15. 28,4	v	λ	+	61',8		
9	7.17,53	16.49,38	14. 6. 17,4	ζ	λ	-	39',2		
10	11.14,09	17.48,52	16. 6. 23,0	1 α	λ	+	65',8		
11	15.10,64	18.47,66	7. 20,5	2 α	λ	Im. +	145'		+ 13',8
12	19.7,20	19.46,80	8. 27,6	...	Em.	-	142'		+ 1',0
13	23.3,75	20.45,94	12. 45,6	κ	λ	Im. +	103'		+ 14',6
14	27.0,31	21.45,08	13. 25,2	...	Em.	-	159'		+ 5',1
15	30.56,37	22.44,22	17. 10. 39,1	π	λ	-	69',2		
16	34.53,42	23.43,36	18. 11. 10,1	55	λ	+	32',6		
17	38.49,97	24.42,49	19. 2. 22,4	e	λ	+	42',2		
18	42.46,53	25.41,63	12. 4,3	e	λ	-	85',2		
19	46.43,09	26.40,77	20. 12. 46,1	20	λ	em			
20	50.39,64	27.39,91	21. 4. 8,1	C	λ	im	-	52',6	
21	54.36,20	28.39,05	22. 23. 4,1	e	λ	+	6,6		
22	58.32,75	29.38,19	23. 8. 58,6	+	λ	A	-	30,0	
23	2. 29,31	30.37,33	18. 17,6	8	λ	II	+	62',2	
24	6.25,86	31.36,47	26. 1. 19,7	μ	λ	→	-	33,0	
25	10.22,42	32.35,61	20. 28,9	1	λ	→	+	30,7	
26	14.18,97	33.34,74	20. 38,2	2	λ	→	+	58,7	
27	18.15,53	34.33,88	27. 10. 29,3	40	λ	1 κ	+	20,8	
28	22.12,09	35.33,02	10. 40,8	2 κ	λ		+	26,5	
29	26.8,64	36.32,16	28. 12. 2,6	6	λ	λ	-	34,0	
30	30.5,19	37.31,30	29. 17. 54,1	e	λ		-	58',5	
			30. 16. 55,8	10	λ	r	+	23',9	

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. 17,09	20	3. 17,13	20	3,20
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.

Dias.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc. Rect.	Declin.	Pass. pelo Mer.	Paral- laxe.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.				
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
♂ <i>Inf.</i> 10. ^d 7 ^h , 2 ♀ <i>Mercurio.</i> <i>Estacionario a 24^h.</i>								
1	164. 22,0	+ 6. 10,1	24. 37,9	+ 3. 17,9	21. 34,3	+12. 37,1	0. 49,4	0,207
4	176. 56,1	5. 18,1	25. 53,2	3. 11,7	20. 54,2	12. 14,7	0. 55,9	0,223
7	188. 25,0	4. 17,2	22. 19,1	2. 51,3	19. 35,0	11. 20,6	0. 18,7	0,256
10	198. 59,8	3. 11,6	20. 13,9	2. 17,5	17. 48,1	10. 2,1	23. 53,6	0,245
13	208. 51,2	2. 4,7	17. 53,7	1. 33,7	15. 59,4	8. 36,6	23. 35,0	0,249
16	218. 8,8	+ 0. 57,9	15. 58,9	+ 0. 44,4	14. 25,9	6. 58,6	23. 17,6	0,248
19	227. 0,6	- 0. 7,2	14. 28,2	- 0. 5,5	13. 21,3	5. 37,6	23. 2,3	0,242
22	235. 33,9	1. 9,9	13. 38,2	0. 52,2	12. 55,1	4. 35,0	22. 49,5	0,233
25	243. 55,2	2. 9,6	13. 32,5	1. 33,3	13. 3,9	3. 55,0	22. 39,2	0,222
28	252. 10,4	3. 5,7	14. 10,8	2. 7,3	13. 52,4	3. 38,4	22. 31,3	0,211
♀ <i>Venus.</i>								
1	65. 27,2	- 0. 33,6	33. 21,9	- 0. 15,8	31. 13,6	+12. 21,1	1. 29,2	0,093
7	75. 7,2	+ 0. 9,7	40. 43,1	+ 0. 6,3	38. 17,5	15. 3,6	1. 33,8	0,095
13	84. 48,3	0. 34,9	48. 2,9	0. 17,0	45. 29,9	17. 29,7	1. 39,0	0,097
19	94. 30,4	1. 8,3	55. 21,0	0. 33,7	52. 51,7	19. 39,9	1. 44,8	0,099
25	104. 13,4	1. 39,7	62. 37,3	0. 50,3	60. 22,7	21. 21,7	1. 51,2	0,101
♂ <i>Marte.</i> <i>Estacionario a 14^h.</i>								
1	175. 23,5	+ 1. 28,3	154. 11,8	+ 3. 17,5	157. 18,6	+13. 2,7	9. 51,6	0,104
7	178. 3,5	- 1. 25,1	153. 23,6	3. 2,0	156. 26,9	13. 5,9	9. 24,7	0,103
13	186. 41,3	1. 21,7	153. 3,9	2. 46,5	156. 2,2	12. 58,5	8. 59,6	0,178
19	183. 25,7	1. 18,9	153. 11,3	2. 31,3	156. 3,7	12. 41,7	8. 36,2	0,169
25	186. 7,9	1. 14,2	153. 43,9	2. 16,7	156. 29,2	12. 16,3	8. 14,4	0,161
♃ <i>Jupiter.</i>								
1	296. 48,6	- 0. 24,8	306. 54,1	- 0. 23,2	309. 14,3	-18. 56,3	19. 59,1	0,026
7	297. 19,4	0. 25,5	307. 49,8	0. 24,2	310. 21,5	18. 43,1	19. 39,3	0,027
13	297. 50,2	0. 26,1	308. 41,1	0. 25,2	311. 14,1	18. 30,8	19. 19,1	0,027
19	298. 21,0	0. 26,8	309. 27,6	0. 26,3	312. 1,6	18. 19,5	18. 53,6	0,028
25	298. 51,9	0. 27,5	310. 8,9	0. 27,4	312. 43,8	18. 9,6	18. 37,8	0,028
♄ <i>Saturno.</i> ♂ 27. ^d 21 ^h , 3								
1	216. 18,2	+ 2. 25,1	210. 3,9	+ 2. 39,6	217. 32,4	-12. 0,6	13. 52,0	0,016
7	216. 29,5	2. 25,0	218. 40,6	2. 40,3	217. 9,9	11. 52,6	13. 26,9	0,016
13	216. 46,9	2. 24,9	218. 15,6	2. 40,7	216. 45,9	11. 41,2	13. 1,7	0,016
19	216. 52,3	2. 24,7	217. 49,4	2. 41,0	216. 20,5	11. 35,5	12. 36,4	0,016
25	217. 3,6	2. 24,6	217. 22,4	2. 41,1	215. 54,5	11. 26,8	12. 11,1	0,016
♅ <i>Urano.</i> ♂ 18. ^d 19 ^h , 0								
1	208. 6,5	+ 0. 32,6	209. 4,8	+ 0. 34,4	207. 14,2	-10. 37,4	13. 18,4	0,008
16	208. 17,9	0. 32,3	208. 27,5	0. 34,3	206. 38,6	10. 24,1	12. 16,9	0,008

LONGITUDE DA LUA.							Parallaxe horizontal Equat.	
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .
	Longit.	A	B	Longit.	A	B	M.	M.
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	298. 58,33	30,100	- 7,8	304. 58,41	29,914	- 5,9	54,71	54,50
2	310. 56,53	29,772	4,1	316. 53,21	29,676	- 2,4	54,33	54,20
3	322. 48,97	29,617	- 0,9	328. 44,25	29,598	+ 0,4	54,10	54,04
4	334. 39,49	29,608	+ 1,6	340. 35,02	29,649	2,7	54,01	54,02
5	346. 31,20	29,715	3,6	352. 28,30	29,803	4,3	54,05	54,11
6	358. 26,55	29,905	4,9	4. 26,12	30,024	5,6	54,19	54,30
7	10. 27,21	30,160	6,1	16. 30,00	30,305	6,4	54,43	54,58
8	22. 34,59	30,459	6,8	28. 41,08	30,623	7,4	54,74	54,92
9	34. 49,62	30,801	7,9	41. 0,37	30,989	8,4	55,11	55,32
10	47. 13,46	31,193	9,1	53. 29,08	31,409	9,9	55,55	55,79
11	59. 47,42	31,647	10,8	66. 8,74	31,905	11,7	56,04	56,31
12	72. 33,30	32,188	12,7	79. 1,39	32,493	13,8	56,59	56,89
13	85. 33,29	32,824	14,8	92. 9,31	33,181	15,7	57,19	57,51
14	98. 49,75	33,558	16,6	105. 34,84	33,960	17,2	57,83	58,17
15	112. 24,84	34,373	17,6	119. 19,86	34,801	17,6	58,50	58,84
16	126. 20,01	35,225	17,3	133. 25,20	35,646	16,4	59,16	59,47
17	140. 35,32	36,041	15,1	147. 49,99	36,499	13,2	59,76	60,03
18	155. 8,81	36,728	10,8	162. 31,10	36,992	7,9	60,25	60,44
19	169. 56,14	37,183	+ 4,5	177. 22,99	37,294	+ 0,9	60,57	60,65
20	184. 50,65	37,317	- 2,8	192. 18,04	37,247	- 6,6	60,66	60,61
21	199. 44,05	37,088	10,2	207. 7,63	36,838	13,6	60,50	60,31
22	214. 27,73	36,510	16,5	221. 43,47	36,108	18,8	60,07	59,77
23	228. 54,05	35,655	20,6	235. 58,93	35,153	21,8	59,43	59,04
24	242. 57,63	34,628	22,5	249. 49,02	34,083	22,5	58,63	58,20
25	256. 35,67	33,542	22,1	263. 14,99	33,006	21,2	57,76	57,31
26	269. 48,00	32,496	20,0	276. 15,08	32,014	18,6	56,88	56,45
27	282. 36,57	31,567	16,8	288. 52,96	31,162	14,9	56,06	55,69
28	295. 4,76	30,804	13,0	301. 12,54	30,491	10,9	55,36	55,06
29	307. 16,86	30,230	8,8	313. 18,35	30,017	6,9	54,81	54,60
30	319. 17,56	29,852	4,8	325. 15,12	29,737	2,8	54,43	54,31

Phases da Lua.							
	D.	H.	M.	D.	H.	M.	
☉ . . .	7.	13.	37,3	7.	17.	11,5	
☽ . . .	15.	4.	6,1	Em A. R.	14.	22.	28,6
☽ . . .	21.	18.	40,3		21.	20.	47,6
☽ . . .	29.	2.	3,1		28.	18.	18,8

LATITUDE DA LUA.							Semid. horizontal.	
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .
	Latit.	A	B	Latit.	A	B		
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	+ 3. 43,37	+ 1,817	- 9,4	+ 4. 3,81	+ 1,500	- 9,9	14,93	14,87
2	4. 21,46	1,552	10,3	4. 36,20	1,103	10,7	14,83	14,79
3	4. 47,90	0,847	10,9	4. 56,49	0,585	11,2	14,77	14,75
4	5. 1,88	+ 0,316	11,5	5. 4,94	+ 0,043	11,4	14,74	14,74
5	5. 2,91	- 0,231	11,4	4. 58,49	- 0,507	11,3	14,70	14,77
6	4. 50,78	0,777	11,4	4. 39,85	1,026	10,9	14,79	14,82
7	4. 25,73	1,308	10,4	4. 8,55	1,557	9,8	14,80	14,90
8	3. 48,44	1,794	9,2	3. 25,53	2,017	8,4	14,94	14,99
9	3. 0,16	2,219	7,5	2. 32,45	2,402	6,5	15,04	15,10
10	2. 2,68	2,559	5,4	1. 31,20	2,690	4,2	15,16	15,23
11	+ 0. 58,32	2,799	- 2,9	+ 0. 24,42	2,861	- 1,5	15,30	15,37
12	- 0. 10,12	1,306	+ 0,0	- 0. 44,87	2,806	+ 1,6	15,45	15,53
13	1. 19,40	2,859	3,2	1. 53,24	2,786	4,9	15,61	15,69
14	2. 23,96	2,667	6,6	2. 57,02	2,500	8,5	15,78	15,87
15	3. 25,93	2,310	10,0	3. 52,21	2,068	11,7	15,97	16,06
16	4. 15,34	1,786	13,3	4. 34,86	1,465	14,8	16,15	16,23
17	4. 50,31	1,210	16,0	5. 1,32	- 0,721	17,0	16,31	16,38
18	5. 7,52	- 0,312	17,6	5. 8,73	+ 0,116	17,8	16,44	16,49
19	5. 4,77	+ 0,244	17,7	4. 55,69	0,974	17,1	16,55	16,55
20	4. 41,54	1,388	15,9	4. 22,62	1,772	14,4	16,56	16,55
21	3. 59,28	2,219	12,6	3. 32,04	2,423	10,5	16,51	16,46
22	3. 1,46	2,674	8,2	2. 28,19	2,870	4,0	16,40	16,32
23	1. 52,90	3,011	+ 3,3	1. 16,27	3,303	+ 5,8	16,22	16,11
24	- 0. 38,98	3,122	- 0,8	- 0. 1,64	3,698	- 2,7	16,00	15,89
25	+ 0. 35,16	3,633	4,4	+ 1. 10,92	2,925	5,8	15,77	15,65
26	1. 45,19	2,786	7,0	2. 17,62	2,616	8,0	15,53	15,41
27	2. 47,36	2,424	8,8	3. 15,67	2,209	9,5	15,30	15,20
28	3. 40,32	1,982	10,0	4. 3,16	1,741	10,5	15,11	15,03
29	4. 22,54	1,488	10,8	4. 38,85	1,231	11,1	14,96	14,90
30	4. 52,03	0,964	11,3	5. 2,97	0,693	11,4	14,86	14,82

Entrada nos Signos do Zodiaco.											
	D.	H.	M.		D.	H.	M.		D.	H.	M.
	1.	2.	3	♋	11.	0.	24	♌	21.	16.	41
	3.	14.	32	♏	13.	8.	6	♍	23.	18.	53
	6.	5.	7	♎	15.	13.	9	♎	26.	0.	22
	8.	14.	34	♏	17.	15.	34	♏	28.	9.	37
				♏	19.	16.	15	♏	30.	21.	35

ASCENSÃO RECTA DA LUA.							Passag. pelo Merid.
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			
	Asc. Rect.	A	B	Asc. Rect.	A	B	
	G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
1	300. 18,90	30,338	- 29,1	306. 18,77	29,636	- 25,9	20. 2,2
2	312. 10,67	29,012	22,1	317. 55,62	29,479	18,1	20. 45,1
3	323. 34,77	28,042	13,7	329. 9,30	27,713	9,2	21. 26,8
4	334. 40,53	27,490	- 4,7	340. 9,75	27,377	- 0,1	22. 7,9
5	345. 38,24	27,376	+ 4,3	351. 7,38	27,479	+ 8,7	22. 49,0
6	356. 38,39	27,692	13,0	2. 12,55	28,002	17,1	23. 31,1
7	7. 51,05	28,427	21,0	13. 35,08	28,927	24,2	....
8	19. 25,69	29,508	27,0	25. 23,68	30,162	29,4	0. 14,8
9	31. 29,86	30,876	30,6	37. 44,77	31,612	30,9	1. 0,6
10	44. 8,56	32,364	30,1	50. 41,27	33,090	28,1	1. 49,0
11	57. 22,40	33,773	25,0	64. 11,28	34,379	20,7	2. 39,9
12	71. 6,81	34,880	15,7	78. 7,64	35,260	+ 10,2	3. 35,0
13	85. 12,24	35,505	+ 4,7	92. 18,97	35,614	- 0,5	4. 27,6
14	99. 26,27	35,566	- 4,8	106. 32,73	35,476	8,2	5. 22,6
15	113. 37,26	35,268	10,2	120. 39,00	35,017	10,9	6. 17,2
16	127. 37,64	34,745	- 10,2	134. 33,11	34,497	8,6	7. 11,0
17	141. 25,84	34,283	- 5,8	148. 16,41	34,143	- 2,2	8. 4,0
18	155. 5,81	34,007	+ 1,8	161. 55,11	34,130	+ 5,9	8. 56,4
19	168. 45,53	34,273	10,0	175. 38,24	34,517	13,6	9. 49,1
20	182. 34,40	34,849	16,4	189. 34,96	35,251	18,2	10. 42,8
21	196. 40,60	35,700	18,6	203. 51,68	36,155	17,2	11. 38,0
22	211. 8,02	36,582	14,1	218. 29,04	36,927	+ 9,5	12. 34,7
23	225. 53,54	37,170	+ 3,2	233. 20,04	37,247	- 4,2	13. 32,4
24	240. 46,40	37,148	- 11,9	248. 10,46	36,857	19,5	14. 30,0
25	255. 29,93	36,384	26,2	262. 42,75	35,741	31,7	15. 26,1
26	269. 47,08	34,976	35,7	276. 41,66	34,102	37,9	16. 19,6
27	283. 25,43	33,188	38,2	289. 53,18	32,260	37,4	17. 9,8
28	296. 19,92	31,357	35,3	302. 31,12	30,503	32,1	17. 56,9
29	308. 32,53	29,731	28,2	314. 25,24	29,050	23,8	18. 41,3
30	320. 10,42	28,480	19,1	325. 49,44	28,019	14,1	19. 23,8

Pontos Lunares.

Apsides. Nodos. Limites. Equador. Tropicis.

Apog. 5^a. 8^a. . ☉ 11^a. 20^a. . N. 4^a. 14^b. . 5^a. 4^b. . S. 12^a. 10^b

Perig. 19. 16. . ☽ 24. 13. . S. 17. 20. . 18. 21. . N. 25. . 2

DECLINAÇÃO DA LUA.						Passagem pelo Meridiano.		
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			A	B
	Declin.	A	B	Declin.	A	B	A	B
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	...
1	-16. 44,43	+ 7,837	+ 32,1	-15. 5,76	+ 8,606	+ 27,7	1,833	- 1,6
2	13. 18,20	9,273	23,3	11. 23,86	9,825	19,6	1,700	0,9
3	9. 23,14	10,305	15,7	7. 17,22	10,674	11,7	1,717	- 0,2
4	5. 7,45	10,957	8,1	- 2. 54,80	11,151	+ 4,4	1,706	+ 0,4
5	- 0. 40,35	11,260	+ 0,4	+ 1. 34,83	11,267	- 3,6	1,724	1,1
6	+ 3. 49,52	11,185	- 7,8	6. 2,61	10,995	12,2	1,751	1,6
7	8. 12,79	10,706	16,7	10. 18,86	10,307	21,6	1,710	...
8	12. 19,42	9,787	26,7	14. 13,02	9,146	31,8	1,860	2,2
9	15. 58,18	8,380	36,9	17. 33,43	7,487	42,2	1,961	2,2
10	18. 57,21	6,472	47,4	20. 8,05	5,332	52,1	2,072	2,1
11	21. 4,53	4,078	56,3	21. 45,36	+ 2,722	59,8	2,176	1,6
12	22. 9,42	+ 1,281	62,3	22. 15,82	- 0,218	64,0	2,254	0,8
13	22. 3,98	- 1,741	64,5	21. 33,51	3,320	63,8	2,292	+ 0,0
14	20. 44,19	4,857	61,9	19. 37,29	6,348	59,0	2,290	- 0,5
15	18. 12,61	7,772	55,0	16. 31,42	9,098	50,1	2,258	0,7
16	14. 35,03	10,307	44,3	12. 24,96	11,375	37,8	2,219	0,5
17	10. 3,01	12,288	30,5	7. 31,16	13,023	22,6	2,189	0,1
18	+ 4. 51,62	13,571	- 14,1	+ 2. 6,73	13,910	- 5,1	2,184	+ 0,5
19	- 0. 40,93	14,040	+ 4,4	- 3. 28,77	13,029	+ 14,2	2,212	1,1
20	6. 13,90	13,593	23,9	8. 53,57	13,012	33,5	2,267	1,3
21	11. 24,83	12,207	42,7	13. 45,22	11,173	51,0	2,335	1,1
22	15. 51,05	9,943	58,1	17. 42,89	8,535	63,8	2,397	+ 0,4
23	19. 16,12	8,094	67,7	20. 30,20	5,367	69,9	2,416	- 0,7
24	21. 24,52	3,668	70,1	21. 58,44	- 1,975	68,6	2,379	1,8
25	22. 12,26	- 0,321	65,7	22. 6,64	+ 1,263	61,7	2,283	2,5
26	21. 42,60	+ 2,748	56,7	21. 1,46	4,109	51,3	2,161	2,8
27	20. 4,76	5,342	45,7	18. 54,67	6,437	40,1	2,024	2,5
28	17. 31,04	7,400	34,9	15. 57,22	8,228	30,1	1,999	2,0
29	14. 14,10	8,951	25,3	12. 23,05	9,286	20,9	1,800	1,3
30	10. 25,37	10,654	16,8	8. 22,29	10,458	13,1	1,735	0,6

D.	Longitude do Ω	Equação dos Pontos Equinoctiais.	
	da Lua.	Em Long.	Em Asc. Rect.
1.	253°. 6'	+ 0', 268	+ 0', 246
16.	252. 18	+ 0, 267	+ 0, 245

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





























Estrellas Orientais.	Dist.	0 ^h .			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
☉	1	71. 55,54	27,532	- 8,8	66. 26,43	27,320	- 7,1
	2	60. 59,61	27,149	5,3	55. 34,58	27,024	3,6
	3	50. 10,82	26,937	2,3	44. 47,91	26,884	1,2
	4	39. 25,48	26,857	0,6	34. 3,28	26,843	0,2
Regulo	9	.....	.....	.....	106. 6,48	30,901	+ 9,6
	10	99. 54,23	31,133	+ 10,0	93. 39,24	31,372	10,4
	11	87. 21,28	31,622	10,9	81. 0,23	31,885	11,5
	12	74. 35,96	32,161	11,9	68. 8,30	32,448	12,4
	13	61. 37,13	32,748	12,7	55. 2,32	33,057	12,7
	14	48. 23,81	33,365	13,0	41. 41,69	33,653	11,3
♄	10	105. 48,41	31,084	+ 9,7	99. 34,00	31,318	+ 10,1
	11	93. 16,72	31,563	10,5	86. 56,45	31,814	10,8
	12	80. 33,11	32,076	11,2	74. 6,38	32,343	11,5
	13	67. 36,77	32,623	11,6	61. 3,62	32,906	11,3
	14	54. 27,12	33,182	10,4	47. 47,42	33,445	+ 8,3
	15	41. 4,88	33,665	+ 3,5	34. 20,39	33,867	- 7,6
16	27. 35,80	33,625	- 23,6	20. 55,69	.....	.....
♃	13	115. 31,47	32,916	+ 14,4	108. 54,41	33,250	+ 14,8
	14	102. 13,16	33,615	15,4	95. 27,35	33,989	15,9
	15	88. 37,39	34,371	16,2	81. 42,61	34,763	16,2
	16	74. 43,12	35,192	15,9	67. 39,00	35,534	15,6
	17	60. 30,34	35,908	13,6	55. 47,48	.....	.....
♂	16	120. 9,07	35,042	+ 17,0	113. 6,12	35,449	+ 15,7
	17	105. 58,48	35,825	14,4	98. 46,50	36,176	12,7
	18	91. 30,55	36,483	10,6	84. 11,22	36,742	7,9
	19	76. 49,17	36,935	+ 4,8	69. 23,25	37,004	+ 1,5
	20	62. 0,41	37,089	- 2,5	54. 35,70	37,029	- 6,5
	21	47. 12,30	36,873	11,0	39. 51,47	.....	.....
♆	20	.....	.....	.....	117. 12,84	36,718	- 4,5
	21	109. 52,84	36,615	- 8,0	103. 34,62	36,419	11,7
	22	95. 19,28	36,137	14,9	88. 7,78	35,774	17,7
	23	81. 1,05	35,344	19,7	73. 59,76	34,862	21,7
	24	67. 45,3	34,341	22,9	60. 15,75	33,785	23,7
	25	53. 33,75	33,217	24,1	46. 58,62	32,633	24,4
	26	40. 30,52	32,034	24,9	34. 9,46	31,466	26,8
	27	27. 55,73	30,860	32,5	21. 50,09	30,080	41,5
☽	26	.....	.....	.....	119. 31,61	29,613	- 19,2
	27	113. 39,63	29,151	- 17,6	107. 51,75	28,724	15,8
	28	102. 9,36	28,344	13,9	96. 31,23	28,008	11,8
	29	90. 56,84	27,726	9,7	85. 25,53	27,490	7,5
	30	79. 56,73	27,310	5,1	74. 29,74	27,188	3,7

*DISTANCIA DO CENTRO DA LUA
A'S ESTRELLAS, E PLANETAS OCCIDENTAIS.*

Estrellas Occident.	Dias.	0 ^h .			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	...	G. M.	M.	...
<i>Espiga</i>	1	97. 55,71	30,040	- 6,9	103. 55,19	29,873	- 6,6
	2	109. 52,71	29,701	5,2	115. 48,37	29,676	2,8
<i>Antares</i>	1	52. 30,36	29,969	- 8,0	58. 28,83	29,776	- 6,3
	2	64. 25,23	29,623	4,5	70. 20,05	29,515	- 2,9
	3	76. 13,81	29,445	- 1,3	82. 6,97	29,416	+ 0,1
	4	87. 59,98	29,419	+ 1,4	93. 53,22	29,456	2,7
Z	4	27. 47,13	28,689	+ 6,5	33. 32,33	28,844	+ 6,0
	5	39. 19,33	28,986	5,9	45. 8,02	29,128	6,0
☉	10	.....	.....	.....	33. 19,10	28,819	+ 12,9
	11	39. 6,80	29,130	+ 12,8	44. 58,21	29,436	13,0
	12	50. 53,30	29,747	13,3	56. 52,20	30,066	13,9
	13	62. 55,00	30,401	14,5	69. 1,91	30,751	15,1
	14	75. 13,11	31,114	15,6	81. 28,73	31,491	16,1
	15	87. 48,94	31,879	16,3	94. 13,84	32,272	16,2
	16	100. 43,45	32,665	15,9	107. 17,72	33,050	15,1
♀	17	113. 56,51	33,412	14,5	120. 29,51	.....	.....
	16	74. 42,41	32,140	+ 16,6	81. 10,47	32,537	+ 15,3
	17	87. 43,13	32,905	14,2	94. 20,04	33,254	12,7
<i>Aldebaran</i>	18	101. 0,91	33,558	10,6	107. 45,15	33,802	9,7
	18	87. 35,00	36,391	+ 11,0	94. 53,27	36,655	+ 7,8
<i>Regulo</i>	19	102. 14,26	36,845	4,6	109. 37,06	36,955	1,1
	19	23. 25,25	36,013	+ 20,9	30. 40,41	36,514	+ 11,4
♄	20	38. 0,22	36,769	3,5	45. 21,96	36,845	- 2,1
	19	.....	.....	.....	25. 15,54	35,234	+ 26,9
	20	32. 22,23	35,880	+ 13,7	39. 34,77	36,179	+ 3,1
	21	46. 49,38	36,242	- 3,9	54. 3,75	36,141	- 9,2
	22	61. 16,08	35,915	13,5	68. 25,12	35,584	16,8
	23	75. 29,70	35,479	19,4	82. 29,65	34,705	21,4
	24	89. 22,43	34,190	22,7	96. 9,44	33,638	23,5
25	102. 49,71	33,074	25,7	109. 23,19	32,505	23,8	
<i>Espiga</i>	24	41. 48,83	34,732	- 22,5	48. 42,36	31,191	- 22,5
	25	55. 29,42	33,651	22,4	62. 9,99	33,105	21,9
	26	68. 44,10	32,580	20,8	75. 12,06	32,076	19,5
	27	81. 34,15	31,666	17,9	87. 50,84	31,173	16,1
	28	94. 2,60	30,787	14,1	100. 10,62	30,447	12,0
<i>Antares</i>	29	106. 13,66	30,161	9,8	112. 14,17	29,926	7,9
	29	60. 48,00	30,072	- 9,4	66. 47,51	29,846	- 7,2
30	72. 44,61	29,673	5,2	78. 39,93	29,548	3,4	

Dias do Ann.	Dias do Mcz.	Dias da Semana.	Longitude	Asc. Rect.	Declin.	Equaçãõ	Diff.
			do Sol.	do Sol.	do Sol.	do tempo.	
			G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	S.
121	1	Sext.	40. 10,26	37. 45,25	+ 14. 52,95	+ 3. 0,76	7,77
122	2	Sab.	41. 8,41	38. 42,44	15. 11,14	3. 8,53	7,20
123	3	Dom.	42. 6,55	39. 39,78	15. 29,08	3. 15,75	6,66
124	4	Seg.	43. 4,65	40. 37,26	15. 46,76	3. 22,59	6,07
125	5	Terç.	44. 2,74	41. 34,88	16. 4,19	3. 28,46	5,51
126	6	Quart.	45. 0,80	42. 32,64	16. 21,35	3. 33,97	4,93
127	7	Quint.	45. 58,83	43. 30,55	16. 38,24	3. 38,90	4,39
128	8	Sext.	46. 56,84	44. 28,53	16. 54,86	3. 43,29	3,79
129	9	Sab.	47. 54,82	45. 26,78	17. 11,19	3. 47,68	3,25
130	10	Dom.	48. 52,76	46. 25,10	17. 27,24	3. 52,33	2,68
131	11	Seg.	49. 50,68	47. 23,57	17. 42,99	3. 53,01	2,15
132	12	Terç.	50. 48,57	48. 22,18	17. 58,13	3. 55,14	1,55
133	13	Quart.	51. 46,44	49. 20,95	18. 13,61	3. 56,69	1,03
134	14	Quint.	52. 44,26	50. 19,81	18. 28,16	3. 57,72	0,46
135	15	Sext.	53. 42,06	51. 18,84	18. 42,99	3. 58,18	0,07
136	16	Sab.	54. 39,83	52. 17,99	18. 57,22	3. 58,11	0,64
137	17	Dom.	55. 37,57	53. 17,29	19. 11,12	3. 57,47	1,16
138	18	Seg.	56. 35,28	54. 16,72	19. 24,70	3. 56,31	1,75
139	19	Terç.	57. 32,98	55. 16,30	19. 37,94	3. 54,56	2,25
140	20	Quart.	58. 30,63	56. 16,00	19. 50,86	3. 52,31	2,81
141	21	Quint.	59. 28,27	57. 15,84	20. 3,44	3. 49,50	3,35
142	22	Sext.	60. 25,89	58. 15,82	20. 15,67	3. 46,15	3,89
143	23	Sab.	61. 23,48	59. 15,93	20. 27,56	3. 42,26	4,41
144	24	Dom.	62. 21,06	60. 16,17	20. 39,11	3. 37,85	4,95
145	25	Seg.	63. 18,62	61. 16,55	20. 50,30	3. 32,90	5,50
146	26	Terç.	64. 16,17	62. 17,06	21. 1,13	3. 27,40	5,99
147	27	Quart.	65. 13,70	63. 17,69	21. 11,60	3. 21,41	6,49
148	28	Quint.	66. 11,22	64. 18,46	21. 21,71	3. 14,92	7,02
149	29	Sext.	67. 8,72	65. 19,35	21. 31,46	3. 7,90	7,49
150	30	Sab.	68. 6,22	66. 20,36	21. 40,83	3. 0,41	7,95
151	31	Dom.	69. 3,70	67. 21,49	21. 49,83	2. 52,46	

Dias	Movimentos horarios do Sol.			Semid. do Sol.	Tempo da pass. delle pe- lo Merid.	Paral- laxe do Sol.	Logarith. da dist. do Sol.
	Long.	Asc. R.	Decl.				
1	2, 424	2, 380	0, 763	15, 891	1, 5, 8	0, 142	0, 003608
7	2, 418	2, 416	0, 698	15, 868	1, 6, 3	0, 141	0, 004939
13	2, 410	2, 451	0, 625	15, 847	1, 6, 8	0, 142	0, 0064801
19	2, 403	2, 483	0, 545	15, 828	1, 7, 3	0, 143	0, 008305
25	2, 398	2, 519	0, 459	15, 811	1, 7, 7	0, 141	0, 0105776

Dias.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.	
	Em tempo	Em grãos	D. H. M.	
	H. M. S.	G. M.		
			2. 15. 3,2	☾ κ  + 44',5
			3. 1. 41,1	☾ 19  + 30,3
			6. 1. 0,4	☾ θ  + 4,3
			7. 1. 21,1	☾ ϖ  - 3',2
			15. 16,0	☾ μ  - 58',6
			9. 4. 2,4	☾ ν  + 54,5
			10. 14. 58,4	☾ η  - 46,9
			20. 56,9	☾ ζ  - 79,2
			11. 11. 42,7	☾ ε  + 27,4
			15. 6. 45,2	☾ δ  + 51,1
			11. 3,4,1	☾ γ  + 31,1
			12. 12,2	☾ β  + 54,8
			15. 16,0	☾ α  + 25,4
			17. 27,5	☾ κ  + 10',2
			15. 18. 11,7	☾ 55  - 16',2
			16. 10. 20,9	☾ e  Em. + 15' } - 10',2
			10. 48,3	☾ . . . Em. - 35' } - 16',2
			17. 7. 42,2	☾ i  Baleia + 83',4
			18. 15. 4,7	☾ i  - 35,1
			19. 12. 50,4	☾ i  + 48,1
			20. 0. 55,1	☾ e  + 55,0
			21	☾ Eclipsada deb. do horis.
			15. 12,9	☾ em  + 5',5
			15. 53,8	☾ u  - 29,1
			25. 10. 49,3	☾ e  - 9,5
			22. 36,5	☾ e  + 63,2
			24. 5. 51,0	☾ 6  - 28,8
			25. 20. 57,2	☾ 7  - 8,3
			26. 8. 11,0	☾ X  + 34,4
			50. 9. 29,7	☾ 19  - 55,3
			51. 14. 54,2	☾ Δ

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. 0,00	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

P L A N E T A S.

Dias.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc. Rect.	Declin.	Pass. pelo Mer.	Paral- laxc.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.				
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
☿ <i>Mercurio.</i> <i>Max. Elong. 8.º 4.ª 2</i>								
1	266. 25,0	- 3. 58,0	15. 29,8	- 2. 34,0	15. 15,7	+ 3. 44,3	22. 25,7	0,199
4	268. 21,6	4. 45,6	17. 25,4	2. 53,2	17. 10,0	4. 10,7	22. 21,1	0,188
7	277. 14,9	5. 28,0	19. 53,5	3. 5,4	19. 32,0	4. 55,4	22. 20,1	0,177
10	286. 1,7	6. 4,1	22. 50,6	3. 10,8	22. 18,8	5. 56,3	22. 20,0	0,167
13	295. 11,6	6. 52,8	26. 13,5	3. 10,0	25. 28,5	7. 10,8	22. 21,5	0,158
16	304. 51,8	6. 52,1	30. 0,6	3. 3,4	29. 0,2	8. 37,4	22. 24,0	0,149
19	313. 10,3	6. 59,9	34. 10,3	2. 51,3	32. 53,5	10. 14,0	22. 28,2	0,142
22	326. 16,1	6. 53,4	38. 41,5	2. 34,1	37. 8,8	11. 58,7	22. 33,9	0,136
25	338. 19,4	6. 28,9	43. 33,9	2. 12,4	41. 47,1	13. 49,2	22. 41,1	0,129
28	351. 29,1	5. 42,7	48. 47,3	1. 46,5	46. 50,0	15. 43,3	22. 50,1	0,123
♀ <i>Venus.</i>								
1	113. 47,4	+ 2. 8,3	69. 51,8	+ 1. 6,2	68. 2,1	+23. 2,5	1. 58,2	0,103
7	123. 44,0	2. 33,2	77. 4,5	1. 21,0	75. 48,8	24. 19,7	2. 5,7	0,106
13	133. 27,0	2. 53,7	84. 15,2	1. 34,3	83. 39,9	24. 59,5	2. 13,4	0,108
19	143. 12,3	3. 9,1	91. 23,6	1. 45,7	91. 32,3	25. 13,0	2. 21,3	0,111
25	152. 37,5	3. 19,1	98. 29,4	1. 54,3	99. 22,6	25. 6,0	2. 29,0	0,115
♂ <i>Marte.</i>								
1	188. 50,9	+ 1. 10,2	154. 39,1	+ 2. 2,9	157. 16,5	+11. 43,2	7. 54,0	0,154
7	192. 34,9	1. 6,1	155. 54,7	1. 49,9	158. 23,3	11. 3,2	7. 34,9	0,146
13	194. 19,9	1. 1,7	157. 28,8	1. 37,7	159. 47,5	10. 16,9	7. 17,0	0,140
19	197. 5,9	0. 57,2	159. 19,2	1. 26,2	161. 26,9	9. 24,9	7. 0,0	0,134
25	199. 55,0	0. 52,5	161. 23,6	1. 15,6	163. 19,4	8. 27,7	6. 43,9	0,128
♃ 1.ª 15.ª 5 Zº <i>Jupiter.</i> <i>Estacionario a 29.ª</i>								
1	299. 22,8	- 0. 28,1	310. 44,6	- 0. 28,6	313. 20,3	-18. 1,0	18. 16,6	0,029
7	299. 53,7	0. 28,8	311. 14,5	0. 29,9	313. 50,9	17. 53,9	17. 55,0	0,029
13	302. 24,6	0. 29,4	311. 38,2	0. 31,1	314. 15,2	17. 48,6	17. 32,9	0,030
19	302. 55,6	0. 30,1	311. 55,4	0. 32,1	314. 32,9	17. 45,0	17. 10,5	0,030
25	301. 26,6	0. 30,8	312. 6,1	0. 33,8	314. 44,1	17. 43,4	16. 47,6	0,031
♄ <i>Saturno.</i>								
1	217. 15,0	+ 2. 24,5	216. 55,1	+ 2. 41,0	215. 28,3	-11. 18,1	11. 45,8	0,016
7	217. 26,3	2. 24,4	216. 28,1	2. 40,7	215. 2,2	11. 9,6	11. 20,5	0,016
13	217. 37,7	2. 24,2	216. 1,9	2. 40,2	214. 36,8	11. 3,5	10. 55,2	0,016
19	217. 49,0	2. 24,1	215. 36,9	2. 39,5	214. 12,5	10. 53,9	10. 30,0	0,016
25	218. 6,4	2. 24,0	215. 13,6	2. 38,6	213. 49,9	10. 47,1	10. 4,9	0,016
♅ <i>Urano.</i>								
1	208. 29,3	+ 0. 32,4	207. 49,4	+ 0. 31,2	206. 2,4	-10. 10,7	11. 8,3	0,008
16	208. 40,7	0. 32,3	207. 14,3	0. 33,9	205. 29,0	9. 58,3	10. 7,1	0,008

LONGITUDE DA LUA.								Parallaxe horizontal Equat.	
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .	
	Longit.	A	B	Longit.	A	B	0 ^h .	12 ^h .	
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.	
1	331. 11,55	29,660	- 1,0	337. 7,44	29,647	+ 0,7	54,20	54,16	
2	343. 3,31	29,665	+ 2,4	348. 59,64	29,724	3,9	54,15	54,18	
3	354. 56,00	29,819	5,3	0. 55,49	29,947	6,4	54,25	54,35	
4	6. 53,78	30,102	7,5	12. 58,63	30,285	8,3	54,48	54,64	
5	19. 2,68	30,483	9,1	25. 9,79	30,703	9,7	54,82	55,02	
6	31. 19,63	30,937	10,1	37. 32,34	31,182	10,5	55,23	55,45	
7	43. 48,63	31,432	10,7	50. 6,77	31,692	10,9	55,71	55,96	
8	56. 28,65	31,955	11,0	62. 53,70	32,220	11,1	56,22	56,47	
9	69. 21,93	32,487	11,2	75. 53,42	32,758	11,3	56,73	56,99	
10	82. 23,15	33,030	11,3	89. 6,15	33,302	11,4	57,24	57,49	
11	95. 47,42	33,576	11,4	102. 31,97	33,849	11,3	57,73	57,98	
12	109. 19,79	34,121	11,2	116. 10,86	34,392	11,1	58,21	58,44	
13	123. 5,16	34,668	10,7	130. 2,61	34,918	10,3	58,65	58,86	
14	137. 3,11	35,166	9,7	144. 6,50	35,401	8,9	59,06	59,24	
15	151. 12,59	35,615	7,8	158. 21,10	35,807	6,4	59,40	59,54	
16	165. 31,71	35,963	5,0	172. 43,99	36,085	+ 3,2	59,66	59,75	
17	179. 57,48	36,164	+ 1,2	187. 11,63	36,195	- 0,9	59,81	59,83	
18	194. 25,84	36,174	- 3,2	201. 39,46	36,096	5,5	59,81	59,75	
19	208. 51,81	35,963	7,8	216. 2,23	35,772	10,0	59,64	59,49	
20	223. 10,65	35,532	12,1	230. 14,69	35,238	13,0	59,30	59,06	
21	237. 15,54	34,904	15,4	244. 12,16	34,529	16,5	58,79	58,48	
22	251. 4,13	34,132	17,4	257. 51,21	33,711	17,9	58,15	57,79	
23	264. 33,17	33,281	18,0	271. 9,95	32,846	17,8	57,43	57,05	
24	277. 41,53	32,417	17,2	284. 8,06	31,901	16,4	56,68	56,31	
25	290. 29,71	31,607	15,3	296. 46,78	31,236	14,0	55,97	55,64	
26	302. 59,59	30,898	12,5	309. 8,57	30,598	10,8	55,34	55,07	
27	315. 14,18	30,337	9,1	321. 16,90	30,116	7,2	54,83	54,63	
28	327. 17,25	29,942	5,3	333. 15,80	29,815	- 3,3	54,47	54,36	
29	339. 13,11	29,737	- 1,3	345. 9,76	29,706	+ 0,7	54,20	54,26	
30	351. 6,33	29,721	+ 2,6	357. 3,36	29,785	4,3	54,27	54,33	
31	3. 1,43	29,893	6,3	9. 1,05	30,046	7,9	54,42	54,59	

Phases da Lua.					
D. H. M.			D. H. M.		
☉ . . .	7.	4.	30,0	7.	5. 46,0
☐ . . .	14.	10.	22,9	14.	4. 27,5
☾ . . .	21.	4.	5,5	21.	4. 27,6
☽ . . .	28.	19.	27,2	28.	15. 37,4

LATITUDE DA LUA.							Semid. horizontal.	
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .
	Latit.	A	B	Latit.	A	B	M.	M.
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	+ 5. 8,64	+ 0,420	- 11,5	+ 5. 12,01	+ 0,141	- 11,6	14,79	14,78
2	5. 12,63	- 0,137	11,6	5. 8,71	- 0,416	11,5	14,78	14,79
3	5. 2,05	0,693	11,4	4. 52,10	0,667	11,2	14,81	14,84
4	4. 38,88	1,256	10,9	4. 22,49	1,458	10,4	14,87	14,91
5	4. 3,01	1,749	9,8	3. 40,61	1,985	9,2	14,96	15,02
6	3. 15,46	2,207	8,3	2. 47,78	2,407	7,2	15,08	15,14
7	2. 17,85	2,579	6,3	1. 45,99	2,737	4,9	15,21	15,27
8	1. 12,44	2,842	3,5	+ 0. 37,74	2,939	- 2,0	15,34	15,41
9	+ 0. 2,17	2,986	- 0,3	- 0. 33,71	2,995	+ 1,3	15,48	15,55
10	- 1. 9,46	2,964	+ 3,0	1. 44,59	2,891	4,8	15,62	15,69
11	2. 18,59	2,775	6,6	2. 50,94	2,617	8,3	15,76	15,83
12	3. 21,15	2,418	9,9	3. 48,74	2,178	11,5	15,89	15,95
13	4. 13,21	1,901	12,9	4. 34,16	1,583	14,2	16,01	16,07
14	4. 51,18	1,247	15,3	5. 3,94	0,876	16,2	16,12	16,17
15	5. 12,13	- 0,488	16,7	5. 15,58	- 0,488	17,0	16,21	16,25
16	5. 14,12	+ 0,327	17,0	5. 7,74	+ 0,740	16,7	16,28	16,31
17	4. 56,46	1,140	16,0	4. 40,48	1,528	14,9	16,33	16,33
18	4. 20,00	1,886	13,6	3. 55,41	2,216	11,9	16,32	16,30
19	3. 27,11	2,501	9,9	2. 55,67	2,741	7,9	16,28	16,24
20	2. 21,64	2,929	5,7	1. 45,66	3,077	+ 3,4	16,20	16,14
21	- 1. 8,37	3,148	+ 1,2	- 0. 30,42	3,176	- 0,9	16,08	16,00
22	+ 0. 7,56	3,154	- 2,8	+ 0. 45,00	3,084	4,6	15,89	15,79
23	1. 21,35	2,974	6,2	1. 56,14	2,825	7,5	15,69	15,58
24	2. 28,93	2,642	8,6	2. 59,40	2,430	9,5	15,47	15,37
25	3. 27,23	2,205	10,2	3. 52,22	1,959	10,8	15,28	15,19
26	4. 14,17	1,699	11,2	4. 32,95	1,430	11,4	15,10	15,02
27	4. 48,46	1,124	11,6	5. 0,64	0,876	11,7	14,96	14,91
28	5. 9,46	0,593	11,9	5. 14,87	+ 0,307	11,8	14,87	14,84
29	5. 16,83	+ 0,025	11,7	5. 15,46	- 0,258	11,6	14,82	14,81
30	5. 10,70	- 0,539	11,5	5. 2,62	0,313	11,3	14,81	14,82
31	4. 54,24	1,084	11,0	4. 36,64	1,349	10,7	14,85	14,89

Entrada nos Signos do Zodiaco.

D. H. M.	D. H. M.	D. H. M.
♈ . . . 3. 10. 8	♉ . . . 12. 18. 59	♊ . . . 21. 4. 45
♈ . . . 5. 21. 53	♊ . . . 14. 21. 54	♋ . . . 23. 9. 52
♈ . . . 8. 6. 36	♋ . . . 17. 0. 4	♌ . . . 25. 18. 12
♈ . . . 10. 13. 37	♌ . . . 19. 1. 54	♍ . . . 28. 5. 25
...	...	♎ . . . 30. 17. 55

ASCENSÃO RECTA DA LUA.							Passag. pelo Merid.
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			
	Asc. Rect.	A	B	Asc. Rect.	A	B	
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	
1	331. 03,63	27,679	- 8,0	336. 54,49	27,466	- 3,8	20. 5,1
2	342. 23,52	27,375	+ 1,5	347. 52,20	27,405	+ 6,4	20. 46,1
3	353. 21,98	27,550	11,5	358. 54,31	27,833	16,0	21. 27,8
4	4. 30,61	28,218	20,5	10. 12,18	28,713	24,6	22. 16,9
5	10. 0,27	29,301	28,5	21. 55,99	29,979	31,2	22. 56,2
6	28. 0,24	30,734	32,7	34. 13,77	31,525	35,5	23. 44,2
7	40. 36,80	32,338	33,0	47. 9,70	33,138	31,0	...
8	53. 51,83	33,891	27,7	60. 42,51	34,565	22,8	0. 35,0
9	67. 40,57	35,115	16,9	74. 44,38	35,526	+ 10,5	1. 28,3
10	81. 52,20	35,776	+ 3,7	89. 2,05	35,863	- 2,7	2. 23,2
11	96. 12,01	35,791	- 8,4	103. 20,20	35,579	12,7	3. 18,6
12	110. 25,42	35,267	15,5	117. 26,40	34,885	16,7	4. 13,5
13	124. 22,61	34,476	16,4	131. 13,95	34,073	14,8	5. 7,0
14	138. 0,60	33,709	11,9	144. 43,49	33,422	- 8,1	5. 59,2
15	151. 23,33	33,220	- 3,7	158. 1,49	33,134	+ 1,1	6. 50,3
16	164. 39,25	33,156	+ 6,2	171. 18,03	33,313	11,1	7. 41,2
17	177. 59,38	33,579	15,4	184. 44,35	33,956	19,0	8. 32,6
18	191. 24,76	34,417	21,5	198. 30,87	34,951	22,4	9. 25,5
19	205. 33,50	35,489	21,7	212. 42,30	36,028	19,4	10. 20,1
20	219. 57,64	36,506	14,8	227. 17,85	36,871	+ 8,7	11. 16,6
21	234. 41,55	37,088	+ 1,1	242. 6,76	37,113	- 7,2	12. 14,1
22	249. 31,08	36,941	- 15,5	256. 52,14	36,561	25,3	13. 11,4
23	264. 7,52	35,934	29,8	271. 15,15	35,266	34,8	14. 6,9
24	278. 13,34	34,421	37,8	285. 0,95	33,503	38,9	14. 59,5
25	291. 37,33	32,560	38,5	298. 2,55	31,627	36,7	15. 48,9
26	304. 16,78	30,740	33,7	310. 20,80	29,925	29,8	16. 35,1
27	316. 15,61	29,210	25,3	322. 2,48	28,307	26,2	17. 18,9
28	327. 42,69	28,102	15,2	333. 17,78	27,738	- 9,8	18. 9,8
29	338. 49,18	27,503	- 4,4	344. 18,58	27,307	+ 1,0	18. 42,0
30	349. 47,30	27,421	+ 6,5	355. 17,50	27,381	11,9	19. 23,2
31	0. 30,19	27,865	17,1	6. 27,08	28,281	22,0	20. 5,5

Pontos Lunares.

<i>Apsides.</i>	<i>Nodos.</i>	<i>Límites.</i>	<i>Equador.</i>	<i>Tropicós.</i>
<i>Apog.</i> 1 ^d . 7 ^h .	♄ 9 ^d . 1 ^h .	N. 5 ^d . 18 ^h .	2 ^d . 2 ^h .	N. 9 ^d . 16 ^h
<i>Perig.</i> 17. 7.	♁ 21. 21.	S. 15. 15.	16. 4.	S. 22. 12
<i>Apog.</i> 29. 8.		N. 29. 1.	29. 17.	

DECLINAÇÃO DA LUA.							Passagem pelo Meridiano.	
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			A	B
	Declin.	A	B	Declin.	A	B	A	B
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	...
1	- 6. 14,91	+ 10,772	+ 9,4	- 4. 42,9	+ 10,998	+ 5,9	1,706	+ 0,2
2	- 1. 51,47	11,140	+ 2,3	+ 0. 22,55	11,198	- 1,3	1,715	0,9
3	+ 2. 36,73	11,164	- 5,1	4. 49,96	11,046	9,2	1,700	1,5
4	7. 1,20	10,826	13,6	9. 9,15	10,501	18,3	1,837	2,1
5	11. 12,53	10,664	23,2	13. 9 95	9,508	28,5	1,940	2,4
6	14. 59,04	8,824	34,1	16. 40,92	8,005	39,7	2,063	2,3
7	18. 11,27	7,055	45,4	19. 29,39	5,958	50,7	...	...
8	20. 33,58	4,743	55,5	21. 22,50	3,339	59,2	2,178	1,8
9	21. 54,72	+ 1,970	62,5	22. 9,36	+ 0,458	64,6	2,266	+ 0,9
10	22. 5,56	- 1,099	65,1	21. 43,00	- 2,670	64,3	2,310	- 0,2
11	21. 1,70	4,220	62,2	20. 2,10	5,721	59,0	2,304	0,8
12	18. 44,94	7,143	54,7	17. 11,34	8,460	49,6	2,250	1,1
13	15. 22,68	9,654	43,8	13. 20,52	10,709	37,4	2,168	1,0
14	11. 6,62	11,609	30,7	8. 42,88	12,500	23,7	2,144	- 0,5
15	6. 11,27	12,920	16,3	+ 3. 53,88	13,313	- 8,6	2,116	+ 0,1
16	+ 0. 52,88	13,521	- 0,7	- 1. 49,48	13,541	+ 7,5	2,122	0,9
17	- 4. 30,90	13,360	+ 15,8	7. 8,94	12,987	24,6	2,171	1,4
18	9. 41,24	12,387	35,2	12. 5,11	11,505	41,2	2,237	1,5
19	14. 18,31	10,590	49,1	16. 18,43	9,415	56,0	2,323	1,3
20	18. 3,35	8,067	62,0	19. 31,22	6,570	66,7	2,390	+ 0,3
21	20. 40,53	4,971	68,8	21. 30,28	- 3,311	69,6	2,406	- 0,9
22	21. 59,98	- 1,627	68,7	22. 9,62	+ 0,029	66,1	2,360	2,0
23	21. 59,75	+ 1,624	62,1	21. 31,32	3,118	57,2	2,258	2,6
24	20. 43,67	4,495	51,6	19. 44,30	5,733	45,6	2,124	2,8
25	18. 28,93	6,829	39,7	17. 1,26	7,781	34,0	1,986	2,4
26	15. 22,99	8,504	28,6	13. 35,75	9,278	23,6	1,866	1,8
27	11. 41,02	9,841	19,0	9. 40,20	10,295	14,7	1,775	1,1
28	7. 54,56	10,644	10,7	5. 25,27	10,902	7,1	1,721	- 0,3
29	- 3. 13,43	11,069	+ 3,6	- 1. 0,08	11,139	+ 0,2	1,707	+ 0,5
30	+ 1. 13,86	11,164	- 3,3	+ 3. 27,34	11,083	- 7,1	1,732	1,3
31	5. 39,34	10,914	10,8	7. 48,70	10,662	14,9	1,795	2,0

Longitude do Q	Equação dos Pontos Equinociais.
da Lua.	Em Long. Em Asc. Rect.
D.	
1. 251°. 50'	+ 0', 271 . . . + 0', 249
16. 250. 43	+ 0, 270 . . . + 0, 248

D I S T A N C I A D O C E N T R O D A L U A
A S E S T R E L L A S , E P L A N E T A S O R I E N T A I S .

Estrellas Orientais.	Dias.	0 ^h .			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
☉	1.	69. 4,03	27,106	- 1,2	63. 38,93	27,077	+ 9,7
	2	58. 13,91	27,095	+ 2,5	52. 48,41	27,157	4,2
	3	47. 21,92	27,258	5,6	41. 54,01	27,395	6,7
	4	36. 24,30	27,366	8,0	30. 52,18	....	....
Regulo	10	64. 41,30	32,964	+ 9,6	58. 4,35	33,194	+ 8,6
	11	51. 25,37	33,404	7,5	44. 43,44	33,588	+ 5,5
	12	37. 59,60	33,734	1,6	31. 14,55	33,819	- 7,2
13	24. 29,77	33,646	- 20,1	17. 43,92	....	....
♄	10	74. 14,28	32,242	+ 9,4	67. 46,02	32,457	+ 8,6
	11	61. 15,18	32,677	7,7	54. 41,94	32,866	6,4
	12	48. 6,62	33,025	+ 4,4	41. 29,68	33,146	+ 6,6
	13	34. 51,84	33,495	- 7,1	28. 14,52	33,025	- 17,5
14	21. 40,75	....	....	....	....	....
Espiga	12	91. 42,19	34,129	+ 9,8	84. 51,23	34,365	+ 9,6
	13	77. 57,46	34,536	9,3	71. 0,96	34,821	9,0
	14	64. 1,82	35,037	8,5	57. 0,13	35,245	7,9
	15	49. 50,04	35,438	7,1	42. 49,76	35,612	8,9
	16	35. 41,56	35,759	4,1	28. 31,86	35,857	2,0
17	21. 21,28	....	....	....	....	....
Antares	13	....	....	....	116. 26,72	34,722	+ 9,6
	14	109. 23,63	34,952	+ 9,0	102. 27,96	35,170	8,3
	15	95. 24,70	35,372	7,5	88. 19,15	35,555	6,5
	16	81. 11,55	35,712	5,2	74. 2,25	35,840	+ 3,6
	17	66. 51,64	35,930	+ 1,7	59. 40,23	35,973	- 0,6
	18	52. 28,64	35,963	- 3,4	45. 17,58	35,881	6,7
19	38. 7,99	35,735	11,4	31. 0,82	35,612	30,1	
20	23. 57,83	....	....	....	....	....
♁	18	117. 19,26	35,835	- 1,0	110. 9,39	35,810	- 3,3
	19	103. 0,14	35,733	5,8	95. 52,20	35,590	8,5
	20	88. 46,34	35,386	10,9	81. 43,28	35,121	13,2
	21	74. 43,74	34,802	15,3	67. 48,33	34,429	17,1
	22	60. 57,65	34,019	18,7	54. 12,12	33,567	20,1
	23	47. 32,22	33,086	21,5	40. 58,28	32,572	23,2
	24	34. 30,76	32,028	26,3	28. 10,22	31,435	24,1
25	21. 57,90	30,617	45,1	15. 57,00	....	....
☽	26	121. 10,88	28,473	- 13,6	115. 31,17	28,145	- 11,7
	27	109. 55,12	27,862	9,8	104. 22,18	27,626	7,7
	28	98. 51,78	27,441	5,6	93. 23,30	27,305	- 3,4
	29	87. 56,14	27,224	- 1,1	82. 29,62	27,166	+ 1,0
	30	77. 3,13	27,219	+ 3,1	71. 30,65	27,296	5,2
31	66. 7,75	27,421	7,1	60. 37,66	27,591	9,1	

*DISTANCIA DO CENTRO DA LUA
AS ESTRELLAS, E PLANETAS OCCIDENTAIS.*

Estrellas Occident.	Dias.	0 ^h .			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
Z	1	21. 10,96	29,494	+10,7	26. 54,44	28,752	+ 8,2
	2	32. 40,65	28,937	6,9	38. 28,89	29,100	7,0
	3	44. 19,19	29,266	7,6	50. 11,40	29,450	8,5
	4	56. 6,63	29,654	9,3	62. 3,22	29,879	10,0
	5	68. 3,21	30,120	10,7	74. 6,20	30,377	11,3
	6	80. 12,35	....	....	....	....	....
☉	10	33. 36,45	30,689	+11,3	39. 46,34	30,960	+10,9
	11	45. 59,44	31,253	10,5	52. 15,64	31,475	10,2
	12	58. 34,82	31,722	10,0	64. 56,92	31,962	9,8
	13	71. 21,88	32,198	9,5	77. 49,63	32,428	9,2
	14	84. 20,08	32,649	8,8	90. 53,13	32,861	8,3
	15	97. 28,66	33,062	7,6	104. 6,51	33,245	6,6
16	110. 46,41	33,403	5,9	117. 28,10	....	....
☽	12	26. 42,62	31,039	+11,5	32. 56,75	31,316	+10,7
	13	39. 14,08	31,571	10,0	45. 34,38	31,813	9,5
	14	51. 57,50	32,040	8,9	58. 23,27	32,256	8,3
	15	64. 51,55	32,457	7,6	71. 22,13	32,642	6,6
	16	77. 54,79	32,801	5,4	84. 29,19	32,933	3,9
	17	91. 48,95	33,029	+ 2,2	97. 41,62	33,084	+ 0,2
18	104. 18,66	33,090	- 2,1	110. 55,43	33,040	- 4,4	
19	117. 51,27	....	....	....	....	....
♃	17	22. 12,73	33,576	+27,7	28. 59,63	34,241	+15,8
	18	35. 52,81	34,591	+ 6,4	42. 48,82	34,730	+ 0,6
	19	49. 45,68	34,742	- 3,5	56. 42,08	34,653	- 6,9
	20	63. 36,91	34,485	9,9	70. 29,29	34,242	12,3
	21	77. 18,40	33,943	14,7	84. 3,59	33,582	16,6
	22	90. 44,19	33,184	17,9	97. 19,82	32,750	18,9
23	103. 50,09	32,294	19,6	110. 14,79	31,824	20,3	
24	116. 33,75	....	....	....	....	....
Espiga	23	63. 28,60	33,386	-19,1	70. 6,47	32,926	-18,7
	24	76. 38,88	32,476	18,3	83. 5,95	32,032	17,6
	25	89. 27,79	31,608	16,5	96. 44,71	31,208	15,2
	26	101. 57,01	30,842	13,6	108. 5,17	30,516	11,8
Antares	25	44. 6,62	31,449	-15,4	50. 21,79	31,079	-14,2
	26	56. 32,69	30,737	12,3	62. 39,68	30,427	11,3
	27	68. 43,18	30,154	9,5	74. 43,65	29,924	7,6
	28	80. 41,65	29,742	5,5	86. 37,75	29,610	3,6
♄	28	....	....	....	21. 52,39	28,797	+ 8,9
	29	37. 39,24	29,012	+ 6,7	33. 28,35	29,159	5,5
	30	39. 19,06	29,285	5,9	45. 11,34	29,427	7,1
	31	51. 5,49	29,597	8,3	57. 1,87	29,801	9,9

ECLIPSES
DOS SATELLITES DE JUPITER.

I.		II.		III.	
<i>Immersoens.</i>		<i>Immersoens.</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	* 14. 9. 5	3	* 15. 13. 51	7	9. 3. 16. I.
3	8. 37. 27	7	4. 32. 10	9	12. 34. 6. E.
5	3. 5. 46	10	17. 49. 45	9	13. 2. 16. I.
6	21. 34. 8	14	7. 8. 2	16	16. 33. 26. E.
8	* 16. 2. 27	17	20. 25. 33	17	17. 1. 51. I.
10	10. 30. 51	21	9. 43. 43	20	20. 33. 20. E.
12	4. 59. 12	24	23. 1. 15	23	21. 0. 49. I.
13	23. 27. 33	23	12. 19. 19	24	0. 32. 36. E.
15	17. 55. 56			31	0. 59. 43. I.
17	12. 24. 17				4. 31. 49. E.
19	6. 52. 36				
21	1. 21. 0				
22	19. 49. 20				
24	* 14. 17. 45				
26	8. 46. 7				
28	3. 14. 33				
29	21. 42. 55				
31	16. 11. 20				

IV.					
<i>Dias</i>	H. M. S.	<i>Dias</i>	H. M. S.	<i>Dias</i>	H. M. S.
5	* 15. 28. 13. I.				
	19. 41. 44. E.				
22	9. 31. 46. I.				
	* 13. 49. 40. E.				

*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>Em. occ.</i>	<i>Lat. S.</i>	<i>Im. occ.</i>	<i>Em. occ.</i>	<i>Lat. S.</i>
1	2,18	...	0,12	2,85	...	0,21	3,98	2,01	0,24	6,16	4,35	0,53
2	2,18	...	0,11	2,86	...	0,21	3,97	2,00	0,23	6,16	4,34	0,51
13	2,16	...	0,11	2,84	...	0,20	3,94	1,97	0,23	6,11	4,28	0,50
19	2,14	...	0,10	2,80	...	0,19	3,88	1,91	0,21	6,01	4,17	0,48
25	2,11	...	0,10	2,75	...	0,18	3,80	1,82	0,19	5,86	4,01	0,46

Dias do Ann.	Dias do Mez.	Dias da Semana.	Longitude	Asc. Rect.	Declin.	Equaçõ	Diff.
			do Sol.	do Sol.	do Sol.	do tempo.	
			G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	S.
152	1	Seg.	70. 1,17	68. 22,73	+ 21. 58,45	+ 2. 44,04	8,85
153	2	Terc.	70. 58,64	69. 24,08	22. 6,69	2. 35,19	9,28
154	3	Quart.	71. 56,09	70. 25,54	22. 14,54	2. 25,91	9,64
155	4	Quint.	72. 53,52	71. 27,09	22. 22,91	2. 16,27	10,04
156	5	Sext.	73. 50,94	72. 28,74	22. 29,09	2. 6,23	10,38
157	6	Sab.	74. 48,36	73. 30,47	22. 35,78	1. 55,85	10,72
158	7	Dom.	75. 45,75	74. 32,29	22. 42,07	1. 45,13	11,02
159	8	Seg.	76. 43,13	75. 34,19	22. 47,06	1. 34,11	11,26
160	9	Terc.	77. 40,49	76. 36,14	22. 53,45	1. 22,85	11,54
161	10	Quart.	78. 37,83	77. 38,10	22. 58,54	1. 11,31	11,78
162	11	Quint.	79. 35,17	78. 40,25	23. 3,23	0. 59,53	11,96
163	12	Sext.	80. 32,48	79. 42,38	23. 7,51	0. 47,57	12,16
164	13	Sab.	81. 29,78	80. 44,56	23. 11,38	0. 35,41	12,30
165	14	Dom.	82. 27,06	81. 46,77	23. 14,85	0. 23,11	12,44
166	15	Seg.	83. 24,32	82. 49,02	23. 17,99	+ 0. 10,67	12,56
167	16	Terc.	84. 21,57	83. 51,29	23. 20,55	- 0. 1,88	12,67
168	17	Quart.	85. 18,82	84. 53,60	23. 22,78	0. 14,55	12,70
169	18	Quint.	86. 16,04	85. 55,91	23. 24,60	0. 27,25	12,80
170	19	Sext.	87. 13,26	86. 58,25	23. 26,01	0. 40,05	12,82
171	20	Sab.	88. 10,46	88. 0,60	23. 27,01	0. 52,87	12,86
172	21	Dom.	89. 7,67	89. 2,96	23. 27,59	1. 5,73	12,84
173	22	Seg.	90. 4,86	90. 5,30	23. 27,77	1. 18,57	12,86
174	23	Terc.	91. 2,06	91. 7,65	23. 27,52	1. 31,43	12,79
175	24	Quart.	91. 59,25	92. 9,99	23. 26,87	1. 44,22	12,75
176	25	Quint.	92. 56,44	93. 12,32	23. 25,80	1. 56,97	12,67
177	26	Sext.	93. 53,64	94. 14,62	23. 24,33	2. 9,64	12,59
178	27	Sab.	94. 50,84	95. 16,91	23. 22,43	2. 22,23	12,48
179	28	Dom.	95. 48,04	96. 19,17	23. 20,13	2. 34,71	12,31
180	29	Seg.	96. 45,24	97. 21,38	23. 17,42	2. 47,02	12,19
181	30	Terc.	97. 42,40	98. 23,57	23. 14,30	2. 59,21	

Dias	Movimentos horarios do Sol.			Semid. do Sol.	Tempo da pass. delle pe- do Merid.	Paral- laxe do Sol.	Logarith. da dist. do Sol.
	Long.	Asc. R.	Decl.				
9	2, 305	2, 554	0, 351	15, 793	1. 8, 1	0, 441	0, 066268
7	2, 301	2, 578	0, 254	15, 781	1. 8, 4	0, 441	0, 066604
15	2, 287	2, 591	0, 153	15, 772	1. 8, 6	0, 441	0, 066851
19	2, 284	2, 598	0, 060	15, 765	1. 8, 7	0, 441	0, 067029
25	2, 283	2, 596	0, 053	15, 760	1. 8, 7	0, 441	0, 067157

Dias.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.							
	Em tempo	Em grãos	D. H. M.							
	H. M. S.	G. M.								
1	4. 36. 14,07	69. 3,74	3. 23. 44,4	☉ Ω U						
2	40. 11,52	70. 2,88	4. 18. 47,5	☽ κ bud	- 60,8					
3	44. 8,07	71. 2,02	5.	<i>Ecl. do ☉ invis.</i>						
4	48. 4,63	72. 1,16	6. 3. 11,2	☉ Ω ☽						
5	52. 1,19	73. 0,30	11. 11,0	☽ κ	- 50,4					
6	55. 57,74	73. 59,44	9. 12. 31,7	☽ 2 μ ☽	+ 44,8					
7	59. 54,30	74. 58,58	17. 47,8	☾ 1 α ☽	+ 56,1					
8	3. 50,85	75. 57,71	18. 54,3	2 α ☽	+ 29,5					
9	7. 47,44	76. 56,85	22. 59,7	κ ☽	+ 55,9					
10	11. 45,97	77. 55,99	10. 8. 57,6	☾ ☽ Im.	+ 25,0					
11	15. 40,52	78. 55,13	9. 42,2	... Em.	- 79,0				5,9	
12	19. 37,07	79. 54,27	12. 15. 29,0	e ☽	+ 35,3				14,2	
13	23. 33,63	80. 53,41	14. 19. 43,7	i m ☽	- 34,7					
14	27. 30,19	81. 52,55	16. 16. 30,2	i ☽	- 6,4					
15	31. 26,74	82. 51,69	21. 49,0	☽ Asello bor.	- 70,5					
16	35. 23,29	83. 50,82	17. 12. 54,4	☾ 8 m Im.	+ 97,0				13,8	
17	39. 19,85	84. 49,96	13. 33,9	... Em	+ 160,0				13,0	
18	43. 16,41	85. 49,10	19. 19. 36,2	μ →	- 29,8					
19	47. 12,96	86. 48,24	20. 14. 39,1	2 ☽ →	+ 62,2					
20	51. 9,52	87. 47,38	14. 30,9	☾ i ☽ → Im.	- 3,0				11,2	
21	55. 6,07	88. 46,52	15. 58,2	... Em.	- 133,0				2,7	
22	59. 2,63	89. 45,66	21. 21. 57,1	☉ em ☽						
23	2. 59,19	90. 44,80	22. 5. 13,0	☾ 6 ☽	- 30,6					
24	6. 55,74	91. 43,94	23. 23. 26,9	☽ 6 m	- 11,1					
25	10. 52,29	92. 43,07	24. 18. 4,3	☽ A bud	- 62,0					
26	14. 48,85	93. 42,21	26. 6. 8,6	☽ 0 ☽	- 7,4					
27	18. 45,41	94. 41,35	17. 27,5	☽ 19 ☽	+ 50,8					
28	22. 41,96	95. 40,49	27. 7. 53,8	☽ κ bud	- 70,3					
29	26. 38,51	96. 39,63	30. 6. 9,3	☽ ψ V	+ 1,2					
30	30. 35,07	97. 38,77	9. 47,5	☽ 2 u ☽	+ 28,1					
			19. 20,8	☉ Ω ☽						

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

P L A N E T A S.

Diss.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc. Rect.	Declin.	Pass. pelo Mer.	Paral- luze.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.				
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
☿ Mercurio. ☽ Sup. 12. ^h 21 ^h , 2								
1	11. 1,8	- 4. 1,7	56. 17,1	- 1. 7,0	54. 14,5	+18. 15,3	23. 4,7	0,117
4	27. 16,0	2. 15,8	62. 17,2	0. 34,9	60. 19,5	20. 4,1	23. 17,8	0,113
7	44. 46,2	- 0. 9,3	68. 33,9	- 0. 2,3	66. 50,1	21. 43,0	23. 32,5	0,110
10	63. 14,4	+ 2. 4,8	75. 3,1	+ 0. 29,3	73. 42,8	23. 6,5	23. 48,5	0,109
13	82. 9,6	4. 8,4	81. 38,3	0. 57,8	80. 49,9	24. 9,6	23. 48,5	0,108
16	100. 52,7	5. 43,9	88. 12,2	1. 21,6	88. 1,2	24. 48,9	0. 16,8	0,109
19	118. 46,3	6. 41,3	94. 38,0	1. 39,5	95. 6,8	25. 2,3	0. 33,4	0,110
22	135. 26,3	7. 0,0	100. 50,5	1. 50,8	101. 57,5	24. 51,6	0. 48,9	0,112
25	150. 40,5	6. 46,5	106. 46,6	1. 55,5	108. 27,3	24. 19,1	1. 3,1	0,115
28	164. 30,3	6. 9,6	112. 24,4	1. 33,8	114. 32,4	25. 26,1	1. 15,6	0,119
♀ Venus.								
1	164. 19,6	+ 3. 23,5	106. 42,9	+ 2. 2,1	108. 24,2	+24. 26,1	2. 37,5	0,119
7	174. 3,5	3. 21,0	113. 42,8	2. 5,0	115. 58,6	23. 25,9	2. 44,1	0,124
13	183. 46,3	3. 12,7	120. 39,4	2. 4,6	123. 21,0	22. 3,4	2. 49,9	0,129
19	193. 27,7	2. 58,9	127. 52,0	2. 0,6	130. 29,7	20. 20,9	2. 54,8	0,134
25	203. 7,7	2. 40,1	134. 20,4	1. 52,8	137. 23,1	18. 20,6	2. 58,7	0,140
♂ Marte. ☐ 8. ^h 13 ^h , 7								
1	203. 10,2	+ 0. 46,8	164. 4,6	+ 1. 4,0	165. 44,9	+ 7. 15,3	6. 26,1	0,122
7	205. 59,3	0. 41,8	166. 34,7	0. 54,7	168. 0,5	6. 8,5	6. 11,5	0,117
13	208. 50,4	0. 36,6	169. 14,8	0. 46,0	170. 25,1	4. 58,0	5. 57,6	0,113
19	211. 43,0	0. 31,3	172. 3,7	0. 37,8	172. 57,6	3. 43,9	5. 44,1	0,109
25	214. 36,9	0. 25,8	175. 0,4	0. 30,1	175. 37,0	2. 26,8	5. 31,1	0,105
♃ Jupiter.								
1	302. 2,7	- 0. 31,6	312. 9,9	- 0. 35,4	314. 48,4	-17. 43,8	16. 20,3	0,031
7	302. 33,8	0. 32,2	312. 5,7	0. 36,8	314. 44,5	17. 46,4	15. 56,4	0,032
13	303. 4,8	0. 32,8	311. 54,6	0. 38,1	314. 33,7	17. 50,8	15. 32,0	0,033
19	303. 35,9	0. 33,5	311. 36,9	0. 39,5	314. 16,3	17. 57,0	15. 7,2	0,033
25	304. 7,1	0. 34,1	311. 12,9	0. 40,8	313. 52,4	18. 4,9	14. 42,0	0,034
♄ Saturno.								
1	218. 13,6	+ 2. 23,8	214. 49,1	+ 2. 37,3	213. 25,9	-10. 40,1	9. 35,8	0,016
7	218. 24,9	2. 23,7	214. 30,8	2. 36,1	213. 8,1	10. 35,2	9. 11,1	0,016
13	218. 36,2	2. 23,5	214. 15,4	2. 34,8	212. 52,8	10. 31,3	8. 46,5	0,015
19	218. 47,5	2. 23,4	214. 3,0	2. 33,4	212. 40,5	10. 28,5	8. 22,1	0,015
25	218. 58,9	2. 23,2	213. 53,9	2. 31,9	212. 51,3	10. 26,8	7. 57,9	0,015
♅ Urano.								
1	208. 52,8	+ 0. 32,1	206. 43,7	+ 0. 35,5	205. 0,0	- 9. 47,7	9. 2,3	0,008
16	209. 4,2	0. 32,0	206. 24,2	0. 33,0	204. 41,3	9. 41,1	8. 2,0	0,008

LONGITUDE DA L U A.							Parallaxe horizontal Equat.	
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .
	Longit.	A	B	Longit.	A	B	M.	M.
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	15. 2,74	30,236	+ 9,5	21. 6,94	30,466	+ 10,9	54,72	54,93
2	27. 14,11	30,729	12,1	33. 21,60	31,021	13,1	55,16	55,42
3	39. 38,74	31,236	13,9	45. 56,77	31,671	14,5	55,70	56,00
4	52. 18,02	32,021	14,9	58. 45,21	32,381	14,9	56,31	56,62
5	65. 16,63	33,739	14,8	71. 51,04	33,099	14,5	56,93	57,24
6	78. 30,31	33,446	13,9	85. 13,66	33,782	13,1	57,54	57,83
7	92. 0,94	34,097	12,1	98. 51,86	34,390	11,0	58,09	58,33
8	105. 26,13	34,765	9,8	112. 43,40	34,891	8,4	58,55	58,75
9	119. 43,30	35,093	7,1	126. 45,44	35,264	5,7	58,92	59,06
10	133. 49,42	35,400	4,5	140. 54,84	35,503	3,0	59,18	59,26
11	148. 1,31	35,575	+ 1,7	155. 8,45	35,614	+ 0,5	59,33	59,37
12	162. 15,89	35,626	- 0,6	169. 23,31	35,610	- 1,7	59,40	59,40
13	176. 30,37	35,568	2,8	183. 36,78	35,499	3,6	59,37	59,32
14	190. 42,21	35,408	4,8	197. 49,41	35,292	5,7	59,25	59,16
15	204. 49,10	35,154	6,7	211. 49,98	34,995	7,7	59,06	58,91
16	218. 48,79	34,808	8,6	225. 45,26	34,603	9,4	58,76	58,58
17	232. 39,14	34,377	10,3	239. 30,18	34,128	11,1	58,33	58,17
18	246. 18,12	33,862	11,3	253. 2,76	33,578	12,4	57,94	57,69
19	259. 43,91	33,281	12,9	266. 21,12	32,970	13,2	57,40	57,10
20	272. 53,15	32,652	13,5	279. 25,04	32,327	13,5	56,80	56,60
21	285. 51,02	32,003	13,3	292. 13,14	31,682	12,9	56,21	56,01
22	298. 31,46	31,371	12,4	304. 46,12	31,074	11,7	55,63	55,36
23	310. 57,29	30,761	10,7	317. 5,23	30,531	9,6	55,11	54,88
24	323. 10,25	30,301	8,2	329. 12,66	30,102	6,7	54,69	54,53
25	335. 12,92	29,941	5,1	341. 11,47	29,817	- 3,3	54,40	54,31
26	347. 8,79	29,736	- 1,4	353. 5,41	29,700	+ 0,5	54,26	54,25
27	359. 1,89	29,713	+ 2,5	4. 58,81	29,774	4,5	54,28	54,35
28	10. 56,75	29,882	6,6	16. 56,28	30,040	8,7	54,47	54,64
29	22. 58,01	30,249	10,7	29. 2,54	30,307	12,5	54,84	55,08
30	35. 10,42	30,806	14,3	41. 22,15	31,152	15,9	55,35	55,66

Phases da Lua.			
	D.	H. M.	D. H. M.
☉ . . .	5.	16. 49,7	5. 16. 43,9
☐ . . .	12.	14. 56,7	Em A. R. 12. 15. 59,5
☽ . . .	19.	14. 38,0	19. 14. 34,1
☐ . . .	27.	12. 45,2	27. 19. 22,1

LATITUDE DA LUA							Semid. horizontal.	
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .
	Latit.	A	B	Latit.	A	B	M.	M.
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	+ 4. 18,91	- 1,666	- 10,2	+ 3. 58,17	- 1,852	- 9,7	14,94	15,00
2	5. 34,54	2,086	9,0	3. 8,21	2,304	8,2	15,06	15,13
3	2. 39,37	2,505	7,2	2. 8,28	2,676	6,0	15,20	15,28
4	1. 35,30	2,820	4,9	+ 1. 0,75	2,942	- 3,3	15,37	15,45
5	+ 0. 24,96	3,020	- 1,6	- 0. 11,51	3,061	+ 0,1	15,54	15,63
6	- 0. 48,22	3,058	+ 2,0	1. 24,65	3,010	3,9	15,71	15,79
7	2. 0,18	2,915	5,9	2. 24,31	2,772	7,8	15,85	15,92
8	3. 6,45	2,585	9,7	3. 30,07	2,350	11,4	15,98	16,03
9	4. 2,62	2,075	12,9	4. 25,66	1,762	14,3	16,08	16,12
10	4. 44,75	1,419	15,3	4. 59,57	1,048	16,1	16,15	16,17
11	5. 9,82	- 0,660	16,6	5. 15,35	- 0,259	16,8	16,19	16,20
12	5. 16,03	+ 0,146	16,7	5. 11,87	+ 0,551	16,3	16,21	16,21
13	5. 2,91	0,943	15,6	4. 49,34	1,321	14,7	16,20	16,19
14	4. 31,37	1,674	13,5	4. 9,35	2,001	12,1	16,17	16,15
15	3. 43,58	2,291	10,4	3. 14,58	2,543	8,7	16,12	16,08
16	2. 42,81	2,751	6,8	2. 8,82	2,916	4,8	16,04	15,99
17	1. 33,14	3,030	+ 2,8	- 0. 56,37	3,098	+ 0,8	15,94	15,88
18	- 0. 19,08	3,117	+ 1,1	+ 0. 18,16	3,088	- 2,9	15,81	15,74
19	+ 0. 54,80	3,018	4,6	1. 30,35	2,905	6,2	15,66	15,58
20	2. 4,32	2,757	7,5	2. 36,32	2,574	8,6	15,50	15,42
21	3. 5,96	2,366	9,6	3. 32,97	2,134	10,4	15,34	15,26
22	3. 57,07	1,882	11,0	4. 18,08	1,618	11,4	15,18	15,11
23	4. 35,85	1,344	11,7	4. 50,29	1,061	11,9	15,04	14,98
24	5. 1,32	0,777	11,9	5. 8,92	+ 0,489	11,9	14,93	14,89
25	5. 13,07	+ 0,203	11,8	5. 13,80	- 0,081	11,6	14,85	14,83
26	5. 11,15	- 0,360	11,4	5. 5,17	0,636	11,2	14,82	14,82
27	4. 55,92	0,906	10,9	4. 43,48	1,168	10,5	14,82	14,84
28	4. 27,95	1,421	10,2	4. 9,43	1,666	9,7	14,87	14,91
29	3. 48,04	1,900	9,1	3. 23,93	2,120	8,5	14,97	15,04
30	2. 57,27	2,324	7,7	2. 28,27	2,510	6,8	15,12	15,20

Entrada nos Signos do Zodiaco.								
D. H. M.			D. H. M.			D. H. M.		
♈	...	2. 5. 23	♏	...	11. 3. 20	♌	...	19. 18. 39
♉	...	4. 14. 18	♐	...	13. 5. 54	♍	...	22. 2. 49
♊	...	6. 20. 27	♑	...	15. 8. 51	♎	...	24. 13. 34
♋	...	9. 0. 28	♒	...	17. 12. 53	♏	...	27. 1. 57
...	...	...	...	...	...	♐	...	29. 15. 53

ASCENSÃO RECTA DA L. U. A.							Passag. pelo Merid.
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			
	Asc. Rect.	A	B	Asc. Rect.	A	B	
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	
1	12. 9,57	28,807	+ 26,6	17. 59,09	29,454	+ 30,6	20. 49,7
2	23. 56,95	30,191	33,8	30. 4,11	31,012	36,0	21. 36,5
3	36. 21,44	31,883	36,9	42. 49,35	32,774	36,6	22. 26,5
4	49. 27,92	33,671	34,4	56. 16,95	34,505	30,2	23. 19,5
5	63. 15,35	35,209	24,8	70. 21,79	36,844	17,9	...
6	77. 34,50	36,276	+ 10,2	84. 51,28	36,523	+ 2,2	0. 14,8
7	92. 9,88	36,569	- 5,3	99. 27,95	36,435	+ 11,7	1. 11,4
8	106. 45,48	36,143	16,8	113. 54,78	35,728	20,0	2. 7,8
9	121. 0,64	35,239	21,4	128. 0,43	34,715	21,0	3. 2,9
10	134. 53,98	34,202	19,1	141. 41,65	33,736	16,0	3. 56,2
11	148. 24,18	33,346	11,8	155. 2,68	33,060	- 7,1	4. 47,8
12	161. 38,32	32,886	- 2,0	168. 12,66	32,859	+ 3,2	5. 38,3
13	174. 47,19	32,917	+ 8,2	181. 23,39	33,119	12,8	6. 28,7
14	188. 2,67	33,432	16,7	194. 46,26	33,810	19,4	7. 19,8
15	201. 35,14	34,315	20,9	208. 29,94	34,831	20,6	8. 12,4
16	215. 30,88	35,332	18,3	222. 57,57	35,799	15,2	9. 6,7
17	229. 49,35	36,172	+ 9,8	237. 4,82	36,414	+ 3,0	10. 2,5
18	244. 22,23	36,489	- 4,5	251. 39,45	36,383	- 12,3	10. 59,0
19	258. 54,29	36,083	19,7	266. 4,46	35,666	26,1	11. 55,0
20	273. 7,97	34,963	31,1	280. 3,10	34,212	34,5	12. 48,8
21	286. 48,68	33,373	36,2	293. 23,93	32,493	36,3	13. 39,8
22	299. 48,62	31,615	35,0	306. 2,95	30,766	32,6	14. 27,8
23	312. 7,45	29,980	29,2	318. 3,01	29,276	25,1	15. 13,0
24	323. 50,70	28,669	26,5	329. 31,77	28,174	18,5	15. 55,9
25	335. 7,62	27,801	- 10,4	340. 39,73	27,550	- 5,2	16. 37,5
26	346. 9,58	27,425	+ 0,2	351. 38,71	27,430	+ 5,7	17. 18,6
27	357. 8,70	27,571	11,1	2. 41,14	27,835	16,2	18. 0,2
28	8. 17,50	28,226	21,4	13. 59,30	28,745	26,2	18. 43,1
29	19. 48,01	29,375	30,6	25. 44,92	30,118	34,1	19. 28,3
30	31. 51,25	30,938	36,8	38. 7,81	31,833	38,5	20. 16,3

Pontos Lunares.				
Apsides.	Nodos.	Limites.	Equador.	Tropicos.
Perig. 11 ^h . 17 ^h . . ☾	5 ^h . 8 ^h . . S.	11 ^h . 20 ^h . . 12 ^h . 9 ^h . . N.	5 ^h . 23 ^h	
Apog. 26 . 9 . . ☽	18 . 6 . . N.	25 . 9 . . 26 . 2 . . S.	18 . 21	

DECLINAÇÃO DA LUA.							Passagem pelo Meridiano.	
Dias.	0 ^h .			12 ^h .				
	Declin.	A	B	Declin.	A	B	A	B
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	...
1	+ 9. 54,55	+10,304	-19,7	+11. 55,37	+ 9,830	-24,3	1,892	+ 2,5
2	15. 49,83	9,257	29,6	15. 36,65	8,541	35,5	2,017	2,6
3	17. 14,03	7,692	41,2	18. 40,40	6,703	47,0	2,151	2,3
4	19. 54,06	5,575	52,8	20. 53,35	4,293	58,0	2,268	1,6
5	21. 36,58	+ 2,904	62,2	22. 2,47	+ 1,401	65,5	.....	.....
6	22. 9,86	- 0,178	67,2	21. 58,03	- 1,803	67,4	2,348	+ 0,4
7	21. 26,68	3,432	66,0	20. 36,00	5,022	65,1	2,365	- 0,7
8	19. 26,64	6,550	58,7	17. 59,59	7,960	55,1	2,326	1,3
9	16. 16,42	9,241	46,8	14. 18,79	10,366	39,8	2,256	1,5
10	12. 8,67	11,324	32,4	9. 48,12	12,100	24,9	2,179	1,2
11	7. 19,33	12,700	17,2	+ 4. 44,45	13,112	- 9,6	2,120	- 0,5
12	+ 2. 5,73	13,343	- 1,9	- 0. 34,67	13,388	2,94	2,094	+ 0,1
13	- 3. 14,51	13,254	+13,2	5. 51,66	12,937	22,8	2,107	0,9
14	8. 23,91	12,136	23,2	10. 49,08	11,758	35,5	2,156	1,4
15	13. 5,06	10,904	42,6	15. 9,76	9,876	49,2	2,229	1,4
16	17. 14,19	8,691	55,1	18. 37,54	7,360	60,2	2,305	0,9
17	19. 57,20	5,909	64,0	20. 58,89	4,364	66,2	2,352	+ 0,9
18	21. 41,70	- 2,760	67,1	22. 5,16	- 1,142	65,5	2,362	- 1,2
19	22. 9,28	+ 0,465	64,3	21. 54,44	+ 2,014	60,6	2,291	2,1
20	21. 21,54	3,475	56,1	20. 31,76	4,825	50,8	2,187	2,5
21	19. 26,54	6,047	45,0	18. 7,49	7,126	39,1	2,060	2,6
22	16. 36,35	8,065	33,3	14. 54,76	8,863	27,7	1,933	2,2
23	13. 4,41	9,527	22,5	11. 6,86	10,066	17,4	1,827	1,6
24	9. 3,54	10,476	13,2	6. 53,92	10,802	9,2	1,752	0,8
25	4. 44,97	11,016	+ 5,0	- 2. 32,06	11,136	+ 1,5	1,713	- 0,0
26	- 0. 18,21	11,172	- 2,0	+ 1. 55,57	11,124	- 5,4	1,713	+ 0,8
27	+ 4. 8,28	10,996	8,9	6. 18,94	10,782	12,7	1,751	1,5
28	8. 26,49	10,475	16,6	10. 29,80	10,082	20,7	1,827	2,2
29	12. 27,80	9,586	25,4	14. 19,17	8,978	30,5	1,938	2,7
30	16. 2,51	8,246	35,9	17. 36,29	7,283	41,5	2,072	2,7

D.	Longitude do Ω da Lua.		Equação dos Pontos Equinociais.	
	Em Long.	Em Asc. Rect.	Em Long.	Em Asc. Rect.
1.	249° 52'	.....	+ 0', 263	..... + 0', 241
16.	249. 4	.....	+ 0, 262	..... + 0, 240

D I S T A N C I A D O C E N T R O D A L U A
A'S ESTRELLAS, E PLANETAS ORIENTAIS.

Estrellas Orientais.	Dias.	0 ^h .			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
☉	1	55. 5,25	27,807	+10,7	49. 30,03	28,064	+12,0
	2	43. 51,51	28,336	13,2	38. 9,33	28,573	14,4
Regulo	8	.....	.....	.....	34. 38,64	34,525	-14,6
	9	27. 46,46	34,173	- 4,9	20. 37,08	.....	.....
♃	8	.....	.....	.....	54. 45,20	33,413	+ 3,8
	9	48. 3,70	33,504	- 0,0	41. 21,65	33,517	- 5,0
♄	10	34. 40,17	33,432	14,2	28. 1,03	33,091	26,3
	8	.....	.....	.....	88. 18,51	34,881	+ 6,9
Espiga	9	81. 18,95	35,047	+ 5,6	74. 17,58	35,180	4,3
	10	67. 14,79	33,285	3,0	60. 10,93	35,356	+ 1,9
	11	53. 6,37	35,405	+ 0,9	46. 1,38	35,427	- 0,1
	12	38. 56,26	35,427	- 1,3	31. 51,52	35,338	2,8
	13	24. 40,95	33,351	4,5	17. 43,63	.....	.....
Antares	12	84. 26,00	36,376	- 0,4	77. 21,57	35,363	- 1,4
	13	70. 17,41	35,331	2,3	63. 13,77	35,275	3,4
	14	56. 10,96	36,196	4,6	49. 9,28	35,087	6,2
	15	42. 9,14	34,943	8,6	35. 11,07	34,749	12,7
16	28. 15,92	34,444	18,1	21. 25,19	.....	.....
♅	14	120. 59,72	35,241	- 2,2	113. 57,15	35,188	- 3,4
	15	106. 55,38	35,106	4,6	99. 54,78	34,994	5,9
	16	92. 55,70	34,854	7,2	85. 58,49	34,680	8,5
	17	79. 3,56	34,477	9,9	72. 11,26	34,238	11,3
	18	65. 22,04	33,967	12,6	58. 36,25	33,664	13,9
	19	51. 54,29	33,331	15,5	45. 16,56	32,959	17,4
	20	38. 43,53	32,551	20,1	32. 15,84	32,089	23,3
21	25. 34,41	31,482	32,3	19. 41,37	.....	.....
♆	21	108. 13,47	31,786	-14,0	101. 54,06	31,450	-13,6
	22	95. 38,63	31,120	13,3	89. 27,12	30,796	12,6
	23	83. 19,39	30,490	11,7	77. 15,20	30,205	10,7
	24	71. 14,29	29,946	9,5	65. 16,31	29,717	8,2
	25	59. 20,89	29,520	6,9	53. 27,65	29,355	5,8
	26	47. 36,23	29,218	5,0	41. 46,34	29,103	5,2
	27	35. 57,85	28,995	7,3	30. 10,96	28,861	14,4
28	24. 26,70	28,513	25,1	18. 48,13	.....	.....
☽	25	117. 36,04	27,436	- 6,4	112. 7,72	27,283	- 2,9
	26	106. 40,75	27,229	- 0,8	101. 14,13	27,199	+ 0,6
	27	96. 47,65	27,221	+ 3,0	90. 20,56	27,297	5,3
	28	84. 52,23	27,424	7,4	79. 22,06	27,604	9,6
	29	73. 40,43	27,836	11,6	68. 13,73	28,114	13,5
	30	62. 34,41	28,442	14,6	56. 51,00	28,792	15,6

*DISTANCIA DO CENTRO DA LUA
A'S ESTRELLAS, E PLANETAS OCCIDENTAIS.*

Estrellas Occident.	Dias.	0 ^h .			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	...	G. M.	M.	...
♃	1	63. 0,92	30,034	+11,6	69. 3,00	30,513	+12,6
	2	75. 8,57	30,615	13,6	81. 17,91	30,924	14,4
	3	87. 31,31	31,291	15,0	93. 48,96	31,671	15,5
☉	8	.....	.....	...	35. 41,09	30,515	+ 7,0
	9	11. 12,28	31,684	+ 5,7	48. 45,31	30,819	4,4
	10	23. 19,78	32,924	3,2	61. 55,33	33,000	2,2
	11	35. 31,65	35,054	+ 1,2	75. 8,48	33,081	+ 0,4
	12	47. 45,52	35,093	- 0,3	88. 22,58	33,083	- 1,1
	13	59. 59,42	35,038	1,8	101. 35,85	33,013	2,6
	14	108. 11,60	32,951	3,4	114. 46,55	32,869	4,4
♁	10	17. 58,05	30,688	+31,6	24. 10,85	31,447	+19,0
	11	30. 30,97	31,865	9,8	36. 54,76	32,084	5,3
	12	43. 20,55	32,297	+ 2,7	49. 47,42	32,268	+ 0,9
	13	56. 14,77	32,291	- 0,4	62. 42,19	32,276	- 1,7
	14	69. 9,27	32,237	2,7	75. 35,71	32,171	3,9
	15	82. 1,19	32,076	5,1	88. 25,37	31,954	6,3
	16	94. 47,91	31,802	7,6	101. 8,43	31,619	8,9
	17	107. 26,53	31,405	10,4	113. 41,93	31,155	12,0
18	119. 54,05	.....	...	.....	.....	...
♂	14	21. 53,83	32,407	+23,3	28. 26,07	32,966	+12,0
	15	35. 3,39	33,220	+ 3,4	41. 42,53	33,291	- 1,1
	16	48. 21,86	33,257	- 4,1	55. 0,34	33,154	6,4
	17	61. 37,26	32,993	8,3	68. 12,01	32,796	10,0
	18	74. 44,15	32,554	11,3	81. 13,18	32,283	12,5
	19	87. 38,77	31,981	18,6	94. 0,58	31,652	14,3
	20	100. 13,34	31,309	14,9	106. 31,89	30,946	15,4
	21	112. 41,63	30,576	15,5	118. 45,71	.....	.....
Antares	20	26. 39,23	32,310	- 9,1	33. 5,63	32,092	-10,9
	21	39. 29,16	31,823	12,4	45. 49,25	31,521	12,8
	22	52. 5,65	31,211	12,6	58. 18,37	30,905	12,0
	23	64. 27,49	30,614	11,1	70. 33,26	30,295	9,9
	24	76. 35,96	30,105	8,5	82. 33,99	29,896	6,7
	25	88. 33,79	29,730	4,9	94. 29,84	29,608	- 3,2
	26	100. 24,67	29,330	- 1,2	106. 18,85	29,300	+ 0,8
27	112. 13,96	29,519	+ 2,3	118. 7,60	29,546	8,3	
♃	24	.....	.....	...	18. 51,60	28,987	+11,7
	25	24. 41,12	29,297	+ 6,2	30. 33,22	29,391	2,9
	26	36. 26,33	29,151	2,6	42. 20,12	29,300	3,4
	27	48. 14,73	29,390	4,9	54. 10,53	29,208	6,5
	28	60. 7,26	29,864	8,4	66. 7,54	30,066	10,3
	29	72. 9,31	30,314	12,2	78. 15,31	30,908	13,8
	30	84. 24,63	30,942	13,4	90. 30,16	31,311	17,1

ECLIPSES
DOS SATELLITES DE JUPITER.

I.			II.			III.		
<i>Immersoens.</i>			<i>Immersoens.</i>			<i>Im. e Em.</i>		
<i>Dias</i>	H. M. S.		<i>Dias</i>	H. M. S.		<i>Dias</i>	H. M. S.	
2	10. 30. 40		1	1. 36. 52		7	4. 58. 31. I.	
4	5. 8. 7		4	• 14. 54. 49			8. 30. 52. E.	
5	23. 36. 32		8	4. 12. 21		14	8. 57. 37. I.	
7	18. 4. 58		11	17. 30. 13			• 12. 30. 13. E.	
9	• 12. 33. 23		15	6. 47. 43		21	• 12. 57. 34. I.	
11	7. 1. 50		18	20. 5. 32			16. 30. 25. E.	
13	1. 30. 16		22	9. 23. 1		23	16. 57. 20. I.	
14	19. 58. 44		25	22. 40. 47			20. 30. 25. E.	
16	• 14. 27. 10		29	• 24. 58. 16				
18	8. 55. 39							
20	3. 24. 6							
21	21. 52. 36							
23	16. 21. 4							
25	• 10. 49. 36							
27	5. 18. 4							
28	23. 46. 38							
30	18. 15. 6							
							IV.	
						8	3. 36. 28. I.	
							7. 58. 32. E.	
						24	21. 42. 5. I.	
						25	2. 8. 4. E.	

*Posiçã 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>Em. occ.</i>	<i>Lat. S.</i>	<i>Im. occ.</i>	<i>Em. occ.</i>	<i>Lat. S.</i>
1	2,05	...	0,09	2,66	...	0,17	3,66	1,68	0,18	5,61	3,76	0,43
7	1,99	...	0,09	2,57	...	0,17	3,51	1,52	0,16	5,35	3,48	0,41
15	1,02	...	0,08	2,45	...	0,15	3,32	1,34	0,15	5,03	3,16	0,39
10	1,83	...	0,08	2,32	...	0,14	3,11	1,12	0,14	4,66	2,78	0,57
6	1,73	...	0,07	2,17	...	0,13	2,87	0,88	0,12	4,24	2,55	0,35

<i>Dias do Ann.</i>	<i>Dias do Mez.</i>	<i>Dias da Semana.</i>	<i>Longitude do Sol.</i>	<i>Asc. Rect. do Sol.</i>	<i>Declin. do Sol.</i>	<i>Equaçãõ do tempo.</i>	<i>Diff.</i>
			G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	S.
182	1	Quart.	98. 39,67	99. 25,70	+ 23. 10,77	- 3. 11,17	11,78
183	2	Quint.	99. 36,89	100. 27,78	23. 6,83	3. 22,45	11,51
184	3	Sext.	100. 34,11	101. 29,80	23. 2,50	3. 34,46	11,22
185	4	Sab.	101. 31,32	102. 31,74	22. 57,75	3. 45,68	10,97
186	5	Dom.	102. 28,55	103. 33,63	22. 52,61	3. 56,65	10,66
187	6	Seg.	103. 25,78	104. 35,43	22. 47,07	4. 7,31	10,29
188	7	Terç.	104. 23,01	105. 37,14	22. 41,13	4. 17,60	9,95
189	8	Quart.	105. 20,24	106. 38,77	22. 34,80	4. 27,55	9,52
190	9	Quint.	106. 17,46	107. 40,28	22. 28,08	4. 37,07	9,12
191	10	Sext.	107. 14,69	108. 41,71	22. 20,97	4. 46,19	8,70
192	11	Sab.	108. 11,91	109. 43,02	22. 13,47	4. 54,89	8,24
193	12	Dom.	109. 9,13	110. 44,23	22. 5,60	5. 3,13	7,78
194	13	Seg.	110. 6,36	111. 45,30	21. 57,34	5. 10,91	7,30
195	14	Terç.	111. 3,58	112. 46,26	21. 48,71	5. 18,21	6,76
196	15	Quart.	112. 0,80	113. 47,09	21. 39,71	5. 24,97	6,30
197	16	Quint.	112. 58,03	114. 47,81	21. 30,33	5. 31,27	5,76
198	17	Sext.	113. 55,26	115. 48,39	21. 20,60	5. 37,03	5,24
199	18	Sab.	114. 52,49	116. 48,84	21. 10,49	5. 42,27	4,72
200	19	Dom.	115. 49,73	117. 49,15	21. 0,04	5. 46,99	4,18
201	20	Seg.	116. 46,98	118. 49,34	20. 49,23	5. 51,17	3,64
202	21	Terç.	117. 44,24	119. 49,39	20. 38,26	5. 54,81	3,09
203	22	Quart.	118. 41,51	120. 49,30	20. 26,54	5. 57,90	2,53
204	23	Quint.	119. 38,80	121. 49,07	20. 14,69	6. 0,43	2,00
205	24	Sext.	120. 36,10	122. 48,71	20. 2,49	6. 2,43	1,42
206	25	Sab.	121. 33,42	123. 48,20	19. 49,56	6. 3,85	0,87
207	26	Dom.	122. 30,75	124. 47,56	19. 37,10	6. 4,72	0,31
208	27	Seg.	123. 28,11	125. 46,78	19. 23,91	6. 5,03	0,24
209	28	Terç.	124. 25,48	126. 45,85	19. 10,39	6. 4,79	0,84
210	29	Quart.	125. 22,88	127. 44,78	18. 56,56	6. 3,95	1,42
211	30	Quint.	126. 20,29	128. 43,57	18. 42,41	6. 2,53	1,99
212	31	Sext.	127. 17,72	129. 42,21	18. 27,95	6. 0,54	

<i>Dias</i>	<i>Movimentos horarios do Sol.</i>			<i>Semid. do Sol.</i>	<i>Tempo da pass. delle pe-lo Merid.</i>	<i>Paralaxe do Sol.</i>	<i>Logarith. da dist. do Sol.</i>
	<i>Long.</i>	<i>Asc. R.</i>	<i>Decl.</i>				
1	2', 384	2', 588	0', 156	15', 758	1'. 8", 6	0', 141	0, 007216
7	2', 385	2', 570	0', 256	15', 759	1'. 8", 4	0', 141	0, 007203
13	2', 384	2', 543	0', 352	15', 763	1'. 8", 0	0', 141	0, 007087
19	2', 385	2', 510	0', 443	15', 769	1'. 7", 6	0', 141	0, 006902
25	2', 389	2', 476	0', 529	15', 778	1'. 7", 1	0', 141	0, 006672

Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.							
Dias.	Em tempo	Em grãos	D. H. M.						
	H. M. S.	G. M.							
1	6. 31. 31,63	98. 37,01	1. 1. 2,1		C δ Y			+ 6', 1	
2	38. 28,18	99. 37,03	5. 21. 11,5		δ Asetlo austr.			+ 80, 1	
3	42. 24,74	100. 36,19	6. 4. 9,1		♀ Regno			+ 63, 6	
4	46. 21,29	101. 35,32	9. 13. 53,8		♂ n ip			- 75, 6	
5	50. 17,85	102. 34,46	21. 4. 4,4		♂ e ip			+ 42, 1	
6	54. 14,40	103. 33,60	12. 1. 3,4		♂ e ip			- 20, 0	
7	58. 10,95	104. 32,74	3. 40,3		♂ p			+ 63, 9	
8	7. 7,51	105. 31,88	13. 22. 21,6		♂ e			- 0, 1	
9	6. 4,07	106. 31,02	14. 15. 37,8		λ			- 67, 9	
10	10. 0,63	107. 30,16	18. 29,0		δ			+ 67, 8	
11	13. 57,18	108. 29,30	23. 55,6		♂				
12	17. 53,73	109. 28,43	17. 2. 49,0		♂ u			- 28, 8	
13	21. 50,29	110. 27,57	21. 57,2		i			+ 54, 0	
14	25. 46,85	111. 26,71	22. 6,3		♂			+ 61, 9	
15	29. 43,40	112. 25,85	19. 7. 35,0		♂ e			+ 56, 1	
16	33. 39,95	113. 24,99	12. 54,9		♂ e			- 53, 8	
17	37. 36,51	114. 24,13	20. 10. 50,9		♂ e			- 50, 6	
18	41. 33,07	115. 23,27	21. 9. 43,2		♂ e			- 71, 7	
19	45. 29,62	116. 22,41	23. 8. 43,3		♂ e m				
20	49. 26,18	117. 21,55	13. 8,4		♂ k			Im. + 71, 0	- 11', 4
21	53. 22,73	118. 20,68	14. 29,8		♂			Em. - 82	+ 3, 7
22	57. 19,29	119. 19,82	24. 0. 59,7		19			+ 10, 9	
23	1. 15,85	120. 18,96	21. 13,0		A			- 24, 0	
24	5. 12,40	121. 18,10	26. 14. 28,5		♂			+ 41, 3	
25	9. 8,95	122. 17,24	28. 9. 38,9		♂			- 3, 7	
26	13. 5,51	123. 16,38	29. 18. 50,9		♂ k			- 22, 6	
27	17. 2,07	124. 15,52	18. 32,1		2 k			- 16, 8	
28	20. 58,62	125. 14,66	30. 10. 35,8		i			+ 41, 0	
29	24. 55,17	126. 13,79	20. 49,6		o			+ 17, 7	
30	28. 51,73	127. 12,93	31. 0. 59,2		v			+ 53, 7	
31	32. 48,29	128. 12,07	21. 59,3		v			+ 50, 5	

Partes proporcionais da Ascensão Recta do Meridiano em tempo.									
H.	M. S.	H.	M. S.	H.	M. S.	H.	M. S.	M.	S.
4	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. 17,09	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	9,85

PLANETAS.

Dias.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc.	Declin.	Pass. pelo Mer.	Paralaxe.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Rect.			
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
☿ Mercurio. Max. Elong. 20. ^a 10 ^b , 2								
4	177. 3,7	+ 5. 17,5	117. 43,5	+ 1. 46,2	120. 11,3	+22. 22,2	1. 26,4	0,124
7	188. 31,9	4. 16,5	122. 43,5	1. 33,1	125. 23,5	21. 4,8	1. 35,4	0,129
10	199. 6,2	3. 11,0	127. 24,4	1. 15,0	130. 9,4	19. 38,8	1. 42,6	0,134
13	208. 57,3	2. 4,0	131. 45,8	0. 52,6	134. 29,2	18. 7,1	1. 48,0	0,141
16	218. 14,5	+ 0. 57,2	135. 47,1	+ 0. 26,1	138. 23,1	16. 32,1	1. 51,8	0,147
19	227. 6,1	- 0. 7,8	139. 26,9	- 0. 3,8	141. 51,1	14. 56,5	1. 53,8	0,155
22	235. 39,3	1. 10,5	142. 43,6	0. 36,8	144. 52,5	13. 22,4	1. 54,0	0,162
25	244. 0,5	2. 10,2	145. 34,8	1. 12,2	147. 26,0	11. 50,4	1. 52,3	0,171
28	252. 15,6	3. 6,3	147. 57,2	1. 49,3	149. 29,6	10. 29,2	1. 48,7	0,180
31	260. 30,3	3. 58,5	149. 47,0	2. 27,4	151. 0,8	9. 15,5	1. 42,9	0,190
♀ Venus.								
1	212. 46,1	+ 2. 16,7	141. 3,9	+ 1. 40,8	144. 1,0	+16. 4,9	3. 1,6	0,146
7	222. 25,8	1. 49,6	147. 42,1	1. 25,0	150. 23,8	13. 36,7	3. 3,4	0,154
13	231. 57,9	1. 19,5	154. 13,9	1. 4,9	156. 31,0	10. 58,5	3. 4,2	0,162
19	241. 31,3	0. 47,3	160. 38,1	0. 40,9	162. 23,4	8. 13,0	3. 4,0	0,172
25	251. 3,7	0. 23,8	166. 53,4	0. 12,7	168. 1,3	5. 22,4	3. 2,9	0,182
♂ Marte.								
1	217. 32,4	+ 0. 20,3	178. 4,3	+ 0. 22,8	178. 22,9	+ 1. 7,0	5. 18,6	0,102
7	220. 29,6	0. 14,7	181. 15,0	0. 15,9	181. 15,1	- 0. 15,3	5. 6,4	0,099
13	223. 28,3	0. 8,9	184. 31,8	0. 9,4	184. 13,1	1. 39,5	4. 54,6	0,096
19	226. 23,8	+ 0. 3,1	187. 54,2	+ 0. 3,1	187. 16,7	3. 5,4	4. 43,3	0,094
25	229. 31,0	- 0. 2,8	191. 21,7	- 0. 2,8	190. 25,6	4. 32,4	4. 32,2	0,092
♃ Jupiter. ☽ 50. ^a 22 ^b , 4								
1	304. 38,2	- 0. 34,7	310. 43,1	- 0. 42,1	313. 22,6	-18. 14,4	14. 16,4	0,031
7	305. 9,4	0. 35,4	310. 8,0	0. 43,4	312. 47,4	18. 25,1	13. 50,5	0,031
13	305. 49,6	0. 36,0	309. 28,4	0. 44,5	312. 7,6	18. 36,9	13. 24,2	0,035
19	306. 11,8	0. 36,7	308. 45,5	0. 45,6	311. 24,1	18. 49,2	12. 57,7	0,035
25	306. 43,0	0. 37,3	308. 0,2	0. 46,5	310. 38,2	19. 2,0	12. 31,1	0,035
♄ Saturno. ☾ 27. ^a 15 ^b , 5								
1	219. 10,2	+ 2. 23,1	213. 48,2	+ 2. 30,3	212. 25,2	-10. 26,4	7. 33,9	0,015
7	219. 21,5	2. 23,0	213. 46,0	2. 28,8	212. 22,6	10. 27,1	7. 10,1	0,015
13	219. 32,8	2. 22,8	213. 47,3	2. 27,1	212. 23,3	10. 29,1	6. 46,6	0,015
19	219. 44,1	2. 22,7	213. 52,1	2. 25,5	212. 27,4	10. 32,2	6. 23,3	0,015
25	219. 55,4	2. 22,5	214. 0,5	2. 23,9	212. 34,8	10. 36,5	6. 0,2	0,014
♅ Urano. ☽ 19. ^a 13 ^b , 1								
1	209. 15,6	+ 0. 31,9	206. 15,5	+ 0. 31,5	204. 32,8	- 9. 38,4	7. 2,5	0,008
16	209. 27,0	0. 31,8	206. 18,3	0. 32,0	204. 35,3	9. 40,0	6. 3,7	0,008

LONGITUDE DA LUA.							Parallaxe horizontal Equat.	
Diaz.	0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .
	Longit.	A	B	Longit.	A	B		
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	47. 38,26	31,533	+17,2	53. 50,14	31,950	+18,3	56,00	56,37
2	60. 25,19	32,391	19,1	66. 56,64	32,855	19,6	56,73	57,12
3	73. 33,72	33,225	19,6	80. 16,25	33,802	19,2	57,50	57,88
4	87. 4,84	34,204	15,4	93. 58,65	34,710	17,0	58,24	58,59
5	100. 57,02	35,118	15,2	108. 1,23	35,488	15,2	58,91	59,20
6	115. 8,99	35,806	10,7	122. 20,20	36,064	8,0	59,41	59,64
7	129. 34,13	36,257	+ 5,2	136. 49,97	36,382	+ 2,4	59,79	59,90
8	144. 6,90	36,440	- 0,3	151. 24,13	36,430	- 2,8	59,96	59,96
9	158. 40,88	36,361	5,1	165. 56,47	36,234	7,1	59,93	59,85
10	173. 10,26	36,064	8,7	180. 21,78	35,352	9,9	59,74	59,60
11	187. 30,57	35,613	10,8	194. 36,37	35,350	11,5	59,44	59,24
12	201. 58,92	35,075	11,8	208. 38,12	34,789	11,9	59,04	58,83
13	215. 33,87	34,402	11,9	222. 26,18	34,216	11,8	58,60	58,34
14	229. 10,07	33,953	11,6	236. 0,60	33,655	11,3	58,11	57,86
15	242. 42,83	33,383	11,0	249. 21,84	33,120	10,8	57,60	57,35
16	255. 57,72	32,850	10,6	262. 30,51	32,607	10,3	57,10	56,84
17	269. 0,30	32,358	10,2	275. 27,13	32,114	10,1	56,59	56,33
18	281. 51,04	31,871	10,0	288. 12,06	31,631	9,8	56,08	55,83
19	294. 30,21	31,395	9,7	300. 45,55	31,160	9,5	55,59	55,36
20	306. 58,11	30,933	9,2	313. 7,99	30,711	8,7	55,14	54,93
21	319. 15,27	30,503	8,1	325. 20,13	30,305	7,4	54,75	54,58
22	331. 22,72	30,126	6,5	337. 23,50	29,969	5,4	54,44	54,32
23	343. 23,14	29,837	4,2	349. 19,58	29,734	- 2,8	54,23	54,16
24	355. 15,98	29,665	- 1,2	1. 11,79	29,635	+ 0,5	54,14	54,16
25	7. 7,48	29,647	+ 2,3	13. 3,58	29,702	4,3	54,21	54,30
26	19. 0,63	29,806	6,3	24. 59,22	29,957	8,5	54,43	54,60
27	30. 59,93	30,162	10,7	37. 3,42	30,419	12,9	54,81	55,08
28	43. 10,31	30,729	15,0	49. 21,22	31,090	17,1	55,37	55,70
29	55. 36,76	31,500	19,0	61. 57,51	31,961	20,7	56,00	56,46
30	68. 24,03	32,459	22,1	74. 56,73	32,996	23,1	56,88	57,32
31	81. 36,01	33,590	23,7	88. 22,04	34,128	23,8	57,76	58,22

Phases da Lua.						
	D.	H.	M.	D.	H.	M.
☉ . . .	5.	2.	46,5	5.	3.	5,4
☐ . . .	11.	19.	25,5	Em A. R.	12.	4. 10,6
☽ . . .	19.	2.	44,6		19.	4. 14,7
☽ . . .	27.	5.	19,1		27.	17. 11,5

LATITUDE DA LUA.						Semid. horizontal.		
Dia.	0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .
	Latit.	A	B	Entit.	A	B	M.	M.
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	+ 1. 57,16	- 2,676	- 5,8	+ 1. 24,22	- 2,816	- 4,4	15,29	15,38
2	+ 0. 49,78	2,022	- 3,1	+ 0. 14,25	2,999	- 1,5	15,48	15,58
3	- 0. 21,96	3,635	+ 0,3	- 0. 58,34	3,650	+ 2,2	15,69	15,80
4	1. 34,38	2,976	4,3	2. 9,48	2,874	6,4	15,90	15,99
5	2. 43,05	2,720	8,5	3. 14,46	2,515	10,5	16,08	16,15
6	3. 43,12	2,262	12,4	4. 8,48	1,961	14,0	16,22	16,28
7	4. 29,99	1,624	15,4	4. 47,26	1,251	16,4	16,32	16,35
8	4. 59,91	0,856	17,1	5. 7,73	- 0,442	17,3	16,37	16,37
9	5. 10,35	- 0,028	17,1	5. 8,41	+ 0,388	16,7	16,36	16,34
10	5. 1,35	+ 0,789	15,9	4. 49,59	1,173	14,8	16,34	16,27
11	4. 33,38	1,528	13,5	4. 13,09	1,855	12,0	16,22	16,17
12	3. 49,09	2,144	10,4	3. 21,86	2,396	8,7	16,11	16,05
13	2. 51,86	2,604	6,8	2. 19,62	2,769	5,1	15,99	15,93
14	1. 45,66	2,891	+ 3,2	- 1. 10,50	2,969	+ 1,4	15,88	15,79
15	- 0. 34,66	3,004	- 0,3	+ 0. 1,34	2,995	- 2,0	15,73	15,63
16	+ 0. 36,99	2,947	3,5	1. 11,84	2,860	5,0	15,58	15,52
17	1. 45,44	2,739	6,4	2. 17,39	2,586	7,6	15,45	15,38
18	2. 47,31	2,401	8,9	3. 14,88	2,192	9,5	15,31	15,24
19	3. 39,81	1,962	10,3	4. 1,87	1,713	10,9	15,17	15,11
20	4. 20,85	1,451	11,3	4. 36,63	1,178	11,6	15,05	14,99
21	4. 49,09	0,899	11,8	4. 58,18	0,615	11,8	14,94	14,90
22	5. 3,85	+ 0,330	11,7	5. 6,12	+ 0,048	11,6	14,86	14,82
23	5. 5,62	- 0,231	11,2	5. 0,61	- 0,304	11,1	14,80	14,78
24	4. 53,96	0,771	10,7	4. 42,17	1,028	10,3	14,78	14,78
25	4. 23,35	1,275	9,9	4. 11,62	1,314	9,3	14,80	14,82
26	3. 52,10	1,738	8,8	3. 29,97	1,950	8,2	14,86	14,90
27	3. 5,38	2,148	7,5	2. 38,52	2,330	6,8	14,96	15,03
28	2. 9,58	2,493	5,8	1. 38,82	2,634	4,8	15,11	15,20
29	+ 1. 6,31	2,751	3,8	+ 0. 32,95	2,844	- 2,4	15,30	15,41
30	- 0. 1,53	2,983	- 0,9	- 0. 36,50	2,927	+ 0,7	15,52	15,65
31	1. 11,52	2,911	+ 2,5	1. 46,09	2,852	4,5	15,77	15,89

Entrada nos Signos do Zodiaco.

D. H. M.

D. H. M.

D. H. M.

♈	1. 25. 15	♉	10. 11. 25	♊	21. 21. 15
♌	4. 5. 6	♋	12. 14. 21	♍	24. 9. 55
♍	6. 8. 6	♌	14. 19. 8	♎	26. 22. 1
♎	8. 9. 42	♍	17. 1. 51	♏	29. 8. 19
♏		♎	19. 10. 52	♐	31. 14. 52

ASCENSÃO RECTA DA LUA.							Passag. pelo Merid.
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			
	Asc. Rect.	A	B	Asc. Rect.	A	B	
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	H. M.
1	44. 35,36	32,766	+ 38,6	51. 14,11	33,705	+ 37,0	21. 7,6
2	58. 3,90	34,603	33,4	65. 3,96	35,411	28,7	22. 2,0
3	72. 13,02	36,117	22,0	79. 29,59	36,645	+ 13,9	22. 58,7
4	86. 51,33	36,977	+ 5,8	94. 15,91	37,117	- 2,3	23. 56,3
5	101. 49,98	37,051	- 9,5	109. 4,23	36,816	15,2	.....
6	116. 23,84	36,440	19,2	123. 38,35	35,969	21,3	0. 53,4
7	130. 46,91	36,445	21,7	137. 49,13	34,915	20,2	1. 48,9
8	144. 45,20	34,425	17,6	151. 35,76	33,994	13,9	2. 42,6
9	158. 21,68	33,685	- 9,5	165. 4,21	33,428	- 4,8	3. 34,8
10	171. 44,66	33,313	+ 9,0	178. 24,42	33,316	+ 4,6	4. 26,1
11	185. 4,87	33,430	8,8	191. 47,29	33,646	12,2	5. 17,3
12	198. 32,80	33,947	14,4	205. 22,25	34,299	15,5	6. 9,2
13	212. 16,06	34,682	15,3	219. 14,45	35,058	13,5	7. 2,4
14	226. 17,08	35,391	+ 10,1	233. 23,24	35,641	+ 5,4	7. 56,3
15	240. 31,71	35,777	- 0,2	247. 41,01	35,775	- 6,5	8. 52,1
16	254. 49,37	35,617	13,0	261. 54,09	35,301	19,0	9. 47,1
17	268. 23,77	34,850	24,3	275. 50,56	34,248	28,3	10. 4,0
18	282. 37,25	33,562	31,1	289. 15,51	32,805	32,5	11. 32,7
19	295. 44,49	32,018	32,5	302. 4,02	31,231	31,4	12. 21,5
20	308. 14,27	30,472	29,2	314. 15,72	29,766	26,2	13. 7,7
21	320. 9,13	29,135	22,7	325. 55,48	28,584	18,7	13. 51,5
22	331. 35,80	28,155	14,2	337. 11,39	27,794	- 9,5	14. 33,8
23	342. 43,53	27,564	- 4,7	348. 13,64	27,450	+ 0,2	15. 15,1
24	353. 43,06	27,453	+ 3,2	359. 13,24	27,079	10,1	15. 56,3
25	4. 45,64	27,819	14,9	10. 21,62	26,178	19,7	16. 38,3
26	16. 2,59	28,664	24,2	21. 49,93	29,239	28,3	17. 21,9
27	27. 44,87	29,920	31,8	23. 48,50	30,691	34,6	18. 7,8
28	40. 1,77	31,527	36,4	46. 23,33	32,409	37,0	18. 56,6
29	52. 59,57	33,305	36,2	59. 44,44	34,186	33,8	19. 43,7
30	66. 39,54	35,003	29,9	73. 43,88	35,734	24,4	20. 43,5
31	80. 56,20	36,318	17,9	88. 14,61	36,758	10,9	21. 40,3

Pontos Lunares.

<i>Apsides.</i>	<i>Nodos.</i>	<i>Limites.</i>	<i>Equador.</i>	<i>Tropicos.</i>
<i>Perig.</i> 7 ^h . 23 ^h .	♄	2 ^h . 17 ^h .	S. 9 ^h . 1 ^h .	9 ^h . 16 ^h . . N. 3 ^h . 8 ^h
<i>Apog.</i> 24 . 8 . .	♁	15 . 12 . .	N. 22 . 14 . .	23 . 10 . . S. 16 . 4
.....	♃	29 . 11 . .	.....	N. 30 . 18

DECLINAÇÃO DA LUA.							Passagem pelo Meridiano.	
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			A	B
	Declin.	A	B	Declin.	A	B	A	B
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	...
1	+18. 58,96	+ 6,390	- 47,4	+20. 8,81	+ 5,252	- 53,0	2,209	+ 2,3
2	21. 4,20	3,976	28,4	21. 43,50	+ 2,566	60,1	2,227	1,4
3	22. 5,21	+ 1,048	66,7	22. 8,18	- 0,565	68,9	2,237	+ 0,2
4	21. 51,48	- 2,227	69,4	21. 14,76	3,905	68,1	2,239	- 0,9
5	20. 18,09	5,549	65,0	19. 2,14	7,119	66,3	...	...
6	17. 28,02	8,576	54,2	15. 37,50	9,881	46,9	2,350	1,4
7	13. 31,08	11,010	38,9	11. 14,26	11,946	30,3	2,274	1,5
8	8. 46,35	12,674	21,5	6. 11,36	13,188	- 12,9	2,199	1,0
9	+ 3. 31,25	12,499	- 4,3	+ 0. 48,63	13,600	+ 4,0	2,146	- 0,4
10	- 1. 53,99	13,302	+ 12,1	- 4. 34,27	13,208	19,7	2,127	+ 0,3
11	7. 9,94	12,736	26,9	9. 38,92	12,687	33,9	2,143	0,8
12	11. 59,06	11,371	20,5	14. 8,48	10,295	46,2	2,188	1,1
13	16. 5,32	9,176	51,8	17. 47,97	7,927	56,5	2,246	0,9
14	19. 14,96	6,565	60,2	20. 23,06	3,112	62,8	2,296	+ 0,3
15	21. 17,35	3,596	64,2	21. 51,25	- 2,949	64,5	2,309	- 1,6
16	22. 6,85	- 0,491	63,6	22. 3,32	+ 1,636	61,0	2,281	1,5
17	21. 42,11	+ 2,306	57,6	21. 3,75	3,802	53,3	2,200	2,1
18	20. 9,37	5,174	48,3	19. 0,31	6,337	43,1	2,093	2,3
19	17. 38,07	7,372	37,5	16. 4,20	8,271	32,0	1,979	2,2
20	14. 20,34	9,638	26,6	12. 28,05	9,673	21,5	1,865	1,7
21	10. 28,86	10,100	16,5	8. 24,20	10,584	11,9	1,789	1,1
22	6. 15,47	10,868	+ 7,7	- 4. 3,94	11,043	+ 3,7	1,732	- 0,5
23	- 1. 50,93	11,140	- 0,2	+ 0. 22,87	11,133	- 3,8	1,710	+ 0,3
24	+ 2. 33,92	11,042	7,3	4. 47,37	10,869	11,0	1,725	1,0
25	6. 56,20	10,599	14,7	9. 1,28	10,253	18,4	1,775	1,7
26	11. 4,66	9,810	22,5	12. 56,15	9,275	26,9	1,850	2,2
27	14. 43,37	8,623	31,2	16. 22,54	7,886	36,2	1,970	2,6
28	17. 51,96	7,008	41,6	19. 10,07	6,614	46,7	2,107	2,6
29	20. 15,21	4,991	52,1	21. 0,71	3,639	57,1	2,233	2,1
30	21. 42,15	+ 2,264	61,6	22. 0,45	+ 0,780	65,3	2,340	1,2
31	20. 0,40	- 0,795	67,8	21. 41,09	- 2,434	68,9	2,395	0,1

Longitude do \odot da Lua.	Equação dos Pontos Equinociais. Em Long.	Em Asc. Rect.
D.		
1. 248° 17'	+ 0', 260	+ 0', 258
16. 247° 29'	+ 0', 259	+ 0', 257

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

Estrellas Orientais.	Dists.	6 ^h .			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
☉	1	51. 3,63	29,101	17,8	45. 10,17	29,619	+ 18,0
	2	39. 12,14	30,024	17,9	33. 8,90	30,484	17,8
♃	7	.....	.....	.....	44. 55,15	34,659	- 1,5
	9	37. 59,46	34,622	- 7,6	31. 5,69	34,475	16,6
Espiga	7	.....	.....	.....	64. 14,86	36,264	+ 0,5
	8	56. 59,53	36,283	- 1,1	49. 44,34	36,258	- 3,4
	9	42. 29,73	36,174	5,6	35. 16,46	36,639	7,7
Antares	10	28. 5,11	35,854	9,9	20. 56,29	.....	.....
	9	87. 59,94	36,112	- 5,3	80. 47,37	35,984	- 6,7
	10	73. 35,53	35,822	8,2	66. 27,85	36,622	9,4
	11	59. 21,74	35,397	13,5	52. 18,49	35,143	11,6
♄	11	45. 18,45	34,868	10,0	38. 21,92	34,561	15,3
	12	31. 29,39	34,221	20,5	24. 41,70	33,729	28,2
	13	.....	.....	.....	.....	.....	.....
♅	11	.....	.....	.....	114. 54,26	35,407	- 9,3
	12	107. 50,71	35,185	- 9,8	100. 49,91	34,947	10,3
	13	95. 52,63	34,699	14,5	86. 57,16	34,446	16,8
	14	80. 5,36	34,185	11,1	73. 16,74	33,919	11,3
	15	66. 31,34	33,647	11,7	59. 49,25	33,368	12,1
	16	53. 10,38	33,078	12,8	46. 35,50	32,772	14,0
♆	17	40. 4,24	32,444	15,9	33. 37,22	32,078	20,0
	18	27. 15,17	31,651	30,1	20. 59,70	30,929	45,0
	19	.....	.....	.....	.....	.....	.....
♁	18	112. 12,01	31,631	- 9,9	105. 53,86	31,394	- 10,2
	19	99. 38,61	31,146	10,5	93. 26,37	30,892	10,4
	20	87. 17,17	30,643	10,2	81. 10,94	30,398	10,2
Aldebaran	20	120. 21,59	30,683	- 9,4	114. 14,74	30,458	- 8,8
	21	108. 10,51	30,247	8,2	102. 8,75	30,048	7,6
	22	96. 9,24	29,867	6,6	90. 11,78	29,709	5,4
	23	84. 18,06	29,470	4,1	78. 21,70	29,479	2,6
	24	72. 28,33	29,115	- 1,1	66. 35,51	29,388	+ 0,5
	25	60. 42,77	29,492	+ 2,1	54. 49,63	29,455	3,7
	26	48. 55,64	29,146	4,9	43. 0,38	29,664	6,0
☽	24	.....	.....	.....	119. 46,32	27,076	+ 1,6
	25	114. 21,18	27,114	+ 3,4	108. 55,33	27,194	5,3
	26	103. 28,24	27,522	7,3	97. 59,31	27,498	9,5
	27	92. 37,45	27,737	11,6	86. 53,57	28,006	13,5
	28	81. 15,34	28,332	15,5	75. 33,33	28,706	17,3
	29	69. 46,35	29,123	18,9	63. 54,15	29,582	20,2
	30	57. 56,26	30,008	21,0	51. 52,42	30,578	21,1
	31	45. 42,43	31,087	20,6	39. 26,42	31,581	20,2

*DISTANCIA DO CENTRO DA LUA
A'S ESTRELLAS, E PLANETAS OCCIDENTAIS.*

<i>Estrellas Occident.</i>	<i>Dias.</i>	0 ^h .			12 ^h .		
		<i>Dist.</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>Dist.</i>	<i>A</i>	<i>B</i>
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
♄	1	96. 56,36	31,715	+ 18,2	103. 19,57	32,152	+ 18,5
	2	109. 43,06	32,398	19,8	116. 21,94	33,642	19,0
♃	1	.....	.....	.....	20. 44,98	30,215	+ 4,4
	2	26. 54,24	31,328	+ 36,5	33. 15,43	32,176	20,9
☉	7	.....	.....	.....	32. 17,48	33,753	+ 2,6
	8	39. 2,88	33,814	+ 0,2	45. 48,68	33,822	- 2,3
	9	52. 34,21	33,759	4,7	59. 18,64	33,643	6,2
	10	66. 1,46	33,494	7,6	72. 42,30	33,306	8,7
	11	79. 29,71	32,096	9,4	85. 56,50	32,867	10,1
	12	92. 29,45	32,625	10,5	98. 59,44	32,370	10,8
	13	105. 26,52	32,111	11,0	111. 50,07	31,847	11,2
14	118. 10,62	31,578	11,4	.....	.....	.....
♂	11	35. 52,56	32,213	- 3,7	42. 18,59	32,125	- 5,7
	12	48. 43,26	31,984	7,5	55. 5,99	31,799	8,6
	13	61. 26,34	31,592	9,2	67. 44,12	31,369	9,7
	14	73. 59,15	31,135	10,0	80. 11,33	30,855	10,5
	15	86. 20,53	30,645	10,5	92. 26,81	30,594	10,7
	16	98. 29,99	30,136	10,9	104. 30,06	29,876	11,1
	17	110. 26,97	29,609	11,3	116. 20,65	29,338	11,6
♁	15	57. 4,36	31,955	- 10,1	63. 26,36	31,711	- 10,4
	16	69. 45,33	31,459	10,7	76. 1,35	31,202	10,8
	17	82. 14,21	30,912	11,0	88. 23,92	30,675	11,2
	18	94. 30,41	30,406	11,2	100. 33,68	30,137	11,2
	19	106. 33,70	29,867	11,1	112. 30,50	29,601	11,1
<i>Antares</i>	19	48. 5,29	31,228	- 9,6	54. 18,63	30,997	- 9,8
	20	60. 29,18	30,756	9,5	66. 36,87	30,529	9,0
	21	72. 41,92	30,311	8,5	78. 44,73	30,105	7,6
	22	84. 44,59	29,921	6,6	90. 42,09	29,761	5,4
	23	96. 39,06	29,632	4,0	102. 34,05	29,536	2,9
♄	22	23. 41,82	29,581	+ 3,3	29. 37,26	29,660	+ 1,0
	23	35. 33,34	29,674	- 0,2	41. 29,40	29,664	- 0,0
	24	47. 25,37	29,662	+ 0,9	53. 21,45	29,683	+ 2,4
	25	59. 17,99	29,740	4,0	65. 15,45	29,837	5,6
	26	71. 14,21	29,663	7,9	77. 15,01	30,164	9,9
	27	83. 18,41	30,395	11,6	89. 24,81	30,676	13,7
	28	95. 34,89	31,006	15,6	101. 49,21	31,380	17,5
	29	108. 8,26	31,797	18,8	114. 32,55	32,248	20,5
	30	.....	.....	.....	.....	.....	.....
♃	29	22. 21,09	29,955	+ 42,4	28. 26,66	30,973	+ 35,5
	30	34. 43,45	31,804	30,5	41. 9,49	32,528	27,8
	31	47. 43,83	33,191	26,3	54. 25,93	33,822	25,5

ANUNCIOS DE 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.
3	* 12. 43. 41		3	1. 15. 56		5	20. 57. 45
4	7. 12. 10		6	* 1. 33. 37		13	0. 57. 31
6	1. 40. 49		10	3. 51. 5		20	4. 57. 16
7	20. 9. 17		13	17. 8. 37		27	* 8. 57. 7
9	* 14. 37. 54		17	6. 26. 12			
11	9. 6. 26		20	19. 43. 44			
13	3. 35. 4		24	* 9. 1. 18			
14	22. 3. 30		27	22. 18. 43			
16	16. 32. 16			<i>Emersaõ.</i>			
18	* 11. 0. 51		31	* 14. 27. 21!			
20	5. 29. 30						
21	23. 26. 4						
23	18. 26. 46						
25	* 12. 55. 32					IV.	
27	7. 24. 5					11	* 15. 47. 36. I.
29	1. 52. 42					28	* 9. 34. 16. I.
30	20. 21. 20						

*Posiçaõ dos Satellites
no tempo dos Eclipses.*

<i>Dias.</i>	I.			II.			III.			IV.		
	<i>Im.</i> <i>occ.</i>	...	<i>Lat.</i> <i>S.</i>	<i>Im.</i> <i>occ.</i>	<i>Em.</i> <i>or.</i>	<i>Lat.</i> <i>S.</i>	<i>Im.</i> <i>occ.</i>	...	<i>Lat.</i> <i>S.</i>	<i>Im.</i> <i>occ.</i>	...	<i>Lat.</i> <i>S.</i>
1	1,63	...	0,05	2,00	...	0,12	2,60	...	0,11	3,77	...	0,32
7	1,62	...	0,06	1,82	...	0,11	2,31	...	0,09	3,27	...	0,30
13	1,40	...	0,05	1,63	...	0,10	2,00	...	0,08	2,72	...	0,28
19	1,27	...	0,05	1,42	...	0,09	1,68	...	0,06	2,15	...	0,25
25	1,13	...	0,04	1,21	0,78	0,08	1,34	...	0,05	1,56	...	0,23

Dias do Ann.	Dias do Mez.	Dias da Semana.	Longitude do Sol.		Asc. Rect. do Sol.		Declin. do Sol.		Equaçã do tempo.		Diff. S.	
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	M.	S.		
213	1	Sab.	128.	15,17	130.	40,70	+ 18.	13,19	-	5.	57,97	3,18
214	2	Dom.	129.	12,64	131.	39,05	17.	53,13		5.	54,79	3,77
215	3	Seg.	130.	10,12	132.	37,24	17.	42,78		5.	51,02	4,39
216	4	Terç.	131.	7,62	133.	35,29	17.	27,13		5.	46,63	4,96
217	5	Quart.	132.	5,15	134.	33,18	17.	11,20		5.	41,67	5,59
218	6	Quint.	133.	2,68	135.	30,93	16.	55,00		5.	36,08	6,18
219	7	Sext.	134.	0,23	136.	28,52	16.	38,51		5.	29,90	6,79
220	8	Sab.	134.	57,80	137.	25,96	16.	21,76		5.	23,11	7,40
221	9	Dom.	135.	55,38	138.	23,25	16.	4,75		5.	15,71	8,02
222	10	Seg.	136.	52,97	139.	20,38	15.	47,48		5.	7,69	8,58
223	11	Terç.	137.	50,57	140.	17,38	15.	29,96		4.	59,11	9,20
224	12	Quart.	138.	48,19	141.	14,22	15.	12,19		4.	49,91	9,80
225	13	Quint.	139.	45,82	142.	10,90	14.	54,18		4.	40,11	10,34
226	14	Sext.	140.	43,48	143.	7,46	14.	35,93		4.	29,77	10,92
227	15	Sab.	141.	41,15	144.	3,87	14.	17,45		4.	18,85	11,46
228	16	Dom.	142.	38,83	145.	0,14	13.	58,75		4.	7,39	12,00
229	17	Seg.	143.	36,24	145.	56,28	13.	39,82		3.	55,39	12,52
230	18	Terç.	144.	34,27	146.	52,29	13.	20,67		3.	42,87	13,01
231	19	Quart.	145.	32,02	147.	48,18	13.	1,32		3.	29,86	13,53
232	20	Quint.	146.	29,79	148.	43,93	12.	41,75		3.	16,33	13,98
233	21	Sext.	147.	27,59	149.	39,58	12.	21,99		3.	2,35	14,44
234	22	Sab.	148.	25,42	150.	35,10	12.	2,02		2.	47,91	14,86
235	23	Dom.	149.	23,29	151.	30,53	11.	41,86		2.	33,05	15,32
236	24	Seg.	150.	21,18	152.	25,84	11.	21,52		2.	17,73	15,71
237	25	Terç.	151.	19,10	153.	21,05	11.	0,99		2.	2,02	16,11
238	26	Quart.	152.	17,05	154.	16,16	10.	40,28		1.	45,91	16,50
239	27	Quint.	153.	15,03	155.	11,17	10.	19,41		1.	29,41	16,84
240	28	Sab.	154.	13,05	156.	6,10	9.	58,36		1.	12,57	17,20
241	29	Sext.	155.	11,10	157.	0,94	9.	37,16		0.	55,37	17,55
242	30	Dom.	156.	9,48	157.	55,69	9.	15,80		0.	37,82	17,87
243	31	Seg.	157.	7,79	158.	50,36	8.	54,29		0.	19,95	

Dias	Movimentos horarios do Sol.			Semid. do Sol.	Tempo da pass. delle pe- lo Merid.	Paral- axe do Sol.	Logariih. da dist. do Sol.
	Long.	Asc. R.	Decl.				
1	2', 394	2', 434	0', 621	15', 791	1'. 6', 5	0', 141	0, 006323
7	2', 398	2', 397	0', 603	15', 805	1'. 6', 0	0', 141	0, 005933
13	2', 402	2', 359	0', 755	15', 822	1'. 5', 5	0', 142	0, 005463
19	2', 407	2', 326	0', 811	15', 840	1'. 5', 0	0', 142	0, 004951
25	2', 414	2', 298	0', 859	15', 861	1'. 4', 6	0', 142	0, 004466

Dias.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.								
	Em tempo	Em grãos	D. H. M.								
	H. M. S.	G. M.									
			1. 23. 45,6	♄ 6 mp	-	79,5					
			7. 17. 1,5	♄ ψ mp	-	42,1					
			22. 52,7	♄ g mp	-	40,6					
			8. 7. 0,2	♄ i mp	-	16,1					
1	8. 36. 44,34	129. 11,21	10. 5. 45,8	♄ $\frac{\Delta}{\Delta}$	+	11,4					
2	40. 41,40	130. 10,35	16. 13,0	♄ $\frac{\Delta}{\Delta}$	-	64,8					
3	41. 37,96	131. 9,49	20. 58,3	♄ $\frac{\Delta}{\Delta}$	-	56,3					
4	43. 34,52	132. 8,63	11. 2. 51,1	♄ 2 o η	-	36,4					
5	52. 31,08	133. 7,77	13. 12,6	♄ Oph.	-	28,2					
6	56. 27,64	134. 6,91	12. 9. 51,4	♄ Oph.	-	4,7					
7	0. 24,16	135. 6,04	13. 8. 38,0	♄ μ →	-	21,3					
8	4. 20,72	136. 5,18	14. 4. 1,3	♄ i ↗	+	39,7					
9	8. 17,28	137. 4,32	4. 10,5	♄ 2 ↗	+	67,7					
10	12. 13,84	138. 3,46	15. 19. 25,0	♄ 6 δ	-	33,2					
11	16. 10,40	139. 2,60	16. 19. 41,7	♄ v δ	-	10,6					
12	20. 6,96	140. 1,74	23. 54,2	♄ χ mp	+	81,9					
13	24. 3,52	141. 0,88	17. 23. 22,6	♄ 86 mp	+	62,8					
14	28. 0,08	142. 0,02	18. 18. 15,1	♄ κ δ	+	56,6					
15	31. 56,64	143. 59,16	19. 20. 58,4	♄ κ δ	+	26,4					
16	35. 53,16	143. 58,29	20. 7. 36,8	♄ 19 δ	+	10,5					
17	39. 49,72	144. 57,43	22. 4. 14,9	♄ ψ mp	+	36,4					
18	43. 46,28	145. 56,57	23. 15. 15,2	♄ em mp	-	24,1					
19	47. 42,84	146. 55,71	21. 33,5	♄ ψ δ	-	13,7					
20	51. 39,40	147. 54,85	24. 17. 8,8	♄ δ v	-	27,3					
21	55. 35,96	148. 53,99	26. 19. 18,3	♄ i mp	-	18,4					
22	59. 32,52	149. 53,13	27. 4. 53,8	♄ g o	+	3,6					
23	0. 29,08	150. 52,27	5. 49,0	♄ o v	+	45,9					
24	7. 25,60	151. 51,40	10. 5,5	♄ v δ	+	38,9					
25	11. 22,16	152. 50,54	22. 12,1	♄ v δ	+	58,8					
26	15. 18,72	153. 49,68	28. 7. 38,6	♄ v δ	+	38,9					
27	19. 15,28	154. 48,82	22. 12,1	♄ v δ	+	58,8					
28	23. 11,84	155. 47,96	31. 10. 33,6	♄ λ mp	-	67,9					
29	27. 8,40	156. 47,10									
30	31. 4,96	157. 46,24									
31	35. 1,52	158. 45,38									

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

PLANETAS.

Días.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc.	Declín.	Pass. pelo Mer.	Paral- laxc.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Rect.			
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
Estacionario a 5. ^a ♄ Mercurio. ☿ Inf. 17. ^a 8 ^b , 5 Estac. a 27. ^a								
1	271. 58,7	- 5. 2,8	151. 14,7	- 3. 17,3	152. 6,1	+ 7. 58,0	1. 31,4	0,204
4	280. 13,8	5. 41,2	151. 30,1	3. 51,6	152. 8,4	7. 20,4	1. 19,7	0,214
7	289. 7,9	6. 14,9	150. 58,1	4. 29,5	151. 28,1	7. 4,7	1. 5,2	0,224
10	298. 27,4	6. 40,6	149. 38,6	4. 40,3	150. 6,1	7. 13,7	0. 49,0	0,231
13	308. 19,7	6. 36,2	147. 37,4	4. 47,4	148. 9,3	7. 48,5	0. 28,4	0,235
16	318. 53,4	6. 59,5	145. 8,8	4. 58,7	145. 51,2	8. 46,3	0. 7,5	0,234
19	330. 17,5	6. 47,2	142. 35,8	4. 13,0	143. 33,5	10. 0,5	23. 40,2	0,228
22	342. 42,7	6. 15,7	140. 25,8	3. 32,6	141. 41,3	11. 19,8	23. 23,3	0,217
25	356. 13,0	5. 21,2	139. 4,1	2. 41,8	140. 33,2	12. 33,4	23. 7,4	0,203
28	11. 11,5	4. 0,8	138. 48,5	1. 46,6	140. 40,5	13. 30,7	22. 57,6	0,187
♀ Venus. Max. Elong. 1. ^a 12 ^b , 1								
1	262. 9,8	- 0. 25,7	173. 58,0	- 0. 25,5	173. 17,7	+ 2. 0,5	3. 0,4	0,194
7	271. 39,9	0. 58,7	179. 48,5	1. 2,4	179. 24,5	- 0. 52,7	2. 57,1	0,210
13	281. 9,3	1. 30,1	185. 23,3	1. 43,1	184. 15,7	3. 43,2	2. 52,9	0,226
19	290. 58,4	1. 58,9	190. 38,7	2. 27,2	188. 48,8	6. 28,4	2. 47,3	0,244
25	300. 7,4	2. 24,5	195. 30,1	3. 14,3	193. 0,6	9. 5,6	2. 40,5	0,260
♂ Marte.								
1	233. 5,8	- 0. 9,7	195. 30,1	- 0. 9,5	194. 12,9	- 6. 15,1	4. 19,8	0,289
7	236. 12,1	0. 15,7	199. 8,1	0. 14,6	197. 33,8	7. 43,4	4. 9,6	0,287
13	239. 20,2	0. 21,7	202. 60,5	0. 19,6	201. 0,2	9. 11,7	3. 59,7	0,286
19	242. 30,2	0. 27,7	206. 36,9	0. 22,4	203. 32,2	10. 39,2	3. 50,2	0,283
25	245. 42,3	0. 33,6	210. 27,2	0. 28,9	208. 10,0	12. 5,6	3. 41,1	0,282
♃ Júpiter.								
1	307. 19,5	- 0. 38,0	307. 5,7	- 0. 47,5	300. 42,7	- 19. 16,6	11. 50,9	0,035
7	307. 50,8	0. 58,7	306. 19,1	0. 48,2	308. 53,1	19. 20,4	11. 33,1	0,035
13	308. 22,4	0. 59,3	305. 31,0	0. 48,8	308. 8,9	19. 41,1	11. 6,5	0,035
19	308. 53,4	0. 39,9	304. 51,6	0. 49,2	307. 23,3	19. 51,9	10. 40,0	0,035
25	309. 24,8	0. 40,5	304. 12,7	0. 49,5	305. 43,2	20. 1,5	10. 13,8	0,034
♄ Saturno.								
1	220. 8,6	+ 2. 22,3	214. 14,5	+ 2. 22,1	212. 47,7	- 10. 43,0	5. 33,6	0,014
7	220. 19,9	2. 22,2	214. 30,2	2. 20,5	213. 2,1	10. 49,7	5. 10,9	0,014
13	220. 31,2	2. 22,0	214. 49,1	2. 19,0	213. 19,8	10. 57,3	4. 48,5	0,014
19	220. 42,5	2. 21,9	215. 10,9	2. 17,6	213. 40,2	11. 6,0	4. 26,3	0,014
25	220. 53,8	2. 21,7	215. 25,6	2. 16,2	214. 3,5	11. 15,4	4. 4,7	0,014
♅ Urano.								
1	209. 39,1	+ 0. 31,7	206. 34,3	+ 0. 31,4	204. 50,2	- 9. 46,3	5. 2,1	0,008
16	209. 50,5	0. 31,6	207. 0,7	0. 30,9	205. 15,1	9. 56,3	4. 4,5	0,008

LONGITUDE DA LUA.							Parallaxe horizontal Equat.	
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .
	Longit.	A	B	Longit.	A	B		
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	95. 15,00	34,700	+23,1	102. 14,73	35,263	+21,8	58,66	59,09
2	109. 21,03	35,787	19,9	116. 33,34	36,271	17,3	59,48	59,84
3	125. 51,09	36,639	14,2	131. 13,40	37,034	10,5	60,14	60,39
4	138. 39,32	37,286	+ 6,4	146. 7,68	37,441	+ 2,3	60,58	60,70
5	153. 37,30	37,476	- 1,8	161. 6,99	37,449	- 5,7	60,76	60,74
6	168. 35,57	37,312	9,2	176. 1,09	37,085	12,1	60,67	60,53
7	183. 25,27	36,795	14,5	190. 44,72	36,440	16,3	60,34	60,08
8	197. 59,64	36,036	17,5	205. 9,67	35,620	18,2	59,82	59,51
9	212. 14,49	35,183	18,3	219. 14,05	34,739	18,1	59,19	58,84
10	226. 8,31	34,304	17,5	232. 57,44	33,882	16,7	58,49	58,14
11	239. 41,62	33,482	15,7	246. 21,14	33,103	14,6	57,80	57,46
12	252. 56,27	32,752	13,5	259. 27,34	32,427	12,4	57,13	56,81
13	265. 54,67	32,128	11,4	272. 18,57	31,855	10,5	56,51	56,22
14	278. 39,33	31,605	9,6	284. 57,21	31,376	8,8	55,95	55,70
15	291. 12,45	31,163	8,2	297. 25,23	30,963	7,6	55,46	55,24
16	303. 35,74	30,783	7,2	309. 44,10	30,612	6,7	55,03	54,84
17	315. 50,47	30,450	6,3	321. 54,96	30,298	6,0	54,67	54,51
18	327. 57,67	30,153	5,5	333. 58,71	30,020	4,9	54,38	54,27
19	339. 58,23	29,901	4,3	345. 56,41	29,794	3,6	54,18	54,10
20	351. 53,42	29,703	2,7	357. 49,52	29,640	- 1,7	54,05	54,03
21	3. 44,96	29,600	- 0,5	9. 40,08	29,585	+ 0,8	54,03	54,05
22	15. 36,22	29,605	+ 2,4	21. 30,83	29,661	4,0	54,11	54,22
23	27. 27,34	29,757	5,9	33. 25,28	29,898	7,8	54,37	54,54
24	39. 23,19	30,086	9,9	45. 27,65	30,324	12,1	54,75	55,00
25	51. 33,28	30,614	14,3	57. 42,71	30,958	16,5	55,29	55,63
26	63. 56,58	31,354	18,7	70. 15,52	31,804	20,7	55,99	56,38
27	76. 40,16	32,303	22,6	83. 11,05	32,849	24,1	56,80	57,26
28	89. 48,72	33,439	25,3	96. 33,53	34,044	25,9	57,73	58,21
29	103. 25,80	34,668	26,0	110. 25,56	35,300	25,3	58,69	59,17
30	117. 32,80	36,097	23,8	124. 47,12	36,488	21,5	59,62	60,05
31	132. 8,08	37,807	18,4	139. 34,82	37,457	14,6	60,43	60,76

<i>Phases da Lua.</i>							
	D.	H.	M.	...	D.	H.	M.
☉ ...	3.	11.	0,1		3.	13.	14,5
☐ ...	10.	1.	24,0	<i>Em A. R.</i>	10.	11.	16,1
☽ ...	17.	16.	40,9		17.	19.	22,2
☐ ...	25.	20.	33,2		26.	4.	32,2

LATITUDE DA LUM.							Semid.	
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			horizontal.	
	Latit.	A	B	Latit.	A	B	0 ^h .	12 ^h .
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	- 2. 19,67	- 2,745	+ 6,6	- 2. 51,66	- 2,587	+ 8,7	16,01	16,23
2	3. 21,45	2,578	10,8	3. 48,45	2,116	12,8	16,23	16,33
3	4. 11,99	1,810	14,6	4. 31,60	1,426	16,0	16,41	16,48
4	5. 4,78	1,070	17,2	5. 27,13	0,658	17,8	16,53	16,56
5	6. 3,49	- 0,224	18,0	6. 2,50	+ 0,212	17,7	16,68	16,58
6	7. 4. 57,41	+ 0,637	16,9	7. 47,32	1,047	15,8	16,86	16,52
7	8. 4. 34,67	1,623	14,4	8. 33,26	2,776	12,7	16,47	16,40
8	9. 3. 54,12	2,680	10,9	9. 23,60	2,543	8,9	16,33	16,25
9	10. 3. 24,22	2,551	6,9	10. 22,36	2,720	5,0	16,16	16,06
10	11. 1. 49,19	2,841	+ 3,1	11. 24,44	2,915	+ 1,3	15,96	15,87
11	12. 0. 39,47	2,046	- 0,4	12. 4,17	2,035	- 2,0	15,78	15,68
12	13. 0. 30,78	2,888	3,4	13. 4,92	2,801	4,8	15,69	15,50
13	14. 0. 27,82	2,689	6,1	14. 9,37	2,542	7,2	15,42	15,34
14	15. 0. 23,74	2,169	8,1	15. 6,90	2,173	9,0	15,27	15,20
15	16. 0. 19,78	1,056	9,8	16. 3,85	1,720	10,4	15,14	15,08
16	17. 4. 13,00	1,872	10,9	17. 28,00	1,208	11,2	15,02	14,97
17	18. 4. 46,97	0,688	11,4	18. 30,38	0,663	11,6	14,92	14,88
18	19. 4. 36,36	+ 0,383	11,6	19. 30,70	+ 0,104	11,5	14,82	14,81
19	20. 4. 29,33	- 0,173	11,3	20. 43,85	- 0,445	11,0	14,78	14,75
20	21. 4. 48,75	0,711	10,6	21. 38,69	0,906	10,2	14,75	14,70
21	22. 4. 25,63	1,213	9,7	22. 9,70	1,444	9,1	14,75	14,76
22	23. 3. 51,06	1,664	8,5	23. 29,87	1,800	7,8	14,77	14,80
23	24. 3. 6,32	2,053	7,1	24. 40,64	2,226	6,4	14,84	14,89
24	25. 2. 13,00	2,391	5,6	25. 14,62	2,517	4,5	14,94	15,01
25	26. 1. 12,77	2,623	3,5	26. 40,78	2,711	- 2,4	15,09	15,18
26	27. 0. 7,89	2,769	- 1,2	27. 0,25,51	2,801	+ 0,1	15,28	15,30
27	28. 0. 59,12	2,709	+ 1,6	28. 32,47	2,761	3,3	15,60	15,72
28	29. 5. 13	2,683	5,0	29. 36,60	2,565	6,9	15,76	15,89
29	30. 5. 6,36	2,393	8,9	30. 33,85	2,184	10,9	16,02	16,15
30	31. 5. 28,49	1,923	12,8	31. 49,71	1,611	14,6	16,27	16,38
31	4. 36,94	1,261	16,2	4. 49,74	0,868	17,4	16,49	16,68

Entrada nos Signos do Zodiaco.					
D. H. M.		D. H. M.		D. H. M.	
♈	2. 17. 41	♉	11. 0. 53	♊	20. 16. 24
♈	4. 18. 12	♊	13. 7. 59	♋	23. 5. 7
♈	6. 18. 26	♋	15. 17. 0	♌	25. 16. 25
♈	8. 40. 41	♌	18. 4. 4	♍	28. 0. 20
				♎	30. 4. 5

ASCENSÃO RECTA DA LUNA.							Passag. pelo Merid.
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			
	Asc. Rect.	A	B	Asc. Rect.	A	B	
	G. M.	M.	M. . .	G. M.	M.	M. . .	H. O. M.
1	95. 37,28	37,013	+ 3,5	103. 11,05	37,098	- 3,2	22. 37,9
2	110. 26,67	37,010	- 8,8	117. 49,52	36,792	13,0	23. 35,0
3	125. 9,15	36,467	15,6	132. 24,51	36,286	16,6	...
4	139. 35,15	35,674	16,1	146. 40,02	35,286	14,3	0. 30,9
5	153. 42,30	34,953	11,6	160. 39,85	34,658	8,1	1. 25,4
6	167. 34,54	34,459	- 4,4	174. 27,42	34,353	- 6,4	2. 18,8
7	181. 19,59	34,347	+ 3,2	188. 12,22	34,430	+ 6,1	3. 11,6
8	195. 6,19	34,379	8,2	202. 2,32	34,702	9,5	4. 4,8
9	209. 1,07	35,019	9,5	216. 2,66	35,251	8,2	4. 58,6
10	223. 6,85	35,459	+ 3,7	230. 13,18	35,598	+ 3,1	5. 53,2
11	237. 20,66	35,657	- 2,5	244. 28,18	35,595	- 7,7	6. 48,2
12	251. 34,21	35,413	12,9	258. 37,31	35,100	18,9	7. 43,0
13	265. 55,91	34,663	22,4	272. 28,65	34,117	26,9	8. 36,7
14	279. 14,50	33,489	28,7	286. 52,04	32,798	25,0	9. 28,3
15	292. 21,30	32,079	30,1	298. 41,80	31,344	29,3	10. 17,6
16	304. 53,70	30,632	27,8	310. 57,28	29,963	25,3	11. 4,2
17	316. 53,19	29,352	22,4	322. 42,19	28,811	19,0	11. 48,7
18	328. 25,19	28,353	15,2	334. 3,22	27,888	11,2	12. 31,4
19	339. 37,28	27,716	- 6,9	345. 9,08	27,553	- 2,8	13. 12,9
20	350. 39,52	27,181	+ 1,5	356. 9,31	27,521	+ 6,0	13. 54,2
21	1. 40,43	27,665	10,2	7. 13,87	27,908	14,5	14. 35,8
22	12. 50,85	28,261	18,4	18. 32,58	28,702	22,0	15. 18,4
23	24. 20,17	29,235	25,4	30. 14,65	29,847	28,3	16. 3,0
24	36. 16,88	30,533	30,4	42. 27,66	31,269	31,7	16. 49,8
25	48. 47,46	32,037	32,1	55. 16,55	32,817	31,3	17. 39,2
26	61. 54,85	33,574	29,5	68. 42,00	34,294	26,4	18. 31,4
27	75. 37,34	34,929	22,3	82. 39,70	35,472	17,5	19. 25,8
28	89. 47,89	35,800	12,3	97. 0,34	36,189	+ 6,9	20. 21,6
29	104. 15,61	36,347	+ 1,9	111. 32,05	36,392	+ 2,2	21. 18,0
30	118. 48,43	36,325	- 5,3	126. 3,57	36,192	7,2	22. 14,1
31	133. 16,84	36,010	8,0	140. 27,80	35,811	7,6	23. 9,6

Pontos Lunares.

Apsides.	Nodos.	Limites.	Equador.	Tropicos.
Perig. 4 ^h . 19 ^h . . Ω	11 ^h . 13 ^h . . S.	5 ^h . 6 ^h . . 6 ^h . 0 ^h . . S.	12 ^h . 10 ^h	
Apog. 21. 5 . . ☽	26. 3 . . N.	18. 17 . . 19. 17 . . N.	27. 3	

DECLINAÇÃO DA LUA.						Passagem pelo Meridiano.		
Dias.	0 ^h .			12 ^h .				
	Declin.	A	B	Declin.	A	B	A	B
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	...
1	+21. 1,95	- 4,908	-68,3	+20. 2,94	- 5,748	-65,9	2,396	- 0,7
2	18. 44,47	7,541	61,8	17. 7,49	8,852	56,0	2,358	1,1
3	15. 13,41	10,185	48,8	13. 4,19	11,362	40,5	...	...
4	10. 42,02	12,338	31,3	8. 9,45	13,091	21,6	2,296	1,1
5	+ 5. 29,24	13,611	-11,7	+ 2. 41,21	13,891	- 2,0	2,243	0,7
6	- 0. 2,77	13,930	+ 7,5	- 2. 48,06	13,753	+16,5	2,201	- 0,1
7	5. 31,61	13,355	25,1	8. 8,26	12,746	33,0	2,208	+ 0,4
8	10. 36,46	11,951	40,0	12. 54,10	10,984	46,3	2,227	0,6
9	14. 59,24	9,867	51,8	16. 50,19	8,619	56,3	2,261	0,5
10	18. 23,50	7,259	59,8	19. 44,00	5,817	62,2	2,292	+ 0,1
11	20. 44,85	4,317	63,4	21. 27,53	- 2,790	63,6	2,298	- 0,6
12	21. 51,85	1,256	62,6	21. 57,90	+ 0,253	60,6	2,299	1,4
13	21. 46,14	+ 1,712	57,6	21. 17,31	3,097	53,8	2,196	1,9
14	20. 32,39	4,343	49,6	19. 32,54	5,385	44,9	2,104	2,1
15	18. 23,06	6,664	39,8	16. 53,37	7,712	34,9	1,993	2,1
16	15. 16,94	8,458	29,8	13. 31,22	9,165	24,6	1,892	1,7
17	11. 37,99	9,758	19,9	9. 37,73	10,232	15,2	1,808	1,2
18	7. 32,75	10,597	10,7	5. 24,02	10,852	+ 6,5	1,748	- 0,6
19	- 3. 12,86	11,010	+ 2,3	- 1. 0,40	11,057	- 1,4	1,717	+ 0,0
20	+ 1. 12,68	11,634	- 5,2	+ 3. 23,73	10,899	9,3	1,718	0,6
21	5. 33,18	10,678	12,8	7. 39,47	10,371	16,7	1,748	1,3
22	9. 41,94	9,971	20,5	11. 38,21	9,479	24,5	1,812	1,8
23	13. 28,42	8,892	28,6	15. 11,00	8,206	33,0	1,858	2,2
24	16. 44,72	7,442	37,4	18. 8,28	6,517	41,9	2,007	2,3
25	19. 20,45	5,508	46,5	20. 19,85	4,393	50,9	2,122	2,1
26	21. 5,23	3,170	55,3	21. 35,31	+ 1,836	59,1	2,228	1,6
27	21. 48,84	+ 0,417	62,1	21. 44,89	- 1,082	64,4	2,304	0,9
28	21. 22,63	- 2,634	65,4	20. 41,60	4,213	65,3	2,347	+ 0,1
29	19. 41,64	5,799	63,6	18. 23,00	7,327	60,4	2,347	- 0,4
30	16. 46,38	8,789	55,4	14. 54,04	10,150	49,6	2,324	0,5
31	12. 44,24	11,327	42,1	10. 22,24	12,347	33,4	2,293	0,5

D.	Longitude do Ω	Equação dos Pontos Equinociais.	
	da Lua.	Em Long.	Em Asc. Rect.
1.	246°. 38'	+ 0', 257	+ 0', 235
16.	245. 50	+ 0, 256	+ 0, 234

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

Estrellas Orientais.	Dias.	0 ^h .			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	...	G. M.	M.	...
♄	6	30. 15,80	35,456	- 31,2	23. 13,14	31,847	- 10,4
Espiga	6	32. 37,51	37,119	- 8,8	25. 13,35	36,907	- 15,0
	7	17. 52,62	30,247	21,7	10. 37,09	...	...
Antares	6	78. 9,87	37,063	- 9,1	70. 46,43	36,844	- 11,6
	7	63. 25,97	36,566	11,1	56. 9,22	36,222	16,3
	8	48. 66,90	35,832	18,1	41. 40,56	35,303	20,7
	9	34. 47,84	34,911	24,5	27. 52,44	34,371	33,6
	10	21. 4,83	33,369	46,9	14. 23,82	...	...
Z ^o	7	...	...	...	115. 22,02	36,526	- 11,3
	8	108. 5,77	36,182	- 15,6	100. 53,81	35,802	16,5
	9	93. 46,60	35,203	16,9	86. 44,21	34,998	17,4
	10	79. 46,73	34,772	17,2	72. 54,56	34,161	16,7
	11	66. 6,84	33,759	16,4	59. 24,10	33,364	16,1
	12	52. 46,04	32,980	15,8	46. 12,56	32,603	16,0
	13	39. 43,64	32,225	17,1	33. 19,10	31,832	20,2
	14	27. 0,33	31,399	29,3	20. 47,77	...	...
♋	14	115. 21,33	31,319	- 9,4	109. 6,52	31,123	- 9,1
	15	102. 54,36	30,902	8,8	96. 41,80	30,631	8,5
	16	90. 37,72	30,487	8,1	84. 33,03	30,222	7,7
	17	78. 30,66	30,107	7,5	72. 30,16	29,825	7,2
	18	66. 32,41	29,763	7,0	60. 36,58	29,584	6,8
	19	54. 42,35	29,422	6,8	48. 56,27	29,259	7,2
	20	43. 0,21	29,093	8,4	37. 12,34	28,903	11,3
	21	31. 27,09	28,802	13,2	25. 45,70	...	...
Aldebaran	16	...	...	...	117. 32,15	36,369	- 6,8
	17	111. 33,70	36,206	- 6,1	105. 32,15	36,052	6,0
	18	99. 32,29	35,826	5,5	93. 34,31	35,773	4,8
	19	87. 37,74	35,456	4,2	81. 42,47	35,504	5,3
	20	75. 48,30	35,174	2,4	69. 34,97	35,213	- 1,4
	21	64. 2,23	34,873	- 0,4	58. 9,76	34,965	+ 0,6
	22	52. 17,20	34,581	+ 1,6	46. 24,45	34,723	2,3
	23	40. 31,03	34,280	+ 2,6	34. 36,83	34,482	+ 1,3
	24	28. 41,89	34,000	- 4,1	22. 46,95	34,252	- 12,6
♌	23	...	...	...	116. 25,08	27,399	+ 8,9
	24	110. 55,01	27,614	+ 10,9	105. 22,06	27,577	12,8
	25	99. 45,69	28,185	14,7	94. 5,34	28,340	16,6
	26	88. 20,47	28,632	18,5	82. 36,53	28,986	20,2
	27	76. 34,99	29,071	21,6	70. 55,43	30,294	22,7
	28	64. 25,40	29,504	25,4	58. 19,75	31,310	23,3
	29	51. 49,28	30,072	22,5	45. 21,17	32,626	20,4
	30	38. 46,72	30,116	17,4	32. 6,82	...	...

*DISTANCIA DO CENTRO DA LUA
A'S ESTRELLAS, E PLANETAS OCCIDENTAIS.*

Estrellas Occident.	Dias.	ob.			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
☉	6	35. 50,82	31,470	- 5,9	42. 43,61	31,329	- 8,9
	7	49. 34,27	34,114	11,8	56. 21,03	33,821	14,0
	8	63. 5,76	33,482	15,5	69. 45,31	33,104	16,4
	9	76. 20,18	32,709	16,9	82. 50,25	32,297	17,1
	10	89. 15,36	31,888	16,8	95. 35,59	31,481	16,4
	11	101. 51,00	31,087	15,9	108. 1,76	30,709	15,2
	12	114. 8,02	30,340	14,7	120. 9,98	....	....
☽	8	17. 36,81	22,527	+ 4,0	24. 7,70	32,622	- 4,7
	9	30. 38,48	22,481	11,1	37. 6,66	32,204	13,6
	10	43. 31,14	31,875	14,3	49. 51,52	31,527	14,3
	11	56. 7,83	31,176	14,0	62. 19,05	30,836	13,6
	12	68. 28,02	30,509	12,9	74. 32,28	30,196	12,1
	13	80. 32,91	29,908	11,4	86. 30,16	29,633	10,7
	14	92. 24,20	29,373	9,9	98. 15,25	29,137	9,2
15	104. 3,57	28,914	8,6	109. 49,29	28,709	8,1	
16	115. 32,64	28,515	7,7	....	....	....
♃	10	25. 12,03	32,546	- 12,6	31. 40,77	32,243	- 13,5
	11	38. 5,73	31,912	14,1	44. 26,65	31,571	13,9
	12	50. 43,50	31,235	13,3	56. 56,40	30,914	12,7
	13	63. 5,54	30,608	12,9	69. 11,11	30,321	11,2
	14	75. 13,34	30,049	10,3	81. 12,41	29,798	9,9
	15	87. 8,36	29,559	9,3	93. 1,63	29,336	8,7
	16	98. 52,71	29,126	8,1	104. 41,05	28,932	7,6
17	110. 27,15	28,749	7,0	116. 11,11	28,581	6,7	
♄	17	....	....	....	17. 47,50	29,255	+ 13,6
	18	23. 40,52	29,582	+ 6,2	29. 36,40	29,702	+ 1,1
	19	35. 32,99	29,718	- 0,4	41. 29,54	29,699	- 1,0
	20	47. 25,79	29,673	- 0,7	53. 21,76	29,652	- 0,0
	21	59. 17,58	29,651	+ 0,9	65. 13,54	29,672	+ 2,1
	22	71. 9,91	29,724	3,5	77. 7,11	29,807	5,0
	23	83. 5,53	29,928	6,8	89. 5,65	30,092	8,5
24	95. 7,98	30,296	10,4	101. 13,03	30,547	12,2	
25	107. 21,36	30,838	14,0	113. 33,44	31,184	15,3	
26	119. 49,86	31,551	16,0	....	....	....
♅	24	68. 42,75	29,989	+ 11,1	74. 44,22	30,256	+ 12,9
	25	86. 49,16	30,567	14,8	86. 58,10	30,923	16,6
	26	93. 11,58	31,323	18,4	99. 30,11	31,768	20,0
	27	105. 52,22	32,249	21,3	112. 24,29	32,766	22,3
28	119. 0,69	33,301	22,9	....	....	....
Aldebaran	28	22. 54,67	32,590	+ 37,9	29. 31,21	33,500	+ 32,9
	29	36. 17,95	34,275	29,2	43. 13,46	34,977	26,6
	30	50. 17,03	36,613	24,3	57. 27,88	36,193	22,1

<i>Dias do Ann.</i>	<i>Dias do Mez.</i>	<i>Dias da Semana.</i>	<i>Longitude do Sol.</i>	<i>Asc. Rect. do Sol.</i>	<i>Declin. do Sol.</i>	<i>Equaçãõ do tempo.</i>	<i>Diff.</i>
			G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	S.
244	1	Terc.	158. 5,44	159. 44,95	+ 8. 32,63	- 0. 1,75	18,48
245	2	Quart.	159. 3,61	160. 39,47	8. 10,74	+ 0. 16,73	18,79
246	3	Quint.	160. 1,81	161. 33,91	7. 48,1	0. 35,30	19,07
247	4	Sext.	161. 0,04	162. 28,29	7. 26,56	0. 54,59	19,34
248	5	Sab.	161. 38,29	163. 22,59	7. 4,69	1. 13,93	19,58
249	6	Dom.	162. 56,57	164. 16,83	6. 42,40	1. 33,51	19,82
250	7	Seg.	163. 34,38	165. 11,02	6. 20,01	1. 53,33	20,04
251	8	Terc.	164. 53,21	166. 5,14	5. 57,51	2. 13,37	20,26
252	9	Quart.	165. 51,56	166. 59,22	5. 34,92	2. 38,63	20,42
253	10	Quint.	166. 49,94	167. 53,25	5. 12,23	2. 54,05	20,61
254	11	Sext.	167. 48,36	168. 47,24	4. 49,46	3. 14,66	20,75
255	12	Sab.	168. 46,78	169. 41,19	4. 26,40	3. 35,41	20,86
256	13	Dom.	169. 45,23	170. 35,11	4. 3,67	3. 56,27	21,00
257	14	Seg.	170. 43,71	171. 29,00	3. 40,67	4. 17,27	21,06
258	15	Terc.	171. 42,22	172. 22,88	3. 17,61	4. 38,33	21,13
259	16	Quart.	172. 40,76	173. 16,73	2. 54,48	4. 59,46	21,14
260	17	Quint.	173. 39,34	174. 10,59	2. 31,30	5. 20,60	21,15
261	18	Sext.	174. 37,95	175. 4,44	2. 8,07	5. 41,75	21,15
262	19	Sab.	175. 36,58	175. 58,20	1. 44,79	6. 2,90	21,09
263	20	Dom.	176. 35,26	176. 52,15	1. 21,48	6. 23,99	21,05
264	21	Seg.	177. 33,97	177. 46,03	0. 58,13	6. 45,04	20,95
265	22	Terc.	178. 32,72	178. 39,93	0. 34,75	7. 5,99	20,82
266	23	Quart.	179. 31,51	179. 33,87	+ 0. 11,44	7. 26,81	20,69
267	24	Quint.	180. 30,34	180. 27,83	- 0. 12,68	7. 47,50	20,55
268	25	Sext.	181. 29,21	181. 21,84	0. 55,52	8. 8,05	20,36
269	26	Sab.	182. 28,12	182. 15,88	0. 38,06	8. 28,41	20,17
270	27	Dom.	183. 27,06	183. 9,98	1. 22,40	8. 48,38	19,97
271	28	Seg.	184. 26,05	184. 4,13	1. 45,84	9. 8,55	19,72
272	29	Terc.	185. 25,07	184. 58,33	2. 9,26	9. 28,27	19,50
273	30	Quart.	186. 24,12	185. 52,60	2. 32,67	9. 47,77	

<i>Dias</i>	<i>Movimentos horarios do Sol.</i>			<i>Semid. do Sol.</i>	<i>Tempo da pass. delle pe- do Merid.</i>	<i>Paral- laxe do Sol.</i>	<i>Logarith. da dist. do Sol.</i>
	<i>Long.</i>	<i>Asc. R.</i>	<i>Decl.</i>				
1	2, 433	2, 273	0, 905	15, 887	1, 4, 3	0, 142	0, 003712
7	2, 430	2, 256	0, 935	15, 911	1, 4, 0	0, 143	0, 003050
13	2, 436	2, 246	0, 957	15, 936	1, 4, 0	0, 143	0, 002345
19	2, 444	2, 241	0, 971	15, 962	1, 3, 9	0, 143	0, 001626
25	2, 454	2, 251	0, 977	15, 989	1, 4, 0	0, 143	0, 000911

Dias.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.	
	Em tempo	Em grãos	D. H. M.	
	H. M. S.	G. M.		
1	10. 38. 58,08	159. 44,52	4. 7. 9,1	☉ em ♍ — 86',6
2	42. 54,60	160. 43,65	5. 7. 33,6	☉ v ♍ + 29',7
3	46. 51,16	161. 42,79	6. 10. 27,5	☉ v ♍ + 26',7
4	50. 47,72	162. 41,93	22. 38,5	☉ κ ♍ — 49,4
5	54. 44,28	163. 41,07	7. 3. 17,2	☉ λ ♍ — 40,9
6	58. 40,84	164. 40,21	6. 28,8	☉ Regulo + 27',7
7	2. 37,40	165. 39,35	19. 13,1	☉ α Oph. — 12,9
8	6. 33,96	166. 38,49	8. 15. 36,0	☉ ρ Oph. — 49,9
9	10. 30,52	167. 37,63	9. 14. 14,8	☉ η → — 7,5
10	14. 27,08	168. 36,76	10. 10. 5,8	☉ ι ξ → Im. + 95° + 9',0
11	18. 23,60	169. 35,90	10. 50,0	Em. + 161 } + 14,5
12	22. 20,16	170. 35,04	11. 6. 47,5	☉ π ♍ + 54',5
13	26. 16,72	171. 34,18	12. 1. 12,0	☉ ζ ♍ — 23',1
14	30. 13,28	172. 33,32	14. 2,4	☉ α ♍ — 66,1
15	34. 9,84	173. 32,46	15. 0. 21,5	☉ κ ♍ + 57,1
16	38. 6,40	174. 31,60	3. 7,1	☉ κ ♍ + 23',3
17	42. 2,96	175. 30,74	13. 44,4	19. ♍ + 6,1
18	45. 59,52	176. 29,88	20. 7. 48,0	☉ κ ♍ + 65',3
19	49. 56,08	177. 29,01	25. 20,3	☉ δ ♍ — 32,8
20	53. 52,60	178. 28,15	9. 28,9	☉ ι κ ♍ — 52,2
21	57. 49,16	179. 27,29	9. 50,2	☉ κ ♍ — 46,5
22	12. 45,72	180. 26,43	23. 2. 22,2	☉ ι ♍ + 11,9
23	5. 42,28	181. 25,57	11. 37,4	☉ em ♍
24	9. 38,84	182. 24,71	17. 15,9	☉ γ Im. + 145° + 12',4
25	13. 35,40	183. 23,85	0. 52,9	☉ γ Orion + 68',6
26	17. 31,96	184. 22,99	14. 8,2	☉ v Im. + 157° + 3',4
27	21. 28,48	185. 22,12	15. 20,4	Em. — 69 } + 2,9
28	25. 25,04	186. 21,26	27. 6. 53,2	☉ α ♍ + 48',6
29	29. 21,60	187. 20,40	7. 58,5	☉ α ♍ + 22,4
30	33. 18,16	188. 19,54	11. 58,2	☉ κ ♍ + 48,6
			20. 50,6	☉ ♍ + 39,9

Partes proporcionais da Ascensão Recta do Meridiano em tempo.									
H.	M. S.	H.	M. S.	H.	M. S.	H.	M. S.	M.	S.
1	10. 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	9,85

P L A N E T A S.

Dias.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc.	Declin.	Pass. pelo Mer.	Paral. lux.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Rect.			
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
Max. Elong. 5. ^a 9 ^h , 5 $\frac{5}{8}$ Mercurio. ☿ Sup. 28. ^a 8 ^h , 2								
4	53. 9,0	- 1. 34,1	240. 23,6	- 0. 34,9	142. 36,6	+ 14. 9,1	22. 51,3	0,166
4	51. 1,9	+ 0. 36,7	142. 59,0	+ 0. 12,1	145. 23,0	14. 3,6	22. 51,8	0,151
7	69. 43,5	2. 49,4	146. 37,2	0. 50,5	149. 8,8	13. 26,7	22. 55,8	0,139
10	88. 39,0	4. 42,1	151. 4,6	1. 19,2	153. 36,0	12. 22,2	23. 2,4	0,129
13	107. 9,0	6. 8,1	156. 6,3	1. 38,1	158. 29,8	10. 48,0	23. 10,5	0,121
16	124. 39,6	6. 51,8	161. 28,6	1. 48,0	163. 36,5	8. 55,9	23. 19,2	0,115
19	140. 50,4	6. 38,5	167. 0,4	1. 50,2	168. 46,2	6. 49,6	23. 27,9	0,110
22	155. 35,0	6. 36,0	172. 34,0	1. 46,0	173. 52,6	4. 34,5	23. 36,4	0,107
25	168. 57,4	5. 53,1	178. 4,6	1. 30,8	178. 52,7	+ 2. 14,8	23. 44,5	0,103
28	181. 7,2	4. 57,3	183. 29,5	1. 25,9	183. 45,5	- 0. 9,4	23. 52,0	0,103
♀ Venus. Estacionario a 22. ^a								
4	311. 11,3	- 2. 49,3	200. 32,3	- 4. 12,2	197. 21,0	- 11. 55,2	2. 30,0	0,294
7	320. 49,9	3. 5,7	204. 10,0	5. 3,4	200. 27,4	14. 4,6	2. 19,0	0,322
13	330. 10,9	3. 10,9	208. 58,6	5. 54,5	202. 49,0	15. 54,3	2. 4,7	0,335
19	339. 41,6	3. 22,7	208. 45,4	6. 42,4	204. 13,6	17. 17,9	1. 46,7	0,391
25	349. 13,0	3. 23,0	209. 18,0	7. 23,2	204. 29,6	18. 7,8	1. 24,1	0,429
♂ Marte.								
1	249. 28,0	- 0. 40,5	215. 0,7	- 0. 46,0	212. 31,9	- 13. 44,4	3. 31,0	0,080
7	252. 45,3	0. 46,4	218. 59,3	0. 38,0	216. 23,0	15. 6,4	3. 22,7	0,079
13	256. 3,8	0. 52,1	223. 1,2	0. 41,9	220. 20,7	16. 25,6	3. 14,9	0,078
19	259. 24,4	0. 57,7	227. 6,5	0. 45,5	224. 24,6	17. 41,1	3. 7,6	0,077
25	262. 47,0	1. 3,2	231. 15,0	0. 48,8	228. 35,3	18. 52,4	3. 0,6	0,076
♃ Jupiter. Estacionario a 26. ^a								
1	310. 1,1	- 0. 42,3	303. 33,2	- 0. 49,7	306. 4,4	- 20. 11,0	9. 43,6	0,034
7	310. 32,8	0. 41,9	303. 5,4	0. 49,8	306. 30,6	20. 37,6	9. 48,1	0,034
13	311. 4,3	0. 42,5	302. 43,8	0. 49,7	305. 13,1	20. 22,5	8. 53,1	0,033
19	311. 35,7	0. 43,1	302. 28,8	0. 49,6	304. 57,5	20. 25,3	8. 28,5	0,033
25	312. 7,2	0. 43,7	302. 20,7	0. 49,4	304. 49,1	20. 27,6	8. 4,4	0,032
♄ Saturno.								
1	221. 7,0	+ 2. 21,5	216. 7,8	+ 2. 14,7	214. 34,0	- 11. 27,4	3. 38,7	0,014
7	221. 08,3	2. 21,4	216. 38,2	2. 13,5	215. 2,8	12. 38,5	3. 17,1	0,014
13	221. 29,5	2. 21,2	217. 10,7	2. 12,5	215. 33,9	13. 50,1	2. 55,5	0,013
19	221. 46,8	2. 21,0	217. 45,4	2. 11,1	216. 7,1	12. 2,2	2. 34,2	0,013
25	221. 52,1	2. 20,9	218. 21,9	2. 10,5	216. 42,1	12. 14,8	2. 12,9	0,013
♅ Urano.								
1	210. 2,6	+ 0. 31,5	207. 39,7	+ 0. 30,4	205. 51,8	- 10. 10,7	3. 4,0	0,007
16	210. 13,9	0. 31,3	208. 24,6	0. 30,0	206. 34,4	10. 27,1	2. 7,8	0,007

LONGITUDE DA LUA.								Parallaxe horizontal Equat.	
Diat.	0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .	
	Longit.	A	B	Longit.	A	B	0 ^h .	12 ^h .	
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.	
1	147. 6,40	37,807	+ 10,1	154. 41,54	38,052	+ 5,4	61,01	61,10	
2	162. 18,95	38,184	+ 0,5	169. 57,22	38,103	- 4,4	61,30	61,33	
3	177. 34,90	38,084	- 9,1	185. 10,61	37,862	13,1	61,28	61,14	
4	192. 45,06	37,545	16,6	200. 11,22	37,139	19,2	60,94	60,66	
5	207. 34,12	36,677	21,2	214. 51,19	36,160	22,4	60,34	59,97	
6	222. 1,89	35,621	22,9	229. 6,05	35,066	22,8	59,57	59,14	
7	236. 3,55	34,518	22,2	242. 54,57	33,982	21,2	58,70	58,25	
8	249. 39,30	33,473	19,9	256. 18,10	32,993	18,5	57,82	57,39	
9	262. 51,35	32,248	16,9	269. 19,49	32,142	15,3	56,99	56,61	
10	275. 42,99	31,075	13,7	282. 2,32	31,448	12,1	56,25	55,91	
11	288. 17,95	31,157	10,6	294. 30,31	30,904	9,3	55,60	55,32	
12	300. 39,82	30,680	8,1	306. 46,81	30,486	6,9	55,07	54,85	
13	312. 51,65	30,320	6,0	318. 54,63	30,178	5,2	54,65	54,48	
14	324. 56,02	30,063	4,4	330. 56,63	29,949	3,7	54,34	54,23	
15	336. 54,88	29,859	3,1	342. 52,74	29,784	2,5	54,13	54,05	
16	348. 49,79	29,723	- 1,9	354. 46,19	29,677	- 1,3	53,99	53,96	
17	0. 42,12	29,644	- 0,6	6. 37,76	29,629	+ 0,1	53,96	53,97	
18	12. 33,32	29,631	+ 0,9	18. 29,02	29,652	1,9	54,01	54,07	
19	24. 25,12	29,697	3,0	30. 21,92	29,768	4,3	54,16	54,28	
20	36. 19,76	29,871	5,7	42. 19,04	30,003	7,2	54,42	54,59	
21	48. 20,18	30,180	8,9	54. 23,62	30,392	10,7	54,79	55,03	
22	60. 29,88	30,650	12,7	66. 39,50	30,954	14,6	55,29	55,59	
23	72. 53,05	31,304	16,6	79. 11,10	31,704	18,6	55,92	56,28	
24	85. 34,23	32,151	20,4	92. 2,98	32,644	22,1	56,67	57,09	
25	98. 37,89	33,174	23,5	105. 19,36	33,743	24,6	57,52	57,98	
26	112. 7,82	34,333	25,1	119. 3,43	34,942	25,0	58,44	58,91	
27	126. 6,34	35,543	24,3	133. 16,37	36,137	22,8	59,36	59,81	
28	140. 33,30	36,686	20,6	147. 56,49	37,188	17,5	60,21	60,59	
29	155. 25,27	37,610	13,8	162. 58,58	37,946	+ 9,5	60,99	61,16	
30	170. 35,30	38,174	+ 4,7	178. 14,07	38,288	- 0,2	61,34	61,44	

Phases da Lua.					
D. H. M.			D. H. M.		
○ . . .	1. 18.	32,0		1. 21.	53,9
□ . . .	8. 10.	10,8	<i>Em A. R.</i>	8. 14.	20,3
g . . .	16. 8.	28,2		16. 12.	54,2
□ . . .	24. 9.	54,2		24. 9.	38,8

LATITUDE DA LUA.							Semid. horizontal.	
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .
	Latit.	A	B	Latit.	A	B	M.	M.
	G. M.	N.	...	G. M.	M.	...		
1	- 4. 57,65	- 0,449	+ 18,2	- 5. 0,42	- 0,007	+ 18,4	16,65	16,70
2	4. 57,84	+ 0,436	18,2	4. 49,98	+ 0,881	17,4	16,73	16,74
3	4. 58,90	1,203	16,1	4. 19,00	1,690	14,5	16,73	16,69
4	3. 56,54	2,037	12,4	3. 30,41	2,337	10,2	16,63	16,56
5	3. 0,89	2,582	7,9	2. 28,76	2,772	5,6	16,47	16,37
6	1. 54,68	2,908	+ 3,1	1. 19,29	2,988	+ 1,3	16,26	16,14
7	- 0. 43,24	3,019	- 0,6	- 0. 7,09	3,004	- 2,3	16,02	15,90
8	+ 0. 28,62	2,948	5,9	+ 1. 5,43	2,851	5,3	15,78	15,67
9	1. 36,89	2,726	6,6	2. 8,66	2,562	7,4	15,56	15,45
10	2. 38,33	2,391	8,3	3. 5,82	2,185	9,2	15,35	15,26
11	3. 30,71	1,965	9,8	3. 52,87	1,727	10,4	15,13	15,10
12	4. 12,10	1,478	10,8	4. 28,28	1,217	11,1	15,03	14,97
13	4. 41,28	0,930	11,3	4. 51,05	0,677	11,5	14,92	14,87
14	4. 57,51	+ 0,400	11,5	5. 0,65	+ 0,121	11,5	14,83	14,80
15	5. 0,45	- 0,153	11,3	4. 56,96	- 0,428	11,1	14,77	14,75
16	4. 50,22	0,695	10,7	4. 40,33	0,954	10,3	14,74	14,73
17	4. 27,40	1,202	9,8	4. 11,56	1,430	9,2	14,73	14,73
18	3. 52,97	1,660	8,5	3. 31,82	1,865	7,8	14,74	14,76
19	3. 8,31	2,053	7,0	2. 42,66	2,222	6,2	14,78	14,81
20	2. 15,10	2,371	5,2	1. 45,89	2,498	4,2	14,85	14,90
21	1. 15,30	2,600	5,2	+ 0. 43,63	2,679	- 2,2	14,95	15,02
22	+ 0. 11,18	2,732	- 0,9	- 0. 21,74	2,753	+ 0,3	15,09	15,17
23	- 0. 54,74	2,748	+ 1,5	1. 27,49	2,713	2,9	15,26	15,36
24	1. 59,62	2,641	4,5	2. 30,67	2,535	6,0	15,47	15,58
25	3. 0,22	2,390	7,7	3. 27,80	2,206	9,4	15,70	15,82
26	3. 52,92	1,980	11,2	4. 15,07	1,711	12,8	15,95	16,08
27	4. 33,75	1,403	14,5	4. 48,49	1,052	15,9	16,20	16,32
28	4. 58,81	- 0,666	17,2	5. 4,30	- 0,252	18,0	16,43	16,53
29	5. 4,78	+ 0,181	18,4	4. 59,95	+ 0,609	18,3	16,62	16,69
30	4. 49,77	1,069	17,7	4. 34,40	1,498	16,5	16,74	16,76

Entrada nos Signos do Zodiaco.								
D. H. M.			D. H. M.			D. H. M.		
♈	...	1. 4. 45	♌	...	9. 13. 16	♍	...	21. 23. 1
♎	...	3. 3. 49	♏	...	11. 22. 42	♐	...	24. 8. 13
♑	...	5. 3. 59	♒	...	14. 10. 8	♓	...	26. 13. 37
♈	...	7. 6. 53	♌	...	16. 22. 35	♍	...	28. 15. 19
...	...	...	♏	...	19. 11. 16	♐	...	30. 14. 46

ASCENSAO RECTA DA LUA.							Passag. pelo Merid.
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			
	Asc. Rect.	A	B	Asc. Rect.	A	B	
	G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
1	147. 36,43	35,620	— 6,2	154. 42,03	35,470	— 3,9	....
2	161. 48,05	35,373	— 1,3	168. 52,33	35,241	+ 1,5	0. 4,4
3	175. 56,64	35,379	+ 4,1	183. 1,79	35,480	6,5	0. 59,1
4	190. 8,49	35,646	7,9	197. 17,89	35,838	8,5	1. 54,0
5	204. 28,67	35,684	7,9	211. 42,47	36,250	+ 6,0	2. 49,5
6	218. 53,33	36,402	+ 3,0	226. 15,69	36,477	— 1,0	3. 45,7
7	233. 33,16	36,460	— 5,9	240. 49,83	36,314	11,3	4. 42,2
8	248. 3,98	36,245	16,5	255. 14,14	35,646	21,5	5. 38,3
9	262. 18,79	35,121	25,7	269. 16,64	34,501	28,9	6. 32,9
10	276. 6,39	33,796	31,0	282. 47,48	33,047	81,8	7. 25,3
11	289. 19,46	32,277	31,6	295. 42,22	31,513	80,6	8. 15,1
12	301. 35,97	30,771	28,6	308. 1,11	30,084	25,9	9. 2,3
13	313. 38,39	29,159	22,8	319. 48,61	28,909	19,2	9. 47,0
14	325. 32,75	28,418	15,5	331. 11,89	28,073	11,6	10. 30,0
15	336. 47,09	27,795	— 7,6	342. 19,34	27,613	— 3,5	11. 11,8
16	347. 50,39	27,312	+ 0,5	353. 20,81	27,341	+ 4,5	11. 53,1
17	358. 51,93	27,060	8,4	4. 24,95	27,354	12,0	12. 34,6
18	10. 0,94	28,113	15,5	15. 49,89	28,518	18,5	13. 17,0
19	21. 23,78	28,769	21,7	27. 16,41	29,193	24,0	14. 0,8
20	33. 13,79	30,067	25,3	39. 18,25	30,683	26,5	14. 46,6
21	45. 30,27	31,312	26,3	51. 59,21	31,974	26,3	15. 34,6
22	58. 17,47	32,609	24,7	64. 52,33	33,296	22,4	16. 24,8
23	71. 34,03	33,749	19,3	78. 21,81	34,214	15,8	17. 17,0
24	85. 14,66	34,599	11,9	92. 11,67	34,882	7,9	18. 10,5
25	99. 11,30	35,069	+ 4,3	106. 12,78	35,177	+ 1,5	19. 4,7
26	113. 15,12	35,263	— 0,7	120. 17,45	35,183	— 1,9	19. 59,0
27	127. 19,37	35,117	— 2,1	134. 20,67	35,071	— 1,5	20. 53,2
28	141. 21,20	35,016	+ 0,0	148. 21,51	35,025	+ 2,5	21. 47,3
29	155. 22,14	35,073	5,0	162. 23,77	35,200	7,9	22. 41,6
30	169. 27,31	35,383	10,7	176. 33,51	35,651	13,3	23. 35,6

Pontos Lunares.				
Apsides.	Nodos.	Limites.	Equador.	Tropicos.
Perig. 2 ^a . 1 ^a .. Q	7 ^a . 14 ^h .	S. 1 ^a . 12 ^h ..	2 ^a . 10 ^h .. S.	8 ^a . 16 ^h
Apog. 17. 10.. B	22. 4.. W.	14. 17.. 16.. 9.. N.	25. 11	
Perig. 30. 12.. V	31. 8.. 28.. 19.. 29.. 21..			

DECLINAÇÃO DA LUA.							Passagem pelo Meridiano.	
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			A	B
	Declin.	A	B	Declin.	A	B		
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...		
1	+ 7. 49,27	-13,152	-23,7	+ 5. 8,03	-13,721	-13,7	...	...
2	+ 2. 21,40	14,697	- 3,3	- 0. 27,75	14,131	+ 7,4	2,277	+ 0,0
3	- 3. 16,26	13,954	+17,7	6. 1,16	13,524	27,5	2,278	0,4
4	8. 39,48	12,861	36,9	11. 8,53	11,977	44,9	2,300	0,6
5	13. 25,79	10,898	51,5	15. 29,15	9,602	57,2	2,331	+ 0,4
6	17. 16,73	8,270	61,5	18. 47,11	6,786	64,3	2,358	- 0,1
7	19. 59,28	5,233	65,7	20. 22,61	3,647	66,8	2,353	0,8
8	21. 20,90	- 2,659	64,5	21. 42,32	- 0,507	62,3	2,314	1,6
9	21. 39,43	+ 0,992	58,9	21. 18,98	+ 2,407	55,1	2,232	2,1
10	20. 42,15	3,742	50,8	19. 49,93	4,956	46,0	2,132	2,3
11	18. 43,83	6,060	41,2	17. 25,17	7,047	36,2	2,017	2,2
12	15. 55,39	7,915	31,3	14. 15,90	8,665	26,6	1,909	1,8
13	12. 28,09	9,304	22,0	10. 33,27	9,831	17,6	1,822	1,3
14	8. 32,76	10,254	13,3	6. 27,80	10,571	9,1	1,757	0,7
15	- 4. 19,63	10,791	+ 5,1	- 2. 9,41	10,910	+ 1,1	1,724	- 0,1
16	+ 0. 1,68	10,940	- 2,8	+ 2. 12,55	10,871	- 6,8	1,719	+ 0,4
17	- 4. 22,02	10,706	10,6	6. 28,96	10,455	14,6	1,741	1,0
18	8. 32,31	10,100	18,7	10. 30,82	9,660	22,6	1,791	1,5
19	12. 23,42	9,100	26,8	14. 8,88	8,468	31,0	1,864	1,8
20	15. 45,04	7,724	35,1	17. 13,56	6,881	39,2	1,953	1,9
21	18. 30,57	5,935	43,4	19. 35,54	4,891	47,3	2,029	1,8
22	20. 27,42	3,752	50,9	21. 5,11	+ 2,528	54,2	2,139	1,4
23	21. 27,64	+ 1,222	57,1	21. 34,09	- 0,153	59,1	2,219	0,9
24	21. 25,74	- 1,575	60,3	20. 56,15	3,030	60,8	2,250	0,3
25	20. 12,03	4,496	60,2	19. 8,41	5,948	58,5	2,264	+ 0,0
26	17. 48,62	7,357	55,7	16. 12,32	8,701	51,8	2,260	- 0,1
27	14. 20,45	9,931	46,7	12. 14,31	11,078	40,5	2,249	+ 0,1
28	9. 55,54	12,056	33,2	7. 26,09	12,858	24,9	2,234	0,4
29	+ 4. 48,21	13,461	-15,6	+ 2. 4,42	13,839	- 5,7	2,209	0,9
30	- 0. 42,17	13,981	+ 4,8	- 3. 29,55	13,864	+15,5	2,325	1,1

Longitude do Ω da Lua.	Equação dos Pontos Equinoctiais. Em Long.	Em Asc. Rect.
D.		
1. 245°. 0'	+ 0', 254' . . .	+ 0', 235'
16. 244. 12	+ 0, 252 . . .	+ 0, 231'

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

Estrellas Orientais.	Dias.	o ^b .			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
ζ	4	110. 28,65	37,543	-15,2	103. 0,34	37,177	-17,5
	5	95. 36,74	36,755	19,8	88. 18,54	36,271	21,5
	6	81. 6,38	35,753	22,5	74. 0,59	35,207	25,0
	7	67. 1,42	34,655	22,9	60. 8,86	34,101	22,7
	8	53. 22,01	33,558	22,3	46. 43,43	33,024	22,1
	10	40. 10,23	32,497	22,6	33. 43,62	31,971	24,9
		27. 23,56	31,421	32,6	21. 11,20	30,639	44,4
α β	8	81. 5,30	33,436	-20,7	74. 27,05	32,939	-19,6
	9	67. 54,62	32,466	18,6	61. 27,70	32,020	17,4
	10	55. 5,08	31,803	16,4	48. 49,11	31,211	15,3
	11	42. 36,85	30,837	15,9	36. 29,10	30,455	16,4
α γ	10	118. 13,56	31,485	-13,2	111. 57,65	31,167	-12,1
	11	105. 43,39	30,875	11,0	99. 36,48	30,611	9,9
	12	93. 30,68	30,371	8,9	87. 27,42	30,158	7,0
	13	81. 26,66	29,969	7,9	75. 28,04	29,802	6,3
	14	69. 31,23	29,651	5,7	63. 36,35	29,515	5,3
	15	57. 42,94	29,387	5,3	51. 51,06	29,263	5,6
	16	46. 0,71	29,136	6,8	40. 12,07	28,972	8,7
	17	34. 25,66	28,799	13,9	28. 42,68	28,465	22,2
Aldebaran	13	114. 32,72	30,683	-5,9	108. 31,58	29,941	-5,1
	14	102. 33,03	29,816	4,3	96. 35,87	29,712	3,5
	15	90. 39,81	29,629	3,0	84. 44,72	29,551	2,2
	16	78. 50,43	29,504	1,5	72. 56,60	29,465	-1,0
	17	67. 3,17	29,441	-0,3	61. 9,93	29,432	+0,2
	18	56. 16,71	29,437	+0,6	49. 23,37	29,454	1,0
	19	45. 29,78	29,481	+1,0	37. 35,86	29,512	+0,2
	20	31. 41,69	29,336	-2,6	25. 47,63	29,474	-7,0
Regulo	19	....	....	....	116. 43,65	29,647	+5,7
	20	110. 47,06	29,785	+6,9	104. 48,65	29,900	8,0
	21	98. 43,09	30,140	9,5	92. 45,04	30,374	10,7
	22	86. 39,01	30,624	12,3	80. 29,74	30,926	14,1
	23	74. 10,59	31,264	15,5	67. 59,18	31,639	16,9
	24	61. 37,08	32,047	18,1	55. 9,90	32,487	18,8
	25	48. 37,34	32,943	18,9	41. 59,29	33,412	17,4
26	35. 15,84	33,866	12,7	28. 27,74	34,160	5,9	
☉	22	118. 2,83	28,197	+13,1	112. 22,58	28,511	+14,7
	23	106. 38,33	28,864	16,3	100. 49,61	29,257	17,9
	24	94. 55,93	29,687	19,7	88. 56,85	30,109	20,8
	25	82. 51,81	30,601	21,8	76. 40,71	31,192	22,9
	26	70. 23,11	31,746	23,4	63. 58,78	32,313	23,0
	27	57. 27,70	32,863	22,2	50. 50,08	33,411	20,3
	28	44. 6,22	33,903	17,3	37. 16,88	34,318	14,0

*DISTANCIA DO CENTRO DA LUA
AS ESTRELLAS, E PLANETAS OCCIDENTAIS.*

Estrellas Occident.	Dias.	0 ^h .			12 ^h .			
		Dist.	A	B	Dist.	A	B	
		G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	
☉	4	31. 56,15	34,617	-10,2	38. 50,08	34,371	-14,2	
	5	45. 40,49	34,025	17,6	52. 26,24	35,591	19,9	
	6	59. 6,46	33,111	21,2	65. 40,74	32,596	21,7	
	7	72. 8,77	32,075	21,6	78. 30,55	31,519	21,1	
	8	84. 46,10	31,043	20,1	90. 55,71	30,558	19,2	
	9	96. 29,64	30,093	17,9	102. 58,18	29,665	16,4	
	10	108. 51,80	29,270	15,0	114. 40,87	28,910	13,8	
	☽	6	18. 37,53	34,264	-20,2	25. 25,79	33,779	-20,3
		7	32. 8,21	33,289	20,4	38. 44,74	32,794	19,9
		8	45. 15,39	32,314	19,0	51. 40,42	31,857	17,9
9		58. 0,12	31,425	16,5	64. 14,84	31,028	15,0	
10		70. 25,02	30,667	13,4	76. 31,09	30,347	12,1	
11		82. 33,51	30,060	10,6	88. 32,69	29,810	9,0	
12		94. 29,11	29,590	7,8	100. 23,07	29,403	6,8	
13	106. 14,99	29,247	5,4	112. 5,18	29,117	4,2		
♃	8	30. 1,19	31,889	-19,9	36. 20,98	31,410	-18,8	
	9	42. 36,18	30,955	17,6	48. 44,11	30,531	16,2	
	10	54. 48,16	30,143	14,7	60. 47,76	29,790	13,1	
	11	66. 43,38	29,475	11,7	72. 35,36	29,194	10,3	
	12	78. 24,19	28,945	9,0	84. 10,23	28,730	7,7	
	13	89. 53,87	28,543	6,6	95. 35,44	28,386	5,6	
	14	101. 15,27	28,252	4,6	106. 53,62	28,140	3,7	
15	112. 30,76	28,051	3,0	118. 6,95	...	...
♄	13	.....	.....	...	17. 9,40	28,872	+16,3
	14	23. 58,22	29,264	+ 8,3	28. 26,59	29,433	2,7	
	15	34. 44,18	29,488	0,7	40. 38,15	29,601	0,1	
	16	46. 32,18	29,503	0,1	52. 26,23	29,503	0,3	
	17	58. 20,32	29,509	0,8	64. 14,55	29,530	1,3	
	18	70. 9,10	29,556	2,2	76. 4,08	29,614	3,0	
	19	81. 59,88	29,681	3,7	87. 56,60	29,772	4,9	
	20	93. 24,38	29,892	6,1	99. 54,16	30,038	7,3	
21	105. 55,68	30,214	8,6	111. 59,50	30,420	10,2		
♅	21	77. 38,54	30,134	+ 9,5	83. 41,52	30,561	+11,0	
	22	89. 47,44	30,627	12,5	95. 56,76	30,926	14,1	
	23	102. 99,91	31,265	15,7	108. 27,35	31,643	17,2	
	24	114. 49,34	32,056	18,7	121. 16,00	...	...
Aldebaran	24	18. 45,06	31,072	+38,4	25. 3,46	31,994	+32,1	
	25	31. 32,03	32,749	28,1	38. 8,95	33,409	26,6	
	26	44. 59,59	34,044	25,8	51. 45,94	34,668	25,1	
	27	58. 48,57	35,270	24,1	65. 22,20	35,857	23,5	
	28	73. 9,82	36,398	20,4	80. 25,53	36,888	18,1	
	29	87. 36,80	37,322	16,0	95. 20,97	...	...

Dias do Ann.	Dias do Mez.	Dias da Semana.	Longitude	Asc. Rect.	Declin.	Equaçãõ	Diff.
			do Sol.	do Sol.	do Sol.	do tempo.	
			G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	S.
274	4	Quint.	187. 23,22	186. 46,93	- 2. 56,06	+10. 6,99	13,04
275	2	Sext.	188. 22,35	187. 41,14	3. 19,41	10. 25,93	13,66
276	3	Sab.	189. 21,51	188. 35,81	3. 42,73	10. 44,59	13,32
277	4	Dom.	190. 20,71	189. 30,37	4. 6,01	11. 2,91	13,02
278	5	Seg.	191. 19,94	190. 25,00	4. 29,23	11. 20,93	17,68
279	6	Terç.	192. 19,10	191. 19,72	4. 52,40	11. 38,61	17,29
280	7	Quart.	193. 18,48	192. 14,54	5. 15,51	11. 55,00	16,93
281	8	Quint.	194. 17,79	193. 9,44	5. 38,54	12. 12,83	16,54
282	9	Sext.	195. 17,14	194. 4,45	6. 1,51	12. 29,37	16,14
283	10	Sab.	196. 16,59	194. 59,55	6. 24,59	12. 45,51	15,68
284	11	Dom.	197. 15,91	195. 54,77	6. 47,18	13. 1,19	15,24
285	12	Seg.	198. 15,33	196. 50,10	7. 9,88	13. 16,43	14,76
286	13	Terç.	199. 14,79	197. 45,55	7. 32,48	13. 31,19	14,26
287	14	Quart.	200. 14,27	198. 41,12	7. 54,98	13. 45,45	13,74
288	15	Quint.	201. 13,79	199. 36,83	8. 17,37	13. 59,19	13,20
289	16	Sext.	202. 13,34	200. 32,67	8. 39,63	14. 12,39	12,63
290	17	Sab.	203. 12,92	201. 28,65	9. 1,78	14. 25,02	12,03
291	18	Dom.	204. 12,54	202. 24,78	9. 23,80	14. 37,05	11,44
292	19	Seg.	205. 12,20	203. 21,06	9. 45,68	14. 48,49	10,82
293	20	Terç.	206. 11,88	204. 17,49	10. 7,42	14. 59,31	10,13
294	21	Quart.	207. 11,62	205. 14,10	10. 29,02	15. 9,43	9,50
295	22	Quint.	208. 11,38	206. 10,86	10. 50,45	15. 18,93	8,78
296	23	Sext.	209. 11,19	207. 7,81	11. 11,74	15. 27,71	8,08
297	24	Sab.	210. 11,04	208. 4,93	11. 32,85	15. 35,79	7,36
298	25	Dom.	211. 10,92	209. 2,22	11. 53,79	15. 43,15	6,64
299	26	Seg.	212. 10,84	209. 59,70	12. 14,55	15. 49,79	5,90
300	27	Terç.	213. 10,80	210. 57,37	12. 35,13	15. 55,69	5,13
301	28	Quart.	214. 10,79	211. 53,82	12. 55,51	16. 0,82	4,36
302	29	Quint.	215. 10,82	212. 53,27	13. 15,69	16. 5,18	3,61
303	30	Sext.	216. 10,89	213. 51,51	13. 35,66	16. 8,79	2,82
304	31	Sab.	217. 10,98	214. 49,94	13. 55,41	16. 11,61	

Dias	Movimentos horarios do Sol.			Semid. do Sol.	Tempo da pass. delle pe- lo Merid.	Paral- laxe do Sol.	Logarith. da dist. do Sol.
	Long.	Asc. R.	Decl.				
1	2. 463	2. 165	0. 974	16. 017	1. 4. 3	0. 143	0. 000177
7	2. 471	2. 286	0. 961	16. 045	1. 4. 5	0. 144	0. 999116
13	2. 478	2. 313	0. 940	16. 073	1. 4. 9	0. 144	0. 998630
19	2. 486	2. 348	0. 909	16. 100	1. 5. 4	0. 144	0. 997913
25	2. 496	2. 391	0. 869	16. 126	1. 5. 9	0. 144	0. 997116

Data.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.	
	Em tempo	Em grãos	D. H. M.	
	H. M. S.	G. M.		
1	22. 37. 14,72	189. 18,68	4. 7. 20,4	C κ $\frac{A}{A}$ - 36', 8
2	41. 11,28	190. 17,82	10. 50,9	λ $\frac{A}{A}$ - 61, 9
3	45. 7,84	191. 16,96	11. 38,5	C λ $\frac{A}{A}$ + 54, 1
4	49. 4,40	192. 16,10	11. 50,3	λ $\frac{A}{A}$ - 28, 0
5	53. 0,96	193. 15,24	16. 59,6	6 $\frac{A}{A}$ - 68, 9
6	56. 57,48	194. 14,37	5. 25. 3,8	p Oph. - 35, 6
7	6. 54,04	195. 13,51	6. 21. 9,6	μ → + 7, 0
8	4. 50,60	196. 12,65	22. 48,0	δ $\frac{A}{A}$ + 64, 4
9	8. 47,16	197. 11,79	9. 3. 51,8	ι ο $\frac{A}{A}$ - 81, 3
10	12. 43,72	198. 10,93	7. 20,0	C 6 ζ $\frac{A}{A}$ - 9, 1
11	16. 40,28	199. 10,07	8. 25,4	2 ο $\frac{A}{A}$ - 71, 0
12	20. 36,84	200. 9,21	10. 7. 41,8	C v $\frac{A}{A}$ + 7, 1
13	24. 33,40	201. 8,35	12. 5. 16,3	C κ $\frac{A}{A}$ Em. - 130° + 14', 7
14	28. 29,96	202. 7,49	13. 9. 16,2	κ $\frac{A}{A}$ + 27, 6
15	32. 26,52	203. 6,62	15. 9. 53,5	ι 9 $\frac{A}{A}$ + 9, 2
16	36. 23,08	204. 5,76	15. 6. 17,3	g Oph. + 46, 2
17	40. 19,64	205. 4,90	17. 10. 26,4	o Oph. - 87, 9
18	44. 16,20	206. 4,04	18. 5. 1,2	C δ $\frac{A}{A}$ - 40, 3
19	48. 12,76	207. 3,18	19. 15. 7,2	ι κ $\frac{A}{A}$ - 61, 8
20	52. 9,32	208. 2,32	15. 8,4	2 κ $\frac{A}{A}$ - 56, 1
21	56. 5,88	209. 1,46	20. 8. 5,3	ι $\frac{A}{A}$ + 1, 5
22	0. 2,40	210. 0,60	23. 25,2	ι $\frac{A}{A}$ + 19, 5
23	3. 58,92	210. 59,73	21. 21. 59,4	v $\frac{A}{A}$ + 12, 8
24	7. 55,48	211. 58,87	25. 19. 34,5	o em $\frac{A}{A}$ $\frac{A}{A}$
25	11. 52,04	212. 58,01	24. 14. 57,7	C 1 α $\frac{A}{A}$ + 37', 5
26	15. 48,60	213. 57,15	14. 34,8	C 2 α $\frac{A}{A}$ Im. + 128° - 3', 5
27	19. 45,16	214. 56,29	15. 35,5	Em. + 5 } - 11, 8
28	23. 41,72	215. 55,43	20. 14,2	κ $\frac{A}{A}$ + 37', 7
29	27. 38,28	216. 54,57	25. 5. 25,7	o $\frac{A}{A}$ + 29, 6
30	31. 34,84	217. 53,71	26. 20. 17,2	55 $\frac{A}{A}$ + 44, 1
31	35. 31,40	218. 52,85	27. 11. 26,7	e $\frac{A}{A}$ + 52, 8

Partes proporcionais da Ascensão Recta do Meridiano em tempo.

H.	M. S.	H.	M. S.	H.	M. S.	H.	M. S.	M.	S.
1	10. 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

P L A N E T A S.

Dist.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc.	Declin.	Pass. pelo Mer.	Paral-laxe.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Rect.			
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
☿ <i>Mercurio.</i>								
1	192. 15,6	+ 3. 54,3	188. 47,4	+ 1. 8,1	188. 31,3	- 2. 26,7	23. 59,1	0,102
4	202. 33,9	2. 48,0	193. 57,9	0. 50,3	193. 10,6	4. 44,5	0. 5,6	0,101
7	212. 12,3	1. 40,9	199. 1,3	0. 31,1	197. 44,8	6. 58,6	0. 10,1	0,101
10	221. 19,9	+ 0. 24,6	203. 57,6	+ 0. 16,9	202. 14,8	9. 8,1	0. 16,3	0,101
13	230. 4,4	- 0. 29,7	208. 47,6	- 0. 9,6	206. 41,8	11. 12,3	0. 22,3	0,102
16	238. 32,8	1. 31,4	213. 31,4	0. 30,3	211. 6,7	13. 10,6	0. 28,1	0,103
19	246. 51,3	2. 29,9	218. 9,7	0. 50,6	215. 30,2	15. 2,4	0. 33,8	0,104
22	255. 5,6	3. 24,7	222. 42,5	1. 10,4	219. 53,0	16. 47,1	0. 39,5	0,106
25	263. 21,4	4. 15,4	227. 10,3	1. 29,2	224. 15,4	18. 24,2	0. 45,2	0,108
28	271. 44,1	5. 1,3	231. 32,6	1. 46,8	228. 37,3	19. 53,1	0. 50,8	0,110
♀ <i>Venus.</i> ☽ <i>Inf.</i> 15 ^h 5 ^m 8								
1	358. 45,2	- 3. 17,7	208. 27,0	- 7. 50,4	203. 29,6	-18. 14,5	0. 56,5	0,467
7	8. 18,3	3. 69,9	206. 12,3	7. 55,3	201. 17,5	-17. 29,5	0. 24,2	0,499
13	17. 52,2	2. 50,9	202. 53,7	7. 30,7	198. 17,1	-15. 52,3	23. 42,6	0,517
19	27. 27,1	2. 30,1	199. 14,5	6. 35,3	195. 11,3	-13. 37,6	23. 7,2	0,518
25	37. 3,0	2. 5,1	196. 6,5	5. 17,2	192. 45,9	-11. 12,9	22. 34,4	0,523
♂ <i>Marte.</i>								
1	266. 11,7	- 1. 8,6	235. 26,6	- 0. 52,0	232. 62,8	-19. 59,0	2. 54,1	0,075
7	269. 38,4	1. 13,7	239. 41,4	0. 54,9	237. 17,0	-20. 59,9	2. 48,1	0,074
13	273. 7,1	1. 18,6	243. 59,1	0. 57,6	241. 47,5	-21. 54,3	2. 42,5	0,073
19	276. 37,8	1. 23,2	248. 19,4	1. 0,0	246. 24,1	-22. 42,2	2. 37,3	0,072
25	280. 10,5	1. 27,6	252. 42,5	1. 2,2	251. 6,6	-23. 22,4	2. 32,5	0,071
♃ <i>Jupiter.</i> ☐ 27. ^d 11 ^h , 0								
1	312. 38,8	- 0. 44,3	302. 19,6	- 0. 49,2	304. 47,9	-20. 27,5	7. 40,7	0,032
7	313. 10,3	0. 41,9	302. 25,7	0. 48,9	304. 54,2	-20. 25,9	7. 17,6	0,031
13	313. 41,9	0. 45,5	302. 38,9	0. 48,6	305. 7,9	-20. 22,5	6. 54,9	0,030
19	314. 13,5	0. 46,1	302. 58,9	0. 48,3	305. 28,5	-20. 17,6	6. 32,7	0,030
25	314. 45,1	0. 46,6	303. 25,6	0. 47,9	305. 56,1	-20. 11,1	6. 11,0	0,029
♄ <i>Saturno.</i>								
1	222. 3,3	+ 2. 20,7	219. 0,1	+ 2. 9,7	217. 18,9	-12. 27,7	1. 51,7	0,013
7	222. 14,6	2. 20,5	219. 39,6	2. 9,0	217. 57,1	-12. 40,9	1. 30,7	0,013
13	222. 25,9	2. 20,4	220. 20,4	2. 8,3	218. 36,5	-12. 54,2	1. 9,7	0,013
19	222. 37,1	2. 20,2	221. 2,1	2. 7,8	219. 17,0	-13. 7,6	0. 48,8	0,013
25	222. 48,4	2. 20,0	221. 44,5	2. 7,4	219. 58,3	-13. 21,1	0. 28,0	0,013
♅ <i>Urano.</i> ☽ 24. ^d 12 ^h , 7								
1	210. 25,3	+ 0. 31,2	209. 15,7	+ 0. 29,8	207. 22,8	-10. 45,5	1. 12,1	0,007
16	210. 36,7	0. 31,1	210. 19,7	0. 29,5	208. 15,1	-11. 5,1	0. 16,6	0,007

LONGITUDE DA L U A.							Parallaxe horizontal Equat.	
Dia.	0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .
	Longit.	A	B	Longit.	A	B	0 ^h .	12 ^h .
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	185. 53,50	38,284	- 5,2	193. 30,16	38,155	- 9,8	61,46	61,38
2	201. 8,61	37,919	14,0	208. 41,63	37,577	17,5	61,24	61,01
3	216. 10,82	37,154	20,4	223. 32,92	36,655	22,5	60,72	60,35
4	230. 49,54	36,115	23,8	237. 59,49	35,533	24,4	59,95	59,50
5	245. 2,39	34,949	24,4	251. 58,25	34,356	23,9	59,04	58,54
6	258. 47,63	33,781	22,9	265. 29,16	33,228	21,6	58,06	57,58
7	272. 6,79	32,712	20,0	278. 34,45	32,230	18,3	57,13	56,69
8	284. 58,57	31,790	16,4	291. 17,69	31,396	14,6	56,28	55,90
9	297. 32,34	31,047	12,7	303. 43,06	30,740	10,9	55,55	55,24
10	309. 50,37	30,478	9,2	315. 54,78	30,207	7,6	54,96	54,72
11	321. 56,77	30,075	6,1	327. 56,79	29,930	4,7	54,51	54,34
12	333. 55,28	29,818	3,4	339. 52,60	29,736	2,3	54,21	54,11
13	345. 49,10	29,580	- 1,2	351. 45,08	29,651	- 0,3	54,04	54,00
14	357. 40,85	29,460	+ 0,5	3. 36,66	29,657	+ 1,2	53,99	54,00
15	9. 30,75	29,997	2,0	15. 29,26	29,735	2,7	54,04	54,10
16	21. 26,47	29,800	3,4	27. 24,57	29,833	4,1	54,18	54,27
17	33. 23,76	29,981	4,8	39. 24,23	30,097	5,7	54,30	54,52
18	45. 16,21	30,233	6,6	51. 29,95	30,390	7,5	54,68	54,86
19	57. 35,72	30,571	8,6	63. 43,81	30,780	9,8	55,06	55,28
20	69. 54,55	31,012	11,1	76. 8,30	31,280	12,4	55,52	55,77
21	82. 25,45	31,578	13,8	88. 49,38	31,910	15,2	56,05	56,35
22	95. 11,49	32,275	16,6	101. 41,18	32,674	17,8	56,63	57,03
23	108. 13,34	33,100	18,9	114. 55,80	33,560	19,8	57,39	57,77
24	121. 41,38	34,037	20,4	128. 32,77	34,533	20,6	58,16	58,55
25	135. 30,14	35,028	20,4	142. 33,41	35,524	19,6	58,94	59,33
26	149. 42,52	35,965	18,3	156. 57,11	36,443	16,5	59,70	60,05
27	164. 16,80	36,859	14,0	171. 40,88	37,181	10,9	60,36	60,63
28	179. 8,60	37,443	+ 7,4	186. 39,00	37,624	+ 3,5	60,84	60,98
29	194. 11,00	37,708	- 0,5	201. 43,43	37,697	- 4,5	61,06	61,07
30	209. 15,14	37,889	8,6	216. 44,97	37,379	12,3	61,00	60,85
31	224. 41,74	37,981	15,6	231. 34,47	36,701	18,3	60,63	60,34

Phases da Lua.					
	D.	H.	M.	...	D. H. M.
☉	...	1.	2.	30,5	1. 5. 26,2
☽	...	7.	22.	55,8	7. 18. 48,8
☽	...	16.	1.	42,9	16. 4. 29,1
☽	...	25.	21.	7,9	25. 14. 53,5
☽	...	30.	11.	53,1	30. 13. 7,6

LATITUDE DA LUÁ						Semid. horizontal.		
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .
	Latit.	A	B	Latit.	A	B	M.	M.
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	- 4. 14,04	+ 1,895	+ 14,8	- 3. 49,16	+ 2,256	+ 12,8	16,76	16,75
2	3. 20,25	2,562	10,3	2. 48,01	2,812	7,8	16,71	16,65
3	- 2. 13,14	2,993	5,2	1. 36,40	3,123	+ 2,7	16,57	16,47
4	0. 58,54	3,163	+ 0,2	- 0. 20,27	3,189	- 2,6	16,36	16,24
5	+ 0. 17,71	3,141	- 3,9	+ 0. 54,84	3,059	5,6	16,11	15,98
6	1. 30,56	2,909	7,0	2. 44,16	2,738	8,2	15,85	15,72
7	2. 36,14	2,542	9,1	3. 5,32	2,319	9,9	15,50	15,47
8	3. 31,73	2,082	10,5	3. 55,20	1,828	11,0	15,36	15,25
9	4. 25,55	1,565	11,3	4. 32,70	1,292	11,5	15,16	15,07
10	4. 46,54	1,015	11,7	4. 57,04	0,734	11,7	15,00	14,93
11	5. 4,15	+ 0,451	11,7	5. 7,88	+ 0,169	11,7	14,88	14,84
12	5. 8,23	- 0,111	11,5	5. 5,24	- 0,388	11,3	14,80	14,77
13	4. 58,95	0,601	11,1	4. 49,43	0,927	10,6	14,75	14,74
14	4. 36,78	1,180	10,1	4. 21,16	1,425	9,6	14,71	14,74
15	4. 2,68	1,656	9,0	3. 41,52	1,872	8,2	14,70	14,77
16	3. 17,87	2,070	7,4	2. 51,96	2,248	6,5	14,79	14,81
17	2. 24,04	2,406	5,0	1. 54,37	2,540	4,5	14,85	14,88
18	1. 23,25	2,647	3,3	+ 0. 51,00	2,728	3,2	14,92	14,97
19	+ 0. 17,95	2,781	- 0,9	- 0. 15,55	2,863	+ 0,3	15,03	15,09
20	- 0. 49,14	2,796	+ 1,7	1. 22,45	2,796	3,1	15,15	15,22
21	1. 55,08	2,682	4,4	2. 26,63	2,576	5,9	15,30	15,38
22	2. 56,70	2,435	7,4	3. 24,86	2,258	8,8	15,47	15,56
23	3. 50,68	2,046	10,3	4. 13,75	1,798	11,8	15,66	15,76
24	4. 33,63	1,515	13,2	4. 49,91	1,197	14,5	15,87	15,98
25	5. 2,19	0,849	15,7	5. 16,12	- 0,470	16,6	16,09	16,20
26	5. 13,57	- 0,071	17,3	5. 11,72	+ 0,360	17,7	16,30	16,39
27	5. 4,97	+ 0,775	17,6	4. 53,33	1,204	17,2	16,47	16,55
28	4. 36,21	1,617	16,2	4. 14,38	2,010	14,8	16,61	16,65
29	3. 48,22	2,367	12,9	3. 17,96	2,680	10,7	16,67	16,67
30	2. 44,26	2,936	8,2	2. 7,84	3,136	5,5	16,65	16,61
31	1. 29,42	3,267	2,8	0. 49,81	3,334	0,2	16,55	16,47

Entrada nos Signos do Zodiaco.					
D. H. M.		D. H. M.		D. H. M.	
♈	2. 14. 5	♉	11. 16. 7	♊	21. 14. 18
♈	4. 15. 24	♊	14. 4. 41	♋	23. 21. 0
♈	6. 20. 12	♋	16. 17. 12	♌	26. 0. 29
♈	9. 4. 46	♌	19. 4. 43	♍	28. 1. 22
				♎	30. 1. 12

ASCENSÃO RECTA DA LUA.							Passag. pelo Merid.
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			
	Asc. Rect.	A	B	Asc. Rect.	A	B	
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	
1	183. 43,23	35,975	+ 14,8	190. 57,07	36,337	+ 15,5	...
2	198. 15,35	36,721	14,8	205. 38,13	37,083	12,6	0. 33,1
3	213. 4,94	37,598	+ 8,7	220. 34,96	37,605	+ 3,8	1. 30,7
4	228. 6,77	37,717	- 2,8	235. 38,97	37,636	9,9	2. 29,2
5	243. 9,17	37,606	16,5	250. 35,66	37,003	23,3	3. 27,6
6	257. 36,34	36,436	28,9	265. 9,41	35,733	33,3	4. 24,7
7	272. 13,41	34,924	36,1	276. 7,30	34,049	37,1	5. 19,4
8	285. 50,30	33,142	37,3	292. 22,88	32,210	35,9	6. 11,0
9	298. 14,34	31,373	33,6	304. 56,16	30,562	30,1	6. 50,5
10	310. 38,52	29,828	26,7	316. 52,60	29,184	22,6	7. 45,2
11	322. 39,55	28,610	18,3	328. 20,59	28,200	- 13,9	8. 28,7
12	333. 36,98	27,862	9,2	339. 30,06	27,648	- 4,8	9. 10,7
13	345. 1,10	27,529	- 0,6	350. 31,37	27,518	+ 3,8	9. 52,0
14	356. 2,13	27,612	+ 7,8	1. 34,60	27,800	11,6	10. 33,4
15	7. 9,88	28,082	15,2	12. 49,06	28,449	18,4	11. 15,6
16	18. 33,11	28,837	21,0	23. 22,90	29,401	23,2	11. 59,1
17	30. 19,05	29,068	24,6	36. 22,20	30,597	25,1	12. 44,5
18	42. 32,30	31,168	24,9	48. 56,10	31,797	23,9	13. 32,1
19	55. 14,75	32,363	21,9	61. 45,14	32,880	19,0	14. 21,7
20	68. 23,43	33,533	15,6	75. 5,75	33,716	11,8	15. 12,9
21	81. 52,05	34,002	7,8	88. 41,20	34,186	+ 3,9	16. 5,3
22	95. 32,00	34,276	+ 0,6	102. 23,30	34,286	- 2,2	16. 58,0
23	109. 14,30	34,226	- 4,9	116. 4,63	34,124	4,7	17. 50,7
24	122. 53,44	34,003	4,4	129. 49,85	33,895	- 3,2	18. 42,9
25	136. 27,12	33,810	- 1,1	143. 12,77	33,782	+ 1,9	19. 34,8
26	149. 58,34	33,821	+ 5,6	156. 45,00	33,961	9,5	20. 27,0
27	163. 33,90	34,184	13,5	170. 26,06	34,516	17,4	21. 20,0
28	177. 22,75	34,933	20,7	184. 24,93	35,139	23,2	22. 14,6
29	191. 33,34	36,002	24,3	198. 49,07	36,398	23,9	23. 11,3
30	205. 11,69	37,184	21,4	213. 40,98	37,710	16,9	...
31	221. 15,91	38,127	10,7	228. 55,00	38,392	2,9	0. 9,9

Pontos Lunares.

<i>Apsides.</i>	<i>Nodos.</i>	<i>Linites.</i>	<i>Equador.</i>	<i>Tropicos.</i>
<i>Apog.</i> 13 ^h . 17 ^h . . Q	4 ^h . 18 ^h . . N	11 ^h . 19 ^h . . S	5 ^h . . S	5 ^h . 23 ^h
<i>Perig.</i> 29. 25 . . Q	19. 6 . . S	16. 2 . . S	27. 7 . . N	20. 16

DECLINAÇÃO DA LUA.						Passagem pelo Meridiano.		
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			A	B
	Declin.	A	B	Declin.	A	B		
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...		
1	- 6. 13,68	-13,485	+36,4	- 8. 51,80	-12,860	+36,2	.....	+ 0,9
2	11. 20,90	11,986	45,7	13. 38,15	10,879	53,8	2,380	+ 0,3
3	15. 40,94	9,579	60,5	17. 27,18	8,416	65,5	2,429	+ 0,6
4	18. 55,14	6,534	68,5	20. 3,67	4,877	69,8	2,449	1,6
5	20. 52,14	- 3,191	69,2	21. 20,46	- 1,521	67,1	2,419	.....
6	21. 29,06	+ 0,006	63,7	21. 18,74	+ 1,628	59,3	2,336	2,4
7	20. 50,65	3,057	54,3	20. 6,15	4,559	48,9	2,216	2,7
8	19. 6,79	5,536	43,4	17. 54,10	6,573	38,1	2,082	2,6
9	16. 29,72	7,491	32,8	14. 59,09	8,272	28,0	1,954	2,1
10	13. 11,79	8,948	23,4	11. 21,05	9,504	18,9	1,852	1,6
11	9. 24,28	9,957	14,8	7. 22,66	10,311	10,8	1,773	1,0
12	5. 17,37	10,576	+ 7,0	- 3. 9,52	10,739	+ 3,2	1,725	- 0,2
13	- 1. 0,19	10,815	- 0,5	+ 1. 9,51	10,802	- 4,2	1,715	+ 0,4
14	+ 3. 18,52	10,702	8,4	5. 25,78	10,566	12,1	1,735	0,9
15	7. 30,12	10,219	16,2	9. 30,42	9,829	20,4	.....	1,4
16	11. 25,43	9,339	24,5	13. 13,97	8,757	28,9	1,851	1,7
17	14. 54,88	8,088	33,4	16. 26,76	7,258	37,8	1,938	1,8
18	17. 48,42	6,247	42,0	18. 58,54	5,341	45,7	2,027	1,6
19	19. 56,03	4,240	49,3	20. 39,80	3,052	52,5	2,107	1,2
20	21. 8,86	+ 1,787	54,9	21. 22,40	+ 0,466	56,6	2,166	0,6
21	21. 19,84	- 0,896	57,6	21. 0,79	- 2,285	57,7	2,196	+ 0,1
22	20. 25,07	3,674	56,0	19. 32,79	5,042	55,4	2,196	- 0,2
23	18. 24,30	6,382	52,8	17. 0,16	7,652	49,4	2,182	0,3
24	15. 21,22	8,846	45,6	13. 28,58	9,946	40,9	2,165	- 0,0
25	11. 23,26	10,933	35,3	9. 6,98	11,785	29,1	2,162	+ 0,5
26	6. 41,37	12,488	22,1	+ 4. 8,33	13,022	-14,4	2,185	1,0
27	+ 1. 29,99	13,372	- 5,5	- 1. 11,27	13,502	+ 3,6	2,238	1,5
28	- 3. 52,87	13,429	+13,0	6. 32,14	13,112	23,3	2,317	1,7
29	9. 6,12	12,552	33,4	11. 31,93	11,744	43,2	2,411	1,4
30	13. 46,64	10,703	51,2	15. 47,56	9,440	60,0	.....	.....
31	17. 52,20	7,990	66,1	18. 58,56	6,389	70,2	2,482	0,4

Longitude do Ω da Lua.	Equação dos Pontos Equinociais. Em Long.	Em Asc. Rec.
D.		
1. 243 ^o . 24'	+ 0', 251	+ 0', 230
16. 242. 37	+ 0, 249	+ 0, 228

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

Estrellas Orientais.	Dias.	0 ^h .			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	.....	G. M.	M.	.....
ζ	3	.....	.....	.....	78. 47,31	36,575	-22,4
	4	71. 31,64	36,037	-24,3	64. 22,70	35,445	25,7
	5	57. 21,07	34,829	26,6	50. 26,65	34,187	27,2
	6	43. 49,63	33,538	27,9	37. 2,20	32,875	29,6
	7	30. 31,96	32,196	34,5	24. 10,58	31,368	42,1
α β	3	.....	.....	.....	107. 7,56	36,585	-21,2
	4	99. 51,59	36,076	-23,2	92. 42,02	35,511	24,4
	5	85. 39,40	34,925	24,9	78. 43,90	34,319	24,9
	6	71. 55,66	33,721	24,3	65. 14,52	33,132	23,5
	7	58. 40,32	32,569	22,5	52. 12,73	32,028	21,5
8	45. 51,50	31,515	20,7	39. 36,31	31,023	20,8	
9	33. 27,03	30,511	22,8	27. 23,83	29,993	26,4	
α γ	9	96. 34,69	30,738	-13,9	90. 27,25	30,403	-11,9
	10	84. 24,14	30,118	10,1	78. 24,18	29,876	8,6
	11	72. 25,91	29,669	7,2	66. 31,92	29,448	6,1
	12	60. 38,82	29,353	5,3	54. 47,34	29,250	4,8
13	48. 57,29	29,117	5,0	43. 8,61	28,997	5,7	
Aldebaran	10	117. 32,22	30,193	-7,6	111. 30,94	30,015	-7,1
	11	105. 31,78	29,859	6,0	99. 34,58	29,696	4,5
	12	93. 38,81	29,587	3,2	87. 44,31	29,511	2,0
	13	81. 50,47	29,463	-0,8	75. 57,04	29,444	0,1
	14	70. 3,69	29,448	+0,9	64. 10,18	29,366	1,3
	15	58. 16,30	29,511	1,8	52. 21,91	29,559	2,3
	16	46. 26,87	29,617	+2,2	40. 31,15	29,675	+1,5
17	34. 34,83	29,720	-0,6	28. 38,28	29,706	-3,6	
Regulo	16	.....	.....	.....	119. 40,55	29,741	+5,7
	17	113. 42,83	29,879	+6,2	107. 43,39	30,027	6,6
	18	101. 42,10	30,187	7,2	95. 58,82	30,360	7,8
	19	89. 53,37	30,548	8,5	83. 26,56	30,733	9,3
	20	77. 15,19	30,976	10,2	71. 2,01	31,221	11,0
	21	64. 45,76	31,486	11,8	58. 26,22	31,771	12,4
	22	52. 3,17	32,072	12,8	45. 36,46	32,390	12,5
	23	39. 6,00	32,694	+10,3	32. 32,19	32,982	4,2
24	25. 55,80	33,088	-5,6	19. 19,56	.....	.....
☉	21	.....	.....	.....	118. 53,39	29,447	+14,3
	22	112. 57,96	29,791	+15,5	106. 58,23	30,166	16,6
	23	100. 53,86	30,564	17,7	94. 44,53	30,993	18,6
	24	88. 29,93	31,439	19,3	82. 9,89	31,927	19,6
	25	75. 44,17	32,378	19,6	69. 12,80	32,857	19,2
	26	62. 35,75	33,317	18,2	55. 53,32	33,762	16,6
	27	49. 5,77	34,163	14,3	42. 13,75	34,515	11,3
	28	35. 17,94	34,786	7,6	28. 19,14	.....	.....

**DISTANCIA DO CENTRO DA LUA
A'S ESTRELLAS, E PLANETAS OCCIDENTAIS.**

Estrellas Occident.	Dist.	0 ^h .			12 ^h .			
		Dist.	A	B	Dist.	A	B	
		G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	
☉	3	.....	.....	...	33. 43,33	34,022	-18,7
	4	40. 20,41	33,594	-21,4	47. 9,22	35,656	25,2	
	5	53. 42,48	32,490	23,9	60. 8,92	31,212	25,3	
	6	66. 28,41	31,353	23,4	72. 41,03	30,766	25,3	
	7	78. 47,01	30,231	20,9	84. 46,78	29,725	19,3	
	8	90. 40,70	29,261	17,5	96. 29,31	28,840	15,6	
	9	102. 13,15	28,465	13,7	107. 52,75	28,135	11,8	
	10	113. 28,67	27,852	10,1	119. 1,43	.....	.....
	☽	6	10. 57,04	32,079	-22,3	26. 19,01	31,543	-22,6
		7	22. 34,23	31,001	21,2	38. 43,23	30,489	19,5
8		44. 46,29	30,021	17,6	50. 44,00	29,597	15,7	
9		56. 36,90	29,219	13,7	62. 25,55	28,889	11,8	
10		68. 10,51	28,605	9,9	73. 52,34	28,267	8,1	
11		79. 31,68	28,172	6,4	85. 8,72	28,020	4,7	
12		90. 44,28	27,907	3,3	96. 18,68	27,827	- 0,0	
13		101. 22,31	27,778	- 0,8	107. 25,53	27,760	+ 0,3	
14		112. 33,70	27,769	+ 1,2	118. 32,11	27,798	2,2	
♃		11	20. 11,09	28,824	+ 9,0	26. 12,28	29,049	+ 4,6
	12	31. 36,43	29,134	1,8	37. 49,29	29,170	1,0	
	13	43. 30,88	29,192	1,2	49. 20,96	29,220	1,6	
	14	55. 11,84	29,259	2,2	61. 3,26	29,313	2,7	
	15	66. 55,40	29,376	3,2	72. 45,39	29,456	3,8	
	16	78. 42,22	29,548	4,4	84. 37,64	29,636	4,9	
	17	90. 34,22	29,775	5,4	96. 32,27	29,903	5,9	
	18	102. 31,97	30,046	6,6	108. 33,45	30,202	7,0	
	19	114. 36,89	30,370	7,6	120. 42,43	.....	.....
	♄	16	50. 51,81	29,593	+ 5,7	56. 47,78	29,733	+ 6,0
17		62. 45,45	29,876	6,3	68. 44,38	30,029	6,7	
18		74. 46,10	30,137	7,4	80. 49,50	30,369	8,0	
19		86. 55,08	30,537	8,6	93. 3,01	30,763	9,4	
20		99. 13,53	30,990	10,3	105. 26,91	31,210	11,2	
21		111. 49,40	31,509	12,1	118. 32,25	.....	.....
♅	21	.....	.....	.....	42. 36,43	30,734	+ 16,3
	22	48. 42,19	31,175	+ 16,2	54. 38,62	31,561	17,3	
	23	61. 39,70	31,991	16,8	67. 45,34	32,365	17,4	
	24	74. 16,32	32,774	18,1	80. 22,23	33,208	19,0	
Aldebaran	22	38. 7,15	31,804	+ 21,6	34. 31,99	33,322	+ 20,6	
	23	41. 2,74	32,811	22,1	47. 39,36	33,295	20,1	
	24	54. 21,78	33,775	26,3	61. 11,61	34,267	20,3	
	25	68. 4,11	34,724	20,1	75. 4,69	35,225	19,5	
	26	82. 9,83	35,712	18,4	89. 21,63	36,159	17,1	
	27	96. 37,40	36,534	14,2	103. 58,46	36,925	10,2	

<i>Dias do Ann.</i>	<i>Dias do Mcz.</i>	<i>Dias da Semana.</i>	<i>Longitude do Sol.</i>	<i>Asc. Rect. do Sol.</i>	<i>Declin. do Sol.</i>	<i>Equaçõ do tempo.</i>	<i>Diff.</i>
			G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	S.
305	1	Dom.	218. 11,11	215. 48,57	-14. 14,95	+16. 13,64	1,26
306	2	Seg.	219. 11,27	216. 47,40	14. 24,25	16. 14,90	0,44
307	3	Terc.	220. 11,46	217. 46,43	14. 33,32	16. 15,24	0,34
308	4	Quart.	221. 11,67	218. 45,65	15. 12,14	16. 15,00	1,15
309	5	Quint.	222. 11,90	219. 45,08	15. 30,71	16. 15,85	1,94
310	6	Sext.	223. 12,16	220. 44,70	15. 49,02	16. 11,91	2,76
311	7	Sab.	224. 12,45	221. 44,23	16. 7,07	16. 9,15	3,56
312	8	Dom.	225. 12,75	222. 44,56	16. 24,84	16. 5,59	4,39
313	9	Seg.	226. 13,08	223. 44,79	16. 42,34	16. 1,20	5,22
314	10	Terc.	227. 13,44	224. 45,24	16. 59,55	16. 55,68	6,05
315	11	Quart.	228. 13,82	225. 45,89	17. 16,47	15. 49,93	6,85
316	12	Quint.	229. 14,21	226. 46,74	17. 33,10	15. 43,08	7,71
317	13	Sab.	230. 14,64	227. 47,81	17. 49,41	15. 35,37	8,55
318	14	Sext.	231. 15,09	228. 49,08	18. 5,42	15. 26,82	9,39
319	15	Dom.	232. 15,56	229. 50,57	18. 21,11	15. 17,43	10,23
320	16	Seg.	233. 16,06	230. 52,27	18. 36,48	15. 7,20	11,09
321	17	Terc.	234. 16,59	231. 54,18	18. 51,52	14. 56,11	11,93
322	18	Quart.	235. 17,15	232. 56,30	19. 6,22	14. 44,18	12,79
323	19	Quint.	236. 17,73	233. 58,63	19. 20,59	14. 31,39	13,62
324	20	Sext.	237. 18,35	235. 1,18	19. 34,60	14. 17,77	14,45
325	21	Sab.	238. 18,99	236. 3,93	19. 48,26	14. 3,32	15,29
326	22	Dom.	239. 19,66	237. 6,89	20. 1,56	13. 48,03	16,12
327	23	Seg.	240. 20,36	238. 10,06	20. 14,50	13. 31,91	16,92
328	24	Terc.	241. 21,09	239. 13,43	20. 27,06	13. 14,99	17,73
329	25	Quart.	242. 21,85	240. 17,00	20. 39,25	12. 57,26	18,51
330	26	Quint.	243. 22,64	241. 20,77	20. 51,05	12. 38,75	19,26
331	27	Sext.	244. 23,44	242. 24,72	21. 2,46	12. 19,49	20,00
332	28	Sab.	245. 24,28	243. 28,86	21. 13,48	11. 50,49	20,74
333	29	Dom.	246. 25,13	244. 33,18	21. 24,09	11. 38,75	21,42
334	30	Seg.	247. 26,01	245. 37,68	21. 34,30	11. 17,33	

<i>Dias</i>	<i>Movimentos horarios do Sol.</i>			<i>Semid. do Sol.</i>	<i>Tempo da pass. delle pe- lo Merid.</i>	<i>Paral-axe do Sol.</i>	<i>Logarith. da dist. do Sol.</i>
	<i>Long.</i>	<i>Asc. R.</i>	<i>Decl.</i>				
1	2, 566	2, 447	0, 809	16, 156	1. 6, 7	0, 145	9. 99627
7	2, 515	2, 497	0, 746	16, 180	1. 7, 4	0, 145	9. 995763
13	2, 518	2, 549	0, 673	16, 203	1. 8, 1	0, 145	9. 995146
19	2, 525	2, 602	0, 591	16, 223	1. 8, 8	0, 145	9. 994603
25	2, 532	2, 653	0, 500	16, 242	1. 9, 4	0, 145	9. 994128

Dias.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.	
	Em tempo	Em grãos	D. H. M.	
	H. M. S.	G. M.		
1	14. 32. 27,92	219. 51. 98	2. 1. 1.9	∠ θ Oph. + 44',4
2	45. 24,48	220. 51,12	25. 34,1	∠ δ III - 19,6
3	47. 21,04	221. 50,26	5. 6. 9,5	C u → + 13,7
4	51. 17,50	222. 49,40	9. 38,9	∠ β Oph. - 9,5
5	55. 14,16	223. 48,54	5. 14. 55,1	C 6 ∠ - 0,7
6	59. 10,72	224. 47,68	7. 11. 11,0	∠ γ Oph. - 49,2
7	3. 7,28	225. 46,82	8. 6. 50,4	∠ ι III + 59,5
8	7. 3,84	226. 45,96	19. 45,7	⊙ ∠ ∠
9	11. 0,36	227. 45,09	10. 20. 24,8	∠ δ ∠
10	14. 56,92	228. 44,23	14. 11. 25,1	C δ ∠ - 40',9
11	18. 53,48	229. 43,37	15. 21. 8,4	∠ κ ∠ - 64,0
12	22. 50,04	230. 42,51	21. 9,6	2 α ∠ - 58,4
13	26. 46,60	231. 41,65	16. 15. 55,0	∠ ι ∠ - 1,4
14	30. 43,16	232. 40,79	17. 5. 5,6	∠ λ ∠ + 16,1
15	34. 39,72	233. 39,93	12. 27,5	∠ ξ Orion + 55,5
16	38. 36,28	234. 39,07	25. 41,3	∠ A Oph. + 58,9
17	42. 32,84	235. 38,21	18. 3. 30,4	C v b d + 8,8
18	46. 29,36	236. 37,34	19.	C Eclipsada deb. do horiz.
19	50. 25,92	237. 36,48	20. 4. 9,1	∠ θ Oph. - 26',9
20	54. 22,48	238. 35,62	20. 52,9	C r a ∠ + 53,5
21	58. 19,04	239. 34,76	22. 1,7	2 α ∠ + 6,7
22	2. 15,60	240. 33,90	21. 2. 15,6	∠ κ ∠ + 33,0
23	6. 12,16	241. 33,04	10. 45,8	C o ∠ Em. - 29' - 3',2
24	10. 8,72	242. 32,18	23. 9,6	∠ λ → + 52',0
25	14. 5,28	243. 31,32	22. 12. 11,5	∠ β Oph. - 61,0
26	18. 1,84	244. 30,46	15. 57,1	⊙ em →
27	21. 58,36	245. 29,59	25. 19. 22,6	C e ∠ + 48',9
28	25. 54,92	246. 28,73	28.	Eclip. do ⊙ visiv.
29	29. 51,48	247. 27,87	8. 23,6	∠ i v ∠ + 55',4
30	33. 48,04	248. 27,01	29. 19. 42,2	∠ i v → + 78,5
			30. 2. 26,9	2 v → - 81,6

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. 9,36	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. 17,15	20	3,20
3	0. 29,57	9	1. 28,71	15	2. 27,85	21	3. 26,99	30	4,83
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. 56,55	60	9,86

P L A N E T A S.

Diaz.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc. Rect.	Declin.	Pass. pelo Mer.	Paral- laxo.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.				
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
Max. Elong. 14. ^h 14. ^m 3 $\frac{3}{8}$ Mercurio.								
1	283. 15,2	- 5. 53,6	237. 13,2	- 2. 7,6	234. 24,5	-21. 37,6	0. 58,2	0,115
4	292. 17,1	6. 24,7	241. 20,3	2. 20,6	238. 41,6	22. 44,5	1. 3,6	0,119
7	301. 47,0	6. 47,2	245. 18,1	2. 30,7	242. 53,0	23. 40,6	1. 8,3	0,123
10	311. 22,6	6. 58,9	249. 3,4	2. 37,2	246. 54,7	24. 25,0	1. 12,8	0,129
13	322. 42,6	6. 57,1	252. 31,2	2. 38,9	250. 40,5	24. 56,7	1. 15,9	0,136
16	334. 26,5	6. 38,7	255. 33,8	2. 34,8	254. 1,0	25. 14,6	1. 17,4	0,145
19	347. 14,6	5. 59,7	258. 0,3	2. 21,9	256. 43,4	25. 17,6	1. 16,4	0,155
22	1. 16,1	4. 56,5	256. 30,0	2. 1,1	258. 20,6	25. 4,0	1. 11,5	0,167
25	16. 37,6	3. 27,1	253. 58,1	1. 27,5	258. 57,8	24. 32,1	1. 1,5	0,181
28	53. 19,9	1. 32,8	258. 50,3	0. 40,6	257. 46,0	23. 46,0	0. 49,0	0,195
♀ Venus. Estacionario a 5. ^h								
1	48. 16,1	- 1. 31,5	193. 57,1	- 3. 34,1	191. 26,2	- 8. 47,7	22. 2,7	0,464
7	57. 54,1	- 0. 59,7	193. 39,3	- 2. 8,1	191. 43,6	7. 21,6	21. 41,1	0,426
13	67. 33,2	0. 26,2	194. 43,0	- 0. 51,1	193. 14,8	6. 36,2	21. 24,2	0,388
19	77. 13,4	+ 0. 8,1	197. 3,8	+ 0. 14,4	193. 49,1	6. 29,3	21. 11,4	0,352
25	86. 54,7	0. 42,3	200. 22,6	1. 8,2	199. 14,8	6. 55,1	21. 1,9	0,321
♂ Marte.								
1	284. 20,9	- 1. 32,3	257. 52,6	- 1. 4,5	256. 42,9	-23. 58,8	2. 27,3	0,070
7	287. 57,5	1. 36,0	262. 21,2	1. 6,2	261. 36,2	24. 20,5	2. 25,2	0,079
13	291. 35,8	1. 39,4	266. 51,8	1. 7,6	266. 33,2	24. 33,1	2. 19,4	0,068
19	295. 15,7	1. 42,3	271. 24,6	1. 8,7	271. 33,0	24. 36,0	2. 15,7	0,068
25	298. 57,0	1. 44,9	275. 59,3	1. 9,6	276. 34,8	24. 29,1	2. 12,1	0,068
♃ Jupiter.								
1	315. 22,0	- 0. 47,3	304. 4,7	- 0. 47,6	306. 36,4	-20. 15,5	5. 46,5	0,029
7	315. 53,6	0. 47,9	304. 44,6	0. 47,3	307. 17,6	19. 51,7	5. 25,3	0,028
13	316. 25,3	0. 45,5	305. 30,2	0. 47,0	308. 4,5	19. 40,3	5. 4,8	0,028
19	316. 57,0	0. 49,0	306. 21,0	0. 46,7	308. 54,7	19. 27,5	4. 44,7	0,027
25	317. 28,8	0. 49,6	307. 16,7	0. 46,5	309. 53,7	19. 13,2	4. 24,9	0,027
♄ Saturno. ♂ 6. ^h 0. ^m 0								
1	225. 1,5	+ 2. 19,8	222. 34,6	+ 2. 7,1	220. 47,3	-13. 36,5	0. 3,7	0,013
7	223. 12,8	2. 19,6	223. 17,8	2. 6,9	221. 29,6	13. 49,6	23. 39,4	0,013
13	223. 24,0	2. 19,5	224. 1,0	2. 6,9	222. 12,1	14. 2,5	23. 18,7	0,013
19	223. 35,3	2. 19,3	224. 43,9	2. 6,9	222. 54,4	14. 15,1	22. 57,9	0,013
25	223. 46,5	2. 19,1	225. 26,1	2. 7,0	223. 36,1	14. 27,2	22. 37,1	0,013
♅ Urano.								
1	210. 43,7	+ 0. 31,0	211. 10,7	+ 0. 29,4	209. 12,5	-11. 26,1	23. 13,5	0,007
16	211. 0,1	0. 30,9	212. 6,0	0. 29,4	210. 5,4	11. 45,2	22. 18,1	0,007

LONGITUDE DA LUA.								Parallaxe horizontal Equat.	
Dia.	0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .	
	Longit.	A	B	Longit.	A	B	M.	M.	
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.	
1	238. 52,25	36,262	-20,4	246. 4,45	35,764	-22,0	60,00	59,61	
2	253. 10,46	35,237	22,9	260. 10,00	34,630	23,0	59,19	58,75	
3	267. 2,81	34,121	23,0	273. 48,95	33,504	22,4	58,27	57,80	
4	280. 28,50	33,027	21,4	287. 1,75	32,511	20,0	57,32	56,87	
5	293. 28,99	32,030	18,5	299. 50,69	31,584	16,7	56,44	56,03	
6	306. 7,29	31,182	14,8	312. 19,34	30,825	12,9	55,66	55,32	
7	318. 27,38	30,514	11,0	324. 31,97	30,252	9,0	55,03	54,77	
8	330. 33,69	30,034	7,1	336. 33,03	29,865	5,2	54,56	54,39	
9	342. 30,70	29,738	3,5	348. 17,00	29,657	-1,8	54,26	54,16	
10	354. 22,68	29,612	-0,2	0. 18,00	29,609	+1,3	54,11	54,10	
11	6. 13,50	29,641	+2,6	12. 9,57	29,705	3,8	54,12	54,17	
12	18. 6,58	29,796	4,0	24. 4,84	29,915	5,9	54,25	54,35	
13	30. 4,67	30,056	6,7	36. 6,32	30,220	7,5	54,47	54,63	
14	42. 10,03	30,398	8,1	48. 15,98	30,595	8,7	54,80	54,98	
15	54. 24,38	30,804	9,2	60. 35,35	31,025	9,7	55,18	55,38	
16	66. 49,05	31,288	10,1	73. 5,60	31,500	10,5	55,60	55,83	
17	79. 25,12	31,754	11,0	85. 47,75	32,018	11,4	56,06	56,30	
18	92. 13,60	32,291	11,8	98. 42,80	32,575	12,2	56,55	56,80	
19	105. 15,47	32,869	12,6	111. 51,22	33,173	13,0	57,06	57,33	
20	118. 31,67	33,484	13,2	125. 15,39	33,804	13,4	57,60	57,87	
21	132. 2,97	34,126	13,5	138. 54,43	34,472	13,3	58,15	58,43	
22	145. 49,79	34,774	13,1	152. 48,97	35,092	12,6	58,71	58,98	
23	159. 51,90	35,396	11,9	166. 58,36	35,684	10,8	59,23	59,48	
24	174. 8,13	35,945	9,4	181. 26,83	36,174	7,8	59,70	59,89	
25	188. 36,06	36,362	5,8	195. 53,24	36,566	+3,6	60,05	60,17	
26	203. 11,83	36,593	+1,1	210. 31,10	36,621	-1,5	60,24	60,26	
27	217. 50,32	36,583	-4,5	225. 8,69	36,479	7,1	60,23	60,14	
28	232. 25,41	36,307	9,8	239. 39,69	36,070	12,2	59,99	59,78	
29	246. 50,77	35,777	14,5	253. 58,01	35,426	16,6	59,53	59,23	
30	261. 0,73	35,023	18,1	267. 39,42	34,584	19,0	58,90	58,52	

Phases da Lua.			
	D. H. M.	...	D. H. M.
☐ ...	6. 14.	56,1	6. 7. 24,6
☉ ...	14. 19.	26,4	14. 19. 51,8
☐ ...	22. 6.	29,5	22. 1. 38,6
☉ ...	28. 23.	13,7	28. 23. 3,9

Em Long.

Em A. R.

LATITUDE DA LUÁ.						Semid. horizontal.		
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .
	Latit.	A	B	Latit.	A	B	M.	M.
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	- 0. 9,78	+ 3,337	- 2,3	+ 0. 29,93	+ 3,278	- 4,5	16,38	16,27
2	+ 1. 8,61	3,169	6,5	1. 45,70	3,009	8,1	16,16	16,03
3	2. 20,64	2,814	9,4	2. 53,05	2,584	10,5	15,90	15,73
4	3. 22,55	2,532	11,2	3. 48,92	2,061	14,8	15,55	15,33
5	4. 11,95	1,777	12,1	4. 31,53	1,484	12,3	15,41	15,29
6	4. 47,57	1,188	12,4	5. 0,04	0,889	12,4	15,19	15,10
7	5. 8,93	0,592	12,3	5. 14,20	+ 0,297	12,1	15,02	14,95
8	5. 16,08	+ 0,006	11,8	5. 14,45	- 0,278	11,6	14,89	14,84
9	5. 9,13	- 0,558	11,3	5. 1,11	0,830	10,9	14,81	14,78
10	4. 49,58	1,092	10,4	4. 34,97	1,343	10,0	14,77	14,70
11	4. 17,41	1,584	9,4	3. 57,65	1,811	8,7	14,77	14,79
12	3. 34,05	2,021	8,0	3. 8,64	2,115	7,2	14,81	14,84
13	2. 21,02	2,388	6,5	2. 11,46	2,540	5,2	14,37	14,91
14	1. 40,23	2,666	4,1	+ 1. 7,65	2,765	2,9	14,95	15,00
15	+ 0. 31,05	2,835	- 1,6	- 0. 0,20	2,874	- 0,2	15,06	15,12
16	- 0. 31,71	2,879	+ 1,5	4. 9,07	2,843	+ 2,7	15,18	15,24
17	1. 42,85	2,781	4,2	2. 15,63	2,630	5,7	15,30	15,37
18	2. 46,06	2,541	7,2	3. 16,42	2,357	8,7	15,44	15,51
19	3. 45,57	2,159	10,1	4. 8,02	1,913	11,5	15,57	15,65
20	4. 29,33	1,639	12,7	4. 47,16	1,331	13,8	15,72	15,80
21	5. 1,14	0,999	14,8	5. 11,00	- 0,642	15,6	15,87	15,96
22	5. 16,45	- 0,266	16,2	5. 17,31	+ 0,125	16,5	16,02	16,10
23	5. 18,42	+ 0,523	16,7	5. 4,74	0,927	16,4	16,17	16,23
24	4. 51,25	1,322	15,8	4. 33,11	1,706	14,9	16,29	16,36
25	4. 10,48	2,066	13,7	3. 45,72	2,397	12,1	16,59	16,42
26	3. 18,21	2,689	10,1	2. 39,43	2,934	7,9	16,44	16,45
27	2. 5,18	3,125	5,6	1. 21,82	3,240	+ 3,0	16,44	16,41
28	- 0. 45,26	3,333	+ 0,5	- 0. 5,19	3,348	- 2,0	16,37	16,32
29	+ 0. 31,65	3,296	- 4,3	+ 1. 13,99	3,191	6,3	16,25	16,17
30	1. 50,97	3,038	8,2	2. 26,25	2,838	9,7	16,08	15,98

Entrada nos Signos do Zodiaco.		
D. H. M.	D. H. M.	D. H. M.
♈ ... 1. 1. 52	♉ ... 10. 11. 23	♊ ... 22. 7. 11
♈ ... 3. 5. 23	♊ ... 12. 23. 51	♋ ... 24. 9. 46
♈ ... 5. 12. 18	♋ ... 15. 10. 52	♌ ... 26. 11. 9
♈ ... 7. 22. 53	♌ ... 17. 19. 51	♍ ... 28. 12. 34
...	♍ ... 20. 2. 38	♎ ... 30. 15. 51

ASCENSÃO RECTA DA LUA.							Passag. pelo Merid.
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			
	Asc. Rect.	A	B	Asc. Rect.	A	B	
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	H. M.
1	236. 36,12	33,467	- 6,1	244. 16,85	38,315	- 15,2	1. 9,7
2	251. 54,44	37,950	23,9	259. 26,40	37,362	31,3	2. 9,3
3	266. 50,24	36,606	36,9	274. 4,19	35,697	40,4	3. 7,1
4	281. 6,74	34,729	42,1	287. 57,42	33,617	42,4	4. 1,6
5	294. 35,69	32,677	40,6	301. 1,96	31,689	37,6	4. 52,9
6	307. 16,83	30,789	33,8	313. 21,42	29,979	29,6	5. 40,6
7	319. 16,79	29,258	24,7	325. 4,33	28,665	19,3	6. 25,4
8	330. 45,46	28,191	14,4	336. 21,68	27,844	- 9,2	7. 8,1
9	341. 54,47	27,620	- 4,3	347. 25,39	27,521	+ 0,6	7. 49,7
10	352. 55,63	27,533	+ 5,4	358. 26,81	27,668	10,1	8. 31,0
11	4. 0,28	27,911	14,3	9. 37,28	28,259	18,1	9. 12,8
12	15. 18,69	28,634	21,5	21. 6,41	29,216	24,3	9. 55,9
13	27. 0,50	29,802	26,2	33. 1,90	30,439	27,3	10. 40,9
14	39. 11,41	31,099	27,5	45. 28,26	31,753	26,5	11. 28,1
15	51. 53,29	32,410	24,3	58. 25,71	33,001	21,0	12. 17,7
16	65. 4,76	33,509	17,9	71. 49,31	33,922	12,2	13. 9,1
17	78. 38,13	34,214	+ 7,1	85. 29,72	34,355	+ 2,1	14. 1,8
18	92. 22,63	34,429	- 2,6	99. 15,41	34,362	- 6,3	14. 54,7
19	106. 6,84	34,204	9,1	112. 55,98	33,980	10,7	15. 47,2
20	119. 42,19	33,710	10,9	126. 25,14	33,446	10,0	16. 38,9
21	133. 5,05	33,196	8,1	139. 42,24	32,909	- 5,0	17. 29,7
22	146. 17,50	32,872	- 1,2	153. 51,79	32,842	+ 3,2	18. 20,0
23	159. 26,35	32,914	+ 8,0	166. 2,47	33,111	12,8	19. 10,7
24	172. 41,65	33,415	17,5	179. 25,16	33,843	21,9	20. 2,4
25	186. 14,43	34,372	25,4	193. 10,55	34,972	27,7	20. 56,1
26	200. 14,44	35,666	28,3	207. 26,51	36,359	27,1	21. 52,2
27	214. 46,72	37,024	23,7	222. 14,43	37,607	18,2	22. 50,5
28	229. 48,33	38,054	+ 10,7	237. 26,52	38,318	+ 1,6	23. 50,1
29	245. 6,57	38,356	- 8,0	252. 45,68	38,167	- 18,0	...
30	260. 21,09	37,719	26,9	267. 49,85	37,666	33,8	0. 49,3

Pontos Lunares.

<i>Apsides.</i>	<i>Nodos.</i>	<i>Limites.</i>	<i>Equador.</i>	<i>Tropicos.</i>
<i>Apog.</i> 10 ^h . 2 ^h . ♄	1 ^h . 3 ^h . ♀	N. 8 ^h . 0 ^h .	9 ^h . 12 ^h .	S. 2 ^h . 9 ^h
<i>Perig.</i> 26. 5. ♃	15. 12. ♁	S. 22. 8.	23. 14.	N. 16. 22
...	♁ 28. 14.	...	...	S. 29. 19