



Sala

Gab.

Est.

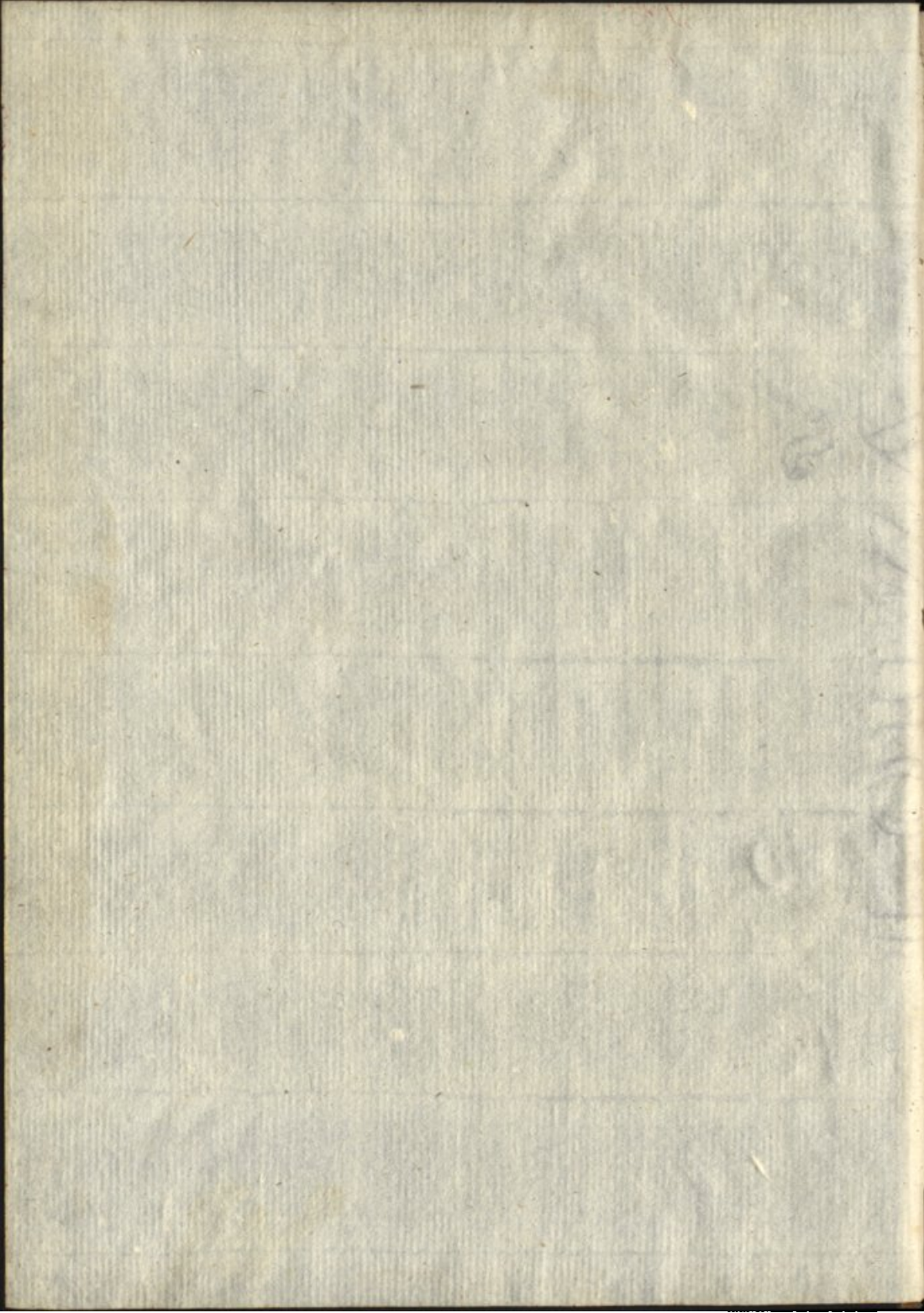
Tab.

N.º

57
~~11~~
~~12~~
~~13~~
~~14~~
~~15~~
~~16~~
~~17~~
~~18~~
~~19~~
~~20~~
~~21~~
~~22~~
~~23~~
~~24~~
~~25~~
~~26~~
~~27~~
~~28~~
~~29~~
~~30~~
~~31~~
~~32~~
~~33~~
~~34~~
~~35~~
~~36~~
~~37~~
~~38~~
~~39~~
~~40~~
~~41~~
~~42~~
~~43~~
~~44~~
~~45~~
~~46~~
~~47~~
~~48~~
~~49~~
~~50~~
~~51~~
~~52~~
~~53~~
~~54~~
~~55~~
~~56~~
~~58~~
~~59~~
~~60~~
~~61~~
~~62~~
~~63~~
~~64~~
~~65~~
~~66~~
~~67~~
~~68~~
~~69~~
~~70~~
~~71~~
~~72~~
~~73~~
~~74~~
~~75~~
~~76~~
~~77~~
~~78~~
~~79~~
~~80~~
~~81~~
~~82~~
~~83~~
~~84~~
~~85~~
~~86~~
~~87~~
~~88~~
~~89~~
~~90~~
~~91~~
~~92~~
~~93~~
~~94~~
~~95~~
~~96~~
~~97~~
~~98~~
~~99~~
~~100~~

RP

12



OPUSCULO DE OBSERVACIONES ASTRONOMICAS
CALCULADAS PARA O MERIDIANO

DO OBSERVATORIO REAL

DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA
PARA O USO DO MESMO OBSERVATORIO

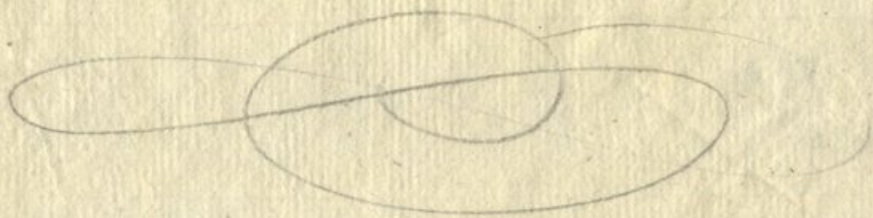
DE 1795 A 1800

Publicado em Lisboa



Impressão de João da Silva

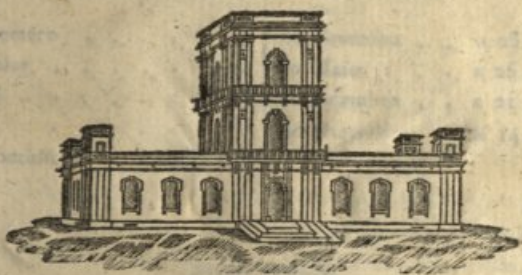
Dep^o - L - 26 - 21



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 XVI.

Para o anno de 1825.



COIMBRA:
NA REAL IMPRENSA DA UNIVERSIDADE,
1824.

Por Ordem de Sua Magestade.

EPHEMERIDES ASTRONOMICAS

CALCULADAS PELA REAL OBSERVATORIA

DA

REAL OBSERVATORIA

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

PARA O USO DO MESMO OBSERVATORIO

PARA O DA NAVIGACAO PORTUGUEZA

— Volens Mundi prænoscere motum.

Londres e Paris de 1782.

Araf.



COIMBRA

NA REAL UNIVERSIDADE DE COIMBRA

1782

Por Ordem do Sr. D. João V. de Portugal

EPOCHAS PRINCIPAIS

Correspondentes ao anno de 1825.

Anno do Periodo Juliano	6538
Da Creação do Mundo segundo o Texto Hebreu	5829
Do Diluvio Universal	4173
Da primeira Olympiada de Iphito	2599
Da fundação de Roma	2578
Da Epocha de Nabonassar	2572
Do principio da Monarquia Portuguesa	729
Da fundação da Universidade de Coimbra	534
Da Reformação pelo Senhor Rei D. José I de Gloriosa Memoria	53

*Computo Ecclesiastico.**Temporas.*

Aureo numero	2	de Fevereiro . . .	a 23, 25, 26
Cyclo Solar	14	de Maio	a 25, 27, 28
Indicção	13	de Setembro . . .	a 21, 23, 24
Epacta	XI	de Dezembro . . .	a 14, 16, 17
Letra Dominical	B		

Festas Moveis.

Septuagesima	30 de Jan.	Pentecostes	22 de Maio
Cinza	16 de Fev.	Trindade	29 de Maio
Paschoa	3 de Abr.	Corpo de Deos . . .	2 de Junho
Rogações	9, 10, 11 de Maio	Dom. 1. do Adv. . . .	1 de Nov.
Ascensão	12 de Maio		

ECLIPSES

do anno 1825.

JUNHO 15.

Eclipse do Sol invisivel em Coimbra.

A phase central deste Eclipse será ao nascer do Sol em 17°,3 de Lat. austr., e 52°,8 de Long. occ. Ao meio dia em 0°,9 de Lat. bor., e 3°,2 de Long. or. E ao pôr do Sol em 23°,7 de Lat. austr., e 57°,3 de Long. para or. de Coimbra.

NOVEMBRO.

Eclipse da Lua debaixo do horizonte.

	<i>Temp. med. astron.</i>	<i>Temp. civ. appar.</i>	
--	---------------------------	--------------------------	--

Principio	25 ^h 2 ^m 39'	25 ^h 2 ^m 52'	} da tarde.
Fim	4 32	4 45	
Grandeza	2 dig. 47' austr.		

DEZEMBRO 9.

Eclipse do Sol invisivel em Coimbra:

A phase central deste Eclipse será ao nascer do Sol em 29°,0 de Lat. bor., e 172°,7 de Long. occ. Ao meio dia em 9°,2 de Lat. bor., e 118°,8 de Long. occ. E ao pôr do Sol em 29°,6 de Lat. bor., e 65°,2 de Long. para occ. de Coimbra.

Pessoas que foram empregadas nos trabalhos desta Ephemeride, com a declaração dos calculos, que cada hum fez.

O Doutor *Antonio José d'Araujo Santa Barbara*, Lente d'Astronomia Pratica actualmente Jubilado. Calculou as duas primeiras paginas de cada mez, excepto os Movimentos horarios, Equação do tempo, Parallaxes e Semidiametros de Abril por diante, as Ascensoens Rectas e Declinaçoens de Outubro, Novembro e Dezembro, e os Phenomenos e Observaçoes.

O Doutor *Joaquim Maria d'Andrade*, Lente d'Astronomia, Primeiro Astronomo do Real Observatorio da Universidade. Calculou os Movimentos horarios, Equação do tempo, Parallaxes e Semidiametros do Sol, desde Abril por diante, e as suas Ascensoens Rectas e Declinaçoens de Outubro, Novembro e Dezembro.

O Doutor *Agostinho José Pinto de Almeida*, Lente de Astronomia Physica e Segundo Astronomo. Calculou os Phenomenos e Observaçoes, as Phases da Lua, a Entrada nos Signos do Zodiaco, os Pontos Lunares, a Longitude do Ω da Lua, a Equação dos Pontos Equinociaes e as Passagens dos Planetas pelo Meridiano. Fez o calculo do que pertence a Mercurio, e o dos Eclipses do Sol e da Lua, que vai no principio do Volume.

O já defunto Doutor *Luiz Fortunato de Sousa*. Calculou os Satellites de Jupiter.

O Doutor *Sebastião Corvo*, Lente do Primeiro Anno. Calculou as Longitudes, Latitudes, Parallaxes e Semidiametros Horizontaes da Lua para os meios dias.

O Doutor *Joaquim Lebre de Sousa e Vasconcellos*, Lente Substituto do Terceiro Anno. Calculou o que pertence a Saturno para todo o anno e o que pertence a Venus para os primeiros seis mezes, e as paginas de Distancias Orientaes e Occidentaes para os primeiros quatro mezes.

O Doutor *Thomaz d'Aquino de Carvalho e Lemos*, Lente Substituto das Cadeiras d'Astronomia e Terceiro Astronomo. Calculou por interpolação as Longitudes, Latitudes, Parallaxes e Semidiametros Horizontaes da Lua para de doze em doze horas, com os numeros subsidiarios *A* e *B*; calculou as Ascensoens Rectas e Declinaçoens da Lua e as suas Passagens pelo Meridiano: fez o calculo do que pertence a Marte e Jupiter para todo o anno, e o que pertence a Venus para os ultimos seis mezes, e calculou tambem as paginas das Distancias tanto Orientaes como Occidentaes para os ultimos oito mezes.

Dias			Longitude do Sol.	Asc. Rect. do Sol.	Declin. do Sol.	Equaçãõ do tempo.	Diff. S.
do Ann.	do Mez.	da Sema- na.					
			G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	
1	1	Sab.	280 53,460	281 50,753	-23 0,901	-3 56,88	28,15
2	2	Dom.	281 54,608	282 56,929	23 55,676	4 25,03	27,77
3	3	Seg.	282 55,752	284 3,011	21 49,995	4 52,80	27,35
4	4	Terç.	283 56,891	285 8,987	22 43,858	5 20,15	26,92
5	5	Quart.	284 58,029	286 14,857	22 37,270	5 47,07	26,51
6	6	Quint.	285 59,164	287 20,622	22 30,238	6 13,58	26,00
7	7	Sext.	287 0,293	288 26,263	22 22,763	6 39,58	25,54
8	8	Sub.	288 1,124	289 31,787	22 14,844	7 5,12	25,04
9	9	Dom.	289 2,554	290 37,184	22 6,487	7 30,16	24,48
10	10	Seg.	290 3,683	291 42,443	21 57,702	7 54,64	23,92
11	11	Terç.	291 4,808	292 47,562	21 48,488	8 18,56	23,37
12	12	Quart.	292 5,937	293 52,543	21 38,846	8 41,93	22,77
13	13	Quint.	293 7,064	294 57,375	21 28,784	9 4,70	22,14
14	14	Sext.	294 8,185	295 2,647	21 18,313	9 26,82	21,48
15	15	Sab.	295 9,300	297 6,557	21 7,431	9 48,32	20,84
16	16	Dom.	296 10,414	298 10,906	20 56,140	10 9,26	20,15
17	17	Seg.	297 11,520	299 15,682	20 44,447	10 39,31	19,43
18	18	Terç.	298 12,617	300 19,078	20 32,366	10 48,74	18,70
19	19	Quart.	299 13,702	301 22,894	20 19,890	11 7,44	17,98
20	20	Quint.	300 14,782	302 26,528	20 7,039	11 25,42	17,22
21	21	Sext.	301 15,844	303 29,670	19 53,808	11 42,64	16,41
22	22	Sab.	302 16,889	304 33,213	19 40,216	11 59,05	15,62
23	23	Dom.	303 17,914	305 36,257	19 26,248	12 14,67	14,83
24	24	Seg.	304 18,928	306 39,102	19 11,923	12 29,50	14,00
25	25	Terç.	305 19,917	307 41,741	18 57,247	12 43,50	13,17
26	26	Quart.	306 20,887	308 44,173	18 42,233	12 56,67	12,34
27	27	Quint.	307 21,835	309 46,397	18 26,881	13 9,01	11,51
28	28	Sext.	308 22,763	310 48,414	18 11,192	13 20,52	10,66
29	29	Sab.	309 23,668	311 50,219	17 55,178	13 31,18	9,82
30	30	Dom.	310 24,549	312 51,812	17 38,852	13 41,00	8,97
31	31	Seg.	311 25,406	313 53,194	17 22,214	13 49,97	

Dias	Movimentos horarios do Sol.			Semid. do Sol.	Tempo da pass. delle pe- lo Merid.	Paral- laxe do Sol.	Distancia do Sol.
	Long.	Asc. R.	Decl.				
1	2', 548	2', 759	0', 208	16', 296	1' 10", 8	0', 149	0,9831753
7	2', 547	2', 733	0', 321	16', 294	1' 10", 5	0', 149	0,9832992
13	2', 547	2', 698	0', 428	16', 289	1' 10", 1	0', 149	0,9836430
19	2', 545	2', 655	0', 528	16', 282	1' 9", 5	0', 149	0,9841531
25	2', 541	2', 606	0', 619	16', 272	1' 8", 9	0', 149	0,9847866

Dias	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.	
	Em tempo		D. H. M.	
	H. M. S.	Em grãos		
		G. M.		
1	18 43 26,13	280 51,533	1 14 30,4	♀ γ ζ + 47', 1
2	47 22,69	281 50,672	3 1 50,4	♀ δ ζ + 50', 8
3	51 19,24	282 49,811	2 17,5	♄ β γ - 38', 6
4	55 15,80	283 48,950	6 31,0	♄ Propo Im. + 150° } + 0', 2
5	59 12,36	284 48,089	7 44,8	Em - 36 } - 0', 5
6	19 3 8,91	285 47,228	12 30,5	η bud + 50', 8
7	7 5,47	286 46,367	16 29,5	♄ μ bud Im. + 44° } - 1', 6
8	11 2,02	287 45,506	17 30,4	Em. - 120 } + 6', 6
9	14 38,58	288 44,645	4 7 53,9	ζ bud + 57', 1
10	18 55,13	289 43,784	7 0 50,1	ο ς - 23', 2
11	22 51,68	290 42,921	6 28,5	♀ ι Δ + 26', 5
12	26 48,24	291 42,060	9 10,4	♄ π ς - 30', 9
13	30 44,80	292 41,199	10 15 17,0	♄ μ ζ - 26', 2
14	34 41,35	293 40,338	12 1 31,0	♄ δ ♂ Δ
15	38 37,91	294 39,477	15 2,2	♀ ο Δ - 15', 8
16	42 34,46	295 38,616	14 0 35,2	♄ δ η - 40', 5
17	46 31,02	296 37,755	17 14 11,8	♀ λ Δ - 56', 6
18	50 27,58	297 36,894	19 18 11,5	♄ em Δ
19	54 24,13	298 36,033	22 14 41,9	♀ φ Δ + 2', 2
20	58 20,69	299 35,172	25 18 13,6	♄ η ς - 41', 7
21	20 2 17,24	300 34,311	50 12 52,9	♄ β γ - 42', 9
22	6 13,80	301 33,450	14 52,1	♄ λ Δ - 33', 7
23	10 10,36	302 32,589	23 24,2	♄ η bud + 46', 4
24	14 6,91	303 31,728	51 2 25,8	μ bud + 32', 7
25	18 3,47	304 30,867	18 46,3	ζ bud + 54', 8
26	22 0,02	305 30,006		
27	25 56,58	306 29,145		
28	29 53,14	307 28,284		
29	33 49,69	308 27,423		
30	37 46,25	309 26,562		
31	41 42,80	310 25,701		

Partes proporcionais da Ascensão Recta do Meridiano em tempo.

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

PLANETAS.									
Dias.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc.	Declin.]	Pass. pelo Merid.	Paralaxe.	
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Rect.				
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.	
Estacionario a 7 ^a ☿ Mercurio. ♂ Inf. 16 ^a 5 ^h , 5 Estac. a 28 ^a									
1	23 15,6	-2 44,7	300 14,9	-0 56,0	302 39,5	-21 1,7	1 27,2	0,148	
7	58 43,5	+1 31,2	303 33,2	+0 34,7	305 43,5	18 50,5	1 15,6	0,177	
13	96 25,3	5 23,2	300 30,7	2 24,9	302 10,4	17 42,0	0 37,7	0,207	
19	131 35,2	6 58,6	203 7,1	3 29,1	294 23,4	18 2,5	23 34,0	0,215	
25	161 22,3	6 20,6	288 6,5	3 12,2	289 16,1	19 3,7	22 53,7	0,198	
31	185 58,0	4 32,3	288 6,4	1 45,3	289 22,1	20 29,8	22 33,9	0,174	
♀ Venus.									
1	15 31,3	-2 55,6	318 51,2	-1 48,5	321 52,3	-16 54,3	2 44,2	0,122	
4	20 18,5	2 46,4	322 28,9	1 44,4	325 26,7	15 40,6	2 46,6	0,124	
7	25 5,9	2 36,4	326 5,9	1 39,5	328 55,7	14 23,4	2 48,8	0,126	
10	29 53,6	2 24,6	229 42,2	1 33,7	332 22,3	13 2,9	2 50,7	0,128	
13	34 41,5	2 12,0	333 17,8	1 27,1	335 45,8	11 39,5	2 52,5	0,130	
16	39 29,6	1 58,6	336 5,6	1 19,6	339 6,4	10 13,6	2 54,0	0,132	
19	44 18,0	1 41,3	340 26,5	1 11,3	342 24,2	8 45,5	2 55,3	0,134	
21	49 6,7	1 29,2	343 59,4	1 2,1	345 39,3	7 15,6	2 56,5	0,136	
25	53 55,7	1 13,5	317 31,3	0 52,2	348 51,9	5 44,2	2 57,6	0,138	
28	58 45,0	0 57,3	351 2,0	0 41,5	352 2,2	4 11,6	2 58,2	0,140	
31	63 34,5	0 40,7	354 31,3	0 30,1	355 10,5	2 38,3	2 58,9	0,143	
♂ Marte.									
1	339 35,7	-1 43,4	315 38,8	-1 9,0	318 28,2	-17 15,9	2 30,4	0,069	
4	341 29,8	1 42,0	318 0,4	1 7,7	320 48,8	16 31,3	2 27,9	0,069	
7	343 23,8	1 40,5	320 21,9	1 6,4	323 8,2	15 45,7	2 25,4	0,068	
10	345 17,7	1 38,9	322 45,5	1 5,0	325 26,6	14 58,6	2 22,3	0,068	
13	347 11,4	1 37,1	325 5,0	1 3,5	327 44,0	14 10,2	2 20,1	0,068	
16	349 5,0	1 35,3	327 26,6	1 2,0	330 0,5	13 20,5	2 17,4	0,068	
19	350 58,4	1 33,4	329 48,1	1 0,5	332 16,0	12 29,8	2 14,6	0,067	
22	352 51,6	1 31,3	332 9,5	0 58,9	334 30,6	11 37,9	2 11,7	0,067	
25	354 44,6	1 29,2	334 30,8	0 57,3	336 44,2	10 45,2	2 8,8	0,066	
28	356 37,3	1 27,0	336 52,0	0 55,7	338 57,0	9 51,7	2 5,8	0,066	
31	358 29,8	1 24,7	339 13,0	0 53,9	341 8,8	8 57,2	2 2,8	0,066	
♃ Jupiter. ♄ 28 ^a 5 ^h , 1									
1	126 25,0	+0 36,7	131 54,1	+0 43,9	134 35,2	+17 56,3	14 12,3	0,032	
7	126 53,8	0 37,3	131 16,3	0 45,1	135 57,1	18 8,1	13 46,2	0,033	
13	127 22,6	0 37,9	130 34,1	0 46,1	133 14,5	18 20,5	13 19,8	0,033	
19	127 51,3	0 38,4	129 48,6	0 47,1	132 28,7	18 33,8	12 53,1	0,033	
25	128 20,0	0 39,0	129 1,3	0 47,9	131 49,9	18 47,2	12 26,4	0,033	
31	128 48,8	0 39,6	128 13,2	0 48,6	130 52,0	19 0,6	11 59,5	0,033	
♄ Saturno.									
1	65 42,8	-1 48,5	61 47,6	-1 58,8	60 6,4	+18 36,0	9 15,4	0,017	
11	66 5,1	1 47,9	61 20,1	1 56,4	59 37,4	18 32,8	8 34,2	0,017	
21	66 27,3	1 47,2	61 2,7	1 53,8	59 19,0	18 31,9	7 53,7	0,017	
31	66 49,6	1 46,5	60 56,5	1 51,1	59 11,9	18 33,2	7 13,9	0,016	

Dias.	LONGITUDE DA LUA.						Parallaxe horizontal Equat.	
	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	56 43,51	32,740	+ 20,2	63 10,31	33,230	+ 20,6	56,96	57,39
2	72 1,04	33,726	20,4	76 48,70	34,221	19,7	57,80	58,22
3	83 42,22	34,704	18,6	90 41,36	35,161	17,1	58,61	58,98
4	97 45,63	35,565	15,3	104 54,61	35,935	12,9	59,31	59,60
5	112 7,69	36,247	10,3	119 24,13	36,495	7,3	59,83	60,02
6	126 43,13	36,671	+ 4,2	134 3,79	36,772	+ 1,1	60,15	60,22
7	141 25,21	36,799	- 1,8	148 46,34	36,751	- 4,6	60,24	60,20
8	155 6,89	36,640	7,1	163 25,54	36,465	9,4	60,11	59,97
9	170 41,76	36,237	11,2	177 54,98	35,962	12,6	59,80	59,59
10	185 47,71	35,659	13,6	192 10,66	35,327	14,3	59,35	59,10
11	199 12,53	34,985	14,6	206 10,25	34,631	14,6	58,83	58,55
12	213 3,72	34,282	14,3	219 53,04	33,935	14,0	58,28	58,00
13	226 38,24	33,600	13,5	233 19,49	33,274	13,0	57,72	57,44
14	239 56,90	32,941	12,3	246 30,65	32,664	11,7	57,17	56,90
15	253 0,93	32,382	11,1	259 27,91	32,115	10,5	56,64	56,38
16	265 51,77	31,852	10,0	272 12,66	31,620	9,6	56,13	55,89
17	278 30,72	31,389	9,2	284 46,07	31,169	8,8	55,66	55,45
18	290 58,83	30,957	8,4	297 9,11	30,756	7,9	55,22	55,02
19	303 17,04	30,565	7,5	309 22,74	30,384	6,9	54,83	54,65
20	315 26,34	30,216	6,3	321 28,02	30,063	5,6	54,49	54,35
21	327 27,97	29,928	4,7	333 26,42	29,812	3,8	54,23	54,14
22	339 23,62	29,721	2,6	345 19,89	29,636	- 1,4	54,07	54,03
23	351 15,55	29,621	- 0,1	357 10,99	29,617	+ 1,4	54,02	54,04
24	3 6,60	29,631	+ 3,1	9 2,87	29,725	5,0	54,10	54,20
25	15 0,30	29,847	6,9	20 59,46	30,013	8,8	54,34	54,52
26	27 0,89	30,224	10,9	33 5,16	30,488	13,0	54,75	55,02
27	39 12,89	30,800	13,1	45 24,67	31,165	17,2	55,32	55,68
28	51 41,13	31,577	19,1	58 2,81	32,040	20,7	56,06	56,48
29	64 30,27	31,533	22,2	71 3,88	33,075	23,5	56,92	57,39
30	77 44,17	33,638	24,3	84 31,33	34,230	24,4	57,86	58,34
31	91 25,62	34,817	24,0	98 26,89	35,401	23,0	58,82	59,28

Phases da Lua,			
	D. H. M.		D. H. M.
☾	4 11 11,2		4 11 26,3
☐	11 3 28,0		11 13 36,9
♂	18 15 20,2	Em A. R.	18 16 28,8
☐	26 20 3,8		27 8 53,5

Data.		LATITUDE DA LU A.						Semid.									
		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	55,63	-	2,517	-	8,9	+	2	24,12	-	2,736	-	7,8	15,55	15,66	
2			50,17		2,925		6,3	+	1	14,16		3,079		4,4	15,78	15,89	
3	+	0	36,67		3,185	-	2,5	-	0	2,82		3,249		-	0,4	16,00	16,10
4	-	0	41,67		3,258	+	2,0		1	19,88		3,211	+	4,4	16,18	16,27	
5		1	57,77		3,102		6,9		2	34,00		2,935		9,2	16,33	16,38	
6		3	7,89		2,713		11,4		3	38,80		2,436		13,3	16,42	16,44	
7		4	6,11		2,115		14,9		4	29,34		1,752		16,1	16,44	16,43	
8		4	48,05		1,304		16,8		5	2,01		0,660		17,4	16,41	16,37	
9		5	11,02	-	0,511		17,2		5	15,06	-	0,117		18,2	16,32	16,26	
10		5	14,13	+	0,231		16,2		5	8,41	+	0,675		15,4	16,20	16,13	
11		4	58,08		1,046		14,4		4	43,45		1,401		12,5	16,06	15,93	
12		4	24,83		1,707		11,6		4	2,67		1,988		10,3	15,91	15,83	
13		3	37,33	+	2,255		8,7		3	9,25		2,444		7,1	15,75	15,68	
14		2	58,00		2,615		5,5		2	6,73		2,747		3,9	15,60	15,53	
15		1	33,20		2,811	+	2,3	-	0	58,77		2,896	+	6,7	15,46	15,39	
16	-	0	23,91		2,914	-	0,7	+	0	10,96		2,896	-	2,1	15,32	15,25	
17	+	0	45,40		2,845		3,5		1	19,03		2,728		4,8	15,19	15,13	
18		1	51,43		2,642		5,9		2	22,27		2,497		7,0	15,07	15,01	
19		2	51,23		2,329		7,9		3	18,05		2,137		8,8	14,96	14,92	
20		3	42,40		1,924		9,4		4	4,12		1,695		10,0	14,87	14,83	
21		4	23,01		1,453		10,5		4	38,93		1,199		10,9	14,80	14,78	
22		4	51,75		0,937		11,2		5	1,38		0,667		11,3	14,76	14,75	
23		3	7,75	+	0,394		11,4		5	10,83	+	0,118		11,5	14,74	14,75	
24		5	10,59	-	0,139		11,5		5	7,02	-	0,437		11,5	14,77	14,79	
25		5	0,12		0,713		11,4		4	49,92		0,988		11,2	14,83	14,88	
26		4	36,45		1,256		10,9		4	19,80		1,521		10,6	14,94	15,01	
27		4	0,02		1,775		10,2		3	37,24		2,023		9,7	15,10	15,19	
28		3	11,56		2,256		9,0		2	45,16		2,476		8,2	15,30	15,41	
29		2	12,39		2,673		7,0		1	59,19		2,845		5,7	15,53	15,66	
30	+	1	4,22		2,980		4,4	+	0	27,82		3,095	-	2,6	15,79	15,92	
31	-	0	9,69		3,153		0,4	-	0	47,59		3,187	+	1,7	16,05	16,18	

Entrada nos Signos do Zodiaco.											
D. H. M.			D. H. M.			D. H. M.			D. H. M.		
♈	1	5	59	♉	9	15	29	♊	21	5	5
♋	3	10	49	♌	11	18	39	♍	23	17	42
♌	5	12	59	♍	14	0	6	♎	26	5	55
♍	7	14	0	♎	16	7	49	♏	28	15	39
				♏	18	17	54	♐	30	21	32

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	53 41,51	34,991	+ 41,3	60 47,29	36,026	+ 36,9	9 11,5
2	68 4,93	36,924	24,0	75 32,21	37,632	+ 19,4	10 8,4
3	83 6,60	38,105	+ 8,5	90 45,09	38,302	2,1	11 7,5
4	98 24,41	38,246	- 11,7	106 1,67	37,691	19,8	12 7,0
5	113 32,23	37,459	25,5	121 0,07	36,833	28,7	13 5,1
6	128 17,93	36,131	23,7	135 27,22	35,401	28,4	14 1,1
7	142 27,94	34,715	23,3	149 20,87	34,094	20,9	14 54,4
8	156 6,68	33,594	15,7	162 47,84	33,209	- 10,3	15 45,9
9	169 24,87	32,965	- 4,4	175 59,80	32,856	+ 1,1	16 36,3
10	182 34,21	32,890	+ 6,3	189 9,84	33,026	+ 10,8	17 26,9
11	195 47,95	33,314	14,3	202 29,78	33,660	16,9	18 18,3
12	209 16,13	34,094	16,9	216 7,70	34,484	16,1	19 11,1
13	223 3,83	34,901	14,2	230 4,69	35,244	+ 9,7	20 5,3
14	237 9,02	35,488	+ 4,2	244 15,48	35,992	- 3,4	21 0,2
15	251 22,23	35,633	- 9,3	258 27,29	35,369	16,1	21 54,8
16	265 28,67	34,915	21,5	272 24,41	34,365	27,6	22 47,8
17	279 11,82	33,625	31,3	285 52,65	32,934	33,7	23 33,3
18	292 23,01	32,115	34,4	298 43,43	31,282	33,7	...
19	304 53,96	30,467	31,0	310 54,95	29,689	29,0	0 26,0
20	316 47,03	29,193	25,4	322 31,28	28,373	21,4	1 10,9
21	328 8,69	27,859	16,8	333 40,58	27,453	- 11,9	1 53,5
22	339 8,30	27,167	- 6,9	344 33,31	26,995	2,4	2 34,5
23	349 57,04	26,968	+ 3,8	355 21,21	27,054	+ 9,0	3 14,9
24	0 47,16	27,273	14,6	6 16,55	27,623	20,2	3 55,5
25	11 59,94	28,114	25,3	17 31,96	28,719	30,2	4 37,2
26	23 20,94	29,450	34,9	29 19,37	30,293	38,6	5 21,0
27	35 28,45	31,226	41,5	41 49,15	32,234	43,0	6 7,8
28	48 22,16	33,273	43,1	55 7,65	34,329	40,9	6 58,0
29	62 5,50	35,315	36,8	69 14,59	36,213	31,4	7 51,9
30	76 33,68	36,989	23,2	84 0,89	37,537	+ 13,9	8 48,8
31	91 33,34	37,870	5,3	99 8,56	38,002	- 3,4	9 47,6

Pontos Lunares.				
Apsides.	Nodos.	Limites.	Equador.	Tropicos;
D. H.	D. H.	D. H.	D. H.	D. H.
Perig. 6 17	♃ 5 11	S. 9 16	8 20	N. 2 14
Apog. 23 1	♄ 16 8	N. 23 17	22 18	S. 15 10
	♃ 30 21			N. 30 1

Dias.	DECLINAÇÃO DA LUA.						Passagem pelo Meridiano.	
	0 ^h .			12 ^h .				
	Declin.	A	B	Declin.	A	B	A	B
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	...
1	+22 17,32	+ 5,285	- 62,2	+23 11,80	+ 3,756	- 66,1	2,089	+ 3,2
2	23 47,35	+ 2,133	73,4	24 2,30	+ 0,342	78,2	2,435	+ 1,1
3	23 55,25	- 1,523	78,9	23 25,60	- 3,437	78,4	2,490	- 0,4
4	22 53,07	5,330	75,3	21 18,26	7,153	70,2	2,457	1,5
5	19 42,31	8,848	63,1	17 47,04	10,371	54,8	2,383	2,1
6	15 34,69	11,691	45,5	13 7,84	12,787	35,6	2,268	1,9
7	10 29,27	13,642	25,4	7 41,90	14,248	- 15,6	2,176	1,2
8	+ 1 48,67	14,625	- 6,2	+ 1 52,37	14,767	+ 2,8	2,109	- 0,4
9	- 1 4,54	14,707	+ 11,7	- 3 39,34	14,411	19,9	2,098	+ 0,4
10	6 44,39	13,931	27,0	9 32,67	13,283	34,3	2,119	0,9
11	12 7,12	12,455	41,3	14 30,63	11,455	47,3	2,171	1,2
12	16 41,27	10,322	52,9	18 37,51	9,041	58,1	2,236	0,9
13	20 17,63	7,642	62,1	21 40,39	6,146	65,3	2,283	+ 0,2
14	22 44,74	4,571	67,5	23 29,87	- 2,940	68,1	2,205	- 0,8
15	23 55,34	- 1,300	67,6	24 1,21	+ 0,331	66,9	2,251	1,8
16	23 47,75	+ 1,920	62,8	23 15,66	3,433	58,8	2,159	2,3
17	22 26,00	4,848	53,9	21 20,05	6,146	48,6	2,046	2,4
18	19 5,29	7,515	43,0	18 25,31	8,349	37,1	...	...
19	16 39,77	9,237	31,4	14 44,39	9,992	26,1	1,926	2,3
20	12 40,72	10,618	20,8	10 30,30	11,109	16,5	1,818	1,8
21	8 14,61	11,528	11,3	5 55,01	11,753	+ 8,0	1,731	0,9
22	- 3 32,81	11,935	+ 3,0	- 1 9,16	12,005	- 0,9	1,687	- 0,2
23	+ 1 14,77	11,985	- 4,7	+ 3 37,01	11,871	8,5	1,678	+ 0,5
24	5 59,13	11,666	12,2	8 17,36	11,377	16,3	1,704	1,4
25	12 31,54	10,983	20,5	12 40,38	10,496	25,1	1,772	2,2
26	14 42,71	9,891	30,1	16 37,06	9,171	35,4	1,883	2,8
27	18 22,00	8,322	41,3	19 55,92	7,352	47,5	2,018	3,1
28	21 17,06	6,191	53,8	22 23,60	4,897	60,1	2,176	3,9
29	23 13,71	3,450	66,0	23 45,61	+ 1,859	70,9	2,320	2,1
30	25 57,70	+ 0,153	75,1	23 48,72	- 1,670	77,3	2,428	+ 0,9
31	23 17,55	- 3,330	77,3	22 24,05	3,401	75,8	2,469	- 0,4


Longitude do Ω da Lua.

D.	G.	M.
1	269	40
16	268	53
31	268	5

Equação dos Pontos Equinociais.

Em Long.	Em Asc. Rect.
M.	M.
+ 0,300	+ 0,275
+ 0,300	+ 0,275
+ 0,300	+ 0,275

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

<i>Estrellas Orientass.</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.	....
<i>Regulo</i>	1	90	39,74	32,654	+ 22,2	84	4,70	53,189	+ 21,6
	2	77	23,32	33,708	20,8	70	35,83	34,210	19,7
	3	63	42,46	34,691	17,9	56	43,59	35,126	15,1
	4	49	39,90	35,489	11,8	42	32,32	35,790	+ 7,3
	5	35	21,79	35,978	0,3	28	10,02	35,987	- 8,1
	6	20	59,34	....	....	....	....	....	....
<i>Antares</i>	6	120	12,94	36,895	- 1,9	112	50,48	36,845	- 3,5
	7	105	28,85	36,758	4,6	98	8,42	36,655	6,3
	8	90	49,47	36,498	8,3	83	32,69	36,300	10,0
	9	76	18,54	36,034	11,5	69	7,55	35,779	12,8
	10	62	0,04	35,461	13,5	54	56,42	35,140	13,8
	11	47	56,72	34,810	14,2	41	1,04	34,468	14,5
	12	34	9,52	34,130	15,6	27	22,22	33,756	17,5
13	20	59,69	....	....	....	....	....	....
	9	118	13,09	33,527	- 11,4	111	32,41	33,251	- 12,2
	10	104	55,16	32,958	13,0	98	21,54	32,642	18,6
	11	91	51,80	32,309	13,6	85	26,06	31,982	13,3
	12	79	4,19	31,663	13,1	72	46,12	31,346	12,7
	13	66	51,81	31,042	12,4	60	21,09	30,742	12,1
	14	54	13,93	30,453	11,7	48	10,18	30,173	11,4
	15	42	9,76	29,897	11,3	36	12,63	29,625	11,2
	16	30	18,76	....	....	....	....	....	....
<i>Aldebaran</i>	22	88	26,44	29,332	- 1,8	82	34,71	29,290	- 1,6
	23	76	43,47	29,244	- 0,9	70	52,69	29,219	+ 0,4
	24	65	2,00	29,218	+ 1,8	59	10,08	29,274	3,3
	25	53	19,21	29,337	4,3	47	26,31	29,464	4,7
	26	41	32,06	29,537	3,9	35	36,44	29,687	2,0
	27	29	59,91	29,725	0,0	23	43,17	....	....
<i>Regulo</i>	27	108	13,29	31,220	+ 3,9	101	58,07	31,242	+ 10,4
	28	95	41,71	31,530	18,0	89	20,75	31,973	21,4
	29	82	53,99	32,496	22,2	76	20,69	33,061	23,8
	30	69	40,54	33,631	23,7	62	53,53	34,215	23,5
	31	55	59,56	34,781	22,1	48	59,00	35,323	19,6

*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	22 28,33	31,740	+ 36,9	25 54,52	32,625	+ 30,9
	2	35 30,48	33,351	26,5	42 14,52	33,918	23,8
	3	49 5,78	34,563	20,6	56 3,52	35,053	18,0
	4	65 6,76	35,492	15,8	70 14,93	35,872	12,5
	5	77 27,21	36,174	9,3	84 42,64	36,398	+ 5,9
	6	92 0,37	36,540	+ 2,4	99 19,09	36,599	- 0,9
	7	106 38,10	36,572	- 4,2	113 56,36	36,456	6,1
Aldebaran	4	30 43,50	34,543	+ 28,9	37 42,17	35,236	+ 21,0
	5	44 48,03	35,725	14,4	51 58,82	36,070	9,3
	6	59 13,01	36,290	+ 4,8	66 29,19	36,403	+ 11,0
	7	75 46,17	36,423	- 2,4	81 2,89	36,360	- 5,6
	8	88 18,41	36,225	8,2	95 31,92	36,023	10,5
	9	102 42,68	35,769	12,4	109 50,11	35,469	14,3
	10	116 53,69	.....	.....	.....	.....	.....
	8	25 31,73	36,468	- 6,3	32 48,44	36,317	- 7,3
	9	40 3,19	36,149	9,1	47 15,67	35,625	10,9
	10	54 25,17	35,659	12,0	61 31,34	35,368	12,9
11	68 34,89	35,052	13,2	75 32,61	34,734	13,0	
12	82 27,55	34,425	12,9	89 18,79	34,109	12,4	
13	96 6,31	33,812	11,5	103 50,43	33,542	10,5	
14	109 31,49	33,290	9,4	116 9,21	.....	.....
Regulo	13	79 16,27	33,546	- 14,3	85 56,46	33,202	- 12,5
	14	92 33,08	32,911	11,5	99 6,36	32,636	11,2
	15	105 35,39	32,370	11,0	112 3,24	32,106	11,0
	16	118 26,92	.....	.....	.....	.....	.....
♁	21	.....	.....	.....	31 58,33	27,102	- 3,6
	22	37 23,03	27,015	- 2,6	42 46,83	26,950	- 1,4
	23	48 10,03	26,916	- 0,1	53 33,01	26,910	+ 1,6
	24	58 56,16	26,919	+ 3,5	64 20,06	27,032	5,4
	25	69 45,23	27,104	7,6	75 12,29	27,318	9,5
	26	80 41,84	27,576	11,7	86 14,44	27,860	14,0
	27	91 50,79	28,195	16,1	97 31,46	28,590	17,8
	28	103 17,11	29,021	18,6	109 8,94	29,429	19,9
	29	115 4,43	29,937	21,3	.....	.....	.....
♂	28	60 44,95	28,487	+ 20,5	66 29,75	28,981	+ 22,4
	29	72 20,77	29,525	23,8	78 18,50	30,100	24,4
	30	84 23,23	30,688	24,8	90 35,06	31,284	25,1
	31	96 54,08	31,895	24,6	103 20,37	32,497	21,7

Dias			Longitude do Sol.	Asc. Rect. do Sol.	Declin. do Sol.	Equaçãõ do tempo.	Diff.
do Ann.	do Mez.	da Sema- na.					
			G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	S.
32	1	Terç.	312 26,241	314 54,367	-17 5,266	-13 58,12	
33	2	Quart.	313 27,039	315 55,335	16 48,018	14 5,44	7,32
34	3	Quint.	314 27,857	316 56,098	16 30,484	14 11,94	6,50
35	4	Sext.	315 28,655	317 56,656	16 12,664	14 17,61	5,67
36	5	Sab.	316 29,391	318 57,008	15 54,558	14 22,46	4,85
37	6	Dom.	317 30,130	319 57,160	15 36,180	14 26,52	4,06
38	7	Seg.	318 30,851	320 57,116	15 17,542	14 29,78	3,26
39	8	Terç.	319 31,554	321 56,876	14 58,644	14 32,27	2,49
40	9	Quart.	320 32,241	322 56,440	14 39,486	14 33,97	1,70
41	10	Quint.	321 32,906	323 55,818	14 20,083	14 34,91	0,94
42	11	Sext.	322 33,553	324 54,989	14 0,447	14 35,06	0,15
43	12	Sab.	323 34,182	325 53,984	13 40,579	14 34,48	0,58
44	13	Dom.	324 34,795	326 52,795	13 20,477	14 33,17	1,31
45	14	Seg.	325 35,390	327 51,424	13 0,156	14 31,15	2,04
46	15	Terç.	326 35,962	328 49,869	12 39,632	14 28,36	2,77
47	16	Quart.	327 36,508	329 48,136	12 18,904	14 24,87	3,49
48	17	Quint.	328 37,029	330 46,225	11 57,973	14 20,67	4,20
49	18	Sext.	329 37,527	331 44,137	11 36,882	14 15,76	4,91
50	19	Sab.	330 37,995	332 41,875	11 15,556	14 10,16	5,60
51	20	Dom.	331 38,433	333 39,445	10 54,085	14 3,88	6,28
52	21	Seg.	332 38,843	334 36,848	10 32,439	13 56,94	6,94
53	22	Terç.	333 39,221	335 34,084	10 10,654	13 49,33	7,61
54	23	Quart.	334 39,566	336 31,156	9 48,681	13 41,06	8,27
55	24	Quint.	335 39,875	337 28,074	9 26,583	13 32,18	8,88
56	25	Sext.	336 40,151	338 24,857	9 4,539	13 22,67	9,51
57	26	Sab.	337 40,390	339 21,446	8 41,962	13 12,55	10,12
58	27	Dom.	338 40,593	340 17,911	8 19,466	13 1,86	10,69
59	28	Seg.	339 40,760	341 14,228	7 56,851	12 50,57	11,29

Dias	Movimentos horarios do Sol.			Semid. do Sol.	Tempo da pass. delle pe- lo Merid.	Paral- axe do Sol.	Distancia do Sol.
	Long.	Asc. R.	Decl.				
1	2', 534	2', 545	0', 712	16', 254	1' 8", 0	0', 149	0,9857239
7	2', 530	2', 494	0', 782	16', 238	1' 7", 3	0', 149	0,9867457
13	2', 525	2', 447	0', 842	16', 219	1' 6", 7	0', 148	0,9879427
19	2', 519	2', 402	0', 891	16', 198	1' 6", 0	0', 148	0,9892399
25	2', 511	2', 362	0', 930	16', 174	1' 5", 5	0', 148	0,9906040

Dias.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.	
	Em tempo	Em grãos	D. H. M.	
	H. M. S.	G. M.		
1	20 45 39,34	311 24,836	3 6 57,9	☾ ☽ - 49',0
2	49 35,90	312 23,975	10 52,0	☉ ☽ - 19',7
3	53 32,46	313 23,114	18 57,7	☿ ☽ - 26',6
4	57 29,01	314 22,253	5 10 3,7	☉ ☽ + 40',6
5	21 1 25,57	315 21,392	7 3 0,0	☽ ☽ + 13',4
6	5 22,12	316 20,531	10 5 59,4	☾ ☽ - 30',9
7	9 18,68	317 19,670	16 33,8	☿ Ophiuco - 16',1
8	13 15,24	318 18,809	11 16 22,6	☉ Ophiuco + 55',5
9	17 11,79	319 17,948	18 16,2	44 Ophiuco + 7',2
10	21 8,34	320 17,085	16 23 46,3	☽ Asello austr. + 46',9
11	25 4,90	321 16,224	17 23 42,5	☽ ☽ - 64',6
12	29 1,45	322 15,363	18 2 6,3	☽ ☽ - 14',1
13	32 58,01	323 14,502	8 55,1	☉ em ☽
14	36 54,56	324 13,641	22 0 47,7	☾ ☽ - 54',9
15	40 51,12	325 12,780	23 20 6,5	☽ ☽ - 49',7
16	44 47,68	326 11,919	24 3 27,5	☽ ☽ + 14',6
17	48 44,23	327 11,058	25 12 31,8	☾ ☽ Im. + 97° - 12',9
18	52 40,79	328 10,197	18 16,0	☽ ☽ + 50',9
19	56 37,34	329 9,336	26 22 14,0	☽ ☽ - 55',2
20	23 0 33,99	330 8,475	27 4 29,8	Propo + 5',4
21	4 30,45	331 7,613	9 25,0	☾ ☽ Im. + 114' } - 14',9
22	8 27,01	332 6,752	10 5,5	Em. + 169' } - 11',5
23	12 23,56	333 5,891	10 44,5	☾ ☽ Im. - 162' } - 10',4
24	16 20,12	334 5,030	11 53,5	Em. - 48' } - 3',4
25	20 16,68	335 4,169	28 5 4,7	☽ ☽ + 44',6
26	24 13,23	336 3,308		
27	28 9,79	337 2,447		
28	32 6,34	338 1,586		

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 18,35	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.	Declin.	Pass. pelo Merid.	Paralaxe.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Rect.			
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
<i>Max. Elong.</i> 9 ^a 16 ^h ,3 ☿ <i>Mercurio.</i>								
6	206 46,1	+2 20,7	291 48,2	+1 5,3	293 22,5	-20 37,2	22 28,1	0,155
12	225 8,6	+0 8,1	297 42,7	+0 3,6	299 47,0	20 34,7	22 31,1	0,140
18	242 9,6	-1 55,7	304 58,4	-0 48,3	307 32,1	19 49,3	22 39,0	0,129
24	258 40,0	3 46,0	313 9,8	1 28,8	316 4,7	18 18,1	22 49,8	0,121
♀ <i>Venus.</i>								
3	68 24,2	-0 23,7	357 59,3	-0 18,0	358 16,5	-1 4,6	2 59,5	0,146
6	73 14,1	-0 6,6	1 25,7	-0 5,2	1 20,7	+0 29,2	3 0,9	0,148
9	78 4,4	+0 10,6	4 50,5	+0 8,2	4 23,3	2 2,9	3 0,7	0,151
12	82 34,9	0 27,8	8 18,6	0 22,2	7 24,4	3 36,2	3 0,4	0,154
15	87 45,7	0 41,8	11 34,8	0 36,7	10 24,2	5 8,7	3 0,8	0,158
18	91 36,7	1 1,4	14 54,0	0 51,8	13 22,8	6 40,1	3 0,8	0,163
21	97 28,0	1 17,6	18 11,0	1 7,2	16 20,2	8 10,2	3 0,8	0,169
24	102 19,5	1 33,3	21 25,5	1 23,1	19 16,2	9 38,6	3 0,7	0,175
27	107 11,3	1 48,3	24 37,4	1 39,2	22 11,0	11 5,0	3 0,5	0,181
♂ <i>Marte.</i>								
3	0 21,0	-1 22,3	341 33,8	-0 52,2	343 19,9	-8 2,3	1 59,7	0,065
6	2 13,9	1 19,8	343 54,3	0 20,5	345 30,1	7 6,8	1 56,6	0,065
9	4 5,5	1 17,3	346 14,7	0 48,7	347 39,7	6 10,8	1 53,4	0,065
12	5 56,7	1 14,7	348 34,9	0 46,9	349 48,7	5 14,4	1 50,1	0,062
15	7 47,7	1 12,0	350 54,9	0 45,0	351 57,2	3 17,6	1 46,9	0,064
18	9 38,2	1 9,2	353 14,5	0 43,2	354 5,0	3 20,8	1 43,6	0,064
21	11 28,4	1 6,4	355 34,0	0 41,3	356 12,3	2 23,7	1 40,2	0,064
24	13 18,2	1 3,5	357 53,1	0 39,3	358 19,2	1 26,6	1 36,9	0,063
27	15 7,6	1 0,6	0 11,8	0 37,4	0 25,8	0 29,3	1 33,5	0,063
♃ <i>Jupiter.</i>								
6	129 17,5	+0 40,1	127 23,9	+0 49,2	130 3,8	+19 13,4	11 31,7	0,033
12	129 46,1	0 40,7	126 40,4	0 49,6	129 17,3	19 25,4	11 6,1	0,033
18	130 14,8	0 41,2	125 57,9	0 49,9	128 33,7	19 36,3	10 39,6	0,033
24	130 43,5	0 41,8	125 19,6	0 50,1	127 54,3	19 47,0	10 13,4	0,032
<i>Estacionario a 1^a</i> ♄ <i>Saturno.</i> □ 19 ^a 15 ^h ,6								
10	67 11,9	-1 45,8	61 1,5	-1 48,4	59 16,5	+18 36,9	6 34,9	0,016
20	67 34,1	1 45,1	61 17,7	1 45,7	59 32,6	18 42,8	5 26,7	0,016

		LONGITUDE DA LUA.						Parallaxe horizontal Equat.		
Dias.	0 ^h .			12 ^h .						
	Longit.	A	B	Longit.	A	B	0 ^h .	12 ^h .		
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.		
1	105	35,03	35,066	+ 21,4	112	49,59	36,478	+ 18,9	59,69	60,08
2	130	10,06	36,933	15,9	127	35,55	37,322	12,5	60,40	60,67
3	135	5,19	37,618	+ 8,2	142	37,79	37,818	+ 3,8	60,87	61,00
4	150	12,15	37,908	- 0,8	157	46,95	37,888	- 5,1	61,05	61,03
5	165	20,84	37,762	9,3	172	52,65	37,535	12,9	60,93	60,77
6	180	21,21	37,224	16,0	187	45,59	36,832	18,4	60,54	60,26
7	195	4,91	36,387	20,2	202	18,65	35,895	21,2	59,94	59,58
8	209	26,35	35,384	21,6	216	27,82	34,859	21,6	59,21	58,81
9	223	23,02	34,340	21,0	230	12,07	33,822	20,1	58,41	58,01
10	236	55,16	33,349	18,9	243	32,63	32,894	17,5	57,61	57,23
11	250	4,84	32,473	16,0	256	32,21	32,088	14,4	56,86	56,52
12	262	56,18	31,740	12,9	269	14,21	31,433	11,4	56,19	55,89
13	275	29,76	31,159	10,1	281	42,21	30,918	8,8	56,61	55,35
14	287	51,95	30,706	7,7	293	59,31	30,521	6,7	55,12	54,90
15	300	4,59	30,360	5,8	306	8,07	30,220	5,1	54,71	54,54
16	312	9,98	30,099	4,4	318	10,53	29,994	3,8	54,39	54,26
17	324	9,90	29,900	3,3	330	8,23	29,822	2,6	54,15	54,06
18	336	5,71	29,758	2,1	342	2,50	29,706	1,5	53,99	53,94
19	347	58,75	29,668	- 0,9	353	54,64	29,645	- 0,1	53,91	53,91
20	359	50,37	29,643	+ 0,8	5	46,21	29,662	+ 1,8	53,93	53,97
21	11	42,41	29,704	2,9	17	39,29	29,774	4,3	54,05	54,15
22	23	37,20	29,878	5,7	29	36,56	30,013	7,3	54,29	54,47
23	35	37,78	30,190	9,1	41	41,38	30,408	11,0	54,67	54,92
24	47	47,86	30,672	13,0	53	57,81	30,986	15,0	55,20	55,53
25	60	11,81	31,246	17,2	66	30,44	31,761	19,2	55,83	56,28
26	72	54,34	32,222	21,1	79	24,05	32,733	22,8	56,70	57,15
27	86	0,13	33,279	24,2	92	42,97	33,866	25,2	57,62	58,11
28	99	33,00	34,472	25,8	106	30,38	35,099	25,7	58,60	59,08

Phases da Lua,			
	D. H. M.		D. H. M.
☾	2 22 56,1		3 0 52,1
☐	9 13 36,9		9 23 58,6
☽	17 9 46,1	Em A. R.	17 13 27,1
☐	25 13 0,6		25 20 27,9

Dias.	LATITUDE DA LUA.						Semid. horizontal.			
	0 ^b .			12 ^b .						
	Latit.	A	B	Latit.	A	B	0 ^b .	12 ^b .		
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.		
1	- 1	25,34	- 3,124	+ 4,2	- 2	2,22	- 3,023	+ 6,7	16,29	16,39
2	2	37,53	2,862	9,2	3	10,54	2,658	11,6	16,48	16,56
3	3	40,53	2,359	15,7	4	6,86	2,024	15,6	16,61	16,65
4	4	28,91	1,649	16,9	4	46,26	1,237	17,8	16,66	16,65
5	4	58,53	- 0,807	18,2	5	5,58	- 0,363	18,1	16,63	16,58
6	5	7,32	+ 0,073	17,6	5	3,91	+ 0,499	16,6	16,52	16,45
7	4	55,52	0,899	15,4	4	42,52	1,270	13,9	16,36	16,26
8	4	25,27	1,004	12,3	4	4,15	1,901	10,6	16,16	16,05
9	3	39,91	2,154	8,8	3	12,79	2,367	7,1	15,94	15,83
10	2	43,36	2,537	5,4	2	12,15	2,667	3,8	15,72	15,62
11	1	39,58	2,757	+ 2,2	- 1	6,17	2,811	+ 0,8	15,52	15,42
12	- 0	32,32	2,831	- 0,5	+ 0	1,57	2,816	- 1,9	15,33	15,25
13	+ 0	55,09	2,770	3,1	1	7,88	2,693	4,3	15,18	15,11
14	1	39,59	2,390	5,4	2	9,90	2,460	6,4	15,04	14,98
15	2	38,49	2,305	7,3	3	5,09	2,128	8,1	14,93	14,88
16	3	29,45	1,932	8,7	3	51,35	1,717	9,5	14,84	14,81
17	4	10,58	1,487	10,1	4	26,97	1,243	10,5	14,78	14,75
18	4	40,37	0,989	10,9	4	50,67	0,726	11,1	14,73	14,72
19	4	57,78	+ 0,460	11,5	5	1,67	+ 0,186	11,3	14,71	14,71
20	5	2,27	- 0,085	11,3	4	59,62	- 0,357	11,3	14,72	14,73
21	4	53,72	0,627	11,0	4	44,61	0,892	10,7	14,75	14,78
22	4	32,36	1,150	10,4	4	17,06	1,402	9,9	14,82	14,86
23	3	58,80	1,639	9,4	3	37,76	1,869	9,0	14,92	14,99
24	3	14,03	2,086	8,3	2	47,79	2,288	7,5	15,07	15,15
25	2	19,25	2,468	6,6	1	48,67	2,631	5,6	15,25	15,36
26	1	16,29	2,766	- 4,4	+ 0	42,46	2,875	- 3,1	15,47	15,60
27	+ 0	7,51	2,951	- 1,5	- 0	28,12	2,988	+ 0,2	15,73	15,86
28	- 1	3,95	2,985	+ 2,2	1	39,15	2,932	4,3	15,99	16,13

Entrada nos Signos do Zodiaco.

	D.	H.	M.		D.	H.	M.		D.	H.	M.
♈	1	23	44	♉	10	5	33	♊	20	0	19
♌	3	23	41	♋	12	15	27	♍	22	12	47
♍	5	23	26	♌	14	23	51	♎	24	23	37
♎	8	0	57	♍	17	11	44	♏	27	7	10

ASCENSAO RECTA DA LUNA.							Passag. pelo Merid.
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			
	Asc. Rect.	A	B	Asc. Rect.	A	B	
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	
1	166 41,08	37,905	- 11,2	114 17,33	37,628	- 17,0	10 46,6
2	121 45,41	37,203	20,8	129 9,84	36,991	22,4	11 44,4
3	136 26,01	36,141	22,1	143 37,43	36,003	20,1	12 40,4
4	150 41,76	35,112	16,8	157 40,67	34,703	12,7	13 34,6
5	164 33,38	34,397	- 8,1	171 26,87	34,201	- 3,3	14 27,6
6	178 16,80	34,124	+ 1,2	185 6,47	34,158	+ 5,0	15 20,1
7	191 57,10	34,184	8,2	198 49,69	34,488	10,4	16 13,0
8	205 43,04	34,747	11,1	212 43,61	35,021	10,5	17 6,8
9	219 43,38	35,285	8,3	226 50,00	35,499	+ 4,8	18 1,4
10	233 55,58	35,616	+ 0,3	241 4,01	35,025	- 5,0	18 56,5
11	248 10,75	35,499	- 11,3	255 15,13	35,226	16,8	19 51,0
12	262 15,41	34,820	22,0	269 10,08	34,283	26,4	20 44,0
13	275 57,67	35,643	29,7	282 37,11	32,920	31,7	21 34,8
14	289 7,59	32,153	32,3	295 28,77	31,368	31,9	22 22,8
15	301 40,00	30,599	30,3	307 45,41	29,863	28,0	23 8,2
16	313 37,74	29,189	24,8	319 24,42	28,587	21,4	23 51,3
17	325 4,39	28,071	17,3	330 38,75	27,655	13,0	...
18	336 8,73	27,338	- 8,4	341 35,58	27,143	- 4,0	0 31,8
19	347 0,72	27,039	+ 0,4	352 25,16	27,052	+ 5,4	1 13,4
20	357 50,57	27,184	10,2	3 18,25	27,429	14,8	1 53,9
21	8 49,53	27,784	19,3	14 25,72	28,250	23,7	1 35,2
22	20 8,14	29,824	27,6	25 58,00	29,437	31,0	3 18,1
23	31 56,32	30,239	33,9	38 4,07	31,039	35,8	4 2,9
24	44 21,94	31,926	36,7	50 50,33	32,319	36,2	4 50,6
25	57 29,39	33,694	34,3	64 18,66	34,528	30,9	5 41,6
26	71 17,45	35,277	26,0	78 24,52	35,909	20,1	6 35,4
27	85 38,34	36,397	13,3	92 57,02	36,708	+ 6,8	7 31,4
28	100 18,38	36,879	0,6	107 41,15	36,883	- 5,2	8 28,5

Pontos Lunares.				
Apsides.	Nodos.	Limites.	Equador.	Tropicos.
D. H.	D. H.	D. H.	D. H.	D. H.
Perig. 3 22	Ω 12 11	S. 5 22	5 5	S. 11 15
Apog. 19 13	♁ 27 3	N. 19 20	19 1	N. 26 10

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 8,32	- 7,235	-71,8	+19 31,16	- 8,969	-65,6	2,176	- 1,3
2	17 34,07	10,554	57,9	15 19,08	11,953	43,7	2,320	1,6
3	12 48,61	13,131	38,6	10 5,48	14,055	28,1	2,289	1,3
4	7 12,77	14,718	-17,0	+ 4 13,70	15,123	- 5,6	2,226	0,7
5	+ 1 11,41	15,255	+ 5,0	- 1 50,92	15,130	+ 15,1	2,189	- 0,1
6	- 4 50,30	14,763	24,6	7 43,91	14,164	53,3	2,191	+ 0,6
7	10 29,08	13,360	41,1	13 3,48	12,369	43,2	2,250	0,7
8	15 24,97	11,204	54,3	17 31,59	9,891	59,1	2,261	+ 0,5
9	19 21,77	8,471	63,1	20 54,33	6,944	66,1	2,297	- 0,1
10	22 8,14	5,352	67,6	23 2,63	3,725	68,2	2,293	0,9
11	23 37,50	- 2,075	67,5	23 52,67	- 0,449	65,5	2,247	1,6
12	23 48,62	+ 1,129	62,8	23 26,03	+ 2,642	59,1	2,169	2,2
13	22 45,81	4,065	54,8	21 49,16	5,382	50,0	2,056	2,3
14	20 37,37	6,582	44,8	19 11,92	7,690	39,6	1,943	2,1
15	17 34,29	8,614	34,3	15 45,99	9,431	29,2	1,836	1,7
16	13 48,61	10,136	24,2	11 43,49	10,714	19,2	1,755	1,1
17	9 32,16	11,172	14,6	7 15,97	11,523	10,1	1,702	- 0,4
18	4 56,23	11,763	+ 5,8	- 2 34,23	11,904	+ 1,6	1,680	+ 0,3
19	- 0 11,14	11,914	- 2,6	+ 2 11,81	11,877	- 6,5	1,697	0,9
20	+ 4 33,39	11,722	10,4	6 52,56	11,474	14,6	1,697	0,5
21	9 8,14	11,421	18,9	11 18,87	10,669	23,2	1,747	1,5
22	13 23,56	10,113	27,8	15 20,92	9,446	32,4	1,816	2,1
23	17 9,60	8,671	37,4	18 48,26	7,771	42,8	1,923	2,7
24	20 25,35	6,743	48,0	21 29,35	5,590	53,3	2,061	2,7
25	22 28,75	4,308	58,4	23 12,03	+ 2,901	63,1	2,189	2,2
26	23 37,75	+ 1,381	67,2	23 44,64	- 0,240	70,4	2,299	1,4
27	23 31,61	- 1,941	72,2	22 57,92	3,678	72,7	2,368	+ 0,5
28	22 3,31	5,438	71,5	20 47,75	7,163	68,4	2,389	- 0,4

Longitude do Ω da Lua.			Equaçõ dos Pontos Equinociais.	
D.	G. M.	M.	Em Long.	Em Asc. Rect.
15	267 17		+ 0,300	+ 0,275

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

Estrellas Orientaes.	Dias.	0 ^h .			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
<i>Regulo</i>	1	41 52,30	35,800	+15,5	34 40,46	36,174	+10,5
	2	27 24,79	36,433	5,3	20 6,83	....	....
<i>Antares</i>	3	....	....	....	119 17,86	37,309	+10,9
	4	111 48,59	37,569	+ 6,7	104 16,79	37,733	+ 2,4
	5	66 43,65	37,763	+ 0,3	89 10,49	37,711	- 4,0
	6	81 38,54	37,587	- 9,6	74 8,92	37,346	13,1
	7	66 42,66	37,028	- 13,9	59 20,62	36,639	13,2
	8	52 3,56	36,210	20,3	44 21,98	35,728	21,6
	9	37 46,36	35,218	21,8	30 46,89	34,685	22,9
☉	7	....	....	....	116 36,81	33,189	-20,2
	8	110 1,47	32,701	-20,3	103 31,98	32,210	20,0
	9	97 8,34	31,730	19,7	90 50,42	31,251	18,9
	10	84 38,12	30,801	17,9	78 31,10	30,365	16,9
	11	72 29,17	29,959	15,8	66 31,93	29,580	14,7
	12	60 30,08	29,230	13,5	54 50,27	28,905	12,5
	13	47 5,19	28,607	11,7	43 23,59	28,329	11,4
14	37 45,30	28,056	11,3	32 10,27	....	....
<i>♃</i>	20	....	....	....	119 43,02	29,727	+ 2,8
	21	113 45,96	29,783	+ 3,9	107 48,01	29,879	5,1
	22	101 48,75	29,993	6,7	95 47,84	30,156	8,4
	23	90 44,72	30,301	9,7	83 38,88	30,592	11,2
	24	77 30,14	30,854	13,4	71 17,96	31,183	15,7
	25	65 1,50	31,559	17,5	58 40,27	31,984	19,1
	26	52 13,74	32,482	20,4	45 41,45	32,945	20,9
	27	39 3,09	33,443	20,4	32 18,77	33,975	17,0
28	25 23,02	34,383	10,6	18 34,50	....	....
<i>Espiga</i>	27	115 23,24	33,231	+23,9	103 40,31	33,924	+26,8
	28	101 49,34	34,567	25,4	94 50,87	35,174	24,4

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 C C I D E N T A I S .

Estrellas Occident.	Dist.	0 ^h .			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
♀	1	109 53,60	33,062	+ 18,4	116 32,96	....	....
Aldebaran	1	38 21,27	35,342	+ 26,6	45 29,21	35,985	+ 22,2
	2	52 44,24	36,519	17,6	60 5,00	36,944	12,7
	3	67 30,17	37,249	+ 7,8	74 58,18	37,437	+ 3,9
	4	82 27,08	37,304	- 1,7	89 57,75	37,402	- 6,0
	5	97 26,43	37,319	10,4	104 52,76	37,081	15,9
	6	112 15,43	36,698	22,6	119 32,55	....	....
Z	4	23 5,56	37,674	+ 4,1	30 38,23	37,759	- 1,9
	5	38 11,06	37,715	- 6,9	45 42,61	37,559	11,5
	6	53 11,42	37,253	14,7	60 36,34	36,899	17,1
	7	67 56,67	36,483	18,8	75 11,75	36,038	19,8
	8	82 21,23	35,548	20,4	89 24,87	35,054	20,4
	9	96 22,58	34,564	19,9	103 14,48	34,084	19,2
10	110 0,73	33,620	18,0	116 41,58	....	....
Espiga	9	21 59,57	34,124	- 17,5	28 46,54	33,705	- 16,9
	10	35 28,55	33,297	16,5	42 5,74	32,991	16,0
	11	48 38,24	32,511	15,0	55 6,21	32,151	13,8
	12	61 30,04	31,820	12,6	67 50,07	31,518	11,5
	13	74 6,64	31,243	10,4	80 20,06	30,993	9,4
14	86 30,63	30,767	8,3	92 38,63	....	....
♁	20	....	....	....	33 57,11	26,763	+ 4,9
	21	39 18,98	26,874	+ 5,2	44 42,25	26,992	6,0
	22	50 7,03	27,140	7,4	55 33,78	27,314	8,8
	23	61 2,82	27,528	10,5	66 34,67	27,777	12,3
	24	72 9,76	28,073	14,2	77 48,69	28,413	16,2
	25	83 31,08	28,806	17,9	89 20,24	29,286	19,4
	26	95 13,87	29,697	21,4	101 13,33	30,221	23,3
	27	107 19,34	30,792	23,6	113 32,25	31,365	23,6
	28	119 51,89	....	....	....	....	....
Aldebaran	27	....	....	....	25 55,94	32,412	+ 45,9
	28	32 31,50	33,514	+ 38,6	39 19,21	34,426	32,7

Dias			Longitnde do Sol.	Asc. Rect. do Sol.	Declin. do Sol.	Equação do tempo.	Diff.
do Ann.	do Mez.	da Sema- na.					
			G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	S.
60	1	Terç.	340 40,894	342 10,416	- 7 34,117	-12 38,77	
61	2	Quart.	341 40,994	343 6,474	7 11,275	12 26,45	12,32
62	3	Quint.	342 41,060	344 2,402	6 48,359	12 13,60	12,85
63	4	Sext.	343 41,092	344 58,208	6 25,310	12 0,27	13,33
64	5	Sab.	344 41,093	345 53,907	6 2,186	11 46,51	13,76
65	6	Dom.	345 41,063	346 49,499	5 38,981	11 32,32	14,19
66	7	Seg.	346 41,006	347 44,985	5 15,705	11 17,71	14,61
67	8	Terç.	347 40,919	348 40,375	4 52,556	11 2,72	14,99
68	9	Quart.	348 40,806	349 35,680	4 28,935	10 47,38	15,34
69	10	Quint.	349 40,663	350 30,900	4 5,459	10 31,70	15,68
70	11	Sext.	350 40,492	351 26,035	3 41,937	10 15,70	16,00
71	12	Sab.	351 40,293	352 21,095	3 18,560	9 59,38	16,32
72	13	Dom.	352 40,067	353 16,091	2 54,755	9 42,81	16,57
73	14	Seg.	353 39,815	354 11,024	2 31,106	9 25,98	16,83
74	15	Terç.	354 39,533	355 5,894	2 7,436	9 8,91	17,07
75	16	Quart.	355 39,221	356 0,707	1 43,746	8 51,69	17,31
76	17	Quint.	356 38,880	356 55,474	1 20,036	8 34,12	17,48
77	18	Sext.	357 38,505	357 50,194	0 56,318	8 16,44	17,68
78	19	Sab.	358 38,099	358 44,868	0 32,605	7 58,58	17,86
79	20	Dom.	359 37,669	359 39,504	- 0 8,398	7 40,57	18,01
80	21	Seg.	0 37,185	0 34,111	+ 0 14,805	7 22,44	18,13
81	22	Terç.	1 36,674	1 23,687	0 38,439	7 4,19	18,25
82	23	Quart.	2 36,126	2 23,234	1 2,143	6 45,82	18,37
83	24	Quint.	3 35,538	3 17,758	1 25,772	6 27,36	18,46
84	25	Sext.	4 34,913	4 12,269	1 49,358	6 8,85	18,51
85	26	Sab.	5 34,247	5 6,768	2 12,900	5 50,29	18,56
86	27	Dom.	6 33,541	6 1,254	2 36,508	5 31,68	18,61
87	28	Seg.	7 32,795	6 55,738	2 59,837	5 13,06	18,62
88	29	Terç.	8 32,012	7 50,230	3 23,220	4 54,47	18,59
89	30	Quart.	9 31,184	8 44,727	3 46,536	4 35,00	18,57
90	31	Quint.	10 30,321	9 39,231	4 9,775	4 17,36	18,54

Dias	Movimentos horarios do Sol.			Semid do Sol.	Tempo da pass. delle pe- lo Merid.	Paral- axe do Sol.	Distancia do Sol.
	Long.	Asc. R.	Decl.				
1	2', 505	2', 338	0', 949	16', 159	1' 5", 1	0', 148	0,9915668
7	2', 497	2', 310	0', 971	16', 135	1 4 8	0', 148	0,9931223
13	2', 490	2', 290	0', 985	16', 107	1 4 5	0', 148	0,9947924
19	2', 482	2', 277	0', 988	16', 680	1 4 3	0', 147	0,9965005
25	2', 473	2', 271	0', 982	16', 052	1 4 4	0', 147	0,9981920

Dias.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.					
	Em tempo		Em grãos		D. H. M.			
	H. M. S.	G. M.						
1	22 36 2,89	339 6,723	2 18 18,0	☾	—	51',6		
2	39 59,45	339 59,862	22 12,3	☉	—	21,7		
3	45 36,00	340 59,001	3 6 17,0	☽	—	27,3		
4	47 52,56	341 58,140	4 20 48,7	☽	+	46,4		
5	51 49,12	342 57,279	9 12 54,2	♄	—	15,5		
			23 17,9	♄ Ophiuco	—	7,4		
6	55 45,67	343 56,418	11 0 22,9	♄ Ophiuco	+	22,2		
7	59 42,23	344 55,557	12 14 37,2	♃	+	64,9		
8	3 38,78	345 54,696	15 2,4	♃	+	62,8		
9	7 35,34	346 53,835	16 17,1	♃	—	24,0		
10	11 31,90	347 52,974	19 25,4	☉	+	32,3		
11	15 28,44	348 52,111	21 47,0	☽	+	3,9		
12	19 25,00	349 51,250	20 9 0,5	☉ em ♈				
13	23 21,56	350 50,389	14 55,4	♀	—	32',9		
14	27 18,11	351 49,528	23 6 16,1	☾	—	54,6		
15	31 14,67	352 48,667	24 8 3,6	♀	+	47,0		
16	35 11,22	353 47,806	17 15,2	♃	+	60,1		
17	39 7,78	354 46,945	25 0 39,3	♃	+	34,9		
18	43 4,34	355 46,084	4 8,0	♀	+	71,7		
19	47 0,89	356 45,223	26 11 46,6	☾ Propo	—	10,7		
20	50 57,45	357 44,362	16 21,3	♃	+	19,3		
21	54 54,00	358 43,501	19 45,3	♃	+	5,2		
22	58 50,56	359 42,640	27 13 11,1	♃	+	29,0		
23	0 2 47,12	0 41,779	30 8 34,1	☉	—	31,5		
24	6 43,67	1 40,918	16 51,8	☽	—	35,9		
25	10 40,23	2 40,057						
26	14 36,78	3 39,196						
27	18 33,34	4 38,335						
28	22 29,90	5 37,474						
29	26 26,45	6 36,613						
30	30 23,01	7 35,752						
31	34 19,56	8 34,891						

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	9,85

P L A N E T A S.								
Diaz.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc.	Declin.	Pass. pelo Merid.	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> ♂ <i>Sup.</i> 26 ^d 17 ^h ,6								
2	275 25,0	-5 18,4	322 5,4	-1 56,9	325 6,9	-16 0,1	23 2,6	0,115
8	293 10,8	6 26,7	331 41,7	2 11,2	334 30,6	12 55,4	23 16,8	0,110
14	312 51,1	6 59,3	341 59,5	2 10,2	344 14,0	9 4,6	23 31,2	0,107
20	335 32,4	6 36,6	353 1,0	1 52,1	354 19,8	-4 26,7	23 49,3	0,106
26	2 31,8	4 51,0	4 46,2	1 15,4	4 52,6	+0 44,6	0 49,9	0,106
♀ <i>Venus.</i> ♀ <i>Max. Elong.</i> 8 ^d 1 ^h ,5								
2	112 3,3	+2 2,5	27 46,3	+1 55,6	25 4,5	+12 29,4	3 0,3	0,187
5	116 56,4	2 15,9	30 51,9	2 12,2	27 56,5	13 51,0	2 59,9	0,193
8	121 47,7	2 28,3	33 54,1	2 28,9	30 46,9	15 9,8	2 59,4	0,199
11	126 40,2	2 39,6	36 52,4	2 45,5	33 35,3	16 25,6	2 58,8	0,205
14	131 32,7	2 49,7	39 46,5	3 2,1	36 21,4	17 38,1	2 58,1	0,212
17	136 25,3	2 58,6	42 35,9	3 18,6	39 5,0	18 47,1	2 57,2	0,220
20	141 17,9	3 6,3	45 20,4	3 34,8	41 45,5	19 52,5	2 56,0	0,229
23	146 10,3	3 12,6	47 59,1	3 50,5	44 22,2	20 53,5	2 54,6	0,239
26	151 3,1	3 17,5	50 31,5	4 5,8	46 54,1	21 58,6	2 53,9	0,250
29	155 55,5	3 21,0	52 56,7	4 20,5	49 21,1	22 43,4	2 50,9	0,261
♂ <i>Marte.</i>								
2	16 56,6	-0 57,7	2 30,3	-0 35,5	2 32,0	+0 27,3	1 30,1	0,062
5	18 45,2	0 54,6	4 48,3	0 33,6	4 37,9	1 23,8	1 26,6	0,062
8	20 33,3	0 51,5	7 6,0	0 31,6	6 43,6	2 29,2	1 23,2	0,062
11	22 21,0	0 48,5	9 23,3	0 29,6	8 49,1	3 16,2	1 19,8	0,061
14	24 8,2	0 45,3	11 40,3	0 27,6	10 54,6	4 11,8	1 16,3	0,061
17	25 55,0	0 42,1	13 56,9	0 25,6	13 0,0	5 6,8	1 12,8	0,061
20	27 41,3	0 39,0	16 13,1	0 23,7	15 5,5	6 1,2	1 9,4	0,061
23	29 27,2	0 35,7	18 29,0	0 21,7	17 11,1	6 55,0	1 5,9	0,061
26	31 12,5	0 32,5	20 44,3	0 19,7	19 16,7	7 48,1	1 2,4	0,060
29	32 57,4	0 29,2	22 59,3	0 17,7	21 22,4	8 40,3	0 59,9	0,060
♃ <i>Jupiter.</i>								
2	131 12,1	+0 42,4	104 46,3	+0 59,2	127 20,0	+19 54,1	9 47,6	0,032
8	131 49,7	0 43,0	121 18,7	0 56,2	126 51,5	20 0,7	9 22,1	0,031
14	132 9,3	0 43,5	123 57,3	0 50,0	126 29,3	20 5,7	8 57,1	0,031
20	132 59,8	0 44,0	123 42,6	0 49,9	126 14,1	20 9,0	8 32,5	0,030
26	133 6,4	0 44,6	123 34,7	0 49,6	126 5,9	20 10,6	8 8,4	0,030
♄ <i>Saturno.</i>								
2	67 56,4	-1 44,5	61 44,6	-1 43,1	60 0,0	+18 50,7	5 19,2	0,016
12	68 18,7	1 43,8	62 21,5	1 40,7	60 37,6	19 0,4	4 42,4	0,015
22	68 41,0	1 43,1	63 7,3	1 38,4	61 24,7	19 11,6	4 6,2	0,015

Dias.	LONGITUDE DA L U A.						Parallaxe horizontal	
	0 ^h .			12 ^h .			Equat.	
	Longit.	A	B	Longit.	A	B	0 ^h .	12 ^h .
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	113 35,27	35,716	+24,9	120 47,45	36,323	+23,2	59,55	59,99
2	128 6,68	36,882	20,8	135 32,26	37,320	17,5	60,39	60,74
3	143 3,47	37,813	13,4	150 30,17	38,142	+ 8,9	61,02	61,24
4	158 18,15	38,355	+ 3,8	155 58,97	38,449	- 1,3	61,37	61,43
5	173 40,17	38,419	- 6,7	181 20,24	38,248	11,4	61,40	61,28
6	188 57,58	37,976	15,6	196 31,04	37,591	19,3	61,10	60,83
7	203 59,35	37,124	22,1	211 21,66	36,586	21,0	60,51	60,13
8	218 37,23	36,008	28,3	225 45,68	35,393	25,8	59,71	59,26
9	232 46,67	34,765	25,1	239 40,23	34,169	24,3	58,80	58,32
10	246 29,75	33,574	23,3	253 6,28	33,015	21,5	57,81	57,38
11	259 39,35	32,497	19,8	266 6,46	32,020	17,8	56,94	56,52
12	272 28,13	31,592	15,8	278 44,95	31,210	13,8	56,12	55,76
13	284 57,48	30,893	11,8	291 6,34	30,597	9,9	55,44	55,14
14	297 12,07	30,359	8,2	303 15,19	30,163	6,6	54,88	54,65
15	309 16,19	30,004	5,2	315 15,49	29,880	3,9	54,46	54,29
16	321 13,49	29,787	2,8	327 10,53	29,720	1,8	54,16	54,05
17	333 6,90	29,675	- 1,0	339 2,56	29,652	- 0,2	53,97	53,92
18	344 58,65	29,647	+ 0,4	350 54,47	29,658	+ 0,9	53,89	53,88
19	356 50,50	29,680	1,4	3 46,87	29,715	2,0	53,89	53,93
20	8 43,75	29,765	2,6	14 41,31	29,827	3,2	53,91	54,06
21	20 39,71	29,906	3,9	26 39,15	30,000	4,9	54,17	54,29
22	32 39,84	30,114	5,7	38 42,03	30,249	6,8	54,44	54,61
23	44 46,00	30,412	8,0	50 52,11	30,604	9,5	54,81	55,04
24	57 6,73	30,833	11,0	63 12,32	31,097	12,6	55,29	55,57
25	69 27,30	31,399	14,3	75 46,15	31,743	16,0	55,89	56,22
26	82 9,38	32,127	17,8	88 37,48	32,559	19,6	56,59	56,98
27	95 11,01	33,028	21,1	101 50,39	33,559	23,3	57,39	57,82
28	108 36,07	34,076	23,1	115 28,31	34,632	23,6	58,28	58,70
29	122 27,38	35,205	23,7	129 33,26	35,781	22,8	59,18	59,56
30	136 45,92	36,529	21,2	144 4,93	36,848	18,9	59,95	60,32
31	151 29,84	37,305	15,9	158 59,79	37,693	12,2	60,63	60,90

Phases da Lua,			
	D. H. M.		D. H. M.
☾	4 8 59,9		4 12 26,6
☐	11 2 2,4		11 4 56,9
♂	19 3 57,3	Em A. R.	19 8 53,3
☐	27 2 41,7		27 0 44,7

Diass.		LATITUDE DA L U A.						Semid. horizontal.		
		0 ^h .			12 ^h .					
		Latit.	A	B	Latit.	A	B	0 ^h .	12 ^h .	
		G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.	
1	2	14,01	- 2,829	+ 6,6	3	47,00	- 2,669	+ 8,9	16,25	16,37
2	3	17,74	2,433	11,3	3	45,35	2,180	13,4	16,48	16,58
3	4	9,77	1,856	15,4	4	29,82	1,384	16,9	16,65	16,71
4	5	43,15	1,073	18,1	4	55,11	- 0,631	18,7	16,75	16,76
5	6	9,29	- 0,182	18,7	4	59,78	+ 0,274	18,1	16,76	16,73
6	4	53,88	+ 0,710	17,1	4	42,90	1,124	15,7	16,67	16,60
7	4	27,15	1,501	13,9	4	7,15	1,637	12,0	16,51	16,41
8	3	43,35	2,127	9,9	3	16,40	2,302	7,9	16,36	16,17
9	2	48,92	2,556	3,8	2	15,21	2,691	3,3	16,05	15,92
10	1	42,56	2,785	+ 2,2	1	8,82	2,838	+ 0,5	15,79	15,66
11	0	34,68	2,851	- 0,9	0	0,61	2,816	- 2,2	15,54	15,42
12	+ 0	23,98	2,772	3,6	+ 1	5,74	2,636	4,6	15,32	15,22
13	1	37,31	2,576	5,6	2	7,42	2,439	6,5	15,13	15,05
14	2	35,74	2,283	7,3	3	2,08	2,107	8,0	14,98	14,92
15	3	26,20	1,913	8,7	3	47,89	1,701	9,3	14,86	14,82
16	4	6,96	1,477	9,8	4	23,26	1,240	10,3	14,78	14,75
17	4	36,65	0,991	10,7	4	47,00	0,732	10,9	14,73	14,72
18	4	54,21	+ 0,469	11,1	4	38,22	+ 0,200	11,5	14,71	14,70
19	4	59,02	- 0,073	11,1	4	56,55	- 0,326	10,9	14,71	14,72
20	4	50,82	0,611	10,9	4	41,92	0,876	10,7	14,73	14,76
21	4	29,85	1,133	10,3	4	14,77	1,382	9,8	14,78	14,82
22	3	56,76	1,618	9,3	3	36,00	1,844	8,6	14,86	14,90
23	3	12,64	2,049	7,8	2	46,93	2,337	7,0	14,96	15,02
24	2	19,07	2,406	6,1	1	49,32	2,534	5,1	15,09	15,17
25	1	17,94	2,676	3,9	+ 0	45,25	2,773	- 2,7	15,25	15,34
26	+ 0	11,58	2,837	- 1,3	- 0	22,66	2,871	+ 0,1	15,44	15,55
27	- 0	57,09	2,868	+ 1,7	1	51,26	2,744	3,4	15,66	15,78
28	1	4,69	2,616	5,3	2	36,85	2,440	7,3	15,90	16,02
29	3	7,19	2,216	9,3	3	35,13	1,943	11,3	16,14	16,25
30	4	0,08	1,623	13,3	4	21,47	1,258	15,1	16,36	16,47
31	4	38,74	0,859	16,6	4	51,44	0,428	17,7	16,55	16,61

Entrada nos Signos do Zodiaco.											
D. H. M.			D. H. M.			D. H. M.					
♈	1	10 42	♉	9	12 36	♊	21	18 42			
♈	3	10 58	♉	11	19 19	♊	25	5 48			
♈	5	9 53	♉	14	5 32	♊	26	14 52			
♈	7	9 46	♉	16	17 42	♊	28	19 48			
			♉	19	6 23	♊	30	21 35			

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	115 2,99	36,745	- 9,2	122 22,60	36,516	- 11,8	9 25,6
2	129 39,10	36,221	12,7	136 51,92	35,910	12,2	10 21,8
3	144 1,09	35,608	10,4	151 6,89	35,354	7,5	11 16,9
4	158 10,06	35,169	- 3,9	165 11,53	35,078	- 0,0	12 11,3
5	172 22,46	35,078	+ 3,6	179 13,92	35,165	+ 7,1	13 5,5
6	186 16,93	35,346	9,8	193 21,50	35,585	11,4	14 0,1
7	200 31,17	35,871	11,7	207 43,32	36,160	10,5	14 55,8
8	214* 58,76	36,428	7,6	222 16,99	36,613	+ 3,3	15 52,3
9	229 36,82	36,672	+ 0,4	236 56,95	36,643	- 5,8	16 49,2
10	244 13,83	36,474	- 14,7	251 31,40	36,115	20,7	17 45,5
11	258 41,80	35,618	26,1	265 45,45	34,980	30,7	18 39,9
12	272 40,79	34,236	33,7	279 26,76	33,415	35,3	19 31,8
13	286 2,66	32,563	35,4	292 28,31	31,703	34,5	20 20,6
14	298 43,77	30,867	32,4	304 49,51	30,092	29,9	21 6,6
15	310 45,31	29,361	26,4	316 34,83	28,730	22,3	21 50,2
16	322 16,38	28,192	18,2	327 52,66	27,755	13,9	22 31,9
17	333 23,12	27,417	9,2	338 50,79	27,200	- 4,6	23 12,6
18	344 16,53	27,087	0,2	349 41,55	27,085	+ 4,3	23 53,2
19	355 7,19	27,137	+ 8,8	0 34,70	27,402	13,1	...
20	6 5,41	27,717	17,2	11 40,50	28,134	21,0	0 34,4
21	17 21,13	28,638	24,5	23 8,32	29,235	27,4	1 16,7
22	29 5,08	29,893	29,5	35 6,05	30,609	31,0	2 1,0
23	41 17,52	31,358	31,4	47 38,65	32,120	30,9	2 47,8
24	54 8,55	32,874	29,0	60 47,22	33,574	26,1	3 37,1
25	67 33,87	34,212	21,9	74 27,57	34,735	16,9	4 29,1
26	81 26,83	35,144	11,9	88 30,28	35,445	+ 6,5	5 22,9
27	95 36,45	35,585	+ 1,4	102 45,68	35,617	- 2,8	6 17,7
28	109 50,67	35,537	- 6,0	116 56,25	35,389	7,9	7 12,7
29	123 59,78	35,137	8,4	131 0,80	34,980	7,7	8 7,2
30	137 59,45	34,784	- 5,7	144 56,03	34,615	- 2,8	9 0,9
31	151 51,37	34,568	+ 0,9	158 46,32	34,593	+ 5,1	9 54,2

Pontos Lunares.				
Apsides.	Nodos.	Limites.	Equador.	Tropicos.
D. H.	D. H.	D. H.	D. H.	D. H.
Perig. 4 9	Ω 11 12	S. 5 5	4 16	S. 10 22
Apog. 17 16	⊕ 26 4	N. 18 21	18 7	N. 25 17

Dias.	DECLINAÇÃO DA LUA.						Passagem pelo Meridiano.	
	0 ^h .			12 ^h .				
	Declin.	A	B	Declin.	A	B	A	B
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	...
1	+19 11,93	- 8,815	-63,9	+17 16,92	-10,363	-57,7	2,353	- 0,9
2	15 4,24	11,755	50,0	12 35,97	12,964	41,2	2,303	0,8
3	9 54,47	13,964	30,8	7 2,46	14,698	-20,0	2,269	- 0,4
4	+ 4 3,19	15,189	- 8,9	+ 0 59,63	15,399	+ 2,6	2,254	+ 0,1
5	- 2 4,79	15,340	+13,9	- 3 6,86	14,996	24,9	2,254	0,6
6	8 3,22	14,398	35,2	10 50,92	13,541	44,6	2,312	0,8
7	13 26,99	12,465	52,7	15 48,97	11,190	59,7	2,350	+ 0,5
8	17 54,65	9,747	65,1	19 42,24	8,176	69,1	2,777	- 0,1
9	21 10,40	6,501	71,1	22 18,17	4,765	69,5	2,366	1,1
10	23 5,34	- 3,038	68,9	23 31,86	- 1,347	68,9	2,293	1,9
11	23 38,10	+ 0,312	65,5	23 24,91	+ 1,890	61,4	2,195	2,4
12	23 53,38	3,368	56,6	22 43,0	4,729	51,5	2,662	2,5
13	21 0,63	5,959	46,1	19 42,35	7,072	41,0	1,942	2,2
14	18 11,58	8,061	35,9	16 29,66	8,924	30,6	1,851	1,9
15	14 38,16	9,653	25,9	12 38,59	10,277	21,4	1,768	1,2
16	10 32,18	10,980	17,8	8 20,26	11,197	12,5	1,707	- 0,5
17	6 4,09	11,495	8,4	- 3 44,94	11,696	+ 4,4	1,686	+ 0,2
18	- 1 23,95	11,805	+ 0,5	+ 0 57,76	11,812	- 3,9	1,699	0,7
19	+ 3 18,94	11,717	- 8,0	5 38,39	11,526	12,2	...	...
20	7 24,94	11,235	16,6	10 7,55	10,856	21,2	1,730	1,3
21	12 14,33	10,326	25,8	14 14,53	9,709	30,4	1,799	1,9
22	16 6,66	8,985	35,6	17 49,34	8,117	40,5	1,928	2,2
23	19 20,92	7,156	45,2	20 40,27	6,062	50,0	2,000	2,2
24	21 45,81	4,654	45,6	22 36,32	3,546	58,8	2,120	1,9
25	23 10,41	+ 2,132	62,1	23 27,05	+ 0,655	64,8	2,212	1,2
26	23 25,34	- 0,026	66,6	23 4,64	- 2,532	67,2	2,271	+ 0,5
27	23 24,57	4,152	66,7	21 25,14	5,760	65,1	2,295	- 0,1
28	20 6,65	7,331	62,1	18 29,73	8,827	53,0	2,284	0,5
29	16 35,45	10,229	52,7	14 25,11	11,500	46,2	2,250	0,5
30	12 0,46	12,613	38,8	9 23,51	13,549	30,8	2,225	- 0,2
31	6 36,48	14,372	20,7	5 41,76	14,786	10,8	2,220	+ 0,2

Longitude do Ω da Lua.			Equaçõ dos Pontos Equinociais.	
D.	G. M.	M.	Em Long.	Em Asc. Rect.
2	266 30		+ 0,300	+ 0,275
17	265 42		+ 0,300	+ 0,275

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

Estrellas Orientaes.	Dias.	0 ^h .			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
<i>Espiga</i>	1	87 45,25	35,765	+ 23,6	80 32,67	36,341	+ 21,7
	2	73 13,45	36,863	19,1	65 48,35	37,328	15,7
	3	58 18,14	37,709	11,5	50 43,97	37,990	+ 6,9
	4	43 7,09	38,101	+ 1,7	35 28,91	38,200	- 3,8
	5	27 51,06	38,109	- 9,2	20 15,08	.....	.....
<i>Antares</i>	2	118 46,57	36,816	+ 21,5	111 21,74	37,327	+ 16,4
	3	103 51,45	37,712	11,9	96 17,18	38,006	+ 7,7
	4	88 40,00	38,191	+ 2,9	81 1,28	38,263	- 1,8
	5	73 22,39	38,219	- 6,7	65 44,72	38,057	11,5
	6	58 9,09	37,721	15,5	50 38,66	37,397	18,6
	7	43 12,57	36,957	21,9	36 52,25	36,439	26,6
	8	28 38,81	35,767	29,3	21 33,83	.....	.....

☉	8	.....	.....	.....	122 21,76	32,768	- 24,5
	9	115 52,17	32,130	- 23,9	109 29,46	31,603	23,3
	10	103 13,55	31,045	23,2	97 4,21	30,508	21,0
	11	91 1,14	30,002	19,6	85 3,95	29,354	18,2
	12	79 12,14	29,091	16,5	73 26,43	28,697	14,6
	13	67 43,16	28,348	13,0	62 1,85	28,036	11,5
	14	56 30,07	27,759	10,0	50 58,39	27,531	9,1
	15	45 29,33	27,303	8,3	40 2,89	27,104	6,8
	16	34 38,62	.....	.....	.....	.....	.....
<i>Z</i>	22	90 56,55	30,667	+ 6,7	84 54,78	30,227	+ 7,7
	23	78 50,94	30,411	8,9	72 44,73	30,625	10,1
	24	66 35,77	30,268	11,3	60 23,72	31,140	12,5
	25	54 8,24	31,139	13,8	47 48,98	31,778	14,7
	26	41 15,52	32,156	14,8	34 57,75	30,478	15,9
	27	28 25,72	32,829	20,7	21 48,79	.....	.....
<i>Espiga</i>	26	119 15,11	32,227	+ 17,0	112 45,95	32,653	+ 19,4
	27	106 11,35	33,110	20,9	99 30,99	33,614	21,5
	28	92 44,52	34,132	22,0	85 51,76	34,668	22,4
	29	78 52,51	35,206	22,1	71 46,86	35,714	21,1
	30	64 34,88	36,251	19,6	57 17,04	36,733	17,4
	31	49 53,76	37,152	15,4	42 26,00	37,673	9,4

*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>Aldebaran</i>	1	46 17,33	35,202	+ 28,1	53 23,59	35,895	+ 25,1
	2	60 27,90	36,496	21,3	67 58,93	37,607	17,8
	3	75 25,62	37,447	13,2	82 56,89	37,766	+ 7,6
	4	90 31,16	37,620	+ 1,7	98 6,81	37,981	- 3,5
	5	105 42,07	37,882	- 6,9	113 15,66	37,721	9,5
	6	120 46,92	....	....	....	....	....
<i>ζ</i>	4	29 15,19	36,674	+ 35,3	26 40,37	37,523	+ 19,6
	5	34 13,47	37,097	+ 9,4	41 50,14	38,188	+ 2,4
	6	49 29,00	38,240	- 5,8	57 7,32	38,140	- 9,0
	7	64 43,70	37,921	13,6	72 16,79	37,594	18,1
	8	79 45,31	37,144	21,3	87 7,96	36,655	22,8
	9	94 24,18	36,683	24,1	101 35,71	35,496	25,2
10	108 36,66	34,893	25,6	115 31,05	34,278	26,3	
<i>Espiga</i>	8	....	....	....	21 01,24	35,202	- 21,7
	9	28 20,54	34,681	- 21,9	35 13,66	34,159	22,4
	10	42 0,24	33,627	21,9	48 40,37	33,685	20,7
	11	55 24,41	32,588	29,9	61 42,60	32,697	18,6
	12	68 2,17	31,676	25,9	74 22,99	31,290	14,3
	13	80 36,41	30,947	12,5	86 45,97	30,647	10,6
	14	92 52,17	30,385	9,0	98 55,49	30,174	7,6
	15	104 56,39	29,992	6,8	110 55,51	29,828	5,9
16	116 52,38	....	....	....	....	....
<i>☉</i>	22	31 16,67	27,228	+ 10,2	36 44,76	27,464	+ 10,4
	23	42 15,83	27,771	10,9	47 46,93	27,971	11,8
	24	53 27,28	28,251	12,6	59 8,15	28,354	13,9
	25	64 52,30	28,889	15,3	70 42,67	29,257	16,5
	26	76 55,13	29,646	18,3	82 55,51	30,096	19,5
	27	88 37,48	30,509	20,4	94 47,13	31,083	21,3
	28	101 2,84	31,566	23,0	107 24,79	32,087	23,0
	29	113 53,14	32,765	24,2	120 29,80	....	....
<i>Aldebaran</i>	26	....	....	....	21 50,24	30,996	+ 43,7
	27	28 8,50	31,047	+ 36,8	34 38,22	32,081	29,9
	28	41 17,11	33,586	29,3	48 4,08	34,243	25,7
	29	54 58,70	34,856	24,2	62 0,47	35,447	22,7
	30	69 9,10	35,988	20,7	76 23,94	36,493	18,2
	31	83 44,48	36,939	14,9	91 9,79	37,288	11,5

Dias			Longitude do Sol.	Asc. Rect. do Sol.	Declin. do Sol.	Equaçãõ do tempo.	Diff.
do Ann.	do Mez.	da Sema- na.					
			G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	S.
91	1	Sext.	11 29,420	10 33,759	+ 4 32,936	- 3 58,92	18,34
92	2	Sab.	12 28,484	11 28,512	4 56,022	3 40,58	18,23
93	3	Dom.	13 27,511	12 22,893	5 19,013	3 22,35	18,06
94	4	Seg.	14 26,507	13 17,517	5 41,917	3 4,29	17,89
95	5	Terç.	15 25,469	14 12,183	6 4,723	2 46,40	17,72
96	6	Quart.	16 24,401	15 6,892	6 27,419	2 28,68	17,51
97	7	Quint.	17 23,301	16 1,654	6 50,006	2 11,17	17,25
98	8	Sext.	18 22,173	16 56,480	7 12,485	1 53,92	17,00
99	9	Sab.	19 21,017	17 51,369	7 34,843	1 36,92	16,74
100	10	Dom.	20 19,831	18 46,323	7 47,072	1 20,18	16,44
101	11	Seg.	21 18,622	19 41,353	8 19,169	1 3,74	16,12
102	12	Terç.	22 17,382	20 36,463	8 41,136	0 47,62	15,81
103	13	Quart.	23 16,114	21 31,649	9 2,958	0 31,81	15,47
104	14	Quint.	24 14,815	22 26,921	9 24,627	0 16,34	15,12
105	15	Sext.	25 13,489	23 22,179	9 49,141	0 1,22	14,75
106	16	Sab.	26 12,134	24 17,731	10 7,502	+ 0 13,53	14,37
107	17	Dom.	27 10,747	25 13,276	10 28,664	0 27,90	14,00
108	18	Seg.	28 9,330	26 8,916	10 49,715	0 41,90	13,60
109	19	Terç.	29 7,879	27 4,654	11 10,552	0 55,50	13,19
110	20	Quart.	30 6,394	28 0,495	11 31,211	1 8,69	12,77
111	21	Quint.	31 4,875	28 56,440	11 51,681	1 21,46	12,36
112	22	Sext.	32 3,322	29 52,488	12 11,949	1 33,32	11,93
113	23	Sab.	33 1,734	30 48,646	12 32,017	1 45,75	11,47
114	24	Dom.	34 0,111	31 44,916	12 51,887	1 57,22	11,03
115	25	Seg.	34 58,450	32 41,299	13 11,538	2 8,25	10,57
116	26	Terç.	35 56,754	33 37,796	13 30,968	2 18,82	10,10
117	27	Quart.	36 55,018	34 34,408	13 50,174	2 28,92	9,61
118	28	Quint.	37 53,251	35 31,144	14 9,157	2 38,53	9,11
119	29	Sext.	38 51,450	36 28,006	14 27,908	2 47,64	8,61
120	30	Sab.	39 49,616	37 24,992	14 46,415	2 56,25	

Dias	Movimentos horarios do Sol.			Semid do Sol.	Tempo da pass. delle pe- lo Merid.	Paral- laxe do Sol.	Distancia do Sol.
	Long.	Asc. R.	Decl.				
1	2', 462	2', 273	0', 963	16' 1", 35	1' 4", 2	8", 80	1,0061707
7	2', 454	2', 284	0', 939	15 59, 69	1 4, 3	8, 78	1,0039122
13	2', 446	2', 301	0', 906	15 58, 06	1 4, 6	8, 77	1,0036605
19	2', 438	2', 324	0', 864	15 55, 47	1 5, 0	8, 75	1,0033383
25	2', 430	2', 352	0', 814	15 54, 94	1 5, 4	8, 74	1,0069079

Dia.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.	
	Em tempo	Em grãos	D. H. M.	
	H. M. S.	G. M.		
1	o 38 16,11	9 34,028	1 8 0,5	☾ + 44', 2
2	42 12,67	10 33,167	5 15 16,2	♀ <i>Electra</i> + 36, 9
3	46 9,22	11 32,306	17 47,8	♀ <i>Taygeta</i> + 17, 1
4	50 5,78	12 31,445	21 16,4	♀ <i>Maia</i> + 24, 9
5	54 2,34	13 30,584	4 3 26,9	♀ <i>Marope</i> + 53, 4
6	57 58,89	14 29,723	13 9,9	♀ <i>Alcyone</i> + 49, 3
7	1 55,45	15 28,862	5 5 27,9	♀ <i>Atlas</i> + 60, 0
8	5 52,00	16 28,001	22 6,1	♄ III - 1, 9
9	9 48,56	17 27,140	7 8 29,0	♄ <i>Ophiuco</i> + 37, 7
10	13 45,12	18 26,279	9 2 28,2	♄ → + 48, 4
11	17 41,67	19 25,418	4 47,1	♄ → + 19, 9
12	21 38,23	20 24,557	14 16 5,1	♄ Im. + 61' } + 14', 5
13	25 34,78	21 23,696	16 50,0	Em. - 17' } + 5, 8
14	29 31,34	22 22,835	18 18 3,1	♄ + 46', 4
15	33 27,90	23 21,974	19 9 58,0	♄ - 16, 9
16	37 24,45	24 21,113	21 22,7	♄ em ♄
17	41 21,01	25 20,252	21 6 54,7	♄ Im. + 30' } + 0', 8
18	45 17,56	26 19,391	8 7,6	Em. - 138' } + 2, 6
19	49 14,12	27 18,530	13 58,2	♄ <i>das Hyad.</i> + 62', 7
20	53 10,67	28 17,667	22 22 3,1	♄ bud + 5, 9
21	57 7,22	29 16,806	23 1 29,7	♄ bud - 8, 4
22	2 1 3,78	30 15,944	19 12,1	♄ bud + 14, 9
23	5 0,33	31 15,083	26 16 51,3	♄ - 44, 4
24	8 56,89	32 14,222	27 1 6,4	♄ - 48, 2
25	12 53,44	33 13,361	28 17 33,6	♄ + 36, 3
26	16 50,00	34 12,500		
27	20 46,55	35 11,638		
28	24 43,11	36 10,777		
29	28 39,66	37 9,916		
30	32 36,22	38 9,054		

Partes proporcionais da Ascensão Recta do Meridiano em tempo.

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

PLANETAS.								
Días.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc.	Declin.	Pass. pelo Merid.	Paralaxe.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Rect.			
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. N.	M.
☿ <i>Mercurio.</i> Max. Elong. 21 ^a 18 ^h ,4								
1	34 46,3	-1 24,0	17 3,6	-0 20,8	15 51,4	+6 23,4	0 25,2	0,110
7	71 28,0	+2 59,6	29 15,5	+0 45,6	26 55,4	21 56,0	0 45,9	0,119
13	108 49,5	6 13,1	40 14,9	1 49,7	37 13,8	37 38,4	1 3,4	0,133
19	142 18,5	6 57,6	48 55,8	2 34,5	45 43,1	19 56,6	1 13,6	0,155
25	170 11,8	5 48,9	54 39,6	2 47,4	51 33,9	21 39,3	1 13,3	0,182
♀ <i>Venus.</i> Estacionario a 28 ^a								
1	160 48,0	+3 23,0	55 15,8	+4 34,8	51 40,0	+23 32,0	2 48,3	0,269
4	165 40,2	3 23,3	57 23,1	4 47,7	53 53,4	24 15,5	2 45,3	0,281
7	170 32,1	3 22,6	59 20,9	4 59,4	55 56,8	24 54,1	2 41,7	0,291
10	175 23,8	3 20,3	61 7,8	5 9,7	57 49,3	25 27,4	2 37,4	0,308
13	180 15,4	3 16,4	62 42,4	5 18,5	59 29,4	25 55,6	2 32,2	0,322
16	185 6,5	3 11,2	64 3,1	5 25,4	60 55,6	26 18,9	2 26,0	0,338
19	189 5,3	3 4,7	65 8,3	5 29,9	62 6,0	26 34,9	2 18,7	0,355
22	194 47,8	2 56,3	65 56,4	5 31,6	62 58,3	26 45,5	2 10,5	0,370
25	199 37,9	2 47,6	66 25,8	5 30,3	63 30,9	26 49,4	2 6,8	0,385
28	204 27,6	2 37,4	66 34,9	5 24,8	63 41,9	26 45,8	1 49,8	0,399
♂ <i>Marte.</i>								
1	34 41,8	-0 26,0	25 13,8	-0 15,7	23 28,3	+9 31,8	0 55,6	0,060
4	36 25,7	0 22,7	27 27,8	0 13,7	25 34,4	10 22,2	0 52,2	0,059
7	38 9,0	0 19,4	29 41,4	0 11,7	27 40,8	11 11,6	0 48,8	0,059
10	39 51,9	0 16,1	31 54,6	0 9,8	29 47,5	11 59,9	0 45,4	0,059
13	41 34,2	0 12,8	34 7,3	0 7,7	31 54,5	12 47,2	0 42,0	0,059
16	43 16,1	0 9,6	36 19,6	0 5,7	34 1,8	13 33,3	0 38,7	0,059
19	44 57,4	0 6,3	38 31,5	0 3,8	36 9,6	14 18,1	0 35,4	0,058
22	46 38,2	0 3,1	40 42,3	-0 1,8	38 17,8	15 1,6	0 32,1	0,058
25	48 18,5	+0 0,2	42 53,8	+0 0,1	40 26,4	15 43,7	0 28,8	0,058
28	49 58,3	0 3,4	45 4,2	0 2,1	42 35,4	16 24,5	0 25,6	0,058
♃ <i>Jupiter.</i> □ 24 ^a 13 ^h ,9								
1	133 34,9	+0 45,1	123 33,6	+0 49,3	123 40,1	+18 34,8	7 35,4	0,029
7	134 3,3	0 45,6	123 39,4	0 49,0	123 46,2	18 33,8	7 12,0	0,029
13	134 31,7	0 46,2	123 51,8	0 48,8	123 38,0	18 31,2	6 49,3	0,028
19	135 6,2	0 46,8	124 10,6	0 48,3	124 18,3	18 27,2	6 27,0	0,028
25	135 28,6	0 47,2	124 35,7	0 48,0	124 44,1	18 21,6	6 3,1	0,027
♄ <i>Saturno.</i>								
1	60 3,3	-1 42,3	64 1,1	-1 36,5	62 20,2	+19 23,7	3 30,6	0,015
11	69 25,6	1 41,6	65 1,6	1 34,4	63 23,0	19 36,5	2 55,1	0,015
21	69 47,9	1 40,9	66 7,9	1 32,7	64 35,0	19 49,8	2 20,7	0,014

Dias.	LONGITUDE DA LUA.						Parallaxe horizontal Equat.	
	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	166 33,87	37,996	+ 7,5	174 10,89	38,174	+ 2,9	61,093	61,216
2	181 49,40	38,149	- 1,9	189 28,12	38,200	- 6,9	61,266	61,232
3	197 5,53	38,034	11,5	204 40,27	37,750	15,7	61,122	60,933
4	212 11,01	37,371	19,2	219 36,69	36,895	22,9	60,673	60,348
5	226 56,33	36,376	24,1	234 9,30	35,782	25,2	59,669	59,548
6	241 15,05	35,176	25,6	248 13,47	34,553	25,5	59,086	58,610
7	255 4,43	33,941	24,7	261 48,16	33,312	20,5	58,123	57,639
8	268 24,88	32,777	21,9	274 55,05	32,248	20,1	57,163	56,708
9	281 19,13	31,764	18,0	287 37,70	31,331	15,9	56,277	55,876
10	293 51,37	30,947	13,8	300 0,74	30,615	11,6	55,509	55,183
11	306 6,44	30,335	9,6	312 9,08	30,106	7,6	54,895	54,650
12	318 9,25	29,922	5,7	324 7,49	29,787	4,0	54,442	54,174
13	330 4,35	29,601	- 2,7	336 0,26	29,622	- 1,0	54,141	54,046
14	341 55,67	29,603	+ 0,4	347 50,97	29,613	+ 1,3	53,985	53,956
15	353 46,52	29,646	+ 2,3	359 42,61	29,704	+ 3,3	53,937	53,986
16	5 39,53	29,784	3,9	11 37,51	29,877	4,5	54,042	54,121
17	17 36,69	29,986	5,1	23 37,27	30,110	5,6	54,222	54,344
18	29 39,41	30,246	6,1	35 43,25	30,395	6,7	54,484	54,643
19	41 48,95	30,555	7,2	47 56,65	30,729	7,8	54,818	55,009
20	54 6,52	30,916	8,4	60 18,73	31,117	9,3	55,217	55,443
21	66 33,48	31,342	10,1	72 51,04	31,584	11,0	55,683	55,938
22	79 11,63	31,847	12,0	85 35,53	32,136	13,2	56,207	56,495
23	92 3,07	32,513	14,3	98 34,58	32,800	15,4	56,798	57,111
24	105 10,40	33,169	16,4	111 50,79	33,565	17,3	57,435	57,770
25	118 36,06	33,981	18,0	125 26,42	34,417	18,3	58,112	58,454
26	132 22,06	34,856	18,3	139 22,98	35,302	17,9	58,795	59,130
27	146 29,19	35,734	16,9	153 40,45	36,148	15,4	59,451	59,747
28	160 56,45	36,519	13,4	168 16,61	36,846	10,9	60,016	60,238
29	175 40,34	37,111	7,8	183 6,80	37,302	+ 4,3	60,437	60,569
30	190 35,05	37,405	+ 0,5	198 3,99	37,419	- 3,4	60,645	60,653

Phases da Lua.			
	D. H. M.		D. H. M.
☾	2 17 52,8		2 21 12,8
☐	9 16 36,4		9 11 1,0
☽	17 20 45,4	Em A. R.	18 0 6,1
☐	25 12 2,2		25 0 55,1

Dia.		LATITUDE DA LUA.						Semid.		
		0 ^b .			12 ^b .			horizontal.		
		Latit.	A	B	Latit.	A	B	0 ^b .	12 ^b .	
		G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.	
1	- 4	59,13	- 0,429	+ 18,5	- 5	1,60	+ 0,020	+ 18,6	16,674	16,708
2	4	58,68	+ 0,466	18,2	4	50,46	0,911	17,3	16,722	16,712
3	4	37,03	1,527	15,9	4	18,81	1,713	14,2	16,681	16,630
4	3	56,20	2,056	12,1	3	29,78	2,348	9,8	16,560	16,471
5	3	0,18	2,584	7,4	2	28,09	2,763	5,2	16,367	16,251
6	1	54,18	2,889	+ 3,0	1	19,07	2,961	+ 1,0	16,127	15,996
7	0	43,39	2,986	- 0,8	0	7,68	2,963	- 2,4	15,863	15,721
8	+ 0	27,53	2,905	3,9	+ 1	1,83	2,809	5,1	15,601	15,478
9	1	34,80	2,687	6,1	2	6,15	2,536	7,1	15,360	15,251
10	2	33,56	2,366	7,8	3	2,82	2,176	8,5	15,149	15,060
11	3	27,70	1,970	9,1	3	50,02	1,749	9,6	14,984	14,915
12	4	9,62	1,518	10,1	4	25,38	1,275	10,4	14,859	14,813
13	4	40,47	1,024	10,8	4	50,90	0,763	11,0	14,776	14,751
14	4	58,46	+ 0,498	11,2	5	2,82	+ 0,229	11,3	14,734	14,726
15	5	3,93	- 0,046	11,4	5	1,74	- 0,319	11,3	14,726	14,735
16	4	56,28	0,593	11,2	4	47,55	0,862	10,9	14,750	14,771
17	4	35,63	1,124	10,6	4	20,60	1,384	10,1	14,799	14,839
18	4	2,53	1,626	9,5	3	41,61	1,857	8,9	14,870	14,913
19	3	18,07	2,071	8,1	2	52,05	2,266	7,1	14,961	15,014
20	2	23,82	2,439	6,3	1	53,67	2,583	5,0	15,071	15,132
21	1	21,89	2,710	3,8	+ 0	48,83	2,801	- 2,4	15,198	15,267
22	+ 0	14,87	2,859	- 1,0	0	19,59	2,885	+ 0,5	15,341	15,419
23	0	54,16	2,877	+ 1,9	1	28,41	2,832	3,5	15,501	15,587
24	2	1,89	2,747	5,2	2	31,10	2,621	6,9	15,675	15,768
25	3	4,56	2,456	8,6	3	32,79	2,247	10,4	15,861	15,963
26	3	58,26	1,998	12,1	4	20,50	1,706	13,1	16,046	16,136
27	4	39,01	1,379	15,1	4	55,38	1,014	16,3	16,225	16,312
28	5	3,19	- 0,617	17,0	5	8,14	- 0,210	17,7	16,381	16,445
29	5	8,11	+ 0,221	18,0	5	2,86	+ 0,668	17,6	16,495	16,521
30	4	52,42	1,082	16,9	4	36,99	1,494	15,7	16,552	16,555

Entrada nos Signos do Zodiaco.											
D. H. M.			D. H. M.			D. H. M.					
♈	1	21	8	♉	10	11	58	♊	20	11	24
♈	3	20	30	♊	12	23	51	♋	22	20	12
♈	5	21	52	♋	15	12	55	♌	25	2	28
♈	8	2	54	♌	18	0	41	♍	27	5	53
								♎	29	6	59

ASCENSAO RECTA DA LUA.							Passag. pelo Merid.			
Dias.	0 ^h .			12 ^h .						
	Asc. Rect.		A	Asc. Rect.		A				
	G. M.	M.	....	G. M.	M.	....			
1	165	42,17	34,656	+ 10,7	172	40,26	34,011	+ 13,0	10	47,5
2	179	41,13	35,251	16,4	186	46,51	35,652	18,8	11	42,2
3	193	37,05	36,115	19,7	201	13,28	36,597	19,1	12	38,2
4	208	35,21	37,077	16,3	216	2,48	37,476	+ 11,2	13	35,8
5	223	33,81	37,751	+ 5,2	231	7,97	37,892	- 2,1	14	31,5
6	238	41,95	37,835	- 10,8	246	14,42	37,577	19,1	15	33,3
7	253	42,58	37,108	26,8	261	4,01	36,456	33,2	16	30,6
8	268	16,70	35,647	37,8	275	19,01	34,727	40,5	17	24,8
9	282	9,90	33,743	41,4	288	48,35	32,740	40,7	18	15,8
10	295	15,86	31,755	38,7	301	31,34	30,817	35,5	19	3,6
11	307	36,02	29,962	31,5	313	31,02	29,201	27,2	19	48,2
12	319	17,52	28,546	22,4	324	56,85	28,009	17,3	20	30,6
13	330	30,46	27,594	12,4	335	59,80	27,291	- 7,1	21	11,7
14	341	26,27	27,128	- 2,0	346	51,52	27,076	+ 2,7	21	52,3
15	352	16,83	27,144	+ 7,7	357	43,67	27,331	12,4	22	33,3
16	3	13,44	27,635	16,6	8	47,46	28,032	20,6	23	15,2
17	14	25,82	28,533	24,3	20	12,73	29,122	33,2	23	58,9
18	26	6,13	29,782	29,4	32	7,76	30,496	36,8	....	....
19	38	18,15	31,242	31,1	44	37,94	31,999	30,1	0	45,3
20	51	5,86	32,627	27,8	57	42,99	33,392	24,8	1	34,3
21	64	26,91	33,994	+ 19,8	71	17,70	34,476	14,2	2	25,8
22	78	13,45	34,807	+ 8,8	85	12,41	35,032	+ 3,1	3	19,0
23	92	13,25	35,094	- 2,4	99	14,03	35,034	- 6,6	4	13,0
24	106	13,49	34,867	9,8	113	10,47	34,620	11,5	5	6,9
25	120	4,25	34,335	11,9	126	54,56	34,042	10,9	6	0,1
26	133	41,49	33,772	8,5	140	25,52	33,563	- 5,3	6	52,2
27	147	7,51	33,427	- 1,1	153	48,48	33,402	+ 3,7	7	43,6
28	160	29,84	33,487	+ 8,7	167	12,94	33,698	13,8	8	35,0
29	173	59,31	34,032	18,7	180	50,40	34,489	22,9	9	27,3
30	187	47,57	35,039	25,8	194	51,85	35,676	27,0	10	21,2

Pontos Lunares.									
Apsides.		Nodos.		Limites.		Equador.		Tropicos.	
D.	H.	D.	H.	D.	H.	D.	H.	D.	H.
Perig.	1 19	Ω	7 15	S.	1 12	1 3	S.	7 6	
Apog.	15 21	♁	22 5	N.	14 22	14 15	N.	21 22	
Perig.	30 2			S.	28 18	28 12			

DECLINAÇÃO DA LUA.										Passagem pelo Meridiano.		
Dias.	0 ^h .						12 ^h .					
	Declin.		A	B	Declin.		A	B	A	B	A	B
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	...	
	1	+ 0	42,39	-15,045	- 0,1	- 2	18,16	-15,066	+10,2	2,264	+ 0,8	
2	- 5	17,48	14,818	+21,8	8	12,16	14,294	31,9	2,306	1,1		
3	10	58,94	13,499	43,8	13	34,62	12,438	53,4	2,379	0,9		
4	15	56,18	11,144	61,3	18	1,08	9,667	67,8	2,433	+ 0,5		
5	19	47,32	8,054	72,6	21	13,15	6,269	73,3	2,464	- 0,6		
6	22	17,54	4,451	75,9	23	0,01	- 2,615	74,6	2,435	1,9		
7	23	20,65	- 0,817	71,4	23	20,16	+ 0,905	67,1	2,324	2,7		
8	22	59,63	+ 2,523	61,8	22	20,45	4,003	56,2	2,192	2,8		
9	21	24,32	5,352	50,1	20	12,87	6,548	43,8	2,058	2,8		
10	18	47,98	7,602	38,0	17	11,28	8,510	32,5	1,914	2,3		
11	15	24,48	9,289	27,4	13	20,66	9,943	22,6	1,803	1,5		
12	11	26,48	10,486	18,2	9	18,02	10,921	14,0	1,731	0,8		
13	7	4,95	11,256	9,9	4	48,42	11,493	+ 6,1	1,693	- 0,0		
14	- 2	29,62	11,640	+ 2,4	0	9,38	11,704	- 1,5	1,695	+ 0,6		
15	+ 2	16,65	11,664	- 5,5	+ 4	29,82	11,535	9,3	1,718	1,2		
16	6	46,86	11,306	13,9	9	0,53	10,973	18,3	1,775	1,9		
17	11	9,57	10,537	23,1	13	12,68	9,977	28,0	1,873	2,3		
18	15	8,37	9,310	33,1	16	55,32	8,514	38,4	.....	.....
19	18	31,95	7,590	43,5	19	56,77	6,546	48,4	1,992	2,2		
20	21	8,34	5,378	53,1	22	5,23	4,101	57,3	2,103	1,8		
21	22	45,19	+ 2,719	60,6	23	10,09	+ 1,262	63,0	2,191	1,1		
22	23	16,15	- 0,261	64,5	23	3,73	- 1,814	64,8	2,243	+ 0,3		
23	22	32,62	3,377	64,1	21	42,85	4,926	62,3	2,254	- 0,3		
24	20	34,77	6,425	59,3	19	9,12	7,855	55,6	2,235	0,8		
25	17	26,86	9,194	50,9	15	29,19	10,421	45,5	2,190	0,8		
26	13	17,58	11,517	39,5	10	53,68	12,471	32,8	2,149	- 0,3		
27	- 8	19,31	13,261	25,4	+ 5	36,52	13,874	- 17,4	2,132	+ 0,4		
28	+ 2	47,53	14,293	- 8,9	- 0	5,28	14,518	+ 0,3	2,153	1,1		
29	- 2	29,45	14,511	+ 10,3	5	52,10	14,263	20,3	2,205	1,7		
30	8	40,34	13,782	30,6	11	21,31	13,042	40,9	2,295	1,9		

Longitude do ☾ da Lua.			Equaçã dos Pontos Equinociais.	
D.	G. M.	M.	Em Long.	Em Asc. Rect.
1	264	54	+ 0,299	+ 0,274
16	264	7	+ 0,316	+ 0,274

**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.	....
<i>Antares</i>	1	80	26,17	37,772	+ 7,8	72	51,76	37,063	+ 3,1
	2	65	15,75	38,636	- 1,6	57	39,36	37,095	- 6,2
	3	50	4,51	37,854	11,3	43	31,89	37,585	17,3
	4	35	3,36	37,169	23,5	27	40,72	36,625	31,4
	5	20	25,75	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<i>♋</i>	5	104	16,68	36,198	- 22,3	97	5,52	35,662	- 23,4
	6	90	1,02	35,081	24,9	83	3,63	34,482	25,2
	7	76	13,48	33,872	25,1	69	30,63	33,267	24,4
	8	62	54,95	32,680	23,5	56	26,18	32,113	22,5
	9	50	4,07	31,574	21,5	43	48,28	31,060	20,9
	10	37	38,57	30,554	20,3	31	34,84	30,061	18,8
	11	25	36,82	29,577	14,3	19	43,95	.....	.....
<i>♌</i>	7	.....	.....	.....	.....	116	4,56	30,885	- 22,9
	8	109	57,25	30,333	- 21,9	103	56,40	29,804	26,4
	9	98	1,70	29,215	18,7	92	12,63	28,863	16,8
	10	86	28,68	28,463	14,8	80	49,26	28,105	12,8
	11	75	13,84	27,800	10,7	69	41,78	27,544	8,8
	12	64	12,52	27,332	6,9	58	45,54	27,167	5,3
	13	53	20,29	27,040	3,7	47	56,36	26,951	2,6
	14	42	33,32	26,890	1,6	37	10,88	26,840	0,9
15	31	48,84	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<i>♍</i>	20	.....	.....	.....	.....	63	56,85	30,928	+ 10,0
	21	57	44,27	31,165	+ 9,6	51	28,90	31,398	9,5
	22	45	10,75	31,625	9,6	38	49,87	31,856	9,8
	23	32	26,18	32,098	9,7	25	59,62	.....	.....
<i>♎</i>	23	.....	.....	.....	.....	115	48,91	32,233	+ 13,0
	24	109	19,26	32,541	+ 14,1	102	46,73	32,879	14,5
	25	96	10,06	33,230	15,4	89	29,08	33,603	16,1
	26	82	43,52	33,989	- 16,6	75	53,26	34,380	17,0
	27	68	58,15	34,811	16,5	61	58,12	35,200	16,0
	28	54	53,34	35,581	15,9	47	44,09	35,965	15,5
	28	40	30,28	36,329	15,4	33	12,11	36,699	15,0
	29	25	49,56	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<i>Antares</i>	27	100	24,62	35,579	+ 16,4	98	15,31	35,973	+ 14,6
	28	86	1,53	36,324	12,8	78	43,77	36,634	10,8
	29	71	22,60	36,905	7,8	63	58,62	37,083	+ 4,5
	30	56	32,98	37,197	+ 1,3	49	6,45	37,235	- 3,5

*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 C C I D E N T A I S .*

<i>Estrelas Occident.</i>	<i>Dias.</i>	<i>0^h.</i>			<i>12^h.</i>		
		<i>Dist.</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>Dist.</i>	<i>A</i>	<i>B</i>
		<i>G. M.</i>	<i>M.</i>	<i>....</i>	<i>G. M.</i>	<i>M.</i>	<i>....</i>
<i>♋</i>	1	43 8,32	37,756	+ 7,3	50 42,14	37,931	+ 3,4
	2	58 18,11	38,022	- 1,0	65 54,23	37,993	- 5,8
	3	73 29,31	37,833	9,9	81 2,11	37,616	14,3
	4	88 31,44	37,251	18,1	95 55,97	36,816	20,1
	5	103 14,87	36,351	22,7	110 27,81	35,784	25,0
	6	117 33,04	.....	.....	.....	.....	.....
<i>♌</i>	5	25 30,62	36,253	- 21,1	32 42,62	35,747	- 22,7
	6	39 48,31	35,199	24,1	46 47,23	34,613	24,6
	7	53 39,04	34,020	24,3	60 23,79	33,436	23,6
	8	67 1,63	32,864	22,1	73 32,81	32,358	20,6
	9	79 57,89	31,837	18,6	86 17,23	31,301	17,1
	10	92 31,49	30,970	15,0	98 40,97	30,618	12,5
11	104 46,58	30,304	9,8	110 48,81	30,069	9,5	
12	116 48,25	.....	.....	.....	.....	.....
<i>♍</i>	9	24 30,62	31,710	- 16,7	40 48,75	31,310	- 15,9
	10	47 2,17	30,915	14,3	53 11,09	30,576	12,2
	11	59 16,25	30,283	10,3	65 18,15	30,032	8,4
	12	71 17,33	29,833	6,4	77 14,39	29,680	4,9
	13	82 9,84	29,551	2,7	89 4,06	29,511	- 1,7
	14	94 57,95	29,443	- 0,3	110 51,20	29,431	+ 2,9
15	106 45,90	.....	.....	.....	.....	.....
<i>♎</i>	20	.....	.....	.....	29 46,19	28,500	+ 12,3
	21	35 29,98	28,798	+ 12,4	41 17,34	29,095	12,9
	22	47 8,33	29,100	13,2	53 3,04	29,714	13,7
	23	59 1,58	30,043	14,4	65 4,18	30,391	15,0
	24	71 1,04	30,750	15,6	77 22,29	31,132	15,9
	25	83 38,16	31,502	16,5	90 58,67	31,904	17,6
	26	96 24,06	32,391	18,9	103 54,64	32,752	19,4
27	109 30,44	33,207	21,4	116 12,03	.....	.....
<i>♏</i>	27	21 2,81	35,123	+ 21,5	28 7,39	35,640	+ 17,4
	28	35 17,58	36,054	14,4	41 32,29	36,397	11,7
	29	49 56,72	36,677	8,6	57 12,09	36,888	+ 5,3
	30	64 35,50	37,023	+ 1,2	71 59,96	37,040	- 2,3

Dias			Longitude do Sol.	Asc. Rect. do Sol.	Declin. do Sol.	Equaçãõ do tempo.	Diff.
do Ann.	do Mez.	da Sema- na.					
			G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	S.
121	1	Dom.	40 47,749	38 22,109	+15 4,678	+ 3 4,34	7,54
122	2	Seg.	41 45,854	39 19,361	15 22,697	3 11,88	7,61
123	3	Terc.	42 43,931	40 16,749	15 40,464	3 18,89	6,46
124	4	Quart.	43 41,979	41 14,273	15 57,668	3 25,35	5,89
125	5	Quint.	44 40,000	42 11,938	16 13,209	3 31,24	5,32
126	6	Sext.	45 38,001	43 9,749	16 32,187	3 36,56	4,75
127	7	Sab.	46 35,979	44 7,705	16 48,821	3 41,29	4,15
128	8	Dom.	47 33,932	45 5,807	17 5,315	3 45,64	3,54
129	9	Seg.	48 31,868	46 4,060	17 21,457	3 48,98	2,95
130	10	Terc.	49 29,783	47 2,462	17 37,517	3 51,93	2,34
131	11	Quart.	50 27,680	48 1,014	17 52,883	3 54,27	1,76
132	12	Quint.	51 25,553	48 59,715	18 8,146	5 56,03	1,16
133	13	Sext.	52 23,404	49 58,562	18 23,107	3 57,19	0,58
134	14	Sab.	53 21,236	50 57,536	18 37,765	3 57,77	0,01
135	15	Dom.	54 19,046	51 56,638	18 52,112	3 57,76	0,61
136	16	Seg.	55 16,839	52 55,988	19 6,136	3 57,15	1,18
137	17	Terc.	56 14,610	53 55,423	19 19,838	3 56,97	1,74
138	18	Quart.	57 12,358	54 54,996	19 33,218	3 54,23	2,29
139	19	Quint.	58 10,080	55 54,707	19 46,266	3 51,94	2,84
140	20	Sext.	59 7,781	56 54,556	19 58,973	3 49,10	3,38
141	21	Sab.	60 5,456	57 54,539	20 11,339	3 45,72	3,88
142	22	Dom.	61 3,106	58 54,629	20 23,365	3 41,84	4,39
143	23	Seg.	62 0,728	59 54,836	20 35,041	3 37,45	4,91
144	24	Terc.	62 58,328	60 55,251	20 46,362	3 32,54	5,40
145	25	Quart.	63 55,996	61 55,741	20 57,323	3 27,14	5,86
146	26	Quint.	64 53,457	62 56,346	21 7,929	3 21,28	6,33
147	27	Sext.	65 50,978	63 57,066	21 18,269	3 14,95	6,78
148	28	Sab.	66 48,475	64 57,921	21 28,037	3 8,17	7,25
149	29	Dom.	67 45,956	65 58,853	21 37,555	3 0,92	7,67
150	30	Seg.	68 43,415	66 59,908	21 46,663	2 53,25	8,08
151	31	Terc.	69 40,852	68 1,066	21 55,412	2 45,17	

Dias	Movimentos horarios do Sol.			Semid. do Sol.	Tempo da pass. delle pe- lo Merid.	Paral- axe do Sol.	Distancia do Sol.
	Long.	Asc. R.	Decl.				
1	2', 420	2', 383	0', 756	15 53', 48	1' 5", 8	8', 75	1,0084030
7	2', 415	2', 418	0', 690	15 52', 12	1 6", 2	8', 74	1,0095588
13	2', 410	2', 455	0', 617	15 50', 85	1 6", 7	8', 70	1,012357
19	2', 405	2', 499	0', 537	15 49', 69	1 7", 2	8', 69	1,0124594
25	2', 399	2', 532	0', 449	15 48', 67	1 7", 6	8', 68	1,0135049

Dia.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.	
	Em tempo	Em grãos	D. H. M.	
	H. M. S.	G. M.		
1	2 36 32,77	39 8,193	2 11 21,6	Z' 0 59 - 28',2
2	40 29,33	40 7,332	3 8 35,5	C 8 m + 4,3
3	44 25,88	41 6,471	18 19,3	g Ophiuco + 21,2
4	48 22,44	42 5,610	4 18 13,4	44 Ophiuco + 47,3
5	52 18,99	43 4,749	6 8 11,1	2ξ → + 3,8
6	56 15,55	44 3,888	11 11,9	o → + 60,1
7	3 0 12,11	45 3,027	13 27,6	π → + 31,8
8	4 8 6,66	46 2,166	15 19,2	⊙ Ω ♄
9	8 5,22	47 1,305	8 16 8,6	⊙ Ω /
10	12 1,78	48 0,444	22 36,9	C v A - 41',3
11	15 58,33	48 59,583	10 21 41,6	κ A + 59,7
12	19 54,89	49 58,722	12 11 36,4	19 W + 41,4
13	23 51,44	50 57,869	20 21 43,3	⊙ em bud
14	27 47,99	51 56,993	21 0 42,0	C v bud - 7',7
15	31 44,55	52 56,137	23 3 0,7	2α 5 + 66,7
16	35 41,10	53 55,276	22 24,8	o C + 53,1
17	39 37,66	54 54,415	24 7 8,8	π C - 56,8
18	43 34,22	55 53,554	26 0 38,0	e C + 29,0
19	47 30,77	56 52,693	28 1 17,4	Z' Asello austr. - 82,4
20	51 27,33	57 51,832	29 23 22,4	C II. A - 61,2
21	55 23,88	58 50,970	30 18 18,3	8 m + 5,1
22	59 20,44	59 50,109	31 4 10,9	g Ophiuco + 22,1
23	4 3 16,99	60 49,248		
24	7 13,55	61 48,387		
25	11 10,10	62 47,526		
26	15 6,66	63 46,665		
27	19 3,22	64 45,804		
28	22 59,77	65 44,943		
29	26 56,33	66 44,082		
30	30 52,88	67 43,221		
31	34 49,43	68 42,358		

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	4,03
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.	Declin.	Pass. pelo Merid.	Paralaxe.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Rect.			
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
Estac. a 3 ^a e a 26 ^a ☿ Mercurio. ♂ Inf. 13 ^a 16 ^h 8								
1	195 21,5	+3 48,9	57 8,0	+2 19,9	54 16,0	+21 48,3	1 0,4	0,213
7	213 12,2	+1 35,3	56 27,4	+1 10,4	53 51,1	20 31,5	0 59,1	0,212
13	231 0,6	-0 35,0	53 34,6	-0 28,8	51 15,7	18 12,5	0 1,0	0,258
19	247 46,0	2 34,7	50 11,5	2 8,7	48 20,4	15 44,5	23 21,0	0,256
25	204 17,9	4 19,7	48 21,4	3 20,4	46 50,8	14 5,8	22 53,5	0,238
31	281 16,5	5 44,7	49 4,4	3 52,0	47 42,2	13 47,1	22 34,2	0,213
♀ Venus. ♂ Inf. 19 ^a 3 ^h 8								
1	209 16,9	+2 26,9	66 22,5	+5 15,8	63 30,2	+26 34,0	1 37,1	0,428
4	214 5,7	2 13,5	65 47,7	5 0,9	62 56,1	26 13,6	1 23,0	0,445
7	218 54,2	2 0,3	64 51,2	4 41,4	61 57,6	25 43,8	1 7,4	0,462
10	223 42,2	1 46,2	63 35,1	4 16,0	60 40,5	25 4,6	0 50,5	0,475
13	228 29,9	1 31,1	62 2,2	3 45,4	59 7,4	24 16,3	0 32,5	0,488
16	233 17,2	1 15,7	60 17,1	3 10,1	57 23,3	23 19,5	0 13,8	0,493
19	238 4,1	0 59,1	58 25,3	2 30,9	55 34,5	22 49,0	23 49,0	0,499
22	242 50,7	0 43,0	56 38,2	1 49,1	53 47,3	21 10,4	23 30,2	0,495
25	247 36,9	0 26,5	54 47,1	1 5,3	52 8,1	20 3,3	23 12,0	0,488
28	252 22,7	+0 9,5	53 12,8	+0 24,0	50 42,6	18 53,2	22 54,6	0,476
31	257 8,3	-0 7,3	51 56,0	-0 16,7	49 34,1	17 59,5	22 28,6	0,464
♂ Marte. ♂ 26 ^a 9 ^h 9								
1	51 37,6	+0 6,6	47 14,2	+0 4,0	44 44,8	+17 3,8	0 23,4	0,058
4	53 16,3	0 9,8	49 23,7	0 5,9	46 54,6	17 41,5	0 19,3	0,058
7	54 54,6	0 12,9	51 32,7	0 7,7	49 4,8	18 17,7	0 46,1	0,058
10	56 32,3	0 16,1	53 41,4	0 9,6	51 16,5	18 52,3	0 13,0	0,058
13	58 9,5	0 19,2	55 49,5	0 11,5	53 26,7	19 25,3	0 9,9	0,057
16	59 46,3	0 22,2	57 57,3	0 13,4	55 38,2	19 56,6	0 6,9	0,057
19	61 22,5	0 25,3	60 4,6	0 15,1	57 50,1	20 26,1	0 3,8	0,057
22	62 58,3	0 28,3	61 11,4	0 16,9	60 2,4	20 54,0	0 0,8	0,057
25	64 33,5	0 31,2	64 17,8	0 18,7	62 15,0	21 20,0	23 56,8	0,057
28	66 8,2	0 34,2	66 23,8	0 20,5	64 27,9	21 44,2	23 53,9	0,057
31	67 42,5	0 37,1	68 29,2	0 22,2	66 40,9	22 6,6	23 50,9	0,057
♃ Jupiter.								
1	135 57,0	+0 47,7	125 6,6	+0 47,6	125 15,7	+18 14,5	5 43,6	0,026
7	136 25,4	0 48,3	125 42,8	0 47,3	125 52,9	18 6,0	5 22,5	0,025
13	136 53,7	0 48,8	126 24,2	0 47,1	126 55,1	17 55,9	5 1,8	0,025
19	137 22,1	0 49,3	127 10,3	0 46,8	127 22,0	17 44,7	4 41,3	0,025
25	137 50,4	0 49,8	128 0,9	0 46,5	128 13,4	17 32,1	4 21,1	0,025
31	138 18,8	0 50,3	128 55,4	0 46,4	129 8,6	17 18,1	4 1,5	0,025
♄ Saturno.								
1	70 10,2	-1 40,2	67 18,7	-1 31,2	65 45,9	+20 3,1	1 46,2	0,014
11	70 32,6	-1 39,5	68 32,8	1 30,5	67 3,7	20 16,2	1 12,1	0,014
21	70 54,9	-1 38,7	69 49,3	1 28,9	68 24,2	20 28,7	0 38,1	0,014
31	71 17,2	-1 38,0	71 7,0	1 28,1	69 46,3	20 40,5	0 4,2	0,014

Dias.	LONGITUDE DA LUA.						Parallaxe horizontal Equaz.	
	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	265 32,53	37,338	- 7,4	212 59,52	37,161	- 10,9	60,530	60,477
2	220 23,87	36,825	14,1	227 44,54	36,553	17,0	60,292	60,044
3	235 0,72	36,139	19,5	242 11,57	35,664	21,1	59,743	59,389
4	249 16,49	35,155	22,2	256 15,14	34,614	22,7	59,002	58,581
5	263 7,24	34,069	22,6	269 22,81	33,521	22,2	58,146	57,694
6	276 31,86	32,987	21,3	283 4,63	32,471	20,1	57,248	56,809
7	289 31,39	31,989	18,5	295 52,59	31,512	16,8	56,399	55,990
8	302 8,67	31,137	14,8	308 20,18	30,780	12,8	55,624	55,292
9	314 27,70	30,472	10,7	320 31,82	30,215	8,6	54,997	54,743
10	326 33,16	30,007	6,6	332 32,29	29,848	4,6	54,528	54,359
11	338 29,79	29,737	2,7	344 26,23	29,670	1,0	54,232	54,149
12	350 22,13	29,642	+ 0,7	356 17,99	29,665	+ 2,2	54,103	54,007
13	362 14,29	29,718	3,8	368 11,44	29,808	5,0	54,125	54,189
14	374 19,87	29,930	6,2	380 19,93	30,082	7,1	54,282	54,406
15	386 11,95	30,253	7,9	392 16,13	30,447	8,6	54,504	54,729
16	398 22,74	30,694	9,2	404 31,92	30,878	9,7	54,921	55,132
17	410 43,86	31,112	10,1	416 56,67	31,357	10,4	55,356	55,523
18	422 63,26	31,609	10,7	428 37,31	31,866	10,8	55,836	56,087
19	434 77,27	32,120	11,0	440 82,37	32,390	11,2	56,340	56,568
20	446 88,67	32,660	11,4	452 32,24	32,934	11,5	56,854	57,108
21	458 19,12	33,213	11,7	464 49,36	33,494	11,8	57,360	57,611
22	470 31,99	33,778	11,9	476 30,04	34,065	11,9	57,856	58,094
23	482 19,53	34,349	11,8	488 14,42	34,634	11,6	58,327	58,556
24	494 14,17	34,914	11,2	500 2,28	35,380	10,5	58,773	58,979
25	506 15,61	35,437	9,6	512 12,64	35,671	8,5	59,170	59,349
26	518 21,93	35,878	7,2	524 33,50	36,054	6,6	59,505	59,640
27	530 46,95	36,189	+ 3,6	536 1,74	36,278	+ 1,4	59,741	59,810
28	542 17,29	36,314	+ 0,8	548 32,04	36,295	+ 3,3	59,838	59,826
29	554 48,01	36,216	5,7	560 1,77	36,077	8,1	59,767	59,663
30	566 13,63	35,882	10,4	572 22,62	35,630	12,5	59,513	59,315
31	578 28,38	35,320	14,5	584 30,26	34,982	15,8	59,077	58,796

Phases da Lua.				
	D. H. M.		D. H. M.	
☾	2	2 21,1		2 4 11,9
☐	9	8 43,8		9 0 50,1
☽	17	11 28,6	Em A. R.	17 12 31,2
☐	31	11 21,9		31 11 37,9

		LATITUDE DA LUZA						Semid. horizontal.		
Dias.	Abun.	0 ^h .			12 ^h .					
		Latit.	A	B	Latit.	A	B	0 ^h .	12 ^h .	
		G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.	
1	- 4	16,79	+ 1,869	+ 14,3	- 3	52,30	+ 2,213	+ 12,1	16,520	16,506
2	3	23,99	2,566	29,9	2	52,49	2,746	7,6	16,256	16,287
3	2	18,45	2,927	5,1	1	42,68	3,051	+ 2,8	16,306	16,200
4	- 1	3,56	3,139	+ 0,6	- 9	28,04	3,132	- 1,4	16,104	15,988
5	+ 0	9,34	3,096	- 3,3	+ 0	46,02	3,015	4,9	15,870	15,747
6	1	21,50	2,897	6,2	1	55,36	2,744	7,4	15,635	15,505
7	2	27,23	2,567	8,3	2	56,83	2,564	9,1	15,300	15,281
8	3	23,89	2,146	9,7	3	48,24	1,911	10,3	15,101	15,091
9	4	9,69	1,663	10,9	4	28,71	1,407	10,9	15,010	14,940
10	4	42,42	1,145	11,2	5	55,55	0,873	11,3	14,881	14,837
11	5	25,44	0,663	11,4	5	9,99	+ 0,326	11,6	14,802	14,779
12	5	12,23	+ 0,048	11,3	5	11,74	- 0,229	11,5	14,766	14,763
13	6	6,72	- 0,508	11,4	4	58,97	0,784	12,2	14,771	14,789
14	4	47,94	1,034	10,9	4	33,71	1,519	10,6	14,816	14,879
15	4	16,25	1,574	10,1	3	56,00	1,819	9,5	14,883	14,936
16	3	32,79	2,049	8,8	3	6,94	2,261	7,9	14,989	15,047
17	2	38,67	2,451	6,9	2	8,26	2,619	5,7	15,103	15,172
18	1	36,00	2,757	4,4	+ 1	3,28	2,863	+ 3,0	15,239	15,303
19	+ 0	27,46	2,927	- 1,5	- 0	8,00	2,975	+ 0,1	15,377	15,446
20	- 0	45,69	2,973	+ 1,7	1	19,12	2,951	3,4	15,516	15,585
21	- 1	53,80	2,849	5,1	2	27,25	2,725	6,9	15,655	15,723
22	2	58,06	2,559	8,6	3	28,43	2,351	10,2	15,790	15,855
23	3	55,16	2,165	11,8	4	18,72	1,820	13,2	15,918	15,984
24	4	38,66	1,563	14,4	4	54,63	1,156	15,4	16,041	16,097
25	5	6,28	- 0,785	16,2	5	13,35	- 0,389	16,8	16,149	16,301
26	5	15,60	+ 0,013	17,1	5	12,95	+ 0,430	17,1	16,240	16,277
27	5	5,32	0,881	16,6	4	52,83	1,245	15,8	16,305	16,323
28	4	35,61	1,626	14,7	4	13,98	1,982	13,3	16,331	16,328
29	3	48,28	2,363	11,5	3	18,98	2,582	9,4	16,312	16,284
30	2	46,63	2,809	7,3	2	11,86	2,986	5,1	16,245	16,189
31	- 1	35,28	3,111	2,8	0	57,54	3,177	0,6	16,124	16,047

Entrada nos Signos do Zodiaco.

	D. H. M.		D. H. M.		D. H. M.
♈	1 7 10	♉	10 6 54	♊	22 7 53
♈	3 8 19	♊	12 19 29	♋	24 11 56
♈	5 12 13	♋	15 7 31	♌	26 14 24
♈	7 19 53	♌	17 17 46	♍	28 16 3
		♍	20 1 53	♎	30 18 7

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	202 3,86	36,333	+ 26,9	209 23,73	37,001	+ 24,2	11 17,4
2	216 51,24	37,591	19,0	224 25,07	38,064	+ 11,7	12 15,8
3	232 3,53	38,367	+ 2,8	239 44,22	38,426	- 7,5	13 15,6
4	247 24,28	38,247	- 17,2	255 0,77	37,830	26,4	14 15,0
5	262 30,93	37,187	34,4	269 52,21	36,343	40,2	15 12,4
6	277 2,51	35,361	43,8	284 0,53	34,295	45,2	16 6,3
7	290 45,56	33,199	44,5	297 17,54	32,123	41,5	16 56,5
8	303 36,92	31,097	38,6	309 44,52	30,169	34,2	17 43,2
9	315 41,62	29,320	29,1	321 29,50	28,640	23,8	18 27,1
10	327 9,75	28,066	18,2	332 43,92	27,631	12,5	19 8,9
11	338 13,69	27,329	- 6,9	343 40,64	27,165	- 1,3	19 49,6
12	349 6,42	27,132	+ 4,0	354 32,59	27,230	+ 9,4	20 30,3
13	0 0,71	27,459	14,5	5 32,31	27,809	19,3	21 11,0
14	11 8,81	28,278	23,8	16 51,56	28,848	27,5	21 55,3
15	22 41,70	29,517	30,5	28 40,30	30,251	31,6	22 40,9
16	34 48,01	31,042	33,7	41 5,38	31,863	33,3	23 29,5
17	47 32,54	32,670	31,4	54 9,11	33,436	28,1	...
18	60 54,40	34,118	23,4	67 47,19	34,622	17,2	0 20,8
19	74 45,97	35,100	+ 10,4	81 48,68	35,355	+ 3,8	1 14,2
20	88 53,49	35,444	- 2,9	95 58,40	35,366	- 8,7	2 8,8
21	103 1,53	35,148	13,2	110 1,40	34,820	16,2	3 3,2
22	116 56,90	34,418	17,5	123 47,40	33,991	17,2	3 56,8
23	130 32,82	33,568	15,4	137 13,41	33,191	12,2	4 48,8
24	143 49,93	32,891	- 8,1	150 23,45	32,692	- 3,3	5 39,5
25	156 55,27	32,606	+ 2,2	163 26,86	32,665	+ 7,6	6 29,6
26	169 59,93	32,847	13,3	176 35,89	33,167	18,9	7 19,7
27	183 16,62	33,626	23,4	190 3,50	34,194	27,0	8 11,1
28	196 57,72	34,853	29,2	204 0,17	35,567	29,5	9 4,6
29	211 11,23	36,292	27,4	218 30,68	36,968	23,2	10 0,5
30	225 57,64	37,541	+ 16,8	233 30,55	37,954	+ 8,2	10 58,7
31	241 7,18	38,158	- 1,8	248 44,82	38,112	- 12,2	11 58,1

Pontos Lunares.				
Apsides.	Nodos.	Limites.	Equador.	Tropicos.
D. H.	D. H.	D. H.	D. H.	D. H.
Apog. 11 19	♊ 4 21	N. 12 2	11 19	S. 4 15
Perig. 27 20	♋ 19 9	S. 26 0	25 18	N. 19 3



Dias.	DECLINAÇÃO DA LUA.						Passagem pelo Meridiano.			
	0 ^h .			12 ^h .						
	Declin.	A	B	Declin.	A	B	A	B		
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	...		
1	-13	51,97	-12,056	+50,7	-16	9,34	-10,829	+59,5	2,395	+ 1,6
2	18	10,71	9,392	66,9	19	53,77	7,771	72,7	2,481	+ 0,4
3	21	16,55	6,013	76,3	22	17,72	4,166	77,6	2,501	- 1,0
4	22	56,54	- 2,292	76,7	23	13,00	- 0,442	75,6	2,449	2,4
5	23	7,64	+ 1,334	68,9	22	41,70	+ 2,997	63,1	2,321	3,1
6	21	56,64	4,514	56,5	20	54,32	5,873	49,8	2,167	3,1
7	19	36,67	7,068	42,9	18	5,67	8,098	36,3	2,011	2,7
8	16	23,27	8,960	30,4	14	31,36	9,697	24,8	1,880	2,0
9	12	31,41	10,282	19,8	10	25,17	10,757	15,7	1,774	1,3
10	8	13,82	11,123	11,0	5	58,75	11,389	+ 7,3	1,709	- 0,4
11	- 3	41,03	11,565	+ 3,4	- 1	21,75	11,645	- 0,1	1,688	+ 0,4
12	+ 0	57,97	11,643	- 3,7	+ 3	17,16	11,557	7,5	1,706	1,1
13	5	34,76	11,374	11,4	7	49,61	11,105	15,5	1,765	1,8
14	10	0,64	10,733	20,0	12	0,55	10,256	24,8	1,848	2,2
15	14	6,05	9,660	29,9	15	57,66	8,945	35,2	1,963	2,4
16	17	39,93	8,099	40,7	19	11,26	7,121	46,1	2,086	2,2
17	20	30,07	6,014	51,4	21	34,84	4,774	56,1	...	...
18	22	24,04	3,424	60,1	22	56,46	+ 1,974	63,5	...	...
19	23	11,00	+ 0,436	65,3	23	6,90	- 1,136	65,8	2,262	+ 0,5
20	22	43,79	- 2,726	65,2	22	1,72	4,297	63,3	2,286	- 0,5
21	21	1,04	5,826	60,1	19	42,47	7,273	55,9	2,273	1,8
22	18	7,14	8,621	50,9	16	16,35	9,850	44,9	2,213	1,9
23	14	11,68	10,919	39,1	11	55,02	11,868	33,1	2,135	...
24	9	27,82	12,672	25,7	6	52,05	13,285	18,1	2,090	- 0,9
25	+ 4	10,02	13,718	- 10,9	+ 1	23,83	13,985	- 3,3	2,074	+ 0,6
26	- 1	24,48	13,952	+ 4,9	- 4	12,61	13,628	+ 13,5	2,109	1,4
27	6	58,10	13,627	22,2	9	38,43	13,100	31,2	2,180	1,9
28	12	11,13	12,347	40,4	14	33,46	11,373	49,3	2,181	2,1
29	16	42,84	10,183	57,3	18	36,78	8,802	64,5	2,181	1,5
30	20	13,11	7,243	70,4	21	29,88	5,539	74,3	2,389	+ 0,3
31	22	25,64	3,742	76,1	22	29,58	1,901	75,8	2,485	- 1,3

Longitude do Ω da Lua.		Equação dos Pontos Equinoctiais.	
D.	G. M.	Em Long.	Em Asc. Rect.
		M.	M.
1	263 19	+ 0,298	+ 0,274
16	262 31	+ 0,298	+ 0,273
31	261 44	+ 0,297	+ 0,275

**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.	....
<i>Antares</i>	1	41 39,70	37,379	-23,2	34 14,48	36,926	-15,3
	2	26 55,57	36,456	7,3	19 37,15	....	....
<i>♋</i>	1	....	....	....	118 8,30	36,893	- 8,3
	2	110 46,97	36,695	-11,8	103 28,33	36,411	15,3
	3	06 13,60	36,038	18,3	89 3,77	35,596	20,5
	4	81 59,57	35,101	22,1	75 1,36	34,565	23,2
	5	68 10,13	34,105	23,8	61 25,50	33,631	24,0
	6	54 47,78	32,857	24,2	48 16,98	32,269	24,2
	7	41 33,22	31,703	24,5	35 36,32	31,114	25,2
	8	29 26,79	30,469	26,4	23 24,87	....	....
<i>♌</i>	7	117 2,97	29,609	-20,4	111 10,60	29,119	-17,6
	8	105 23,70	28,797	15,5	99 41,46	28,328	13,8
	9	94 3,52	27,995	11,7	88 29,26	27,714	9,4
	10	82 58,06	27,488	7,3	77 29,26	27,311	5,1
	11	72 2,27	27,189	- 3,1	66 36,45	27,114	- 1,1
	12	61 11,25	27,087	+ 0,7	55 46,10	27,105	+ 2,4
	13	50 20,50	27,103	3,9	44 53,98	27,257	5,4
	14	39 26,12	27,390	6,5	33 56,50	27,550	7,0
15	28 24,88	27,729	6,4	22 51,20	....	....
<i>Regulo</i>	20	58 26,07	32,604	+ 9,5	51 53,15	32,833	+ 8,5
	21	45 18,23	33,044	+ 6,9	38 40,70	33,223	+ 3,9
	22	32 1,45	33,334	- 2,5	25 21,62	33,299	-13,1
<i>Espiga</i>	20	112 22,58	32,752	+11,1	105 47,95	33,023	+10,9
	21	99 10,07	33,285	10,8	92 29,10	33,541	10,6
	22	85 45,08	33,795	10,6	78 58,02	34,053	10,3
	23	72 7,99	34,293	10,2	65 14,91	34,546	10,1
	24	58 18,99	34,786	9,6	51 20,12	35,023	8,9
	25	44 18,35	35,238	7,8	37 14,57	35,439	6,2
	26	30 8,40	35,588	4,3	23 0,72	....	....
<i>Antares</i>	23	117 37,50	34,268	+10,5	110 44,78	34,519	+10,4
	24	103 49,05	34,772	10,1	96 50,35	35,014	9,7
	25	89 48,77	35,249	9,1	82 44,48	35,467	8,2
	26	75 37,70	35,666	7,1	68 28,69	35,837	5,7
	27	61 17,82	35,975	+ 4,0	54 5,53	36,078	+ 1,8
	28	46 52,32	36,125	- 0,9	39 38,96	36,110	- 4,4
	29	32 26,27	36,009	9,2	25 15,48	35,788	14,4
<i>♋</i>	29	116 21,20	35,983	- 3,2	109 9,87	35,910	- 6,1
	30	101 59,33	36,757	8,9	94 52,03	35,542	10,9
	31	87 47,11	35,272	12,4	80 45,63	31,973	13,5

**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>Regulo</i>	1	58 16,90	37,067	- 4,3	65 41,08	36,963	- 8,6
	2	73 3,40	36,749	12,2	80 22,62	36,457	15,4
	3	87 37,87	36,079	18,4	94 48,17	35,633	20,6
	4	101 52,80	35,132	21,9	108 51,22	34,596	22,1
	5	115 43,20	....	....	....	....	....
<i>Espiga</i>	2	....	....	....	26 19,89	36,452	- 13,8
	3	33 35,33	36,121	- 17,0	40 46,32	35,704	19,7
	4	47 51,93	35,226	21,4	54 51,36	34,707	22,3
	5	61 44,83	34,171	21,7	69 31,60	33,618	22,9
	6	75 11,75	33,072	21,1	81 45,43	32,531	20,7
	7	88 12,83	31,923	19,3	94 34,88	31,560	17,8
	8	100 30,53	31,128	16,1	107 1,78	30,742	14,1
	9	113 8,62	30,203	12,0	119 11,73	....	....
	<i>Antares</i>	6	23 8,58	35,422	- 11,0	29 46,63	32,012	- 20,5
7		36 18,62	32,121	19,3	42 44,85	31,950	18,6
8		49 5,57	31,499	17,3	55 21,67	31,284	15,6
9		61 31,83	30,705	15,6	67 38,33	30,581	11,4
10		73 41,25	30,105	9,4	79 41,15	29,877	7,3
11		85 38,72	29,704	5,3	91 34,30	29,672	- 3,1
12		97 28,71	29,501	- 1,0	103 22,57	29,476	+ 0,7
13	109 16,38	29,494	+ 2,2	115 10,63	29,047	3,7	
α 	12	20 1,12	28,379	+ 18,3	25 43,17	28,730	+ 14,0
	13	31 29,46	29,050	10,6	37 20,08	29,293	9,5
	14	43 12,67	29,508	10,5	49 8,58	29,709	16,9
	19	17 51,53	29,651	+ 14,6	23 49,45	30,002	+ 13,1
	20	29 51,37	30,313	12,1	35 56,87	30,601	11,3
	21	41 5,75	30,879	11,1	48 17,00	31,144	10,9
	22	54 33,20	31,440	10,7	60 51,65	31,660	10,6
	23	67 43,18	31,921	10,5	73 37,75	32,173	10,4
	24	80 5,33	32,427	10,1	87 35,92	32,670	9,6
	25	94 9,35	32,901	9,1	99 45,48	33,124	8,4
	26	106 24,18	33,327	7,4	113 5,18	33,506	6,3
	27	119 48,17	33,657	4,6	....	....	....
	ζ	25	29 21,65	34,746	+ 10,9	36 20,18	35,003	+ 9,7
26		43 21,68	35,243	8,5	50 25,82	35,452	6,7
27		57 32,22	35,611	4,8	64 40,25	35,730	+ 2,8
28		71 49,42	35,799	+ 0,6	78 59,10	35,817	- 1,7
29		86 8,65	35,772	- 4,1	93 17,32	35,679	6,8
30		100 24,38	35,508	9,6	107 29,69	35,278	11,8
31		114 30,32	34,994	14,1	....	....	....
<i>Regulo</i>	28	23 4,58	35,968	+ 3,1	60 16,68	34,044	- 0,4
	29	67 29,12	36,028	- 3,5	74 40,85	35,935	5,3
	30	81 51,40	35,795	8,9	88 59,65	35,577	11,5
	31	96 4,92	35,301	13,4	103 6,53	34,953	16,0

Dias			Longitude do Sol.	Asc. Rect. do Sol.	Declin. do Sol.	Equaçã do tempo.	Diff.
do Ann.	do Mez.	da Sema- na.					
			G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	S.
152	1	Quart.	70 38,266	69 2,328	+22 3,779	+ 2 36,62	
153	2	Quint.	71 35,671	70 3,609	22 11,763	2 27,69	8,93
154	3	Sext.	72 33,065	71 5,163	22 19,364	2 18,38	9,31
155	4	Sab.	73 30,445	72 6,727	22 26,577	2 8,69	9,69
156	5	Dom.	74 27,815	73 8,385	22 33,390	1 58,62	10,07
<hr/>							
157	6	Seg.	75 25,178	74 10,133	22 39,822	1 48,18	10,44
158	7	Terc.	76 22,532	75 11,961	22 45,855	1 37,42	10,76
159	8	Quart.	77 19,874	76 13,864	22 51,490	1 26,34	11,08
160	9	Quint.	78 17,213	77 15,857	22 56,722	1 14,95	11,39
161	10	Sext.	79 14,544	78 17,913	23 1,552	1 3,28	11,67
<hr/>							
162	11	Sab.	80 11,869	79 20,029	23 5,980	0 51,38	11,90
163	12	Dom.	81 9,188	80 22,204	23 10,601	0 39,23	12,15
164	13	Seg.	82 6,501	81 24,437	23 13,614	0 26,86	12,37
165	14	Terc.	83 3,808	82 26,716	23 16,817	0 14,30	12,56
166	15	Quart.	84 1,107	83 29,027	23 19,613	+ 0 1,61	12,69
<hr/>							
167	16	Quint.	84 58,398	84 31,371	23 21,996	- 0 11,21	12,82
168	17	Sext.	85 55,681	85 33,476	23 23,966	0 24,16	12,95
169	18	Sab.	86 52,953	86 35,137	23 25,524	0 37,16	13,00
170	19	Dom.	87 50,216	87 38,531	23 26,670	0 36,18	13,02
171	20	Seg.	88 47,467	88 40,929	23 27,400	1 3,22	13,04
<hr/>							
172	21	Terc.	89 44,708	89 43,330	23 27,717	1 16,27	13,05
173	22	Quart.	90 41,940	90 45,722	23 27,621	1 29,28	13,01
174	23	Quint.	91 39,159	91 48,090	23 27,112	1 42,20	12,92
175	24	Sext.	92 36,368	92 50,436	23 26,189	1 55,02	12,82
176	25	Sab.	93 33,565	93 52,757	23 24,854	2 7,75	12,73
<hr/>							
177	26	Dom.	94 30,755	94 55,017	23 23,109	2 20,36	12,61
178	27	Seg.	95 27,940	95 57,293	23 20,952	2 32,78	12,42
179	28	Terc.	96 25,117	96 59,497	23 18,387	2 45,64	12,26
180	29	Quart.	97 22,293	98 1,658	23 15,409	2 57,13	12,09
181	30	Quint.	98 19,464	99 3,766	23 12,028	3 9,01	11,88

Dias	Movimentos horarios do Sol.			Semid. do Sol.	Tempo da pass. delle pe- lo Merid.	Paral- laxe do Sol.	Distancia do Sol.
	Long.	Asc. R.	Decl.				
1	2°, 392	2°, 555	0', 341	15' 42", 63	1' 8", 1	8', 67	1,0145588
7	2, 389	2, 578	0, 243	15 46 90	1 8, 3	8, 67	1,0153320
13	2, 388	2, 594	0, 142	15 46 31	1 8, 5	8, 66	1,0159986
19	2, 386	2, 600	+0, 039	15 46 88	1 8, 7	8, 66	1,0164358
25	2, 383	2, 596	-0, 064	15 46 61	1 8, 6	8, 66	1,0166652

Dias.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.	
	Em tempo	Em grãos	D. H. M.	
	H. M. S.	G. M.		
1	4 38 45,93	69 41,483	1 4 6,9	☉44 Ophiuco + 49',7
2	42 42,49	70 40,622	2 17 44,6	α☉→ + 7,8
3	46 39,04	71 39,761	20 41,1	ο☉→ + 64,2
4	50 35,60	72 38,900	22 55,9	π☉→ + 36,1
5	54 32,16	73 38,039	5 7 8,1	ν☉
			15 38,5	☉ Ω ♀
6	58 28,71	74 37,178	8 19 20,0	☉19☉→ + 46',2
7	5 2 25,27	75 36,317	11 3 23,6	η☉→ - 60,5
8	6 21,82	76 35,456	15	Ecl. do ☉ inv.
9	10 18,38	77 34,595	18 4 44,3	ξ e das Hyad. + 19',8
10	14 14,94	78 33,734	19 8 41,0	☉2α☉→ + 66,7
11	18 11,49	79 32,873	20 3 55,8	ο☉→ - 54,3
12	22 8,05	80 32,012	21 6 24,7	☉ em ☉
13	26 4,60	81 31,151	22 6 7,3	☉ e ☉→ + 27',9
14	30 1,16	82 30,290	24 21 38,2	λ☉→ - 14,1
15	33 57,72	83 29,429	26 6 48,6	☉11☉→ - 61,3
16	37 54,27	84 28,568	27 2 12,3	δ☉→ + 4,9
17	41 50,83	85 27,707	12 18,1	g Ophiuco + 22,0
18	45 47,38	86 26,846	28 12 52,3	☉44 Oph. 1m. + 65' } -0',0
19	49 43,94	87 25,985	14 10,8	Em. -141 } -3,6
20	53 40,50	88 25,124	30 2 37,7	α☉→ + 7',1
21	57 37,05	89 24,263	5 35,9	ο☉→ + 63,7
22	6 1 33,61	90 23,402	7 49,8	π☉→ + 35,4
23	5 30,16	91 22,541	8 17,5	☉ Ω ☉
24	9 26,72	92 21,680	11 19,6	☉43☉→ - 64',9
25	13 23,28	93 20,819		
26	17 19,83	94 19,958		
27	21 16,39	95 19,097		
28	25 13,05	96 18,236		
29	29 9,50	97 17,375		
30	33 6,06	98 16,514		

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.

Dias.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc.	Declin.	Pass. pelo Merid.	Paralaxe.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Rect.			
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
☿ <i>Mercurio.</i> <i>Max. Elong. 9^o 5^h,0</i>								
6	299 34,5	-6 42,5	52 23,0	-3 46,8	50 58,2	+14 43,7	22 25,1	0,186
12	320 7,9	6 59,0	58 2,6	3 12,7	56 31,9	16 36,7	22 25,0	0,163
18	344 7,9	6 11,6	65 47,1	2 17,6	64 18,4	19 1,9	22 33,9	0,143
24	12 50,4	-3 52,1	75 27,1	-1 9,7	74 20,5	21 30,8	22 51,8	0,127
30	46 49,4	+0 4,2	86 51,4	+0 1,0	80 34,5	23 26,5	23 18,4	0,110
♀ <i>Venus.</i>								
3	261 53,6	-0 24,1	50 56,8	-0 54,8	48 45,6	+17 7,7	22 24,0	0,447
6	263 38,7	0 40,8	50 19,8	1 28,9	48 17,8	16 25,0	22 10,8	0,429
9	271 23,6	0 57,2	50 4,6	1 59,2	48 10,9	15 51,8	21 59,0	0,411
12	276 8,4	1 13,2	50 10,6	2 25,6	48 24,3	15 28,0	21 48,4	0,392
15	280 53,1	1 28,7	50 36,8	2 48,2	48 56,6	15 13,1	21 59,1	0,374
18	285 37,7	1 43,6	51 21,4	3 7,1	49 46,2	15 6,4	21 51,0	0,356
21	290 22,2	1 57,7	52 22,6	3 22,6	50 51,5	15 6,9	21 23,8	0,339
24	295 6,7	2 11,0	53 38,6	3 35,1	52 10,8	15 13,7	21 17,5	0,325
27	299 51,2	2 23,4	55 7,9	3 44,7	53 42,8	15 26,0	21 12,1	0,308
30	304 35,8	2 34,9	56 50,1	3 51,6	55 27,0	15 42,8	21 7,5	0,293
♂ <i>Marte.</i>								
3	69 16,3	+0 39,9	70 34,3	+0 24,0	68 54,3	+22 27,2	23 48,0	0,057
6	70 49,6	0 42,7	72 38,9	0 25,7	71 7,8	22 45,8	23 45,1	0,056
9	72 23,4	0 45,4	74 43,2	0 27,4	73 21,4	23 2,6	23 42,2	0,056
12	73 54,8	0 48,2	76 47,0	0 29,0	75 35,2	23 17,4	23 39,3	0,056
15	75 26,7	0 50,8	78 50,4	0 30,7	77 49,0	23 30,4	23 36,4	0,056
18	76 58,2	0 53,4	80 53,4	0 32,3	80 2,6	23 41,4	23 33,5	0,056
21	78 29,2	0 56,0	82 56,0	0 34,0	82 16,2	23 50,6	23 30,5	0,056
24	79 59,8	0 58,5	84 58,2	0 35,6	84 29,8	23 57,8	23 27,6	0,056
27	81 29,9	1 1,0	87 0,0	0 37,1	86 42,9	24 3,1	23 24,6	0,056
30	82 59,6	1 3,4	89 1,4	0 38,7	88 55,7	24 6,4	23 21,7	0,056
♃ <i>Jupiter.</i>								
6	138 47,1	+0 50,8	129 53,5	+0 46,1	130 7,3	+17 2,9	3 41,5	0,024
12	139 15,4	0 51,3	130 54,8	0 46,0	131 9,1	16 46,5	3 22,0	0,024
18	139 43,6	0 51,8	131 59,2	0 45,9	132 15,8	16 28,8	3 2,7	0,023
24	140 13,9	0 52,3	133 6,3	0 45,8	133 20,8	16 10,1	2 43,6	0,023
30	140 40,1	0 53,2	134 15,8	0 45,9	134 30,1	15 50,3	2 24,6	0,023
♄ 1 ^o 17 ^h ,7 ♄ <i>Saturno.</i>								
10	71 39,5	-1 37,3	72 24,9	-1 27,5	71 8,6	+20 51,5	23 27,0	0,014
20	72 1,9	1 36,5	73 42,0	1 27,1	72 30,5	21 1,5	22 53,1	0,014
30	72 24,2	1 35,8	74 57,2	1 26,9	73 50,4	21 10,3	22 19,1	0,014

Dias.		LONGITUDE DA LUA.						Parallaxe horizontal Equat.		
		0 ^h .			12 ^h .					
		Longit.	A	B	Longit.	A	B	0 ^h .	12 ^h .	
		G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.	
1	257	27,76	34,509	-17,0	264	20,50	34,186	-17,8	58,484	58,138
2	271	8,16	33,758	18,3	277	50,62	33,313	18,4	57,780	57,401
3	284	27,73	32,872	18,1	290	59,58	32,434	17,7	57,023	56,642
4	297	26,23	32,003	16,7	303	47,91	31,606	15,5	56,277	55,922
5	310	4,95	31,232	14,2	316	17,68	30,889	12,6	55,592	55,285
6	322	26,52	30,583	10,9	328	31,95	30,321	9,0	55,013	54,775
7	334	34,50	30,104	7,1	340	34,72	29,933	5,2	54,577	54,419
8	346	33,17	29,807	-3,2	352	30,39	29,729	-1,2	54,303	54,231
9	358	26,06	29,699	+0,7	4	23,46	29,717	+2,6	54,200	54,214
10	10	20,45	29,782	4,5	16	18,48	29,891	6,2	54,267	54,301
11	22	18,07	30,040	7,8	28	19,68	30,231	9,3	54,492	54,661
12	34	23,80	30,455	10,6	40	30,79	30,713	11,8	54,858	55,088
13	46	41,05	30,998	12,8	52	54,87	31,307	13,5	55,338	55,611
14	59	12,51	31,633	14,1	65	34,14	31,974	14,4	55,876	56,199
15	71	59,91	32,321	14,4	78	29,85	32,670	14,4	56,502	56,808
16	85	3,06	33,012	14,3	91	42,17	33,354	13,4	57,106	57,398
17	98	24,36	33,677	12,8	105	10,35	33,986	12,0	57,675	57,957
18	111	59,89	34,276	10,9	118	52,78	34,539	9,8	58,178	58,538
19	125	48,66	34,773	8,6	132	47,18	34,981	7,4	58,593	58,960
20	139	48,03	35,159	6,1	146	50,83	35,307	4,9	58,903	59,024
21	153	55,23	35,425	3,7	161	0,87	35,515	2,4	59,121	59,195
22	168	7,41	35,574	+1,3	175	14,49	35,605	+0,2	59,249	59,283
23	182	21,79	35,611	-0,9	189	28,99	35,590	-2,0	59,297	59,292
24	196	35,78	35,541	3,0	203	41,83	35,468	4,1	59,265	59,219
25	210	46,85	35,368	5,2	217	50,52	35,243	6,3	59,148	59,052
26	224	52,53	35,092	7,3	231	52,58	34,916	8,3	58,932	58,783
27	238	50,37	34,716	9,3	245	45,62	34,490	10,2	58,618	58,421
28	252	38,03	34,245	11,1	259	27,37	33,976	12,0	58,199	57,921
29	266	13,35	33,686	12,7	272	55,74	33,377	13,2	57,687	57,404
30	279	34,37	33,062	13,6	286	9,16	32,732	13,9	57,112	56,806

Phases da Lua.			
	D.	H.	M.
□	8	1	42,2
♂	15	23	49,1
□	22	22	43,0
♂	29	21	33,6

	D.	H.	M.
	8	1	54,4
	15	23	47,5
Em A. R.	23	5	21,3
	29	21	45,1

Dias.		LATITUDE DA LUA.						Semid. horizontal.		
		0 ^h .			12 ^h .					
		Latit.	A	B	Latit.	A	B	0 ^h .	12 ^h .	
		G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.	
1	- 0	10,33	+ 3,192	- 1,5	+ 0	18,76	+ 3,153	- 3,4	15,562	15,868
2	+ 0	56,10	3,070	2,1	1	32,20	2,943	6,6	15,770	15,666
3	2	6,56	2,783	7,9	2	38,81	2,591	9,0	15,563	15,460
4	3	8,60	2,374	9,9	3	35,66	2,135	10,5	15,360	15,262
5	3	59,76	1,881	11,0	4	20,75	1,617	11,4	15,172	15,089
6	4	38,51	1,342	11,6	4	52,94	1,062	11,7	15,015	14,949
7	5	3,99	0,781	11,8	5	11,66	+ 0,496	11,8	14,895	14,852
8	5	15,99	+ 0,241	11,8	5	16,75	- 0,071	11,7	14,821	14,801
9	5	14,21	- 0,353	11,6	5	8,31	0,631	11,4	14,793	14,797
10	4	59,10	0,904	11,1	4	46,64	1,173	10,8	14,811	14,836
11	4	31,00	1,434	10,4	4	12,28	1,687	9,9	14,872	14,917
12	3	50,60	1,926	9,3	3	26,14	2,152	8,7	14,971	15,036
13	2	59,06	2,361	7,8	2	29,60	2,551	6,8	15,103	15,178
14	1	58,01	2,713	5,6	1	24,64	2,851	11,4	15,255	15,338
15	+ 0	49,82	2,952	- 2,7	+ 0	14,00	3,020	- 4,2	15,421	15,504
16	- 0	22,40	3,047	+ 0,6	- 0	58,86	3,030	+ 2,4	15,586	15,665
17	1	34,87	2,975	4,4	2	9,93	2,802	6,4	15,741	15,812
18	1	43,35	2,710	8,1	3	14,69	2,513	10,0	15,878	15,937
19	3	43,40	2,271	11,7	4	8,97	1,989	13,1	15,991	16,037
20	4	59,95	1,672	14,4	4	48,94	1,323	15,4	16,077	16,109
21	5	2,60	0,953	16,1	5	11,71	- 0,562	16,6	16,135	16,166
22	5	16,06	- 0,161	16,8	5	15,57	+ 0,246	16,6	16,171	16,180
23	5	10,22	+ 0,745	16,2	5	0,14	1,039	15,5	16,184	16,183
24	4	43,43	1,411	14,5	4	26,40	1,764	13,3	16,175	16,168
25	4	3,32	2,082	11,8	3	36,63	2,368	10,1	16,143	16,117
26	3	6,75	2,612	8,3	2	34,21	2,813	6,4	16,085	16,046
27	1	59,53	2,966	4,3	1	23,31	3,071	+ 2,3	15,909	15,944
28	- 0	46,13	3,126	+ 0,2	- 0	8,58	3,131	- 1,6	15,883	15,796
29	+ 0	28,75	3,091	- 3,1	+ 1	5,34	3,006	5,1	15,745	15,668
30	1	40,67	2,886	6,6	2	14,31	2,720	7,9	15,588	15,506

Entrada nos Signos do Zodiaco.											
D. H. M.			D. H. M.			D. H. M.					
♌	1	21	59	♍	11	15	19	♎	20	17	21
♊	4	4	49	♋	14	1	30	♏	22	20	1
♉	6	14	54	♌	16	8	56	♐	24	22	41
♈	9	3	8	♍	18	13	57	♑	27	2	0
								♒	29	6	45

ASCENSAO RECTA DA LUA.								Passag. pelo Merid.		
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			H. M.			
	Asc. Rect.	A	B	Asc. Rect.	A	B				
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...				
1	256	20,41	37,816	- 22,2	263	51,01	37,272	- 30,9	12	56,9
2	271	13,82	36,517	37,8	278	26,58	35,583	42,1	13	53,3
3	285	27,66	34,542	44,2	292	16,16	33,496	44,4	14	46,1
4	298	51,71	31,419	42,6	305	14,69	31,389	39,4	15	35,1
5	311	25,58	30,436	35,3	317	25,72	29,583	30,4	16	21,0
6	323	16,33	28,848	25,0	328	68,91	28,248	19,3	17	4,2
7	334	35,11	27,780	13,3	340	6,56	27,482	- 7,8	17	45,6
8	345	35,02	27,283	- 2,3	351	2,08	27,231	+ 3,8	18	26,4
9	356	29,40	27,323	+ 9,6	361	58,66	27,360	14,8	16	7,6
10	7	31,51	27,908	19,9	13	9,28	28,396	11,8	19	50,8
11	18	53,61	28,993	28,9	24	45,79	29,695	32,4	20	34,6
12	30	46,71	30,477	34,8	36	57,46	31,323	36,1	21	21,9
13	43	18,54	32,199	35,9	49	50,10	33,099	34,1	22	12,3
14	56	31,85	33,901	30,7	63	23,08	34,692	25,1	23	5,5
15	70	22,52	35,251	18,5	77	28,21	35,708	+ 11,3	...	...
16	84	38,34	35,979	+ 3,3	91	50,57	36,051	- 4,1	0	0,7
17	99	2,62	35,945	- 10,5	106	12,45	35,685	15,6	0	56,4
18	113	18,43	35,300	19,1	120	19,28	34,830	20,6	1	51,5
19	127	14,26	34,323	20,4	134	3,30	33,825	18,6	2	45,0
20	140	46,42	33,369	15,4	147	24,63	32,975	11,2	3	36,8
21	153	58,96	32,722	- 6,2	160	30,72	32,570	- 0,8	4	27,3
22	167	1,44	32,548	+ 4,8	173	32,70	32,665	+ 10,4	5	17,1
23	180	6,18	32,918	15,6	186	43,44	33,298	20,2	6	7,4
24	193	25,92	33,790	23,7	200	14,82	34,369	26,0	6	58,9
25	207	10,99	35,006	26,4	214	14,87	35,649	24,9	7	52,5
26	221	26,26	36,265	21,4	228	44,52	36,789	+ 15,7	8	48,3
27	236	8,25	37,177	+ 8,1	243	35,56	37,379	- 0,5	9	45,9
28	251	4,04	37,309	- 9,8	258	31,06	37,131	18,9	10	43,9
29	265	53,99	36,665	27,0	273	9,99	36,004	33,2	11	40,8
30	280	17,26	35,198	37,7	287	14,21	34,278	40,2	12	35,1

Pontos Lunares.									
Apsides.		Nodos.		Limites.		Equador.		Tropicos.	
D.	H.	D.	H.	D.	H.	D.	H.	D.	H.
Apog.	8 20	Ω	1 6	N.	8 9	8 4	S.	1 0	
Perig.	22 14	⊖	15 17	S.	22 5	21 23	N.	15 23	
		Ω	28 15				S.	28 9	

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	-23	11,47	-	0,068	+73,4	-23	1,72	+	1,701	+69,2	2,414	-	2,6
2	22	31,34	+	3,371	63,5	21	41,74		4,898	56,9	2,278		3,2
3	20	34,76		6,268	49,9	19	12,35		7,466	42,8	2,114		2,9
4	17	36,58		8,494	35,9	15	49,48		9,352	29,3	1,974		2,5
5	13	53,04		10,651	23,4	11	49,05		10,612	18,0	1,847		1,9
6	9	39,11		11,040	13,1	7	24,74		11,352	8,8	1,750		1,0
7	5	7,25		11,562	+ 4,8	- 2	47,82		11,676	+ 0,9	1,703	-	0,1
8	- 0	27,57		11,698	- 2,6	+ 1	52,43		11,634	- 6,0	1,697	+	0,7
9	+ 4	11,17		11,494	9,8	6	27,69		11,255	13,7	1,725		1,5
10	8	40,78		10,926	17,3	10	49,40		10,321	21,6	1,805		2,1
11	12	52,46		9,997	26,2	14	48,72		9,376	31,1	1,913		2,5
12	16	36,74		8,625	36,7	18	14,96		7,746	42,1	2,037		2,5
13	19	41,84		6,734	47,7	20	55,78		5,587	53,1	2,167		2,1
14	21	55,17		4,308	58,1	22	38,50	+	2,407	62,4	2,272	+	1,1
15	23	4,40	+	1,405	65,8	23	11,79	-	0,187	67,6	.....	.....	.....
16	22	59,80	-	1,815	-68,0	22	28,22		3,460	67,1	2,324	-	0,1
17	21	37,03		5,081	64,3	20	26,79		6,630	60,3	2,317		0,9
18	18	58,55		7,384	55,2	17	13,59		9,416	49,0	2,266		1,4
19	15	13,54		10,594	42,1	13	0,35		11,607	34,9	2,187		1,3
20	10	36,03		12,450	27,3	7	2,70		13,102	19,6	2,124		0,8
21	+ 5	22,64		13,578	-12,0	+ 2	37,97		13,868	- 4,0	2,079	-	0,1
22	- 0	9,06		13,062	+ 3,8	- 2	56,09		13,873	+11,4	2,075	+	0,7
23	5	40,92		13,600	19,3	8	21,34		13,139	27,3	1,113		1,4
24	10	55,07		12,479	35,3	13	19,74		11,631	43,0	2,189		1,8
25	15	33,12		10,398	50,6	17	33,01		9,377	57,5	2,284		1,7
26	19	17,25		7,991	63,4	20	44,01		6,461	68,1	2,377	+	0,9
27	21	51,73		4,817	71,5	22	39,25		3,088	73,1	2,420	-	0,2
28	23	5,75	-	1,320	72,7	23	11,12	+	0,436	70,4	2,406		1,5
29	22	55,75	+	2,118	67,0	22	20,56		3,749	61,9	2,526		2,6
30	21	26,67		5,240	55,5	20	15,69		6,575	49,0	2,493		2,9

Longitude do \odot da Lua.			Equaçã dos Pontos Equinociais.	
D.	G. M.	M.	Em Long.	Em Asc. Rect.
15	260 56		+ 0,297	+ 0,272
30	260 8		+ 0,296	+ 0,272

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

Estrellas Orientais.	Dias.	0 ^h .			12 ^a .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
♈	1	73 49,25	34,566	-18,2	66 57,08	34,128	-19,2
	2	60 10,30	33,669	20,1	53 29,18	33,189	21,6
	3	46 54,12	32,663	22,8	40 25,45	32,116	25,6
♀	3	.....	.....	.....	119 54,01	32,722	-18,9
	4	113 24,07	32,268	-18,4	106 59,50	31,820	17,2
	5	100 40,15	31,409	15,8	94 25,53	31,023	14,3
	6	88 15,31	30,680	12,4	82 8,95	30,380	10,4
	7	76 5,90	30,130	8,4	70 5,57	29,923	6,4
	8	64 7,42	29,770	4,4	58 10,82	29,662	-2,6
9	52 15,25	29,597	0,4	46 20,15	29,587	+ 1,8	
♁	5	.....	.....	.....	118 33,47	28,466	-13,9
	6	112 53,88	28,132	-11,8	107 18,00	28,847	9,7
	7	101 45,23	27,615	7,5	96 14,93	27,435	5,4
	8	90 46,50	27,302	-3,3	85 19,35	27,223	-1,0
	9	79 52,82	27,198	+ 1,1	74 26,28	27,226	+ 3,2
	10	68 59,10	27,365	5,2	63 30,68	27,432	7,1
	11	58 0,48	27,601	8,9	52 27,98	27,821	10,4
12	46 52,63	28,067	11,7	41 14,13	28,334	13,0	
13	35 32,00	28,669	13,8	29 45,98	29,002	14,4	
14	23 55,87	29,348	15,1	18 1,52	.....	.....
Espiga	18	82 25,67	34,544	+ 8,1	75 29,98	34,738	+ 6,9
	19	68 32,12	34,907	5,8	61 32,40	35,046	4,6
	20	54 31,18	35,158	3,4	47 28,80	35,238	+ 2,2
	21	40 25,63	35,295	+ 0,7	33 21,98	35,319	-1,5
22	26 18,37	35,312	- 6,7	19 15,60	.....	.....
Antares	19	.....	.....	.....	114 0,00	34,881	+ 6,1
	20	107 0,55	35,028	+ 4,9	99 59,50	35,147	3,9
	21	92 57,17	35,241	3,0	85 53,83	35,317	2,0
	22	78 49,73	35,364	+ 1,0	71 45,20	35,390	+ 0,3
	23	64 40,47	35,397	- 0,5	57 35,73	35,387	-1,6
	24	50 31,32	35,351	2,8	43 27,52	35,285	4,5
25	36 24,75	35,191	7,6	29 23,55	35,041	12,9	
26	22 24,92	.....	.....	.....	.....	.....
♈	25	120 21,43	35,106	- 2,6	113 20,53	35,044	- 4,0
	26	106 20,58	34,948	5,4	99 21,99	34,817	7,0
	27	92 25,20	34,647	8,4	85 30,65	34,445	9,8
	28	78 38,73	34,211	11,5	71 40,86	33,930	12,9
	29	65 4,57	33,621	14,2	58 23,17	33,277	15,5
30	51 46,08	32,907	17,0	45 13,65	32,499	18,9	
♉	30	114 53,92	32,949	-14,2	103 20,38	32,607	-14,4

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

Estrellas Occident.	Diaz.	0 ^h .			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	...	G. M.	M.	...
<i>Regulo</i>	1	110 3,78	34,580	-17,8	116 56,17	34,153	-19,8
<i>Espiga</i>	1	56 4,03	34,705	-17,3	62 53,00	34,289	-18,1
	2	69 46,87	33,855	18,8	76 30,42	33,398	19,2
	3	83 8,42	32,935	19,2	89 40,87	32,470	18,9
	4	96 7,80	32,015	18,0	102 29,10	31,585	16,8
	5	108 46,00	31,177	15,4	114 57,99	30,801	13,3
<i>Antares</i>	2	24 25,47	33,718	-19,1	31 7,33	33,256	-18,4
	3	37 43,75	32,817	17,9	44 14,98	32,891	17,7
	4	50 41,12	31,958	17,2	57 2,13	31,513	16,3
	5	63 18,30	31,148	15,1	69 29,90	30,785	13,4
	6	75 37,38	30,460	11,7	81 41,22	30,178	9,6
	7	87 41,97	29,948	7,6	93 40,25	29,765	5,5
	8	99 36,63	29,632	-3,3	101 31,73	29,551	-1,2
	9	111 26,17	29,221	+ 0,9	117 20,55	29,542	+ 3,1
	<i>α A</i>	9	27 46,70	28,914	+ 8,7	33 34,92	29,123	+ 8,3
10		39 25,60	29,317	8,4	45 18,62	29,517	9,1
11		51 14,15	29,734	10,3	57 12,45	29,987	11,5
12		63 13,95	30,264	12,3	69 18,89	30,555	13,3
13		75 27,47	30,875	14,7	81 40,08	31,219	16,7
<i>☉</i>	17	...	...	...	18 53,22	31,694	+11,3
	18	25 15,18	31,966	+ 9,7	31 40,17	32,196	8,3
	19	38 7,72	32,255	7,2	44 37,50	32,572	5,9
	20	51 9,22	32,709	4,8	57 42,43	32,823	4,0
	21	64 16,95	32,924	2,9	70 52,47	32,994	2,1
	22	77 28,70	33,044	+ 1,4	84 5,43	33,079	+ 0,6
	23	90 42,47	33,092	- 0,2	97 19,55	33,088	- 0,9
	24	103 56,47	33,065	1,8	110 32,98	33,020	2,6
	25	116 8,83	32,955	3,4	...	...	...
<i>ζ</i>	21	21 46,10	34,464	+ 7,7	28 40,78	34,649	+ 5,4
	22	35 37,35	34,779	3,3	42 35,17	34,853	+ 1,7
	23	49 33,65	34,894	+ 0,6	56 32,47	34,909	- 0,5
	24	63 31,30	34,895	- 1,5	70 29,82	34,858	2,5
	25	77 27,75	34,800	3,6	84 24,83	34,711	4,8
	26	91 20,67	34,600	6,1	98 14,98	34,447	7,4
	27	105 7,27	34,272	8,7	111 57,28	34,067	10,4
	28	118 44,57	33,817	12,7	...	...	...
	<i>Espiga</i>	27	37 24,47	34,729	- 7,4	48 20,15	34,551	- 9,1
28		51 13,45	34,320	9,7	58 3,88	34,077	11,9
29		64 51,08	33,786	13,0	71 34,63	33,471	13,7
30		78 14,30	33,143	14,5	84 49,92	32,788	14,9

Dias			Longitude do Sol.	Asc. Rect. do Sol.	Declin. do Sol.	Equaçãõ do tempo.	Diff.
do Ann.	do Mez.	da Sena- na.					
			G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	S.
182	1	Sext.	99 16,635	100 5,813	+23 8,240	- 3 20,63	11,37
183	2	Sab.	100 13,806	101 7,799	23 4,049	3 32,00	11,13
184	3	Dom.	101 10,977	102 9,722	22 59,153	3 43,13	10,87
185	4	Seg.	102 8,152	103 11,577	22 54,455	3 54,00	10,55
186	5	Terç.	103 5,333	104 13,304	22 49,061	4 4,55	10,25
187	6	Quart.	104 2,520	105 15,055	22 43,270	4 14,80	9,94
188	7	Quint.	104 59,718	106 16,679	22 37,083	4 24,74	9,58
189	8	Sext.	105 56,921	107 18,214	22 30,502	4 34,52	9,21
190	9	Sab.	106 54,135	108 19,656	22 23,533	4 43,53	8,84
191	10	Dom.	107 51,357	109 21,002	22 16,178	4 52,37	8,45
192	11	Seg.	108 48,590	110 22,255	22 8,436	5 0,82	8,05
193	12	Terç.	109 45,833	111 23,403	22 0,311	5 8,85	7,57
194	13	Quart.	110 43,085	112 24,433	21 51,811	5 16,42	7,12
195	14	Quint.	111 40,343	113 25,353	21 42,936	5 23,54	6,65
196	15	Sext.	112 37,611	114 26,155	21 33,686	5 30,19	6,16
197	16	Sab.	113 34,885	115 26,833	21 24,069	5 36,35	5,63
198	17	Dom.	114 32,166	116 27,379	21 14,091	5 41,98	5,10
199	18	Seg.	115 29,451	117 27,793	21 3,753	5 47,08	4,57
200	19	Terç.	116 26,747	118 28,075	20 53,053	5 51,65	4,01
201	20	Quart.	117 24,046	119 28,217	20 42,002	5 55,66	3,43
202	21	Quint.	118 21,350	120 28,213	20 30,607	5 59,09	2,84
203	22	Sext.	119 18,656	121 28,062	20 18,868	6 1,03	2,25
204	23	Sab.	120 15,971	122 27,765	20 6,785	6 4,18	1,67
205	24	Dom.	121 13,290	123 27,320	19 54,368	6 5,85	1,06
206	25	Seg.	122 10,617	124 26,725	19 41,603	6 6,91	0,47
207	26	Terç.	123 7,958	125 25,980	19 28,551	6 7,38	0,24
208	27	Quart.	124 5,305	126 25,085	19 15,151	6 7,24	0,78
209	28	Quint.	125 2,653	127 24,029	19 1,436	6 6,46	1,38
210	29	Sext.	126 0,016	128 22,822	18 47,413	6 5,08	1,99
211	30	Sab.	126 57,371	129 21,465	18 33,079	6 3,09	2,57
212	31	Dom.	127 54,793	130 19,960	18 18,436	6 0,52	

Dias	Movimentos horários do Sol.			Semid. do Sol.	Tempo da pass. delle pe- lo Merid.	Paral- laxe do Sol.	Distancia do Sol.
	Long.	Asc. R.	Decl.				
1	2, 382	2, 584	0, 166	15' 45" 50	1' 8", 5	8', 65	1,0167455
7	2, 383	2, 566	0, 266	15 45 54	1 8, 3	8', 65	1,0167034
13	2, 385	2, 541	0, 362	15 45 76	1 8, 0	8', 66	1,0164967
19	2, 387	2, 509	0, 453	15 46 12	1 7, 6	8', 66	1,0160734
25	2, 389	2, 472	0, 538	15 46 65	1 7, 1	8', 66	1,0154312

Dias.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.	
	Em tempo	Em grãos	D. H. M.	
	H. M. S.	G. M.		
1	6 37 2,64	99 15,661	2 15 46,5	C v A - 37',5
2	40 59,20	100 14,800	4 11 55,3	C κ A Im. +148' } - 3',3
3	44 53,76	101 13,939	12 55,0	Em. -130' } -14',5
4	48 52,31	102 13,078	5 16 1,2	C IN A Im. +137' } -10',5
5	52 48,87	103 12,217	16 24,1	Em. +158' } -14',7
6	56 45,42	104 11,356	10 12 26,0	δ W + 60',9
7	0 41,98	105 10,495	13 56,2	ζ W - 9',6
8	4 38,54	106 9,634	20 52,4	♀ 18 das Hyad. + 0,4
9	8 35,09	107 8,773	11 5 33,3	♀ 28 das Hyad. + 9',1
10	12 31,65	108 7,912	15 35,0	♀ 38 das Hyad. - 16',4
11	16 28,20	109 7,051	12 13 58,8	♀ ε das Hyad. - 83',9
12	20 24,76	110 6,190	14 12 28,6	⊙ Ω Λ
13	24 21,32	111 5,329	19 11 55,6	C e C + 34',2
14	28 17,87	112 4,468	22 17 18,8	⊙ em C
15	32 14,43	113 3,607	23 12 27,9	C i A - 55',4
16	36 10,98	114 2,746	24 8 11,1	δ η + 10',1
17	40 7,54	115 1,885	25 3 23,2	♄ ζ + 65',1
18	44 4,10	116 1,024	19 19,4	C 44 Ophioco + 52',8
19	48 0,66	117 0,163	27 9 57,9	2ξ → + 8',1
20	51 57,21	117 59,302	15 14,5	π → + 36',0
21	55 53,76	118 58,441	28 19 6,8	♄ v C + 73',1
22	59 50,32	119 57,580	29 23 36,1	C v A - 41',1
23	8 3 46,88	120 56,719	30 10 24,1	♄ Regulo + 35',7
24	7 43,43	121 55,858	31 0 15,5	♀ ζ W - 67',8
25	11 39,99	122 54,997	21 31,5	C κ A + 55',7
26	15 36,54	123 54,136		
27	19 33,10	124 53,275		
28	23 29,66	125 52,414		
29	27 26,21	126 51,553		
30	31 22,77	127 50,692		
31	35 19,32	128 49,831		

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.	Declin.	Pass. pelo Merid.	Paralaxe.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Rect.			
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
♿ <i>Mercurio.</i> ☿ <i>Sup. 9^a 18^b,3</i>								
6	84 17,6	+4 19,6	99 28,7	+1 1,0	100 23,7	+24 8,2	23 50,4	0,109
12	120 41,1	6 44,7	112 22,2	1 38,1	114 27,2	23 13,0	0 17,5	0,107
18	152 22,2	6 43,6	124 44,0	1 48,7	127 29,0	20 51,3	0 46,0	0,109
24	178 30,6	5 11,6	136 7,5	1 35,6	139 5,2	17 52,3	1 8,9	0,113
30	200 22,6	3 4,0	146 29,4	1 4,3	149 6,0	13 42,3	1 25,1	0,119
♀ <i>Venus.</i> ♀ <i>Max. Elong. 28^a 15^b,2</i>								
3	309 20,4	-2 45,3	58 43,9	-3 56,2	57 23,0	+16 3,4	21 3,6	0,281
6	314 3,0	2 54,5	60 47,5	3 58,7	59 29,9	16 26,5	21 0,4	0,269
9	318 49,7	3 2,6	62 39,3	3 59,3	61 44,9	16 51,6	20 57,7	0,258
12	323 34,6	3 9,4	65 18,9	3 58,2	64 7,7	17 18,0	20 55,6	0,247
15	328 19,6	3 15,0	67 45,3	3 55,5	66 38,1	17 44,9	20 53,9	0,238
18	333 4,8	3 19,1	70 18,0	3 51,5	69 15,6	18 11,8	20 52,7	0,229
21	337 50,1	3 21,9	72 56,2	3 46,1	71 59,9	18 37,9	20 52,0	0,221
24	342 35,7	3 23,4	75 39,2	3 39,6	74 50,1	19 2,9	20 51,6	0,213
27	347 21,4	3 23,4	78 26,7	3 32,2	77 45,6	19 26,2	20 51,6	0,206
30	352 7,3	3 22,1	81 18,5	3 23,7	80 46,2	19 47,3	20 51,9	0,199
♂ <i>Marte.</i> ♂								
3	84 28,9	+1 5,7	91 2,4	+0 40,2	91 8,4	+24 8,0	23 18,7	0,056
6	85 57,8	1 8,0	93 3,0	0 41,7	93 20,5	24 7,6	23 15,6	0,056
9	87 26,3	1 10,2	95 3,3	0 43,3	95 32,3	24 5,4	23 12,6	0,056
12	88 54,4	1 12,4	97 3,3	0 44,8	97 43,6	24 1,3	23 9,5	0,056
15	90 22,0	1 14,5	99 2,9	0 46,2	99 54,3	23 55,3	23 6,4	0,056
18	91 49,3	1 16,6	101 2,1	0 47,6	102 4,4	23 47,6	23 3,2	0,056
21	93 16,3	1 18,6	103 1,0	0 49,0	104 13,9	23 38,2	23 0,0	0,056
24	94 42,9	1 20,5	104 59,5	0 50,4	106 22,6	23 27,2	22 56,7	0,056
27	96 9,1	1 22,4	106 57,7	0 51,8	108 30,5	23 14,4	22 53,4	0,056
30	97 34,9	1 24,3	108 55,5	0 53,1	110 37,6	23 0,1	22 50,0	0,056
♃ <i>Jupiter.</i> ♃								
6	141 8,3	+0 53,2	155 27,2	+0 46,0	138 9,3	+16 57,0	2 15,6	0,023
12	141 36,5	0 52,8	136 40,3	0 46,1	139 22,2	16 35,2	1 56,8	0,023
18	142 4,6	0 54,2	137 55,1	0 46,2	140 36,5	16 12,5	1 38,1	0,023
24	142 31,8	0 54,7	139 11,2	0 46,4	141 51,7	15 49,1	1 19,6	0,022
30	143 0,9	0 55,1	140 28,4	0 46,6	143 7,9	15 24,9	1 1,0	0,022
♄ <i>Saturno.</i> ♄								
10	72 46,6	-1 35,9	76 9,4	-1 26,9	75 7,4	+21 18,1	21 44,8	0,014
20	73 8,9	1 34,3	77 17,6	1 27,0	76 20,4	21 24,6	21 10,3	0,015
30	73 31,3	1 33,5	78 20,8	1 27,4	77 28,0	21 30,0	20 35,4	0,015

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	292 39,05	32,404	-14,2	299 6,74	32,261	-13,8	56,50	56,20
2	305 29,48	31,729	13,4	311 48,29	31,402	12,7	55,90	55,61
3	313 3,28	31,092	12,0	324 14,74	30,804	11,0	55,34	55,09
4	330 22,80	30,743	9,7	336 27,91	30,309	8,7	54,86	54,66
5	341 30,36	30,101	7,1	348 30,58	29,937	5,4	54,50	54,37
6	354 29,04	29,795	-3,3	0 26,30	29,726	-1,1	54,28	54,22
7	6 22,85	29,694	+0,5	12 19,26	29,708	+2,5	54,21	54,21
8	18 16,13	29,770	4,7	24 14,05	29,884	6,7	54,31	54,43
9	30 13,63	30,045	8,8	36 15,44	30,258	10,7	54,59	54,79
10	42 20,08	30,514	12,5	48 23,06	30,819	14,3	55,02	55,30
11	54 39,94	31,160	15,8	60 56,14	31,544	17,1	55,60	55,94
12	67 17,13	31,954	18,1	75 43,19	32,394	18,8	56,29	56,66
13	80 14,63	32,845	19,1	86 51,53	33,309	19,1	57,05	57,41
14	93 33,99	33,770	18,6	100 21,91	34,221	17,7	57,77	58,14
15	107 15,11	34,646	16,4	114 13,22	35,044	14,7	58,47	58,78
16	121 15,86	35,396	12,6	128 22,43	35,701	10,3	59,05	59,28
17	135 32,31	35,946	7,6	142 44,76	36,129	+5,0	59,47	59,62
18	149 59,04	36,251	+2,4	157 14,40	36,308	-0,1	59,71	59,75
19	164 30,08	36,306	-2,4	171 45,39	36,246	4,6	59,77	59,74
20	178 59,64	36,131	6,4	186 12,29	35,972	8,0	59,68	59,58
21	193 22,80	35,779	9,1	200 30,85	35,556	9,9	59,45	59,30
22	207 36,06	35,317	10,5	214 58,34	35,060	11,0	59,14	58,95
23	221 37,48	34,795	11,1	228 33,42	34,526	11,1	58,75	58,54
24	235 26,13	34,260	11,1	242 15,65	33,992	11,0	58,33	58,10
25	249 1,97	33,727	10,8	255 45,14	33,457	10,6	57,86	57,62
26	262 25,22	33,213	10,4	269 2,27	32,962	10,4	57,37	57,12
27	275 36,32	32,712	10,4	282 7,37	32,463	10,3	56,86	56,60
28	288 35,43	32,214	10,3	295 0,51	31,966	10,3	56,34	56,09
29	301 22,62	31,719	10,2	307 41,77	31,472	10,1	55,84	55,59
30	313 57,98	31,230	9,9	320 11,31	30,991	9,6	55,36	55,13
31	326 21,81	30,758	9,2	332 29,58	30,536	8,5	54,93	54,74

Phases da Lua.			
	D. H. M.		D. H. M.
□	7 18 54,9		8 5 13,3
♂	15 9 56,8		15 10 49,9
□	22 3 7,1	Em A. R.	22 13 39,7
♁	29 9 29,3		29 11 29,7

Dias.		LATITUDE DA LUA.						Semid.										
		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	45,81	+	2,528	-	9,1	+	3	14,83	+	2,307	-	10,0	15,42	15,34		
2		3	41,07		2,067		10,7		4	4,33		1,807		11,3	15,26	15,18		
3		4	24,39		1,586		11,6		4	41,15		1,256		11,8	15,10	15,03		
4		4	54,51		0,971		11,9		5	0,44		0,683		12,0	14,97	14,92		
5		5	10,91	+	0,394		11,9		5	13,91		+	0,106		11,8	14,87	14,83	
6		5	13,48	-	0,177		11,6		5	9,68		-	0,457		11,3	14,81	14,80	
7		5	2,56		0,238		11,1		4	52,22		0,907		10,7	14,80	14,80		
8		4	38,71		1,254		10,3		4	22,17		1,504		9,9	14,82	14,86		
9		4	2,63		1,744		9,4		3	40,39		1,971		8,7	14,90	14,95		
10		3	15,47		2,183		8,1		2	48,09		2,380		7,4	15,02	15,09		
11		2	18,46		2,559		6,4		1	46,83		2,704		5,3	15,17	15,27		
12		1	13,50		2,842		4,0	+	0	38,31		2,940		-	2,5	15,36	15,46	
13	+	0	3,16		3,002		0,0	-	0	33,09		3,026		+	0,8	15,56	15,67	
14	-	1	9,19		3,006		+	2,8	+	44,86		2,939		+	4,8	15,77	15,87	
15		2	19,43		2,821		6,9		2	52,28		2,653		8,9	15,96	16,04		
16		3	23,83		2,439		10,9		3	50,51		2,171		12,5	16,12	16,18		
17		4	14,77		1,877		14,3		4	35,14		1,524		15,7	16,23	16,27		
18		4	51,16		1,149		16,4		5	2,37		-	0,748		17,0	16,30	16,31	
19		5	9,10	-	0,339		17,1		5	10,70		+	0,076		17,0	16,31	16,31	
20		5	7,33	+	0,486		16,5		4	59,12		0,885		15,6	16,29	16,26		
21		4	46,24		1,261		14,6		4	29,01		1,619		13,2	16,23	16,18		
22		4	7,73		1,932		11,7		3	42,86		2,216		10,1	16,14	16,09		
23		3	14,81		2,457		8,3		2	44,14		2,658		6,5	16,03	15,98		
24		2	11,30		2,815		4,7		1	36,84		2,928		+	2,8	15,92	15,86	
25	-	1	1,29		2,996		+	1,0	-	0	25,19		3,020		-	0,7	15,79	15,73
26	+	0	10,95		3,003		-	2,4	+	0	46,64		2,943		4,0	15,66	15,59	
27		1	21,38		2,847		5,4		1	54,76		2,713		6,8	15,52	15,45		
28		2	26,34		2,531		8,0		2	55,80		2,356		9,1	15,38	15,31		
29		3	22,77		2,138		9,9		3	47,00		1,898		10,6	15,24	15,17		
30		4	8,24		1,642		11,1		4	28,34		1,373		11,5	15,11	15,04		
31		4	41,15		1,096		11,8		4	52,60		0,810		11,9	14,99	14,95		

Entrada nos Signos do Zodiaco.											
	D.	H.	M.		D.	H.	M.		D.	H.	M.
	1	13	40		11	10	13		22	4	5
	3	23	15		13	17	38		24	8	1
	6	11	7		15	21	51		26	13	45
	8	23	33		18	0	2		28	21	24
					20	1	40		31	7	6

ASCENSAO RECTA DA LUA.							Passag. pelo Merid.
Dias.	0 ^a .			12 ^a .			
	Asc. Rect.	A	B	Asc. Rect.	A	B	
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	
1	293 59,75	33,311	- 41,5	300 33,51	32,315	- 39,7	13 26,1
2	305 50,37	31,255	37,1	313 6,49	30,458	33,4	14 13,6
3	319 7,18	29,656	29,1	324 58,86	28,961	21,1	14 58,2
4	332 42,79	28,373	18,9	336 20,55	27,917	13,6	15 40,7
5	341 53,60	27,541	- 8,0	347 23,53	27,397	- 1,3	16 22,0
6	352 50,95	27,312	+ 3,7	358 20,53	27,418	+ 8,6	17 3,1
7	3 50,78	27,628	13,7	0 21,30	27,952	19,2	17 44,7
8	16 2,49	28,427	24,0	20 47,08	29,002	27,8	18 28,0
9	26 39,11	29,669	31,9	32 39,74	30,453	34,6	19 13,7
10	38 50,17	31,285	36,0	45 10,76	32,162	36,5	20 2,5
11	51 41,97	33,008	35,2	58 23,61	33,903	31,2	20 53,9
12	65 15,09	34,686	27,7	72 15,31	35,561	21,6	21 48,2
13	79 22,76	35,882	+ 14,4	86 35,43	36,229	+ 7,2	22 44,4
14	93 51,21	36,410	- 0,6	101 8,03	36,582	- 3,3	23 40,7
15	108 29,42	36,156	12,8	115 35,55	35,866	16,1	...
16	122 43,55	35,454	18,9	129 46,27	34,988	19,4	0 36,0
17	136 43,34	34,511	17,9	143 34,89	34,076	15,1	1 30,0
18	150 21,62	33,706	11,5	157 4,15	33,226	- 7,0	2 22,3
19	163 44,53	33,255	- 2,2	170 23,27	33,202	+ 2,8	3 13,6
20	177 2,10	33,268	+ 7,7	183 42,45	33,458	12,2	4 4,5
21	190 25,69	33,757	15,9	197 13,07	34,145	18,7	4 56,1
22	204 5,51	34,607	20,1	211 3,70	35,100	19,9	5 49,0
23	218 7,76	35,588	18,0	225 17,41	36,031	14,4	6 43,6
24	232 31,85	36,586	+ 9,0	239 49,79	36,609	+ 2,3	7 39,7
25	247 9,44	36,658	- 5,0	254 28,73	36,546	- 12,7	8 36,5
26	261 45,45	36,237	19,9	268 57,43	35,754	26,2	9 32,8
27	276 2,70	35,112	31,1	282 59,56	34,558	34,5	10 27,1
28	289 46,88	33,514	36,0	296 23,85	32,645	36,1	11 18,7
29	302 59,39	31,766	35,0	309 6,54	30,922	31,5	12 7,2
30	315 19,91	30,134	29,4	321 10,30	29,427	35,5	12 52,9
31	326 59,75	28,811	21,1	332 42,44	28,365	16,4	13 36,3

Pontos Lunares.									
Apsides.		Nodos.		Limites.		Equador.		Tropicos.	
D.	H.	D.	H.	D.	H.	D.	H.	D.	H.
Apog.	6 20	♃ 13 1	N.	5 17	5 11	N.	12 20		
Perig.	18 12	♄ 25 20	S.	19 10	19 6	S.	25 16		

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	-18	49,73	+	7,755	+42,1	-17	10,61	+	8,760	+35,2	2,047	-	2,7
2	15	20,41		9,616	28,8	13	20,99		10,204	22,7	1,913		2,2
3	11	14,19		10,835	17,0	9	1,71		11,243	11,8	1,804		1,4
4	6	45,09		11,532	+7,2	-4	25,78		11,699	+2,9	1,740	-	0,6
5	-2	4,97		11,763	-1,1	+0	16,63		11,747	-4,7	1,706	+	0,1
6	+2	36,20		11,624	8,4	-4	54,48		11,422	-11,9	1,713		0,9
7	7	9,82		11,139	15,6	-9	21,24		10,762	19,3	1,762		1,7
8	11	27,39		10,302	23,3	13	27,85		9,742	27,8	1,847		2,3
9	15	20,74		9,074	32,5	17	4,95		8,293	37,3	1,961		2,6
10	18	39,10		7,406	42,6	20	1,83		6,376	48,1	2,092		2,5
11	21	11,42		5,224	53,3	22	6,43		3,937	58,3	2,216		1,9
12	22	45,28	+	2,538	62,8	23	6,69	+	1,017	66,4	2,321	+	0,8
13	23	9,34		0,581	68,5	22	52,50	-	2,256	69,4	2,354	-	0,4
14	22	15,67		3,913	68,5	21	18,84		5,569	65,8	2,330		1,0
15	20	2,53		7,156	61,6	-18	27,78		8,638	56,7	.....	.....	.....
16	16	35,95		10,018	50,0	14	28,52		11,224	41,5	2,278		1,3
17	12	7,85		12,212	33,5	9	36,48		13,026	25,4	2,209		1,1
18	6	56,50		13,640	-16,3	+4	10,47		14,026	-7,3	2,150	-	0,6
19	+1	21,10		14,205	+1,2	-1	29,18		14,174	+9,8	2,121	+	0,1
20	-4	17,85		13,936	18,2	7	2,46		13,496	28,1	2,129		0,8
21	-9	40,64		12,869	33,9	12	10,17		12,047	41,4	2,171		1,3
22	14	28,77		11,051	48,2	16	34,44		9,891	54,5	2,231		1,8
23	18	22,28		8,575	60,0	19	59,54		7,129	64,5	2,310		1,2
24	21	15,80		5,572	67,8	22	12,90		3,936	69,7	2,386	+	0,1
25	22	50,09	-	2,252	70,2	23	7,01	-	0,359	69,1	2,373	-	1,3
26	23	3,77	+	1,109	66,5	22	40,88	+	2,711	62,8	2,313		2,0
27	21	59,30		4,228	57,9	21	0,22		5,617	52,3	2,210		2,5
28	19	45,28		6,881	46,3	18	16,04		7,989	39,9	2,084		2,5
29	16	34,43		8,950	33,5	14	42,20		9,749	27,4	1,957		2,2
30	12	41,26		10,411	21,7	10	33,20		10,926	16,1	1,847		1,6
31	8	19,77		11,312	10,9	6	2,44		11,571	6,2	1,767		0,9

Longitude do Ω da Lua.			Equação dos Pontos Equinoctiais.	
D.	G. M.	M.	Em Long.	Em Asc. Rect.
15	259	21	+ 0,295	+ 0,272
30	258	33	+ 0,294	+ 0,271

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

Estrellas Orientais.	Dias.	0 ^h .			12 ^h .			
		Dist.	A	B	Dist.	A	B	
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
♈	1	121 51,37	32,262	-14,7	95 26,35	31,905	-14,8	
	2	89 5,63	31,557	14,6	82 49,18	31,192	14,3	
	3	76 36,92	30,894	13,9	70 23,77	30,521	13,9	
	4	64 24,42	30,192	14,2	58 24,17	29,581	15,1	
♉	1	....	....	....	118 47,56	30,303	-15,3
	2	112 46,13	29,936	-14,9	106 49,05	29,574	14,3	
	3	100 56,22	29,234	13,6	95 7,37	28,899	12,4	
	4	89 22,37	28,605	11,0	83 40,70	28,338	9,7	
	5	78 2,03	28,102	8,1	72 26,00	27,905	6,3	
	6	66 52,05	27,755	4,4	61 19,65	27,647	-2,5	
	7	55 48,23	27,587	-0,7	50 17,28	27,572	+1,0	
	8	44 46,27	27,601	+2,3	39 14,72	27,603	2,8	
♊	5	120 26,67	27,593	-7,4	114 56,63	27,414	-5,1	
	6	108 28,40	27,293	-3,0	104 1,32	27,215	-0,8	
	7	98 34,85	27,192	+1,2	93 8,38	27,123	+3,3	
	8	87 41,23	27,209	5,5	82 12,85	27,435	7,6	
	9	76 42,52	27,617	9,6	71 9,73	27,852	11,6	
	10	65 33,82	28,132	13,1	59 54,30	28,457	14,9	
	11	54 10,67	28,815	16,2	48 22,55	29,211	17,1	
	12	42 29,55	29,621	17,5	36 31,57	30,033	17,2	
	13	30 23,45	30,474	15,5	24 20,55	30,846	13,2	
	Antares	17	111 17,74	35,805	+8,3	104 6,89	35,970	+4,8
		18	96 54,56	36,076	+1,6	89 41,41	36,114	-0,7
		19	82 28,14	36,094	-2,7	75 13,40	36,228	4,5
		20	68 3,71	35,920	6,2	60 53,56	35,769	7,6
21		53 45,44	35,585	8,9	46 39,71	35,369	10,1	
22		39 36,73	35,134	11,7	32 36,81	34,863	14,8	
23		25 40,59	34,508	19,0	18 49,23	....	....
♋	22	....	....	....	116 30,19	34,817	-7,8
	23	109 33,51	34,615	-8,2	102 39,31	34,405	9,6	
	24	95 47,84	34,174	10,0	88 59,19	33,934	10,5	
	25	82 13,50	33,677	10,8	75 30,94	33,419	11,1	
	26	68 51,51	33,154	11,6	62 15,31	32,875	12,3	
	27	55 42,63	32,581	13,1	49 13,54	32,268	14,4	
	28	42 48,38	31,938	16,7	36 27,53	31,537	20,3	
♌	27	118 51,19	32,586	-10,5	112 21,68	32,333	-10,7	
	28	105 55,24	32,074	10,9	99 31,95	31,815	11,2	
	29	93 11,79	31,541	11,3	86 54,93	31,269	11,3	
	30	80 41,93	30,997	11,2	74 30,99	30,716	11,1	
	31	68 23,88	30,458	11,0	62 19,94	30,198	11,0	
♍	30	....	....	....	118 14,08	30,539	-10,6
	31	112 7,62	30,408	-9,7	106 4,12	30,176	8,8	
♀	31	116 4,58	28,207	-9,9	110 27,52	27,975	-9,1	

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

Estrellas Occident.	Dias.	0 ^b .			12 ^b .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
<i>Espiga</i>	1	91 21,22	32,342	-15,2	97 48,22	32,261	-15,1
	2	104 10,77	31,700	14,7	110 29,05	31,345	14,4
<i>Antares</i>	1	45 53,07	32,361	-14,6	52 19,30	32,010	-14,6
	2	58 41,32	31,653	14,3	64 59,15	31,300	13,5
	3	71 12,92	30,988	12,8	77 22,93	30,673	11,7
	4	83 29,32	30,594	10,3	89 32,57	30,144	8,9
	5	95 33,02	29,929	7,0	101 31,15	29,762	5,3
	6	107 27,53	29,631	3,3	113 22,62	29,552	1,4
<i>♋</i>	6	23 54,02	29,119	+ 0,7	29 43,55	29,102	+ 2,1
	7	35 32,88	29,156	4,6	41 23,43	29,277	6,2
	8	47 15,65	29,421	7,4	53 9,78	29,601	9,0
	9	59 6,30	29,817	10,7	65 5,65	30,074	12,4
	10	71 3,33	30,373	14,0	77 14,82	30,710	15,4
	11	83 25,37	31,082	16,7	80 40,97	31,489	17,7
	12	96 1,39	31,915	18,0	102 26,97	32,346	18,4
	13	108 57,77	32,793	18,3	115 33,95	33,234	17,8
<i>♌</i>	11	....	....	....	26 49,95	30,756	+28,2
	12	33 3,08	31,433	+26,0	39 24,03	32,061	25,6
	13	45 52,17	32,628	21,0	52 26,73	33,134	18,3
<i>♍</i>	17	21 24,18	33,234	+10,4	28 4,77	33,460	+ 6,4
	18	34 47,45	33,629	+ 2,9	41 31,42	33,697	+ 0,1
	19	48 13,80	33,696	- 2,1	54 59,85	33,646	- 4,0
	20	61 43,02	33,546	5,7	68 24,75	33,407	6,9
	21	75 4,63	33,236	7,8	81 42,34	33,001	8,6
	22	88 17,65	32,842	9,3	94 50,42	32,614	9,6
	23	101 20,40	32,386	10,1	107 47,53	32,141	10,5
	24	114 11,72	31,890	10,6	....	....	....
<i>Espiga</i>	23	20 14,02	34,579	- 5,5	27 8,18	34,445	- 7,6
	24	34 0,42	34,156	9,1	40 56,18	34,033	9,7
	25	47 37,18	33,802	10,0	54 21,35	33,557	10,3
	26	61 2,55	33,311	10,5	67 46,77	33,058	10,9
	27	74 15,90	32,796	11,1	80 47,85	32,530	11,3
	28	87 16,38	32,255	11,4	93 41,02	31,983	11,4
	29	100 4,18	31,708	11,4	106 23,03	31,433	11,5
	30	112 38,60	31,161	11,1	118 56,95	30,895	10,6
<i>Antares</i>	26	....	....	....	22 19,88	32,717	- 5,4
	27	28 51,70	32,586	- 8,0	35 21,58	32,392	9,6
	28	41 48,89	32,160	10,2	48 13,33	31,912	16,7
	29	54 34,75	31,659	11,0	60 53,60	31,386	16,9
	30	67 8,07	31,128	10,7	73 26,07	30,867	16,4
	31	79 28,98	30,618	9,7	85 34,99	30,362	8,9

Dias			Longitude do Sol.	Asc. Rect. do Sol.	Declin. do Sol.	Equaçã do tempo.	Diff.
do Ann.	do Mez.	da Sema- na.					
			G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	S.
213	1	Seg.	128 52,192	151 18,361	+18 3,694	5 57,34	
214	2	Terc.	129 49,620	152 16,408	17 48,260	5 53,57	3,77
215	3	Quart.	130 47,070	153 14,549	17 51,753	5 49,22	4,35
216	4	Quint.	131 44,540	154 12,494	17 16,915	5 44,28	4,94
217	5	Sext.	132 42,031	155 10,214	17 0,816	5 39,77	5,52
							6,09
218	6	Sab.	133 39,546	156 7,831	16 44,444	5 32,68	6,66
219	7	Dom.	134 37,085	157 5,306	16 27,798	5 26,02	7,24
220	8	Seg.	135 34,652	158 2,641	16 10,880	5 18,81	7,8
221	9	Terc.	136 32,242	158 59,835	15 53,700	5 11,03	8,35
222	10	Quart.	137 29,854	159 56,888	15 36,268	5 2,68	8,90
							9,46
223	11	Quint.	138 27,488	140 53,802	15 18,584	4 53,78	10,00
224	12	Sext.	139 25,146	141 50,574	15 0,648	4 44,32	10,54
225	13	Sab.	140 22,830	142 47,214	14 42,470	4 34,32	11,09
226	14	Dom.	141 20,535	143 43,717	14 24,063	4 23,77	11,63
227	15	Seg.	142 18,258	144 40,085	14 5,125	4 12,69	12,16
							12,67
228	16	Terc.	143 16,006	145 36,316	13 46,557	4 1,06	12,67
229	17	Quart.	144 13,774	146 32,416	13 27,471	3 48,90	12,67
230	18	Quint.	145 11,560	147 28,387	13 8,177	3 36,23	13,19
231	19	Sext.	146 9,364	148 24,224	12 48,675	3 23,04	13,70
232	20	Sab.	147 7,190	149 19,943	12 28,965	3 9,34	14,20
							14,68
233	21	Dom.	148 5,031	150 15,530	12 9,660	2 55,14	15,14
234	22	Seg.	149 2,893	151 11,001	11 48,969	2 44,16	15,61
235	23	Terc.	150 0,773	152 6,354	11 28,692	2 32,32	16,05
236	24	Quart.	150 58,674	153 1,590	11 8,229	2 20,71	16,46
237	25	Quint.	151 56,593	153 56,714	10 47,591	1 55,66	16,86
							17,23
238	26	Sext.	152 54,539	154 51,739	10 26,783	1 37,20	17,63
239	27	Sab.	153 52,509	155 46,664	10 5,819	1 20,34	18,05
240	28	Dom.	154 50,503	156 41,491	9 44,685	1 3,09	18,46
241	29	Seg.	155 48,521	157 36,222	9 23,595	0 45,46	18,95
242	30	Terc.	156 46,570	158 30,874	9 1,460	0 27,50	19,42
243	31	Quart.	157 44,647	159 25,444	8 40,380	0 9,23	19,88

Dias	Movimentos horarios do Sol.			Semid. do Sol.	Tempo da pass. delle pe- lo Merid.	Paral- laxe do Sol.	Distancia do Sol.
	Long.	Asc. R.	Decl.				
1	2', 392	2', 428	0', 639	15' 47", 145	1' 6", 1	8', 67	1,0145598
7	2', 398	2', 392	0', 609	15' 48", 29	1' 5", 9	8', 68	1,0136812
13	2', 404	2', 357	0', 762	15' 49", 27	1' 5", 5	8', 69	1,0126520
19	2', 409	2', 324	0', 817	15' 50", 37	1' 5", 1	8', 70	1,0114399
25	2', 414	2', 295	0', 863	15' 51", 59	1' 4", 6	8', 71	1,0100861

Dias.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.			
	Em tempo	Em grãos	D. H. M.			
	H. M. S.	G. M.				
1	8 39 15,86	129 48,966	2 0 13,0	♄	+ 43', 2	
2	43 12,42	130 48,105	10 52,3	♄	+ 34', 1	
3	47 8,98	131 47,244	4 1 4,3	♁ Orion	+ 2', 7	
4	51 5,53	132 46,383	6 20 42,8	♄	+ 50', 8	
5	55 2,09	133 45,522	22 14,4	♃	- 19', 7	
6	58 58,64	134 44,661	7 21 6,9	♂	+ 22', 8	
7	2 55,20	135 43,800	8 6 15,0	♁	+ 36', 0	
8	6 51,76	136 42,939	6 38,7	♁	+ 5', 7	
9	10 48,31	137 42,078	9 1 32,4	♁	- 3', 3	
10	14 44,87	138 41,217	10 5 0,5	♁ bud	- 7', 1	
11	18 41,42	139 40,356	8 21,8	♁ bud	- 21', 3	
12	22 37,98	140 39,495	11 23 20,5	♁ bud	+ 25', 6	
13	26 34,54	141 38,634	14 7 3,5	♁ r	+ 76', 6	
14	30 31,09	142 37,773	15 5 56,6	♁ r	- 45', 4	
15	34 27,65	143 36,912	17 21 6,4	♁	- 9', 7	
16	38 24,20	144 36,051	22 2,8	♁ i ♀	- 55', 4	
17	42 20,76	145 35,190	19 17 44,5	♁ i bud	- 4', 5	
18	46 17,32	146 34,329	17 56,5	♁ i	- 42', 9	
19	50 13,87	147 33,468	20 13 32,5	♁ i ♀	+ 22', 2	
20	54 10,43	148 32,607	22 23 40,6	♁ em ♀		
21	58 6,98	149 31,746	23 15 51,6	♁ →	+ 15', 7	
22	10 2 3,54	150 30,885	21 12,4	♁ →	+ 43', 1	
23	6 0,10	151 30,024	24 0 47,9	♁ →	- 57', 6	
24	9 56,65	152 29,163	25 11 10,3	♁ Asellonustr.	+ 61', 9	
25	13 53,21	153 28,302	29 7 3,8	♁	+ 35', 9	
26	17 49,76	154 27,441				
27	21 46,32	155 26,580				
28	25 42,88	156 25,719				
29	29 39,43	157 24,858				
30	33 35,99	158 23,997				
31	37 32,54	159 23,136				

Partes proporcionais da Ascensão Recta do Meridiano em tempo.

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

PLANETAS.								
Dias.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc.	Declin.	Pass. pelo Merid.	Paralaxe.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Rect.			
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
☿ <i>Mercurio.</i> Max. Elong. 19 ^h 20 ^m ,5								
5	219 24,3	+0 50,3	155 50,7	+0 19,8	157 45,6	+ 9 40,9	1 36,1	0,127
11	235 45,6	-1 16,9	164 10,3	-0 33,7	165 12,3	5 43,0	1 42,2	0,137
17	253 20,8	3 12,0	171 20,9	1 32,7	171 26,7	+ 2 0,9	1 43,4	0,148
23	269 56,2	4 50,8	177 5,7	2 33,0	176 19,2	- 1 11,0	1 39,2	0,163
29	287 17,0	6 7,8	180 52,5	3 28,0	179 25,2	3 31,7	1 27,9	0,181
♀ <i>Venus.</i>								
2	356 53,4	-3 19,3	81 13,9	-3 14,5	83 51,7	+20 5,9	20 52,5	0,193
5	1 39,8	3 15,1	87 12,9	3 4,5	87 1,8	20 21,3	20 53,4	0,187
8	6 26,4	3 9,6	90 15,1	2 53,9	90 16,1	20 53,8	20 54,6	0,182
11	11 13,2	3 2,8	93 20,2	2 42,8	93 31,1	20 42,5	20 56,0	0,176
14	16 0,2	2 54,7	96 27,9	2 31,2	96 55,0	20 47,3	20 57,7	0,171
17	20 47,3	2 45,4	99 38,1	2 19,2	100 18,4	20 47,9	20 59,4	0,166
20	25 34,7	2 34,9	102 50,4	2 6,9	103 44,2	20 44,2	21 1,4	0,162
23	30 22,4	2 23,3	106 4,8	1 54,4	107 12,0	20 35,9	21 3,4	0,153
26	35 10,5	2 10,7	109 21,2	1 41,3	110 41,7	20 23,1	21 5,6	0,155
29	39 58,6	1 57,2	112 39,6	1 29,1	114 12,9	20 5,6	21 7,9	0,151
♂ <i>Marte.</i>								
2	99 0,4	+1 26,0	110 53,0	+0 54,5	112 43,9	+22 44,1	22 46,6	0,056
5	100 25,6	1 27,7	112 50,3	0 55,8	114 49,5	22 26,6	22 43,2	0,056
8	101 50,5	1 29,4	114 47,3	0 57,1	116 54,2	22 7,6	22 39,6	0,057
11	103 15,0	1 31,0	116 43,9	0 58,4	118 57,9	21 47,1	22 36,8	0,057
14	104 39,2	1 32,5	118 40,1	0 59,7	121 0,7	21 25,5	22 32,4	0,057
17	106 3,2	1 34,0	120 36,0	1 0,9	123 2,6	21 2,0	22 28,7	0,058
20	107 26,8	1 35,4	121 31,6	1 2,2	125 3,6	20 37,4	22 24,9	0,058
23	108 50,1	1 36,7	124 26,9	1 3,4	127 3,5	20 11,6	22 21,0	0,058
26	110 13,2	1 38,0	126 22,0	1 4,6	129 2,4	19 44,5	22 17,1	0,058
29	111 36,0	1 39,3	128 16,7	1 5,8	131 0,4	19 16,3	22 13,1	0,058
♃ <i>Jupiter.</i> ♂ 17 ^h 10 ^m ,0								
5	143 29,0	+0 55,5	141 46,3	+0 46,8	144 24,4	+15 0,1	0 42,2	0,022
11	143 57,1	0 56,0	143 4,6	0 47,1	145 41,1	14 34,8	0 24,0	0,022
17	144 25,2	0 56,4	144 23,1	0 47,5	146 57,6	14 9,2	0 5,5	0,022
23	144 53,3	0 56,9	145 41,6	0 47,9	148 13,9	13 43,2	23 43,9	0,022
29	145 21,3	0 57,3	146 59,9	0 48,4	149 29,8	13 16,9	23 25,2	0,022
♄ <i>Saturno.</i>								
9	73 53,7	-1 32,8	79 18,0	-1 27,8	78 29,2	+21 34,2	20 0,2	0,015
19	74 16,0 ^o	1 32,0	80 7,9	1 28,4	79 22,8	21 37,5	19 24,2	0,015
29	74 38,4	1 31,2	80 49,7	1 29,2	80 7,7	21 39,7	18 47,9	0,015

Dias.	LONGITUDE DA LUA.						Parallaxe horizontal Equat.	
	9 ^h .			12 ^h .			9 ^h .	12 ^h .
	Longit.	A	B	Longit.	A	B		
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	338 34,79	30,332	- 7,7	344 37,66	30,144	- 6,8	54,57	54,42
2	350 38,40	29,978	5,8	356 37,32	29,840	4,4	54,30	54,21
3	2 34,77	29,734	- 2,9	8 31,16	29,663	- 1,2	54,15	54,12
4	14 26,93	29,633	+ 0,4	20 22,59	29,642	+ 2,3	54,13	54,18
5	26 18,63	29,698	4,3	32 15,63	29,801	6,5	54,27	54,39
6	38 14,18	29,959	8,7	44 14,05	30,168	10,9	54,56	54,78
7	50 18,55	30,432	13,2	56 25,64	30,751	15,3	55,03	55,33
8	62 34,85	31,116	17,3	68 52,76	31,537	19,2	55,66	56,03
9	75 13,98	31,999	20,8	81 40,97	32,515	22,1	56,42	56,84
10	88 14,21	33,036	23,0	94 53,96	33,595	23,4	57,27	57,73
11	101 40,48	34,158	23,3	108 33,74	34,725	22,6	58,16	58,60
12	115 33,70	35,269	21,2	122 39,98	35,784	19,2	59,01	59,59
13	129 52,16	36,247	16,5	137 9,50	36,647	13,4	59,73	60,02
14	144 31,20	36,973	9,6	151 56,26	37,200	+ 5,7	60,26	60,43
15	159 23,49	37,341	+ 1,9	166 51,87	37,378	- 2,0	60,54	60,58
16	174 20,11	37,328	- 5,9	181 47,20	37,179	9,1	60,36	60,47
17	189 12,04	36,964	11,9	196 33,85	36,668	14,2	60,34	60,45
18	203 51,82	36,327	15,8	211 5,46	35,930	16,9	59,92	59,65
19	218 14,29	35,534	17,6	225 18,16	35,103	17,6	59,36	59,05
20	232 16,85	34,682	17,2	239 10,55	34,264	16,7	58,72	58,39
21	245 59,32	33,864	15,9	252 43,40	33,481	15,0	58,06	57,73
22	259 23,01	33,119	14,0	265 58,42	32,783	11,9	57,41	57,09
23	272 29,95	32,472	11,9	278 57,90	32,186	11,0	56,78	56,49
24	285 22,55	31,922	10,1	291 44,15	31,679	9,4	56,21	55,95
25	298 2,94	31,453	8,8	304 19,10	31,242	8,3	55,69	55,45
26	310 32,80	31,040	7,9	316 44,15	30,852	7,4	55,23	55,02
27	322 53,31	30,674	7,1	329 0,38	30,503	6,7	54,83	54,65
28	335 5,45	30,342	6,3	341 8,74	30,188	5,9	54,50	54,35
29	347 10,05	30,047	5,3	353 9,85	29,917	4,7	54,21	54,14
30	359 8,18	29,804	3,9	6 5,26	29,708	2,9	54,06	54,01
31	11 1,33	29,636	1,9	16 56,70	29,589	0,6	53,99	53,99

Phases da Lua.			
	D.	H.	M.
☐	6	11	45,7
♂	13	18	28,3
☐	20	9	2,4
♁	27	23	27,9

Em Long.		Em A. R.	
D.	H. M.	D.	H. M.
	6 23 52,6		6 23 52,6
	13 21 9,1		13 21 9,1
	20 17 38,9		20 17 38,9
	28 3 38,0		28 3 38,0

Dias.	LATITUDE DA LUA.						Semid. horizontal.			
	0 ^h .			12 ^h .						
	Latit.	A	B	Latit.	A	B	0 ^h .	12 ^h .		
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.		
1	+ 5	0,61	+ 0,516	- 11,8	+ 5	5,21	+ 0,239	- 11,8	14,89	14,85
2	5	6,38	- 0,044	11,5	5	4,19	- 0,322	11,3	14,82	14,79
3	4	58,69	0,594	10,9	4	49,98	0,859	10,5	14,78	14,77
4	4	38,15	1,112	10,1	4	23,35	1,355	9,6	14,77	14,79
5	4	5,69	1,587	9,1	3	45,32	1,809	8,5	14,81	14,85
6	3	22,38	2,013	7,9	2	57,08	2,205	7,2	14,89	14,95
7	2	29,57	2,379	6,4	2	0,09	2,535	5,5	15,02	15,10
8	1	28,87	2,669	4,4	+ 0	56,21	2,777	3,2	15,19	15,29
9	+ 0	22,42	2,856	- 1,9	- 0	12,13	2,904	- 0,4	15,40	15,51
10	- 0	47,05	2,916	+ 1,2	1	21,87	2,888	+ 3,0	15,63	15,75
11	1	56,09	2,816	5,0	2	29,15	2,694	7,1	15,87	15,99
12	3	0,46	2,524	9,2	3	29,42	2,301	11,3	16,10	16,20
13	3	55,41	2,030	13,2	4	17,87	1,719	14,9	16,30	16,38
14	4	36,25	1,351	16,3	4	50,12	- 0,956	17,2	16,45	16,49
15	4	59,11	- 0,532	17,8	5	3,06	+ 0,089	17,9	16,52	16,53
16	5	1,81	+ 0,320	17,5	4	55,45	0,744	16,6	16,53	16,51
17	4	44,12	1,143	15,4	4	28,17	1,518	14,0	16,47	16,42
18	4	7,93	1,855	12,3	3	43,90	2,152	10,4	16,35	16,28
19	3	16,57	2,402	8,4	2	46,53	2,606	6,4	16,20	16,12
20	2	14,32	2,761	4,5	1	40,54	2,869	+ 2,7	16,03	15,94
21	- 1	5,72	2,933	+ 0,9	- 0	30,37	2,956	- 0,7	15,85	15,76
22	+ 0	5,00	2,937	- 2,3	+ 0	39,91	2,880	3,8	15,67	15,58
23	1	13,92	2,787	5,1	1	46,62	2,662	6,3	15,50	15,42
24	2	17,65	2,509	7,5	2	46,68	2,327	8,4	15,34	15,27
25	3	13,39	2,124	9,3	3	37,53	1,897	10,0	15,20	15,13
26	3	58,85	1,656	10,6	4	17,19	1,100	11,1	15,07	15,02
27	4	32,39	1,133	11,4	4	44,34	0,858	11,6	14,96	14,92
28	4	22,97	0,580	11,7	4	58,24	+ 0,298	11,8	14,87	14,82
29	5	0,12	+ 0,010	11,4	4	58,60	- 0,258	11,1	14,80	14,78
30	4	53,90	- 0,530	10,9	4	45,96	0,793	10,5	14,75	14,74
31	4	34,93	1,046	10,0	4	20,93	1,288	9,5	14,73	14,74

Entrada nos Signos do Zodiaco.											
	D.	H.	M.		D.	H.	M.		D.	H.	M.
♈	2	18	48	♉	12	7	31	♊	20	13	27
♈	5	7	27	♊	14	8	52	♋	22	19	24
♈	7	18	57	♋	16	9	7	♌	25	3	44
♈	10	5	12	♌	18	10	11	♍	27	13	58
								♎	30	1	44

ASCENSAO RECTA DA LUA.								Pastag. pelo Merid.
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			H. M.	
	Asc. Rect.	A	B	Asc. Rect.	A	B		
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...		
1	358 19,74	27,910	- 11,5	343 52,99	27,632	- 6,6	14 18,2	
2	349 23,62	27,172	- 1,6	354 33,05	27,433	+ 3,3	14 59,2	
3	0 22,73	27,514	+ 8,3	5 54,10	27,717	13,1	15 40,7	
4	11 28,60	28,033	17,5	17 7,53	28,455	21,9	16 23,0	
5	22 51,15	28,986	26,0	28 43,73	29,625	28,7	17 7,2	
6	34 43,36	30,209	31,4	40 51,47	31,077	33,6	17 53,8	
7	47 9,19	31,886	33,9	53 36,20	32,705	33,1	18 43,0	
8	60 13,94	33,517	30,6	67 6,55	34,249	26,9	19 35,2	
9	73 55,41	34,006	22,5	80 57,52	35,452	16,6	20 29,8	
10	88 5,34	35,852	+ 10,3	95 17,04	36,098	+ 3,9	21 25,7	
11	102 30,78	36,184	- 1,9	109 44,71	36,133	- 6,7	22 21,5	
12	116 57,34	35,960	10,3	124 7,39	35,711	12,4	23 16,5	
13	131 14,13	35,505	13,0	138 16,99	35,078	12,0	...	
14	145 16,20	34,784	10,3	152 12,13	34,527	- 7,2	0 10,8	
15	159 5,41	34,856	- 3,5	165 57,17	34,264	+ 0,4	1 4,2	
16	172 48,40	34,278	+ 4,5	179 40,38	34,386	8,2	1 56,9	
17	186 34,20	34,587	11,5	193 30,91	34,873	13,7	2 50,0	
18	200 31,37	35,206	15,0	207 36,00	35,577	15,1	3 43,9	
19	214 45,11	35,958	11,9	221 58,47	36,265	+ 9,6	4 39,2	
20	229 15,03	36,511	+ 5,2	236 33,91	36,639	- 0,7	5 35,5	
21	243 53,48	36,624	- 7,0	251 11,96	36,459	13,7	6 52,3	
22	258 27,49	36,123	20,2	265 38,06	35,631	25,6	7 28,5	
23	272 41,94	35,007	29,7	279 37,74	34,288	32,7	8 22,7	
24	286 24,48	33,490	34,2	293 1,43	32,663	34,3	9 14,6	
25	299 28,44	31,831	33,3	305 45,61	31,026	31,3	10 3,5	
26	311 53,41	30,270	28,4	317 52,55	29,484	24,9	10 49,5	
27	323 43,96	28,982	21,0	329 28,71	28,475	16,9	11 53,4	
28	335 7,98	28,068	12,5	340 42,99	27,766	- 8,1	12 15,6	
29	346 15,02	27,573	- 3,7	351 45,37	27,484	+ 0,7	12 57,0	
30	357 15,28	27,502	+ 5,2	2 46,05	27,629	9,4	13 38,2	
31	8 18,95	27,854	13,5	13 55,14	28,183	17,3	14 20,2	

Pontos Lunares.				
Apsides.	Nodos.	Limites.	Equador.	Tropicos.
D. H.	D. H.	D. H.	D. H.	D. H.
Apog. 3 21	♃ 9 8	N. 1 22	1 19	N. 9 5
Perig. 15 6	♁ 21 22	S. 15 10	15 14	S. 21 22
		N. 29 0	29 2	


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	- 3	42,69	+ 11,721	+ 1,7	- 1	21,79	+ 11,758	- 2,4	1,714	- 0,2	
2	+ 0	58,96	11,700	- 6,3	+ 3	18,45	11,544	10,1	1,715	+ 0,6	
3	5	35,53	11,307	13,9	7	49,20	10,663	17,5	1,737	1,2	
4	9	58,23	10,551	21,2	12	1,79	10,040	25,4	1,797	1,8	
5	13	58,61	9,429	29,5	15	47,51	8,723	33,8	1,888	2,2	
6	17	27,31	7,913	38,3	18	56,76	6,992	42,8	1,993	2,4	
7	20	14,49	5,959	47,8	21	19,13	4,814	52,7	2,117	2,3	
8	22	9,31	3,550	57,2	22	43,67	+ 2,169	61,2	2,236	1,6	
9	23	0,88	+ 0,697	64,5	22	59,95	- 0,861	66,9	2,310	+ 0,5	
10	22	39,97	- 2,475	68,0	22	0,47	4,117	67,9	2,333	- 0,4	
11	21	1,29	5,758	65,9	19	42,67	7,349	62,4	2,308	0,6	
12	18	5,52	8,857	57,5	16	10,94	10,246	51,2	2,279	0,7	
13	14	0,61	11,483	43,7	11	36,51	12,338	35,3	...	...
14	9	0,97	13,391	26,1	6	16,52	14,020	- 16,1	2,239	0,6	
15	+ 3	25,95	14,404	- 6,2	+ 0	32,20	14,558	+ 3,6	2,202	- 0,2	
16	- 2	21,97	14,468	+ 13,5	- 5	13,63	14,139	23,0	2,198	+ 0,5	
17	7	59,98	13,592	32,7	10	38,37	12,814	40,3	2,225	0,9	
18	13	6,33	11,840	48,0	15	21,50	10,680	54,5	2,276	1,0	
19	17	21,81	9,569	60,2	19	5,57	7,910	64,7	2,331	+ 0,7	
20	20	31,18	6,353	67,6	21	37,68	4,721	69,5	2,368	- 0,1	
21	22	24,32	- 3,041	69,7	22	50,77	- 1,363	68,6	2,366	1,0	
22	22	57,24	+ 0,294	66,3	22	44,15	+ 1,893	62,7	2,307	1,9	
23	22	12,40	3,402	58,4	21	23,16	4,811	53,4	2,216	2,3	
24	20	17,73	6,094	47,8	18	57,72	7,241	42,1	2,096	2,5	
25	17	24,75	8,256	36,3	15	40,45	9,127	30,4	1,973	2,2	
26	13	46,55	9,847	25,2	11	44,75	10,463	19,8	1,866	1,7	
27	9	36,33	10,929	14,4	7	23,10	11,277	9,7	1,786	1,1	
28	5	6,37	11,510	+ 3,1	- 2	47,52	11,632	+ 0,5	1,733	- 0,4	
29	- 0	27,86	11,639	- 3,7	+ 1	51,28	11,547	- 7,2	1,717	+ 0,2	
30	+ 4	8,80	11,381	11,1	6	23,77	11,113	15,7	1,726	0,8	
31	8	34,87	10,735	20,1	10	40,79	10,239	23,3	1,771	2,4	

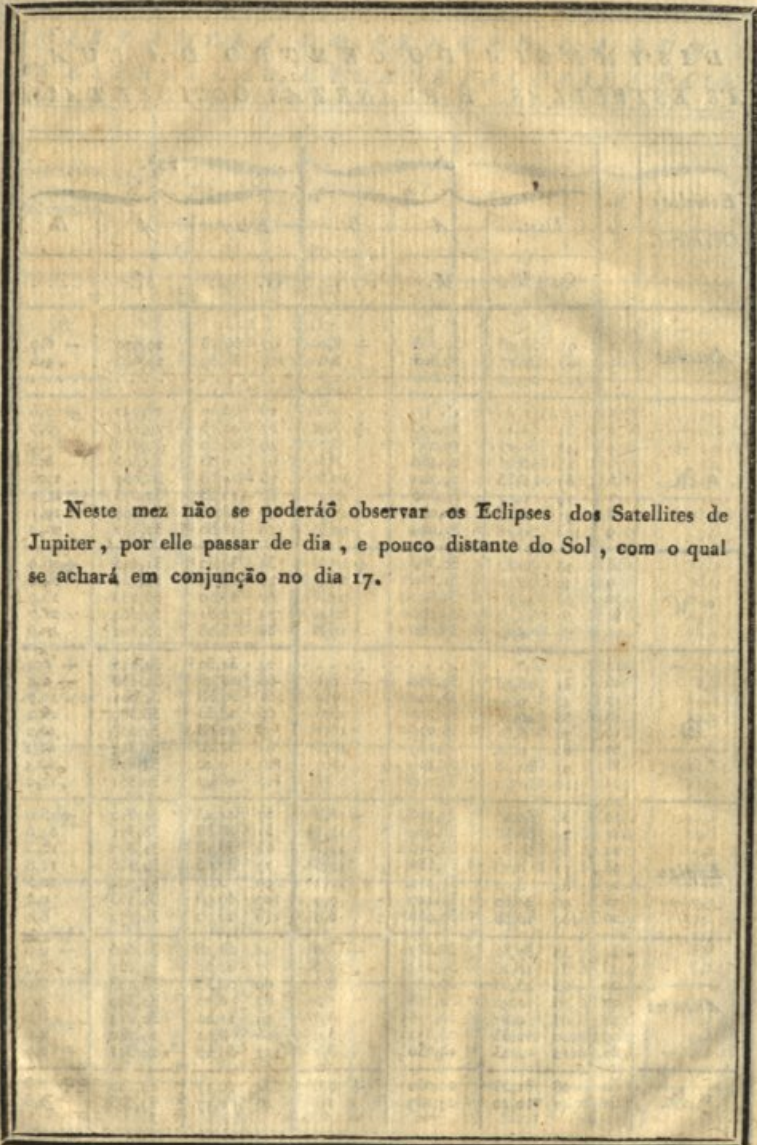
Longitude do Ω da Lua.			Equaçõ dos Pontos Equinoaciais.	
D.	G. M.	M.	Em Long.	Em Asc. Rect.
14	257 45		+ 0,294	+ 0,270
29	256 58		+ 0,293	+ 0,269

*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	100	3,27	29,964	-	7,9	94	4,85	29,770	-	6,8	
	2	88	8,60	29,605		5,4	82	14,13	29,473		4,0	
	3	76	21,03	29,377		2,4	70	28,85	29,317		0,5	
	4	64	37,12	29,308		+ 1,5	58	45,23	29,337		+ 3,2	
	5	52	52,72	29,414		5,3	46	58,97	29,542		7,4	
♀	1	104	53,12	27,755		- 8,5	99	21,28	27,554		- 7,2	
	2	95	51,68	27,381		5,6	88	23,92	27,246		4,2	
	3	82	57,57	27,145		- 2,7	77	32,22	27,073		- 0,7	
	4	72	7,45	27,060		+ 1,3	66	42,33	27,095		+ 2,9	
	5	61	16,97	27,160		4,8	55	50,35	27,278		7,2	
	6	50	21,98	27,451		9,5	44	51,20	27,684		11,4	
♁	4	117	11,82	27,037		+ 1,0	111	46,63	27,111		+ 3,3	
	5	106	20,82	27,189		5,5	100	53,75	27,322		7,5	
	6	95	24,80	27,504		9,6	89	53,37	27,733		11,8	
	7	84	18,87	28,020		13,8	78	40,63	28,351		15,7	
	8	72	58,15	28,730		17,5	67	10,87	29,153		18,9	
	9	61	18,30	29,610		20,1	55	20,08	30,100		20,7	
	10	49	15,90	30,296		20,7	43	5,76	31,115		19,6	
	11	36	49,63	31,558		17,0	30	28,08	31,941		14,3	
	Antares	15	80	7,55	37,158		- 2,1
		16	72	41,95	37,108		- 5,7	65	17,47	36,966		8,8
		17	57	55,15	36,756		11,6	50	35,75	36,473		14,3
18		43	20,13	36,152		16,8	38	8,97	35,723		19,2	
19		29	3,07	35,261		21,3	22	3,00	....		....
♂	18	....	....	....		....	119	59,55	35,654		- 13,5
	19	112	53,58	35,336		- 15,1	105	51,72	34,967		15,9	
	20	98	54,45	34,582		16,1	92	1,79	34,191		16,0	
	21	85	13,80	33,808		15,7	78	30,37	33,428		13,3	
	22	71	51,45	33,070		14,9	65	16,38	32,702		14,5	
	23	58	46,55	32,353		14,2	52	20,37	32,014		14,2	
24	45	58,25	31,676		14,8	30	40,28	31,341		17,6		
♌	23	....	....	....		....	115	28,93	32,028		- 10,9
	24	109	6,17	31,765		- 10,4	102	46,50	31,515		10,1	
	25	96	29,78	31,269		9,8	90	15,97	31,034		9,4	
	26	84	4,92	30,807		9,1	77	56,55	30,588		8,7	
27	71	50,75	30,380		8,6	65	47,43	30,171		8,2		
♍	27	117	50,45	30,426		- 7,5	111	46,42	30,244		- 7,1	
	28	105	44,53	30,071		6,6	99	44,63	29,999		5,9	
	29	93	46,37	29,769		5,1	87	50,07	29,646		4,3	
	30	81	51,95	29,538		3,3	76	0,97	29,459		- 2,2	
	31	70	7,77	29,406		1,1	64	15,05	29,378		+ 0,2	
♀	30	111	39,67	26,940		- 4,0	109	16,97	26,845		- 2,5	
	31	103	53,20	26,785		1,3	98	33,97	26,749		0,0	

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.	N.	M.	....
<i>Antares</i>	1	91	38,28	30,168	- 8,0	97	39,13	29,970	- 6,9
	2	103	37,77	29,803	5,6	109	34,59	29,666	4,3
	3	115	29,97	29,563	2,8	....	....	....	....
<i>α ♈</i>	2	....	....	....	....	26	3,17	28,941	+ 5,6
	3	31	51,27	29,075	+ 3,9	37	40,75	29,161	3,2
	4	43	31,15	29,235	3,7	49	22,50	29,318	4,9
	5	55	15,05	29,436	6,6	61	9,23	29,593	8,3
	6	67	5,55	29,791	10,3	73	4,53	30,039	12,3
	7	79	6,77	30,335	14,2	85	12,83	30,675	16,0
	8	91	23,23	31,061	17,7	97	38,55	31,489	19,1
	9	103	39,18	31,949	20,5	110	25,50	32,457	21,4
<i>α ♉</i>	8	28	30,85	30,383	+ 27,5	34	39,42	31,045	+ 25,9
	9	40	55,70	31,601	24,9	47	19,23	32,260	24,4
	10	53	49,87	32,844	24,3	60	27,50	33,453	23,9
	11	67	12,13	34,005	23,0	74	3,51	34,564	21,7
12	81	1,40	35,086	19,8	88	5,25	35,562	17,6	
	15	....	....	....	....	24	34,32	34,225	+ 6,4
	16	31	25,95	34,380	- 0,1	38	18,48	34,358	- 5,4
	17	45	9,99	34,224	9,0	51	59,38	34,001	11,7
	18	58	45,70	33,716	13,6	65	28,33	33,380	15,2
	19	72	6,81	33,016	16,1	78	40,68	32,628	16,2
	20	85	9,88	32,239	16,3	91	34,40	31,844	16,2
	21	97	54,18	31,459	15,9	104	9,40	31,078	15,4
	22	110	20,12	30,706	14,8	115	26,47	30,351	14,0
<i>Espiga</i>	20	30	50,27	34,715	- 16,8	37	44,43	34,312	- 15,9
	21	34	33,88	33,931	15,1	51	18,88	33,571	14,6
	22	57	59,61	33,216	14,1	64	36,18	32,877	13,3
	23	71	8,78	32,556	12,5	77	37,65	32,256	11,8
	24	84	3,02	31,972	11,2	90	5,07	31,704	10,5
	25	96	44,02	31,449	9,9	102	59,98	31,213	9,4
26	109	13,88	30,986	8,9	115	23,72	30,772	8,4	
<i>Antares</i>	24	38	37,62	31,837	- 9,6	44	58,28	31,606	- 9,5
	25	51	16,18	31,374	9,3	57	31,33	31,151	8,9
	26	63	43,85	30,934	8,5	69	53,82	30,728	8,0
	27	76	1,40	30,536	7,6	82	6,72	30,349	7,2
	28	88	9,87	30,176	6,6	94	11,02	30,014	6,0
	29	100	10,33	29,872	5,4	106	8,02	29,740	4,6
	30	112	4,23	29,630	3,7	117	59,25	29,541	2,9
<i>α ♈</i>	30	28	31,33	29,030	+ 4,0	34	20,27	29,127	+ 2,8
	31	40	10,20	29,189	2,1	46	40,77	29,353	2,3



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

Dias			Longitude do Sol.	Asc. Rect. do Sol.	Declin. do Sol.	Equaçãõ do tempo.	Diff.
do Ann.	do Mez.	da Sema- na.					
			G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	S.
244	1	Quint.	158 42,754	160 19,933	+ 8 18,656	+ 0 9,35	18,86
245	2	Sext.	159 40,898	161 14,356	7 56,793	0 28,21	19,11
246	3	Sab.	160 39,074	162 8,717	7 34,806	0 47,32	19,36
247	4	Dom.	161 37,282	163 3,016	7 12,694	1 6,68	19,59
248	5	Seg.	162 35,527	163 57,253	6 50,456	1 26,27	19,79
249	6	Terc.	163 33,816	164 51,449	6 28,101	1 46,06	19,93
250	7	Quart.	164 32,153	165 45,595	6 5,644	2 6,04	20,18
251	8	Quint.	165 30,478	166 39,693	5 43,087	2 26,22	20,34
252	9	Sext.	166 28,856	167 33,743	5 20,427	2 46,56	20,46
253	10	Sab.	167 27,276	168 27,666	4 57,672	3 7,02	20,57
254	11	Dom.	168 25,729	169 21,663	4 34,836	3 27,59	20,68
255	12	Seg.	169 24,212	170 15,731	4 11,921	3 48,27	20,79
256	13	Terc.	170 22,733	171 9,673	3 48,026	4 9,06	20,88
257	14	Quart.	171 21,278	172 3,591	3 25,863	4 29,94	20,93
258	15	Quint.	172 19,854	173 57,498	3 2,744	4 50,87	20,97
259	16	Sext.	173 18,458	173 51,394	2 39,568	5 11,84	21,02
260	17	Sab.	174 17,094	174 45,280	2 16,352	5 32,86	21,04
261	18	Dom.	175 15,755	175 39,150	1 53,059	5 53,90	21,01
262	19	Seg.	176 14,444	176 33,045	1 29,749	6 14,91	20,98
263	20	Terc.	177 13,161	177 26,938	1 6,407	6 35,89	20,96
264	21	Quart.	178 11,907	178 20,838	0 43,231	6 56,85	20,89
265	22	Quint.	179 10,678	179 14,753	+ 0 19,637	7 17,71	20,79
266	23	Sext.	180 9,480	180 8,696	0 3,775	7 38,53	20,68
267	24	Sab.	181 8,310	181 2,666	0 27,199	7 59,21	20,55
268	25	Dom.	182 7,170	181 56,665	0 50,623	8 19,76	20,40
269	26	Seg.	183 6,059	182 50,700	1 14,046	8 40,16	20,22
270	27	Terc.	184 4,982	183 44,788	1 37,169	9 0,38	20,00
271	28	Quart.	185 3,939	184 38,929	2 0,882	9 20,38	19,78
272	29	Quint.	185 2,935	185 33,122	2 24,274	9 40,16	19,54
273	30	Sext.	187 1,957	186 27,377	2 47,643	9 59,70	

Dias	Movimentos horarios do Sol.			Semid. do Sol.	Tempo da pass. delle pe- lo Merid.	Paral- laxe do Sol.	Distancia do Sol.
	Long.	Asc. R.	Decl.				
1	2', 422	2', 269	0', 908	15' 53", 16	1' 4", 2	8", 72	1,0084254
7	2', 431	2', 255	0', 936	15' 54", 60	1' 3", 9	8", 74	1,0069412
13	2', 439	2', 247	0', 959	15' 56", 11	1' 3", 8	8", 75	1,0053600
19	2', 446	2', 246	0', 972	15' 57", 63	1' 3", 8	8", 77	1,0036702
25	2', 453	2', 251	0', 976	15' 59", 30	1' 3", 9	8", 78	1,0019332

Dias.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.	
	Em tempo	Em grãos	D. H. M.	
	H. M. S.	G. M.		
			3 3 57,5	C δ γ + 35',9
			4 14 19,6	C ι κ Im. + 53' } - 2',6
			15 44,9	Em -163 } - 3,9
1	10 41 29,08	160 22,270	5 20 0,5	∧ + 65',6
2	45 25,64	161 21,409	6 14 5,8	η β δ - 20,2
3	49 22,19	162 20,548	17 32,6	μ β δ - 34,2
4	55 18,75	163 19,687	7 11 9,3	ζ β δ - 8,6
5	57 15,30	164 18,826	11 46,2	♀ ο ε - 2,3
6	11 1 11,86	165 17,965	10 6 17,3	♀ Asello austr. - 43,5
7	5 8,42	166 17,104	16 20 9,7	C δ η + 37,4
8	9 4,97	167 16,243	17 6 20,8	C g Oph. Im. + 78' } - 3',0
9	13 1,53	168 15,382	7 40,0	Em -132 } - 1,5
10	16 58,08	169 14,521	20 2 48,0	π → + 56',8
11	20 54,64	170 13,660	6 23,4	43 → - 44,2
12	24 51,20	171 12,799	21 11 59,2	6 ζ - 60,5
13	28 47,75	172 11,938	22 20 7,9	⊙ em ♏
14	32 44,31	173 11,077	23 17 13,8	∠ v c + 77',2
15	36 40,86	174 10,216	25 13 50,6	C ι κ Im. + 82' } - 7',7
16	40 37,42	175 9,355	14 27,4	Em. +140 } - 14,7
17	44 33,98	176 8,494	26 1 1,0	♀ v c + 20',9
18	48 30,53	177 7,633	27 22 51,4	∠ Regulo + 52,4
19	52 27,09	178 6,772	28 6 1,2	♀ Regulo + 2,1
20	56 23,64	179 5,911	13 42,7	♀ / - 49,4
21	12 0 20,20	180 5,050	29 20 15,2	ζ p c + 46,3
22	4 16,76	181 4,189	30 10 6,4	C δ γ + 23,1
23	8 13,31	182 3,328		
24	12 9,87	183 2,467		
25	16 6,42	184 1,606		
26	20 2,98	185 0,745		
27	23 59,54	185 59,884		
28	27 56,09	186 59,023		
29	31 52,65	187 58,162		
30	35 49,20	188 57,301		

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	4,95
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.	Declin.	Pass. pelo Merid.	Paralaxe.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Rect.			
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
Estac. a 3 ^a e 25 ^a			☿ Mercurio.			♄ Inf. 16 ^a 0 ^b ,3		
4	306 13,7	-6 53,6	181 50,7	-4 7,5	180 2,8	-4 31,0	1 6,6	0,202
10	327 48,5	6 51,6	179 8,0	4 8,5	177 32,9	3 27,2	0 33,1	0,220
16	353 16,1	5 35,9	173 20,0	3 6,3	172 39,1	-0 12,2	23 42,3	0,221
22	23 46,7	-2 41,2	168 12,7	-1 13,8	168 40,8	+3 32,0	23 4,9	0,200
28	59 18,3	+1 35,3	168 3,0	+0 34,3	169 14,2	5 15,3	22 48,0	0,167
♀ Venus.								
1	44 46,9	-1 42,9	115 59,7	-1 16,3	117 44,8	+19 43,2	21 10,2	0,148
4	49 35,6	1 27,7	119 21,6	1 3,6	121 17,1	19 16,0	21 12,5	0,144
7	54 24,6	1 12,0	122 45,0	0 51,0	124 49,8	18 44,1	21 14,9	0,141
10	59 13,8	0 55,7	126 9,9	0 38,6	128 22,8	18 7,5	21 17,2	0,138
13	64 3,3	0 39,0	129 36,2	0 26,6	131 55,6	17 26,2	21 19,6	0,135
16	68 53,0	0 22,0	133 3,8	0 14,7	135 27,7	16 46,6	21 21,9	0,133
19	73 43,1	-0 4,9	136 32,6	-0 3,2	138 59,2	15 50,6	21 24,2	0,130
22	78 33,3	+0 12,3	140 2,5	+0 8,0	142 29,9	14 56,5	21 26,4	0,128
25	83 23,9	0 29,5	143 33,6	0 18,6	145 59,7	13 58,4	21 28,5	0,125
28	88 14,8	0 46,4	147 5,8	0 28,7	149 28,6	12 56,6	21 30,6	0,123
♂ Marte.								
1	112 58,5	+1 40,4	130 11,2	+1 6,9	132 57,4	+18 46,9	22 9,1	0,059
4	114 20,8	1 41,5	132 5,3	1 8,1	134 53,4	18 16,5	22 5,0	0,059
7	115 42,8	1 42,6	133 59,2	1 9,2	136 48,4	17 45,1	22 0,8	0,059
10	117 4,6	1 43,6	135 52,8	1 10,4	138 42,6	17 12,7	21 56,6	0,060
13	118 26,2	1 44,5	137 46,1	1 11,5	140 35,8	16 39,4	21 52,3	0,060
16	119 47,6	1 45,3	139 39,1	1 12,6	142 28,0	16 5,2	21 47,9	0,060
19	121 8,7	1 46,1	141 31,8	1 13,7	144 19,3	15 30,3	21 43,5	0,061
22	122 29,7	1 46,9	143 24,1	1 14,7	146 9,6	14 54,5	21 39,0	0,061
25	123 50,4	1 47,5	145 16,1	1 15,8	147 59,1	14 18,0	21 34,5	0,062
28	125 11,0	1 48,2	147 7,8	1 16,9	149 47,7	13 40,9	21 29,8	0,062
♃ Jupiter.								
4	145 49,4	+0 57,8	148 17,6	+0 48,9	150 44,9	+12 50,6	23 6,7	0,022
10	146 17,4	0 57,9	149 34,5	0 49,5	151 58,9	12 24,3	22 47,8	0,022
16	146 45,4	0 58,7	150 50,4	0 50,1	153 11,7	11 58,1	22 29,1	0,023
22	147 13,4	0 58,8	152 5,0	0 50,8	154 23,1	11 32,1	22 10,2	0,023
28	147 41,3	0 59,5	153 18,2	0 51,6	155 33,1	11 6,3	21 51,4	0,023
♄ Saturno. ☐ 14 ^a 6 ^b ,1								
8	75 0,8	-1 36,4	81 22,4	-1 30,0	80 42,9	+21 41,0	18 10,9	0,016
18	75 23,2	1 29,7	81 45,1	1 30,9	81 7,3	21 41,6	17 33,1	0,016
28	75 45,5	1 28,9	81 57,2	1 31,7	81 20,4	21 41,5	16 54,6	0,016

Dias.		LONGITUDE DA LUA.						Parallaxe horizontal Equat.	
		0 ^h .			12 ^h .				
		Longit.	A	B	Longit.	A	B	0 ^h .	12 ^h .
		G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	21 51,67	29,573	+ 0,7	28 46,65	29,589	+ 2,3	54,03	54,09	
2	34 42,05	29,644	4,1	40 38,37	29,742	6,1	54,19	54,35	
3	45 36,15	29,888	8,1	52 35,98	30,082	10,2	54,50	54,71	
4	53 38,44	30,327	12,4	64 44,15	30,624	14,6	54,96	55,25	
5	70 53,75	30,966	16,3	77 7,90	31,384	19,1	55,58	55,95	
6	83 27,26	31,843	21,2	89 52,43	32,355	22,9	56,35	56,78	
7	96 23,99	32,905	24,4	103 2,37	33,497	25,4	57,23	57,71	
8	109 48,01	34,109	26,0	116 41,07	34,741	25,9	58,19	58,67	
9	123 41,69	35,364	25,0	130 49,67	35,974	23,4	59,13	59,58	
10	138 4,73	36,537	20,9	145 26,19	37,046	17,7	59,99	60,36	
11	152 53,29	37,472	13,8	160 24,94	37,807	+ 9,4	60,67	60,91	
12	167 59,98	38,053	+ 4,6	175 37,04	38,144	- 0,3	61,08	61,18	
13	183 14,73	38,135	- 5,1	190 51,61	38,008	9,5	61,19	61,13	
14	198 26,33	37,778	13,6	205 57,71	37,440	16,7	60,99	60,77	
15	213 24,59	37,046	19,3	220 46,36	36,565	21,1	60,51	60,18	
16	228 2,09	36,062	22,0	235 11,66	35,524	22,5	59,83	59,42	
17	242 14,71	34,983	22,3	249 11,30	34,443	21,6	59,01	58,57	
18	256 1,50	33,922	20,6	262 45,62	33,426	19,3	58,15	57,72	
19	269 23,94	32,961	17,9	275 56,90	32,530	16,3	57,31	56,91	
20	282 24,91	32,139	14,7	288 48,46	31,783	13,0	56,54	56,19	
21	295 7,98	31,468	11,7	301 23,91	31,187	10,4	55,86	55,56	
22	307 36,66	30,937	9,1	313 46,59	30,720	7,9	55,28	55,04	
23	319 54,08	30,528	6,0	325 59,41	30,362	6,0	54,82	54,62	
24	332 2,88	30,217	5,3	338 4,72	30,091	4,6	54,45	54,31	
25	344 5,14	29,978	4,0	350 4,29	29,880	3,4	54,19	54,09	
26	356 2,36	29,799	2,9	1 59,53	29,728	2,2	54,01	53,95	
27	7 55,94	29,675	1,6	13 51,80	29,634	- 0,9	53,92	53,91	
28	19 47,27	29,612	- 0,1	25 42,59	29,606	+ 0,7	53,92	53,96	
29	31 37,96	29,622	+ 1,7	37 33,68	29,663	2,9	54,02	54,10	
30	43 30,06	29,734	4,3	49 27,49	29,835	5,7	54,21	54,35	

		Phases da Lua.	
		D. H. M.	D. H. M.
	☐	5 3 32,1	5 8 57,7
	♂	12 2 21,9	12 5 57,4
Em Long.	☐	18 17 48,9	Em A. R. 18 18 59,4
	♂	26 15 31,2	26 19 59,2

Dias.		LATITUDE DA LUA.						Semid. horizontal.		
		0 ^h .			12 ^h .					
		Latit.	A	B	Latit.	A	B	0 ^h .	12 ^h .	
		G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.	
1	+ 4	4,10	- 1,517	- 8,8	+ 3	44,62	- 1,730	- 8,2	14,74	14,76
2	3	22,68	1,927	7,5	2	58,46	2,109	6,8	14,79	14,83
3	2	32,16	2,175	6,0	2	3,99	2,419	5,1	14,87	14,93
4	1	34,23	2,542	4,2	+ 1	3,11	2,646	3,2	15,00	15,08
5	+ 0	30,90	2,722	- 2,0	- 0	2,06	2,773	- 0,8	15,17	15,27
6	- 0	35,46	2,794	+ 0,5	1	8,91	2,785	+ 2,0	15,38	15,49
7	1	42,01	2,333	3,7	2	14,27	2,645	5,5	15,62	15,75
8	2	43,22	2,513	7,4	3	14,31	2,336	9,4	15,88	16,01
9	3	40,98	2,165	11,3	4	4,62	1,839	13,1	16,14	16,26
10	4	24,79	1,519	15,1	4	40,85	1,155	16,4	16,37	16,47
11	4	52,33	- 0,758	17,6	4	58,89	- 0,331	18,2	16,56	16,63
12	5	0,23	+ 0,109	18,4	4	56,27	+ 0,556	18,0	16,67	16,70
13	4	47,00	0,959	17,1	4	32,67	1,404	15,7	16,70	16,68
14	4	13,55	1,783	13,9	3	50,14	2,121	11,9	16,65	16,59
15	3	22,97	2,406	9,0	2	52,70	2,640	7,4	16,51	16,42
16	2	19,96	2,816	5,1	1	45,43	2,902	+ 2,9	16,33	16,22
17	- 1	9,75	3,008	+ 0,8	- 0	33,24	3,025	- 1,0	16,10	15,98
18	+ 0	2,61	3,001	- 2,8	+ 0	38,21	2,931	4,3	15,87	15,75
19	1	12,76	2,827	5,6	1	45,88	2,691	6,8	15,64	15,53
20	2	17,19	2,518	7,8	2	46,40	2,338	8,7	15,43	15,33
21	3	13,20	2,130	9,4	3	37,40	1,901	10,0	15,24	15,16
22	3	58,77	1,661	10,5	4	17,18	1,405	10,9	15,07	15,02
23	4	32,46	1,142	11,3	4	44,34	0,869	11,4	14,96	14,91
24	4	53,31	0,593	11,5	4	58,77	+ 0,314	11,6	14,86	14,82
25	5	0,87	+ 0,036	11,5	4	59,64	- 0,243	11,4	14,79	14,76
26	4	55,09	- 0,514	10,9	4	47,34	0,778	10,6	14,74	14,72
27	4	36,47	1,033	10,1	4	22,91	1,278	9,6	14,72	14,71
28	4	5,89	1,509	8,9	3	46,49	1,725	8,3	14,72	14,73
29	3	24,59	1,925	7,5	3	0,41	2,105	6,6	14,74	14,77
30	2	34,19	2,265	5,8	2	6,17	2,405	4,9	14,80	14,83

Entrada nos Signos do Zodiaco.

D.	H.	M.		D.	H.	M.		D.	H.	M.
1	14	29	♏	10	19	22	♐	19	1	6
4	2	41	♏	12	18	54	♐	21	9	19
6	12	14	♏	14	18	29	♐	23	19	56
8	17	42	♏	16	20	10	♐	26	7	59
								28	20	42

ASCENSAO RECTA DA LUA.							Pastag. pelo Merid.
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			
	Asc. Rect.	A	B	Asc. Rect.	A	B	
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	
							H. M.
1	19 35,33	28,599	+ 20,5	25 21,98	29,094	+ 25,6	15 3,5
2	31 14,51	29,668	26,0	37 14,28	30,295	27,8	15 48,7
3	43 21,83	30,972	28,8	49 37,65	31,671	28,5	46 36,2
4	56 1,82	32,359	27,5	62 34,10	33,030	25,5	17 26,0
5	69 14,14	33,647	22,4	76 1,14	34,191	18,6	18 18,2
6	82 54,11	34,638	+ 14,2	89 51,82	34,980	+ 9,7	19 11,9
7	96 52,98	35,204	+ 5,2	103 56,18	35,327	+ 1,6	20 6,4
8	111 0,34	35,352	- 2,3	118 4,23	35,285	- 4,1	21 0,9
9	125 7,05	35,181	- 5,0	132 8,51	35,034	- 5,1	21 55,1
10	139 8,46	34,925	- 3,8	146 7,02	34,832	- 1,6	22 48,8
11	153 4,76	34,786	+ 1,2	160 2,36	34,814	+ 4,6	23 42,5
12	167 0,79	34,924	8,0	174 1,03	35,120	11,2	...
13	181 4,69	35,392	14,1	188 10,83	35,740	16,1	0 36,8
14	195 22,03	36,136	16,6	202 38,05	36,339	15,9	1 32,2
15	209 58,81	36,935	13,8	217 24,02	37,271	+ 10,1	2 28,9
16	224 52,73	37,513	+ 4,5	232 23,54	37,621	- 2,4	3 26,9
17	239 54,64	37,568	- 9,7	247 24,06	37,329	16,9	4 25,4
18	254 49,57	36,922	23,8	262 9,23	36,339	29,5	5 23,1
19	269 21,04	35,623	33,7	276 23,67	34,804	36,4	6 18,8
20	283 16,07	33,921	37,7	289 57,69	33,006	37,4	7 11,6
21	296 28,37	32,100	35,9	302 48,40	31,233	33,4	8 1,2
22	308 58,38	30,428	30,3	314 59,15	29,689	26,2	8 47,8
23	320 51,65	29,073	22,0	326 37,35	28,533	17,0	9 32,0
24	332 17,17	28,106	13,2	337 52,54	27,788	- 8,8	10 14,4
25	343 24,73	27,576	- 4,4	348 55,01	27,470	+ 0,1	10 55,8
26	354 24,67	27,469	+ 4,4	359 54,97	27,572	8,3	11 37,0
27	5 27,04	27,774	12,0	11 2,06	28,065	15,5	12 18,7
28	16 41,08	28,442	18,4	22 25,04	28,885	21,0	13 1,6
29	28 14,68	29,394	23,1	34 10,74	29,954	24,3	13 46,0
30	40 13,69	30,542	24,9	46 23,78	31,147	24,5	14 32,6

Pontos Lunares.									
Aprides.		Nodos.		Limites.		Equador.		Tropicos.	
D.	H.	D.	H.	D.	H.	D.	H.	D.	H.
Perig.	12 11	♄	5 11	S.	11 21	12	1	N.	5 14
Apog.	28 1	♅	17 23	N.	25 2	25	9	S.	18 4

Dias.		DECLINAÇÃO DA LUA.						Passagem pelo Meridiano.		
		0 ^h .			12 ^h .					
		Declin.	A	B	Declin.	A	B	A	B	
		G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	...	
1	+12	40,30	+ 9,695	-26,9	+14	32,76	+ 9,044	-31,4	1,840	+ 1,8
2	16	16,76	8,289	35,5	17	51,12	7,438	39,6	1,929	2,9
3	19	14,66	6,486	43,9	20	26,17	5,431	48,0	2,029	2,0
4	21	24,43	4,280	52,1	22	8,29	3,023	55,7	2,134	1,7
5	22	36,54	+ 1,885	58,8	22	48,28	+ 0,269	61,7	2,213	0,9
6	22	42,62	- 1,224	63,5	22	18,79	- 2,749	64,2	2,261	+ 0,4
7	21	36,55	4,299	64,2	20	35,71	5,853	62,6	2,275	- 0,1
8	19	16,46	7,355	66,0	17	39,55	8,813	56,1	2,265	- 0,3
9	15	45,72	10,161	59,4	13	36,50	11,574	44,6	2,244	- 0,2
10	11	13,59	12,461	73,3	8	38,69	13,365	27,9	2,232	+ 0,2
11	5	54,29	14,030	-18,1	+ 3	3,31	14,472	- 8,3	2,246	0,7
12	+ 0	8,45	14,674	+ 2,4	- 2	47,19	14,615	+13,4	.....	.....
13	- 5	40,74	14,293	24,2	8	28,77	13,707	34,4	2,281	1,0
14	11	8,29	12,881	44,3	13	36,48	11,801	52,9	2,337	1,1
15	15	50,47	10,531	60,1	17	48,18	9,073	66,1	2,399	+ 0,7
16	19	27,54	7,477	70,0	20	47,17	- 5,786	72,4	2,439	- 0,1
17	21	46,17	4,034	72,9	22	24,08	- 2,278	71,7	2,433	1,2
18	22	41,09	- 0,646	69,1	22	37,69	+ 1,118	65,2	2,372	2,1
19	22	14,88	+ 2,688	60,4	21	33,92	4,141	54,9	2,264	2,6
20	20	36,31	5,459	49,4	19	23,68	6,651	43,5	2,132	2,6
21	17	57,60	7,691	37,6	16	19,88	8,596	32,1	1,999	2,4
22	14	32,11	9,363	26,7	12	35,90	10,003	21,7	1,883	1,8
23	10	32,74	10,521	16,8	8	24,02	10,924	12,1	1,795	1,2
24	6	11,19	11,214	+ 7,7	- 3	65,51	11,399	+ 3,4	1,737	- 0,5
25	- 1	38,22	11,482	- 0,8	+ 0	39,44	11,439	- 4,8	1,713	+ 0,1
26	+ 2	56,25	11,345	8,8	5	11,12	11,133	12,9	1,722	0,7
27	7	22,85	10,320	16,9	9	30,25	10,416	21,0	1,757	1,2
28	11	32,21	9,010	25,2	13	27,49	9,297	28,9	1,812	1,6
29	15	14,89	8,593	33,0	16	53,25	7,805	38,1	1,839	1,8
30	18	21,37	6,890	41,6	19	38,05	5,891	45,5	1,987	1,7

Longitude do Ω da Lua.			Equaçõ dos Pontos Equinoaciaes.	
D.	G. M.	M.	Em Long.	Em Asc. Rect.
13	256	10	+ 0,292	+ 0,267
28	255	22	+ 0,291	+ 0,266

*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	58	22,48	29,383	+ 1,7	52	29,63	29,425	+ 3,3
	2	46	36,05	29,505	4,9	40	41,27	29,519	7,0
♀	1	95	12,98	26,750	+ 1,4	87	51,77	26,783	+ 2,9
	2	82	29,95	26,853	4,7	77	7,03	26,966	6,7
	3	71	42,47	27,129	8,6	66	15,68	27,337	10,3
	4	60	46,15	27,581	12,3	55	13,40	27,878	14,5
♁	2	...	...	...	...	119	29,00	27,207	+ 7,6
	3	114	1,42	27,388	+ 9,2	108	31,43	27,609	11,0
	4	102	58,53	27,874	13,0	97	22,17	28,186	15,0
	5	91	41,78	28,547	16,9	85	56,77	28,950	18,8
	6	80	6,60	29,409	20,5	74	10,73	29,905	21,7
	7	68	8,73	30,438	23,7	62	0,32	30,977	23,4
	8	55	45,22	31,546	23,2	49	23,32	32,112	21,9
	9	42	54,83	32,645	19,4	36	20,28	33,136	14,4
	10	29	40,57	33,472	8,1	22	57,73	...	...
	Antares	14	48	44,18	37,570	- 14,4	41	15,30	37,232	- 18,4
15		33	51,17	36,807	23,7	26	32,99	36,218	28,9
♂	15	117	39,35	36,830	- 17,6	110	19,93	36,401	- 19,1
	16	103	5,87	35,946	20,5	95	57,47	35,446	21,6
	17	88	55,23	34,926	21,9	81	59,27	34,305	21,8
	18	75	9,67	33,871	21,4	68	26,28	33,361	20,6
	19	61	48,92	32,865	20,0	57	17,43	32,379	19,0
	20	48	51,63	31,914	17,0	42	31,12	31,503	14,4
	21	36	15,15	31,157	11,5	30	2,92	30,878	8,3
Aldebaran	22	119	57,22	30,677	- 9,6	113	50,47	30,458	- 8,3
	23	107	46,17	30,250	7,1	101	44,09	30,089	6,2
	24	95	43,92	29,940	5,5	89	45,43	29,808	4,9
	25	83	48,43	29,690	4,2	77	52,75	29,591	3,4
	26	71	58,15	29,212	3,1	66	44,5	29,438	3,0
♃	24	109	54,17	30,061	- 5,4	103	54,22	29,930	- 4,6
	25	97	55,73	29,818	3,9	91	58,47	29,725	3,1
	26	86	2,22	29,650	2,2	80	6,74	29,598	1,4
	27	74	11,78	29,362	- 0,8	68	17,15	29,542	- 0,0
	28	62	22,65	29,242	+ 0,8	56	28,02	29,562	+ 1,8
	29	50	33,01	29,605	2,7	44	37,36	29,669	3,9
♀	30	38	40,77	29,764	5,1	32	42,87	29,885	6,3
	29	116	33,52	26,530	+ 2,7	111	14,77	26,595	+ 3,9
♂	30	105	55,07	26,693	5,0	100	31,03	26,806	6,3
	29	115	58,55	27,876	+ 3,5	110	23,53	27,961	+ 4,3
♄	30	104	47,38	28,061	5,3	99	9,87	28,191	6,6

*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.	....
α A.	1	51 51,00	29,288	+ 3,1	57 43,82	29,362	+ 4,3
	2	63 36,78	29,463	5,8	69 31,17	29,602	7,4
	3	75 27,47	29,784	9,2	81 26,17	30,002	10,9
	4	87 27,77	30,264	12,9	93 25,29	30,574	14,8
	5	99 41,82	30,932	16,6	105 35,40	31,332	18,2
	6	112 14,02	31,769	19,9	118 38,12	....	....
α γ	5	36 42,50	30,533	+ 21,4	42 51,95	31,046	+ 22,6
	6	49 7,77	31,594	23,4	55 30,27	32,156	23,8
	7	61 59,57	32,724	24,5	68 35,80	33,320	25,0
	8	75 19,25	33,920	25,0	82 9,90	34,521	25,1
λ	7	....	....	....	22 0,50	33,315	+ 26,3
	8	38 44,07	33,946	+ 25,8	35 35,15	34,571	25,1
	9	42 33,62	35,175	24,0	49 39,18	35,760	22,2
	10	56 51,50	36,293	19,8	64 9,88	36,775	17,1
☉	13	....	....	....	20 28,97	34,394	+ 9,9
	14	27 23,13	34,632	- 1,5	34 18,50	34,567	- 10,4
	15	41 11,79	34,991	15,2	48 1,12	33,921	17,7
	16	54 45,63	35,497	19,6	61 24,77	33,023	21,2
	17	67 57,99	32,502	21,5	74 24,92	31,988	21,0
	18	80 45,75	31,483	20,6	87 6,57	30,983	19,9
	19	93 9,50	30,501	18,6	99 12,83	30,052	16,9
	20	105 11,02	29,640	14,6	111 4,58	29,289	12,0
	21	116 54,32	....	....	....	....	....
	Antares	20	35 43,68	31,976	- 13,3	42 5,48	31,657	- 12,4
21		48 23,58	31,361	11,6	54 38,23	31,079	10,8
22		60 49,62	30,817	9,7	66 58,03	30,585	8,5
23		73 3,82	30,379	7,5	79 7,29	30,200	6,5
24		85 8,75	30,044	5,6	91 8,47	29,911	4,8
25		97 6,70	29,793	4,0	103 3,63	29,697	3,3
26		108 59,32	29,617	2,7	114 54,53	29,552	2,1
α A.	26	25 31,35	28,892	+ 7,5	31 19,13	29,072	+ 4,0
	27	37 8,70	29,181	5,1	42 59,52	29,251	2,5
	28	48 50,70	29,310	2,5	54 42,78	29,367	2,8
	29	60 35,60	29,435	3,5	66 29,33	29,519	4,4
	30	72 24,20	29,627	5,4	78 20,52	29,757	6,5

Dias			Longitude do Sol.	Asc. Rect. do Sol.	Declin. do Sol.	Equaçãõ do tempo.	Diff.
do Ann.	do Mez.	da Sema- na.					
			G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	S.
274	1	Sab.	188 1,022	187 21,708	- 3 10,990	+10 18,90	
275	2	Dom.	189 0,125	188 16,117	3 34,366	19 27,82	18,02
276	3	Seg.	189 50,269	189 10,603	3 57,578	10 56,43	18,61
277	4	Terç.	190 58,452	190 5,182	4 20,806	11 14,67	18,24
278	5	Quart.	191 57,676	190 59,850	4 43,991	11 52,56	17,89
17,49							
279	6	Quint.	192 56,938	191 54,615	5 7,129	11 50,06	17,07
280	7	Sext.	193 56,243	192 49,487	5 30,185	12 7,12	16,66
281	8	Sab.	194 55,584	193 44,463	5 53,176	12 23,77	16,21
282	9	Dom.	195 54,961	194 39,549	6 16,093	12 39,98	15,76
283	10	Seg.	196 54,374	195 34,748	6 38,930	12 55,74	15,28
15,28							
284	11	Terç.	197 53,825	196 30,068	7 1,680	13 11,02	14,78
285	12	Quart.	198 53,312	197 25,513	7 24,333	13 25,80	14,38
286	13	Quint.	199 52,831	198 21,081	7 46,885	13 40,08	13,76
287	14	Sext.	200 52,382	199 16,779	8 9,328	13 53,54	13,23
288	15	Sab.	201 51,968	200 12,612	8 31,657	14 7,07	12,67
12,67							
289	16	Dom.	202 51,581	201 8,582	8 53,863	14 19,74	12,12
290	17	Seg.	203 51,223	202 4,692	9 15,940	14 31,86	11,54
291	18	Terç.	204 50,891	203 0,946	9 37,881	14 43,40	10,90
292	19	Quart.	205 50,593	203 57,345	9 59,682	14 54,36	10,34
293	20	Quint.	206 50,319	204 53,900	10 21,332	15 4,70	9,71
9,71							
294	21	Sext.	207 50,075	205 50,609	10 42,829	15 14,42	9,07
295	22	Sab.	208 49,855	206 47,479	11 4,104	15 23,19	8,41
296	23	Dom.	209 49,666	207 44,517	11 25,331	15 31,90	7,75
297	24	Seg.	210 49,504	208 41,718	11 46,324	15 39,66	7,05
298	25	Terç.	211 49,372	209 39,094	12 7,136	15 46,70	6,34
6,34							
299	26	Quart.	212 49,270	210 36,648	12 27,762	15 53,04	5,60
300	27	Quint.	213 49,203	211 34,388	12 48,196	15 58,64	4,84
301	28	Sext.	214 49,169	212 32,315	13 8,431	16 3,48	4,09
302	29	Sab.	215 49,167	213 30,432	13 28,460	16 7,57	3,32
303	30	Dom.	216 49,197	214 28,741	13 48,276	16 10,89	2,53
304	31	Seg.	217 49,201	215 27,248	14 7,873	16 13,42	

Dias	Movimentos horarios do Sol.			Semid. do Sol.	Tempo da pass. delle po- lo Merid.	Paral- laxe do Sol.	Distancia do Sol.
	Long.	Asc. R.	Decl.				
1	2', 462	2', 264	0', 972	16' 0", 96	1' 4", 1	8", 79	1,0002206
7	2', 471	2', 288	0', 959	16 2, 62	1 4, 4	8, 81	0,9985551
13	2', 480	2', 318	0', 937	16 4, 01	1 4, 8	8, 82	0,9968840
19	2', 488	2', 353	0', 905	16 5, 92	1 5, 3	8, 84	0,9951147
25	2', 495	2', 394	0', 863	16 7, 51	1 5, 9	8, 86	0,9924451

Dias.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.	
	Em tempo	Em grãos	D. H. M.	
	H. M. S.	G. M.		
1	12 39 45,73	189 56,433	3 4 24,2	C ^ + 48',7
2	45 42,29	190 55,572	13 45,5	♀ ρ C + 40,1
3	47 38,84	191 54,711	21 34,9	C n bud - 35,8
4	51 35,40	192 53,850	4 1 7,5	μ bud - 49,8
5	55 39,56	193 52,989	7 11,0	♀ Z - 4,6
6	59 28,51	194 52,128	19 16,4	C λ bud - 23,9
7	13 3 25,07	195 51,267	6 21 53,1	αα Cγ + 50,6
8	7 21,62	196 50,406	8 7 13,1	/ ρ C + 76,9
9	11 18,18	197 49,545	9 17 0,8	♀ c C + 81,2
10	15 14,74	198 48,684	10 15 47,8	♀ x C - 17,3
11	19 11,29	199 47,823	12 4 16,3	/ Z + 30,1
12	23 7,85	200 46,962	14 4 52,4	♀ σ C - 31,0
13	27 4,40	201 46,101	16 9 51,7	C μ → - 47,6
14	31 0,96	202 45,240	17 13 6,9	43 → - 29,5
15	34 57,52	203 44,379	18 18 15,9	6 λ - 46,3
16	38 54,07	204 43,518	20 17 4,2	♀ 6 ηρ + 65,7
17	42 50,63	205 42,657	22 8 53,6	/ x C + 4,4
18	46 47,18	206 41,796	23 4 8,7	⊙ em η + 35',5
19	50 43,74	207 40,935	6 2,1	C 19, ≈ + 19,5
20	54 40,30	208 40,074	27 5 7,0	♀ v ηρ Im. + 23° } + 3', 2
21	58 36,85	209 39,213	16 42,5	C 8 r Em. - 151 } - 1, 0
22	14 2 33,41	210 38,352	18 0,7	18 0,7 - 15',9
23	6 29,96	211 37,491	29 12 58,0	/ α C Em. - 72° - 8', 0
24	10 26,52	212 36,630	50 7 59,7	C ^ n bud - 47', 0
25	14 23,08	213 35,769	51 3 29,5	
26	18 19,63	214 34,908		
27	22 16,19	215 34,047		
28	26 12,74	216 33,186		
29	30 9,20	217 32,325		
30	34 5,86	218 31,464		
31	38 2,41	219 30,603		

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.

Dias.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc.	Declin.	Pass. pelo Merid.	Pa- ral- laxe.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Rect.			
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
<i>Max. Elong. r^d 23^b,5 ☿ Mercurio. ♀ Sup. 31^d 16^b,1</i>								
4	97 0,0	+5 25,9	173 24,4	+1 38,8	174 36,1	+ 4 7,9	22 48,0	0,140
10	152 5,7	6 58,6	182 8,7	1 58,3	182 45,1	+ 0 57,3	22 57,8	0,122
16	161 47,5	6 19,3	192 10,7	1 47,3	191 53,8	- 3 10,2	23 10,9	0,111
22	186 19,1	4 30,6	202 25,0	1 19,0	201 13,3	7 30,6	23 24,6	0,104
28	207 4,5	2 18,6	212 28,1	0 42,0	210 32,1	11 41,0	23 38,1	0,101
♀ Venus.								
1	93 5,8	+1 3,0	150 39,0	+0 38,3	152 56,6	+11 51,0	21 32,6	0,121
4	97 57,2	1 19,2	154 13,2	0 47,4	156 23,7	10 42,4	21 34,6	0,119
7	102 48,8	1 34,8	157 48,4	0 55,8	159 50,0	9 30,7	21 36,5	0,117
10	107 40,6	1 49,7	161 24,6	1 3,4	163 15,5	8 16,1	21 38,3	0,116
13	112 32,6	2 3,9	165 1,4	1 10,5	166 40,2	6 59,4	21 40,1	0,114
16	117 24,8	2 17,1	168 39,0	1 17,2	170 4,4	5 40,6	21 41,9	0,113
19	122 17,1	2 29,4	172 17,3	1 23,1	173 28,1	4 20,0	21 43,7	0,111
22	127 9,6	2 40,6	175 56,3	1 28,2	176 51,5	2 57,8	21 45,4	0,110
25	132 2,1	2 50,7	179 36,0	1 32,5	180 14,7	1 34,4	21 47,1	0,108
28	136 54,8	2 59,5	183 16,2	1 36,1	183 38,2	+ 0 10,1	21 48,9	0,107
31	141 47,4	3 7,0	186 57,1	1 38,9	187 2,0	- 1 14,9	21 50,6	0,105
♂ Marte.								
1	126 31,4	+1 48,7	148 59,3	+1 17,9	151 35,4	+13 3,2	21 25,2	0,063
4	127 51,6	1 49,2	150 50,4	1 18,9	153 22,4	12 21,9	21 20,5	0,063
7	129 11,6	1 49,6	152 41,2	1 19,9	155 8,4	11 46,1	21 15,7	0,064
10	130 31,6	1 50,0	154 31,8	1 20,9	156 53,9	11 6,8	21 10,9	0,064
13	131 51,3	1 50,3	156 21,9	1 21,9	158 38,3	10 27,1	21 6,1	0,064
16	133 11,0	1 50,6	158 11,8	1 22,9	160 22,4	9 47,1	21 1,1	0,065
19	134 30,5	1 50,8	160 1,3	1 23,8	162 5,5	9 6,7	20 56,2	0,065
22	135 49,9	1 50,9	161 50,3	1 24,8	163 47,9	8 26,1	20 51,2	0,066
25	137 9,2	1 51,0	163 38,9	1 25,7	165 29,5	7 45,2	20 46,2	0,066
28	138 28,3	1 51,0	165 27,3	1 26,7	167 10,5	7 4,2	20 41,0	0,067
31	139 47,4	1 51,0	167 15,3	1 27,6	168 51,0	6 23,2	20 35,9	0,068
♃ Jupiter.								
4	148 9,3	+0 59,9	154 29,4	+0 52,4	156 41,0	+10 41,2	21 32,3	0,023
10	148 37,2	1 0,3	155 38,4	0 53,3	157 46,5	10 16,7	21 13,0	0,023
16	149 5,1	1 0,7	156 45,0	0 54,3	158 49,7	9 52,9	20 53,6	0,024
22	149 33,0	1 1,1	157 48,4	0 55,8	159 49,7	9 30,3	20 33,9	0,024
28	150 1,0	1 1,4	158 42,2	0 56,4	160 46,4	9 8,9	20 14,1	0,024
<i>Estacionario a 4^a ♄ Saturno.</i>								
8	76 7,9	-1 28,8	81 58,4	-1 32,6	81 21,6	+21 40,7	19 15,4	0,017
18	76 30,3	1 27,3	81 48,4	1 33,3	81 11,0	21 39,4	15 35,3	0,017
28	76 52,7	1 26,5	81 27,8	1 33,9	80 48,9	21 37,5	14 54,5	0,017

Dias.		LONGITUDE DA LUA.						Parallaxe horizontal Equat.		
		0 ^h .			12 ^h .			0 ^h .	12 ^h .	
		Longit.	A	B	Longit.	A	B			
		G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.	
1	55	26,34	29,973	+ 7,3	61	27,08	30,146	+ 9,2	54,53	54,73
2	67	30,16	30,374	10,8	73	30,20	30,628	12,9	54,96	55,23
3	79	45,60	30,912	15,1	85	59,08	31,304	17,0	55,53	55,86
4	92	17,19	31,713	19,9	98	40,49	32,173	21,0	56,22	56,62
5	105	9,59	32,680	23,5	111	45,00	33,222	23,8	57,04	57,48
6	118	27,10	33,795	25,0	125	16,24	34,404	25,9	57,94	58,42
7	132	12,75	35,014	25,1	139	16,24	35,623	24,4	58,88	59,34
8	145	27,61	36,216	22,9	153	45,51	36,774	20,4	59,78	60,20
9	161	9,74	37,266	17,2	168	39,41	37,685	13,3	60,56	60,87
10	176	13,55	38,008	+ 8,8	183	50,92	38,211	+ 3,9	61,11	61,28
11	191	30,13	38,312	- 0,8	199	9,75	38,296	- 5,6	61,37	61,37
12	206	43,48	38,136	10,5	214	24,83	37,395	14,5	61,30	61,14
13	221	57,47	37,540	17,5	229	25,43	37,129	20,8	60,91	60,61
14	236	47,09	36,611	23,2	244	3,68	36,056	23,9	60,25	59,84
15	251	12,88	35,478	24,4	258	15,10	34,888	24,3	59,40	58,93
16	265	10,25	34,302	23,7	271	58,46	33,731	22,6	58,46	57,97
17	278	39,97	33,184	21,2	285	15,12	32,674	19,6	57,49	57,03
18	291	44,38	32,200	17,9	298	8,20	31,771	16,1	56,60	56,19
19	304	27,13	31,383	14,3	310	41,66	31,040	12,5	55,81	55,47
20	316	52,34	30,738	10,7	322	59,65	30,482	9,0	55,16	54,90
21	329	4,14	30,266	7,5	335	6,25	30,087	6,0	54,66	54,46
22	341	6,42	29,942	4,7	347	5,04	29,829	3,5	54,30	54,17
23	353	2,48	29,716	2,4	358	59,07	29,686	- 1,5	54,07	54,00
24	4	55,09	29,631	- 0,6	10	50,81	29,637	+ 0,2	55,93	53,94
25	16	46,48	29,614	+ 0,9	22	42,32	29,666	1,7	55,94	53,97
26	28	38,36	29,708	2,3	34	35,40	29,764	3,0	54,02	54,41
27	40	33,01	29,838	3,8	46	31,62	29,930	4,7	54,19	54,30
28	52	31,46	30,044	5,5	58	32,79	30,176	6,4	54,44	54,59
29	64	35,83	30,330	7,5	70	40,88	30,511	8,7	54,76	54,96
30	76	48,27	30,720	10,0	82	58,35	30,960	11,3	55,18	55,43
31	89	11,50	31,229	12,7	95	28,08	31,536	14,1	55,68	55,97

Phases da Lua.			
	D.	H.	M.
□	4	17	37,1
♂	11	10	43,9
Em Long. □	18	6	18,0
♂	26	9	12,4
	D.	H.	M.
	4	14	20,8
Em A. R.	11	13	31,8
	18	0	7,1
	26	11	44,3

Dias.		LATITUDE DA LUA.						Semid. horizontal.		
		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	36,60	- 2,523	- 3,9	+ 1	5,76	- 2,620	- 2,9	14,83	14,94
2	+ 0	33,90	2,669	- 1,7	+ 0	1,38	2,733	- 0,6	15,00	15,27
3	- 0	31,49	2,743	+ 0,6	- 1	4,32	2,732	+ 1,8	15,15	15,24
4	1	36,83	2,686	3,4	2	8,56	2,605	4,8	15,34	15,35
5	2	39,14	2,489	6,4	3	8,08	2,336	8,1	15,57	15,69
6	3	34,94	2,328	9,8	3	59,19	1,906	11,4	15,81	15,91
7	4	20,40	1,632	13,3	4	38,07	1,307	14,8	16,06	16,19
8	4	51,61	0,954	16,2	5	0,72	- 0,556	17,4	16,32	16,43
9	5	4,89	- 0,440	18,1	6	3,96	+ 0,228	18,5	16,53	16,61
10	4	57,71	+ 0,749	18,1	4	46,11	1,182	17,2	16,68	16,73
11	4	29,44	1,608	16,3	4	7,39	2,000	14,4	16,75	16,74
12	3	41,81	2,345	12,1	3	11,02	2,638	9,8	16,73	16,69
13	2	38,85	2,874	7,1	2	3,33	3,044	+ 4,5	16,63	16,54
14	1	26,14	3,155	+ 1,9	- 0	47,99	3,200	- 0,4	16,44	16,34
15	- 0	9,65	3,490	- 2,6	+ 0	28,26	3,126	4,4	16,21	16,08
16	+ 1	5,13	3,019	6,0	1	40,49	2,872	7,4	15,95	15,82
17	2	13,88	2,692	8,5	2	44,96	2,486	9,4	15,69	15,56
18	3	13,43	2,358	10,2	3	39,06	2,012	10,7	15,45	15,34
19	4	1,66	1,754	11,1	4	21,10	1,486	11,4	15,23	15,14
20	4	37,28	1,211	11,6	4	50,13	0,930	11,8	15,05	14,98
21	4	59,60	0,647	11,8	5	5,66	+ 0,262	11,8	14,92	14,86
22	5	8,31	+ 0,679	11,7	5	7,58	- 0,202	11,4	14,82	14,78
23	5	3,50	- 0,476	11,2	4	56,17	0,747	10,9	14,76	14,74
24	4	45,63	1,009	10,4	4	32,01	1,261	9,9	14,72	14,72
25	4	15,44	1,501	9,4	3	56,08	1,726	8,6	14,72	14,73
26	3	34,12	1,929	8,3	3	9,77	2,124	7,1	14,74	14,76
27	2	43,26	2,295	6,1	2	14,83	2,443	5,1	14,79	14,82
28	1	44,77	2,568	4,0	1	13,37	2,666	2,9	14,86	14,90
29	+ 0	40,96	2,736	- 1,8	+ 0	7,87	2,780	- 0,5	14,95	15,00
30	- 0	25,27	2,792	+ 0,7	- 0	58,97	2,776	+ 2,0	15,06	15,12
31	1	31,99	2,726	3,4	2	4,21	2,644	4,8	15,20	15,28

Entrada nos Signos do Zodiaco.

D.	H.	M.		D.	H.	M.		D.	H.	M.	
♋	1	9	7	♌	10	5	57	♍	21	1	51
♎	3	19	40	♏	12	5	2	♐	23	14	3
♑	6	2	45	♒	14	5	16	♓	26	2	45
♈	8	5	51	♈	16	8	30	♈	28	14	53
				♉	18	15	32	♉	31	1	53

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	52 48,68	31,739	+ 23,4	59 5,35	32,309	+ 21,4	15 21,3
2	65 36,13	32,827	18,4	72 12,72	33,271	15,2	16 11,8
3	78 54,17	33,642	11,7	85 39,56	33,923	7,7	17 3,6
4	92 27,75	34,102	+ 4,2	99 17,59	34,204	+ 1,3	17 56,1
5	106 8,22	34,229	- 1,1	112 58,89	34,195	- 2,7	18 48,8
6	119 48,75	34,122	3,0	126 37,77	34,045	- 2,1	19 41,2
7	133 26,00	33,989	- 0,5	140 13,80	33,972	+ 1,8	20 33,5
8	147 1,73	34,608	+ 5,2	153 50,57	34,132	9,3	21 26,0
9	160 41,49	34,362	12,9	167 35,51	34,663	16,7	22 19,3
10	174 33,87	35,072	20,4	181 37,68	35,567	23,2	23 14,2
11	188 47,83	36,136	25,1	196 5,02	36,751	25,4	...
12	203 29,69	37,373	23,2	211 1,51	37,937	19,3	0 11,3
13	218 39,51	38,120	+ 13,3	226 22,50	38,744	+ 5,4	1 10,4
14	234 8,21	38,833	- 3,6	241 54,28	38,792	- 13,3	2 10,8
15	249 37,87	38,471	22,6	257 10,27	37,918	30,8	3 11,2
16	264 46,85	37,164	37,1	272 7,48	36,266	41,6	4 9,8
17	279 16,68	35,245	43,8	286 13,32	34,192	44,0	5 5,3
18	292 57,29	33,122	42,8	299 28,58	32,089	40,0	5 57,1
19	305 47,86	31,120	36,3	311 56,07	30,247	31,9	6 48,3
20	317 54,23	29,476	27,1	323 44,23	28,223	21,9	7 30,3
21	329 26,95	28,297	16,8	335 4,10	27,894	11,7	8 13,2
22	340 37,14	27,612	- 6,7	346 7,52	27,453	- 1,8	8 54,8
23	351 36,70	27,409	+ 2,9	357 6,03	27,482	+ 7,3	9 35,9
24	2 36,87	27,658	11,3	8 10,46	27,933	15,2	10 17,4
25	13 47,79	28,302	18,4	19 30,08	28,748	21,2	10 59,8
26	25 18,11	29,261	23,2	31 12,59	29,825	24,4	11 44,0
27	37 14,01	30,413	24,9	43 22,55	31,021	24,3	12 30,2
28	49 38,31	31,469	22,6	56 0,88	32,156	20,2	13 18,4
29	62 29,67	32,648	16,9	69 3,89	33,058	15,0	14 8,5
30	75 42,46	33,374	8,0	82 24,19	33,675	+ 4,3	14 59,8
31	89 7,72	33,691	0,4	95 51,95	33,685	- 3,1	15 51,5

Pontos Lunares.									
Apsides.		Nodos.		Limites.		Equador.		Tropicos.	
M	D. H.	D. H.	D. H.	D. H.	D. H.	D. H.	D. H.	D. H.	D. H.
Perig.	10 22	♄ 2 15	S. 9 5	9 11	N. 2 21				
Apoq.	24 9	♁ 15 3	N. 22 3	22 14	S. 15 11				
		♃ 29 15			N. 30 2				

Dias.	DECLINAÇÃO DA LUA.						Passagem pelo Meridiano.			
	0 ^h .			12 ^h .						
	Declin.	A	B	Declin.	A	B	A	B		
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	...		
1	+20	42,18	+ 4,707	- 40,2	+21	32,62	+ 3,603	- 51,8	2,072	+ 1,3
2	22	8,40	+ 2,383	55,2	22	28,64	+ 1,028	58,1	2,137	0,9
3	22	32,61	- 0,360	50,1	23	19,78	- 1,787	59,9	2,178	+ 0,4
4	21	49,71	3,226	50,8	21	2,38	4,669	59,1	2,197	- 0,1
5	19	57,84	6,093	57,4	18	36,46	7,477	54,6	2,187	0,2
6	16	58,86	8,750	51,3	15	5,99	10,632	46,9	2,178	- 0,0
7	12	58,84	11,163	41,3	10	38,93	12,159	35,0	2,177	+ 0,4
8	8	7,97	13,610	27,7	+ 5	27,86	13,675	- 19,4	2,166	1,0
9	+ 2	40,99	14,178	- 8,1	- 0	10,32	14,424	+ 2,2	2,247	1,6
10	- 3	3,09	14,395	+ 10,6	5	54,31	14,149	21,6	2,335	1,8
11	8	40,98	13,627	33,1	11	19,75	12,823	43,9	...	...
12	13	47,29	11,768	53,8	16	0,76	10,464	62,5	2,428	1,4
13	17	57,33	8,956	69,5	19	34,79	7,271	74,4	2,503	+ 0,6
14	20	51,32	5,472	76,9	21	45,91	- 3,610	77,0	2,535	- 0,8
15	22	18,19	- 1,253	75,1	22	28,40	+ 0,064	71,5	2,493	2,1
16	21	17,33	+ 1,786	66,3	21	46,35	3,381	60,2	2,383	2,9
17	20	57,10	4,820	53,7	19	51,41	6,118	46,9	2,235	3,2
18	18	31,25	7,241	40,3	16	58,54	8,208	34,1	2,074	2,9
19	- 15	15,12	9,027	28,2	13	22,74	9,697	22,8	1,933	2,2
20	11	23,08	10,240	18,0	9	17,53	10,667	13,1	1,824	1,5
21	7	7,48	10,996	8,9	- 4	54,24	11,208	+ 4,0	1,752	0,8
22	- 2	39,03	11,528	+ 1,1	- 0	22,94	11,353	- 2,8	1,713	- 0,0
23	+ 6	52,90	11,287	- 6,6	+ 4	- 7,39	11,128	10,5	1,716	+ 0,6
24	6	19,41	10,876	14,4	8	27,85	10,532	18,4	1,739	1,2
25	10	51,58	10,089	22,7	12	29,38	9,541	26,9	1,802	1,7
26	14	20,04	8,901	31,2	16	2,35	8,151	35,7	1,883	1,7
27	17	35,02	7,292	39,9	18	56,77	6,333	43,9	1,968	1,7
28	20	6,43	5,275	47,8	21	4,85	4,124	51,1	2,055	1,4
29	21	44,98	2,893	55,7	22	11,05	+ 1,606	56,3	2,121	0,7
30	22	23,11	+ 0,237	57,6	22	17,65	- 1,145	57,8	2,152	+ 0,1
31	21	55,59	- 2,536	57,7	21	16,85	3,928	56,6	2,154	- 0,3

Longitude do Ω da Lua.			Equaçõ dos Pontos Equinoaciais.	
D.	G. M.	M.	Em Long.	Em Asc. Rect.
13	254	55	+ 0,290	+ 0,265
28	255	47	+ 0,289	+ 0,264

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

Estrellas Orientais.	Dias.	0 ^h .			12 ^h .			
		Dist.		A	Dist.		A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
♀	1	95 11,45	26,964	+ 7,7	89 46,77	27,142	+ 9,1	
	2	84 19,75	27,367	10,6	78 49,80	27,618	12,3	
	3	73 16,63	27,914	13,9	67 39,65	28,250	15,5	
	4	61 58,43	28,624	16,8	56 12,52	29,028	17,8	
♄	1	93 30,63	28,349	+ 7,8	87 49,32	28,535	+ 9,2	
	2	82 5,57	28,754	10,9	76 18,95	29,022	12,3	
	3	70 28,90	29,314	13,7	64 35,15	29,646	15,2	
☉	2	...	...	...	115 53,49	28,165	+ 13,3
	3	110 13,60	28,483	+ 15,9	104 29,63	28,846	16,7	
	4	98 41,07	29,247	18,4	92 47,45	29,691	20,0	
	5	86 48,28	30,173	21,3	80 45,14	30,685	22,3	
	6	74 31,68	31,221	23,2	68 13,68	31,781	23,8	
	7	61 48,88	32,361	25,4	55 17,18	32,926	22,0	
	8	48 38,90	33,456	20,2	41 34,52	33,757	16,7	
	9	35 4,62	34,373	10,7	28 10,60	34,630	3,5	
	♂	13	109 7,55	32,273	- 13,8	101 40,92	37,114	- 19,4
14		94 19,55	36,350	22,7	87 4,10	36,017	23,8	
15		79 35,33	35,443	24,9	72 53,60	34,841	25,4	
16		65 29,17	34,230	25,4	59 12,07	33,617	25,1	
♂	17	52 32,28	33,015	24,5	45 39,63	32,429	24,3	
	17	115 41,05	32,980	- 21,1	109 8,33	32,473	- 19,9	
	18	102 41,52	31,992	18,6	96 20,30	31,544	17,0	
	19	90 4,22	31,136	15,3	83 52,80	30,767	13,7	
♂	20	77 55,57	30,436	11,9	71 42,06	30,152	10,3	
	21	65 41,72	29,908	9,1	59 44,13	29,689	8,1	
	21	112 42,05	30,228	- 7,6	106 40,42	30,047	- 6,0	
	22	100 40,73	29,901	4,7	94 42,59	29,786	3,0	
♂	23	88 45,60	29,719	- 1,8	82 49,23	29,672	- 0,8	
	24	76 53,28	29,653	+ 0,2	70 57,40	29,661	+ 1,1	
	25	65 1,30	29,688	2,0	58 4,75	29,739	2,8	
	26	53 7,47	29,808	3,4	47 9,28	29,839	4,1	
	27	41 10,02	29,987	4,8	35 9,18	30,103	5,5	
	28	29 7,45	30,238	5,9	23 3,73	30,381	6,2	
	♂	28	112 51,82	28,401	+ 6,8	107 10,02	28,565	+ 7,3
29		101 26,18	28,741	7,9	95 40,15	28,928	8,7	
30		89 51,75	29,140	9,7	84 0,67	29,275	10,5	
31		78 6,67	29,620	11,3	72 9,60	29,896	12,3	
♀	29	110 51,62	27,128	+ 8,9	114 24,81	27,341	+ 9,4	
	30	108 55,37	27,563	10,1	103 23,15	27,897	11,0	
	31	97 47,77	28,072	12,0	92 9,28	28,360	13,0	

*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	81 18,55	29,910	+ 8,0	90 18,63	30,108	+ 9,5
	2	96 21,30	30,336	10,7	102 26,89	30,595	12,1
	3	108 35,77	30,882	13,8	113 48,34	31,214	15,8
♈	2	33 26,47	29,864	+ 17,2	39 26,60	30,219	+ 17,5
	3	45 31,75	30,638	17,8	51 41,98	31,064	18,5
	4	57 57,42	31,505	19,7	64 18,08	31,980	20,9
	5	70 45,10	32,484	21,9	77 18,08	33,013	22,8
	6	83 57,52	33,561	23,5	90 43,64	34,132	23,8
	7	97 36,65	34,705	23,3	104 36,47	35,270	24,4
8	111 42,93	35,907	20,7	118 55,00	....	....
♈	5	23 32,53	32,599	+ 23,0	30 7,05	33,160	+ 24,0
	6	36 48,43	33,734	24,6	43 36,78	34,331	24,7
	7	50 35,22	34,924	24,3	57 34,82	35,515	23,6
	8	64 44,40	36,084	22,3	72 0,62	36,627	20,2
	9	79 23,05	37,114	17,7	86 50,30	37,539	13,1
♈	13	22 13,65	34,532	- 8,1	29 6,82	34,333	- 14,0
	14	35 56,80	33,984	18,9	42 41,88	35,516	21,3
	15	49 20,93	32,988	23,4	55 53,42	32,418	24,0
	16	62 18,92	31,840	23,8	68 37,63	31,264	23,2
	17	74 49,45	30,703	22,1	80 54,70	30,168	20,6
	18	86 53,75	29,676	18,9	92 47,13	29,217	17,2
	19	98 35,25	28,804	15,4	104 18,68	28,433	13,4
20	109 57,93	28,111	11,6	115 33,59	27,833	9,9	
♈	17	32 2,42	32,983	- 19,1	38 35,47	32,325	- 18,6
	18	45 3,08	32,071	17,8	51 23,37	31,614	16,4
	19	57 42,73	31,246	14,8	63 55,55	30,892	13,0
	20	70 4,37	30,576	11,2	76 9,67	30,309	9,4
	21	82 12,02	30,081	7,8	88 11,87	29,895	6,2
	22	94 9,72	29,747	4,7	100 6,00	29,635	3,4
23	106 1,13	29,553	2,3	111 55,43	29,497	1,1	
24	117 49,23	29,471	0,0	....	....	....
♈	24	34 10,48	29,116	+ 4,6	40 0,53	29,225	+ 4,1
	25	45 51,83	29,321	3,9	51 44,25	29,415	4,1
	26	57 37,82	29,515	4,3	63 32,62	29,614	4,7
	27	69 28,68	29,730	5,2	75 26,20	29,854	5,7
	28	81 25,28	29,994	6,3	87 26,12	30,144	6,8
	29	93 28,83	30,308	7,5	99 33,61	30,489	8,3
	30	105 40,68	30,690	9,2	111 50,28	30,911	10,0
♈	29	30 38,45	29,632	+ 16,4	36 36,40	30,027	+ 14,6
	30	42 38,83	30,430	13,5	48 45,22	30,692	13,3
	31	54 55,45	31,009	15,6	61 9,52	31,335	14,3

