

PLANETAS

Dias	Heliocentr.		Geocentr.		Asc. Rec̄.	Declin.	Pass. pelo mer.	Paral- laxe
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.				
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
♀ <i>Mercurio. Max. Elong. 11.^d 19.^h, 2</i>								
1	284. 276	-2. 41,1	183. 30,5	-1. 7,4	182. 46,3	-2. 25,6	1. 29,3	0,129
4	256. 41,8	3. 35,2	187. 19,4	1. 33,5	186. 16,3	4. 19,8	1. 31,4	0,134
7	264. 58,5	4. 24,9	190. 52,4	1. 59,3	189. 12,5	6. 8,2	1. 31,3	0,139
10	273. 23,3	5. 9,8	194. 7,1	2. 24,4	192. 3,0	7. 47,5	1. 30,8	0,145
13	282. 1,8	5. 46,9	196. 59,8	2. 48,0	194. 34,2	9. 16,0	1. 29,1	0,152
16	291. 0,7	6. 21,0	199. 25,8	3. 9,4	196. 42,9	10. 31,8	1. 25,8	0,161
19	300. 26,5	6. 44,7	201. 18,5	3. 27,2	198. 21,9	11. 31,1	1. 20,5	0,170
22	310. 26,8	6. 58,0	202. 29,3	3. 39,8	199. 23,9	12. 9,5	1. 12,8	0,180
25	321. 10,4	6. 58,3	202. 47,9	3. 44,9	199. 39,5	12. 21,1	1. 2,0	0,191
28	332. 46,7	6. 42,3	202. 4,4	3. 39,4	199. 0,6	11. 59,7	0. 47,6	0,202
♀ <i>Venus.</i>								
1	356. 19,9	-3. 19,5	124. 11,1	-6. 14,1	125. 0,0	+13. 9,1	21. 35,9	0,370
7	5. 52,7	3. 10,1	126. 12,1	5. 25,3	127. 12,2	13. 29,2	21. 21,7	0,337
13	15. 26,7	2. 55,4	129. 12,5	4. 33,6	130. 24,5	13. 34,2	21. 11,4	0,308
19	25. 3,1	2. 35,8	133. 1,2	3. 42,4	134. 24,7	13. 22,1	21. 4,1	0,282
25	34. 39,7	2. 11,7	137. 29,0	2. 52,0	139. 2,0	12. 51,8	20. 59,2	0,260
♂ <i>Marte.</i>								
1	56. 38,6	+0. 16,6	94. 9,4	+0. 15,3	94. 32,3	+23. 39,3	19. 35,3	0,088
7	59. 52,3	0. 22,7	97. 50,3	0. 21,6	98. 33,5	23. 35,6	19. 27,6	0,090
13	63. 4,0	0. 28,8	101. 26,5	0. 28,1	102. 29,2	23. 26,3	19. 19,7	0,093
19	66. 13,8	0. 34,6	104. 57,8	0. 35,0	106. 18,9	23. 12,2	19. 11,3	0,095
25	69. 21,6	0. 40,4	108. 24,0	0. 42,0	110. 2,2	22. 53,6	19. 2,5	0,098
♃ <i>Jupiter.</i>								
1	221. 4,5	+1. 6,4	212. 26,9	+1. 0,4	210. 36,3	-11. 23,4	3. 20,1	0,024
7	221. 32,0	1. 6,0	213. 28,9	0. 59,4	211. 35,5	11. 45,6	3. 0,5	0,024
13	221. 59,6	1. 5,7	214. 34,0	0. 68,4	212. 37,7	12. 8,4	2. 41,0	0,023
19	222. 27,2	1. 5,3	215. 41,7	0. 57,5	213. 42,8	12. 31,8	2. 21,7	0,023
25	222. 54,7	1. 5,0	216. 51,9	0. 56,7	214. 50,4	12. 55,7	2. 2,6	0,023
♄ <i>Saturno. ♂ 29.^d 14.^h, 2</i>								
1	185. 44,9	-2. 23,8	183. 14,3	-2. 11,3	183. 50,5	+0. 43,1	1. 33,3	0,014
7	185. 56,9	2. 23,9	183. 56,6	2. 11,0	184. 29,1	0. 26,1	1. 12,3	0,014
13	186. 8,9	2. 24,1	184. 39,8	2. 10,8	185. 8,6	+0. 8,8	0. 51,3	0,014
19	186. 20,9	2. 24,2	185. 23,5	2. 10,7	185. 48,7	-0. 8,7	0. 30,4	0,013
25	186. 32,9	2. 24,4	186. 7,8	2. 10,7	186. 29,1	0. 26,1	0. 9,5	0,013
♅ <i>Urano.</i>								
1	196. 6,4	+0. 38,9	194. 16,6	+0. 37,2	193. 22,8	-5. 3,8	2. 11,3	0,007
16	196. 17,9	0. 38,8	195. 8,0	0. 36,9	194. 10,3	5. 24,0	1. 15,5	0,007

LONGITUDE DA LUA							Parallaxe horizontal Equat.	
Dias	0 ^b			12 ^b			0 ^b	12 ^b
	Longit.	A	B	Longit.	A	B	M.	M.
	G. M.	M.	....	G. M.	M.	....	M.	M.
1	126. 32,42	33,786	— 10,0	133. 16,42	33,546	— 10,4	57,89	57,65
2	139. 57,45	33,292	11,0	146. 35,37	33,027	11,5	57,40	57,14
3	153. 10,04	32,752	11,7	159. 41,38	32,471	12,0	56,87	56,59
4	166. 9,28	32,180	12,2	172. 33,70	31,889	12,5	56,32	56,04
5	178. 54,58	31,593	12,1	185. 11,95	31,303	11,9	55,77	55,51
6	191. 25,86	31,018	11,2	197. 36,47	30,749	10,7	55,26	55,02
7	203. 43,92	30,495	9,5	209. 48,48	30,266	8,6	54,81	54,62
8	215. 50,45	30,064	7,0	221. 50,20	29,866	5,7	54,47	54,35
9	227. 48,14	29,763	— 3,7	233. 44,76	29,574	— 2,0	54,26	54,22
10	239. 40,56	29,628	+ 0,1	245. 36,10	29,530	+ 2,0	54,21	54,24
11	251. 31,95	29,680	4,3	257. 28,73	29,783	6,5	54,32	54,44
12	263. 27,07	29,940	8,7	269. 27,58	30,150	10,9	54,61	54,82
13	275. 30,97	30,418	13,2	281. 37,89	30,734	15,2	55,06	55,35
14	287. 48,68	31,093	16,7	294. 41,18	31,493	18,4	55,66	56,01
15	300. 24,78	31,941	19,9	306. 50,92	32,419	21,3	56,38	56,78
16	313. 23,03	32,930	21,6	320. 1,32	33,449	22,1	57,19	57,61
17	326. 45,89	33,971	21,2	333. 36,57	34,479	20,8	58,02	58,42
18	340. 33,44	34,979	19,2	347. 35,83	35,440	17,8	58,79	59,14
19	354. 43,71	35,955	14,5	1. 56,08	36,203	12,0	59,45	59,72
20	9. 12,24	36,884	8,4	16. 31,27	36,886	+ 5,3	59,93	60,09
21	23. 52,24	36,805	+ 1,6	31. 14,16	36,844	— 1,6	60,20	60,24
22	38. 36,03	36,801	— 4,7	45. 56,98	36,689	7,6	60,24	60,18
23	53. 16,14	36,507	9,6	60. 32,84	36,276	11,8	60,08	59,93
24	67. 46,45	35,998	12,7	74. 56,58	35,692	14,1	59,76	59,55
25	82. 2,86	35,360	14,1	89. 5,14	35,022	14,5	59,32	59,06
26	96. 33,33	34,681	13,9	102. 57,48	34,346	13,8	58,80	58,52
27	109. 47,66	34,019	13,1	116. 33,99	33,705	12,6	58,24	57,96
28	123. 16,64	33,406	11,8	129. 55,81	33,123	11,2	57,69	57,42
29	136. 31,67	32,854	10,7	143. 4,38	32,598	10,1	57,14	56,88
30	149. 34,11	32,357	9,7	156. 0,99	32,124	9,3	56,61	56,36

Phases da Lua

D. H. M. D. H. M.

Em Long.	☉	...	3. 15.	3,2			3. 17. 42,0
	☽	...	11. 15.	20,0	Em A. reet.		11. 19. 32,0
	☾	...	19. 2.	51,0			19. 6. 5,4
	☿	...	25. 18.	21,5	.....		25. 18. 0,0

LATITUDE DA LUA							Semid.	
Dias	0 ^b			12 ^b			horizontal	
	Latit.	A	B	Latit.	A	B	0 ^b	12 ^b
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	- 0. 10,62	- 3,077	+ 2,4	- 0. 47,20	- 3,019	+ 4,2	15,82	15,75
2	1. 22,82	2,917	5,8	1. 57,00	2,778	7,4	15,68	15,60
3	2. 29,28	2,603	8,5	2. 59,29	2,399	9,8	15,53	15,45
4	3. 26,68	2,167	10,4	3. 51,18	1,916	11,3	15,38	15,30
5	4. 12,55	1,647	11,6	4. 30,93	1,367	12,2	15,23	15,17
6	4. 45,28	1,078	12,1	4. 56,47	0,787	12,3	15,10	15,02
7	5. 4,13	- 0,492	12,1	5. 8,28	- 0,201	12,1	14,97	14,92
8	5. 8,96	+ 0,086	11,6	5. 6,25	+ 0,366	11,4	14,88	14,85
9	5. 0,22	0,639	11,0	4. 50,97	0,902	10,6	14,82	14,80
10	4. 38,62	1,156	10,1	4. 23,29	1,399	9,6	14,80	14,82
11	4. 5,11	1,631	9,1	3. 44,22	1,849	8,9	14,83	14,87
12	3. 20,80	2,053	7,8	2. 55,05	2,239	7,1	14,90	14,97
13	2. 27,15	2,412	6,3	1. 57,30	2,564	5,5	15,03	15,10
14	1. 25,74	2,694	4,3	- 0. 52,80	2,797	3,2	15,18	15,28
15	- 0. 18,77	2,872	+ 1,7	+ 0. 15,95	2,913	+ 0,4	15,38	15,50
16	+ 0. 50,96	2,920	- 1,5	1. 25,79	2,884	- 3,2	15,62	15,72
17	1. 59,93	2,803	5,3	2. 32,81	2,675	7,2	15,83	15,93
18	3. 3,87	2,500	9,3	3. 32,55	2,277	11,2	16,05	16,13
19	3. 48,25	2,003	13,1	4. 20,41	1,688	14,9	16,22	16,30
20	4. 38,51	1,331	15,9	4. 52,19	0,948	17,2	16,35	16,40
21	5. 1,09	+ 0,538	17,4	5. 5,04	+ 0,121	17,9	16,43	16,43
22	5. 3,92	- 0,303	17,1	4. 57,80	- 0,714	16,8	16,43	16,42
23	4. 46,81	1,112	15,3	4. 31,24	1,481	14,2	16,40	16,37
24	4. 11,42	1,819	12,4	3. 47,78	2,118	10,9	16,32	16,25
25	3. 20,81	2,376	8,9	2. 51,02	2,589	7,1	16,18	16,12
26	2. 18,94	2,757	5,1	1. 45,12	2,879	- 3,2	16,05	15,98
27	+ 1. 10,11	2,955	1,4	+ 0. 34,44	2,988	+ 0,6	15,90	15,83
28	- 0. 1,35	2,982	2,2	- 0. 36,79	2,930	3,8	15,75	15,68
29	1. 11,41	2,841	5,1	1. 44,78	2,719	6,5	15,60	15,53
30	2. 16,46	2,561	7,7	2. 46,08	2,377	8,9	15,47	15,40

Entrada nos Signos do Zodiaco

D.	H.	M.	D.	H.	M.	D.	H.	M.			
♈	2.	18.	13	♉	12.	13.	4	♊	21.	10.	0
♈	5.	2.	4	♉	14.	23.	13	♊	23.	11.	6
♈	7.	12.	23	♉	17.	5.	33	♊	25.	13.	34
♈	10.	0.	37	♉	19.	8.	48	♊	27.	18.	7
								♊	30.	0.	48

ASCENSAO RECTA DA LUA							Passag. pelo Merid.
Dias	0 ^b			12 ^b			
	Afc. Rect.	A	B	Afc. Rect.	A	B	
	G. M.	M.	. . . .	G. M.	M.	
1	128. 53,20	33,674	-45,6	135. 30,71	32,570	-42,1	22. 39,3
2	141. 55,49	31,554	37,4	148. 8,76	30,654	31,8	23. 26,0
3	154. 12,02	29,889	25,8	160. 6,96	29,269	19,8	. . . .
4	165. 55,34	29,628	13,7	171. 38,91	28,467	- 7,9	0. 10,3
5	177. 19,37	28,278	- 2,3	182. 58,37	28,224	+ 3,1	0. 53,2
6	188. 37,52	28,302	+ 8,1	194. 18,32	28,501	12,8	1. 35,7
7	200. 2,17	28,810	16,6	205. 50,30	29,215	19,9	2. 18,7
8	211. 43,73	29,696	22,2	217. 43,18	30,236	23,7	3. 3,1
9	223. 49,53	30,814	24,3	230. 2,79	31,404	23,6	3. 49,1
10	236. 23,03	31,978	21,6	242. 49,89	32,504	18,4	4. 37,3
11	249. 22,58	32,947	14,3	255. 59,99	33,293	+ 9,6	5. 27,4
12	262. 40,89	33,526	+ 4,6	269. 23,89	33,637	- 0,6	6. 18,6
13	276. 7,42	33,615	- 5,3	282. 50,05	33,482	9,3	7. 10,2
14	289. 30,49	33,253	12,1	296. 7,78	32,955	13,7	8. 1,4
15	302. 41,26	32,610	13,6	309. 10,64	32,275	12,1	8. 51,5
16	315. 36,17	31,967	10,4	321. 58,29	31,711	- 7,0	9. 40,4
17	328. 17,82	31,536	- 2,9	334. 35,83	31,461	+ 2,1	10. 28,6
18	340. 53,66	31,508	+ 7,8	347. 14,87	31,694	10,4	11. 16,7
19	353. 35,23	32,033	20,3	0. 2,57	32,523	26,2	12. 5,6
20	6. 36,61	33,153	31,7	13. 19,02	33,921	36,3	12. 56,5
21	20. 11,29	34,804	39,3	27. 14,60	35,767	40,2	13. 50,4
22	34. 29,63	36,758	39,1	41. 56,35	37,715	34,8	14. 47,8
23	49. 33,97	38,570	27,4	57. 20,72	39,243	+ 17,2	15. 48,2
24	65. 14,15	39,661	+ 4,9	73. 10,83	39,782	- 8,1	16. 50,2
25	81. 7,02	39,572	- 21,1	88. 58,92	39,059	32,2	17. 51,7
26	96. 42,86	38,263	41,0	104. 16,10	37,262	47,1	18. 50,4
27	111. 36,47	36,122	49,5	118. 42,78	34,917	49,7	19. 45,1
28	125. 34,65	33,720	47,3	132. 12,47	32,576	43,5	20. 35,6
29	138. 37,12	31,527	38,5	144. 49,90	30,601	32,7	21. 22,5
30	150. 52,41	29,816	26,6	156. 46,37	29,178	20,5	22. 6,8

Pontos Lunares

Apfides Nodos Limites Equador Tropicos

Apog. 9.^a 19.^h. . . ☉ 15.^a 7.^h. . . S. 7.^a 21.^h. . . 4.^a 10.^h. S. 11.^a 20.^h
 Perig. 21. 17 . . ☽ 28. 0 . . N. 21. 25 . . 18. 18 . N. 24. 23

DECLINACÃO DA LUA							Passag. pelo Merid.	
Dias	O ^b			I2 ^b			A	B
	Declin.	A	B	Declin.	A	B	A	B
	G. M.	M.	....	G. M.	M.	....	M.	....
1	+ 18. 29,20	- 11,444	- 4,55	+ 16. 6,01	- 12,435	- 32,6	2,009	- 2,5
2	13. 31,99	13,217	2,42	10. 49,90	13,796	17,3	1,885	1,7
3	8. 2,00	14,184	- 8,9	+ 5. 10,51	14,394	- 2,0	....	....
4	+ 2. 17,50	14,437	+ 4,4	- 0. 35,12	14,329	+ 10,2	1,806	- 0,8
5	- 3. 25,60	14,085	15,5	6. 12,34	13,707	20,5	1,769	+ 0,1
6	8. 53,89	13,209	25,3	11. 28,77	12,602	30,1	1,773	0,8
7	13. 55,65	11,874	34,7	16. 13,12	11,040	39,0	1,816	1,3
8	18. 20,00	10,108	42,9	20. 15,12	9,078	48,9	1,880	1,7
9	21. 57,30	7,950	51,0	23. 25,38	6,724	54,8	1,966	1,7
10	24. 38,15	5,395	58,2	25. 34,45	3,993	60,6	2,053	1,3
11	26. 13,70	- 2,548	62,4	26. 35,32	- 1,049	64,4	2,119	+ 0,7
12	26. 38,60	+ 0,510	66,1	26. 22,96	+ 2,103	66,6	2,150	- 0,0
13	25. 48,14	3,706	65,6	24. 54,20	5,287	63,7	2,148	0,7
14	23. 41,69	6,816	61,0	22. 11,13	8,282	57,9	2,111	1,0
15	20. 23,39	9,679	54,2	18. 19,43	10,984	49,7	2,057	0,8
16	16. 0,47	12,178	44,2	13. 27,96	13,244	38,1	2,016	- 0,3
17	10. 43,56	14,160	31,2	7. 49,15	14,913	23,9	1,997	+ 0,3
18	- 4. 46,74	15,492	+ 15,8	- 1. 38,57	15,874	+ 6,9	2,008	1,2
19	+ 1. 32,92	16,043	- 2,7	+ 4. 45,04	15,981	- 13,0	2,071	2,2
20	7. 54,94	15,672	23,7	10. 59,60	15,105	34,6	2,178	2,8
21	13. 55,88	14,273	45,8	16. 40,56	13,172	56,6	2,322	2,8
22	19. 10,47	11,807	66,8	21. 22,54	10,196	75,6	2,469	2,0
23	23. 13,96	8,362	83,2	24. 42,32	6,350	88,5	2,574	+ 0,5
24	25. 45,78	+ 4,209	91,2	26. 23,14	2,004	91,5	2,597	- 1,5
25	26. 34,02	- 0,206	88,9	26. 18,73	- 2,354	84,2	2,516	2,9
26	25. 38,37	4,381	77,6	24. 34,61	6,249	69,8	2,365	3,6
27	23. 9,58	7,925	61,2	21. 25,66	9,395	52,4	2,187	3,4
28	19. 25,38	10,651	43,6	17. 11,29	11,696	35,1	2,017	2,7
29	14. 45,87	12,540	27,3	12. 11,45	13,193	19,8	1,891	1,8
30	9. 30,28	13,667	13,0	6. 44,40	13,975	6,6	1,802	0,9

Longitude do Ω
da Lua

Equação dos pontos Equinociais
Em Longit. Em Asc. rect.

D.	0		
1.	302. 59'	....	+ 0',236
16.	302. 11	....	+ 0,238

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

Estrellas Orientais	Dias	O ^b			12 ^b		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	...	G. M.	M.	...
<i>Antares</i>	5	67. 53,95	31,574	- 14,5	61. 37,15	31,533	- 13,3
	6	55. 24,27	30,928	11,7	49. 14,83	30,641	10,9
	7	43. 8,70	30,378	9,7	37. 5,57	30,143	8,4
	8	31. 5,07	29,942	7,0	25. 6,77	29,778	5,1
	9	19. 10,17	29,657	3,5	13. 14,79	29,572	1,1
<i>α</i> <i>γ</i>	8	115. 16,87	29,558	- 5,5	109. 22,98	29,125	- 4,1
	9	103. 30,16	29,326	- 2,5	97. 38,92	29,267	- 1,0
	10	91. 47,85	29,237	+ 0,8	85. 56,88	29,261	+ 2,8
	11	80. 5,33	29,531	4,5	74. 12,71	29,432	6,5
	12	68. 18,59	29,598	8,2	62. 22,23	29,792	9,4
	13	56. 23,56	30,030	10,1	50. 21,55	30,269	10,1
	14	44. 10,89	30,530	8,7	38. 9,27	30,739	5,6
	15	31. 59,59	...	...	...	...	...
<i>α</i> <i>γ</i>	14	107. 6,73	31,055	+ 18,7	100. 51,37	31,505	+ 19,0
	15	94. 30,57	31,956	19,8	88. 4,23	32,438	20,7
	16	81. 32,00	32,937	20,8	74. 53,76	33,443	20,2
	17	68. 9,53	33,924	19,3	61. 19,67	34,392	18,2
	18	54. 24,85	34,836	16,0	47. 24,02	35,224	12,8
	19	40. 19,49	35,530	9,2	33. 11,81	...	...
<i>Aldebaran</i>	17	100. 26,17	33,548	+ 21,5	93. 40,55	34,055	+ 19,0
	18	86. 49,15	34,510	17,0	79. 52,58	34,981	14,1
	19	72. 51,37	35,266	10,4	65. 46,69	35,522	+ 6,3
	20	58. 39,51	35,680	+ 1,2	51. 31,18	35,721	- 5,4
	21	44. 23,29	35,617	- 15,0	37. 18,05	35,316	3,5
	22	30. 18,80	34,559	53,0	23. 31,72	...	...
<i>Regulo</i>	22	108. 23,92	36,622	- 4,3	101. 5,07	36,519	- 6,5
	23	93. 47,78	36,361	8,5	86. 32,67	36,155	10,1
	24	79. 20,30	35,910	11,4	72. 11,02	35,633	12,3
	25	65. 5,19	35,337	12,9	58. 3,02	35,023	13,3
	26	51. 4,65	34,706	13,5	44. 10,12	34,381	13,8
	27	37. 19,55	34,049	14,1	30. 33,00	...	...
<i>⊙</i>	24	113. 22,61	33,383	- 11,2	106. 43,63	33,114	- 12,1
	25	100. 8,00	32,822	12,7	93. 35,97	32,514	13,0
	26	87. 7,67	32,204	13,1	80. 43,10	31,887	13,2
	27	74. 22,36	31,571	13,1	68. 5,39	31,256	12,9
	28	61. 52,18	30,946	12,8	55. 42,67	30,641	12,8
	29	49. 36,82	30,333	13,0	43. 34,70	30,024	13,5
	30	37. 36,36	29,705	14,7	31. 42,03	...	...

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

Estrellas Occidentais	Dias	O ^b			I 2 ^b		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
Aldebaran	1	59. 37,01	33,257	— 7,2	66. 15,04	33,083	— 8,6
	2	72. 50,80	32,871	10,2	79. 23,76	32,621	11,7
☉	6	.....	.....	.....	33. 47,80	28,084	— 10,1
	7	39. 23,36	27,842	— 9,0	44. 56,17	27,623	7,8
	8	50. 26,54	27,437	6,5	55. 54,85	27,279	4,8
	9	61. 21,50	27,163	— 2,9	66. 47,04	27,093	— 1,1
	10	72. 11,99	27,060	+ 1,0	77. 36,87	27,004	+ 3,0
	11	83. 2,43	27,156	5,1	88. 29,03	27,284	7,5
	12	93. 57,53	27,462	9,6	99. 28,45	27,694	11,8
	13	105. 2,49	27,985	13,4	110. 40,23	28,299	15,2
14	116. 22,01	28,663	17,6	122. 8,49	.....	.....
Antares	13	28. 50,17	30,499	+ 12,9	34. 38,02	30,809	+ 15,6
	14	40. 49,97	31,191	17,6	47. 6,81	31,616	18,8
	15	53. 28,92	32,068	20,0	59. 56,61	32,553	20,9
	16	66. 30,26	33,060	20,9	73. 9,99	33,571	20,7
	17	79. 55,82	34,064	20,1	86. 47,48	34,553	19,3
18	93. 44,90	35,017	17,9	100. 47,67	35,454	15,6	
19	107. 55,37	35,826	13,0	115. 7,17	36,138	10,7	
α	19	.....	.....	.....	31. 38,92	34,780	+ 25,9
	20	38. 40,02	35,403	+ 17,8	45. 47,42	35,816	10,7
	21	52. 58,75	36,065	+ 5,3	60. 12,30	36,187	+ 1,0
	22	67. 26,69	36,210	— 2,7	74. 40,83	36,137	— 5,2
	23	81. 53,59	36,015	8,2	89. 4,70	35,812	10,3
	24	96. 12,98	35,567	11,8	103. 18,09	35,281	13,3
25	110. 19,53	34,960	14,7	117. 16,94	.....	.....
γ	23	.....	.....	.....	25. 57,50	35,622	— 4,0
	24	33. 43,8	35,524	— 6,6	40. 9,71	35,361	8,9
	25	47. 12,75	35,143	10,7	54. 12,92	34,878	11,7
	26	61. 9,77	34,598	12,1	68. 3,21	34,306	12,4
	27	74. 53,10	34,007	12,4	81. 39,40	33,709	12,2
28	88. 72,15	33,416	12,0	95. 1,42	.....	.....
Aldebaran	25	.....	.....	.....	23. 30,44	32,080	+ 28,0
	26	29. 59,44	32,754	+ 13,8	36. 34,48	33,049	+ 2,8
	27	43. 11,47	33,094	— 3,2	49. 48,14	33,003	— 6,3
	28	56. 23,27	32,848	7,9	62. 56,29	32,653	9,0
	29	69. 26,83	32,435	9,7	75. 54,66	32,196	9,7
	30	81. 19,62	31,966	10,0	88. 41,77	31,726	11,0

ECLIPSES
DOS SATELLITES DE JUPITER

I.		II.		III.	
<i>Emersoens</i>		<i>Emersoens</i>		<i>Im. e Em.</i>	
<i>Dias</i>	H. M. S.	<i>Dias</i>	H. M. S.	<i>Dias</i>	H. M. S.
2	1. 8. 11	1	22. 27. 37	7	0. 3. 31. I.
3	19. 36. 48	5	11. 46. 50		1. 59. 16. E.
5	14. 5. 23	9	1. 4. 54	14	4. 1. 44. I.
7	8. 34. 0	12	14. 24. 5		5. 57. 35. E.
9	3. 2. 35	16	3. 42. 9	21	8. 0. 2. I.
10	21. 31. 11	19	17. 1. 19		9. 55. 58. E.
12	15. 59. 46	23	6. 19. 21	28	11. 58. 26. I.
14	10. 28. 22	26	19. 38. 31		13. 54. 27. E.
16	4. 56. 57	30	8. 56. 31		
17	23. 25. 31				
19	17. 53. 45				
21	12. 22. 40				
23	* 6. 51. 13				
25	1. 19. 47				
26	19. 48. 21				
28	14. 16. 54				
30	8. 45. 26				
					IV.
					<i>Não se eclipsa neste anno</i>

*Posição dos Satellites
no tempo dos Eclipses*

<i>Dias</i>	I.		II.		III.			IV.		
	<i>Em.</i>	<i>Lat.</i>	<i>Em.</i>	<i>Lat.</i>	<i>Im.</i>	<i>Em.</i>	<i>Lat.</i>	<i>Em.</i>	<i>Lat.</i>	<i>Em.</i>
	<i>or.</i>	<i>S.</i>	<i>or.</i>	<i>S.</i>	<i>or.</i>	<i>or.</i>	<i>S.</i>	...	...	...
1	1,84	0,32	2,22	0,57	1,74	2,82	0,78	...	...	...
11	1,73	0,32	2,06	0,57	1,47	2,56	0,78	...	...	...
21	1,62	0,32	1,88	0,56	1,18	2,27	0,77	...	...	...

Dias do Anno	Dias do Mez	Dias da Sem.	Longitude do Sol		Asc. Rect. do Sol		Declin. do Sol		Equação do tempo		Diff. S.	
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	M.	S.		
275	1	Seg.	188.	6,06	187.	26,33	-	3.	13,00	+10.	21,3	
276	2	Terç.	189.	5,22	188.	20,79		3.	36,33	10.	39,9	18,6
277	3	Quart.	190.	4,40	189.	15,32		3.	59,62	10.	58,3	18,4
278	4	Quint.	191.	3,65	190.	9,95		4.	22,88	11.	16,4	18,1
279	5	Sext.	192.	2,91	191.	4,67		4.	46,06	11.	34,1	17,7
280	6	Sab.	193.	2,21	191.	59,47		5.	9,21	11.	51,5	17,4
281	7	Dom.	194.	1,53	192.	54,37		5.	32,27	12.	8,4	16,9
282	8	Seg.	195.	0,89	193.	49,37		5.	55,26	12.	25,0	16,6
283	9	Terç.	196.	0,26	194.	44,47		6.	18,19	12.	41,1	16,1
284	10	Quart.	196.	59,69	195.	39,68		6.	41,01	12.	56,8	15,7
285	11	Quint.	197.	59,14	196.	35,00		7.	3,75	13.	12,1	15,3
286	12	Sext.	198.	58,62	197.	30,45		7.	26,10	13.	26,9	14,8
287	13	Sab.	199.	58,10	198.	25,99		7.	48,93	13.	41,3	14,4
288	14	Dom.	200.	57,64	199.	21,69		8.	11,36	13.	55,1	13,8
289	15	Seg.	201.	57,19	200.	17,50		8.	33,67	14.	8,4	13,3
290	16	Terç.	202.	56,79	201.	13,45		8.	55,86	14.	21,1	12,7
291	17	Quart.	203.	56,41	202.	9,54		9.	17,91	14.	33,3	12,2
292	18	Quint.	204.	56,06	203.	5,79		9.	39,84	14.	44,8	11,5
293	19	Sext.	205.	55,74	204.	2,19		10.	1,62	14.	55,7	10,9
294	20	Sab.	206.	55,46	204.	58,74		10.	23,25	15.	6,1	10,4
295	21	Dom.	207.	55,22	205.	55,46		10.	44,74	15.	15,8	9,7
296	22	Seg.	208.	55,00	206.	52,35		11.	6,07	15.	24,8	9,0
297	23	Terç.	209.	54,83	207.	49,42		11.	27,23	15.	33,1	8,3
298	24	Quart.	210.	54,69	208.	46,65		11.	48,22	15.	40,7	7,6
299	25	Quint.	211.	54,59	209.	44,07		12.	9,03	15.	47,6	6,9
300	26	Sext.	212.	54,53	210.	41,68		12.	29,64	15.	53,7	6,1
301	27	Sab.	213.	54,51	211.	39,47		12.	50,08	15.	59,1	5,4
302	28	Dom.	214.	54,53	212.	37,47		13.	10,31	16.	3,7	4,6
303	29	Seg.	215.	54,57	213.	35,64		13.	30,34	16.	7,5	3,8
304	30	Terç.	216.	54,67	214.	34,03		13.	50,16	16.	10,6	3,1
305	31	Quart.	217.	54,79	215.	32,61		14.	9,76	16.	12,8	2,2

Dias	Movimentos horarios do Sol			Semid. do Sol	Tempo da pass. delle pelo merid.	Paralaxe do Sol	Logarith. da dist. do Sol
	Long.	Asc. R.	Decl.				
1	2,465	2,269	0,973	16,021	1. 4,2	0,143	0,000082
7	2,473	2,292	0,960	16,048	1. 4,5	0,144	9,999328
13	2,481	2,321	0,937	16,076	1. 4,9	0,144	9,998560
19	2,488	2,356	0,904	16,103	1. 5,4	0,144	9,997814
25	2,497	2,400	0,863	16,130	1. 6,0	0,144	9,997113

Dias	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações	
	Em tempo	Em grãos		
	H. M. S.	G. M.	D. H. M.	
1	12. 40. 6,62	190. 1,365	4. 1. 55,2 ♀ υ Ω † 59,4	
2	44. 3,17	191. 0,79	7. 5. 36,6 ☾ A η † 26,0	
3	47. 59,73	191. 59,93	18. 25,4 ☾ σ η — 11,0	
4	51. 56,29	192. 59,07	19. 26,4 ♃ γ η — 40,7	
5	55. 52,84	193. 58,21	22. 13,3 ☾ Antares † 26,0	
6	59. 49,39	194. 57,35	8. 19. 13,2 ☾ A Oph. — 4,1	
7	13. 3. 45,95	195. 56,49	13. 8. 35,5 ♀ ε Ω — 52,3	
8	7. 42,51	196. 55,63	16. 8. 23,4 λ ♃ Im. † 38° } † 15,7 }	
9	11. 39,06	197. 54,76	8. 52,2 . . . Em. — 10 } † 8,1 }	
10	15. 35,61	198. 53,90	18. 10. 2,8 ☾ η ♃ — 25,8	
11	19. 32,17	199. 53,04	19. 20. 55,0 ☾ ε γ † 40,9	
12	23. 28,73	200. 52,18	20. 12. 49,0 ♃ α = † 34,0	
13	27. 25,28	201. 51,32	13. 50,8 Electra Im. † 83° } — 0,7 }	
14	31. 21,84	202. 50,46	15. 5,0 Em. — 165 } — 8,7 }	
15	35. 18,39	203. 49,60	13. 52,5 Celeno Im. † 50° } † 8,2 }	
16	39. 14,95	204. 48,74	15. 8,2 Em. — 134 } † 0,1 }	
17	43. 11,51	205. 47,88	15. 24,9 Aleyone Im. † 80° } — 10,1 }	
18	47. 8,06	206. 47,01	16. 14,7 Em. — 177 } — 14,0 }	
19	51. 4,61	207. 46,15	21. 4. 2,3 ☾ χ γ † 6,8	
20	55. 1,17	208. 45,29	13. 12,0 ♀ χ Ω — 68,7	
21	58. 57,73	209. 44,43	22. 6. 56,0 ☾ 125 γ Im. † 75° } † 13,1 }	
22	14. 2. 54,28	210. 43,57	7. 26,5 Em. — 5 } † 11,1 }	
23	6. 50,83	211. 42,71	23. 2. 4,7 ☉ em η	
24	10. 47,39	212. 41,85	8. 21,0 ☾ ε ♃ — 4,7	
25	14. 43,95	213. 40,99	25. 10. 39,8 ☾ δ Ω — 37,2	
26	18. 40,50	214. 40,12	13. 22,1 ♀ σ Ω — 60,7	
27	22. 37,06	215. 39,26		
28	26. 33,61	216. 38,40		
29	30. 30,17	217. 37,54		
30	34. 26,72	218. 36,68		
31	38. 23,28	219. 35,82		

*Partes proporcionais da Asc. Rect. do Merid.
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. Rect.	Declin.	Pass. pelo mer.	Paralaxe
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.				
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.

♀ Mercurio. ♂ inf. 6.^a 21.^h, 8

1	345. 23,7	-6. 6,2	200. 13,2	-3. 19,7	197. 27,3	-10. 59,4	0. 29,6	0,212
4	359. 14,2	5. 6,7	197. 19,3	2. 43,5	194. 54,5	9. 19,5	0. 7,7	0,217
7	14. 24,9	3. 40,8	193. 49,7	1. 52,0	191. 59,6	7. 10,8	23. 36,8	0,216
10	30. 56,3	-1. 49,6	190. 30,9	-0. 51,3	189. 19,6	4. 57,3	23. 15,6	0,208
13	48. 41,0	+0. 19,7	188. 12,7	+0. 8,4	187. 35,7	3. 7,9	22. 58,7	0,194
16	67. 18,0	2. 33,2	187. 26,8	0. 58,6	187. 13,4	2. 3,7	22. 47,2	0,178
19	86. 13,7	4. 32,0	188. 19,0	1. 34,9	188. 15,7	1. 50,9	22. 39,6	0,162
22	104. 48,9	5. 59,8	190. 35,3	1. 57,0	190. 29,8	2. 24,2	22. 39,3	0,148
25	122. 28,4	6. 48,4	193. 54,2	2. 6,7	193. 36,8	3. 32,6	22. 40,6	0,137
28	138. 49,8	6. 59,5	197. 54,7	2. 6,8	197. 19,4	5. 4,8	22. 43,7	0,127

♀ Venus.

1	44. 13,3	-1. 44,0	142. 33,1	-2. 6,1	144. 7,9	+11. 53,0	20. 56,1	0,240
7	53. 50,9	1. 13,2	147. 52,6	1. 22,4	149. 34,6	10. 50,0	20. 54,4	0,223
13	63. 29,6	0. 40,3	153. 41,2	0. 42,4	155. 16,6	9. 31,9	20. 53,7	0,209
19	73. 9,3	-0. 6,3	159. 52,6	-0. 6,1	161. 10,1	7. 59,0	20. 53,6	0,196
25	82. 50,2	+0. 28,1	166. 21,7	+0. 26,0	167. 12,2	6. 14,8	20. 54,1	0,184

♂ Marte. □ 28.^a 20.^h, 1

1	72. 27,6	+0. 45,9	111. 44,5	+0. 49,5	113. 38,3	+22. 31,4	18. 53,2	0,101
7	75. 31,7	0. 51,2	114. 58,6	0. 57,2	117. 6,4	22. 5,8	18. 43,3	0,104
13	78. 33,9	0. 56,4	118. 5,5	1. 5,4	120. 25,8	21. 38,0	18. 32,9	0,107
19	81. 34,5	1. 1,3	121. 4,8	1. 14,0	123. 35,9	21. 8,6	18. 21,9	0,111
25	84. 33,3	1. 6,1	123. 55,6	1. 23,0	126. 35,8	20. 38,3	18. 10,2	0,115

♃ Jupiter.

1	223. 22,3	+1. 4,6	218. 4,2	+0. 55,9	216. 0,4	-13. 19,9	1. 43,7	0,023
7	223. 49,9	1. 4,3	219. 18,4	0. 55,2	217. 12,4	13. 44,2	1. 24,9	0,023
13	224. 17,5	1. 3,9	220. 34,1	0. 54,6	218. 26,3	14. 8,7	1. 6,2	0,023
19	224. 45,2	1. 3,5	221. 51,2	0. 54,0	219. 41,7	14. 33,0	0. 47,6	0,022
25	225. 12,8	1. 3,1	223. 9,2	0. 53,5	220. 58,4	14. 57,2	0. 29,1	0,022

♄ Saturno.

1	186. 45,0	-2. 24,5	186. 52,7	-2. 10,8	187. 11,1	-0. 44,1	23. 45,2	0,013
7	186. 56,9	2. 24,6	187. 36,5	2. 11,1	187. 52,0	1. 0,9	23. 24,2	0,013
13	187. 8,9	2. 24,8	188. 20,6	2. 11,4	188. 31,5	1. 18,0	23. 3,3	0,013
19	187. 20,8	2. 24,9	189. 4,1	2. 11,8	189. 11,7	1. 34,7	22. 42,4	0,014
25	187. 32,8	2. 25,0	189. 47,8	2. 12,3	189. 52,0	1. 51,4	22. 21,5	0,014

♅ Urano. ♂ 9.^a 14.^h, 4

1	196. 29,4	+0. 38,7	196. 3,1	+0. 36,7	195. 1,3	-5. 45,4	0. 19,9	0,007
16	196. 40,9	0. 38,6	196. 59,8	0. 36,6	195. 53,9	6. 7,2	23. 20,7	0,007

LONGITUDE DA LUA							Parallaxe horizontal Equat.	
Dias	0 ^b			12 ^b			0 ^b	12 ^b
	Longit.	A	B	Longit.	A	B	M.	M.
	G. M.	M.	....	G. M.	M.	....	M.	M.
1	162. 25,13	31,898	- 9,2	168. 46,58	31,677	- 9,0	56,11	55,87
2	175. 5,40	31,459	8,9	181. 21,63	31,245	8,8	55,64	55,41
3	187. 35,20	31,032	8,7	193. 46,43	30,824	8,5	55,19	54,99
4	199. 55,08	30,619	8,3	206. 1,31	30,419	8,0	54,81	54,64
5	212. 5,20	31,230	7,2	218. 6,91	30,056	6,3	54,48	54,34
6	224. 6,62	29,897	5,6	230. 4,58	29,763	- 4,6	54,23	54,15
7	236. 1,07	29,653	- 3,2	241. 5,645	29,577	- 1,9	54,10	54,08
8	247. 51,10	29,534	+ 0,0	253. 45,51	29,534	+ 1,6	54,09	54,12
9	259. 40,16	29,577	3,8	265. 35,63	29,669	5,8	54,22	54,34
10	271. 32,49	29,811	8,2	277. 31,39	30,007	10,4	54,51	54,72
11	283. 32,98	30,258	12,8	289. 37,92	30,565	15,1	54,97	55,27
12	295. 46,88	30,930	17,4	302. 0,54	31,347	19,6	55,60	55,97
13	308. 19,54	31,819	21,5	314. 44,44	32,334	23,4	56,36	56,79
14	321. 15,84	32,897	24,5	327. 54,12	33,485	25,7	57,24	57,70
15	334. 39,65	34,099	25,5	341. 32,49	34,711	25,6	58,17	58,65
16	348. 32,72	35,322	24,0	355. 40,04	35,898	22,9	59,11	59,55
17	2. 54,10	36,437	19,5	10. 14,16	36,905	16,9	59,94	60,29
18	17. 39,43	37,297	12,2	25. 8,78	37,591	+ 8,4	60,58	60,81
19	32. 41,06	37,781	+ 3,4	40. 14,94	37,862	- 1,0	60,97	61,05
20	47. 49,10	37,827	- 5,6	55. 22,23	37,692	9,8	61,06	60,99
21	62. 53,11	37,455	13,0	70. 20,73	37,143	16,4	60,86	60,65
22	77. 44,06	36,750	17,9	85. 2,51	36,321	19,8	60,40	60,09
23	92. 15,49	35,847	20,0	99. 22,78	35,366	20,6	59,76	59,39
24	106. 24,19	34,872	20,2	113. 19,73	34,388	20,0	59,01	58,61
25	120. 9,52	33,918	18,5	126. 53,87	33,475	17,6	58,22	57,84
26	133. 33,05	33,058	16,0	140. 7,43	32,673	14,8	57,47	57,10
27	146. 37,38	32,320	13,4	153. 3,29	31,999	12,1	56,74	56,41
28	159. 25,54	31,710	10,9	165. 44,47	31,449	9,7	56,10	55,81
29	172. 0,47	31,217	8,8	178. 13,81	31,006	7,9	55,54	55,30
30	184. 24,74	30,811	7,5	190. 33,39	30,631	6,8	55,08	54,88
31	196. 39,99	30,468	6,3	202. 44,70	30,317	5,7	54,70	54,54

Phases da Lua

D. H. M. D. H. M.

Em Long.	☉	3.	5.	13,7			3.	9.	30,0
	☽	11.	9.	32,7	Em A. rect.		11.	3.	20,0
	☾	18.	12.	29,3			18.	15.	50,3
	☽	25.	3.	21,0			24.	19.	10,0

LATITUDE DA LUA						Semid.		
Dias	O ^b			I2 ^b			horizontal	
	Latit.	A	B	Latit.	A	B	O ^b	I2 ^b
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	-3. 1333	-2,168	+ 955	-3. 3799	-1,940	+ 1021	15332	15225
2	3. 5976	1,688	1121	4. 1822	1,223	1150	15218	15213
3	4. 3381	1,145	1128	4. 4586	0,862	1221	15207	15202
4	4. 5447	0,575	1129	4. 5966	-0,288	1220	14997	14992
5	5. 1337	-0,001	1126	4. 5970	+0,278	1124	14988	14985
6	4. 5472	+0,553	1028	4. 4652	0,813	1025	14822	14776
7	4. 3525	1,068	929	4. 2100	1,306	924	14877	14777
8	4. 3297	1,532	828	3. 4432	1,743	822	14877	14778
9	3. 2223	1,939	725	2. 5788	2,118	628	14880	14783
10	2. 3148	2,221	529	2. 3225	2,224	521	14888	14793
11	1. 3322	2,547	+ 422	-1. 2225	2,647	+ 322	15200	15208
12	-0. 3021	2,725	- 220	+0. 2298	2,774	+ 029	15217	15227
13	+0. 3639	2,794	+ 026	1. 0283	2,780	- 220	15238	15250
14	1. 4229	2,731	- 327	2. 1525	2,641	- 524	15262	15275
15	2. 4626	2,507	725	3. 1527	2,327	924	15288	16200
16	3. 4126	1,609	1124	4. 5220	1,825	1223	16213	16225
17	4. 2517	2,339	1520	4. 4127	1,444	1626	16235	16245
18	4. 5239	+0,745	1724	4. 5883	+0,327	1824	16253	16260
19	5. 0211	-0,109	1821	4. 5620	-0,543	1822	16262	16267
20	4. 4725	0,977	1629	4. 3286	1,324	1621	16267	16265
21	4. 1326	1,759	1228	3. 5087	2,029	1221	16260	16255
22	3. 2427	2,573	927	2. 5418	2,606	727	16248	16240
23	2. 2121	2,786	523	1. 4726	2,913	- 322	16232	16222
24	1. 12219	2,988	- 121	+0. 36216	3,025	+ 029	16212	16202
25	+0. 0211	2,995	+ 225	-0. 35246	2,935	422	15290	15280
26	-1. 1028	2,822	524	1. 43235	2,708	628	15268	15258
27	-2. 14287	2,546	728	2. 44231	2,360	828	15250	15242
28	3. 11286	2,150	925	3. 35279	1,922	1023	15232	15225
29	3. 57238	1,677	1027	4. 15297	1,220	1123	15217	15210
30	4. 31239	1,151	1125	4. 43254	0,875	1128	15205	14998
31	4. 52234	0,606	1221	4. 57276	0,315	1220	14993	14990

Entrada nos Signos do Zodiaco

D. H. M.			D. H. M.			D. H. M.		
♈	2.	9. 23	♉	12.	8. 10	♊	20.	19. 23
♈	4.	19. 52	♊	14.	15. 47	♋	22.	20. 14
♈	7.	8. 4	♋	16.	19. 12	♌	24.	23. 43
♈	9.	20. 54	♌	18.	19. 44	♍	27.	6. 16
						♎	29.	15. 25

ASCENSAO RECTA DA LUA							Passag. pelo Merid.
Dias	O ^b			I2 ^b			
	Afc. Rect.	A	B	Afc. Rect.	A	B	
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	
1	162. 33,54	28,683	- 14,4	168. 15,66	28,338	- 8,5	22. 49,6
2	173. 54,50	28,138	- 2,7	179. 31,77	28,075	+ 3,3	23. 31,8
3	185. 9,04	28,139	+ 7,5	190. 47,79	28,322	11,9	...
4	196. 29,37	28,612	15,7	202. 14,99	28,996	18,9	0. 14,5
5	208. 5,65	29,454	21,2	214. 2,15	29,968	22,5	0. 58,3
6	220. 5,01	30,514	22,9	226. 14,47	31,970	22,2	1. 43,7
7	232. 30,51	31,614	20,4	238. 52,83	32,110	17,2	2. 31,2
8	245. 20,61	32,525	13,1	251. 52,79	32,842	+ 8,6	3. 20,3
9	258. 28,13	33,049	+ 3,8	265. 5,28	33,139	- 0,9	4. 10,7
10	271. 42,79	33,219	- 5,6	278. 19,29	32,971	9,4	5. 1,5
11	284. 53,60	32,741	12,0	291. 24,76	32,446	13,4	5. 51,8
12	297. 52,18	32,117	13,5	304. 15,63	31,784	12,4	6. 41,2
13	310. 35,25	31,478	10,1	316. 51,55	31,330	- 6,7	7. 29,4
14	323. 53,2	31,060	- 2,3	329. 17,68	31,002	+ 2,9	8. 16,7
15	335. 30,16	31,048	+ 9,1	341. 44,09	31,267	15,3	9. 4,0
16	348. 1,19	31,627	21,6	354. 24,10	32,143	28,2	9. 52,2
17	0. 53,90	32,827	34,9	7. 32,85	33,669	40,7	10. 42,4
18	14. 22,74	34,654	45,3	21. 25,08	35,754	48,0	11. 35,6
19	28. 41,08	36,935	48,0	36. 11,23	38,108	44,5	12. 32,9
20	43. 54,91	39,187	37,0	51. 50,45	40,093	+ 26,7	13. 34,3
21	59. 55,44	40,755	+ 13,3	68. 6,46	41,083	- 2,4	14. 38,3
22	76. 19,08	41,009	- 18,6	84. 28,54	41,550	32,9	15. 42,4
23	92. 30,38	39,736	44,4	100. 20,80	38,646	52,4	16. 43,9
24	107. 57,02	37,372	59,4	115. 17,34	35,999	57,2	17. 41,0
25	122. 21,11	34,617	55,2	129. 8,53	33,278	50,8	18. 33,2
26	135. 40,52	32,051	45,3	141. 58,54	30,960	38,9	19. 21,1
27	148. 4,53	30,030	32,1	154. 0,25	29,260	25,4	20. 5,8
28	159. 47,72	28,055	18,2	165. 28,95	28,220	- 11,5	20. 48,5
29	171. 5,95	27,949	- 5,1	176. 40,61	27,829	+ 0,7	21. 30,3
30	182. 14,64	27,845	+ 6,0	187. 49,63	27,991	10,9	22. 12,3
31	193. 27,10	28,259	15,4	199. 8,42	28,633	19,0	22. 55,4

Pontos Lunares

	Apsides	Nodos	Limites	Equador	Tropicos
Apog.	7. ^a 14. ^h ..	8 12. ^a 11. ^h ..	S. 5. ^a 0. ^h ..	1. ^a 17. ^h .	S. 9. ^a 3. ^h
Perig.	19. 19 ..	8 25. 0 ..	N. 18. 22 ..	16. 4 .	N. 22. 6
	...	...	...	28. 22 ..	...

DECLINACÃO DA LUA						Passag. pelo Merid.		
Dias	O ^b			I2 ^b			A	B
	Declin.	A	B	Declin.	A	B	A	B
	G. M.	M.	....	G. M.	M.	....	M.	....
1	+ 3. 55,76	- 14,133	- 0,5	+ 1. 6,08	- 14,147	+ 5,2	1,760	+ 0,0
2	- 1. 42,89	14,015	+ 10,9	- 4. 29,50	13,753	16,2	1,761	0,7
3	7. 12,22	13,368	21,1	9. 49,59	12,800	26,0		
4	12. 20,14	12,231	31,0	14. 42,45	11,486	35,7	1,796	1,2
5	16. 55,14	10,629	40,2	18. 56,91	9,664	44,6	1,857	1,6
6	20. 46,45	8,592	48,7	22. 22,53	7,421	52,6	1,939	1,6
7	23. 44,02	6,159	55,8	24. 49,89	4,815	58,7	2,017	1,3
8	25. 39,21	3,400	61,1	26. 11,22	- 1,931	62,7	2,086	+ 0,6
9	26. 25,37	- 0,424	63,6	26. 21,29	+ 1,107	63,6	2,119	- 0,2
10	25. 58,85	+ 2,639	62,9	25. 18,11	4,153	61,5	2,116	0,8
11	24. 19,22	5,632	59,5	23. 3,28	7,063	57,0	2,077	0,9
12	21. 30,29	8,440	54,1	19. 41,20	9,742	50,5	2,031	0,9
13	17. 37,04	10,953	40,2	15. 18,96	12,065	41,7	1,982	- 0,4
14	12. 48,17	13,071	36,7	10. 6,02	13,956	31,0	1,979	+ 0,4
15	7. 14,09	14,703	24,4	- 4. 14,14	15,295	+ 17,1	1,977	1,3
16	- 1. 8,13	15,712	+ 8,6	+ 2. 1,67	15,926	- 1,0	2,037	2,2
17	+ 5. 12,64	15,907	- 11,5	8. 21,86	15,035	22,9	2,146	3,1
18	11. 26,19	15,091	34,8	14. 22,26	14,256	47,3	2,303	3,5
19	17. 6,53	13,120	60,0	19. 35,35	11,675	72,5	2,488	2,9
20	21. 45,06	9,928	82,5	23. 32,32	7,931	90,3	2,636	+ 1,2
21	24. 54,49	5,746	95,1	25. 49,78	+ 3,445	97,0	2,698	- 1,1
22	26. 17,11	+ 1,093	95,8	26. 16,40	- 1,218	92,1	2,636	3,1
23	25. 48,55	- 3,422	84,2	24. 55,34	5,452	75,6	2,474	4,0
24	23. 39,06	7,261	65,6	22. 2,47	8,836	55,7	2,271	4,0
25	20. 8,12	10,168	46,0	17. 59,78	11,268	36,8	2,023	3,3
26	15. 39,26	12,149	28,6	13. 9,36	12,830	20,9	1,917	2,3
27	10. 32,38	13,530	14,1	7. 50,40	13,665	- 7,9	1,811	1,3
28	+ 5. 5,27	13,853	- 2,2	+ 2. 18,71	13,905	+ 3,1	1,750	- 0,3
29	- 0. 27,71	13,829	+ 8,1	- 3. 12,48	13,633	13,0	1,737	+ 0,6
30	5. 54,21	13,524	17,7	8. 31,56	12,900	22,5	1,766	1,2
31	11. 3,12	12,958	27,4	13. 27,48	11,702	32,1	1,829	1,6

Longitude do ☾
da Lua

Equação dos pontos Equinoctiais
Em Longit. Em Asc. rect.

D.	0	'				
1.	301.	23	.....	+ 0,239	.....	+ 0,219
16.	300.	35	.....	+ 0,241	.....	+ 0,221

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

Estrellas Occidentais	Dias	♁ ^b			♃ ^b		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
♂	1	50. 49,96	30,561	- 10,2	56. 54,22	30,316	- 9,9
	2	62. 56,57	30,077	- 9,8	68. 56,08	....	....
☉	6	....	....	....	36. 48,76	26,937	- 1,6
	7	42. 11,74	26,893	- 0,9	47. 34,32	26,868	+ 0,1
	8	52. 56,72	26,869	+ 1,6	58. 19,44	26,909	3,3
	9	63. 42,83	26,989	4,9	69. 7,41	27,096	7,2
	10	74. 33,62	27,292	9,2	80. 2,44	27,193	10,9
	11	85. 33,93	27,763	13,4	91. 9,02	28,087	15,2
	12	96. 48,25	28,447	17,4	102. 32,12	28,675	19,1
13	108. 21,37	29,327	20,5	114. 16,24	29,819	22,4	
Antares	11	36. 34,83	30,375	+ 12,2	42. 41,09	30,668	+ 15,4
	12	48. 51,33	31,051	17,7	55. 6,48	31,469	19,5
	13	61. 26,90	31,936	21,3	67. 53,20	32,451	22,7
	14	74. 25,89	33,001	23,4	81. 5,29	33,560	24,1
	15	87. 51,48	34,148	24,4	94. 44,77	34,733	23,9
	16	101. 45,01	35,328	21,6	108. 52,06	35,846	17,6
17	116. 4,74	....	....	....	....	....
α	16	....	....	....	25. 40,50	33,888	+ 48,9
	17	32. 34,20	35,062	+ 35,7	39. 40,06	35,895	24,5
	18	46. 54,33	36,461	17,2	54. 14,33	36,877	11,4
	19	61. 38,50	37,140	+ 6,1	69. 5,06	37,296	+ 1,0
	20	76. 32,77	37,311	- 3,9	83. 59,93	37,216	- 8,0
	21	91. 25,37	37,023	11,9	98. 47,94	36,732	15,2
22	106. 6,54	36,367	18,1	113. 20,34	....	....
γ	21	28. 18,05	36,799	- 3,7	35. 39,11	36,711	- 9,5
	22	42. 58,27	36,458	13,4	50. 13,84	36,148	16,4
	23	57. 25,26	35,729	18,2	64. 31,38	35,297	18,5
	24	71. 32,29	34,852	19,0	78. 27,76	34,392	19,5
	25	85. 17,65	33,924	19,9	92. 1,88	....	....
Aldebaran	24	39. 51,15	33,830	- 9,3	46. 35,77	33,607	- 11,4
	25	53. 17,42	33,344	14,1	59. 55,49	32,972	14,9
	26	66. 29,00	32,627	14,2	72. 58,47	32,279	14,2
	27	79. 23,77	31,935	13,6	85. 45,03	31,620	13,1
	28	92. 2,49	31,289	12,1	98. 16,22	30,987	9,4
29	104. 26,71	30,761	5,9	110. 35,02	....	....
Regulo	28	....	....	....	19. 1,33	31,153	- 5,8
	29	25. 14,33	31,014	- 6,9	31. 25,50	30,843	7,8
	30	37. 34,49	30,643	7,4	43. 41,14	30,465	6,1
	31	49. 45,85	....	....	....	....	....

Dias do Anno	Dias do Mez	Dias da Sem.	Longitude do Sol		Asc. Rect. do Sol		Declin. do Sol		Eguação do tempo		Diff. §.	
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	M.	S.		
306	1	Quint.	218.	54,94	216.	31,38	-	14.	29,13	+16.	14,33	
307	2	Sext.	219.	55,13	217.	30,37		14.	48,26	16.	14,59	0,6
308	3	Sab.	220.	55,35	218.	29,55		15.	7,16	16.	14,77	0,2
309	4	Dom.	221.	55,60	219.	28,94		15.	25,81	16.	13,77	1,0
310	5	Seg.	222.	55,88	220.	28,53		15.	43,31	16.	11,59	1,8
311	6	Terç.	223.	56,18	221.	28,33		16.	2,33	16.	9,33	2,6
312	7	Quart.	224.	56,50	222.	28,33		16.	20,19	16.	5,59	3,4
313	8	Quint.	225.	56,86	223.	28,54		16.	37,77	16.	3,6	4,3
314	9	Sext.	226.	57,23	224.	28,95		16.	55,07	15.	5,35	5,1
315	10	Sab.	227.	57,62	225.	29,57		17.	12,08	15.	5,05	6,0
316	11	Dom.	228.	58,04	226.	30,39		17.	28,79	15.	4,38	6,7
317	12	Seg.	229.	58,47	227.	31,42		17.	45,20	15.	3,63	7,5
318	13	Terç.	230.	58,94	228.	32,66		18.	1,30	15.	2,79	8,4
319	14	Quart.	231.	59,42	229.	34,09		18.	17,07	15.	1,87	9,2
320	15	Quint.	232.	59,92	230.	35,75		18.	32,54	15.	8,6	10,1
321	16	Sext.	234.	0,15	231.	37,61		18.	47,67	14.	5,77	10,9
322	17	Sab.	235.	1,00	232.	39,69		19.	2,47	14.	4,60	11,7
323	18	Dom.	236.	1,57	233.	41,96		19.	16,92	14.	3,35	12,5
324	19	Seg.	237.	2,18	234.	44,44		19.	31,03	14.	2,01	13,4
325	20	Terç.	238.	2,80	235.	47,13		19.	44,79	14.	5,59	14,2
326	21	Quart.	239.	3,46	236.	50,03		19.	58,19	13.	5,09	15,0
327	22	Quint.	240.	4,15	237.	53,13		20.	11,22	13.	3,50	15,9
328	23	Sext.	241.	4,85	238.	56,43		20.	23,88	13.	1,85	16,5
329	24	Sab.	242.	5,59	239.	59,95		20.	36,17	13.	0,9	17,0
330	25	Dom.	243.	6,36	241.	3,65		20.	48,07	12.	4,46	18,3
331	26	Seg.	244.	7,15	242.	7,54		20.	59,59	12.	2,36	19,0
332	27	Terç.	245.	7,97	243.	11,62		21.	10,71	12.	3,8	19,8
333	28	Quart.	246.	8,82	244.	15,89		21.	21,44	11.	4,32	20,6
334	29	Quint.	247.	9,70	245.	20,35		21.	31,75	11.	2,20	21,2
335	30	Sext.	248.	10,59	246.	24,97		12.	41,67	11.	0,0	22,0

Dias	Movimentos horarios do Sol			Semid. do Sol	Tempo da pass. delle pelo merid.	Paral- laxe do Sol	Logarith. da dist. do Sol
	Long.	Asc. R.	Decl.				
1	2,508	2,458	0,802	16,159	1. 6,8	0,144	0,996335
7	2,515	2,509	0,738	16,183	1. 7,5	0,145	0,9995686
13	2,520	2,559	0,664	16,205	1. 8,2	0,145	0,9995069
19	2,526	2,612	0,581	16,226	1. 8,9	0,145	0,9994521
25	2,533	2,662	0,488	16,244	1. 9,5	0,145	0,9994054

Dias	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações	
	Em tempo	Em grãos		
	H. M. S.	G. M.	D. H. M.	
1	14. 42. 19,83	220. 34,96	1. 17. 8,2	♀ β m + 20,7
2	46. 10,39	221. 34,10	5. 1. 47,8	☾ A Oph. + 7,9
3	50. 12,95	222. 33,24	6. 10. 52,1	☾ λ ♀ - 1,6
4	54. 9,50	223. 32,37	8. 1. 15,0	☾ η ♀
5	58. 6,05	224. 31,51	17. 49,9	♀ η m + 4,6
6	15. 2. 2,61	225. 30,65	10. 2. 32,0	☾ η ♂
7	5. 59,17	226. 29,79	11. 1. 43,2	☾ θ m - 1,5
8	9. 55,72	227. 28,93	12. 19. 12,3	☾ λ ♀ + 41,2
9	13. 52,27	228. 28,07	14. 21. 17,0	☾ η ♀ - 20,5
10	17. 48,83	229. 27,21	16. 3. 55,6	♀ ζ - 27,3
11	21. 45,39	230. 26,35	6. 24,6	ε γ Im. + 114° + 8,6
12	25. 41,94	231. 25,48	7. 23,0	... Em. - 53 - 5,2
13	29. 38,50	232. 24,62	17. 1. 0,5	☾ Celeno + 7,1
14	33. 35,05	233. 23,76	1. 2,5	... Electra + 16,6
15	37. 31,61	234. 22,90	1. 9,4	... Taygete - 3,7
16	41. 28,17	235. 22,04	1. 22,5	... Maia + 3,4
17	45. 24,72	236. 21,18	1. 59,7	... Alcyone + 23,3
18	49. 21,27	237. 20,32	14. 34,0	☾ χ ♂ + 0,5
19	53. 17,83	238. 19,46	22. 23,5	☾ h - 26,3
20	57. 14,39	239. 18,60	18. 18. 46,0	☾ 125 ♂ Im. + 3° + 8,5
21	16. 1. 10,94	240. 17,73	19. 27,6	... Em. - 124 + 6,8
22	5. 7,49	241. 16,87	19. 17. 11,8	☾ ε □ + 17,3
23	9. 4,05	242. 16,01	20. 9. 25,9	♀ θ m + 12,3
24	13. 0,61	243. 15,15	21. 17. 56,4	☾ δ ♂ - 53,9
25	16. 57,16	244. 14,29	22. 21,6	☾ em ♀
26	20. 53,72	245. 13,43		
27	24. 50,27	246. 12,57		
28	28. 46,83	247. 11,71		
29	32. 43,39	248. 10,85		
30	36. 39,94	249. 9,98		

Partes proporcionais da Asc. Rect. do Merid. 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. Rect.	Declin.	Pass. pelo mer.	Paralaxe
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.				
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.

♀ Mercurio. ♂ Sup. 26.^d 15.^h, 8

1	158. 2438	+ 6. 2836	203. 5237	+ 1. 5631	202. 4932	- 7. 2835	22. 5038	0,118
4	171. 3134	5. 4234	208. 3630	1. 4236	207. 1232	9. 2337	22. 5636	0,113
7	183. 2735	4. 4438	213. 2435	1. 2630	211. 4035	11. 1930	23. 2337	0,109
10	194. 2436	3. 4038	218. 1438	1. 733	216. 1435	13. 1234	23. 933	0,106
13	204. 3339	2. 3431	223. 4338	0. 4736	220. 5233	15. 1336	23. 1631	0,103
16	214. 5334	+ 1. 2731	227. 5337	0. 2732	225. 3334	16. 4439	23. 2331	0,102
19	223. 7336	+ 0. 2132	232. 4037	+ 0. 637	230. 1739	18. 2132	23. 3033	0,100
22	231. 4836	- 0. 4237	237. 2633	- 0. 3335	235. 739	19. 5032	23. 3738	0,099
25	240. 1433	1. 4338	242. 1033	0. 3331	239. 5737	21. 936	23. 4535	0,099
28	248. 3135	2. 4135	246. 5337	0. 5138	244. 5430	22. 2032	23. 5335	0,099

♀ Venus.

1	94. 932	+ 1. 732	173. 2830	+ 0. 5833	174. 2333	+ 3. 2931	20. 5534	0,173
7	103. 5232	1. 3836	180. 630	1. 2132	180. 3839	+ 1. 1136	20. 5639	0,164
13	113. 3031	2. 733	186. 5433	1. 3938	186. 5938	- 1. 1330	20. 5837	0,156
19	123. 2037	2. 3239	193. 4832	1. 5430	193. 2634	3. 4230	21. 038	0,149
25	133. 5238	2. 5530	200. 4431	2. 631	199. 5938	6. 1238	21. 335	0,143

♂ Marte.

1	87. 5939	+ 1. 1133	127. 235	+ 1. 3433	129. 5231	+ 20. 331	17. 5535	0,120
7	90. 5533	1. 1535	129. 3036	1. 4436	132. 2638	19. 3432	17. 4230	0,125
13	93. 4931	1. 1936	131. 4630	1. 5535	134. 4739	19. 735	17. 2737	0,131
19	96. 4135	1. 2333	133. 4733	2. 731	136. 5433	18. 4430	17. 1232	0,137
25	99. 3235	1. 2639	135. 3236	2. 1934	138. 4431	18. 2437	16. 5539	0,144

♃ Jupiter.

♂ 8.^d 8.^h, 6

1	225. 4531	+ 1. 237	224. 4132	+ 0. 5330	222. 2933	- 15. 2530	0. 736	0,022
7	226. 1237	1. 233	226. 035	0. 5237	223. 4830	15. 4834	23. 4632	0,022
13	226. 4034	1. 139	227. 1939	0. 5834	225. 731	16. 1132	23. 2738	0,022
19	227. 831	1. 135	228. 3932	0. 5231	226. 2634	16. 3335	23. 935	0,022
25	227. 3538	1. 131	229. 5830	0. 5139	227. 4535	16. 5530	22. 5132	0,022

♄ Saturno.

1	187. 4638	+ 2. 2532	190. 3533	+ 2. 1332	190. 3632	- 2. 932	21. 5639	0,014
7	187. 5837	2. 2533	191. 1536	2. 1430	191. 1430	2. 2433	21. 3538	0,014
13	188. 1037	2. 2534	191. 5433	2. 1439	191. 4935	2. 3835	21. 1435	0,014
19	188. 2236	2. 2536	192. 3130	2. 1539	192. 2337	2. 5138	20. 5332	0,014
25	188. 3436	2. 2537	193. 537	2. 1730	192. 5631	3. 433	20. 3137	0,014

♅ Urano.

1	196. 5332	+ 0. 3835	197. 5930	+ 0. 3637	196. 4839	- 6. 2938	22. 2134	0,007
16	197. 4338	0. 3834	198. 5037	0. 3638	197. 3732	6. 4933	21. 2537	0,007

LONGITUDE DA LUA							Parallaxe horizontal Equat.	
Dias	O ^b			12 ^b			O ^h	12 ^h
	Longit.	A	B	Longit.	A	B	M.	M.
	G. M.	M.	....	G. M.	M.	....	M.	M.
1.	208. 47,68	30,178	← 5,4	214. 49,06	30,049	— 4,9	54,39	54,07
2.	220. 48,93	29,928	4,6	226. 47,41	29,813	4,1	54,16	54,07
3.	232. 44,64	29,721	3,4	238. 40,81	29,640	2,7	54,00	53,99
4.	244. 36,09	29,573	— 1,8	250. 30,71	29,551	— 0,8	53,95	53,96
5.	256. 24,96	29,514	+ 0,6	262. 19,22	29,529	+ 1,9	54,00	54,07
6.	268. 13,84	29,575	3,5	274. 9,25	29,660	5,1	54,16	54,28
7.	280. 5,90	29,785	7,2	286. 4,35	29,957	9,1	54,44	54,90
8.	292. 5,14	30,178	11,4	298. 8,90	30,341	13,5	54,87	55,15
9.	304. 16,27	30,779	15,9	310. 27,69	31,160	18,1	55,46	55,81
10.	316. 44,13	31,596	20,2	323. 6,48	32,081	22,3	56,19	56,60
11.	329. 34,69	32,618	23,9	336. 9,54	33,192	25,6	57,04	57,51
12.	342. 51,55	33,807	26,2	349. 41,00	34,436	27,0	57,99	58,43
13.	356. 38,15	35,083	26,2	3. 42,91	35,712	25,8	58,97	59,40
14.	10. 55,16	36,323	23,2	18. 14,39	36,880	21,3	59,91	60,34
15.	25. 40,01	37,580	16,9	33. 11,04	37,787	13,5	60,71	61,24
16.	40. 46,40	38,905	+ 8,1	48. 24,73	38,289	+ 3,6	61,27	61,44
17.	56. 4,69	38,366	— 1,8	63. 44,87	38,324	— 6,6	61,50	61,50
18.	71. 23,76	38,153	11,4	78. 59,97	37,880	15,7	61,24	61,35
19.	86. 32,25	37,507	18,4	93. 59,67	37,065	21,6	61,01	60,69
20.	101. 21,33	36,551	22,6	108. 36,68	36,008	24,4	60,33	59,91
21.	115. 45,28	35,435	23,9	122. 47,04	34,861	24,2	59,47	58,99
22.	129. 41,89	34,288	22,9	136. 30,05	33,739	22,2	58,53	58,06
23.	143. 11,73	33,213	20,4	149. 47,33	32,722	19,1	57,60	57,15
24.	156. 17,25	32,269	17,2	162. 42,01	31,857	15,5	56,73	56,33
25.	169. 2,06	31,486	13,8	175. 17,90	31,156	12,1	55,96	55,60
26.	181. 30,04	30,867	10,5	187. 38,94	30,616	8,9	55,32	55,05
27.	193. 45,05	30,401	7,7	199. 48,76	30,217	6,3	54,82	54,60
28.	205. 50,46	30,064	5,3	211. 50,46	29,936	4,2	54,42	54,28
29.	217. 49,09	29,834	3,5	223. 46,60	29,750	2,6	54,16	54,07
30.	229. 45,21	29,684	2,0	235. 39,13	29,635	1,3	54,00	53,99

Phases da Lua

	D.	H.	M.	.....	D.	H.	M.
Em Long.	○	...	I. 22.	2,4		2.	I. 36,0
	□	...	10. 2.	30,6	Em A. rect.	9.	17. 5,4
	○	...	16. 22.	13,4		17.	0. 4,9
	□	...	23. 15.	34,5		23.	8. 52,2

LATITUDE DA LUA							Semid. horizontal	
Dias	O ^b			I2 ^b			O ^b	I2 ^b
	Latit.	A	B	Latit.	A	B		
	G. M.	M.	....	G. M.	M.	....	M.	M.
1	- 4. 59,78	- 0,027	+ 11,6	- 4. 58,43	+ 0,252	+ 11,5	14,85	14,82
2	4. 53,76	+ 0,525	11,0	4. 45,87	0,790	10,7	14,80	14,77
3	4. 34,85	1,046	10,1	4. 20,84	1,289	9,6	14,75	14,73
4	4. 4,00	1,516	8,8	3. 44,55	1,726	8,1	14,73	14,73
5	3. 22,68	1,918	7,3	2. 58,62	2,092	6,5	14,75	14,77
6	2. 32,57	2,250	5,7	2. 42,74	2,387	4,9	14,78	14,82
7	1. 35,39	2,502	3,8	1. 42,82	2,593	2,8	14,87	14,92
8	- 0. 33,29	2,661	+ 1,7	- 0. 13,11	2,703	+ 0,7	14,98	15,05
9	+ 0. 31,42	2,721	- 0,6	+ 1. 3,98	2,707	- 1,8	15,13	15,23
10	1. 36,21	2,657	2,9	2. 7,71	2,586	4,3	15,33	15,45
11	2. 38,07	2,474	6,3	3. 6,85	2,323	7,9	15,57	15,70
12	3. 33,58	2,131	9,7	3. 57,76	1,898	11,4	15,83	15,97
13	4. 18,88	1,621	13,2	4. 36,44	1,304	14,9	16,08	16,22
14	4. 49,94	0,944	16,2	4. 58,96	+ 0,555	17,5	16,35	16,47
15	5. 3,07	+ 0,133	18,1	5. 2,05	- 0,303	18,8	16,57	16,65
16	4. 55,69	- 0,751	18,1	4. 44,06	1,186	17,8	16,72	16,77
17	4. 27,25	1,609	16,0	4. 5,62	1,994	14,8	16,78	16,78
18	3. 39,57	2,339	12,1	3. 9,74	2,629	10,0	16,75	16,72
19	2. 36,77	2,861	7,1	2. 1,41	3,030	- 4,6	16,65	16,57
20	1. 24,40	3,135	- 1,9	+ 0. 46,50	3,181	+ 0,5	16,47	16,37
21	+ 0. 8,41	3,168	+ 2,5	- 0. 29,18	3,108	4,6	16,23	16,12
22	- 1. 5,88	2,999	6,0	1. 41,00	2,854	7,6	15,98	15,87
23	2. 14,16	2,675	8,5	2. 45,03	2,470	9,7	15,73	15,62
24	3. 13,28	2,241	10,2	3. 38,70	1,996	10,9	15,50	15,38
25	4. 1,09	1,738	11,2	4. 20,33	1,470	11,6	15,28	15,18
26	4. 36,29	1,191	11,8	4. 48,88	0,908	12,0	15,12	15,03
27	4. 58,06	0,624	11,8	5. 3,85	- 0,340	11,9	14,97	14,92
28	5. 6,22	- 0,255	11,7	5. 5,19	+ 0,227	11,6	14,87	14,82
29	5. 0,80	+ 0,504	11,2	4. 53,14	0,773	10,9	14,80	14,77
30	4. 42,31	1,032	10,3	4. 28,44	1,279	9,8	14,75	14,73

Entrada nos Signos do Zodiaco

	B.	H.	M.		D.	H.	M.		D.	H.	M.
♈	1.	2.	24	♋	11.	0.	46	♌	21.	7.	13
♉	3.	14.	40	♎	13.	5.	43	♍	23.	12.	23
♊	6.	3.	36	♏	15.	6.	56	♎	25.	21.	5
♋	8.	15.	38	♐	17.	6.	8	♏	28.	8.	19
♌	...	...	...	♑	19.	5.	37.	♐	30.	20.	49

DECLINAÇÃO DA LUA						Passag. pelo Merid.		
Dias	0 ^h			12 ^h			A	B
	Declin.	A	B	Declin.	A	B	A	B
	G. M.	M.	....	G. M.	M.	....	M.	....
1	-15. 43,28	-10,933	+36,7	-17. 49,19	-10,052	+41,4	1,908	+ 1,7
2	19. 44,86	9,259	45,8	21. 25,98	7,957	50,1	...	....
3	22. 54,23	6,750	53,9	24. 7,47	5,453	57,2	1,994	1,4
4	25. 4,68	4,078	59,6	25. 45,02	- 2,642	61,4	2,064	0,8
5	26. 7,88	- 1,165	62,4	26. 12,89	+ 0,337	62,6	2,102	+ 0,0
6	25. 59,81	+ 1,848	62,0	25. 28,65	3,341	60,4	2,100	- 0,7
7	24. 39,91	4,792	58,0	23. 34,04	6,187	55,2	2,059	1,1
8	22. 12,00	7,513	52,0	20. 34,35	8,764	48,6	2,002	1,1
9	18. 42,18	9,934	45,0	16. 36,49	11,016	41,0	1,940	0,8
10	14. 18,39	12,002	36,8	11. 49,08	12,886	32,1	1,904	- 0,1
11	9. 9,81	13,663	27,2	6. 21,93	14,320	21,7	1,897	+ 0,9
12	- 3. 26,97	14,845	15,4	- 0. 26,62	15,219	+ 8,2	1,937	2,0
13	+ 2. 37,20	15,424	+ 0,0	+ 5. 42,29	15,450	- 9,5	2,033	3,1
14	8. 46,08	15,209	- 20,3	11. 45,66	14,729	32,2	2,187	3,9
15	14. 37,77	13,961	45,1	17. 18,82	12,880	58,4	2,389	4,1
16	19. 44,95	11,469	71,6	21. 52,30	9,740	83,4	2,605	2,9
17	23. 37,17	7,724	93,0	24. 56,47	5,476	100,2	2,755	+ 0,5
18	25. 47,75	+ 3,055	102,3	26. 9,67	+ 0,575	101,2	2,777	- 2,2
19	26. 1,96	- 1,872	95,8	25. 25,66	- 4,100	87,5	2,657	4,0
20	24. 22,85	6,290	76,8	22. 56,31	8,136	65,4	2,348	4,6
21	21. 9,26	9,706	53,9	19. 55,03	10,994	42,7	2,217	4,1
22	16. 46,95	12,013	32,6	14. 18,11	12,787	23,2	2,013	3,0
23	11. 41,28	13,347	15,5	8. 58,88	13,713	- 8,4	1,871	1,9
24	6. 13,11	13,913	- 2,2	+ 3. 25,87	13,961	+ 3,2	1,778	- 0,9
25	+ 0. 38,78	13,886	+ 7,9	- 2. 6,71	13,695	12,4	1,739	+ 0,1
26	- 4. 49,24	13,392	16,9	7. 27,50	12,985	21,6	1,747	0,9
27	10. 0,28	12,479	25,4	12. 26,39	11,870	29,6	1,796	1,5
28	14. 44,55	11,156	34,1	16. 53,51	10,337	38,5	1,873	1,7
29	18. 52,00	9,413	42,8	20. 38,80	8,385	47,2	1,961	1,6
30	22. 12,60	7,245	51,5	23. 32,13	6,006	55,2	2,046	1,1

Longitude do S^o
da Lua

Equação dos pontos Equinociais
Em Longit. Em Asc. rect.

D.	0	1			
1.	299.	45	....	+ 0,243	.... + 0,223
16.	298.	57	....	+ 0,245	.... + 0,225

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

Estrellas Orientais	Dias	O ^b			I 2 ^b		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	...	G. M.	M.	...
α m	3	98. 35,03	29,3 57	- 2,6	92. 43,11	29,296	- 1,8
	4	86. 51,83	29,250	- 1,1	81. 1,000	29,223	+ 0,1
	5	75. 10,34	29,224	+ 0,6	69. 19,57	29,233	1,5
	6	63. 28,54	29,275	2,5	57. 36,88	29,336	3,2
	7	51. 44,39	29,415	3,6	45. 50,88	29,511	3,1
8	39. 56,30	29,596	1,1	34. 0,97	...	...
α γ	8	102. 45,39	30,191	+ 10,9	96. 41,53	30,452	+ 13,6
	9	90. 34,14	30,791	15,4	84. 23,42	31,151	17,2
	10	78. 6,14	31,571	19,3	71. 44,50	32,035	20,6
	11	65. 17,10	32,530	21,9	58. 43,59	33,063	22,7
	12	52. 3,57	33,624	22,7	45. 10,99	34,165	21,6
13	38. 23,89	34,697	18,1	31. 24,92	...	...
Aldebaran	11	97. 42,00	32,220	+ 23,4	91. 11,98	32,783	+ 23,6
	12	84. 35,20	33,349	24,0	77. 51,57	33,930	23,4
	13	71. 1,04	34,495	22,3	64. 3,90	35,039	29,8
	14	57. 0,53	35,521	+ 15,7	49. 5,06	35,922	+ 9,2
	15	42. 39,67	36,177	- 2,0	35. 25,84	36,222	- 24,2
	16	28. 14,67	35,920	77,4	21. 14,77	...	...
Regulo	15	...	...	...	113. 47,27	37,590	+ 13,4
	16	106. 14,26	37,912	+ 8,9	98. 38,03	38,126	+ 4,5
	17	90. 59,87	38,239	- 0,4	83. 21,07	38,226	- 5,4
	18	75. 43,13	38,095	10,0	68. 7,43	37,848	14,1
	19	60. 35,28	37,510	17,7	53. 7,70	37,081	20,8
	20	45. 45,73	36,580	23,4	38. 30,15	36,015	25,8
	21	31. 21,68	35,408	28,9	24. 20,95	34,760	36,9
22	17. 29,14	33,874	48,8	10. 49,67	...	...
⊙	21	123. 18,18	32,858	- 19,6	116. 46,70	32,338	- 23,5
	22	110. 22,23	31,774	23,2	104. 49,08	31,214	22,5
	23	97. 52,75	30,672	21,4	91. 47,77	30,158	19,9
	24	85. 48,74	29,679	18,2	79. 55,22	29,242	16,6
	25	74. 6,71	28,841	14,9	68. 22,77	28,384	13,2
	26	62. 42,85	28,167	11,5	57. 6,50	27,894	10,0
	27	51. 33,22	27,652	8,7	46. 2,65	27,447	7,6
	28	40. 34,38	27,254	6,0	35. 8,19	27,110	3,5

322.0 + ... 322.0 + ... 322.0 + ...

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

Estrellas Occidentais	Dias	O ^b			I 2 ^b			
		Dist.	A	B	Dist.	A	B	
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
☉	5	33. 38,09	26,683	+ 4,4	38. 58,93	26,790	+ 4,9	
	6	44. 21,13	26,906	5,7	49. 44,83	27,040	6,9	
	7	55. 10,32	27,208	8,4	60. 38,03	27,406	10,1	
	8	66. 8,35	27,649	11,9	71. 41,87	27,935	13,8	
	9	77. 19,08	28,265	15,8	83. 0,54	28,647	17,6	
	10	88. 46,85	29,068	19,4	94. 38,47	29,538	21,1	
	11	100. 35,97	30,045	22,6	106. 39,76	30,593	23,6	
	12	112. 50,28	31,161	24,2	119. 7,71	....	....
	Antares	9	57. 24,35	30,893	+ 15,7	63. 37,33	31,270	+ 17,6
		10	69. 55,12	31,694	19,5	76. 18,25	32,164	21,2
		11	82. 47,28	32,674	22,8	89. 22,67	33,226	24,1
		12	96. 4,85	33,805	25,0	102. 54,11	34,411	25,2
13		109. 50,68	35,017	25,0	116. 54,49	35,617	24,7	
α	13	....	....	....	33. 19,27	34,511	+ 36,0
	14	40. 18,59	35,876	+ 30,5	47. 27,50	36,106	25,1	
	15	54. 44,39	36,703	20,3	62. 7,74	37,202	15,0	
	16	69. 36,33	37,548	+ 10,0	77. 8,34	37,797	+ 5,2	
	17	84. 42,67	37,921	- 0,2	92. 17,70	37,919	- 5,6	
	18	99. 51,92	37,779	10,8	107. 23,71	37,516	15,3	
	19	114. 51,71	37,149	19,6	....	....	....
α γ	17	....	....	....	29. 10,20	37,701	+ 2,2
	18	36. 42,93	37,753	- 4,9	44. 15,26	37,620	- 11,0	
	19	51. 45,12	37,352	15,5	59. 10,90	36,972	18,9	
	20	66. 32,07	36,516	21,4	73. 47,18	35,994	23,1	
	21	80. 55,78	35,441	23,8	87. 57,64	34,863	24,0	
	22	94. 52,55	34,287	23,7	101. 40,58	33,713	23,0	
	23	108. 21,82	33,160	22,0	114. 56,57	....	....
Aldebaran	19	21. 3,88	33,751	+ 45,0	27. 55,37	34,831	+ 17,3	
	20	34. 55,84	35,159	- 2,9	41. 57,33	35,049	- 12,4	
	21	48. 50,12	34,734	17,4	55. 50,44	34,302	19,7	
	22	62. 39,22	33,827	20,7	69. 22,17	33,322	20,9	
	23	75. 59,02	32,819	20,3	82. 29,92	32,327	19,4	
	24	88. 55,05	31,861	18,2	95. 14,78	31,422	16,9	
	25	101. 29,40	31,017	15,6	107. 39,37	30,642	14,4	
	26	113. 45,00	30,296	13,1	119. 46,67	....	....
Regulo	25	22. 21,34	31,170	- 10,6	28. 33,86	30,916	- 10,4	
	26	34. 43,34	30,659	9,8	40. 49,84	30,424	8,6	
	27	46. 53,68	30,214	7,4	52. 55,19	30,037	6,2	
	28	58. 54,75	29,888	5,8	64. 52,69	29,768	3,7	

DE ESTRELLAS E PLANETAS OCCIDENTALES

ANOS	DIAS	HORAS	MINUTOS	SEGUNDOS	TERCEROS	QUARTOS
1804	1	12	15	10	15	10
1804	2	12	15	10	15	10
1804	3	12	15	10	15	10
1804	4	12	15	10	15	10
1804	5	12	15	10	15	10
1804	6	12	15	10	15	10
1804	7	12	15	10	15	10
1804	8	12	15	10	15	10
1804	9	12	15	10	15	10
1804	10	12	15	10	15	10
1804	11	12	15	10	15	10
1804	12	12	15	10	15	10
1804	13	12	15	10	15	10
1804	14	12	15	10	15	10
1804	15	12	15	10	15	10
1804	16	12	15	10	15	10
1804	17	12	15	10	15	10
1804	18	12	15	10	15	10
1804	19	12	15	10	15	10
1804	20	12	15	10	15	10
1804	21	12	15	10	15	10
1804	22	12	15	10	15	10
1804	23	12	15	10	15	10
1804	24	12	15	10	15	10
1804	25	12	15	10	15	10
1804	26	12	15	10	15	10
1804	27	12	15	10	15	10
1804	28	12	15	10	15	10
1804	29	12	15	10	15	10
1804	30	12	15	10	15	10
1804	31	12	15	10	15	10

Neste mez , assim como em grande parte do antecedente , não se poderão observar os Eclipses dos Satellites de Jupiter , por elle passar de dia , e pouco distante do Sol , com o qual se achará em conjunção no dia 8.

Dias do Anno	Dias do Mez	Dias da Sem.	Longitude do Sol		Asc. Rect. do Sol		Declin. do Sol		Equação do tempo		Diff. S.	
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	M.	S.		
336	1	Sab.	249.	11,49	247.	29,76	-	21.	51,16	+10.	37,34	
337	2	Dom.	250.	12,42	248.	34,71		22.	0,23	10.	14,52	23,32
338	3	Seg.	251.	13,36	249.	39,81		22.	8,88	9.	50,33	23,39
339	4	Terç.	252.	14,33	250.	45,06		22.	17,10	9.	25,28	24,35
340	5	Quart.	253.	15,31	251.	50,45		22.	24,89	9.	0,8	25,30
341	6	Quint.	254.	16,29	252.	55,96		22.	32,23	8.	35,34	25,34
342	7	Sext.	255.	17,29	254.	1,61		22.	39,14	8.	9,34	26,0
343	8	Sab.	256.	18,30	255.	7,37		22.	45,60	7.	42,39	26,55
344	9	Dom.	257.	19,32	256.	13,26		22.	51,62	7.	15,39	27,0
345	10	Seg.	258.	20,35	257.	19,23		22.	57,17	6.	48,6	27,33
346	11	Terç.	259.	21,38	258.	25,30		23.	2,28	6.	20,39	27,7
347	12	Quart.	260.	22,42	259.	31,46		23.	6,93	5.	52,8	28,1
348	13	Quint.	261.	23,47	260.	37,69		23.	11,12	5.	24,34	28,34
349	14	Sext.	262.	24,52	261.	44,00		23.	14,85	4.	55,7	28,7
350	15	Sab.	263.	25,58	262.	50,37		23.	18,11	4.	26,8	28,99
351	16	Dom.	264.	26,64	263.	56,80		23.	20,91	3.	57,6	29,2
352	17	Seg.	265.	27,71	265.	3,29		23.	23,23	3.	28,2	29,34
353	18	Terç.	266.	28,80	266.	9,82		23.	25,10	2.	58,6	29,6
354	19	Quart.	267.	29,90	267.	16,38		23.	26,49	2.	29,0	29,6
355	20	Quint.	268.	31,00	268.	22,98		23.	27,62	1.	59,1	29,9
356	21	Sext.	269.	32,12	269.	29,60		23.	27,87	1.	29,2	29,99
357	22	Sab.	270.	33,26	270.	36,25		23.	27,85	0.	59,1	30,1
358	23	Dom.	271.	34,39	271.	42,90		23.	27,36	0.	29,1	30,0
359	24	Seg.	272.	35,55	272.	49,55		23.	26,39	+	0.	30,0
360	25	Terç.	273.	36,71	273.	56,19		23.	24,95	0.	30,9	30,0
361	26	Quart.	274.	37,88	275.	2,81		23.	23,04	1.	0,9	30,0
362	27	Quint.	275.	39,06	276.	9,40		23.	20,66	1.	30,7	29,8
363	28	Sext.	276.	40,24	277.	15,95		23.	17,82	2.	0,34	29,7
364	29	Sab.	277.	41,44	278.	22,46		23.	14,50	2.	29,8	29,4
365	30	Dom.	278.	42,63	279.	28,92		23.	10,73	2.	59,1	29,3
366	31	Seg.	279.	43,83	280.	35,31		23.	6,48	3.	28,1	29,0

Dias	Movimentos horarios do Sol			Semid. do Sol	Tempo da pass. delle pelo merid.	Paral- laxe do Sol	Logarith. da dist. do Sol
	Long.	Asc. R.	Decl.				
1	1	1	1	1	1	1	1
7	2,539	2,706	0,387	16,259	1. 10,1	0,145	0,993648
13	2,542	2,740	0,279	16,273	1. 10,6	0,145	0,9993289
19	2,544	2,763	0,165	16,283	1. 10,9	0,146	0,9992992
25	2,546	2,775	0,053	16,274	1. 11,0	0,146	0,9992791
	2,549	2,776	0,070	16,295	1. 11,0	0,146	0,9992690

Dias	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações	
	Em tempo	Em grãos		
	H. M. S.	G. M.	D. H. M.	
1	16. 40. 36,49	250. 9,12	4. 11. 15,4 ♀ x M — 45,5	
2	44. 33,05	251. 8,26	15. 0,0 ☉ H	
3	48. 29,61	252. 7,40	6. 15. 0,0 ☉ H	
4	52. 26,16	253. 6,54	10. 3. 40,3 ☾ λ ♀ + 55,2	
5	56. 22,71	254. 5,68	12. 7. 30,3 ... η ♀ — 11,0	
6	17. 0. 19,27	255. 4,82	13. 19. 11,3 ... ϵ γ + 44,6	
7	4. 15,83	256. 3,96	14. 12. 32,9 ... n Pleiad. — 21,7	
8	8. 12,38	257. 3,09	12. 53,3 (Eleôr. Im. + 35 ²) — 0,1	
9	12. 8,94	258. 2,23	14. 0,3 ... Em. — 161 — 4,0	
10	16. 5,49	259. 1,37	12. 56,7 Celeno Im. + 2 + 8,9	
11	20. 2,05	260. 0,51	13. 56,8 ... Em. — 128 + 5,4	
12	23. 58,60	260. 59,05	13. 31,7 Maia Im. — 18 + 13,1	
13	27. 55,16	261. 58,79	14. 17,3 ... Em. — 107 + 10,8	
14	31. 51,71	262. 57,93	14. 6,3 Alcyone Im. + 47 — 3,9	
15	35. 48,27	263. 57,07	15. 4,4 ... Em. — 168 — 6,4	
16	39. 44,83	264. 56,21	15. 1. 14,1 ☾ λ γ — 1,8	
17	43. 41,38	265. 55,35	16. 5. 23,8 125 γ + 20,1	
18	47. 37,93	266. 54,48	17. 4. 22,4 ... ϵ Π — 27,2	
19	51. 34,49	267. 53,62	21. 36,0 ζ x M + 52,7	
20	55. 31,05	268. 52,76	21. 7. 49,2 ♀ 4 ζ — 12,2	
21	59. 27,60	269. 51,90	10. 57,0 ☉ em V	
22	3. 24,15	270. 51,04	23. 12. 28,8 H θ M + 41,4	
23	7. 20,71	271. 50,18	24. 4. 48,0 ♀ ζ + 67,3	
24	11. 17,27	272. 49,32	28. 13. 24,6 ☾ σ M — 3,5	
25	15. 13,82	273. 48,45	17. 9,5 ... Antares + 25,8	
26	19. 10,38	274. 47,59	29. 17. 42,0 ☉ H ζ	
27	23. 6,93	275. 46,73		
28	27. 3,49	276. 45,87		
29	31. 0,05	277. 45,01		
30	34. 56,60	278. 44,15		
31	38. 53,15	279. 43,29		

Partes proporcionais da Asc. Rect. do Merid. 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. Rect.	Declin.	Pass. pela mer.	Paral- laxe
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.				
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
♀ <i>Mercurio.</i>								
1	256. 49,1	-3. 36,0	251. 37,3	-1. 9,5	249. 56,3	-23. 21,1	0. 1,8	0,099
4	265. 2,7	4. 25,3	256. 18,7	1. 25,5	254. 58,2	24. 10,7	0. 7,5	0,100
7	273. 27,8	5. 10,1	261. 1,3	1. 39,8	260. 6,1	24. 49,2	0. 16,2	0,100
10	282. 6,8	5. 49,2	265. 44,3	1. 52,1	265. 17,3	25. 45,8	0. 25,1	0,102
13	291. 5,9	6. 21,3	270. 27,7	2. 1,9	270. 30,7	25. 29,8	0. 34,2	0,103
16	300. 32,1	6. 44,8	275. 11,5	2. 8,8	275. 45,0	25. 30,6	0. 43,3	0,106
19	310. 33,0	6. 58,1	279. 55,0	2. 12,4	280. 58,4	25. 17,7	0. 52,4	0,109
22	321. 17,3	6. 58,2	284. 26,9	2. 11,9	286. 7,9	24. 50,7	1. 1,2	0,112
25	332. 54,4	6. 42,0	289. 44,9	2. 6,6	291. 10,0	24. 10,2	1. 9,6	0,117
28	345. 34,3	6. 5,7	293. 41,7	1. 55,5	295. 58,9	23. 16,3	1. 17,0	0,123
♀ <i>Venus.</i>								
1	142. 51,0	+3. 8,7	207. 53,3	+2. 9,9	206. 40,7	-8. 42,7	21. 6,6	0,137
7	152. 26,2	3. 18,9	215. 2,4	2. 11,8	213. 30,1	11. 8,7	21. 20,3	0,132
13	162. 21,0	3. 23,4	222. 14,8	2. 10,1	220. 28,8	13. 27,8	21. 14,7	0,127
19	172. 5,0	3. 22,0	229. 30,1	2. 5,0	227. 38,0	15. 37,2	21. 19,7	0,123
25	181. 48,1	3. 14,9	236. 48,3	1. 56,9	234. 58,5	17. 35,1	21. 25,5	0,119
♂ <i>Marte.</i>								
1	102. 22,2	+1. 30,2	136. 59,4	+2. 32,5	140. 15,3	+18. 10,9	16. 38,2	0,151
7	105. 10,6	1. 33,2	138. 5,3	2. 46,4	141. 25,7	18. 3,7	16. 19,1	0,158
13	107. 57,8	1. 30,1	138. 47,9	3. 0,8	142. 13,0	18. 4,1	15. 58,5	0,167
19	110. 43,9	1. 38,6	139. 5,1	3. 15,8	142. 35,1	18. 12,9	15. 36,2	0,175
25	113. 29,0	4. 41,0	138. 54,6	3. 31,0	142. 29,7	18. 30,6	15. 12,0	0,184
♃ <i>Jupiter.</i>								
1	228. 32,5	+1. 0,7	231. 16,1	+0. 51,8	229. 42,3	-17. 15,8	22. 32,8	0,023
7	228. 31,2	1. 0,3	232. 33,2	0. 51,8	230. 22,3	17. 35,7	22. 14,4	0,023
13	228. 59,0	0. 59,9	233. 48,9	0. 51,7	231. 39,3	17. 54,7	21. 55,9	0,023
19	229. 26,7	0. 59,5	235. 2,9	0. 51,8	232. 54,8	18. 12,7	21. 37,3	0,023
25	229. 54,5	0. 59,1	236. 15,0	0. 51,9	234. 8,6	18. 29,6	21. 18,6	0,023
♄ <i>Saturno.</i>								
1	188. 46,5	+2. 25,8	193. 38,1	+2. 18,3	193. 26,5	-3. 15,8	20. 10,1	0,014
7	188. 58,5	2. 25,9	194. 8,0	2. 19,6	193. 54,5	3. 26,1	19. 48,4	0,014
13	189. 10,4	2. 26,0	194. 35,0	2. 21,0	194. 20,0	3. 35,2	19. 26,4	0,014
19	189. 22,3	2. 26,1	194. 59,2	2. 22,4	194. 43,0	3. 43,2	19. 4,3	0,014
25	189. 34,3	2. 26,3	195. 19,8	2. 24,0	195. 2,6	3. 49,7	18. 42,0	0,015
♅ <i>Urano.</i>								
1	197. 16,3	+0. 38,3	199. 36,2	+0. 37,0	198. 19,6	-7. 6,4	20. 29,5	0,007
16	197. 27,8	0. 38,2	200. 13,1	0. 37,4	198. 51,8	7. 18,8	19. 32,6	0,008

LONGITUDE DA LUA							Parallaxe horizontal Equat.	
Dias	0 ^b			12 ^b			0 ^h	12 ^h
	Longit.	A	B	Longit.	A	B		
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	241. 34,57	29,605	- 0,6	247. 29,76	29,591	+ 0,1	53,93	53,93
2	253. 24,86	29,591	+ 0,7	259. 20,06	29,608	1,4	53,95	54,00
3	265. 15,56	29,643	2,3	271. 11,61	29,699	3,2	54,07	54,15
4	277. 8,46	29,777	4,4	283. 6,42	29,882	5,4	54,26	54,40
5	289. 5,79	30,013	6,6	295. 6,92	30,176	8,1	54,56	54,75
6	301. 10,21	30,375	9,9	307. 16,14	30,613	11,5	54,96	55,20
7	313. 25,16	30,889	13,4	319. 37,72	31,209	15,1	55,47	55,77
8	325. 54,44	31,580	17,2	332. 15,89	31,992	18,9	56,10	56,46
9	338. 42,51	32,441	20,1	345. 14,62	32,924	21,7	56,84	57,25
10	351. 52,90	33,450	22,9	358. 37,59	33,999	24,0	57,68	58,13
11	5. 29,04	34,570	23,8	12. 27,30	35,141	24,0	58,58	59,03
12	19. 32,46	35,714	22,5	26. 44,27	36,254	21,5	59,47	59,90
13	34. 24,0	36,767	18,4	41. 26,26	37,209	18,1	60,29	60,65
14	48. 55,08	37,588	12,0	56. 27,88	37,875	+ 8,5	60,95	61,18
15	64. 33,8	38,067	+ 3,4	71. 40,87	38,449	- 0,9	61,54	61,43
16	79. 18,49	38,116	- 5,7	86. 55,04	37,979	10,1	61,43	61,34
17	94. 29,37	37,734	13,9	102. 0,20	37,401	17,7	61,18	60,99
18	109. 26,45	36,978	20,0	116. 47,30	36,497	22,7	60,62	60,25
19	124. 20,0	35,961	23,4	131. 10,16	35,400	24,7	59,84	59,38
20	138. 11,40	34,815	24,2	145. 5,67	34,233	24,4	58,90	58,40
21	151. 52,96	33,655	23,0	158. 33,50	33,103	22,2	57,91	57,42
22	165. 7,55	32,578	20,3	171. 35,56	32,091	18,9	56,96	56,51
23	177. 57,94	31,642	16,9	184. 15,21	31,237	15,1	56,10	55,72
24	190. 27,89	30,877	13,1	196. 3,652	30,563	11,2	55,27	55,07
25	202. 41,68	30,298	9,3	208. 43,94	30,076	7,5	54,80	54,57
26	214. 43,76	29,892	6,0	220. 41,59	29,748	4,3	54,38	54,23
27	226. 37,96	29,649	2,6	232. 33,28	29,586	- 1,1	54,12	54,05
28	238. 28,24	29,555	- 0,1	244. 22,89	29,552	+ 1,1	54,01	54,00
29	250. 17,68	29,578	+ 2,1	256. 12,92	29,628	3,1	54,02	54,06
30	262. 8,90	29,702	3,9	268. 5,89	29,776	4,8	54,13	54,12
31	274. 4,11	29,908	5,4	280. 3,78	30,037	6,1	54,23	54,18

Phases da Lua

		D.	H.	M.			D.	H.	M.
Em Long.	☉ . . .	I.	16.	53,4	Em A. reñ.	I.	18.	6,4	
	☽ . . .	9.	17.	6,0		9.	16.	10,2	
	☾ . . .	16.	8.	40,4		16.	8.	57,0	
	☽ . . .	23.	7.	28,2		23.	12.	44,4	
	☉ . . .	31.	12.	23,3		31.	12.	9,2	

LATITUDE DA LUA							Semid.	
Dias	O ^b			I2 ^b			horizontal	
	Latit.	A	B	Latit.	A	B	O ^b	I2 ^b
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	-4. 11,67	+ 1,5575	+ 9,1	- 3. 52,17	+ 1,734	+ 8,5	14,72	14,73
2	3. 30,13	1,937	7,6	3. 5,79	2,119	6,8	14,73	14,75
3	2. 39,38	2,283	5,8	2. 11,14	2,423	4,9	14,76	14,78
4	1. 41,37	2,537	3,7	1. 10,40	2,627	2,8	14,81	14,85
5	-0. 38,47	2,697	+ 1,8	- 0. 5,84	2,739	+ 0,6	14,89	14,95
6	+ 0. 27,11	2,749	- 0,9	+ 0. 59,97	2,728	- 2,1	15,00	15,07
7	1. 32,41	2,680	3,3	2. 4,10	2,602	4,5	15,14	15,22
8	2. 34,68	2,492	5,9	3. 3,73	2,349	7,3	15,31	15,42
9	3. 30,86	2,171	8,9	3. 55,64	1,958	10,3	15,51	15,63
10	4. 17,66	1,711	11,8	4. 36,50	1,428	13,2	15,74	15,87
11	4. 51,71	1,107	14,6	5. 2,90	+ 0,756	15,9	15,99	16,10
12	5. 9,67	+ 0,373	16,8	5. 11,74	- 0,031	17,8	16,23	16,33
13	5. 8,80	- 0,457	17,9	5. 0,74	0,887	18,2	16,46	16,55
14	4. 47,46	1,321	17,3	4. 29,11	1,735	16,7	16,63	16,68
15	4. 58,9	2,130	14,6	3. 38,21	2,481	13,0	16,74	16,75
16	3. 6,58	2,784	10,2	2. 31,70	3,028	7,8	16,76	16,73
17	1. 54,24	3,211	- 4,8	+ 1. 15,00	3,326	- 2,0	16,70	16,63
18	+ 0. 34,82	3,368	+ 0,8	- 0. 5,48	3,348	+ 3,5	16,55	16,45
19	- 0. 45,14	3,265	5,5	1. 23,53	3,134	7,6	16,33	16,22
20	2. 0,04	2,954	8,9	2. 34,20	2,740	10,4	16,08	15,95
21	3. 5,58	2,494	11,0	3. 33,91	2,229	12,1	15,80	15,68
22	3. 58,93	1,944	12,2	4. 20,51	1,652	12,7	15,55	15,43
23	4. 38,52	1,352	12,6	4. 52,93	1,050	12,7	15,31	15,22
24	5. 3,70	0,747	12,5	5. 10,87	- 0,448	12,4	15,11	15,03
25	5. 14,46	- 0,151	12,1	5. 14,53	+ 0,140	11,9	14,96	14,90
26	5. 11,14	+ 0,424	11,4	5. 4,40	0,699	11,1	14,84	14,82
27	4. 54,42	0,965	10,6	4. 41,31	1,219	10,1	14,78	14,77
28	4. 25,22	1,463	9,5	4. 6,30	1,691	8,9	14,75	14,75
29	3. 44,72	1,905	8,1	3. 20,68	2,101	7,4	14,75	14,77
30	2. 54,46	2,278	6,4	2. 26,14	2,432	5,6	14,78	14,80
31	1. 56,16	2,564	4,4	1. 24,75	2,670	3,4	14,83	14,87

Entrada nos Signos do Zodiaco

D. H. M.			D. H. M.			D. H. M.		
♈	3.	9. 35	♉	12.	17. 23	♊	20.	20. 39
♈	5.	21. 41	♊	14.	17. 36	♋	23.	3. 52
♈	8.	7. 46	♋	16.	16. 54	♌	25.	14. 32
♈	10.	14. 25	♌	18.	17. 18	♍	28.	3. 6
.....	.....	.....	.....	.....	.....	♎	30.	15. 50

ASCENSAO RECTA DA LUA							Passag.
Dias	Ob			I2 ^b			pb
	Afc. Rect.	A	B	Afc. Rect.	A	B	Merid.
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	H. M.
1	238. 31,53	32,121	+ 17,7	244. 59,54	32,553	+ 12,6	...
2	251. 32,00	32,860	+ 6,8	258. 7,30	33,024	+ 0,7	0. 1,6
3	264. 43,69	33,041	- 5,4	271. 19,38	32,904	- 10,8	0. 5,2
4	277. 52,66	32,635	15,3	284. 22,04	32,259	18,5	1. 42,4
5	290. 46,53	31,818	20,2	297. 5,46	31,324	21,1	2. 31,7
6	303. 18,27	30,798	20,2	309. 24,90	30,303	- 17,3	3. 19,1
7	315. 26,08	29,894	13,0	321. 22,95	29,579	- 8,4	4. 4,9
8	327. 16,67	29,369	- 3,3	333. 8,63	29,286	+ 2,6	4. 49,6
9	339. 0,12	29,343	+ 9,4	344. 53,87	29,564	16,7	5. 33,8
10	350. 51,05	29,967	24,7	356. 54,22	30,559	32,5	6. 19,0
11	3. 5,60	31,339	40,3	9. 27,48	32,311	47,8	7. 6,1
12	16. 2,10	33,468	54,4	22. 51,54	34,786	59,2	7. 56,8
13	29. 57,50	36,228	61,4	37. 21,05	37,724	60,1	8. 52,2
14	45. 2,41	39,198	54,2	53. 0,59	40,527	43,8	9. 52,9
15	61. 13,21	41,598	+ 28,5	69. 36,52	42,297	+ 10,1	10. 57,8
16	78. 5,50	42,529	- 9,7	86. 34,48	42,286	- 28,4	12. 4,8
17	94. 57,79	41,576	44,2	103. 10,33	40,487	55,8	13. 10,0
18	111. 8,13	39,120	62,4	118. 48,57	37,597	64,0	14. 10,7
19	126. 10,48	36,041	62,4	133. 13,97	34,529	58,0	15. 5,9
20	139. 59,97	33,131	51,7	146. 30,10	31,886	44,4	15. 56,2
21	152. 46,33	30,818	36,6	158. 50,88	29,940	28,7	16. 42,5
22	164. 46,02	29,252	21,0	170. 34,03	28,751	- 13,6	17. 26,4
23	176. 17,08	28,427	- 6,6	181. 57,25	28,270	+ 0,2	18. 9,1
24	187. 36,16	28,268	+ 5,8	193. 16,51	28,412	11,2	18. 51,7
25	198. 59,07	28,687	15,8	204. 45,57	29,072	19,5	19. 35,3
26	210. 37,26	29,543	22,1	216. 34,94	30,080	23,8	20. 20,6
27	222. 39,34	30,663	24,3	228. 50,81	31,255	23,2	21. 8,0
28	235. 9,21	31,819	20,5	241. 33,99	32,319	16,7	21. 57,1
29	248. 4,22	32,724	+ 11,7	254. 38,60	33,008	+ 5,9	22. 47,6
30	261. 15,54	33,148	- 0,4	267. 53,29	33,138	- 6,4	23. 38,4
31	274. 29,99	32,973	12,0	281. 3,92	32,679	16,6	

Pontos Lunares

Apfides Nodos Limites Equador Tropicos

Apog. 1.^a 7^h .. ☉ 5.^a 13^h .. N. 12.^a 11^h .. 9.^a 21^h .. S. 2.^a 15^h
 Perig. 15. 18 .. ☽ 18. 10 .. S. 25. 6 .. 22. 9. N. 16. 2
 Apog. 28. 10 S. 29. 20

DECLINAÇÃO DA LUA						Passag. pelo Merid.		
Dias	O ^b			I2 ^b			A	B
	Declin.	A	B	Declin.	A	B		
	G. M.	M.	G. M.	M.	....			M.	....
1	-24. 36,24	- 4,673	+ 5,833	-25. 23,92	- 3,270	+ 60,6	....	....
2	25. 54,45	- 1,814	62,0	26. 73,0	- 0,320	62,5	2,102	+ 0,2
3	26. 2,09	+ 1,196	62,6	25. 38,74	+ 2,701	60,8	2,109	- 0,6
4	24. 57,57	4,165	5,8,6	23. 59,19	5,573	55,8	2,079	1,2
5	22. 44,29	6,918	5,3,3	21. 13,72	8,175	48,2	2,013	1,5
6	19. 28,66	9,327	4,3,4	17. 30,42	10,382	39,7	1,937	- 1,2
7	15. 20,11	11,338	3,5,5	12. 58,95	12,192	30,9	1,876	- 0,7
8	10. 28,18	12,917	2,6,3	7. 49,14	13,571	21,4	1,840	+ 0,2
9	- 5. 3,21	14,085	1,6,1	- 2. 11,87	14,475	+ 10,5	1,850	1,2
10	+ 0. 43,36	14,735	+ 4,3	+ 3. 40,80	14,843	- 2,9	1,907	2,4
11	6. 38,50	14,779	- 1,1,2	9. 34,24	14,518	20,4	2,027	3,6
12	12. 25,52	14,035	3,1,0	15. 9,48	13,297	42,6	2,204	4,3
13	17. 42,92	12,278	5,5,0	20. 2,34	10,958	67,6	2,417	4,2
14	22. 4,10	9,328	7,9,8	23. 44,60	7,403	90,4	2,642	2,7
15	25. 0,37	5,203	9,8,3	25. 48,63	+ 2,821	102,3	2,788	+ 0,1
16	26. 7,70	+ 0,352	102,1	25. 57,23	- 2,122	98,7	2,779	- 2,7
17	- 25. 17,52	- 4,517	91,4	24. 10,10	6,724	80,9	2,636	4,5
18	22. 37,74	8,665	68,4	20. 43,92	10,306	55,8	2,409	4,6
19	18. 32,21	11,644	43,6	16. 6,22	12,683	32,0	2,188	3,9
20	13. 29,40	13,447	21,7	10. 44,91	13,961	- 12,7	1,997	2,8
21	7. 55,55	14,259	- 4,9	+ 5. 37,6	14,370	+ 1,9	1,866	1,6
22	+ 2. 11,58	14,321	+ 7,7	- 0. 39,17	14,132	12,9	1,790	- 0,5
23	- 3. 26,90	13,818	17,5	6. 10,19	13,396	21,6	1,767	+ 0,4
24	8. 47,85	12,882	25,4	11. 18,78	12,272	29,5	1,790	1,1
25	13. 41,79	11,561	33,6	15. 55,68	10,755	37,0	1,849	1,6
26	17. 59,33	9,855	41,5	19. 51,62	8,860	45,4	1,932	1,7
27	21. 31,39	7,770	49,3	22. 57,52	6,586	53,3	2,014	1,4
28	24. 8,89	5,307	56,5	25. 4,45	3,948	59,3	2,088	+ 0,7
29	25. 43,28	- 2,518	61,5	26. 4,64	- 1,036	62,8	2,121	- 0,2
30	26. 8,03	+ 0,477	63,1	25. 53,22	+ 1,991	62,4	2,108	1,1
31	25. 20,27	3,501	60,8	24. 29,50	4,964	58,2		

Longitude do ☾
da Lua

Equação dos pontos Equinociais
Em Longit. Em Asc. rect.

D.			
1.	298. 9	+ 0,247 . . .	+ 0,227
16.	297. 21	+ 0,248 . . .	+ 0,228

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

Estrellas Orientais	Dias	♁ ^b			♃ ^b		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
α	4	...	...	...	60. 30,68	29,419	+ 199
	5	54. 37,58	29,466	+ 1,7	48. 43,54	29,510	+ 1,2
	6	42. 49,54	29,548	- 0,5	36. 54,73	29,537	- 2,9
γ	4	...	...	...	111. 42,02	29,872	+ 6,0
	5	105. 42,73	30,016	+ 7,2	99. 41,50	30,187	8,5
	6	93. 38,04	30,388	9,8	87. 31,98	30,622	10,9
	7	81. 22,95	30,879	12,3	75. 10,63	31,178	14,1
	8	68. 54,40	31,519	15,5	62. 34,00	31,894	16,3
	9	56. 8,92	32,280	17,5	49. 39,04	32,711	18,2
10	43. 3,89	33,151	17,7	36. 23,52	33,576	17,0	
Aldebaran	7	113. 41,13	30,494	+ 14,2	107. 33,15	30,836	+ 15,4
	8	101. 20,90	31,206	16,5	95. 4,06	31,609	17,2
	9	88. 42,33	32,008	18,4	82. 15,58	32,454	19,4
	10	75. 43,27	32,924	19,7	69. 5,34	33,405	19,5
	11	62. 21,67	33,875	18,5	55. 32,50	34,336	16,0
	12	48. 38,16	34,735	+ 11,1	41. 39,74	35,042	+ 1,6
13	34. 39,01	35,080	- 11,3	27. 39,68	...	...
Regulo	13	112. 56,10	36,551	+ 19,7	105. 34,65	37,024	+ 16,6
	14	98. 7,97	37,427	13,2	90. 36,94	37,747	9,2
	15	83. 2,64	37,970	+ 4,9	75. 26,28	38,093	+ 0,3
	16	67. 49,12	38,099	- 4,6	60. 12,60	37,986	- 9,4
	17	52. 38,12	37,761	14,0	45. 7,01	37,424	18,5
	18	37. 40,58	36,983	23,1	30. 20,12	36,441	29,1
19	23. 7,01	35,838	44,1	16. 3,32	34,778	67,1	
Espiga	17	106. 40,60	37,796	- 13,3	99. 8,97	37,476	- 16,7
	18	91. 41,67	37,073	20,0	84. 19,67	36,586	22,6
	19	77. 3,87	36,047	24,2	69. 54,78	35,458	25,4
	20	62. 52,94	34,849	25,8	55. 58,47	34,225	25,7
	21	49. 11,47	33,609	25,3	42. 31,80	32,997	24,5
	22	35. 59,37	32,415	24,1	29. 33,85	31,846	24,9
23	23. 15,28	31,298	30,5	17. 4,10	30,567	40,2	
☉	21	117. 36,54	31,127	- 24,6	111. 26,56	30,536	- 22,9
	22	105. 23,43	29,989	21,2	99. 26,62	29,478	19,7
	23	93. 35,73	29,002	17,6	87. 50,24	28,580	15,6
	24	82. 9,52	28,207	13,5	76. 32,99	27,880	11,2
	25	71. 0,04	27,617	9,1	65. 29,95	27,397	7,5
	26	60. 2,27	27,214	5,6	54. 36,50	27,083	- 3,7
	27	49. 12,03	26,992	- 1,8	43. 48,38	26,948	+ 0,3

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

Estrellas Occidentais	Dias	O ^b			I 2 ^b		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
☉	5	35. 50,79	27,426	+ 8,54	41. 21,12	27,629	+ 9,24
	6	46. 54,02	27,853	10,24	52. 29,75	28,101	11,6
	7	58. 8,63	28,376	13,0	63. 51,03	28,689	14,8
	8	69. 37,43	29,047	16,3	75. 28,36	29,441	17,5
	9	81. 24,16	29,854	19,1	87. 25,15	30,319	20,6
10	93. 31,95	30,812	21,7	99. 44,82	31,339	22,3	
11	106. 49,9	31,873	22,8	112. 29,85	32,420	23,4	
α	10	.....	.....	.....	28. 23,03	32,586	+ 38,24
	11	34. 59,60	33,508	+ 33,6	41. 46,54	34,034	29,3
	12	48. 42,41	35,000	26,3	55. 46,20	35,633	23,7
	13	62. 57,21	36,204	20,8	70. 14,66	36,706	17,5
	14	77. 37,65	37,128	13,7	85. 51,7	37,464	+ 9,24
	15	92. 36,08	37,688	+ 4,6	100. 9,00	37,801	- 0,5
16	107. 42,55	37,789	- 5,8	115. 15,17	.....	.....
γ	15	29. 28,36	37,480	+ 12,9	36. 59,98	37,790	+ 4,9
	16	44. 34,17	37,892	- 1,9	52. 8,60	37,844	- 7,1
	17	59. 41,71	37,671	11,9	67. 12,05	37,378	16,1
	18	74. 38,27	36,989	19,6	81. 59,31	36,511	22,1
	19	89. 14,27	35,977	23,7	96. 22,57	35,414	25,6
20	103. 23,86	34,801	28,0	110. 17,45	.....	.....
Aldebaran	17	28. 22,02	35,644	+ 15,9	35. 32,04	36,027	+ 2,0
	18	42. 44,66	36,042	- 9,1	49. 55,85	35,801	- 15,7
	19	57. 3,20	35,415	19,7	64. 53,4	34,931	22,3
	20	71. 1,30	34,392	23,6	77. 50,61	33,818	24,0
	21	84. 32,97	33,241	23,8	91. 8,43	32,664	23,1
22	97. 37,07	32,109	21,9	103. 59,23	31,582	20,7	
Regulo	22	.....	.....	.....	24. 55,12	31,769	- 16,0
	23	31. 14,04	31,384	- 15,2	37. 28,46	31,010	14,3
	24	43. 38,51	30,664	12,6	49. 44,07	30,361	10,7
	25	55. 47,46	30,104	8,8	61. 47,43	29,893	7,2
	26	67. 45,11	29,716	5,4	73. 40,94	29,590	3,4
	27	79. 35,53	29,510	- 1,8	85. 29,38	29,466	- 0,4
	28	91. 22,92	29,458	+ 0,9	97. 16,54	29,477	+ 2,1
29	103. 10,58	29,537	2,9	109. 5,43	29,606	3,8	
Espiga	26	.....	.....	.....	19. 46,27	29,232	+ 2,4
	27	25. 37,63	29,309	+ 1,8	31. 29,59	29,347	1,5
	28	37. 21,98	29,380	2,0	43. 14,82	29,428	2,8
	29	49. 8,37	29,496	3,6	55. 2,4	29,583	4,5
	30	60. 58,48	29,693	5,0	66. 55,53	29,814	5,5

ECLIPSES
DOS SATELLITES DE JUPITER

I.		II.		III.	
<i>Immerfoens</i>		<i>Immerfoens</i>		<i>Im. e Em.</i>	
<i>Dias</i>	H. M. S.	<i>Dias</i>	H. M. S.	<i>Dias</i>	H. M. S.
8	7. 8. 26	10	8. 45. 17	9	3. 40. 33. I.
10	1. 36. 31	13	22. 3. 22	16	7. 37. 50. I.
11	20. 5. 12	17	11. 20. 44		9. 36. 25. E.
13	14. 33. 35	21	0. 38. 39	23	11. 34. 59. I.
15	9. 1. 56	24	13. 55. 57		13. 33. 58. E.
17	3. 30. 19	28	3. 13. 14	30	15. 32. 17. I.
18	21. 58. 39	31	16. 30. 55		* 17. 31. 41. E.
20	16. 27. 2				
22	10. 55. 21				
24	5. 23. 44				
25	23. 52. 2				
27	* 18. 20. 25				
29	12. 48. 43				
31	7. 17. 6				
IV.					
<i>Não se eclipsa neste anno</i>					

Posição dos Satellites
no tempo dos Eclipses

<i>Dias</i>	I.			II.			III.			IV.		
	<i>Im. occ.</i>	...	<i>Lat. S.</i>	<i>Im. occ.</i>	...	<i>Lat. S.</i>	<i>Im. occ.</i>	<i>Em. occ.</i>	<i>Lat. S.</i>	...	...	...
I	1,17	...	0,33	1,16	...	0,59	1,13	...	0,80	...	...	...
II	1,41	...	0,34	1,55	...	0,60	1,76	0,66	0,81	...	...	...
2I	1,55	...	0,34	1,76	...	0,60	2,10	0,99	0,82	...	...	...

T A B O A S
A U X I L I A R E S

Para ufo destas Ephemerides , e para o Calculo das Longitudes.

Factores correspondentes aos numeros A

A	Factor	1	2	3	4	5	6	7	8	9
20,0	3,00000	149	298	448	597	746	895	1044	1194	1343
20,1	2,98508	148	296	443	591	739	887	1035	1182	1330
20,2	2,97030	146	293	439	586	732	878	1025	1171	1318
20,3	2,95556	145	290	435	580	725	869	1014	1159	1304
20,4	2,94117	143	287	430	574	717	860	1003	1147	1291
20,5	2,92683	142	284	426	568	710	853	995	1137	1279
20,6	2,91262	141	281	422	563	704	844	985	1126	1266
20,7	2,89855	139	279	418	557	696	836	975	1114	1254
20,8	2,88462	138	276	414	552	690	829	967	1105	1243
20,9	2,87081	137	273	410	547	684	820	957	1094	1230
21,0	2,85714	135	271	406	542	677	812	948	1083	1219
21,1	2,84360	134	268	402	536	670	805	939	1073	1207
21,2	2,83019	133	266	399	532	664	797	930	1063	1196
21,3	2,81690	132	263	395	526	658	790	921	1053	1184
21,4	2,80374	130	261	391	522	652	782	913	1043	1174
21,5	2,79070	129	259	388	517	646	776	905	1034	1164
21,6	2,77777	128	256	384	512	640	768	896	1024	1152
21,7	2,76497	127	253	380	507	634	760	887	1014	1140
21,8	2,75230	126	252	377	503	629	755	881	1006	1132
21,9	2,73972	125	249	374	498	623	747	872	996	1121
22,0	2,72727	124	247	371	495	618	741	865	987	1111
22,1	2,71493	123	245	368	490	613	735	857	979	1101
22,2	2,70270	121	243	364	486	607	728	849	970	1091
22,3	2,69058	120	241	361	482	602	722	842	961	1081
22,4	2,67857	119	239	358	477	596	715	834	953	1072
22,5	2,66667	118	237	355	473	591	709	827	945	1063
22,6	2,65486	117	234	351	469	586	702	819	936	1053
22,7	2,64317	116	232	348	465	581	696	812	928	1043
22,8	2,63158	115	230	345	461	576	690	805	920	1035
22,9	2,62009	114	228	342	457	571	685	798	912	1026
23,0	2,60869	113	226	339	453	566	679	791	904	1017
23,1	2,59740	112	224	337	449	561	673	784	896	1008
23,2	2,58621	111	222	334	445	556	667	778	888	999
23,3	2,57511	110	220	331	441	551	661	771	881	991
23,4	2,56410	109	218	328	437	546	655	764	873	982
23,5	2,55319	108	217	325	434	542	650	758	866	974
23,6	2,54237	107	215	322	430	537	644	752	859	965
23,7	2,53164	107	213	320	426	533	639	745	851	957
23,8	2,52101	106	211	317	423	528	634	739	844	949
23,9	2,51046	105	210	314	419	524	628	733	837	942
24,0	2,50000	104	208	312	416	520	623	727	830	934
24,1	2,48963	103	206	309	412	515	618	721	823	926
24,2	2,47934	102	204	307	409	511	613	715	817	918
24,3	2,46914	101	203	304	406	507	608	709	810	911
24,4	2,45902	100	201	302	402	503	603	703	803	904
24,5	2,44898	100	200	299	399	499	598	697	797	896
24,6	2,43902	99	198	297	396	495	593	692	790	889
24,7	2,42915	98	196	294	393	491	589	686	784	882
24,8	2,41935	97	195	292	389	487	584	681	778	875
24,9	2,40964	97	193	290	386	483	579	675	771	868

Factores correspondentes aos numeros A.

A	Fator	1	2	3	4	5	6	7	8	9
250	2340000	96	192	287	383	479	574	670	765	861
251	2339044	95	190	285	380	475	570	664	759	854
252	2338095	94	189	283	377	472	566	659	753	847
253	2337154	94	187	281	374	468	561	654	747	841
254	2336220	93	186	278	371	464	557	649	741	834
255	2335294	92	184	276	368	460	552	644	736	827
256	2334375	91	183	274	366	457	548	639	730	821
257	2333463	91	181	272	363	453	544	634	724	815
258	2332558	90	180	270	360	450	539	629	719	808
259	2331660	89	179	268	357	446	535	624	713	802
260	2330769	89	177	266	354	443	531	619	708	796
261	2329885	88	176	264	352	439	527	615	702	790
262	2329008	87	174	262	349	436	523	610	697	784
263	2328137	87	173	260	346	433	519	605	692	778
264	2327273	86	172	258	344	430	515	601	686	772
265	2326415	85	171	256	341	426	511	596	681	766
266	2325564	85	169	254	339	423	508	592	676	761
267	2324719	84	168	252	336	420	504	587	671	755
268	2323881	83	167	250	334	417	500	583	666	749
269	2323048	83	166	248	331	414	496	579	661	744
270	2322222	82	164	246	328	411	493	574	656	738
271	2321402	82	163	245	326	408	489	570	652	733
272	2320588	81	162	243	324	405	485	566	647	727
273	2319780	80	161	241	321	402	482	562	642	722
274	2318978	80	160	239	319	399	478	558	637	717
275	2318182	79	158	238	317	396	475	554	633	712
276	2317391	79	157	236	314	393	471	550	628	706
277	2316606	78	156	234	312	390	468	546	624	701
278	2315827	77	155	232	310	387	465	542	619	696
279	2315054	77	154	231	308	385	461	538	615	691
280	2314286	76	153	229	306	382	458	534	610	686
281	2313523	76	152	228	303	379	455	530	606	682
282	2312766	75	151	226	301	377	452	527	602	677
283	2312014	75	150	224	299	374	448	523	597	672
284	2311268	74	149	223	297	371	445	519	593	667
285	2310526	74	147	221	295	369	442	516	589	663
286	2309790	73	146	220	293	366	439	512	585	658
287	2309059	73	145	218	291	364	436	508	581	653
288	2308333	72	144	217	289	361	433	505	577	649
289	2307612	72	143	215	287	359	430	501	573	644
290	2306896	71	142	214	285	356	427	498	569	640
291	2306185	71	141	212	283	354	424	495	565	636
292	2305479	70	140	211	281	351	421	491	561	631
293	2304778	70	139	209	279	349	418	488	557	627
294	2304082	69	139	208	277	346	415	484	554	623
295	2303390	69	138	206	275	344	413	481	550	618
296	2302703	68	137	205	273	342	410	478	546	614
297	2302020	68	136	204	272	340	407	475	543	610
298	2301342	67	135	202	270	337	404	472	539	606
299	2300669	67	134	201	268	335	402	468	535	602

Factores correspondentes aos numeros A.

A	Factor	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3050	2,000000	67	133	200	266	333	399	465	532	598
3051	1,999336	66	132	198	264	331	396	462	528	594
3052	1,998676	66	131	197	263	328	394	459	525	590
3053	1,998020	65	130	196	261	326	391	456	521	586
3054	1,997368	65	130	194	259	324	388	453	518	582
3055	1,996721	64	129	193	258	322	386	450	515	579
3056	1,996078	64	128	192	256	320	384	447	511	575
3057	1,995440	64	127	191	254	318	381	445	508	571
3058	1,994805	63	126	189	253	316	379	442	505	567
3059	1,994175	63	125	188	251	314	376	439	501	564
3150	1,993548	62	125	187	249	312	374	436	498	560
3151	1,992926	62	124	186	248	310	371	433	495	557
3152	1,992308	62	123	185	246	308	369	430	492	553
3153	1,991693	61	122	183	245	306	367	428	489	550
3154	1,991083	61	122	182	243	304	364	425	485	546
3155	1,990476	60	121	181	242	302	362	422	482	543
3156	1,899873	60	120	180	240	300	360	420	479	539
3157	1,899274	60	119	179	238	298	357	417	476	536
3158	1,898679	59	119	178	237	296	355	414	473	533
3159	1,898088	59	118	177	235	294	353	412	470	529
3250	1,897500	58	117	175	234	292	351	409	467	526
3251	1,896916	58	116	174	233	291	349	407	465	523
3252	1,896335	58	116	173	231	289	346	404	462	519
3253	1,895758	57	115	172	230	287	344	402	459	516
3254	1,895185	57	114	171	228	285	342	399	456	513
3255	1,894615	57	113	170	227	283	340	397	453	510
3256	1,894049	56	113	169	225	282	338	394	450	507
3257	1,893486	56	112	168	224	280	336	392	448	504
3258	1,892927	56	111	167	223	278	334	389	445	500
3259	1,892371	55	111	166	221	277	332	387	442	497
3350	1,891818	55	110	165	220	275	330	385	440	494
3351	1,891269	55	109	164	219	273	328	382	437	491
3352	1,890723	54	109	163	217	272	326	380	434	489
3353	1,890180	54	108	162	216	270	324	378	432	486
3354	1,899641	54	107	161	215	269	322	376	429	483
3355	1,899104	53	107	160	214	267	320	373	427	480
3356	1,898571	53	106	159	212	265	318	371	424	477
3357	1,898041	53	105	158	211	264	316	369	422	474
3358	1,897515	52	105	157	210	262	315	367	419	471
3359	1,896991	52	104	156	209	261	313	365	417	469
3450	1,896471	52	104	156	207	259	311	363	414	466
3451	1,895953	52	103	155	206	258	309	360	412	463
3452	1,895439	51	102	154	205	256	307	358	409	461
3453	1,894927	51	102	153	204	255	305	356	407	458
3454	1,894419	51	101	152	203	253	304	354	405	455
3455	1,893913	50	101	151	201	252	302	352	402	452
3456	1,893410	50	100	150	200	250	300	350	400	450
3457	1,892911	50	99	149	199	249	298	348	398	447
3458	1,892414	49	99	148	198	247	297	346	395	445
3459	1,891920	49	98	148	197	246	295	344	393	442

Factores correspondentes aos numeros A.

A	Factor	1	2	3	4	5	6	7	8	9
350	1,71429	49	98	147	196	245	293	342	391	440
351	1,70940	49	97	146	195	243	292	340	389	437
352	1,70455	48	97	145	193	242	290	338	386	435
353	1,69972	48	96	144	192	240	288	336	384	432
354	1,69492	48	96	143	191	239	287	334	382	430
355	1,69014	48	95	143	190	238	285	333	380	427
356	1,68539	47	95	142	189	236	284	331	378	425
357	1,68067	47	94	141	188	235	282	329	376	423
358	1,67598	47	93	140	187	234	280	327	374	420
359	1,67131	46	93	139	186	232	279	325	371	418
360	1,66667	46	92	139	185	231	277	323	369	416
361	1,66205	46	92	138	184	230	276	322	367	413
362	1,65746	46	91	137	183	229	274	320	365	411
363	1,65289	45	91	136	182	227	273	318	363	409
364	1,64835	45	90	136	181	226	271	316	361	406
365	1,64384	45	90	135	180	225	270	315	359	404
366	1,63934	45	89	134	179	224	268	313	357	402
367	1,63488	44	89	133	178	222	267	311	355	400
368	1,63044	44	88	133	177	221	265	310	354	398
369	1,62602	44	88	132	176	220	264	308	352	396
370	1,62162	44	88	131	175	219	262	306	350	393
371	1,61725	44	87	131	174	218	261	304	348	391
372	1,61290	43	87	130	173	217	260	303	346	389
373	1,60858	43	86	129	172	215	258	301	344	387
374	1,60428	43	86	128	171	214	257	300	342	385
375	1,60000	43	85	128	170	213	256	298	341	383
376	1,59574	42	85	127	170	212	254	296	339	381
377	1,59151	42	84	126	169	211	253	295	337	379
378	1,58730	42	84	126	168	210	252	293	335	377
379	1,58311	42	83	125	167	209	250	292	333	375
380	1,57895	41	83	124	166	207	249	290	332	373
381	1,57480	41	83	124	165	206	248	289	330	371
382	1,57068	41	82	123	164	205	246	287	328	369
383	1,56658	41	82	123	163	204	245	286	326	367
384	1,56250	41	81	122	163	203	244	284	325	365
385	1,55844	40	81	121	162	202	242	283	323	363
386	1,55440	40	80	121	161	201	241	281	321	361
387	1,55039	40	80	120	160	200	240	280	320	360
388	1,54639	40	80	119	159	199	239	278	318	358
389	1,54242	40	79	119	158	198	238	277	317	356
390	1,53846	39	79	118	158	197	236	276	315	354
391	1,53453	39	78	118	157	196	235	274	313	352
392	1,53061	39	78	117	156	195	234	273	312	351
393	1,52672	39	78	116	155	194	233	271	310	349
394	1,52284	39	77	116	154	193	232	270	308	347
395	1,51899	38	77	115	154	192	230	269	307	345
396	1,51515	38	76	115	153	191	229	267	305	343
397	1,51134	38	76	114	152	190	228	266	304	342
398	1,50754	38	76	113	151	189	227	265	302	340
399	1,50376	38	75	113	151	188	226	263	301	338

Factores correspondentes aos numeros A.

A	Factor	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4050	1,50000	37	75	112	150	187	225	262	299	337
4051	1,50626	37	75	112	149	186	224	261	298	335
4052	1,51254	37	74	111	148	185	222	259	296	333
4053	1,51883	37	74	111	148	185	221	258	295	332
4054	1,52515	37	73	110	147	184	220	257	293	330
4055	1,53148	37	73	110	146	183	219	256	292	329
4056	1,53783	36	73	109	145	182	218	254	291	327
4057	1,54420	36	72	109	145	181	217	253	289	325
4058	1,55059	36	72	108	144	180	216	252	288	324
4059	1,55699	36	72	107	143	179	215	251	286	322
4150	1,56341	36	71	107	143	178	214	249	285	320
4151	1,56985	35	71	106	142	177	213	248	284	319
4152	1,57631	35	71	106	141	177	212	247	282	317
4153	1,58278	35	70	105	141	176	211	246	281	316
4154	1,58927	35	70	105	140	175	210	245	279	314
4155	1,59578	35	70	104	139	174	209	243	278	313
4156	1,60231	35	69	104	139	173	208	242	277	311
4157	1,60885	34	69	103	138	172	207	241	275	310
4158	1,61541	34	69	103	137	172	206	240	274	308
4159	1,62198	34	68	102	137	171	205	239	273	307
4250	1,62857	34	68	102	136	170	204	238	272	305
4251	1,63518	34	68	101	135	169	203	237	270	304
4252	1,64180	34	67	101	135	168	202	236	269	303
4253	1,64844	33	67	100	134	167	201	234	268	301
4254	1,65509	33	67	100	133	167	200	233	266	300
4255	1,66176	33	66	100	133	166	199	232	265	298
4256	1,66845	33	66	99	132	165	198	231	264	297
4257	1,67515	33	66	99	131	164	197	230	263	296
4258	1,68187	33	65	98	131	164	196	229	262	294
4259	1,68860	33	65	98	130	163	195	228	260	293
4350	1,69535	32	65	97	130	162	194	227	259	291
4351	1,70211	32	65	97	129	161	194	226	258	290
4352	1,70889	32	64	96	128	161	193	225	257	289
4353	1,71568	32	64	96	128	160	192	224	256	287
4354	1,72249	32	64	95	127	159	191	223	254	286
4355	1,72931	32	63	95	127	158	190	222	253	285
4356	1,73615	32	63	95	126	158	189	221	252	283
4357	1,74300	31	63	94	126	157	188	220	251	282
4358	1,74986	31	62	94	125	156	187	219	250	281
4359	1,75674	31	62	93	124	156	187	218	249	280
4450	1,76364	31	62	93	124	155	186	217	247	278
4451	1,77054	31	62	92	123	154	185	216	246	277
4452	1,77747	31	61	92	123	153	184	215	245	276
4453	1,78440	31	61	92	122	153	183	214	244	275
4454	1,79135	30	61	91	122	152	182	213	243	273
4455	1,79831	30	61	91	121	151	182	212	242	272
4456	1,80529	30	60	90	120	151	181	211	241	271
4457	1,81228	30	60	90	120	150	180	210	240	270
4458	1,81929	30	60	90	119	149	179	209	239	269
4459	1,82630	30	59	89	119	149	178	208	238	267

Factores correspondentes aos numeros A

A	Factor	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4550	1,33333	30	59	89	118	148	177	207	237	266
4551	1,332038	29	59	88	118	147	177	206	236	265
4552	1,332743	29	59	88	117	147	176	205	235	264
4553	1,332450	29	58	88	117	146	175	204	233	263
4554	1,332159	29	58	87	116	145	174	203	232	261
4555	1,331868	29	58	87	116	145	174	203	231	260
4556	1,331579	29	58	86	115	144	173	202	230	259
4557	1,331291	29	57	86	115	143	172	201	229	258
4558	1,331004	29	57	86	114	143	171	200	228	257
4559	1,330719	28	57	85	114	142	171	199	227	256
4600	1,330435	28	57	85	113	142	170	198	226	255
4601	1,330152	28	56	85	113	141	169	197	225	254
4602	1,329870	28	56	84	112	140	168	196	224	252
4603	1,329590	28	56	84	112	140	168	196	223	251
4604	1,329310	28	56	83	111	139	167	195	222	250
4605	1,329032	28	55	83	111	139	166	194	222	249
4606	1,328755	28	55	83	110	138	166	193	221	248
4607	1,328480	27	55	82	110	137	165	192	220	247
4608	1,328205	27	55	82	109	137	164	191	219	246
4609	1,327932	27	54	82	109	136	163	191	218	245
4700	1,327660	27	54	81	109	136	163	190	217	244
4701	1,327389	27	54	81	108	135	162	189	216	243
4702	1,327119	27	54	81	108	135	161	188	215	242
4703	1,326850	27	54	80	107	134	161	187	214	241
4704	1,326582	27	53	80	107	133	160	187	213	240
4705	1,326316	27	53	80	106	133	159	186	212	239
4706	1,326050	26	53	79	106	132	158	185	211	238
4707	1,325786	26	53	79	105	131	158	184	210	237
4708	1,325523	26	52	79	105	131	157	183	210	236
4709	1,325261	26	52	78	104	130	157	183	209	235
4800	1,325000	26	52	78	104	130	156	182	208	234
4801	1,324740	26	52	78	104	129	155	181	207	233
4802	1,324481	26	52	77	103	129	155	180	206	232
4803	1,324223	26	51	77	102	128	154	179	205	231
4804	1,323967	26	51	77	102	128	153	179	204	230
4805	1,323711	25	51	76	102	127	152	178	203	229
4806	1,323457	25	51	76	101	127	152	177	203	228
4807	1,323203	25	51	76	101	126	151	177	202	227
4808	1,322951	25	50	75	100	126	151	176	201	226
4809	1,322699	25	50	75	100	125	150	175	200	225
4900	1,322449	25	50	75	100	124	149	174	199	224
4901	1,322200	25	50	74	99	124	149	174	199	223
4902	1,321951	25	49	74	99	123	148	173	198	222
4903	1,321704	25	49	74	99	123	148	172	197	221
4904	1,321457	24	49	73	98	122	147	172	196	221
4905	1,321212	24	49	73	98	122	147	171	195	220
4906	1,320967	24	49	73	97	121	146	170	194	219
4907	1,320724	24	48	73	97	121	145	169	194	218
4908	1,320482	24	48	72	96	120	145	169	193	217
4909	1,320240	24	48	72	96	120	144	168	192	216

N	Ang. Hor.	Diff.	N	Ang. Hor.	Diff.	N	Ang. Hor.	Diff.
60'	90° 0,00	28,41	110'	72° 53,72	14,86	160'	62° 57,86	9,53
61	89. 31,59	27,95	111	72. 38,86	14,70	161	62. 48,33	9,46
62	89. 3,64	27,50	112	72. 24,16	14,55	162	62. 38,87	9,39
63	88. 36,14	27,05	113	72. 9,61	14,41	163	62. 29,48	9,32
64	88. 9,09	26,64	114	71. 55,20	14,26	164	62. 20,16	9,25
65	87. 42,45	26,21	115	71. 40,94	14,12	165	62. 10,91	9,18
66	87. 16,24	25,82	116	71. 26,82	13,98	166	62. 1,73	9,11
67	86. 50,42	25,42	117	71. 12,84	13,84	167	61. 52,62	9,04
68	86. 25,00	25,04	118	70. 59,00	13,70	168	61. 43,58	9,98
69	85. 59,96	24,66	119	70. 45,30	13,57	169	61. 34,60	8,91
70	85. 35,30	24,31	120	70. 31,73	13,44	170	61. 25,69	8,85
71	85. 10,99	23,94	121	70. 18,29	13,31	171	61. 16,84	8,78
72	84. 47,05	23,61	122	70. 4,98	13,19	172	61. 8,06	8,72
73	84. 23,44	23,26	123	69. 51,79	13,05	173	60. 59,34	8,66
74	84. 0,18	22,94	124	69. 38,74	12,94	174	60. 50,68	8,60
75	83. 37,24	22,62	125	69. 25,80	12,81	175	60. 42,08	8,53
76	83. 14,62	22,30	126	69. 12,99	12,70	176	60. 33,55	8,48
77	82. 52,32	22,00	127	69. 0,29	12,58	177	60. 25,07	8,41
78	82. 30,32	21,71	128	68. 47,71	12,46	178	60. 16,66	8,36
79	82. 8,61	21,40	129	68. 35,25	12,35	179	60. 8,30	8,30
80	81. 47,21	21,13	130	68. 22,90	12,23	180	60. 0,00	8,24
81	81. 26,08	20,84	131	68. 10,67	12,13	181	59. 51,76	8,19
82	81. 5,24	20,58	132	67. 58,54	12,02	182	59. 43,57	8,12
83	80. 44,66	20,30	133	67. 46,52	11,91	183	59. 35,45	8,08
84	80. 24,36	20,05	134	67. 34,61	11,80	184	59. 27,37	8,01
85	80. 4,31	19,79	135	67. 22,81	11,70	185	59. 19,36	7,97
86	79. 44,52	19,55	136	67. 11,11	11,60	186	59. 11,39	7,91
87	79. 24,97	19,30	137	66. 59,51	11,50	187	59. 3,48	7,86
88	79. 5,07	19,06	138	66. 48,01	11,40	188	58. 55,62	7,80
89	78. 46,61	18,83	139	66. 36,61	11,30	189	58. 47,82	7,76
90	78. 27,78	18,60	140	66. 25,31	11,20	190	58. 40,06	7,70
91	78. 9,18	18,37	141	66. 14,11	11,10	191	58. 32,36	7,65
92	77. 50,81	18,16	142	66. 3,00	11,02	192	58. 24,71	7,60
93	77. 32,65	17,94	143	65. 51,98	10,92	193	58. 17,11	7,55
94	77. 14,71	17,73	144	65. 41,06	10,84	194	58. 9,56	7,50
95	76. 56,98	17,52	145	65. 30,22	10,74	195	58. 2,06	7,46
96	76. 39,46	17,32	146	65. 19,44	10,65	196	57. 54,60	7,40
97	76. 22,14	17,13	147	65. 8,83	10,57	197	57. 47,20	7,36
98	76. 5,01	16,92	148	64. 58,26	10,48	198	57. 39,84	7,31
99	75. 48,09	16,74	149	64. 47,77	10,40	199	57. 32,53	7,27
100	75. 31,35	16,55	150	64. 37,38	10,31	200	57. 25,26	7,22
101	75. 14,80	16,37	151	64. 27,07	10,23	201	57. 18,04	7,17
102	74. 58,43	16,18	152	64. 16,84	10,14	202	57. 10,87	7,13
103	74. 42,25	16,01	153	64. 6,70	10,07	203	57. 3,74	7,08
104	74. 26,24	15,84	154	63. 56,63	9,99	204	56. 56,66	7,04
105	74. 10,40	15,66	155	63. 46,64	9,91	205	56. 49,62	7,00
106	73. 54,74	15,50	156	63. 36,73	9,83	206	56. 42,62	6,95
107	73. 39,24	15,33	157	63. 26,90	9,76	207	56. 35,67	6,91
108	73. 23,91	15,17	158	63. 17,14	9,68	208	56. 28,76	6,87
109	73. 8,74	15,02	159	63. 7,46	9,60	209	56. 21,89	6,83
110	72. 53,72		160	62. 57,86		210	56. 15,06	

Angulos Horarios.

N	Ang. Hor.	Diff.	N	Ang. Hor.	Diff.	N	Ang. Hor.	Diff.
210'	56° 15' 06	6,78	260'	51° 19' 07	5,15	310'	47° 20' 60	4,08
211	56. 8,28	6,75	261	51. 13,92	5,12	311	47. 25,52	4,06
212	56. 1,53	6,70	262	51. 8,80	5,10	312	47. 21,46	4,04
213	55. 54,83	6,67	263	51. 3,70	5,07	313	47. 17,42	4,02
214	55. 48,16	6,62	264	50. 58,63	5,04	314	47. 13,39	4,01
215	55. 41,54	6,58	265	50. 53,59	5,02	315	47. 9,38	3,99
216	55. 34,96	6,55	266	50. 48,57	5,00	316	47. 5,39	3,98
217	55. 28,41	6,51	267	50. 43,57	4,97	317	47. 1,41	3,96
218	55. 21,90	6,46	268	50. 38,60	4,95	318	46. 57,45	3,94
219	55. 15,44	6,43	269	50. 33,65	4,92	319	46. 53,51	3,92
220	55. 9,01	6,40	270	50. 28,73	4,90	320	46. 49,59	3,91
221	55. 2,61	6,35	271	50. 23,83	4,88	321	46. 45,68	3,90
222	54. 56,26	6,32	272	50. 18,95	4,85	322	46. 41,78	3,87
223	54. 49,94	6,29	273	50. 14,10	4,83	323	46. 37,91	3,86
224	54. 43,65	6,24	274	50. 9,27	4,80	324	46. 34,05	3,85
225	54. 37,41	6,21	275	50. 4,47	4,78	325	46. 30,20	3,83
226	54. 31,20	6,18	276	49. 59,69	4,76	326	46. 26,37	3,81
227	54. 25,02	6,14	277	49. 54,93	4,74	327	46. 22,56	3,80
228	54. 18,88	6,11	278	49. 50,19	4,71	328	46. 18,76	3,78
229	54. 12,77	6,07	279	49. 45,48	4,69	329	46. 14,98	3,76
230	54. 6,70	6,04	280	49. 40,79	4,67	330	46. 11,22	3,75
231	54. 0,66	6,00	281	49. 36,12	4,65	331	46. 7,47	3,74
232	53. 54,66	5,97	282	49. 31,47	4,63	332	46. 3,73	3,72
233	53. 48,69	5,94	283	49. 26,84	4,60	333	46. 0,01	3,71
234	53. 42,75	5,90	284	49. 22,24	4,58	334	45. 56,30	3,69
235	53. 36,85	5,87	285	49. 17,66	4,56	335	45. 52,61	3,67
236	53. 30,98	5,84	286	49. 13,10	4,54	336	45. 48,94	3,66
237	53. 25,14	5,81	287	49. 8,56	4,52	337	45. 45,28	3,65
238	53. 19,33	5,78	288	49. 4,04	4,50	338	45. 41,63	3,63
239	53. 13,55	5,74	289	48. 59,54	4,48	339	45. 38,00	3,62
240	53. 7,81	5,72	290	48. 55,06	4,46	340	45. 34,38	3,60
241	53. 2,09	5,68	291	48. 50,60	4,43	341	45. 30,78	3,59
242	52. 56,41	5,65	292	48. 46,17	4,42	342	45. 27,19	3,58
243	52. 50,76	5,63	293	48. 41,75	4,40	343	45. 23,61	3,56
244	52. 45,13	5,59	294	48. 37,35	4,38	344	45. 20,05	3,54
245	52. 39,54	5,56	295	48. 32,97	4,35	345	45. 16,51	3,54
246	52. 33,98	5,54	296	48. 28,62	4,34	346	45. 12,97	3,52
247	52. 28,44	5,50	297	48. 24,28	4,32	347	45. 9,45	3,50
248	52. 22,94	5,48	298	48. 19,96	4,30	348	45. 5,95	3,49
249	52. 17,46	5,44	299	48. 15,66	4,28	349	45. 2,46	3,48
250	52. 12,02	5,42	300	48. 11,38	4,26	350	44. 58,98	3,47
251	52. 6,60	5,39	301	48. 7,12	4,24	351	44. 55,51	3,45
252	52. 1,21	5,36	302	48. 2,88	4,23	352	44. 52,06	3,44
253	51. 55,85	5,34	303	47. 58,65	4,20	353	44. 48,62	3,42
254	51. 50,51	5,31	304	47. 54,45	4,19	354	44. 45,20	3,41
255	51. 45,20	5,27	305	47. 50,26	4,17	355	44. 41,79	3,40
256	51. 39,93	5,26	306	47. 46,09	4,15	356	44. 38,39	3,39
257	51. 34,67	5,23	307	47. 41,94	4,13	357	44. 35,00	3,37
258	51. 29,44	5,20	308	47. 37,81	4,11	358	44. 31,63	3,36
259	51. 24,24	5,17	309	47. 33,70	4,10	359	44. 28,27	3,34
260	51. 19,07		310	47. 29,60		360	44. 24,93	

Angulos Horarios.

N	Ang. Hor.	Diff.	N	Ang. Hor.	Diff.	N	Ang. Hor.	Diff.
360	44° 24' 93	3' 35	410	41° 52' 10	2' 80	460	39° 42' 91	2' 39
361	44° 21' 58	3' 32	411	41° 49' 30	2' 78	461	39° 40' 52	2' 37
362	44° 18' 26	3' 31	412	41° 46' 52	2' 77	462	39° 38' 18	2' 37
363	44° 14' 95	3' 30	413	41° 43' 75	2' 77	463	39° 35' 58	2' 37
364	44° 11' 05	3' 28	414	41° 40' 98	2' 76	464	39° 33' 41	2' 35
365	44° 8' 37	3' 28	415	41° 38' 22	2' 74	465	39° 31' 06	2' 35
366	44° 5' 09	3' 26	416	41° 35' 48	2' 74	466	39° 28' 57	2' 34
367	44° 1' 83	3' 25	417	41° 32' 74	2' 73	467	39° 26' 37	2' 34
368	43° 58' 58	3' 24	418	41° 30' 01	2' 72	468	39° 24' 03	2' 32
369	43° 55' 34	3' 22	419	41° 27' 29	2' 71	469	39° 21' 57	2' 32
370	43° 52' 12	3' 21	420	41° 24' 58	2' 71	470	39° 19' 39	2' 32
371	43° 48' 91	3' 21	421	41° 21' 87	2' 69	471	39° 17' 07	2' 31
372	43° 45' 70	3' 19	422	41° 19' 18	2' 68	472	39° 14' 57	2' 30
373	43° 42' 51	3' 17	423	41° 16' 50	2' 68	473	39° 12' 46	2' 29
374	43° 39' 34	3' 17	424	41° 13' 82	2' 67	474	39° 10' 17	2' 29
375	43° 36' 17	3' 16	425	41° 11' 15	2' 66	475	39° 7' 88	2' 28
376	43° 33' 01	3' 14	426	41° 8' 49	2' 65	476	39° 5' 60	2' 27
377	43° 29' 87	3' 13	427	41° 5' 84	2' 64	477	39° 3' 33	2' 27
378	43° 26' 74	3' 12	428	41° 3' 20	2' 63	478	39° 1' 06	2' 26
379	43° 23' 62	3' 11	429	41° 0' 57	2' 63	479	38° 58' 80	2' 25
380	43° 20' 51	3' 10	430	40° 57' 94	2' 61	480	38° 56' 55	2' 25
381	43° 17' 41	3' 09	431	40° 55' 33	2' 61	481	38° 54' 30	2' 24
382	43° 14' 32	3' 08	432	40° 52' 72	2' 60	482	38° 52' 06	2' 24
383	43° 11' 24	3' 06	433	40° 50' 12	2' 59	483	38° 49' 82	2' 23
384	43° 8' 18	3' 06	434	40° 47' 53	2' 59	484	38° 47' 59	2' 22
385	43° 5' 12	3' 04	435	40° 44' 94	2' 57	485	38° 45' 37	2' 21
386	43° 2' 08	3' 04	436	40° 42' 37	2' 57	486	38° 43' 16	2' 21
387	42° 59' 04	3' 02	437	40° 39' 80	2' 56	487	38° 40' 95	2' 20
388	42° 56' 02	3' 01	438	40° 37' 24	2' 55	488	38° 38' 75	2' 20
389	42° 53' 01	3' 00	439	40° 34' 69	2' 54	489	38° 36' 55	2' 19
390	42° 50' 01	3' 00	440	40° 32' 15	2' 54	490	38° 34' 36	2' 18
391	42° 47' 01	2' 98	441	40° 29' 61	2' 52	491	38° 32' 18	2' 18
392	42° 44' 03	2' 97	442	40° 27' 09	2' 52	492	38° 30' 00	2' 18
393	42° 41' 06	2' 96	443	40° 24' 57	2' 51	493	38° 27' 82	2' 16
394	42° 38' 10	2' 95	444	40° 22' 06	2' 50	494	38° 25' 66	2' 16
395	42° 35' 15	2' 94	445	40° 19' 56	2' 50	495	38° 23' 50	2' 15
396	42° 32' 21	2' 93	446	40° 17' 06	2' 49	496	38° 21' 35	2' 15
397	42° 29' 28	2' 91	447	40° 14' 57	2' 48	497	38° 19' 20	2' 14
398	42° 26' 37	2' 91	448	40° 12' 09	2' 47	498	38° 17' 06	2' 14
399	42° 23' 46	2' 90	449	40° 9' 62	2' 47	499	38° 14' 92	2' 13
400	42° 20' 56	2' 89	450	40° 7' 15	2' 46	500	38° 12' 79	2' 12
401	42° 17' 67	2' 88	451	40° 4' 69	2' 45	501	38° 10' 67	2' 12
402	42° 14' 79	2' 87	452	40° 2' 24	2' 44	502	38° 8' 55	2' 11
403	42° 11' 92	2' 86	453	39° 59' 80	2' 44	503	38° 6' 44	2' 11
404	42° 9' 06	2' 85	454	39° 57' 36	2' 42	504	38° 4' 33	2' 10
405	42° 6' 21	2' 84	455	39° 54' 94	2' 42	505	38° 2' 23	2' 09
406	42° 3' 37	2' 84	456	39° 52' 52	2' 42	506	38° 0' 14	2' 09
407	42° 0' 53	2' 82	457	39° 50' 10	2' 40	507	37° 58' 05	2' 07
408	41° 57' 91	2' 81	458	39° 47' 70	2' 40	508	37° 55' 98	2' 09
409	41° 54' 90	2' 80	459	39° 45' 30	2' 39	509	37° 53' 89	2' 07
410	41° 52' 10		460	39° 42' 91		510	37° 51' 82	

Angulos Horarios.

N	Ang. Hor.	Diff.	N	Ang. Hor.	Diff.	N	Ang. Hor.	Diff.
510	37° 51' 52	2,07	560	36° 14' 06	1,81	700	32° 38' 21	13,11
511	37° 49' 75	2,06	561	36° 13' 15	1,81	710	32° 25' 10	12,85
512	37° 47' 09	2,05	562	36° 12' 44	1,81	720	32° 12' 25	12,60
513	37° 45' 04	2,05	563	36° 9' 53	1,79	730	31° 59' 05	12,35
514	37° 43' 59	2,04	564	36° 7' 74	1,80	740	31° 47' 50	12,12
515	37° 41' 55	2,04	565	36° 5' 94	1,79	750	31° 35' 18	11,89
516	37° 39' 51	2,03	566	36° 4' 15	1,79	760	31° 23' 29	11,67
517	37° 37' 48	2,03	567	36° 2' 36	1,78	770	31° 11' 62	11,46
518	37° 35' 45	2,02	568	36° 0' 58	1,77	780	31° 0' 16	11,24
519	37° 33' 43	2,02	569	35° 58' 81	1,78	790	30° 48' 92	11,05
520	37° 31' 41	2,01	570	35° 57' 03	1,76	800	30° 37' 87	10,85
521	37° 29' 40	2,01	571	35° 55' 27	1,77	810	30° 27' 02	10,66
522	37° 27' 39	2,00	572	35° 53' 50	1,76	820	30° 16' 36	10,48
523	37° 25' 39	1,99	573	35° 51' 74	1,75	830	30° 5' 88	10,29
524	37° 23' 40	1,99	574	35° 49' 99	1,75	840	29° 55' 59	10,13
525	37° 21' 41	1,98	575	35° 48' 24	1,75	850	29° 45' 46	9,95
526	37° 19' 43	1,98	576	35° 46' 49	1,74	860	29° 35' 51	9,79
527	37° 17' 45	1,97	577	35° 44' 75	1,74	870	29° 25' 72	9,65
528	37° 15' 48	1,97	578	35° 43' 01	1,74	880	29° 16' 09	9,47
529	37° 13' 51	1,97	579	35° 41' 27	1,72	890	29° 6' 62	9,32
530	37° 11' 54	1,95	580	35° 39' 55	1,73	900	28° 57' 30	9,17
531	37° 9' 59	1,96	581	35° 37' 82	1,72	910	28° 48' 13	9,03
532	37° 7' 03	1,94	582	35° 36' 10	1,72	920	28° 39' 10	8,89
533	37° 5' 09	1,95	583	35° 34' 38	1,71	930	28° 30' 21	8,75
534	37° 3' 14	1,93	584	35° 32' 67	1,71	940	28° 21' 46	8,62
535	37° 1' 18	1,94	585	35° 30' 96	1,71	950	28° 12' 84	8,49
536	36° 59' 87	1,92	586	35° 29' 25	1,70	960	28° 4' 35	8,36
537	36° 57' 95	1,93	587	35° 27' 55	1,69	970	27° 55' 99	8,24
538	36° 56' 02	1,91	588	35° 25' 86	1,70	980	27° 47' 75	8,12
539	36° 54' 11	1,92	589	35° 24' 16	1,68	990	27° 39' 63	8,01
540	36° 52' 19	1,90	590	35° 22' 48	1,69	1000	27° 31' 62	7,88
541	36° 50' 29	1,91	591	35° 20' 79	1,68	1010	27° 23' 74	7,78
542	36° 48' 38	1,89	592	35° 19' 11	1,68	1020	27° 15' 96	7,66
543	36° 46' 49	1,90	593	35° 17' 43	1,67	1030	27° 8' 30	7,56
544	36° 44' 59	1,88	594	35° 15' 76	1,67	1040	27° 0' 574	7,46
545	36° 42' 71	1,89	595	35° 14' 09	1,66	1050	26° 53' 28	7,35
546	36° 40' 82	1,87	596	35° 12' 43	1,66	1060	26° 45' 93	7,25
547	36° 38' 95	1,88	597	35° 10' 77	1,66	1070	26° 38' 68	7,16
548	36° 37' 07	1,87	598	35° 9' 11	1,65	1080	26° 31' 52	7,06
549	36° 35' 20	1,86	599	35° 7' 46	1,65	1090	26° 24' 46	6,97
550	36° 33' 34	1,86	600	35° 5' 81	1,62	1100	26° 17' 49	6,87
551	36° 31' 48	1,86	610	34° 49' 53	1,59	1110	26° 10' 62	6,79
552	36° 29' 62	1,84	620	34° 33' 62	1,55	1120	26° 3' 83	6,70
553	36° 27' 78	1,85	630	34° 18' 07	1,52	1130	25° 57' 13	6,61
554	36° 25' 93	1,84	640	34° 2' 86	1,48	1140	25° 50' 52	6,53
555	36° 24' 09	1,83	650	33° 47' 99	1,45	1150	25° 43' 99	6,45
556	36° 22' 26	1,84	660	33° 33' 44	1,42	1160	25° 37' 54	6,37
557	36° 20' 42	1,82	670	33° 19' 20	1,39	1170	25° 31' 17	6,29
558	36° 18' 60	1,82	680	33° 5' 25	1,36	1180	25° 24' 88	6,22
559	36° 16' 78	1,82	690	32° 51' 59	1,33	1190	25° 18' 66	6,13
560	36° 14' 96		700	32° 38' 21		1200	25° 12' 53	

N	Ang. Hor.	Diff.	N	Ang. Hor.	Diff.	N	Ang. Hor.	Diff.
1200	25 ^o 12,53	6,07	1700	21 ^o 16,80	3,66	2200	18 ^o 45,29	2,50
1210	25. 6,46		1710	21. 13,14	3,62	2210	18. 42,79	2,49
1220	25. 0,47	5,99	1720	21. 9,52	3,59	2220	18. 40,30	2,47
1230	24. 54,55	5,85	1730	21. 5,93	3,56	2230	18. 37,83	2,45
1240	24. 48,70		1740	21. 2,37		2240	18. 35,38	2,44
		5,79			3,53			2,42
1250	24. 42,91	5,71	1750	20. 58,84	3,51	2250	18. 32,94	2,41
1260	24. 37,20	5,65	1760	20. 55,33	3,47	2260	18. 30,52	2,41
1270	24. 31,55	5,59	1770	20. 51,86	3,44	2270	18. 28,11	2,39
1280	24. 25,96	5,52	1780	20. 48,42	3,42	2280	18. 25,72	2,38
1290	24. 20,44		1790	20. 45,00		2290	18. 23,34	2,36
		5,46			3,39			2,34
1300	24. 14,98	5,40	1800	20. 41,61	3,36	2300	18. 20,98	2,34
1310	24. 9,58	5,34	1810	20. 38,25	3,33	2310	18. 18,64	2,33
1320	24. 4,24	5,29	1820	20. 34,92	3,31	2320	18. 16,31	2,32
1330	23. 58,95	5,22	1830	20. 31,61	3,28	2330	18. 13,99	2,30
1340	23. 53,73		1840	20. 28,33		2340	18. 11,69	2,28
		5,17			3,25			2,28
1350	23. 48,56	5,11	1850	20. 25,08	3,23	2350	18. 9,41	2,25
1360	23. 43,45	5,06	1860	20. 21,85	3,21	2360	18. 7,13	2,25
1370	23. 38,39	5,00	1870	20. 18,64	3,17	2370	18. 4,88	2,25
1380	23. 33,39	4,95	1880	20. 15,47	3,16	2380	18. 2,63	2,23
1390	23. 28,44		1890	20. 12,31		2390	18. 0,40	2,21
		4,90			3,13			2,21
1400	23. 23,54	4,85	1900	20. 9,18	3,10	2400	17. 58,19	2,21
1410	23. 18,69	4,80	1910	20. 6,08	3,08	2410	17. 55,98	2,19
1420	23. 13,89	4,75	1920	20. 3,00	3,06	2420	17. 53,79	2,17
1430	23. 9,14	4,70	1930	19. 59,94	3,03	2430	17. 51,62	2,17
1440	23. 4,44		1940	19. 56,91		2440	17. 49,45	2,15
		4,66			3,01			2,13
1450	22. 59,78	4,61	1950	19. 53,90	2,99	2450	17. 47,30	2,13
1460	22. 55,17	4,56	1960	19. 50,91	2,97	2460	17. 45,17	2,13
1470	22. 50,61	4,52	1970	19. 47,94	2,94	2470	17. 43,04	2,11
1480	22. 46,09	4,47	1980	19. 45,00	2,93	2480	17. 40,93	2,10
1490	22. 41,62		1990	19. 42,07		2490	17. 38,83	2,08
		4,43			2,90			2,08
1500	22. 37,19	4,38	2000	19. 39,17	2,88	2500	17. 36,75	2,06
1510	22. 32,81	4,35	2010	19. 36,29	2,86	2510	17. 34,67	2,05
1520	22. 28,46	4,30	2020	19. 33,43	2,84	2520	17. 32,61	2,04
1530	22. 24,16	4,26	2030	19. 30,59	2,81	2530	17. 30,56	2,02
1540	22. 19,90		2040	19. 27,78		2540	17. 28,52	2,02
		4,22			2,80			2,00
1550	22. 15,68	4,18	2050	19. 24,98	2,78	2550	17. 26,50	1,99
1560	22. 11,50	4,15	2060	19. 22,20	2,76	2560	17. 24,48	1,98
1570	22. 7,35	4,10	2070	19. 19,44	2,73	2570	17. 22,48	1,97
1580	22. 3,25	4,07	2080	19. 16,71	2,72	2580	17. 20,49	1,96
1590	21. 59,18		2090	19. 13,99		2590	17. 18,51	1,97
		4,02			2,70			1,96
1600	21. 55,16	4,00	2100	19. 11,29	2,68	2600	17. 16,54	1,95
1610	21. 51,16	3,95	2110	19. 8,61	2,66	2610	17. 14,58	1,95
1620	21. 47,21	3,92	2120	19. 5,95	2,65	2620	17. 12,63	1,93
1630	21. 43,29	3,89	2130	19. 3,30	2,62	2630	17. 10,70	1,93
1640	21. 39,40		2140	19. 0,68		2640	17. 8,77	1,94
		3,85			2,61			1,91
1650	21. 35,55	3,82	2150	18. 58,07	2,59	2650	17. 6,86	1,89
1660	21. 31,73	3,78	2160	18. 55,38	2,57	2660	17. 4,95	1,88
1670	21. 27,95	3,75	2170	18. 52,91	2,56	2670	17. 3,06	1,87
1680	21. 24,20	3,72	2180	18. 50,35	2,54	2680	17. 1,18	1,86
1690	21. 20,48	3,68	2190	18. 47,81	2,52	2690	16. 59,31	1,86
1700	21. 16,80		2200	18. 45,29		2700	16. 57,45	

Angulos Horarios.

N	Ang. Hor.	Diff.	N	Ang. Hor.	Diff.	N	Ang. Hor.	Diff.
2700	16. 57,45		3200	15. 35,65		3700	14. 30,86	
2710	16. 55,59	1,86	3210	15. 34,21	1,44	3710	14. 29,70	1,16
2720	16. 53,75	1,84	3220	15. 32,77	1,44	3720	14. 28,54	1,16
2730	16. 51,92	1,83	3230	15. 31,34	1,43	3730	14. 27,39	1,15
2740	16. 50,10	1,82	3240	15. 29,92	1,42	3740	14. 26,24	1,15
		1,81			1,41			1,15
2750	16. 48,29	1,81	3250	15. 28,51	1,41	3750	14. 25,09	1,13
2760	16. 46,48	1,79	3260	15. 27,10	1,40	3760	14. 23,96	1,14
2770	16. 44,69	1,78	3270	15. 25,70	1,40	3770	14. 22,82	1,13
2780	16. 42,91	1,78	3280	15. 24,30	1,38	3780	14. 21,69	1,13
2790	16. 41,13	1,76	3290	15. 22,92	1,39	3790	14. 20,56	1,12
		1,75			1,37			1,11
2800	16. 39,37	1,75	3300	15. 21,53	1,37	3800	14. 19,44	1,11
2810	16. 37,62	1,74	3310	15. 20,16	1,37	3810	14. 18,33	1,11
2820	16. 35,87	1,74	3320	15. 18,79	1,37	3820	14. 17,21	1,10
2830	16. 34,13	1,72	3330	15. 17,42	1,36	3830	14. 16,11	1,10
2840	16. 32,41	1,72	3340	15. 16,06	1,35	3840	14. 15,00	1,10
		1,71			1,34			1,09
2850	16. 30,69	1,70	3350	15. 14,71	1,34	3850	14. 13,90	1,09
2860	16. 28,98	1,69	3360	15. 13,37	1,34	3860	14. 12,81	1,09
2870	16. 27,28	1,69	3370	15. 12,03	1,33	3870	14. 11,72	1,09
2880	16. 25,59	1,67	3380	15. 10,69	1,33	3880	14. 10,63	1,08
2890	16. 23,90	1,67	3390	15. 9,36	1,32	3890	14. 9,55	1,08
		1,66			1,32			1,08
2900	16. 22,23	1,66	3400	15. 8,04	1,31	3900	14. 8,47	1,07
2910	16. 20,56	1,66	3410	15. 6,72	1,31	3910	14. 7,39	1,07
2920	16. 18,90	1,65	3420	15. 5,41	1,30	3920	14. 6,32	1,07
2930	16. 17,25	1,64	3430	15. 4,11	1,30	3930	14. 5,25	1,06
2940	16. 15,61	1,63	3440	15. 2,81	1,30	3940	14. 4,19	1,06
		1,63			1,29			1,05
2950	16. 13,98	1,61	3450	15. 1,51	1,28	3950	14. 3,13	1,05
2960	16. 12,35	1,61	3460	15. 0,22	1,28	3960	14. 2,08	1,05
2970	16. 10,74	1,60	3470	14. 58,94	1,27	3970	14. 1,03	1,05
2980	16. 9,13	1,60	3480	14. 57,66	1,27	3980	13. 59,98	1,04
2990	16. 7,53	1,59	3490	14. 56,39	1,27	3990	13. 58,94	1,04
		1,59			1,26			1,03
3000	16. 5,94	1,58	3500	14. 55,12	1,26	4000	13. 57,89	1,03
3010	16. 4,35	1,57	3510	14. 53,86	1,25	4010	13. 56,86	1,03
3020	16. 2,77	1,56	3520	14. 52,60	1,25	4020	13. 55,83	1,02
3030	16. 1,20	1,56	3530	14. 51,35	1,24	4030	13. 54,81	1,02
3040	15. 59,64	1,55	3540	14. 50,11	1,24	4040	13. 53,78	1,02
		1,55			1,24			1,01
3050	15. 58,09	1,54	3550	14. 48,87	1,23	4050	13. 52,76	1,01
3060	15. 56,54	1,54	3560	14. 47,63	1,23	4060	13. 51,75	1,01
3070	15. 55,00	1,53	3570	14. 46,40	1,22	4070	13. 50,75	1,01
3080	15. 53,47	1,52	3580	14. 45,18	1,22	4080	13. 49,72	1,00
3090	15. 51,95	1,52	3590	14. 43,95	1,21	4090	13. 48,72	1,00
		1,51			1,21			1,00
3100	15. 50,43	1,51	3600	14. 42,74	1,21	4100	13. 47,72	0,99
3110	15. 48,92	1,50	3610	14. 41,53	1,21	4110	13. 46,72	0,99
3120	15. 47,42	1,50	3620	14. 40,32	1,20	4120	13. 45,73	0,99
3130	15. 45,92	1,49	3630	14. 39,12	1,19	4130	13. 44,74	0,99
3140	15. 44,43	1,48	3640	14. 37,93	1,19	4140	13. 43,75	0,99
		1,47			1,19			0,99
3150	15. 42,95	1,47	3650	14. 36,74	1,18	4150	13. 42,76	0,98
3160	15. 41,48	1,46	3660	14. 35,55	1,18	4160	13. 41,78	0,97
3170	15. 40,01	1,46	3670	14. 34,37	1,17	4170	13. 40,81	0,97
3180	15. 38,55	1,45	3680	14. 33,20	1,17	4180	13. 39,83	0,97
3190	15. 37,09	1,44	3690	14. 32,02	1,16	4190	13. 38,86	0,97
3200	15. 35,65	1,44	3700	14. 30,86	1,16	4200	13. 37,90	0,96

N	Ang. Hor.	Diff.	N	Ang. Hor.	Diff.	N	Ang. Hor.	Diff.
4200	13 ^o 37,90		9200	9 ^o 14,04	2,97	14200	7 ^o 26,30	1,56
4300	13. 28,42	9,48	9300	9. 11,07	2,93	14300	7. 24,74	1,54
4400	13. 19,26	9,16	9400	9. 8,14	2,88	14400	7. 23,20	1,53
4500	13. 10,41	8,85	9500	9. 5,26	2,83	14500	7. 21,67	1,51
4600	13. 1,85	8,56	9600	9. 2,43	2,79	14600	7. 20,16	1,50
		8,29			2,75	14700	7. 18,66	1,48
4700	12. 53,56	8,04	9700	8. 59,64	2,71	14800	7. 17,18	1,46
4800	12. 45,52	7,78	9800	8. 56,89	2,67	14900	7. 15,72	1,45
4900	12. 37,74	7,56	9900	8. 54,18	2,63	15000	7. 14,27	1,44
5000	12. 30,18	7,33	10000	8. 51,51	2,58	15100	7. 12,83	1,42
5100	12. 22,85	7,12	10100	8. 48,88	2,56	15200	7. 11,41	1,41
		6,93	10200	8. 46,30	2,51	15300	7. 10,00	1,40
5200	12. 15,73	6,73	10300	8. 43,74	2,48	15400	7. 8,60	1,38
5300	12. 8,80	6,54	10400	8. 41,23	2,44	15500	7. 7,22	1,37
5400	12. 2,07	6,37	10500	8. 38,75	2,41	15600	7. 5,85	1,35
5500	11. 55,53	6,21	10600	8. 36,31	2,38	15700	7. 4,50	1,34
5600	11. 49,16	6,04	10700	8. 33,90	2,35	15800	7. 3,16	1,33
		5,89	10800	8. 31,52	2,32	15900	7. 1,83	1,32
5700	11. 42,95	5,75	10900	8. 29,17	2,28	16000	7. 0,51	1,30
5800	11. 36,91	5,60	11000	8. 26,87	2,25	16100	6. 59,21	1,28
5900	11. 31,02	5,47	11100	8. 24,59	2,22	16200	6. 57,91	1,27
6000	11. 25,27	5,34	11200	8. 22,34	2,19	16300	6. 56,63	1,25
6100	11. 19,67	5,21	11300	8. 20,12	2,16	16400	6. 55,36	1,24
		5,10	11400	8. 17,93	2,14	16500	6. 54,11	1,23
6200	11. 14,20	4,97	11500	8. 15,77	2,10	16600	6. 52,86	1,22
6300	11. 8,86	4,87	11600	8. 13,63	2,08	16700	6. 51,63	1,21
6400	11. 3,65	4,76	11700	8. 11,53	2,06	16800	6. 50,40	1,20
6500	10. 58,55	4,66	11800	8. 9,45	2,03	16900	6. 49,19	1,20
6600	10. 53,58	4,55	11900	8. 7,39	2,00	17000	6. 47,99	1,20
		4,46	12000	8. 5,36	1,98	17100	6. 46,79	1,18
6700	10. 48,71	4,37	12100	8. 3,36	1,95	17200	6. 45,61	1,17
6800	10. 43,95	4,28	12200	8. 1,38	1,93	17300	6. 44,44	1,15
6900	10. 39,29	4,19	12300	7. 59,43	1,91	17400	6. 43,28	1,14
7000	10. 34,74	4,10	12400	7. 57,50	1,89	17500	6. 42,13	1,13
7100	10. 30,28	4,03	12500	7. 55,59	1,86	17600	6. 40,99	1,13
		3,95	12600	7. 53,70	1,84	17700	6. 39,86	1,11
7200	10. 25,91	3,87	12700	7. 51,84	1,82	17800	6. 38,73	1,10
7300	10. 21,63	3,80	12800	7. 50,00	1,80	17900	6. 37,62	1,10
7400	10. 17,44	3,73	12900	7. 48,18	1,78	18000	6. 36,52	1,08
7500	10. 13,33	3,66	13000	7. 46,38	1,75	18100	6. 35,42	1,08
7600	10. 9,30	3,59	13100	7. 44,60	1,72	18200	6. 34,34	1,07
		3,53	13200	7. 42,85	1,70	18300	6. 33,26	1,06
7700	10. 5,35	3,46	13300	7. 41,11	1,68	18400	6. 32,19	1,05
7800	10. 1,48	3,41	13400	7. 39,39	1,66	18500	6. 31,13	1,04
7900	9. 57,68	3,34	13500	7. 37,69	1,64	18600	6. 30,08	1,04
8000	9. 53,95	3,29	13600	7. 36,01	1,63			
8100	9. 50,29	3,23			1,61	18700	6. 29,04	1,03
		3,18	13700	7. 34,35	1,60	18800	6. 28,01	1,02
8200	9. 46,70	3,12	13800	7. 32,70	1,59	18900	6. 26,98	1,01
8300	9. 43,17	3,07	13900	7. 31,07	1,57	19000	6. 25,96	1,01
8400	9. 39,71	3,03	14000	7. 29,47	1,56	19100	6. 24,95	1,00
8500	9. 36,30	3,00	14100	7. 27,87	1,55	19200	6. 23,95	1,00
8600	9. 32,96	2,97	14200	7. 26,30				

Angulos Horarios.

N	Ang. Hor.	Diff.	N	Ang. Hor.	Diff.	N	Ang. Hor.	Diff.
19200'	6. 23,95		26000'	5. 30,03		76000'	3. 13,13	
19300	6. 22,96	0,99	27000	5. 23,87	6,16	77000	3. 11,88	1,25
19400	6. 21,97	0,99	28000	5. 18,05	5,82	78000	3. 10,64	3,24
19500	6. 20,99	0,98	29000	5. 12,52	5,53	79000	3. 9,43	1,21
19600	6. 20,02	0,97	30000	5. 7,28	5,24	80000	3. 8,25	1,18
		0,96			4,99			1,17
19700	6. 19,06		31000	5. 2,29		81000	3. 7,08	
19800	6. 18,10	0,96	32000	4. 57,53	4,76	82000	3. 5,94	1,14
19900	6. 17,15	0,95	33000	4. 52,99	4,54	83000	3. 4,81	1,13
20000	6. 16,21	0,94	34000	4. 48,66	4,33	84000	3. 3,71	1,10
20100	6. 15,28	0,93	35000	4. 44,51	4,15	85000	3. 2,63	1,08
		0,93			3,97			1,07
20200	6. 14,35		36000	4. 40,54		86000	3. 1,56	
20300	6. 13,43	0,92	37000	4. 36,72	3,82	87000	3. 0,52	1,04
20400	6. 12,51	0,92	38000	4. 33,06	3,66	88000	2. 59,49	1,03
20500	6. 11,60	0,91	39000	4. 29,54	3,52	89000	2. 58,28	1,01
20600	6. 10,70	0,90	40000	4. 26,15	3,39	90000	2. 57,49	0,99
		0,89			3,26			0,98
20700	6. 9,81		41000	4. 22,89		91000	2. 56,51	
20800	6. 8,92	0,89	42000	4. 19,75	3,14	92000	2. 55,55	0,96
20900	6. 8,04	0,88	43000	4. 16,71	3,04	93000	2. 54,60	0,95
21000	6. 7,16	0,88	44000	4. 13,78	2,93	94000	2. 53,67	0,93
21100	6. 6,29	0,87	45000	4. 10,95	2,83	95000	2. 52,75	0,92
		0,86			2,74			0,90
21200	6. 5,43		46000	4. 8,21		96000	2. 51,85	
21300	6. 4,57	0,86	47000	4. 5,55	2,66	97000	2. 50,96	0,89
21400	6. 3,72	0,85	48000	4. 2,98	2,57	98000	2. 50,09	0,87
21500	6. 2,87	0,85	49000	4. 0,49	2,49	99000	2. 49,23	0,86
21600	6. 2,04	0,83	50000	3. 58,08	2,41	100000	2. 48,38	0,85
		0,84			2,34			7,83
21700	6. 1,20		51000	3. 55,74		110000	2. 40,55	
21800	6. 0,37	0,83	52000	3. 53,46	2,28	120000	2. 33,72	6,83
21900	5. 59,55	0,82	53000	3. 51,25	2,21	130000	2. 27,69	6,03
22000	5. 58,74	0,81	54000	3. 49,10	2,15	140000	2. 22,31	5,28
22100	5. 57,92	0,82	55000	3. 47,01	2,09	150000	2. 17,49	4,82
		0,80			2,04			4,26
22200	5. 57,12		56000	3. 44,97		160000	2. 13,13	
22300	5. 56,32	0,80	57000	3. 42,99	1,98	170000	2. 9,15	3,98
22400	5. 55,52	0,80	58000	3. 41,06	1,93	180000	2. 5,51	3,64
22500	5. 54,73	0,79	59000	3. 39,18	1,88	190000	2. 2,17	3,34
22600	5. 53,95	0,78	60000	3. 37,35	1,83	200000	1. 59,08	3,09
		0,78			1,79			2,87
22700	5. 53,17		61000	3. 35,56		210000	1. 56,21	
22800	5. 52,40	0,77	62000	3. 33,82	1,74	220000	1. 53,53	2,68
22900	5. 51,63	0,77	63000	3. 32,12	1,70	230000	1. 51,04	2,49
23000	5. 50,86	0,77	64000	3. 30,45	1,67	240000	1. 48,70	2,34
23100	5. 50,10	0,76	65000	3. 28,83	1,62	250000	1. 46,51	2,19
		0,75			1,59			2,07
23200	5. 49,35		66000	3. 27,24		260000	1. 44,44	
23300	5. 48,60	0,75	67000	3. 25,69	1,55	270000	1. 42,49	1,95
23400	5. 47,86	0,74	68000	3. 24,17	1,52	280000	1. 40,64	1,85
23500	5. 47,12	0,74	69000	3. 22,69	1,48	290000	1. 38,89	1,75
23600	5. 46,38	0,74	70000	3. 21,24	1,45	300000	1. 37,23	1,66
		0,73			1,42			1,58
23700	5. 45,65		71000	3. 19,82		310000	1. 35,85	
23800	5. 44,93	0,72	72000	3. 18,42	1,40	320000	1. 34,14	1,51
23900	5. 44,21	0,72	73000	3. 17,06	1,36	330000	1. 32,70	1,44
24000	5. 43,49	0,72	74000	3. 15,73	1,33	340000	1. 31,33	1,37
24100	5. 42,76	0,71	75000	3. 14,42	1,31	350000	1. 30,02	1,31
24200	5. 42,03	0,71	76000	3. 13,13	1,29	360000	1. 28,76	1,26

G. M.	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
0. 0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0,003	0,006	0,009	0,012	0,015	0,017	0,020	0,023	0,026
20	0,006	0,012	0,017	0,023	0,029	0,035	0,041	0,047	0,052
30	0,009	0,017	0,026	0,035	0,044	0,052	0,061	0,070	0,079
40	0,012	0,023	0,035	0,047	0,058	0,070	0,081	0,093	0,105
50	0,015	0,029	0,044	0,058	0,073	0,087	0,102	0,116	0,131
1. 0	0,017	0,035	0,052	0,070	0,087	0,105	0,122	0,140	0,157
10	0,020	0,041	0,061	0,081	0,102	0,122	0,143	0,163	0,183
20	0,023	0,047	0,070	0,093	0,116	0,140	0,163	0,186	0,209
30	0,026	0,052	0,079	0,105	0,131	0,157	0,183	0,209	0,236
40	0,029	0,058	0,087	0,116	0,145	0,174	0,204	0,233	0,262
50	0,032	0,064	0,096	0,128	0,160	0,192	0,224	0,256	0,288
2. 0	0,035	0,070	0,105	0,140	0,174	0,209	0,244	0,279	0,314
10	0,038	0,076	0,113	0,151	0,189	0,227	0,265	0,302	0,340
20	0,041	0,081	0,122	0,163	0,204	0,244	0,285	0,326	0,366
30	0,044	0,087	0,131	0,174	0,218	0,262	0,305	0,349	0,393
40	0,047	0,093	0,140	0,186	0,233	0,279	0,326	0,372	0,419
50	0,049	0,099	0,148	0,198	0,247	0,297	0,346	0,395	0,445
3. 0	0,052	0,105	0,157	0,209	0,262	0,314	0,366	0,419	0,471
10	0,055	0,110	0,166	0,221	0,276	0,331	0,387	0,442	0,497
20	0,058	0,116	0,174	0,233	0,291	0,349	0,407	0,465	0,523
30	0,061	0,122	0,183	0,244	0,305	0,366	0,427	0,488	0,549
40	0,064	0,128	0,192	0,256	0,320	0,384	0,448	0,512	0,576
50	0,067	0,134	0,201	0,267	0,334	0,401	0,468	0,535	0,602
4. 0	0,070	0,140	0,209	0,279	0,349	0,419	0,488	0,558	0,628
10	0,073	0,145	0,218	0,291	0,363	0,436	0,509	0,581	0,654
20	0,076	0,151	0,227	0,302	0,378	0,453	0,529	0,604	0,680
30	0,078	0,157	0,235	0,314	0,392	0,471	0,549	0,628	0,706
40	0,081	0,163	0,244	0,325	0,407	0,488	0,570	0,651	0,732
50	0,084	0,169	0,253	0,337	0,421	0,506	0,590	0,674	0,758
5. 0	0,087	0,174	0,261	0,349	0,436	0,523	0,610	0,697	0,784
10	0,090	0,180	0,270	0,360	0,450	0,540	0,630	0,720	0,810
20	0,093	0,186	0,279	0,372	0,465	0,558	0,651	0,744	0,837
30	0,096	0,192	0,288	0,383	0,479	0,575	0,671	0,767	0,863
40	0,099	0,197	0,296	0,395	0,494	0,592	0,691	0,790	0,889
50	0,102	0,203	0,305	0,407	0,508	0,610	0,711	0,813	0,915
6. 0	0,105	0,209	0,314	0,418	0,523	0,627	0,732	0,836	0,941
10	0,107	0,215	0,322	0,430	0,537	0,645	0,752	0,859	0,967
20	0,110	0,221	0,331	0,441	0,552	0,662	0,772	0,882	0,993
30	0,113	0,226	0,340	0,453	0,566	0,679	0,792	0,906	1,019
40	0,116	0,232	0,348	0,464	0,580	0,697	0,813	0,929	1,045
50	0,119	0,238	0,357	0,476	0,595	0,714	0,833	0,952	1,071
7. 0	0,122	0,244	0,366	0,487	0,609	0,731	0,853	0,975	1,097
10	0,125	0,250	0,374	0,499	0,624	0,749	0,873	0,998	1,123
20	0,128	0,255	0,383	0,511	0,638	0,766	0,893	1,021	1,149
30	0,131	0,261	0,392	0,522	0,653	0,783	0,914	1,044	1,175
40	0,133	0,267	0,400	0,534	0,667	0,800	0,934	1,067	1,201
50	0,136	0,273	0,409	0,545	0,681	0,818	0,954	1,090	1,227
8. 0	0,139	0,278	0,418	0,557	0,696	0,835	0,974	1,113	1,253
10	0,142	0,284	0,426	0,568	0,710	0,850	0,994	1,136	1,278
20	0,145	0,290	0,435	0,580	0,725	0,870	1,015	1,159	1,304
30	0,148	0,296	0,443	0,591	0,739	0,887	1,035	1,182	1,330
40	0,151	0,301	0,452	0,603	0,753	0,904	1,055	1,206	1,356
50	0,154	0,307	0,461	0,614	0,768	0,921	1,075	1,228	1,382
9. 0	0,156	0,313	0,469	0,626	0,782	0,939	1,095	1,251	1,408

Efeitos das parallaxes nas distancias da \odot .

G. M.	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
9. 0	0,156	0,313	0,469	0,626	0,782	0,939	1,095	1,251	1,408
10	0,159	0,319	0,478	0,637	0,797	0,956	1,115	1,274	1,434
20	0,162	0,324	0,487	0,649	0,811	0,973	1,135	1,297	1,460
30	0,165	0,330	0,495	0,660	0,825	0,990	1,155	1,320	1,485
40	0,168	0,336	0,504	0,672	0,840	1,008	1,175	1,343	1,511
50	0,171	0,342	0,512	0,683	0,854	1,025	1,195	1,366	1,537
10. 0	0,174	0,347	0,521	0,695	0,868	1,042	1,216	1,389	1,563
10	0,177	0,353	0,530	0,706	0,883	1,069	1,236	1,412	1,589
20	0,179	0,359	0,538	0,717	0,897	1,076	1,256	1,435	1,614
30	0,182	0,364	0,547	0,729	0,914	1,093	1,276	1,458	1,640
40	0,185	0,370	0,555	0,740	0,925	1,111	1,296	1,481	1,666
50	0,188	0,376	0,564	0,752	0,940	1,128	1,316	1,504	1,692
11. 0	0,191	0,382	0,572	0,763	0,954	1,145	1,336	1,526	1,717
10	0,194	0,387	0,581	0,775	0,968	1,162	1,356	1,549	1,743
20	0,197	0,393	0,590	0,786	0,983	1,179	1,376	1,572	1,769
30	0,199	0,399	0,598	0,797	0,997	1,196	1,396	1,595	1,794
40	0,202	0,404	0,607	0,809	1,011	1,213	1,416	1,618	1,820
50	0,205	0,410	0,615	0,820	1,025	1,230	1,435	1,641	1,846
12. 0	0,208	0,416	0,624	0,832	1,040	1,247	1,455	1,663	1,871
10	0,211	0,422	0,632	0,843	1,054	1,265	1,475	1,686	1,897
20	0,214	0,427	0,641	0,854	1,068	1,282	1,495	1,709	1,922
30	0,216	0,433	0,649	0,866	1,082	1,299	1,515	1,732	1,948
40	0,219	0,439	0,658	0,877	1,096	1,316	1,535	1,754	1,974
50	0,222	0,444	0,666	0,888	1,111	1,333	1,555	1,777	1,999
13. 0	0,225	0,450	0,675	0,900	1,125	1,350	1,575	1,800	2,025
10	0,228	0,456	0,683	0,911	1,139	1,367	1,594	1,822	2,050
20	0,231	0,461	0,692	0,922	1,153	1,384	1,614	1,845	2,076
30	0,233	0,467	0,700	0,934	1,167	1,401	1,634	1,868	2,101
40	0,236	0,473	0,709	0,945	1,181	1,418	1,654	1,890	2,126
50	0,239	0,478	0,717	0,956	1,195	1,435	1,674	1,913	2,152
14. 0	0,242	0,484	0,726	0,968	1,210	1,452	1,693	1,935	2,177
10	0,245	0,489	0,734	0,979	1,224	1,468	1,713	1,958	2,203
20	0,248	0,495	0,743	0,990	1,238	1,485	1,733	1,980	2,228
30	0,250	0,501	0,751	1,002	1,252	1,502	1,753	2,003	2,253
40	0,253	0,506	0,760	1,013	1,266	1,519	1,772	2,026	2,279
50	0,256	0,512	0,768	1,024	1,280	1,536	1,792	2,048	2,304
15. 0	0,259	0,518	0,776	1,035	1,294	1,553	1,812	2,071	2,329
10	0,262	0,523	0,785	1,047	1,308	1,570	1,831	2,093	2,355
20	0,264	0,529	0,793	1,058	1,322	1,587	1,851	2,115	2,380
30	0,267	0,534	0,802	1,069	1,336	1,603	1,871	2,138	2,405
40	0,270	0,540	0,810	1,080	1,350	1,620	1,890	2,160	2,430
50	0,273	0,546	0,819	1,091	1,364	1,637	1,910	2,183	2,456
16. 0	0,276	0,551	0,827	1,103	1,378	1,654	1,929	2,205	2,481
10	0,278	0,557	0,835	1,114	1,392	1,671	1,949	2,227	2,506
20	0,281	0,562	0,844	1,125	1,406	1,687	1,969	2,250	2,531
30	0,284	0,568	0,852	1,136	1,420	1,704	1,988	2,272	2,556
40	0,287	0,574	0,860	1,147	1,434	1,721	2,008	2,294	2,581
50	0,290	0,579	0,869	1,158	1,448	1,738	2,027	2,317	2,606
17. 0	0,292	0,585	0,877	1,169	1,462	1,754	2,047	2,339	2,631
10	0,295	0,590	0,885	1,181	1,476	1,771	2,066	2,361	2,656
20	0,298	0,596	0,894	1,192	1,490	1,788	2,086	2,383	2,681
30	0,301	0,601	0,902	1,203	1,504	1,804	2,105	2,406	2,706
40	0,303	0,607	0,910	1,214	1,517	1,821	2,124	2,428	2,731
50	0,306	0,612	0,919	1,225	1,531	1,837	2,144	2,450	2,756
18. 0	0,309	0,618	0,927	1,236	1,545	1,854	2,163	2,472	2,781

G. M.	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
18. 0	0,309	0,618	0,927	1,236	1,545	1,854	2,163	2,472	2,781
10	0,312	0,624	0,935	1,247	1,559	1,871	2,182	2,494	2,806
20	0,315	0,629	0,944	1,258	1,573	1,887	2,202	2,516	2,831
30	0,317	0,635	0,952	1,269	1,586	1,904	2,221	2,538	2,856
40	0,320	0,640	0,960	1,280	1,600	1,920	2,240	2,560	2,881
50	0,323	0,646	0,968	1,291	1,614	1,937	2,260	2,583	2,905
19. 0	0,326	0,651	0,977	1,302	1,628	1,953	2,279	2,605	2,930
10	0,328	0,657	0,985	1,313	1,642	1,970	2,298	2,627	2,955
20	0,331	0,662	0,993	1,324	1,655	1,986	2,317	2,648	2,980
30	0,334	0,668	1,001	1,335	1,669	2,003	2,337	2,670	3,004
40	0,337	0,673	1,010	1,346	1,683	2,019	2,356	2,692	3,029
50	0,339	0,679	1,018	1,357	1,696	2,036	2,375	2,714	3,054
20. 0	0,342	0,684	1,026	1,368	1,710	2,052	2,394	2,736	3,078
10	0,345	0,689	1,034	1,379	1,724	2,068	2,413	2,758	3,103
20	0,347	0,695	1,042	1,390	1,737	2,085	2,432	2,780	3,127
30	0,350	0,700	1,051	1,401	1,751	2,101	2,451	2,802	3,152
40	0,353	0,706	1,059	1,412	1,765	2,118	2,471	2,823	3,176
50	0,356	0,711	1,067	1,423	1,778	2,134	2,490	2,845	3,201
21. 0	0,358	0,717	1,075	1,433	1,792	2,150	2,509	2,867	3,225
10	0,361	0,722	1,083	1,444	1,805	2,166	2,528	2,889	3,250
20	0,364	0,728	1,091	1,455	1,819	2,183	2,547	2,910	3,274
30	0,366	0,733	1,099	1,466	1,832	2,199	2,565	2,932	3,298
40	0,369	0,738	1,108	1,477	1,846	2,215	2,584	2,954	3,323
50	0,372	0,744	1,116	1,488	1,860	2,231	2,603	2,975	3,347
22. 0	0,375	0,749	1,124	1,499	1,873	2,248	2,622	2,997	3,371
10	0,377	0,755	1,132	1,509	1,886	2,264	2,641	3,018	3,395
20	0,380	0,760	1,140	1,520	1,900	2,280	2,660	3,040	3,420
30	0,383	0,765	1,148	1,531	1,913	2,296	2,679	3,061	3,444
40	0,385	0,771	1,156	1,541	1,927	2,312	2,698	3,083	3,468
50	0,388	0,776	1,164	1,552	1,940	2,328	2,716	3,104	3,492
23. 0	0,391	0,781	1,172	1,563	1,954	2,344	2,735	3,126	3,517
10	0,393	0,787	1,180	1,574	1,967	2,360	2,754	3,147	3,541
20	0,396	0,792	1,188	1,584	1,980	2,376	2,773	3,169	3,565
30	0,399	0,797	1,196	1,595	1,994	2,392	2,791	3,190	3,589
40	0,401	0,803	1,204	1,606	2,007	2,408	2,810	3,211	3,613
50	0,404	0,808	1,212	1,616	2,020	2,424	2,829	3,233	3,637
24. 0	0,407	0,813	1,220	1,627	2,034	2,440	2,847	3,254	3,661
10	0,409	0,819	1,228	1,638	2,047	2,456	2,866	3,275	3,685
20	0,412	0,824	1,236	1,648	2,060	2,472	2,884	3,296	3,708
30	0,415	0,829	1,244	1,659	2,073	2,488	2,903	3,318	3,732
40	0,417	0,835	1,252	1,669	2,087	2,504	2,921	3,339	3,756
50	0,420	0,840	1,260	1,680	2,100	2,520	2,940	3,360	3,780
25. 0	0,423	0,845	1,268	1,690	2,113	2,536	2,958	3,381	3,804
10	0,425	0,850	1,276	1,701	2,126	2,551	2,977	3,402	3,827
20	0,428	0,856	1,284	1,712	2,139	2,567	2,995	3,423	3,851
30	0,431	0,861	1,292	1,722	2,153	2,583	3,014	3,444	3,875
40	0,433	0,866	1,299	1,733	2,166	2,599	3,032	3,465	3,898
50	0,436	0,871	1,307	1,743	2,179	2,614	3,050	3,486	3,922
26. 0	0,438	0,877	1,315	1,753	2,192	2,630	3,069	3,507	3,945
10	0,441	0,882	1,323	1,764	2,205	2,646	3,087	3,528	3,969
20	0,444	0,887	1,331	1,774	2,218	2,662	3,105	3,549	3,992
30	0,446	0,892	1,339	1,785	2,231	2,677	3,123	3,570	4,016
40	0,449	0,898	1,346	1,795	2,244	2,693	3,142	3,590	4,039
50	0,451	0,903	1,354	1,806	2,257	2,708	3,160	3,611	4,063
27. 0	0,454	0,908	1,362	1,816	2,270	2,724	3,178	3,632	4,086

Efeitos das parallaxes nas distancias da C.

G. M.	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
27. 0	0,454	0,908	1,362	1,816	2,270	2,724	3,178	3,632	4,086
10	0,457	0,913	1,370	1,826	2,283	2,739	3,196	3,653	4,109
20	0,459	0,918	1,378	1,837	2,296	2,755	3,214	3,673	4,133
30	0,462	0,923	1,385	1,847	2,309	2,770	3,232	3,694	4,156
40	0,464	0,929	1,393	1,857	2,322	2,786	3,250	3,715	4,179
50	0,467	0,934	1,401	1,868	2,334	2,801	3,268	3,735	4,202
28. 0	0,469	0,939	1,408	1,878	2,347	2,817	3,286	3,756	4,225
10	0,472	0,944	1,416	1,888	2,360	2,832	3,304	3,776	4,248
20	0,475	0,949	1,424	1,898	2,373	2,848	3,322	3,797	4,271
30	0,477	0,954	1,431	1,909	2,386	2,863	3,340	3,817	4,294
40	0,480	0,959	1,439	1,919	2,399	2,878	3,358	3,838	4,317
50	0,482	0,965	1,447	1,929	2,411	2,894	3,376	3,858	4,340
29. 0	0,485	0,970	1,454	1,939	2,424	2,909	3,394	3,878	4,363
10	0,487	0,975	1,462	1,949	2,437	2,924	3,411	3,899	4,386
20	0,490	0,980	1,470	1,960	2,449	2,939	3,429	3,919	4,409
30	0,492	0,985	1,477	1,970	2,462	2,955	3,447	3,939	4,432
40	0,495	0,990	1,485	1,980	2,475	2,970	3,465	3,960	4,455
50	0,497	0,995	1,492	1,990	2,487	2,985	3,482	3,980	4,477
30. 0	0,500	1,000	1,500	2,000	2,500	3,000	3,500	4,000	4,500
10	0,503	1,005	1,508	2,010	2,513	3,015	3,518	4,020	4,523
20	0,505	1,010	1,515	2,020	2,525	3,030	3,535	4,040	4,545
30	0,508	1,015	1,523	2,030	2,538	3,045	3,553	4,060	4,568
40	0,510	1,020	1,530	2,040	2,550	3,060	3,570	4,080	4,590
50	0,513	1,025	1,538	2,050	2,563	3,075	3,588	4,100	4,613
31. 0	0,515	1,030	1,545	2,060	2,575	3,090	3,605	4,120	4,635
10	0,518	1,035	1,553	2,070	2,588	3,105	3,623	4,140	4,658
20	0,520	1,040	1,560	2,080	2,600	3,120	3,640	4,160	4,680
30	0,522	1,045	1,567	2,090	2,612	3,135	3,657	4,180	4,702
40	0,525	1,050	1,575	2,100	2,625	3,150	3,675	4,200	4,725
50	0,527	1,055	1,582	2,110	2,637	3,165	3,692	4,220	4,747
32. 0	0,530	1,060	1,590	2,120	2,650	3,180	3,709	4,239	4,769
10	0,532	1,065	1,597	2,130	2,662	3,194	3,727	4,259	4,791
20	0,535	1,070	1,605	2,139	2,674	3,209	3,744	4,279	4,814
30	0,537	1,075	1,612	2,149	2,686	3,224	3,761	4,298	4,836
40	0,540	1,079	1,619	2,159	2,699	3,238	3,778	4,318	4,858
50	0,542	1,084	1,627	2,169	2,711	3,253	3,795	4,338	4,880
33. 0	0,545	1,089	1,634	2,179	2,723	3,268	3,812	4,357	4,902
10	0,547	1,094	1,641	2,188	2,735	3,282	3,830	4,377	4,924
20	0,550	1,099	1,649	2,198	2,748	3,297	3,847	4,396	4,946
30	0,552	1,104	1,656	2,208	2,760	3,312	3,864	4,416	4,967
40	0,554	1,109	1,663	2,217	2,772	3,326	3,881	4,435	4,989
50	0,557	1,114	1,670	2,227	2,784	3,341	3,897	4,454	5,011
34. 0	0,559	1,118	1,678	2,237	2,796	3,355	3,914	4,474	5,033
10	0,562	1,123	1,685	2,246	2,808	3,370	3,931	4,493	5,054
20	0,564	1,128	1,692	2,256	2,820	3,384	3,948	4,512	5,076
30	0,566	1,133	1,699	2,266	2,832	3,398	3,965	4,531	5,098
40	0,569	1,138	1,706	2,275	2,844	3,413	3,982	4,550	5,119
50	0,571	1,142	1,714	2,285	2,856	3,427	3,998	4,570	5,141
35. 0	0,574	1,147	1,721	2,294	2,868	3,441	4,015	4,589	5,162
10	0,576	1,152	1,728	2,304	2,880	3,456	4,032	4,608	5,184
20	0,578	1,157	1,735	2,313	2,892	3,470	4,048	4,627	5,205
30	0,581	1,161	1,742	2,323	2,903	3,484	4,065	4,646	5,226
40	0,583	1,166	1,749	2,332	2,915	3,498	4,081	4,665	5,248
50	0,585	1,171	1,756	2,342	2,927	3,513	4,098	4,683	5,269
36. 0	0,588	1,176	1,763	2,351	2,939	3,527	4,115	4,702	5,290

G. M.	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
36. 0	0,588	1,176	1,5763	2,1351	2,939	3,527	4,115	4,702	5,290
10	0,590	1,180	1,5770	2,1361	2,951	3,541	4,131	4,721	5,311
20	0,592	1,185	1,5777	2,1370	2,962	3,555	4,147	4,740	5,332
30	0,595	1,190	1,5784	2,1379	2,974	3,569	4,164	4,759	5,353
40	0,597	1,194	1,5791	2,1389	2,986	3,583	4,180	4,777	5,374
50	0,599	1,199	1,5798	2,1398	2,997	3,597	4,196	4,796	5,395
37. 0	0,602	1,204	1,5805	2,1407	3,009	3,611	4,213	4,814	5,416
10	0,604	1,208	1,5812	2,1417	3,021	3,625	4,229	4,833	5,437
20	0,606	1,213	1,5819	2,1426	3,032	3,639	4,245	4,852	5,458
30	0,609	1,218	1,5826	2,1435	3,044	3,653	4,261	4,870	5,479
40	0,611	1,222	1,5833	2,1444	3,055	3,666	4,277	4,889	5,500
50	0,613	1,227	1,5840	2,1453	3,067	3,680	4,294	4,907	5,520
38. 0	0,616	1,231	1,5847	2,1463	3,078	3,694	4,310	4,925	5,541
10	0,618	1,236	1,5854	2,1472	3,090	3,708	4,326	4,944	5,562
20	0,620	1,240	1,5861	2,1481	3,101	3,721	4,342	4,962	5,582
30	0,623	1,245	1,5868	2,1490	3,113	3,735	4,358	4,980	5,603
40	0,625	1,250	1,5874	2,1499	3,124	3,749	4,374	4,998	5,623
50	0,627	1,254	1,5881	2,1508	3,135	3,762	4,389	5,016	5,644
39. 0	0,629	1,259	1,5888	2,1517	3,147	3,776	4,405	5,035	5,664
10	0,632	1,263	1,5895	2,1526	3,158	3,789	4,421	5,053	5,684
20	0,634	1,268	1,5901	2,1535	3,169	3,803	4,437	5,071	5,704
30	0,636	1,272	1,5908	2,1544	3,180	3,816	4,453	5,089	5,725
40	0,638	1,277	1,5915	2,1553	3,192	3,830	4,468	5,107	5,745
50	0,641	1,281	1,5922	2,1562	3,203	3,843	4,484	5,124	5,765
40. 0	0,643	1,286	1,5928	2,1571	3,214	3,857	4,500	5,142	5,785
10	0,645	1,290	1,5935	2,1580	3,225	3,870	4,515	5,160	5,805
20	0,647	1,294	1,5942	2,1589	3,236	3,883	4,531	5,178	5,825
30	0,649	1,299	1,5948	2,1598	3,247	3,897	4,546	5,196	5,845
40	0,652	1,303	1,5955	2,1607	3,258	3,910	4,562	5,213	5,865
50	0,654	1,308	1,5962	2,1615	3,269	3,923	4,577	5,231	5,885
41. 0	0,656	1,312	1,5968	2,1624	3,280	3,936	4,592	5,248	5,905
10	0,658	1,316	1,5975	2,1633	3,291	3,949	4,608	5,266	5,924
20	0,660	1,321	1,5981	2,1642	3,302	3,963	4,623	5,284	5,944
30	0,663	1,325	1,5988	2,1650	3,313	3,976	4,638	5,301	5,964
40	0,665	1,330	1,5994	2,1659	3,324	3,989	4,654	5,318	5,983
50	0,667	1,334	1,6001	2,1668	3,335	4,002	4,669	5,336	6,003
42. 0	0,669	1,338	2,007	2,1677	3,346	4,015	4,684	5,353	6,022
10	0,671	1,343	2,014	2,1685	3,356	4,028	4,699	5,370	6,042
20	0,673	1,347	2,020	2,1694	3,367	4,041	4,714	5,388	6,061
30	0,676	1,351	2,027	2,1702	3,378	4,054	4,729	5,405	6,080
40	0,678	1,355	2,033	2,1711	3,389	4,066	4,744	5,422	6,100
50	0,680	1,360	2,040	2,1719	3,399	4,079	4,759	5,439	6,119
43. 0	0,682	1,364	2,046	2,1728	3,410	4,092	4,774	5,456	6,138
10	0,684	1,368	2,052	2,1736	3,421	4,105	4,789	5,473	6,157
20	0,686	1,372	2,059	2,1745	3,431	4,117	4,804	5,490	6,176
30	0,688	1,377	2,065	2,1753	3,442	4,130	4,818	5,507	6,195
40	0,690	1,381	2,071	2,1762	3,452	4,143	4,833	5,524	6,214
50	0,693	1,385	2,078	2,1770	3,463	4,155	4,848	5,540	6,233
44. 0	0,695	1,389	2,084	2,1779	3,473	4,168	4,863	5,557	6,252
10	0,697	1,393	2,090	2,1787	3,484	4,180	4,877	5,574	6,271
20	0,699	1,398	2,096	2,1795	3,494	4,193	4,892	5,591	6,289
30	0,701	1,402	2,103	2,1804	3,505	4,205	4,906	5,607	6,308
40	0,703	1,406	2,109	2,1812	3,515	4,218	4,921	5,624	6,327
50	0,705	1,410	2,115	2,1820	3,525	4,230	4,935	5,640	6,345
45. 0	0,707	1,414	2,121	2,1828	3,536	4,243	4,950	5,657	6,364

Effeitos das parallaxes nas distancias da ☾.

G. M.	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
45. 0	0707	1414	2121	2828	3536	4243	4950	5657	6364
10	0709	1418	2127	2837	3546	4255	4960	5673	6382
20	0711	1422	2134	2845	3556	4267	4978	5690	6401
30	0713	1426	2140	2853	3566	4279	4993	5706	6419
40	0715	1431	2146	2861	3576	4292	5007	5722	6438
50	0717	1435	2152	2869	3587	4304	5021	5739	6456
46. 0	0719	1439	2158	2877	3597	4316	5035	5755	6474
10	0721	1443	2164	2885	3607	4328	5050	5771	6492
20	0723	1447	2170	2893	3617	4340	5064	5787	6510
30	0725	1451	2176	2901	3627	4352	5078	5803	6528
40	0727	1455	2182	2909	3637	4364	5092	5819	6546
50	0729	1459	2188	2917	3647	4376	5106	5835	6564
47. 0	0731	1463	2194	2925	3657	4388	5119	5851	6582
10	0733	1467	2200	2933	3667	4400	5133	5867	6600
20	0735	1471	2206	2941	3677	4412	5147	5882	6618
30	0737	1475	2212	2949	3686	4424	5161	5898	6636
40	0739	1478	2218	2957	3696	4435	5175	5914	6654
50	0741	1482	2224	2965	3706	4447	5188	5930	6671
48. 0	0743	1486	2229	2973	3716	4459	5202	5945	6688
10	0745	1490	2235	2980	3725	4471	5216	5961	6706
20	0747	1494	2241	2988	3735	4482	5229	5976	6723
30	0749	1498	2247	2996	3745	4494	5243	5992	6741
40	0751	1502	2253	3004	3754	4505	5256	6007	6758
50	0753	1506	2258	3011	3764	4517	5270	6022	6775
49. 0	0755	1509	2264	3019	3774	4528	5283	6038	6792
10	0757	1513	2270	3026	3783	4540	5296	6053	6809
20	0759	1517	2276	3034	3793	4551	5310	6068	6827
30	0760	1521	2281	3042	3802	4562	5323	6083	6844
40	0762	1525	2287	3049	3811	4574	5336	6098	6861
50	0764	1528	2293	3057	3821	4585	5349	6113	6878
50. 0	0766	1532	2298	3064	3830	4596	5362	6128	6894
10	0768	1536	2304	3072	3840	4607	5375	6143	6911
20	0770	1540	2309	3079	3849	4619	5388	6158	6928
30	0772	1543	2315	3086	3858	4630	5401	6173	6945
40	0773	1547	2320	3094	3867	4641	5414	6188	6961
50	0775	1551	2326	3101	3877	4652	5427	6202	6978
51. 0	0777	1554	2331	3109	3886	4663	5440	6217	6994
10	0779	1558	2337	3116	3895	4674	5453	6232	7011
20	0781	1562	2342	3123	3904	4685	5466	6246	7027
30	0783	1565	2348	3130	3913	4696	5478	6261	7043
40	0784	1569	2353	3138	3922	4707	5491	6275	7060
50	0786	1572	2359	3145	3931	4717	5504	6290	7076
52. 0	0788	1576	2364	3152	3940	4728	5516	6304	7092
10	0790	1580	2369	3159	3949	4739	5529	6318	7108
20	0792	1583	2375	3166	3958	4749	5541	6333	7124
30	0793	1587	2380	3173	3967	4760	5553	6347	7140
40	0795	1590	2385	3180	3976	4771	5566	6361	7156
50	0797	1594	2391	3188	3984	4781	5578	6375	7172
53. 0	0799	1597	2396	3195	3993	4792	5590	6389	7188
10	0800	1601	2401	3202	4002	4802	5603	6403	7203
20	0802	1604	2406	3208	4011	4813	5615	6417	7219
30	0804	1608	2412	3215	4019	4823	5627	6431	7235
40	0806	1611	2417	3222	4028	4833	5639	6445	7250
50	0807	1615	2422	3229	4036	4844	5651	6458	7266
54. 0	0809	1618	2427	3236	4045	4854	5663	6472	7281

G.M.	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
54. 0	0,809	1,618	2,427	3,236	4,045	4,854	5,663	6,472	7,281
10	0,811	1,621	2,432	3,243	4,054	4,864	5,675	6,486	7,296
20	0,812	1,625	2,437	3,250	4,062	4,875	5,687	6,499	7,312
30	0,814	1,628	2,442	3,256	4,071	4,885	5,699	6,513	7,327
40	0,816	1,632	2,447	3,263	4,079	4,895	5,711	6,526	7,342
50	0,817	1,635	2,452	3,270	4,087	4,905	5,722	6,540	7,357
55. 0	0,819	1,638	2,457	3,277	4,096	4,915	5,734	6,553	7,372
10	0,821	1,642	2,462	3,283	4,104	4,925	5,746	6,567	7,387
20	0,822	1,645	2,467	3,290	4,112	4,935	5,757	6,580	7,402
30	0,824	1,648	2,472	3,297	4,121	4,945	5,769	6,593	7,417
40	0,826	1,652	2,477	3,303	4,129	4,955	5,780	6,606	7,432
50	0,827	1,655	2,482	3,310	4,137	4,964	5,792	6,619	7,447
56. 0	0,829	1,658	2,487	3,316	4,145	4,974	5,803	6,632	7,461
10	0,831	1,661	2,492	3,323	4,153	4,984	5,815	6,645	7,476
20	0,832	1,665	2,497	3,329	4,161	4,994	5,826	6,658	7,491
30	0,834	1,668	2,502	3,336	4,169	5,003	5,837	6,671	7,505
40	0,835	1,671	2,506	3,342	4,177	5,013	5,848	6,684	7,519
50	0,837	1,674	2,511	3,348	4,185	5,022	5,860	6,697	7,534
57. 0	0,839	1,677	2,516	3,355	4,193	5,032	5,871	6,709	7,548
10	0,840	1,680	2,521	3,361	4,201	5,041	5,882	6,722	7,562
20	0,842	1,684	2,525	3,367	4,209	5,051	5,893	6,735	7,576
30	0,843	1,687	2,530	3,374	4,217	5,060	5,904	6,747	7,591
40	0,845	1,690	2,535	3,380	4,225	5,070	5,915	6,760	7,605
50	0,846	1,693	2,539	3,386	4,232	5,079	5,925	6,772	7,618
58. 0	0,848	1,696	2,544	3,392	4,240	5,088	5,936	6,784	7,632
10	0,850	1,699	2,549	3,398	4,248	5,098	5,947	6,797	7,646
20	0,851	1,702	2,553	3,404	4,256	5,107	5,958	6,809	7,660
30	0,853	1,705	2,558	3,411	4,263	5,116	5,969	6,821	7,674
40	0,854	1,708	2,562	3,417	4,271	5,125	5,979	6,833	7,687
50	0,856	1,711	2,567	3,423	4,278	5,134	5,990	6,845	7,701
59. 0	0,857	1,714	2,572	3,429	4,286	5,143	6,000	6,857	7,715
10	0,859	1,717	2,576	3,435	4,293	5,152	6,011	6,869	7,728
20	0,860	1,720	2,580	3,441	4,301	5,161	6,021	6,881	7,741
30	0,862	1,723	2,585	3,447	4,308	5,170	6,031	6,893	7,755
40	0,863	1,726	2,589	3,452	4,315	5,179	6,042	6,905	7,768
50	0,865	1,729	2,594	3,458	4,323	5,187	6,052	6,917	7,781
60. 0	0,866	1,732	2,598	3,464	4,330	5,196	6,062	6,928	7,794
10	0,867	1,735	2,602	3,470	4,337	5,205	6,072	6,940	7,807
20	0,869	1,738	2,607	3,476	4,345	5,214	6,082	6,951	7,820
30	0,870	1,741	2,611	3,481	4,352	5,222	6,093	6,963	7,833
40	0,872	1,744	2,615	3,487	4,359	5,231	6,102	6,974	7,846
50	0,873	1,746	2,620	3,493	4,366	5,239	6,112	6,986	7,859
61. 0	0,875	1,749	2,624	3,498	4,373	5,248	6,122	6,997	7,872
10	0,876	1,752	2,628	3,504	4,380	5,256	6,132	7,008	7,884
20	0,877	1,755	2,632	3,510	4,387	5,265	6,142	7,019	7,897
30	0,879	1,758	2,636	3,515	4,394	5,273	6,152	7,031	7,909
40	0,880	1,760	2,641	3,521	4,401	5,281	6,161	7,042	7,922
50	0,882	1,763	2,645	3,526	4,408	5,289	6,171	7,053	7,934
62. 0	0,883	1,766	2,649	3,532	4,415	5,298	6,181	7,064	7,947
10	0,884	1,769	2,653	3,537	4,422	5,306	6,190	7,074	7,959
20	0,886	1,771	2,657	3,543	4,428	5,314	6,200	7,085	7,971
30	0,887	1,774	2,661	3,548	4,435	5,322	6,209	7,096	7,983
40	0,888	1,777	2,665	3,553	4,442	5,330	6,218	7,107	7,995
50	0,890	1,779	2,669	3,559	4,448	5,338	6,228	7,117	8,007
63. 0	0,891	1,782	2,673	3,564	4,455	5,346	6,237	7,128	8,019

Efeitos das parallaxes nas distancias da \odot .

G. M.	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
63. 0	0,891	1,782	2,673	3,564	4,455	5,346	6,237	7,128	8,019
10	0,892	1,785	2,677	3,569	4,462	5,354	6,246	7,139	8,031
20	0,894	1,787	2,681	3,575	4,468	5,362	6,255	7,149	8,043
30	0,895	1,790	2,685	3,580	4,475	5,370	6,265	7,159	8,054
40	0,896	1,792	2,689	3,585	4,481	5,377	6,274	7,170	8,066
50	0,898	1,795	2,693	3,590	4,488	5,385	6,283	7,180	8,078
64. 0	0,899	1,798	2,696	3,595	4,494	5,393	6,292	7,190	8,089
10	0,900	1,800	2,700	3,600	4,500	5,400	6,300	7,200	8,101
20	0,901	1,803	2,704	3,605	4,507	5,408	6,309	7,211	8,112
30	0,903	1,805	2,708	3,610	4,513	5,416	6,318	7,221	8,123
40	0,904	1,808	2,711	3,615	4,519	5,423	6,327	7,231	8,134
50	0,905	1,810	2,715	3,620	4,525	5,430	6,335	7,241	8,146
65. 0	0,906	1,813	2,720	3,626	4,533	5,439	6,345	7,251	8,158
10	0,908	1,815	2,723	3,630	4,538	5,445	6,353	7,260	8,168
20	0,909	1,817	2,726	3,635	4,544	5,452	6,361	7,270	8,179
30	0,910	1,820	2,730	3,640	4,550	5,460	6,370	7,280	8,190
40	0,911	1,822	2,733	3,645	4,556	5,467	6,378	7,289	8,200
50	0,912	1,825	2,737	3,649	4,562	5,474	6,387	7,299	8,211
66. 0	0,914	1,827	2,741	3,654	4,568	5,481	6,395	7,308	8,222
10	0,915	1,829	2,744	3,659	4,574	5,488	6,403	7,318	8,232
20	0,916	1,832	2,748	3,664	4,579	5,495	6,411	7,327	8,243
30	0,917	1,834	2,751	3,668	4,585	5,502	6,419	7,336	8,254
40	0,918	1,836	2,755	3,673	4,591	5,509	6,428	7,346	8,264
50	0,919	1,839	2,758	3,677	4,597	5,516	6,436	7,355	8,274
67. 0	0,920	1,841	2,761	3,682	4,602	5,523	6,443	7,364	8,284
10	0,922	1,843	2,765	3,687	4,608	5,530	6,451	7,373	8,295
20	0,923	1,846	2,768	3,691	4,614	5,537	6,459	7,382	8,305
30	0,924	1,848	2,772	3,696	4,619	5,543	6,467	7,391	8,315
40	0,925	1,850	2,775	3,700	4,625	5,550	6,475	7,400	8,325
50	0,926	1,852	2,778	3,704	4,630	5,557	6,483	7,409	8,335
68. 0	0,927	1,854	2,782	3,709	4,636	5,563	6,490	7,417	8,345
10	0,928	1,857	2,785	3,713	4,641	5,570	6,498	7,426	8,354
20	0,929	1,859	2,788	3,717	4,647	5,576	6,505	7,435	8,364
30	0,930	1,861	2,791	3,722	4,652	5,583	6,513	7,443	8,374
40	0,931	1,863	2,794	3,726	4,657	5,589	6,520	7,452	8,383
50	0,933	1,865	2,798	3,730	4,663	5,595	6,528	7,460	8,393
69. 0	0,934	1,867	2,801	3,734	4,668	5,601	6,535	7,469	8,402
10	0,935	1,869	2,804	3,738	4,673	5,608	6,542	7,477	8,412
20	0,936	1,871	2,807	3,743	4,678	5,614	6,550	7,485	8,421
30	0,937	1,873	2,810	3,747	4,683	5,620	6,557	7,493	8,430
40	0,938	1,875	2,813	3,751	4,688	5,626	6,564	7,502	8,439
50	0,939	1,877	2,816	3,755	4,693	5,632	6,571	7,510	8,448
70. 0	0,940	1,879	2,819	3,759	4,698	5,638	6,578	7,518	8,457
10	0,941	1,881	2,822	3,763	4,703	5,644	6,585	7,525	8,466
20	0,942	1,883	2,825	3,767	4,708	5,650	6,592	7,533	8,475
30	0,943	1,885	2,828	3,771	4,713	5,656	6,598	7,541	8,484
40	0,944	1,887	2,831	3,774	4,718	5,662	6,605	7,549	8,492
50	0,945	1,889	2,834	3,778	4,723	5,667	6,612	7,557	8,501
71. 0	0,946	1,891	2,837	3,782	4,728	5,673	6,619	7,564	8,510
10	0,946	1,893	2,839	3,786	4,732	5,679	6,625	7,572	8,518
20	0,947	1,895	2,842	3,790	4,737	5,684	6,632	7,579	8,527
30	0,948	1,897	2,845	3,793	4,742	5,690	6,638	7,587	8,535
40	0,949	1,898	2,848	3,797	4,746	5,695	6,645	7,594	8,543
50	0,950	1,900	2,850	3,801	4,751	5,701	6,651	7,601	8,551
72. 0	0,951	1,902	2,853	3,804	4,755	5,706	6,657	7,608	8,560

G. M.	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
72. 0	0,951	1,902	2,853	3,804	4,755	5,706	6,657	7,608	8,560
10	0,952	1,904	2,856	3,808	4,760	5,712	6,664	7,616	8,568
20	0,953	1,906	2,859	3,811	4,764	5,717	6,670	7,623	8,576
30	0,954	1,907	2,861	3,815	4,769	5,722	6,676	7,630	8,583
40	0,955	1,909	2,864	3,818	4,773	5,728	6,682	7,637	8,591
50	0,955	1,911	2,866	3,822	4,777	5,733	6,688	7,644	8,599
73. 0	0,956	1,913	2,869	3,825	4,781	5,738	6,694	7,650	8,607
10	0,957	1,914	2,871	3,829	4,786	5,743	6,700	7,657	8,614
20	0,958	1,916	2,874	3,832	4,790	5,748	6,706	7,664	8,622
30	0,959	1,918	2,876	3,835	4,794	5,753	6,712	7,671	8,629
40	0,960	1,919	2,879	3,839	4,798	5,758	6,717	7,677	8,637
50	0,960	1,921	2,881	3,842	4,802	5,763	6,723	7,684	8,644
74. 0	0,961	1,923	2,884	3,845	4,806	5,768	6,729	7,690	8,651
10	0,962	1,924	2,886	3,848	4,810	5,772	6,734	7,696	8,659
20	0,963	1,926	2,889	3,851	4,814	5,777	6,740	7,703	8,666
30	0,964	1,927	2,891	3,855	4,818	5,782	6,745	7,709	8,673
40	0,964	1,929	2,893	3,858	4,822	5,786	6,751	7,715	8,680
50	0,965	1,930	2,896	3,861	4,826	5,791	6,756	7,721	8,687
75. 0	0,966	1,932	2,898	3,864	4,830	5,796	6,762	7,727	8,693
10	0,967	1,933	2,900	3,867	4,833	5,800	6,767	7,733	8,700
20	0,967	1,935	2,902	3,870	4,837	5,805	6,772	7,739	8,707
30	0,968	1,936	2,904	3,873	4,841	5,809	6,777	7,745	8,713
40	0,969	1,938	2,907	3,875	4,844	5,813	6,782	7,751	8,720
50	0,970	1,939	2,909	3,878	4,848	5,818	6,787	7,757	8,726
76. 0	0,970	1,941	2,911	3,881	4,851	5,822	6,792	7,762	8,733
10	0,971	1,942	2,913	3,884	4,855	5,826	6,797	7,768	8,739
20	0,972	1,943	2,915	3,887	4,858	5,830	6,802	7,774	8,745
30	0,972	1,945	2,917	3,889	4,862	5,834	6,807	7,779	8,751
40	0,973	1,946	2,919	3,892	4,865	5,838	6,811	7,784	8,757
50	0,974	1,947	2,921	3,895	4,869	5,842	6,816	7,790	8,763
77. 0	0,974	1,949	2,923	3,897	4,872	5,846	6,821	7,795	8,769
10	0,975	1,950	2,925	3,900	4,875	5,850	6,825	7,800	8,775
20	0,976	1,951	2,927	3,903	4,878	5,854	6,830	7,805	8,781
30	0,976	1,953	2,929	3,905	4,881	5,858	6,834	7,810	8,787
40	0,977	1,954	2,931	3,908	4,885	5,862	6,838	7,815	8,792
50	0,978	1,955	2,933	3,910	4,888	5,865	6,843	7,820	8,798
78. 0	0,978	1,956	2,934	3,913	4,891	5,869	6,847	7,825	8,803
10	0,979	1,957	2,936	3,915	4,894	5,872	6,851	7,830	8,809
20	0,979	1,959	2,938	3,917	4,897	5,876	6,855	7,835	8,814
30	0,980	1,960	2,940	3,920	4,900	5,880	6,859	7,839	8,819
40	0,980	1,961	2,941	3,922	4,902	5,883	6,863	7,844	8,824
50	0,981	1,962	2,943	3,924	4,905	5,886	6,867	7,849	8,830
79. 0	0,982	1,963	2,945	3,927	4,908	5,890	6,871	7,853	8,835
10	0,982	1,964	2,947	3,929	4,911	5,893	6,875	7,857	8,840
20	0,983	1,965	2,948	3,931	4,914	5,896	6,879	7,862	8,844
30	0,983	1,966	2,950	3,933	4,916	5,899	6,883	7,866	8,849
40	0,984	1,968	2,951	3,935	4,919	5,903	6,886	7,870	8,854
50	0,984	1,969	2,953	3,937	4,921	5,906	6,890	7,874	8,859
80. 0	0,985	1,970	2,954	3,939	4,924	5,909	6,894	7,878	8,863
10	0,985	1,971	2,956	3,941	4,927	5,912	6,897	7,882	8,868
20	0,986	1,972	2,957	3,943	4,929	5,915	6,901	7,886	8,872
30	0,986	1,973	2,959	3,945	4,931	5,918	6,904	7,890	8,877
40	0,987	1,974	2,960	3,947	4,934	5,921	6,907	7,894	8,881
50	0,987	1,974	2,962	3,949	4,936	5,923	6,911	7,898	8,885
81. 0	0,988	1,975	2,963	3,951	4,938	5,926	6,914	7,902	8,889

Effeitos das parallaxes nas distancias da \odot .

G. M.	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
81. 0	0,988	1,975	2,963	3,951	4,938	5,926	6,914	7,902	8,889
10	0,988	1,976	2,964	3,953	4,941	5,929	6,917	7,905	8,893
20	0,989	1,977	2,966	3,954	4,943	5,931	6,920	7,909	8,897
30	0,989	1,978	2,967	3,956	4,945	5,934	6,923	7,912	8,901
40	0,989	1,979	2,968	3,958	4,947	5,937	6,926	7,916	8,905
50	0,990	1,980	2,970	3,959	4,949	5,939	6,929	7,919	8,909
82. 0	0,990	1,981	2,971	3,961	4,951	5,942	6,932	7,922	8,912
10	0,991	1,981	2,972	3,963	4,953	5,944	6,935	7,925	8,916
20	0,991	1,982	2,973	3,964	4,955	5,946	6,937	7,928	8,920
30	0,991	1,983	2,974	3,966	4,957	5,949	6,940	7,932	8,923
40	0,992	1,984	2,975	3,967	4,959	5,951	6,943	7,935	8,926
50	0,992	1,984	2,977	3,969	4,961	5,953	6,945	7,938	8,930
83. 0	0,993	1,985	2,978	3,970	4,963	5,955	6,948	7,940	8,933
10	0,993	1,986	2,979	3,972	4,964	5,957	6,950	7,943	8,936
20	0,993	1,986	2,980	3,973	4,966	5,959	6,953	7,946	8,939
30	0,994	1,987	2,981	3,974	4,968	5,961	6,955	7,949	8,942
40	0,994	1,988	2,982	3,976	4,969	5,963	6,957	7,951	8,945
50	0,994	1,988	2,983	3,977	4,971	5,965	6,959	7,954	8,948
84. 0	0,995	1,989	2,984	3,978	4,973	5,967	6,962	7,956	8,951
10	0,995	1,990	2,984	3,979	4,974	5,969	6,964	7,959	8,953
20	0,995	1,990	2,985	3,980	4,976	5,971	6,966	7,961	8,956
30	0,995	1,991	2,986	3,982	4,977	5,972	6,968	7,963	8,959
40	0,996	1,991	2,987	3,983	4,978	5,974	6,970	7,965	8,961
50	0,996	1,992	2,988	3,984	4,980	5,976	6,972	7,968	8,963
85. 0	0,996	1,992	2,989	3,985	4,981	5,977	6,973	7,970	8,966
10	0,996	1,993	2,989	3,986	4,982	5,979	6,975	7,972	8,968
20	0,997	1,993	2,990	3,987	4,983	5,980	6,977	7,973	8,970
30	0,997	1,994	2,991	3,988	4,985	5,982	6,978	7,975	8,972
40	0,997	1,994	2,991	3,989	4,986	5,983	6,980	7,977	8,974
50	0,997	1,995	2,992	3,989	4,987	5,984	6,982	7,979	8,976
86. 0	0,998	1,995	2,993	3,990	4,988	5,985	6,983	7,980	8,978
10	0,998	1,996	2,993	3,991	4,989	5,987	6,984	7,982	8,980
20	0,998	1,996	2,994	3,992	4,990	5,988	6,986	7,984	8,982
30	0,998	1,996	2,994	3,993	4,991	5,989	6,987	7,985	8,983
40	0,998	1,997	2,995	3,993	4,992	5,990	6,988	7,986	8,985
50	0,998	1,997	2,995	3,994	4,992	5,991	6,989	7,988	8,986
87. 0	0,999	1,997	2,996	3,995	4,993	5,992	6,990	7,989	8,988
10	0,999	1,998	2,996	3,995	4,994	5,993	6,991	7,990	8,989
20	0,999	1,998	2,997	3,996	4,995	5,994	6,993	7,991	8,990
30	0,999	1,998	2,997	3,996	4,995	5,994	6,993	7,992	8,991
40	0,999	1,998	2,998	3,997	4,996	5,995	6,994	7,993	8,993
50	0,999	1,999	2,998	3,997	4,996	5,996	6,995	7,994	8,994
88. 0	0,999	1,999	2,998	3,998	4,997	5,996	6,996	7,995	8,995
10	0,999	1,999	2,998	3,998	4,997	5,997	6,996	7,996	8,995
20	1,000	1,999	2,999	3,998	4,998	5,997	6,997	7,997	8,996
30	1,000	1,999	2,999	3,999	4,998	5,998	6,998	7,997	8,997
40	1,000	1,999	2,999	3,999	4,999	5,998	6,998	7,998	8,998
50	1,000	2,000	2,999	3,999	4,999	5,999	6,999	7,998	8,998
89. 0	1,000	2,000	3,000	3,999	4,999	5,999	6,999	7,999	8,999
10	1,000	2,000	3,000	4,000	4,999	5,999	6,999	7,999	8,999
20	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000	7,000	7,999	8,999
30	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000	7,000	8,000	9,000
40	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000	7,000	8,000	9,000
50	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000	7,000	8,000	9,000
90. 0	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000	7,000	8,000	9,000

G. M.	Parallaxe	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
0. 0	0,0000	175	349	524	698	873	1047	1222	1396	1571
10	0,1745	175	349	524	698	873	1047	1222	1396	1571
20	0,3491	175	349	524	698	873	1047	1222	1396	1571
30	0,5236	175	349	524	698	873	1047	1222	1396	1571
40	0,6981	175	349	524	698	873	1047	1222	1396	1571
50	0,8726	175	349	524	698	873	1047	1222	1396	1571
1. 0	1,0471	175	349	524	698	873	1047	1222	1396	1571
10	1,2216	174	349	523	698	872	1047	1221	1396	1570
20	1,3961	174	349	523	698	872	1047	1221	1396	1570
30	1,5706	174	349	523	698	872	1047	1221	1396	1570
40	1,7451	174	349	523	698	872	1047	1221	1396	1570
50	1,9195	174	349	523	698	872	1047	1221	1396	1570
2. 0	2,0940	174	349	523	698	872	1047	1221	1395	1570
10	2,2684	174	349	523	698	872	1046	1221	1395	1570
20	2,4428	174	349	523	697	872	1046	1221	1395	1569
30	2,6172	174	349	523	697	872	1046	1221	1395	1569
40	2,7915	174	349	523	697	872	1046	1220	1395	1569
50	2,9658	174	349	523	697	872	1046	1220	1394	1569
3. 0	3,1402	174	349	523	697	871	1046	1220	1394	1569
10	3,3144	174	348	523	697	871	1045	1220	1394	1568
20	3,4887	174	348	523	697	871	1045	1220	1394	1568
30	3,6629	174	348	523	697	871	1045	1219	1394	1568
40	3,8371	174	348	522	697	871	1045	1219	1393	1567
50	4,0113	174	348	522	697	871	1045	1219	1393	1567
4. 0	4,1854	174	348	522	696	870	1045	1219	1393	1567
10	4,3595	174	348	522	696	870	1044	1218	1392	1566
20	4,5335	174	348	522	696	870	1044	1218	1392	1566
30	4,7075	174	348	522	696	870	1044	1218	1392	1566
40	4,8815	174	348	522	696	870	1044	1218	1392	1565
50	5,0555	174	348	522	696	869	1043	1217	1391	1565
5. 0	5,2293	174	348	522	695	869	1043	1217	1391	1565
10	5,4032	174	348	521	695	869	1043	1217	1390	1564
20	5,5770	174	348	521	695	869	1043	1216	1390	1564
30	5,7507	174	347	521	695	868	1042	1216	1390	1563
40	5,9244	174	347	521	695	868	1042	1216	1389	1563
50	6,0981	174	347	521	694	868	1042	1215	1389	1562
6. 0	6,2717	174	347	521	694	868	1041	1215	1388	1562
10	6,4453	173	347	520	694	867	1041	1214	1388	1561
20	6,6188	173	347	520	694	867	1041	1214	1387	1561
30	6,7922	173	347	520	694	867	1040	1214	1387	1560
40	6,9656	173	347	520	693	867	1040	1213	1387	1560
50	7,1389	173	347	520	693	866	1040	1213	1386	1559
7. 0	7,3122	173	346	520	693	866	1039	1212	1386	1559
10	7,4854	173	346	519	693	866	1039	1212	1385	1558
20	7,6585	173	346	519	692	865	1038	1211	1385	1558
30	7,8316	173	346	519	692	865	1038	1211	1384	1557
40	8,0046	173	346	519	692	865	1038	1211	1383	1556
50	8,1775	173	346	519	692	864	1037	1210	1383	1556
8. 0	8,3504	173	346	518	691	864	1037	1210	1382	1555
10	8,5232	173	345	518	691	864	1036	1209	1382	1554
20	8,6959	173	345	518	691	863	1036	1209	1381	1554
30	8,8686	173	345	518	690	863	1035	1208	1381	1553
40	9,0411	172	345	517	690	862	1035	1207	1380	1552
50	9,2136	172	345	517	690	862	1035	1207	1379	1552

(Parallaxe de 60'.

G. M.	Parallaxe	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
9. 0	9,3861	172	345	517	689	862	1034	1206	1379	1551
10	9,5584	172	345	517	689	861	1034	1206	1378	1550
20	9,7307	172	344	517	689	861	1033	1205	1378	1550
30	9,9029	172	344	516	688	860	1033	1205	1377	1549
40	10,0749	172	344	516	688	860	1032	1204	1376	1548
50	10,2470	172	344	516	688	860	1032	1203	1375	1547
10. 0	10,4189	172	344	516	687	859	1031	1203	1375	1547
10	10,5907	172	343	515	687	859	1030	1202	1374	1546
20	10,7625	172	343	515	687	858	1030	1202	1375	1545
30	10,9341	172	343	515	686	858	1029	1201	1372	1544
40	11,1057	171	343	514	686	857	1029	1200	1372	1543
50	11,2772	171	343	514	686	857	1028	1200	1371	1542
11. 0	11,4485	171	343	514	685	856	1028	1199	1370	1542
10	11,6198	171	342	514	685	856	1027	1198	1369	1541
20	11,7910	171	342	513	684	855	1026	1197	1369	1540
30	11,9621	171	342	513	684	855	1026	1197	1368	1539
40	12,1331	171	342	513	683	854	1025	1196	1367	1538
50	12,3039	171	342	512	683	854	1025	1195	1366	1537
12. 0	12,4747	171	341	512	683	853	1024	1195	1365	1536
10	12,6454	171	341	512	682	853	1023	1194	1364	1535
20	12,8159	170	341	511	682	852	1023	1193	1364	1534
30	12,9864	170	341	511	681	852	1022	1192	1363	1533
40	13,1567	170	340	511	681	851	1021	1192	1362	1532
50	13,3269	170	340	510	680	851	1021	1191	1361	1531
13. 0	13,4971	170	340	510	680	850	1020	1190	1360	1530
10	13,6671	170	340	510	680	849	1019	1189	1359	1529
20	13,8369	170	340	509	679	849	1019	1188	1358	1528
30	14,0067	170	339	509	679	848	1018	1188	1357	1527
40	14,1764	170	339	509	678	848	1017	1187	1356	1526
50	14,3459	169	339	508	678	847	1016	1186	1355	1525
14. 0	14,5153	169	339	508	677	846	1016	1185	1354	1524
10	14,6846	169	338	507	677	846	1015	1184	1353	1522
20	14,8538	169	338	507	676	845	1014	1183	1352	1521
30	15,0228	169	338	507	676	845	1013	1182	1351	1520
40	15,1917	169	338	506	675	844	1013	1181	1350	1519
50	15,3605	169	337	506	675	843	1012	1181	1349	1518
15. 0	15,5291	169	337	506	674	843	1011	1180	1348	1517
10	15,6977	168	337	505	674	842	1010	1179	1347	1516
20	15,8660	168	336	505	673	841	1009	1178	1346	1514
30	16,0343	168	336	504	672	841	1009	1177	1345	1513
40	16,2024	168	336	504	672	840	1008	1176	1344	1512
50	16,3704	168	336	504	671	839	1007	1175	1343	1511
16. 0	16,5382	168	335	503	671	838	1006	1174	1342	1509
10	16,7059	168	335	503	670	838	1005	1173	1341	1508
20	16,8735	167	335	502	670	837	1004	1172	1339	1507
30	17,0409	167	335	502	669	836	1004	1171	1338	1505
40	17,2082	167	334	501	669	836	1003	1170	1337	1504
50	17,3753	167	334	501	668	835	1002	1169	1336	1503
17. 0	17,5423	167	334	500	667	834	1001	1168	1335	1501
10	17,7091	167	333	500	667	833	1000	1167	1334	1500
20	17,8758	167	333	500	666	833	999	1166	1332	1499
30	18,0423	166	333	499	666	832	998	1165	1331	1497
40	18,2087	166	332	499	665	831	997	1164	1330	1496
50	18,3749	166	332	498	664	830	996	1162	1329	1495

G. M.	Parallaxe	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
18. 0	18,5410	166	332	498	664	830	995	1161	1327	1493
10	18,7069	166	332	497	663	829	995	1160	1326	1492
20	18,8727	166	331	497	662	828	994	1159	1325	1490
30	19,0383	165	331	496	662	827	993	1158	1323	1489
40	19,2037	165	331	496	661	826	992	1157	1322	1487
50	19,3690	165	330	495	660	826	991	1156	1321	1486
19. 0	19,5341	165	330	495	660	825	990	1155	1320	1484
10	19,6990	165	330	494	659	824	989	1153	1318	1483
20	19,8638	165	329	494	658	823	988	1152	1317	1481
30	20,0284	164	329	493	658	822	987	1151	1316	1480
40	20,1928	164	329	493	657	821	986	1150	1314	1478
50	20,3571	164	328	492	656	820	985	1149	1313	1477
20. 0	20,5212	164	328	492	656	820	984	1147	1311	1475
10	20,6851	164	327	491	655	819	982	1146	1310	1474
20	20,8489	164	327	491	654	818	981	1145	1308	1472
30	21,0124	163	327	490	654	817	980	1144	1307	1471
40	21,1758	163	326	490	653	816	979	1142	1306	1469
50	21,3390	163	326	489	652	815	978	1141	1304	1467
21. 0	21,5021	163	326	489	651	814	977	1140	1303	1466
10	21,6649	163	325	488	651	813	976	1139	1301	1464
20	21,8276	162	325	487	650	812	975	1137	1300	1462
30	21,9901	162	325	487	649	811	974	1136	1298	1461
40	22,1524	162	324	486	648	811	973	1135	1297	1459
50	22,3145	162	324	486	648	810	972	1133	1295	1457
22. 0	22,4764	162	323	485	647	809	970	1132	1294	1456
10	22,6381	162	323	485	646	808	969	1131	1292	1454
20	22,7997	161	323	484	645	807	968	1129	1291	1452
30	22,9610	161	322	483	645	806	967	1128	1289	1450
40	23,1222	161	322	483	644	805	966	1127	1288	1449
50	23,2831	161	322	482	643	804	965	1125	1286	1447
23. 0	23,4439	161	321	482	642	803	963	1124	1284	1445
10	23,6044	160	321	481	641	802	962	1123	1283	1443
20	23,7648	160	320	480	641	801	961	1121	1281	1441
30	23,9249	160	320	480	640	800	960	1120	1280	1440
40	24,0849	160	319	479	639	799	958	1118	1278	1438
50	24,2446	160	319	479	638	798	957	1117	1276	1436
24. 0	24,4042	159	319	478	637	797	956	1115	1275	1434
10	24,5635	159	318	477	637	796	955	1114	1273	1432
20	24,7227	159	318	477	636	795	953	1112	1271	1430
30	24,8816	159	317	476	635	794	952	1111	1270	1428
40	25,0403	158	317	475	634	792	951	1109	1268	1426
50	25,1988	158	317	475	633	791	950	1108	1266	1425
25. 0	25,3571	158	316	474	632	790	948	1106	1265	1423
10	25,5152	158	316	474	631	789	947	1105	1263	1421
20	25,6730	158	315	473	631	788	946	1103	1261	1419
30	25,8307	157	315	472	630	787	945	1102	1259	1417
40	25,9881	157	314	472	629	786	943	1100	1258	1415
50	26,1453	157	314	471	628	785	942	1099	1256	1413
26. 0	26,3023	157	314	470	627	784	941	1097	1254	1411
10	26,4590	157	313	470	626	783	939	1096	1252	1409
20	26,6156	156	313	469	625	782	938	1094	1250	1407
30	27,7719	156	312	468	624	780	936	1093	1249	1405
40	26,9279	156	312	468	623	779	935	1091	1247	1403
50	27,0838	156	311	467	622	778	934	1089	1245	1401

Parallaxe de 60'.

G. M.	Parallaxe	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
27. 0	27,2394	155	311	466	622	777	932	1088	1243	1399
10	27,3948	155	310	465	621	776	931	1086	1241	1396
20	27,5500	155	310	465	620	775	930	1085	1240	1394
30	27,7049	155	309	464	619	773	928	1083	1238	1392
40	27,8596	154	309	463	618	772	927	1081	1236	1390
50	28,0141	154	308	463	617	771	925	1080	1234	1388
28. 0	28,1683	154	308	462	616	770	924	1078	1232	1386
10	28,3223	154	307	461	615	769	922	1076	1230	1384
20	28,4760	154	307	461	614	768	921	1075	1228	1382
30	28,6295	153	307	460	613	766	920	1073	1226	1379
40	28,7828	153	306	459	612	765	918	1071	1224	1377
50	28,9358	153	306	458	611	764	917	1069	1222	1375
29. 0	29,0886	153	305	458	610	763	915	1068	1220	1373
10	29,2411	152	305	457	609	761	914	1066	1218	1371
20	29,3934	152	304	456	608	760	912	1064	1216	1368
30	29,5454	152	304	455	607	759	911	1062	1214	1366
40	29,6972	152	303	455	606	758	909	1061	1212	1364
50	29,8487	151	303	454	605	756	908	1059	1210	1362
30. 0	30,0000	151	302	453	604	755	906	1057	1208	1359
10	30,1510	151	302	452	603	754	905	1055	1206	1357
20	30,3018	151	301	452	602	753	903	1054	1204	1355
30	30,4523	150	301	451	601	751	902	1052	1202	1352
40	30,6026	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350
50	30,7525	150	299	449	599	749	898	1048	1198	1348
31. 0	30,9023	149	299	448	598	747	897	1046	1196	1345
10	31,0518	149	298	448	597	746	895	1044	1194	1343
20	31,2010	149	298	447	596	745	894	1043	1192	1341
30	31,3499	149	297	446	595	743	892	1041	1189	1338
40	31,4986	148	297	445	594	742	890	1039	1187	1336
50	31,6470	148	296	444	593	741	889	1037	1185	1333
32. 0	31,7952	148	296	444	591	739	887	1035	1183	1331
10	31,9430	148	295	443	590	738	886	1033	1181	1328
20	32,0906	147	295	442	589	737	884	1031	1179	1326
30	32,2380	147	294	441	588	735	882	1029	1176	1324
40	32,3850	147	294	440	587	734	881	1028	1174	1321
50	32,5318	147	293	440	586	733	879	1026	1172	1319
33. 0	32,6783	146	292	439	585	731	877	1024	1170	1316
10	32,8246	146	292	438	584	730	876	1022	1168	1314
20	32,9705	146	291	437	583	728	874	1020	1165	1311
30	33,1162	145	291	436	582	727	872	1018	1163	1309
40	33,2616	145	290	435	580	726	871	1016	1161	1306
50	33,4067	145	290	434	579	724	869	1014	1159	1303
34. 0	33,5516	145	289	434	578	723	867	1012	1156	1301
10	33,6961	144	289	433	577	721	866	1010	1154	1298
20	33,8404	144	288	432	576	720	864	1008	1152	1296
30	33,9844	144	287	431	575	718	862	1006	1150	1293
40	34,1281	143	287	430	574	717	860	1004	1147	1291
50	34,2715	143	286	429	572	716	859	1002	1145	1288
35. 0	34,4146	143	286	428	571	714	857	1000	1143	1285
10	34,5574	143	285	428	570	713	855	998	1140	1283
20	34,6999	142	284	427	569	711	853	996	1138	1280
30	34,8422	142	284	426	568	710	852	994	1136	1277
40	34,9841	142	283	425	567	708	850	991	1133	1275
50	35,1258	141	283	424	565	707	848	990	1131	1272

G. M.	Parallaxe	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
36. 0	3552671	141	282	423	564	705	846	987	1128	1269
10	3554082	141	281	422	563	704	844	985	1126	1267
20	355489	140	281	421	562	702	843	983	1124	1264
30	3558894	140	280	420	561	701	841	981	1121	1261
40	3558295	140	280	420	559	699	839	979	1119	1259
50	3559694	140	279	419	558	698	837	977	1116	1256
37. 0	3651089	139	278	418	557	696	835	975	1114	1253
10	3652481	139	278	417	556	695	834	973	1111	1250
20	3653871	139	277	416	554	693	832	970	1109	1247
30	3655257	138	277	415	553	692	830	968	1107	1245
40	3656640	138	276	414	552	690	828	966	1104	1242
50	3658020	138	275	413	551	688	826	964	1102	1239
38. 0	3693397	137	275	412	550	687	824	962	1099	1236
10	370771	137	274	411	548	685	822	959	1096	1234
20	3721141	137	273	410	547	684	820	957	1094	1231
30	373509	136	273	409	546	682	819	955	1091	1228
40	374873	136	272	408	544	681	817	953	1089	1225
50	376234	136	272	407	543	679	815	951	1086	1222
39. 0	377592	135	271	406	542	677	813	948	1084	1219
10	378947	135	270	405	541	676	811	946	1081	1216
20	380298	135	270	405	539	674	809	944	1079	1214
30	381647	135	269	404	538	673	807	942	1076	1211
40	382992	134	268	403	537	671	805	939	1074	1208
50	384334	134	268	402	535	669	803	937	1071	1205
40. 0	385673	134	267	401	534	668	801	935	1068	1202
10	387008	133	266	400	533	666	799	932	1066	1199
20	388340	133	266	399	532	664	797	930	1063	1196
30	389669	133	265	398	530	663	795	928	1060	1193
40	390994	132	264	397	529	661	793	926	1058	1190
50	392316	132	264	396	528	659	791	923	1055	1187
41. 0	393635	132	263	395	526	658	789	921	1052	1184
10	394951	131	262	394	525	656	787	919	1050	1181
20	396263	131	262	393	524	654	785	916	1047	1178
30	397572	131	261	392	522	653	783	914	1044	1175
40	398877	130	260	391	521	651	781	912	1042	1172
50	400180	130	260	390	519	649	779	909	1039	1169
42. 0	401478	130	259	389	518	648	777	907	1036	1166
10	402774	129	258	388	517	646	775	904	1034	1163
20	404066	129	258	387	515	644	773	902	1031	1160
30	405354	129	257	386	514	643	771	900	1028	1157
40	406639	128	256	385	513	641	769	897	1025	1154
50	407921	128	256	383	511	639	767	895	1022	1150
43. 0	409199	127	255	382	510	637	765	892	1020	1147
10	410474	127	254	381	509	636	763	890	1017	1144
20	411745	127	254	380	507	634	761	887	1014	1141
30	413013	126	253	379	506	632	759	885	1011	1138
40	414277	126	252	378	504	630	756	883	1009	1135
50	415538	126	251	377	503	629	754	880	1006	1131
44. 0	416795	125	251	376	501	627	752	878	1003	1128
10	418049	125	250	375	500	625	750	875	1000	1125
20	419299	125	249	374	499	623	748	873	997	1122
30	420546	124	249	373	497	621	746	870	994	1119
40	421789	124	248	372	496	620	744	868	992	1116
50	423028	124	247	371	494	618	742	865	989	1112

Parallaxe de 60'.

G. M.	Parallaxe	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
45. 0	42,4264	123	246	370	493	616	739	863	986	1109
10	42,5496	123	246	369	492	614	737	860	983	1106
20	42,6725	123	245	368	490	613	735	858	980	1103
30	42,7950	122	244	366	489	611	733	855	977	1099
40	42,9172	122	244	365	487	609	731	853	974	1096
50	43,0390	121	243	364	486	607	729	850	971	1093
46. 0	43,1604	121	242	363	484	605	726	847	968	1089
10	43,2814	121	241	362	481	603	724	845	966	1086
20	43,4021	120	241	361	481	602	722	842	963	1083
30	43,5225	120	240	360	480	600	720	840	960	1080
40	43,6424	120	239	359	478	598	717	837	957	1076
50	43,7620	119	238	358	477	596	715	835	954	1073
47. 0	43,8812	119	238	357	475	594	713	832	951	1070
10	44,0001	118	237	355	474	592	711	829	948	1066
20	44,1185	118	236	354	472	590	709	827	945	1063
30	44,2366	118	235	353	471	589	706	824	942	1059
40	44,3544	117	235	352	469	587	704	822	939	1056
50	44,4717	117	234	351	468	585	702	819	936	1053
48. 0	44,5887	117	233	350	466	583	700	816	933	1049
10	44,7053	116	232	349	465	581	697	814	930	1046
20	44,8215	116	232	347	463	579	695	811	927	1042
30	44,9373	115	231	346	462	577	693	808	924	1039
40	45,0528	115	230	345	460	575	690	806	921	1036
50	45,1679	115	229	344	459	573	688	803	918	1032
49. 0	45,2826	114	229	343	457	571	686	800	915	1029
10	45,3969	114	228	342	456	570	684	798	912	1025
20	45,5108	114	227	341	454	568	681	795	908	1022
30	45,6244	113	226	339	453	566	679	792	905	1018
40	45,7375	113	226	338	451	564	677	789	902	1015
50	45,8503	112	225	337	450	562	674	787	899	1011
50. 0	45,9627	112	224	336	448	560	672	784	896	1008
10	46,0747	112	223	335	446	558	670	781	893	1004
20	46,1863	111	222	334	445	556	667	779	890	1001
30	46,2975	111	222	332	443	554	665	776	887	997
40	46,4083	110	221	331	442	552	663	773	883	994
50	46,5187	110	220	330	440	550	660	770	880	990
51. 0	46,6288	110	219	329	439	548	658	767	877	987
10	46,7384	109	218	328	437	546	655	765	874	983
20	46,8476	109	218	327	435	544	653	762	871	979
30	46,9565	108	217	325	434	542	651	759	868	976
40	47,0649	108	216	324	432	540	648	756	864	972
50	47,1730	108	215	323	431	538	646	754	861	969
52. 0	47,2806	107	215	322	429	536	644	751	858	965
10	47,3879	107	214	321	427	534	641	748	855	962
20	47,4947	106	213	319	426	532	639	745	852	958
30	47,6012	106	212	318	424	530	636	742	848	954
40	47,7072	106	211	317	423	528	634	739	845	951
50	47,8129	105	210	316	421	526	631	737	842	947
53. 0	47,9181	105	210	314	419	524	629	734	839	943
10	48,0230	104	209	313	418	522	627	731	835	940
20	48,1274	104	208	312	416	520	624	728	832	936
30	48,2314	104	207	311	414	518	622	725	829	932
40	48,3350	103	206	310	413	516	619	722	826	929
50	48,4382	103	206	308	411	514	617	720	822	925

G. M.	Parallaxe	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
54. 0	48,5410	100	205	307	410	512	614	717	819	921
10	48,6434	102	204	306	408	510	612	714	816	918
20	48,7454	102	203	305	406	508	609	711	812	914
30	48,8469	101	202	303	405	506	607	708	809	910
40	48,9481	101	201	302	403	504	604	705	806	907
50	49,0488	100	201	301	401	502	602	702	803	903
55. 0	49,1491	100	200	300	400	499	599	699	799	899
10	49,2490	99	199	298	398	497	597	696	796	895
20	49,3485	99	198	297	396	495	594	693	792	891
30	49,4476	99	197	296	395	493	592	691	789	888
40	49,5462	98	196	295	393	491	589	688	786	884
50	49,6444	98	196	293	391	489	587	685	783	880
56. 0	49,7423	97	195	292	390	487	584	682	779	876
10	49,8396	97	194	291	388	485	582	679	776	873
20	49,9366	96	193	290	386	483	579	676	772	869
30	50,0331	96	192	288	384	481	577	673	769	865
40	50,1293	96	191	287	383	478	574	670	766	861
50	50,2250	95	191	286	381	476	572	667	762	858
57. 0	50,3202	95	190	285	379	474	569	664	759	854
10	50,4151	94	189	283	378	472	566	661	755	850
20	50,5095	94	188	282	376	470	564	658	752	846
30	50,6035	94	187	281	374	468	561	655	749	842
40	50,6970	93	186	279	373	466	559	652	745	838
50	50,7902	93	185	278	371	464	556	649	742	834
58. 0	50,8829	92	185	277	369	461	554	646	738	830
10	50,9752	92	184	276	367	459	551	643	735	827
20	51,0670	91	183	274	366	457	548	640	731	823
30	51,1584	91	182	273	364	455	546	637	728	819
40	51,2494	91	181	272	362	453	543	634	724	815
50	51,3399	90	180	270	360	451	541	631	721	811
59. 0	51,4300	90	179	269	359	448	538	628	717	807
10	51,5197	89	178	268	357	446	535	625	714	803
20	51,6089	89	178	266	355	444	533	622	710	799
30	51,6977	88	177	265	353	442	530	619	707	795
40	51,7861	88	176	264	352	440	528	616	703	791
50	51,8740	87	175	262	350	437	525	612	700	787
60. 0	51,9615	87	174	261	348	435	522	609	696	783
10	52,0486	87	173	260	346	433	520	606	693	779
20	52,1352	86	172	258	345	431	517	603	689	775
30	52,2213	86	171	257	343	429	514	600	686	771
40	52,3071	85	171	256	341	426	512	597	682	767
50	52,3923	85	170	254	339	424	509	594	679	763
61. 0	52,4772	84	169	253	338	422	506	591	675	760
10	52,5616	84	168	252	336	420	504	588	672	756
20	52,6455	84	167	251	334	418	501	585	668	752
30	52,7290	83	166	249	332	415	498	581	664	748
40	52,8121	83	165	248	330	413	496	578	661	744
50	52,8947	82	164	247	329	411	493	575	657	740
62. 0	52,9769	82	163	245	327	409	490	572	654	735
10	53,0586	81	163	244	325	406	488	569	650	731
20	53,1398	81	162	242	323	404	485	566	647	727
30	53,2206	80	161	241	321	402	482	563	643	723
40	53,3010	80	160	240	320	400	480	559	639	719
50	53,3809	79	160	238	318	397	477	556	636	715

G. M.	Parallaxe	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
63. 0	53,4604	79	158	237	316	395	474	553	632	711
10	53,5394	79	157	236	314	393	471	550	628	707
20	53,6180	78	156	234	312	390	469	547	625	703
30	53,6961	78	155	233	311	388	466	544	621	699
40	53,7737	77	154	232	309	386	463	540	618	695
50	53,8509	77	153	230	307	384	460	537	614	691
64. 0	53,9276	76	153	229	305	381	458	534	610	687
10	54,0039	76	152	227	303	379	455	531	607	682
20	54,0797	75	151	226	301	377	452	528	603	678
30	54,1551	75	150	225	300	375	449	524	599	674
40	54,2300	74	149	223	298	372	447	521	596	670
50	54,3045	74	148	222	296	370	444	518	592	666
65. 0	54,3785	74	147	221	294	368	441	515	588	662
10	54,4520	73	146	219	292	365	438	511	585	658
20	54,5251	73	145	218	290	363	436	508	581	653
30	54,5977	72	144	216	289	361	433	505	577	649
40	54,6698	72	143	215	287	358	430	502	573	645
50	54,7415	71	142	214	285	356	427	499	570	641
66. 0	54,8127	71	142	212	283	354	425	495	566	637
10	54,8835	70	141	211	281	351	422	492	562	633
20	54,9538	70	140	209	279	349	420	490	559	628
30	55,0236	69	139	208	277	347	416	486	555	624
40	55,0930	69	138	207	276	344	413	482	551	620
50	55,1619	68	137	205	274	342	411	479	547	616
67. 0	55,2303	68	136	204	272	340	408	476	544	612
10	55,2982	67	135	202	270	337	405	472	540	607
20	55,3657	67	134	201	268	335	402	469	536	603
30	55,4328	67	133	200	266	333	399	466	532	599
40	55,4993	66	132	198	264	330	397	463	529	595
50	55,5654	66	131	197	262	328	394	459	525	590
68. 0	55,6310	65	130	195	261	326	391	456	521	586
10	55,6962	65	129	194	259	323	388	453	517	582
20	55,7608	64	128	193	257	321	385	449	514	578
30	55,8250	64	127	191	255	319	382	446	510	574
40	55,8888	63	127	190	253	316	380	443	506	569
50	55,9520	63	126	188	251	314	377	439	502	565
69. 0	56,0148	62	125	187	249	312	374	436	498	561
10	56,0771	62	124	186	247	309	371	433	495	557
20	56,1390	61	123	184	245	307	368	430	491	552
30	56,2003	61	122	183	244	304	365	426	487	548
40	56,2612	60	121	181	242	302	362	423	483	544
50	56,3216	60	120	180	240	300	360	420	480	539
70. 0	56,3816	59	119	178	238	297	357	416	476	535
10	56,4410	59	118	177	236	295	354	413	472	531
20	56,5000	58	117	175	234	292	351	409	468	526
30	56,5585	58	116	174	232	290	348	406	464	522
40	56,6165	58	115	173	230	288	345	403	460	518
50	56,6740	57	114	171	228	285	342	399	456	514
71. 0	56,7311	57	113	170	226	283	340	396	453	509
10	56,7877	56	112	168	224	280	337	393	449	505
20	56,8438	56	111	167	222	278	334	389	445	501
30	56,8994	55	110	165	221	276	331	386	441	496
40	56,9546	55	109	164	219	273	328	383	437	492
50	56,0092	54	108	163	217	271	325	379	433	488

G. M.	Parallaxe	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
72. 0	57,0634	54	107	161	215	268	322	376	430	483
10	57,1171	53	106	160	213	266	319	372	426	479
20	57,1703	53	105	158	211	264	316	369	422	474
30	57,2230	52	104	157	209	261	313	366	418	470
40	57,2753	52	103	155	207	259	310	362	414	466
50	57,3270	51	103	154	205	256	308	359	410	462
73. 0	57,3783	51	102	152	203	254	305	355	406	457
10	57,4291	50	101	151	201	251	302	352	402	453
20	57,4794	50	100	149	199	249	299	349	398	448
30	57,5292	49	99	148	197	247	296	345	395	444
40	57,5785	49	98	147	195	244	293	342	391	440
50	57,6273	48	97	145	193	242	290	338	387	435
74. 0	57,6757	48	96	144	191	239	287	335	383	431
10	57,7236	47	95	142	190	237	284	332	379	426
20	57,7709	47	94	141	188	234	281	328	375	422
30	57,8178	46	93	139	186	232	278	325	371	418
40	57,8642	46	92	138	184	230	275	321	367	413
50	57,9101	45	91	136	182	227	273	318	363	409
75. 0	57,9555	45	90	135	180	225	270	315	359	404
10	58,0005	44	89	133	178	222	267	311	355	400
20	58,0449	44	88	132	176	220	264	308	352	396
30	58,0889	43	87	130	174	217	261	304	348	391
40	58,1323	43	86	129	172	215	258	301	344	387
50	58,1753	42	85	127	170	212	255	297	340	382
76. 0	58,2177	42	84	126	168	210	252	294	336	378
10	58,2597	41	83	124	166	207	249	290	332	373
20	58,3012	41	82	123	164	205	246	287	328	369
30	58,3422	40	81	121	162	202	243	283	324	364
40	58,3827	40	80	120	160	200	240	280	320	360
50	58,4227	40	79	119	158	198	237	277	316	356
77. 0	58,4622	39	78	117	156	195	234	273	312	351
10	58,5012	39	77	116	154	193	231	270	308	347
20	58,5397	38	76	114	152	190	228	266	304	342
30	58,5778	38	75	113	150	188	225	263	300	338
40	58,6153	37	74	111	148	185	222	259	296	333
50	58,6523	37	73	110	146	183	219	256	292	329
78. 0	58,6889	36	72	108	144	180	216	252	288	324
10	58,7249	36	71	107	142	178	213	249	284	320
20	58,7604	35	70	105	140	175	210	245	280	315
30	58,7955	35	69	104	138	173	207	242	276	311
40	58,8300	34	68	102	136	170	204	238	272	306
50	58,8641	34	67	101	134	168	201	235	268	302
79. 0	58,8976	33	66	99	132	165	198	231	264	298
10	58,9307	33	65	98	130	163	195	228	260	293
20	58,9632	32	64	96	128	160	192	224	256	288
30	58,9953	32	63	95	126	158	189	221	252	284
40	59,0268	31	62	93	124	155	186	217	248	280
50	59,0579	31	61	92	122	153	183	214	244	275
80. 0	59,0885	30	60	90	120	150	180	210	240	271
10	59,1185	30	59	89	118	148	177	207	236	266
20	59,1481	29	58	87	116	145	174	203	232	262
30	59,1771	29	57	86	114	143	171	200	228	257
40	59,2057	28	56	84	112	140	168	196	224	253
50	59,2337	28	55	83	110	138	165	193	220	248

G. M.	Parallaxe	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
81. 0	59,2613	27	54	81	108	135	162	189	216	243
10	59,2883	27	53	80	106	133	159	186	212	239
20	59,3149	26	52	78	104	130	156	182	208	234
30	59,3409	26	51	77	102	128	153	179	204	230
40	59,3665	25	50	75	100	125	150	175	200	225
50	59,3915	25	49	74	98	123	147	172	196	221
82. 0	59,4161	24	48	72	96	120	144	168	192	216
10	59,4401	24	47	71	94	118	141	165	188	212
20	59,4636	23	46	69	92	115	138	161	184	207
30	59,4867	23	45	68	90	113	135	158	180	203
40	59,5092	22	44	66	88	110	132	154	176	198
50	59,5312	22	43	65	86	108	129	151	172	194
83. 0	59,5528	21	42	63	84	105	126	147	168	189
10	59,5738	21	41	62	82	103	123	144	164	185
20	59,5943	20	40	60	80	100	120	140	160	180
30	59,6143	19	39	58	78	97	117	136	156	175
40	59,6338	19	38	57	76	95	114	133	152	171
50	59,6528	18	37	55	74	92	111	129	148	166
84. 0	59,6713	18	36	54	72	90	108	126	144	162
10	59,6893	17	35	52	70	87	105	122	140	157
20	59,7068	17	34	51	68	85	102	119	136	153
30	59,7238	16	33	49	66	82	99	115	132	148
40	59,7402	16	32	48	64	80	96	112	128	144
50	59,7562	15	31	46	62	77	93	108	124	139
85. 0	59,7717	15	30	45	60	75	90	105	120	135
10	59,7866	14	29	43	58	72	87	101	116	130
20	59,8011	14	28	42	56	70	84	98	112	126
30	59,8150	13	27	40	54	67	81	94	108	121
40	59,8285	13	26	39	52	65	78	91	103	116
50	59,8414	12	25	37	50	62	75	87	99	112
86. 0	59,8538	12	24	36	48	60	72	83	95	107
10	59,8658	11	23	34	46	57	68	80	91	103
20	59,8772	11	22	33	44	55	66	76	87	98
30	59,8881	10	21	31	42	52	62	73	83	94
40	59,8985	10	20	30	40	49	59	69	79	89
50	59,9084	9	19	28	38	47	56	66	75	84
87. 0	59,9178	9	18	27	36	44	53	62	71	80
10	59,9266	8	17	25	34	42	50	59	67	75
20	59,9350	8	16	24	31	39	47	55	63	71
30	59,9429	7	15	22	29	37	44	52	59	66
40	59,9502	7	14	21	27	34	41	48	55	62
50	59,9571	6	13	19	25	32	38	44	51	57
88. 0	59,9634	6	12	18	23	29	35	41	47	53
10	59,9693	5	11	16	21	27	32	37	43	48
20	59,9746	5	10	14	19	24	29	34	39	43
30	59,9794	4	9	13	17	22	26	30	34	39
40	59,9837	4	8	11	15	19	23	27	30	34
50	59,9876	3	7	10	13	16	20	23	26	30
89. 0	59,9909	3	6	8	11	14	17	20	22	25
10	59,9936	2	5	7	9	11	14	16	18	21
20	59,9959	2	4	5	7	9	11	12	14	16
30	59,9977	1	3	4	5	6	8	9	10	11
40	59,9990	1	2	2	3	4	5	5	6	7
50	59,9997	0	0	1	1	1	1	2	2	2

Alt. do astro &c.	Altura appar. da Lua.												
	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°
5	1889	1894	1901	1911	1922	1934	1947	1961	1975	1989	2003	2018	2033
6	1991	1991	1995	2000	2008	2017	2027	2037	2048	2059	2071	2083	2095
7	1997	1993	1993	1995	1999	2005	2012	2020	2029	2038	2047	2057	2067
8	2005	1997	1993	1993	1995	1998	2003	2009	2016	2023	2030	2038	2046
9	2016	2004	1997	1994	1993	1995	1998	2002	2007	2012	2018	2024	2031
10	2027	2012	2002	1996	1994	1993	1995	1997	2000	2004	2009	2014	2019
11	2039	2021	2008	2000	1996	1994	1994	1995	1997	1999	2002	2006	2010
12	2052	2030	2015	2005	1999	1995	1994	1993	1994	1996	1998	2001	2004
13	2065	2040	2023	2011	2003	1998	1995	1993	1994	1994	1995	1997	2000
14	2079	2051	2032	2018	2008	2002	1998	1995	1994	1993	1994	1995	1997
15	2093	2062	2041	2025	2014	2006	2001	1997	1995	1993	1993	1994	1995
16	2107	2074	2050	2033	2020	2011	2004	1999	1996	1994	1993	1993	1993
17	2122	2085	2060	2041	2026	2016	2008	2002	1998	1995	1994	1993	1993
18	2137	2098	2070	2049	2033	2022	2013	2006	2001	1997	1995	1993	1992
19	2152	2110	2080	2057	2040	2028	2018	2010	2004	2000	1997	1994	1993
20	2167	2123	2090	2066	2048	2034	2023	2014	2008	2003	1999	1996	1994
22	2196	2148	2111	2084	2063	2046	2034	2024	2016	2009	2004	2000	1997
24	2226	2172	2132	2102	2078	2060	2045	2033	2023	2016	2010	2005	2001
26	2255	2197	2153	2120	2094	2073	2057	2044	2033	2024	2017	2011	2006
28	2284	2223	2174	2138	2109	2087	2069	2054	2042	2032	2024	2017	2012
30	2313	2246	2195	2156	2125	2101	2081	2065	2052	2041	2032	2024	2017
32	2342	2270	2216	2174	2141	2115	2093	2076	2062	2050	2040	2031	2024
34	2370	2294	2238	2192	2157	2129	2106	2088	2072	2059	2048	2038	2030
36	2397	2317	2259	2210	2172	2143	2119	2099	2082	2068	2056	2045	2037
38	2424	2340	2280	2229	2188	2158	2133	2109	2091	2076	2064	2053	2044
40	2450	2363	2301	2248	2204	2173	2147	2122	2103	2088	2074	2061	2051
42	2476	2385	2321	2266	2220	2188	2161	2135	2115	2099	2084	2069	2058
44	2501	2404	2338	2281	2233	2200	2172	2145	2124	2107	2091	2075	2064
46	2525	2424	2356	2297	2247	2213	2184	2156	2134	2116	2099	2082	2070
48	2548	2441	2371	2310	2258	2224	2194	2165	2142	2123	2105	2088	2076
50	2570	2456	2384	2321	2267	2232	2201	2171	2147	2127	2108	2090	2078
52	2591	2469	2398	2333	2277	2241	2209	2178	2153	2132	2112	2093	2081
54	2612	2480	2407	2340	2282	2245	2212	2180	2154	2132	2111	2091	2079
56	2632	2491	2415	2346	2286	2248	2214	2181	2154	2131	2110	2089	2077
58	2650	2501	2421	2350	2289	2250	2216	2182	2154	2130	2108	2087	2075
60	2667	2510	2426	2354	2292	2252	2217	2183	2154	2129	2106	2085	2073
62	2684	2518	2429	2356	2293	2253	2218	2184	2154	2128	2105	2084	2072
64	2699	2525	2431	2357	2294	2253	2218	2184	2154	2128	2105	2084	2072
66	2714	2531	2432	2357	2294	2253	2218	2184	2154	2128	2105	2084	2072
68	2728	2536	2432	2357	2294	2253	2218	2184	2154	2128	2105	2084	2072
70	2740	2540	2432	2357	2294	2253	2218	2184	2154	2128	2105	2084	2072
72	2751	2544	2431	2356	2293	2252	2217	2183	2153	2127	2104	2083	2071
74	2761	2547	2430	2355	2292	2251	2216	2182	2152	2126	2103	2082	2070
76	2770	2549	2429	2354	2291	2250	2215	2181	2151	2125	2102	2081	2069
78	2777	2550	2428	2353	2290	2249	2214	2180	2150	2124	2101	2080	2068
80	2784	2550	2427	2352	2289	2248	2213	2179	2149	2123	2100	2079	2067
82	2790	2549	2426	2351	2288	2247	2212	2178	2148	2122	2099	2078	2066
84	2795	2548	2425	2350	2287	2246	2211	2177	2147	2121	2098	2077	2065
86	2799	2547	2424	2349	2286	2245	2210	2176	2146	2120	2097	2076	2064
88	2802	2546	2423	2348	2285	2244	2209	2175	2145	2119	2096	2075	2063
90	2805	2545	2422	2347	2284	2243	2208	2174	2144	2118	2095	2074	2062

Alt. do obj. & C.	Altura appar. da Lua.												
	18°	19°	20°	22°	24°	26°	28°	30°	32°	34°	36°	38°	40°
5	3447	3362	3277	3197	3121	3050	2983	2920	2861	2806	2754	2705	2660
6	3307	3219	3132	3057	2981	2916	2854	2795	2740	2688	2639	2593	2550
7	3177	3087	3008	2939	2870	2806	2746	2689	2635	2584	2536	2491	2448
8	3055	2965	2892	2820	2758	2700	2646	2594	2544	2496	2451	2408	2367
9	2938	2845	2778	2712	2656	2602	2551	2502	2455	2410	2367	2326	2287
10	2825	2731	2668	2608	2558	2510	2464	2420	2377	2336	2296	2258	2221
11	2715	2620	2562	2508	2458	2412	2368	2325	2284	2244	2206	2169	2133
12	2608	2512	2458	2408	2360	2316	2274	2233	2193	2154	2116	2080	2045
13	2503	2406	2356	2308	2262	2220	2179	2139	2100	2062	2025	1989	1954
14	1999	2001	2004	2011	2019	2027	2035	2044	2052	2061	2070	2079	2088
15	1996	1998	2000	2006	2012	2019	2027	2034	2042	2050	2058	2066	2074
16	1994	1995	1997	2001	2007	2013	2019	2026	2033	2041	2048	2055	2063
17	1993	1994	1995	1998	2003	2008	2014	2019	2026	2033	2039	2046	2052
18	1992	1992	1993	1996	1999	2004	2009	2014	2020	2026	2032	2038	2044
19	1992	1992	1992	1994	1997	2001	2005	2009	2014	2020	2025	2031	2036
20	1993	1992	1992	1993	1995	1998	2001	2005	2010	2015	2020	2025	2030
22	1995	1993	1992	1991	1992	1994	1996	1999	2002	2006	2010	2014	2018
24	1998	1996	1994	1992	1991	1992	1993	1995	1997	2000	2003	2007	2010
26	2002	1999	1997	1993	1992	1991	1991	1992	1994	1996	1998	2001	2004
28	2007	2003	2000	1995	1993	1991	1991	1991	1992	1993	1995	1997	1999
30	2012	2008	2004	1998	1995	1992	1991	1990	1990	1991	1992	1994	1996
32	2018	2013	2008	2001	1997	1994	1992	1990	1990	1990	1991	1992	1993
34	2024	2018	2013	2005	2000	1996	1993	1991	1990	1990	1991	1991	1992
36	2030	2024	2018	2009	2003	1998	1995	1992	1991	1990	1990	1990	1990
38	2036	2029	2023	2013	2006	2001	1997	1994	1992	1990	1990	1989	1989
40	2042	2035	2028	2017	2009	2004	2000	1996	1993	1991	1990	1989	1989
42	2048	2040	2033	2022	2013	2007	2002	1998	1995	1992	1991	1990	1989
44	2054	2046	2038	2027	2016	2010	2005	2000	1996	1993	1991	1990	1990
46	2060	2051	2043	2031	2020	2013	2007	2002	1998	1995	1993	1991	1990
48	2066	2057	2048	2035	2024	2016	2009	2004	2000	1996	1994	1992	1991
50	2071	2061	2053	2039	2028	2019	2012	2006	2002	1998	1995	1993	1991
52	2077	2067	2058	2043	2032	2022	2014	2008	2004	2000	1997	1994	1992
54	2082	2072	2063	2047	2035	2025	2017	2011	2006	2002	1999	1996	1994
56	2087	2077	2067	2051	2039	2028	2020	2013	2008	2003	2000	1997	1995
58	2092	2081	2071	2055	2042	2031	2022	2015	2010	2005	2001	1998	1996
60	2097	2085	2075	2059	2045	2034	2025	2018	2012	2006	2002	1999	1997
62	3001	2989	2979	2962	2948	2936	2927	2920	2914	2908	2904	2901	1998
64	3005	2993	2983	2965	2951	2939	2930	2922	2916	2910	2906	2902	1999
66	3009	2997	2986	2968	2953	2941	2932	2924	2917	2911	2907	2903	2900
68	3013	3001	2990	2971	2956	2943	2934	2926	2919	2913	2908	2904	2901
70	3016	3004	2993	2973	2958	2945	2935	2927	2920	2914	2909	2905	2902
72	3019	3007	2996	2975	2960	2947	2937	2929	2922	2915	2910	2906	2902
74	3024	3009	2998	2978	2962	2949	2939	2930	2923	2916	2911	2907	2903
76	3025	3012	3000	2980	2964	2951	2940	2931	2924	2917	2912	2908	2904
78	3027	3014	3002	2982	2965	2952	2941	2932	2925	2918	2913	2909	2905
80	3029	3016	3004	2983	2966	2953	2942	2933	2926	2919	2914	2910	2906
82	3030	3017	3005	2984	2967	2954	2943	2934	2926	2920	2915	2910	2906
84	3031	3018	3006	2985	2968	2955	2944	2935	2927	2920	2915	2910	2906
86	3032	3019	3006	2985	2968	2955	2944	2935	2927	2920	2915	2910	2906
88	3033	3019	3007	2986	2969	2956	2945	2935	2928	2921	2915	2910	2906
90	3033	3019	3007	2986	2969	2956	2945	2935	2928	2921	2915	2910	2906

Alt. do astro Gr.	Altura appar. da Lua.												
	40°	42°	44°	46°	48°	50°	52°	54°	56°	58°	60°	62°	64°
5	6,60	6,85	7,09	7,33	7,55	7,77	7,98	8,18	8,37	8,56	8,73	8,89	9,04
6	5,69	5,90	6,11	6,31	6,50	6,69	6,87	7,04	7,20	7,35	7,50	7,64	7,77
7	5,01	5,19	5,37	5,55	5,71	5,87	6,02	6,17	6,31	6,45	6,58	6,70	6,81
8	4,48	4,64	4,80	4,95	5,10	5,24	5,38	5,51	5,64	5,75	5,86	5,96	6,06
9	4,07	4,21	4,35	4,48	4,61	4,74	4,86	4,97	5,08	5,19	5,29	5,38	5,47
10	3,73	3,86	3,98	4,10	4,22	4,33	4,44	4,54	4,64	4,74	4,83	4,91	4,99
11	3,46	3,57	3,68	3,79	3,90	4,00	4,09	4,18	4,27	4,36	4,44	4,52	4,58
12	3,23	3,33	3,43	3,53	3,63	3,72	3,81	3,89	3,97	4,05	4,13	4,20	4,26
13	3,04	3,13	3,23	3,31	3,40	3,49	3,57	3,65	3,72	3,79	3,86	3,93	3,99
14	2,88	2,96	3,05	3,13	3,21	3,29	3,37	3,44	3,51	3,57	3,63	3,69	3,75
15	2,74	2,82	2,90	2,97	3,05	3,12	3,19	3,26	3,32	3,37	3,43	3,48	3,54
16	2,63	2,70	2,77	2,84	2,91	2,97	3,04	3,10	3,16	3,21	3,26	3,31	3,36
17	2,52	2,59	2,66	2,72	2,78	2,84	2,90	2,96	3,01	3,06	3,11	3,16	3,20
18	2,44	2,50	2,56	2,62	2,68	2,73	2,79	2,84	2,89	2,94	2,99	3,03	3,07
19	2,36	2,42	2,48	2,53	2,58	2,63	2,68	2,73	2,78	2,83	2,87	2,91	2,95
20	2,30	2,35	2,40	2,45	2,50	2,55	2,60	2,64	2,69	2,73	2,77	2,81	2,85
22	2,18	2,23	2,28	2,32	2,36	2,40	2,44	2,48	2,52	2,56	2,60	2,63	2,66
24	2,10	2,14	2,17	2,21	2,25	2,29	2,33	2,36	2,40	2,43	2,46	2,49	2,52
26	2,04	2,07	2,10	2,14	2,17	2,20	2,23	2,26	2,29	2,32	2,35	2,37	2,40
28	1,99	2,02	2,04	2,07	2,10	2,13	2,16	2,18	2,21	2,24	2,26	2,28	2,30
30	1,96	1,98	2,00	2,02	2,04	2,07	2,10	2,12	2,14	2,16	2,18	2,20	2,22
32	1,93	1,95	1,97	1,99	2,01	2,02	2,04	2,06	2,08	2,10	2,12	2,14	2,16
34	1,92	1,93	1,94	1,96	1,97	1,99	2,00	2,02	2,04	2,06	2,08	2,09	2,11
36	1,91	1,91	1,92	1,94	1,95	1,96	1,97	1,99	2,01	2,02	2,03	2,04	2,06
38	1,90	1,90	1,91	1,92	1,92	1,93	1,94	1,96	1,97	1,99	2,00	2,01	2,02
40	1,89	1,90	1,90	1,90	1,91	1,92	1,93	1,94	1,95	1,96	1,97	1,98	1,99
42	1,89	1,89	1,89	1,89	1,90	1,90	1,91	1,92	1,93	1,94	1,95	1,96	1,97
44	1,90	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,90	1,91	1,91	1,92	1,93	1,94	1,95
46	1,90	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,90	1,90	1,90	1,91	1,91	1,92	1,93
48	1,91	1,90	1,90	1,89	1,88	1,88	1,89	1,90	1,90	1,90	1,91	1,91	1,92
50	1,91	1,90	1,90	1,89	1,88	1,88	1,88	1,89	1,89	1,89	1,90	1,90	1,91
52	1,92	1,91	1,91	1,90	1,89	1,88	1,88	1,88	1,88	1,89	1,89	1,89	1,90
54	1,94	1,92	1,91	1,90	1,89	1,89	1,88	1,88	1,88	1,88	1,89	1,89	1,89
56	1,95	1,93	1,92	1,91	1,90	1,89	1,89	1,88	1,88	1,88	1,88	1,89	1,89
58	1,96	1,94	1,93	1,91	1,90	1,89	1,89	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88
60	1,97	1,94	1,93	1,92	1,91	1,90	1,89	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88
62	1,98	1,95	1,94	1,92	1,91	1,90	1,90	1,89	1,89	1,88	1,88	1,88	1,88
64	1,99	1,96	1,94	1,93	1,91	1,90	1,90	1,89	1,89	1,88	1,88	1,88	1,88
66	2,00	1,97	1,95	1,93	1,92	1,91	1,90	1,89	1,89	1,88	1,88	1,88	1,88
68	2,01	1,98	1,96	1,94	1,92	1,91	1,90	1,89	1,89	1,88	1,88	1,88	1,88
70	2,02	1,99	1,97	1,95	1,93	1,92	1,91	1,90	1,90	1,89	1,89	1,88	1,88
72	2,02	1,99	1,97	1,95	1,93	1,92	1,91	1,90	1,90	1,89	1,89	1,88	1,88
74	2,03	2,00	1,98	1,96	1,94	1,93	1,91	1,90	1,90	1,89	1,89	1,88	1,88
76	2,04	2,01	1,99	1,96	1,94	1,93	1,91	1,90	1,90	1,89	1,89	1,88	1,88
78	2,05	2,02	1,99	1,97	1,95	1,93	1,92	1,91	1,90	1,89	1,89	1,88	1,88
80	2,06	2,03	1,99	1,97	1,95	1,93	1,92	1,91	1,90	1,89	1,89	1,88	1,88
82	2,06	2,03	2,00	1,97	1,95	1,94	1,92	1,91	1,91	1,90	1,89	1,88	1,88
84	2,06	2,03	2,00	1,98	1,96	1,94	1,92	1,91	1,91	1,90	1,89	1,88	1,88
86	2,06	2,03	2,00	1,98	1,96	1,94	1,93	1,92	1,91	1,90	1,89	1,88	1,88
88	2,06	2,03	2,00	1,98	1,96	1,94	1,93	1,92	1,91	1,90	1,89	1,88	1,88
90	2,06	2,03	2,00	1,98	1,96	1,94	1,93	1,92	1,91	1,90	1,89	1,88	1,88

Inclinação da orbita da ζ ξ .

T	Inclin.	Diff.	T	Inclin.	Diff.	T	Inclin.	Diff.
0o	0o 0j00	11j46	10j0	9o 27j74	11j14	20j0	18o 26j09	10j31
2	0. 11j46	11j46	2	9. 9j888	11j13	2	18. 36j00	10j29
4	0. 22j92	11j46	4	9. 50j01	11j12	4	18. 46j09	10j20
6	0. 34j38	11j45	6	10. 1j13	11j11	6	18. 56j95	10j03
8	0. 45j83	11j46	8	10. 12j24	11j09	8	19. 7j18	10j22
1j0	0. 57j29	11j45	11j0	10. 23j33	11j08	21j0	19. 17j40	10j20
2	1. 8j74	11j46	2	10. 24j41	11j07	2	19. 27j60	10j18
4	1. 20j20	11j45	4	10. 45j48	11j05	4	19. 37j78	10j15
6	1. 31j65	11j45	6	10. 56j53	11j04	6	19. 47j93	10j14
8	1. 43j10	11j45	8	11. 7j57	11j03	8	19. 58j07	10j11
2j0	1. 54j55	11j45	12j0	11. 18j60	11j01	22j0	20. 8j18	10j08
2	2. 6j00	11j44	2	11. 29j61	11j00	2	20. 18j27	10j07
4	2. 17j44	11j44	4	11. 40j61	10j98	4	20. 28j34	10j04
6	2. 28j88	11j43	6	11. 51j59	10j96	6	20. 38j38	10j03
8	2. 40j31	11j43	8	12. 2j55	10j95	8	20. 48j41	10j00
3j0	2. 51j74	11j43	13j0	12. 13j50	10j94	23j0	20. 58j41	9j98
2	3. 3j17	11j43	2	12. 24j44	10j93	2	21. 8j39	9j96
4	3. 14j60	11j42	4	12. 35j37	10j91	4	21. 18j35	9j93
6	3. 26j02	11j41	6	12. 46j28	10j89	6	21. 28j28	9j91
8	3. 37j43	11j41	8	12. 57j17	10j87	8	21. 38j19	9j89
4j0	3. 48j84	11j41	14j0	13. 8j04	10j86	24j0	21. 48j08	9j87
2	4. 0j25	11j40	2	13. 18j90	10j84	2	21. 57j95	9j85
4	4. 11j65	11j40	4	13. 29j74	10j83	4	22. 7j80	9j82
6	4. 23j05	11j39	6	13. 40j57	10j81	6	22. 17j62	9j79
8	4. 34j44	11j38	8	13. 51j38	10j80	8	22. 27j41	9j78
5j0	4. 45j82	11j38	15j0	14. 2j18	10j77	25j0	22. 37j19	9j75
2	4. 57j20	11j37	2	14. 12j95	10j76	2	22. 46j94	9j73
4	5. 8j57	11j36	4	14. 23j71	10j74	4	22. 56j07	9j71
6	5. 19j93	11j36	6	14. 34j45	10j73	6	23. 6j38	9j68
8	5. 31j29	11j35	8	14. 45j18	10j70	8	23. 16j06	9j66
6j0	5. 42j64	11j34	16j0	14. 55j88	10j69	26j0	23. 25j72	9j64
2	5. 53j98	11j33	2	15. 6j57	10j67	2	23. 35j36	9j61
4	6. 5j34	11j33	4	15. 17j24	10j66	4	23. 44j97	9j59
6	6. 16j64	11j32	6	15. 27j90	10j63	6	23. 54j56	9j57
8	6. 27j96	11j31	8	15. 38j53	10j62	8	24. 4j13	9j54
7j0	6. 39j27	11j30	17j0	15. 49j15	10j60	27j0	24. 13j67	9j51
2	6. 50j57	11j29	2	15. 59j75	10j58	2	24. 23j18	9j50
4	7. 1j86	11j28	4	16. 10j33	10j56	4	24. 32j68	9j47
6	7. 13j14	11j27	6	16. 20j89	10j54	6	24. 42j15	9j44
8	7. 24j41	11j26	8	16. 31j43	10j52	8	24. 51j59	9j42
8j0	7. 35j67	11j26	18j0	16. 41j95	10j51	28j0	25. 1j01	9j40
2	7. 46j93	11j25	2	16. 52j46	10j48	2	25. 10j41	9j37
4	7. 58j18	11j23	4	17. 2j94	10j47	4	25. 19j78	9j35
6	8. 9j41	11j22	6	17. 13j41	10j44	6	25. 29j13	9j33
8	8. 20j63	11j22	8	17. 23j85	10j42	8	25. 38j46	9j30
9j0	8. 31j85	11j20	19j0	17. 34j27	10j41	29j0	25. 47j76	9j28
2	8. 43j05	11j19	2	17. 44j68	10j38	2	25. 57j04	9j25
4	8. 54j24	11j18	4	17. 55j06	10j37	4	26. 6j29	9j23
6	9. 3j42	11j16	6	18. 5j43	10j34	6	26. 15j52	9j20
8	9. 16j58	11j16	8	18. 15j77	10j32	8	26. 24j72	9j18
10j0	9. 27j74		20j0	18. 26j09		30j0	26. 33j90	

Inclinação da orbita da ζ Sc.

T	Inclin.	Diff.	T	Inclin.	Diff.	T	Inclin.	Diff.
30/0	26° 33,90	9,16	40/0	33° 41,40	7,92	50/0	39° 48,35	6,57
2	26. 43,06	9,13	2	33. 49,32	7,90	2	39. 55,10	6,57
4	26. 52,19	9,11	4	33. 57,22	7,87	4	40. 1,82	6,57
6	27. 1,30	9,08	6	34. 5,09	7,85	6	40. 8,52	6,57
8	27. 10,38	9,05	8	34. 12,94	7,83	8	40. 15,21	6,56
31/0	27. 19,43	9,03	41/0	34. 20,77	7,80	51/0	40. 21,87	6,56
2	27. 28,46	9,01	2	34. 28,57	7,77	2	40. 28,51	6,56
4	27. 37,47	8,99	4	34. 36,34	7,75	4	40. 35,13	6,56
6	27. 46,46	8,96	6	34. 44,09	7,73	6	40. 41,73	6,55
8	27. 55,42	8,93	8	34. 51,82	7,70	8	40. 48,31	6,55
32/0	28. 4,35	8,91	42/0	34. 59,57	7,68	52/0	40. 54,86	6,53
2	28. 13,26	8,88	2	35. 7,20	7,65	2	41. 1,39	6,52
4	28. 22,14	8,86	4	35. 14,85	7,63	4	41. 7,91	6,49
6	28. 31,00	8,84	6	35. 22,49	7,60	6	41. 14,40	6,47
8	28. 39,84	8,81	8	35. 30,09	7,58	8	41. 20,87	6,44
33/0	28. 48,65	8,78	43/0	35. 37,67	7,56	53/0	41. 27,31	6,43
2	28. 57,43	8,76	2	35. 45,23	7,54	2	41. 33,74	6,41
4	29. 6,19	8,74	4	35. 52,77	7,51	4	41. 40,15	6,38
6	29. 14,93	8,71	6	36. 0,28	7,49	6	41. 46,53	6,36
8	29. 23,64	8,69	8	36. 7,77	7,46	8	41. 52,89	6,34
34/0	29. 32,33	8,66	44/0	36. 15,23	7,44	54/0	41. 59,23	6,32
2	29. 40,99	8,63	2	36. 22,67	7,42	2	42. 5,55	6,30
4	29. 49,62	8,61	4	36. 30,09	7,39	4	42. 11,85	6,28
6	29. 58,23	8,59	6	36. 37,48	7,37	6	42. 18,13	6,26
8	30. 6,82	8,57	8	36. 44,85	7,34	8	42. 24,39	6,24
35/0	30. 15,39	8,53	45/0	36. 52,19	7,32	55/0	42. 30,63	6,21
2	30. 23,92	8,51	2	36. 59,51	7,30	2	42. 36,84	6,20
4	30. 32,43	8,49	4	37. 6,81	7,28	4	42. 43,04	6,17
6	30. 40,92	8,47	6	37. 14,09	7,25	6	42. 49,21	6,16
8	30. 49,39	8,44	8	37. 21,34	7,23	8	42. 55,37	6,13
36/0	30. 57,83	8,41	46/0	37. 28,57	7,21	56/0	43. 1,50	6,12
2	31. 6,24	8,38	2	37. 35,78	7,18	2	43. 7,62	6,09
4	31. 14,62	8,37	4	37. 42,96	7,16	4	43. 13,71	6,07
6	31. 22,99	8,34	6	37. 50,12	7,13	6	43. 19,78	6,06
8	31. 31,33	8,32	8	37. 57,25	7,12	8	43. 25,84	6,03
37/0	31. 39,65	8,29	47/0	38. 4,37	7,09	57/0	43. 31,87	6,02
2	31. 47,94	8,26	2	38. 11,46	7,06	2	43. 37,89	5,99
4	31. 56,20	8,24	4	38. 18,52	7,04	4	43. 43,88	5,97
6	32. 4,44	8,22	6	38. 25,56	7,03	6	43. 49,85	5,95
8	32. 12,66	8,19	8	38. 32,59	7,00	8	43. 55,80	5,94
38/0	32. 20,85	8,16	48/0	38. 39,59	6,97	58/0	44. 1,74	5,91
2	32. 29,01	8,14	2	38. 46,56	6,96	2	44. 7,55	5,90
4	32. 37,15	8,12	4	38. 53,52	6,93	4	44. 13,55	5,87
6	32. 45,27	8,09	6	39. 0,45	6,91	6	44. 19,42	5,85
8	32. 53,36	8,07	8	39. 7,36	6,88	8	44. 25,27	5,84
39/0	33. 1,43	8,05	49/0	39. 14,24	6,86	59/0	44. 31,11	5,82
2	33. 9,48	8,02	2	39. 21,10	6,84	2	44. 36,93	5,80
4	33. 17,50	8,00	4	39. 27,94	6,82	4	44. 42,73	5,77
6	33. 25,50	7,96	6	39. 34,76	6,80	6	44. 48,55	5,76
8	33. 33,46	7,94	8	39. 41,56	6,79	8	44. 54,26	5,74
40/0	33. 41,40	7,94	50/0	39. 48,35	6,79	60/0	45. 0,00	5,74

162 TAB.VII. TAB.VIII. TAB.IX. TAB.X.

Refracção dos astros Variação da Refr. Reducção da parall. e da Lat. Inclinação do horiz.

Alt. app.	Refr.	Thermometr. de Fahrenheit.	Barometro			Latitude	Parall. horizont.		Reducção da Latit.	Pes	Incl.
			27 ^p	29 ^p	31 ^p		53'	61'			
			Var.	Var.	Var.		Red.	Red.			
0 ^o 0'	33,500									0	0,000
0. 20	29,83					5 ^o	0,000	0,000	3,0	1	0,995
0. 40	27,00					10	0,001	0,001	5,9	2	1,335
1. 0	24,48					15	0,002	0,002	8,6	3	1,665
1. 30	21,24					20	0,003	0,004	11,0	4	1,992
						25	0,005	0,006	13,2		
2. 0	18,58	0 ^o	+ 0,042	+ 0,120	+ 0,197	30	0,007	0,008	14,9	5	2,113
2. 30	16,40	10	+ 0,013	0,089	0,164	35	0,009	0,010	16,2	6	2,333
3. 0	14,59	20	- 0,014	0,059	0,132	40	0,011	0,013	16,9	7	2,522
3. 30	13,10	30	0,040	0,031	0,102	45	0,013	0,015	17,2	8	2,770
4. 0	11,85	35	0,052	0,028	0,088	50	0,016	0,018	16,9	9	2,87
4. 30	10,80	40	0,064	+ 0,005	0,074	55	0,018	0,021	16,2	10	3,002
5. 0	9,90	45	0,076	- 0,008	0,061	60	0,020	0,023	14,9	11	3,117
5. 30	9,13	50	0,088	0,020	0,047	65	0,022	0,025	13,2	12	3,230
6. 0	8,16	55	0,099	0,032	0,034	70	0,023	0,027	11,0	13	3,343
6. 30	7,85	60	0,110	0,044	0,022	75	0,025	0,029	8,6	14	3,57
7. 0	7,342	65	0,121	0,056	+ 0,009	80				15	3,70
7. 30	6,890	70	0,131	0,067	- 0,003	85				16	3,82
8. 0	6,490	80	0,151	0,089	0,026	90				17	3,95
8. 30	6,133	90	0,171	0,109	0,048					18	4,05
9. 0	5,808	100	0,190	0,129	0,069					19	4,17
10	5,247									20	4,27
11	4,777									21	4,37
12	4,387									22	4,47
13	4,050									23	4,57
14	3,760									24	4,67
<p>TAB. XI. TAB. XII. e TAB. XIII.</p> <p>Aumento do Correcções das dist. da ☾.</p> <p>semid. da ☾.</p>											
15	3,505									25	4,77
16	3,280									26	4,87
17	3,080									27	4,96
18	2,893									28	5,05
19	2,732									29	5,14
20	2,585									30	5,23
22	2,338									31	5,32
24	2,123									32	5,40
26	1,937									33	5,48
28	1,777									34	5,57
30	1,640	5 ^o	0,020	0,026	0,033	0,045	5 ^o	+ 0,008		35	5,65
32	1,517	10	0,040	0,052	7	0,057	7	0,006		36	5,73
34	1,407	15	0,060	0,078	9	0,068	9	0,005		37	5,80
36	1,308	20	0,080	0,103	11	0,076	11	0,004		38	5,88
38	1,217	25	0,099	0,127	13	0,076	13	0,003		39	5,96
40	1,132	30	0,117	0,150	15	0,076	15	0,002		40	6,03
45	0,950	35	0,134	0,172	20	0,075	20	0,001		42	6,17
50	0,793	40	0,150	0,193	25	0,073	25	0,001		44	6,31
55	0,660	45	0,165	0,213	30	0,070	30	0,000		46	6,45
60	0,517	50	0,179	0,230	35	0,067	35	0,000		48	6,59
65	0,442	55	0,191	0,246	40	0,064	40	- 0,000		50	6,73
70	0,343	60	0,202	0,260	50	0,058	50	0,001		60	7,38
75	0,252	65	0,211	0,272	60	0,051	60	0,001		70	7,98
80	0,167	70	0,219	0,282	70	0,046	70	0,001		80	8,53
85	0,083	80	0,230	0,296	80	0,043	80	0,001		90	9,05
90	0,000	90	0,233	0,301	90	0,041	90	0,002		100	9,55

TAB. XI. TAB. XII. e TAB. XIII.
 Aumento do Correcções das dist. da ☾.
 semid. da ☾.

Altura app. da ☾.	Semid. horiz.		Altura app. da ☾.	Parall. horiz.		Alt. do astro appo	Correcção	Pes	Incl.
	14',8	16',8		53'	61'				
	Aum.	Aum.		Corr. +	Corr. +				
5 ^o	0,020	0,026	5 ^o	0,033	0,045	5 ^o	+ 0,008		
10	0,040	0,052	7	0,035	0,057	7	0,006		
15	0,060	0,078	9	0,036	0,068	9	0,005		
20	0,080	0,103	11	0,036	0,076	11	0,004		
25	0,099	0,127	13	0,036	0,076	13	0,003		
30	0,117	0,150	15	0,036	0,076	15	0,002		
35	0,134	0,172	20	0,035	0,066	20	0,001		
40	0,150	0,193	25	0,033	0,054	25	0,001		
45	0,165	0,213	30	0,030	0,040	30	0,000		
50	0,179	0,230	35	0,027	0,036	35	0,000		
55	0,191	0,246	40	0,024	0,032	40	- 0,000		
60	0,202	0,260	50	0,018	0,023	50	0,001		
65	0,211	0,272	60	0,011	0,015	60	0,001		
70	0,219	0,282	70	0,006	0,008	70	0,001		
80	0,230	0,296	80	0,003	0,004	80	0,001		
90	0,233	0,301	90	0,001	0,002	90	0,002		

*Equação das alturas correspondentes na Latitude
de Coimbra.*

Long. do Sol	A metade do intervalla das observações.							
	1. ^h 40'	2. ^h 0'	2. ^h 20'	2. ^h 40'	3. ^h 0'	3. ^h 20'	3. ^h 40'	4. ^h 0'
0°	— 13,17	— 13,36	— 13,58	— 13,85	— 14,17	— 14,53	— 14,95	— 15,42
10	11,96	12,17	12,42	12,74	13,09	13,50	13,98	14,51
20	10,52	10,76	11,03	11,36	11,75	12,20	12,70	13,28
30	8,94	9,19	9,47	9,82	10,21	10,65	11,18	11,78
40	7,29	7,54	7,81	8,16	8,54	8,98	9,49	10,07
50	5,67	5,89	6,15	6,46	6,81	7,22	7,68	8,21
60	4,13	4,30	4,52	4,76	5,06	5,41	5,79	6,22
70	2,66	2,78	2,95	3,13	3,35	3,58	3,86	4,18
80	— 1,31	— 1,37	— 1,45	— 1,55	— 1,66	— 1,78	— 1,93	— 2,10
90	+ 0,00	+ 0,00	+ 0,00	+ 0,00	+ 0,00	+ 0,00	+ 0,00	+ 0,00
100	1,31	1,37	1,45	1,54	1,65	1,77	1,92	2,09
110	2,55	2,77	2,94	3,11	3,33	3,57	3,84	4,16
120	4,09	4,27	4,48	4,74	5,04	5,38	5,76	6,19
130	5,63	5,85	6,10	6,41	6,76	7,16	7,62	8,15
140	7,24	7,47	7,75	8,08	8,47	8,91	9,42	9,98
150	8,86	9,10	9,38	9,72	10,11	10,56	11,08	11,67
160	10,42	10,64	10,92	11,25	11,63	12,07	12,57	13,14
170	11,83	12,04	12,29	12,59	12,95	13,36	13,83	14,35
180	13,02	13,20	13,43	13,69	14,01	14,36	14,77	15,25
190	13,89	14,04	14,23	14,45	14,72	15,01	15,36	15,76
200	14,33	14,45	14,61	14,78	14,99	15,23	15,52	15,83
210	14,26	14,34	14,45	14,59	14,74	14,92	15,12	15,36
220	13,55	13,60	13,68	13,76	13,86	13,98	14,13	14,30
230	12,13	12,16	12,21	12,26	12,31	12,40	12,48	12,58
240	9,97	9,99	10,01	10,03	10,07	10,10	10,14	10,20
250	7,12	7,12	7,13	7,14	7,15	7,16	7,18	7,21
260	+ 3,72	+ 3,72	+ 3,72	+ 3,72	+ 3,73	+ 3,73	+ 3,73	+ 3,73
270	— 0,00	— 0,00	— 0,00	— 0,00	— 0,00	— 0,00	— 0,00	— 0,00
280	3,72	3,72	3,73	3,73	3,74	3,74	3,74	3,74
290	7,14	7,15	7,16	7,17	7,18	7,19	7,21	7,23
300	10,22	10,24	10,26	10,29	10,32	10,36	10,41	10,46
310	12,22	12,25	12,29	12,35	12,40	12,47	12,56	12,67
320	13,56	13,72	13,80	13,88	13,98	14,10	14,25	14,41
330	14,39	14,48	14,59	14,72	14,87	15,05	15,27	15,50
340	14,48	14,50	14,57	14,63	14,73	14,88	15,07	15,30
350	14,40	14,41	14,53	14,57	14,63	14,73	14,88	15,09
360	— 13,17	— 13,36	— 13,58	— 13,85	— 14,17	— 14,53	— 14,95	— 15,42

Equação geral das alturas correspondentes.

Segunda parte, dependente da Latitude.

Long. do Sol	Ametade do intervallo das observações.							
	1. ^h 40'	2. ^h 0'	2. ^h 20'	2. ^h 40'	3. ^h 0'	3. ^h 20'	3. ^h 40'	4. ^h 0'
0°	— 15258	— 15280	— 16207	— 16239	— 16276	— 17219	— 17268	— 18224
10	15228	15250	15276	16208	16244	16286	17235	17290
20	14260	14281	15206	15236	15271	16211	16257	17210
30	13252	13272	13295	14223	14255	14292	15235	15284
40	12206	12224	12244	12269	12298	13231	13269	14213
50	10222	10237	10255	10276	11200	11228	11261	11298
60	8204	8215	8229	8245	8265	8287	9212	9241
70	5255	5262	5272	5283	5297	6212	6229	6250
80	— 2283	— 2287	— 2292	— 2298	— 2305	— 2312	— 2322	— 2322
90	+ 0200	+ 0200	+ 0200	+ 0200	+ 0200	+ 0200	+ 0200	+ 0200
100	2283	2287	2292	2297	2304	2312	2321	2321
110	5252	5260	5270	5281	5294	6210	6227	6247
120	7209	8211	8224	8241	8260	8282	9207	9236
130	10215	10230	10247	10268	10292	11220	11252	11289
140	11206	12213	12234	12258	12287	13220	13258	14201
150	13239	13259	13282	14209	14241	14278	15220	15269
160	14245	14265	14290	15220	15254	15294	16240	16292
170	15212	15233	15259	15290	16226	16268	17216	17270
180	15240	15262	15289	16220	16257	16299	17248	18204
190	15229	15251	15277	16209	16245	16287	17236	17291
200	14278	14299	15225	15255	15290	16231	16278	17231
210	13286	14204	14228	14257	14290	15228	15272	16222
220	12248	12266	12288	13213	13243	13277	14217	14262
230	10268	10283	11202	11224	11249	11279	12213	12251
240	8246	8259	8273	8290	9211	9234	9261	9291
250	+ 5288	+ 5296	6207	6219	6233	6249	6267	6289
260	+ 3202	+ 3206	+ 3211	+ 3217	+ 3225	+ 3233	+ 3242	+ 3253
270	— 0200	— 0200	— 0200	— 0200	— 0200	— 0200	— 0200	— 0200
280	3202	3206	3212	3218	3225	3233	3243	3254
290	5290	5299	6209	6221	6235	6251	6270	6291
300	8251	8263	8278	8295	9216	9239	9266	9297
310	10276	10291	11210	11232	11257	11287	12221	12260
320	12259	12277	12299	13224	13254	13289	14229	14274
330	13298	14218	14242	14271	15204	15242	15287	16237
340	14293	15214	15240	15271	16206	16247	16295	17249
350	15242	15264	15291	16222	16259	17202	17251	18206
360	— 15258	— 15280	— 16207	— 16239	— 16276	— 17219	— 17268	— 18224

Variação das alturas meridianas na Latitude de Coimbra.

Declin. do astro	Variação	Diff.	Declin. do astro	Variação	Diff.	Declin. do astro	Variação	Diff.
50° A.	0,964	100	30° 0'	7,328	219	49° 20'	6,162	256
45	1,064	102	20	7,547	234	40	5,906	238
40	1,166	104	40	7,781	251	0	5,668	223
35	1,270	110	31. 0	8,032	270	20	5,445	209
30	1,380	117	20	8,302	291	40	5,236	196
25	1,497	127	40	8,593	314	0	5,040	185
20	1,624	54	32. 0	8,907	341	20	4,855	173
18	1,678	56	20	9,248	370	40	4,682	164
16	1,734	60	40	9,618	405	0	4,518	155
14	1,794	62	33. 0	10,023	443	20	4,363	148
12	1,856	66	20	10,466	489	40	4,215	139
10	1,922	70	40	10,955	541	0	4,076	379
8	1,992	74	34. 0	11,496	292	54	3,947	328
6	2,066	79	10	11,788	309	55	3,809	288
4	2,145	86	20	12,097	328	56	3,681	254
2	2,231	92	30	12,425	346	57	2,827	226
0	2,323	100	40	12,771	369	58	2,601	203
2 B.	2,423	109	50	13,140	391	59	2,398	184
4	2,532	121	35. 0	13,531	418	60	2,214	166
6	2,653	133	10	13,949	446	61	2,048	151
8	2,786	149	20	14,395	478	62	1,897	139
10	2,935	168	30	14,873	512	63	1,758	129
12	3,103	93	40	15,385	552	64	1,629	117
13	3,196	99	50	15,937	595	65	1,512	118
14	3,295	106	36. 0	16,532	641	66	1,402	101
15	3,401	114	* * *	* * *	* * *	67	1,301	96
16	3,515	124	44. 0	16,312	730	68	1,205	173
17	3,639	134	10	15,582	671	70	1,032	152
18	3,773	140	20	14,911	619	72	0,880	137
19	3,919	160	30	14,292	572	74	0,743	123
20	4,079	176	40	13,720	532	76	0,620	111
21	4,255	195	50	13,188	494	78	0,509	102
22	4,450	216	45. 0	12,694	462	80	0,407	94
23	4,666	242	10	12,232	431	82	0,313	87
24	4,908	273	20	11,801	405	84	0,226	80
25	5,181	310	30	11,396	380	86	0,146	75
26. 0'	5,491	112	40	11,016	357	88	0,071	71
20	5,603	119	50	10,659	336	90. . . .	0,000	67
40	5,722	125	0	10,323	619	88	0,067	63
27. 0	5,847	130	20	9,704	555	86	0,130	60
20	5,977	138	40	9,149	501	84	0,190	57
40	6,115	146	0	8,648	454	82	0,247	54
28. 0	6,261	153	20	8,194	414	80	0,301	127
20	6,414	162	40	7,780	379	75	0,428	117
40	6,576	171	0	7,401	348	70	0,545	112
29. 0	6,747	183	20	7,053	320	65	0,657	105
20	6,930	194	40	6,733	296	60	0,762	101
40	7,124	204	0	6,437	275	55	0,863	101
30. 0	7,328		20	6,162		50	0,964	

Na passagem inferior

Numero Subsidiario para a variaçã geral das alturas meridianas.

Latit. - Declin.	Num. Subf.	Diff.	Latit. - Declin.	Num. Subf.	Diff.	Intervallo de tempo	Faãtor	Diff.
3 ^o 0'	0,6253	329	15 ^o 0'	0,1264	77	0'	0,00	0,03
10	0,5924	296	16	0,1187	68	10	0,03	0,08
20	0,5628	267	17	0,1119	60	20	0,11	0,14
30	0,5361	244	18	0,1059	54	30	0,25	0,19
40	0,5117	222	19	0,1005	48	40	0,44	0,25
50	0,4895	204	20	0,0957	44	50	0,69	0,31
4 ^o 0'	0,4691	187	21	0,0913	39	1 ^o 0'	1,00	0,36
10	0,4504	173	22	0,0874	37	10	1,36	0,42
20	0,4331	160	23	0,0837	32	20	1,78	0,47
30	0,4171	149	24	0,0805	31	30	2,25	0,53
40	0,4022	138	25	0,0774	28	40	2,78	0,58
50	0,3884	129	26	0,0746	25	50	3,36	0,64
5 ^o 0'	0,3755	121	27	0,0721	24	2 ^o 0'	4,00	0,69
10	0,3634	113	28	0,0697	22	10	4,69	0,75
20	0,3521	107	29	0,0675	21	20	5,44	0,81
30	0,3414	100	30	0,0654	19	30	6,25	0,86
40	0,3314	94	31	0,0635	17	40	7,11	0,92
50	0,3220	89	32	0,0618	17	50	8,03	0,97
6 ^o 0'	0,3131	85	33	0,0601	16	3 ^o 0'	9,00	1,03
10	0,3046	79	34	0,0585	15	10	10,03	1,08
20	0,2967	76	35	0,0570	13	20	11,11	1,14
30	0,2891	72	36	0,0557	13	30	12,25	1,19
40	0,2819	69	37	0,0544	12	40	13,44	1,25
50	0,2750	65	38	0,0532	12	50	14,69	1,31
7 ^o 0'	0,2685	121	39	0,0520	11	4 ^o 0'	16,00	1,36
20	0,2604	111	40	0,0509	10	10	17,36	1,42
40	0,2453	102	41	0,0499	10	20	18,78	1,47
8 ^o 0'	0,2351	93	42	0,0489	9	30	20,25	1,53
20	0,2258	86	43	0,0480	9	40	21,78	1,58
40	0,2172	80	44	0,0471	8	50	23,36	1,64
9 ^o 0'	0,2092	74	45	0,0463	8	5 ^o 0'	25,00	1,69
20	0,2018	69	46	0,0455	8	10	26,69	1,75
40	0,1949	64	47	0,0447	7	20	28,44	1,81
10 ^o 0'	0,1885	61	48	0,0440	7	30	30,25	1,86
20	0,1824	56	50	0,0427	13	40	32,11	1,92
40	0,1768	53	52	0,0415	12	50	34,03	1,97
11 ^o 0'	0,1715	50	54	0,0404	11	6 ^o 0'	36,00	2,03
20	0,1665	47	56	0,0395	9	10	38,03	2,08
40	0,1618	44	58	0,0386	8	20	40,11	2,14
12 ^o 0'	0,1574	42	60	0,0378	8	30	42,25	2,19
20	0,1532	40	62	0,0371	7	40	44,44	2,25
40	0,1492	37	64	0,0364	6	50	46,69	2,31
13 ^o 0'	0,1455	36	66	0,0358	5	7 ^o 0'	49,00	2,36
20	0,1419	34	68	0,0353	5	10	51,36	2,42
40	0,1385	32	70	0,0348	5	20	53,78	2,47
14 ^o 0'	0,1353	31	75	0,0339	7	30	56,25	2,53
20	0,1322	30	80	0,0332	7	40	58,78	2,58
40	0,1292	28	85	0,0328	4	50	61,36	2,64
15 ^o 0'	0,1264	28	90	0,0327	1	8 ^o 0'	64,00	2,64

Correcção da redução do tempo a partes do Equador.

Gr.	Adiantamento, ou atrasamento da Pendula.								
	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"
1	0,001	0,001	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,006	0,006
2	0,001	0,003	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,011	0,013
3	0,002	0,004	0,006	0,008	0,010	0,012	0,015	0,017	0,019
4	0,003	0,006	0,008	0,011	0,014	0,017	0,019	0,022	0,025
5	0,003	0,007	0,010	0,014	0,017	0,021	0,024	0,028	0,031
6	0,004	0,008	0,012	0,017	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037
7	0,005	0,010	0,015	0,019	0,024	0,029	0,034	0,039	0,044
8	0,006	0,011	0,017	0,022	0,028	0,033	0,039	0,044	0,050
9	0,006	0,012	0,019	0,025	0,031	0,037	0,044	0,050	0,056
10	0,007	0,014	0,021	0,028	0,035	0,042	0,049	0,056	0,062
20	0,014	0,028	0,042	0,056	0,069	0,083	0,097	0,111	0,125
30	0,021	0,042	0,063	0,083	0,104	0,125	0,146	0,167	0,187
40	0,028	0,056	0,083	0,111	0,139	0,167	0,194	0,222	0,250
50	0,035	0,069	0,104	0,139	0,174	0,208	0,243	0,278	0,312
60	0,042	0,083	0,125	0,167	0,208	0,250	0,292	0,333	0,375
70	0,049	0,097	0,146	0,194	0,243	0,292	0,340	0,389	0,437
80	0,056	0,111	0,167	0,222	0,278	0,333	0,389	0,444	0,500
90	0,062	0,125	0,187	0,250	0,312	0,375	0,437	0,500	0,562
100	0,069	0,139	0,208	0,278	0,347	0,417	0,486	0,556	0,625
110	0,076	0,153	0,229	0,306	0,382	0,458	0,535	0,611	0,688
120	0,083	0,167	0,250	0,333	0,417	0,500	0,583	0,667	0,750
130	0,090	0,181	0,271	0,361	0,445	0,542	0,632	0,722	0,813
140	0,097	0,194	0,292	0,389	0,486	0,583	0,681	0,778	0,875
150	0,104	0,208	0,313	0,417	0,521	0,625	0,729	0,833	0,937
160	0,111	0,222	0,333	0,444	0,556	0,667	0,778	0,889	1,000
170	0,118	0,236	0,354	0,472	0,590	0,708	0,826	0,944	1,062
180	0,125	0,250	0,375	0,500	0,625	0,750	0,875	1,000	1,125
190	0,132	0,264	0,396	0,528	0,660	0,792	0,924	1,056	1,187
200	0,139	0,278	0,417	0,556	0,694	0,833	0,972	1,111	1,250
210	0,146	0,292	0,437	0,583	0,729	0,875	1,021	1,167	1,312
220	0,153	0,306	0,458	0,611	0,764	0,917	1,069	1,222	1,375
230	0,160	0,319	0,479	0,639	0,799	0,958	1,118	1,278	1,437
240	0,167	0,333	0,500	0,667	0,833	1,000	1,167	1,333	1,500
250	0,174	0,347	0,521	0,694	0,868	1,042	1,215	1,389	1,562
260	0,181	0,361	0,542	0,722	0,903	1,083	1,264	1,444	1,625
270	0,188	0,375	0,563	0,750	0,938	1,125	1,313	1,500	1,688
280	0,194	0,389	0,583	0,778	0,972	1,167	1,361	1,556	1,750
290	0,201	0,403	0,604	0,806	1,007	1,208	1,410	1,611	1,812
300	0,208	0,417	0,625	0,833	1,042	1,250	1,458	1,667	1,875
310	0,215	0,431	0,646	0,861	1,076	1,292	1,507	1,722	1,937
320	0,222	0,444	0,667	0,889	1,111	1,333	1,556	1,778	2,000
330	0,229	0,458	0,688	0,917	1,146	1,375	1,604	1,833	2,062
340	0,236	0,472	0,708	0,944	1,181	1,417	1,653	1,889	2,125
350	0,243	0,486	0,729	0,972	1,215	1,458	1,701	1,944	2,187
360	0,250	0,500	0,750	1,000	1,250	1,500	1,750	2,000	2,250

Preceſſão das eſtrelas.

Anno	Precef. em Longit.	Media em A. Reſt.	Maxima em Declin.	Dias	Precef. em Longit.	Media em A. Reſt.	Maxima em Declin.
1	0,837	0,768	0,333	1	0,002	0,002	0,001
2	1,675	1,536	0,667	2	0,005	0,004	0,002
3	2,512	2,305	1,000	3	0,007	0,006	0,003
4	3,350	3,073	1,334	4	0,009	0,008	0,004
5	4,187	3,841	1,667	5	0,011	0,010	0,005
6	5,025	4,609	2,000	6	0,014	0,013	0,005
7	5,862	5,378	2,334	7	0,016	0,015	0,006
8	6,700	6,146	2,667	8	0,018	0,017	0,007
9	7,537	6,914	3,001	9	0,021	0,019	0,008
10	8,375	7,682	3,334	10	0,023	0,021	0,009
11	9,212	8,451	3,667	20	0,046	0,042	0,018
12	10,050	9,219	4,001	30	0,069	0,063	0,027
13	10,887	9,987	4,334	40	0,092	0,084	0,037
14	11,725	10,755	4,668	50	0,115	0,105	0,046
15	12,562	11,524	5,001	60	0,138	0,126	0,055
16	13,400	12,292	5,335	70	0,161	0,147	0,064
17	14,237	13,060	5,668	80	0,183	0,168	0,073
18	15,075	13,828	6,001	90	0,206	0,189	0,082
19	15,912	14,597	6,335	100	0,229	0,210	0,091
20	16,750	15,365	6,668	110	0,252	0,231	0,100
21	17,587	16,133	7,002	120	0,275	0,252	0,110
22	18,425	16,901	7,335	130	0,298	0,273	0,119
23	19,262	17,670	7,668	140	0,321	0,294	0,128
24	20,100	18,438	8,002	150	0,344	0,315	0,137
25	20,937	19,206	8,335	160	0,367	0,337	0,146
26	21,775	19,974	8,669	170	0,390	0,358	0,155
27	22,612	20,742	9,002	180	0,413	0,379	0,164
28	23,450	21,511	9,335	190	0,436	0,400	0,173
29	24,287	22,279	9,669	200	0,459	0,421	0,183
30	25,125	23,047	10,002	210	0,482	0,442	0,192
31	25,962	23,815	10,336	220	0,504	0,463	0,201
32	26,800	24,584	10,669	230	0,527	0,484	0,210
33	27,637	25,352	11,003	240	0,550	0,505	0,219
34	28,475	26,120	11,336	250	0,573	0,526	0,228
35	29,312	26,888	11,669	260	0,596	0,547	0,237
36	30,150	27,657	12,003	270	0,619	0,568	0,246
37	30,987	28,425	12,336	280	0,642	0,589	0,256
38	31,825	29,193	12,670	290	0,665	0,610	0,265
39	32,662	29,961	13,003	300	0,688	0,631	0,274
40	33,500	30,730	13,336	310	0,711	0,652	0,283
50	41,875	38,412	16,671	320	0,734	0,673	0,292
60	50,250	46,094	20,005	330	0,757	0,694	0,301
70	58,625	53,777	23,339	340	0,780	0,715	0,310
80	67,000	61,459	26,673	350	0,803	0,736	0,319
90	75,375	69,142	30,007	360	0,825	0,757	0,329
100	83,750	76,824	33,341	365	0,837	0,768	0,333

Aberração das estrelas.

Nutação.

Asc. R. da * ou Long. do ☉		Correcção	Coef. da Aber.	Asc. R. da * ou Long. do ☉		Asc. R. do astr. ou ☉ da ☾		Correcção	Coef. da Nut.	Asc. R. do astr. ou ☉ da ☾	
o	180°	o' o'	0,306	180°	360°	o	180°	o' o'	0,150	180°	360°
2	182	0. 11	0,306	178	358	2	182	0. 31	0,150	178	358
4	184	0. 22	0,306	176	356	4	184	1. 1	0,150	176	356
6	186	0. 32	0,306	174	354	6	186	1. 32	0,150	174	354
8	188	0. 43	0,306	172	352	8	188	2. 2	0,149	172	352
10	190	0. 53	0,307	170	350	10	190	2. 32	0,149	170	350
12	192	1. 3	0,307	168	348	12	192	3. 1	0,149	168	348
14	194	1. 12	0,307	166	346	14	194	3. 29	0,148	166	346
16	196	1. 22	0,308	164	344	16	196	3. 57	0,147	164	344
18	198	1. 30	0,308	162	342	18	198	4. 24	0,147	162	342
20	200	1. 38	0,309	160	340	20	200	4. 51	0,146	160	340
22	202	1. 46	0,310	158	338	22	202	5. 16	0,145	158	338
24	204	1. 53	0,310	156	336	24	204	5. 40	0,144	156	336
26	206	2. 0	0,311	154	334	26	206	6. 3	0,143	154	334
28	208	2. 6	0,312	152	332	28	208	6. 24	0,142	152	332
30	210	2. 11	0,313	150	330	30	210	6. 45	0,141	150	330
32	212	2. 16	0,314	148	328	32	212	7. 3	0,140	148	328
34	214	2. 20	0,315	146	326	34	214	7. 20	0,139	146	326
36	216	2. 23	0,316	144	324	36	216	7. 36	0,138	144	324
38	218	2. 25	0,317	142	322	38	218	7. 49	0,137	142	322
40	220	2. 27	0,317	140	320	40	220	8. 0	0,135	140	320
42	222	2. 28	0,318	138	318	42	222	8. 10	0,134	138	318
44	224	2. 28	0,319	136	316	44	224	8. 17	0,133	136	316
46	226	2. 28	0,320	134	314	46	226	8. 22	0,132	134	314
48	228	2. 27	0,321	132	312	48	228	8. 25	0,130	132	312
50	230	2. 25	0,322	130	310	50	230	8. 25	0,129	130	310
52	232	2. 22	0,323	128	308	52	232	8. 23	0,128	128	308
54	234	2. 19	0,324	126	306	54	234	8. 18	0,126	126	306
56	236	2. 15	0,325	124	304	56	236	8. 11	0,125	124	304
58	238	2. 11	0,326	122	302	58	238	8. 0	0,124	122	302
60	240	2. 6	0,327	120	300	60	240	7. 48	0,122	120	300
62	242	2. 0	0,327	118	298	62	242	7. 32	0,121	118	298
64	244	1. 54	0,328	116	296	64	244	7. 14	0,120	116	296
66	246	1. 47	0,329	114	294	66	246	6. 53	0,119	114	294
68	248	1. 40	0,330	112	292	68	248	6. 29	0,118	112	292
70	250	1. 32	0,330	110	290	70	250	6. 3	0,117	110	290
72	252	1. 24	0,331	108	288	72	252	5. 35	0,116	108	288
74	254	1. 16	0,331	106	286	74	254	5. 4	0,115	106	286
76	256	1. 7	0,332	104	284	76	256	4. 31	0,114	104	284
78	258	0. 58	0,332	102	282	78	258	3. 56	0,114	102	282
80	260	0. 48	0,333	100	280	80	260	3. 19	0,113	100	280
82	262	0. 39	0,333	98	278	82	262	2. 41	0,113	98	278
84	264	0. 30	0,333	96	276	84	264	2. 2	0,112	96	276
86	266	0. 20	0,333	94	274	86	266	1. 22	0,112	94	274
88	268	0. 10	0,333	92	272	88	268	0. 42	0,112	92	272
90	270	0. 0	0,333	90	270	90	270	0. 0	0,112	90	270

A correcção he additiva, esta sdo o Arg. da entrada nas duas colunas da esquerda, e subtractiva nas duas da direita.

A correcção he subtractiva, estando o Arg. da entrada nas duas colunas da esquerda, e additiva nas duas da direita.

Catalogo das estrellas principais.

171

Reduzidas ao primeiro dia de Janeiro de 1805.

Letras, nomes, e grandeza das estrellas.	Afc. rect. em tempo.	Afc. rect. em grãos.	Var. ann.	Declinaçã.	Var. ann.
γ do Pegaſo <i>Algenib</i> - - 2	0. 31. 13 ¹¹	0. 48. 22	0,768	14. 593 B	0,335
δ da Baleia - - - 3	0. 9. 29	2. 22,32	0,765	9. 5435 A	0,333
β do Hydro - - - 3	0. 14. 40	3. 40,02	0,670	78. 21,45 A	0,333
α da Phenix - - - 2	0. 16. 37	4. 21,55	0,747	43. 21,55 A	0,333
δ de Andromeda - - 3	0. 28. 59	7. 13,63	0,793	29. 47,00 B	0,333
α de Caffiopea <i>Schedr</i> - 3	0. 29. 31	7. 22,78	0,828	55. 28,07 B	0,332
β da Baleia - - - 2	0. 33. 48	8. 26,90	0,753	19. 3,55 A	0,332
δ de Pifcis - - - * 4	0. 38. 34	9. 38,55	0,777	6. 31,43 B	0,330
μ da Baleia - - - * 5	0. 43. 4	10. 43,90	0,765	2. 12,25 A	0,328
γ de Caffiopea - - - 3	0. 45. 3	11. 15,63	0,873	59. 39,25 B	0,328
ε de Pifcis - - - * 4	0. 52. 51	13. 12,65	0,775	6. 50,32 B	0,325
α da Urfá men. Polar - 2	0. 53. 14	13. 18,62	3,305	88. 16,02 B	0,327
ε de Pifcis - - - * 5	0. 58. 21	14. 35,33	0,772	4. 37,12 B	0,323
η da Baleia - - - 3	0. 58. 47	14. 41,05	0,753	11. 12,97 A	0,323
ζ de Andr. <i>Miracib</i> - - 2	0. 58. 51	14. 42,80	0,827	34. 35,03 B	0,327
β de Pifcis - - - * 4	1. 3. 33	15. 53,35	0,777	6. 32,55 B	0,322
ι - - - * 5	1. 7. 46	16. 56,40	0,770	2. 35,13 B	0,320
δ de Caffiopea - - - 3	1. 13. 8	18. 17,07	0,955	59. 13,17 B	0,318
γ da Baleia - - - 3	1. 14. 17	18. 34,20	0,752	9. 11,50 A	0,317
γ da Phenix - - - 3	1. 19. 53	19. 58,35	0,958	44. 18,38 A	0,315
μ de Pifcis - - - * 5	1. 19. 58	19. 59,52	0,777	5. 8,22 B	0,313
η - - - * 4	1. 21. 4	20. 15,95	0,797	14. 20,25 B	0,313
η - - - * 5	1. 26. 47	21. 41,73	0,790	11. 8,38 B	0,310
α do Erid. <i>Aeburnar</i> - 1	1. 30. 26	22. 36,62	0,560	58. 13,85 A	0,308
ν de Pifcis - - - * 5	1. 31. 18	22. 49,50	0,777	4. 29,85 B	0,308
ε - - - * 5	1. 35. 7	23. 46,67	0,785	8. 10,33 B	0,307
ε de Caffiopea - - - 3	1. 40. 31	25. 7,65	1,040	62. 42,25 B	0,303
ζ da Baleia - - - 3	1. 41. 51	25. 27,85	0,738	11. 18,02 A	0,302
γ de Aries - - - 4	1. 42. 51	25. 42,67	0,813	18. 20,20 B	0,302
β - - - 3	1. 43. 53	25. 58,18	0,818	19. 5,110 B	0,300
α de Pifcis - - - 3	1. 51. 58	27. 59,63	0,772	1. 49,08 B	0,295
γ de Andr. <i>Alamach</i> - 2	1. 51. 59	27. 59,80	0,905	41. 23,32 B	0,295
μ do Hydro - - - 3	1. 52. 36	28. 8,92	0,463	62. 31,53 A	0,295
α de Aries - - - 2	1. 56. 11	29. 2,85	0,833	22. 32,20 B	0,293
ι da Baleia - - - * 5	2. 2. 41	30. 40,35	0,790	7. 55,67 B	0,288
o Var. <i>Mira</i> - - - 2 ... 10	2. 9. 30	32. 22,55	0,757	3. 51,92 A	0,283
ι de Aries - - - * 5	2. 14. 23	33. 35,77	0,798	9. 43,30 B	0,278
ε da Baleia - - - * 4	2. 17. 48	34. 27,00	0,790	7. 34,73 B	0,277
δ de Aries - - - * 5	2. 20. 2	35. 0,42	0,825	16. 49,82 B	0,275
δ - - - * 5	2. 26. 0	36. 30,02	0,805	11. 37,50 B	0,268
η da Baleia - - - 3	2. 29. 30	37. 22,43	0,767	0. 30,88 A	0,273
ε - - - 3	2. 30. 8	37. 32,00	0,723	12. 42,22 A	0,265
γ - - - 3	2. 33. 13	38. 18,13	0,777	2. 24,58 B	0,263
μ - - - * 4	2. 34. 24	38. 36,07	0,800	9. 17,07 B	0,262
η do Eridano - - - 3	2. 46. 54	41. 43,58	0,730	9. 40,70 A	0,250
ε de Aries - - - * 5	2. 48. 5	42. 1,17	0,850	20. 33,22 B	0,248
γ de Perſeu - - - 3	2. 50. 46	42. 41,38	1,067	52. 43,88 B	0,247
θ do Eridano - - - 3	2. 50. 53	42. 43,13	0,572	41. 53,2 A	0,247

A variaçãõ em A. rect. he additiva, exceptuando as poucas que leuãõ o ſinal —; e para hum tempo anterior, he pelo contrario.

A variaçãõ em Declin. he para o Norte no primeiro e ultimo quadrante da A. rect. para o Sul nos outros dous, e ao contrario para tempo anterior. Em todos os caſos aumenta a Declinaçãõ da ſua denominaçãõ, diminue a da contraria.

As etrellas marcadas com o ſinal * ſãõ as que podem ſer occultadas pela Lua.

<i>Letras, nomes, e grandezas das estrellas.</i>	<i>Afc. recã. em tempo.</i>	<i>Afc. recã. em grãos.</i>	<i>Var. ann.</i>	<i>Declinaçã.</i>	<i>Ar. ann.</i>
<i>a</i> da Bal. <i>Menkar</i> - - - 2	2. 52. 6 ¹¹	43. 1362	0,780	3. 19,18 B	0,245
<i>ê</i> de Perf. <i>Algal</i> - - - 5	2. 55. 33	43. 53,13	0,962	40. 11,87 B	0,243
<i>z</i> de Aries - - - * 4	3. 0. 29	45. 7,28	0,848	18. 58,83 B	0,237
<i>ç</i> - - - * 5	3. 3. 42	45. 55,62	0,855	20. 18,90 B	0,233
<i>a</i> da Fornalha - - - 3	3. 3. 46	45. 56,45	0,930	29. 46,47 A	0,233
<i>ç</i> do Eridano - - - 3	3. 6. 22	46. 3,552	0,728	9. 32,95 A	0,230
<i>a</i> de Perfeu - - - 2	3. 10. 28	47. 37,07	1,047	49. 9,42 B	0,227
<i>f</i> de Tauro - - - * 5	3. 20. 7	50. 1,82	0,822	12. 15,60 B	0,215
<i>z</i> do Eridano - - - 3	3. 23. 46	50. 56,60	0,722	10. 7,35 A	0,212
<i>z</i> de Perfeu - - - 3	3. 29. 6	52. 16,43	1,050	47. 9,18 B	0,205
<i>g</i> das Pleiadas <i>Celeno</i> - * 5	3. 33. 14	53. 18,55	0,883	23. 40,02 B	0,200
<i>b</i> <i>Electra</i> - - - * 4	3. 33. 19	53. 19,73	0,883	23. 29,45 B	0,200
<i>n</i> - - - * 4	3. 33. 31	53. 22,65	0,883	24. 12,03 B	0,200
<i>n</i> <i>Taygete</i> - - - * 4	3. 33. 37	53. 24,30	0,883	23. 50,77 B	0,200
<i>z</i> do Eridano - - - 3	3. 33. 55	53. 26,93	0,718	10. 25,87 A	0,200
<i>c</i> das Pleiadas <i>Maia</i> - * 4	3. 34. 15	53. 33,93	0,883	23. 44,95 B	0,200
<i>k</i> <i>Asterope</i> 1 - - - * 5	3. 34. 19	53. 34,63	0,883	23. 56,23 B	0,198
<i>l</i> <i>Asterope</i> 2 - - - * 5	3. 34. 27	53. 36,77	0,883	23. 54,60 B	0,198
<i>d</i> <i>Merope</i> - - - * 4	3. 34. 47	53. 41,63	0,883	23. 19,98 B	0,200
<i>n</i> <i>Alcyone</i> - - - * 3	3. 35. 55	53. 58,63	0,883	23. 29,60 B	0,200
<i>f</i> <i>Atlas</i> - - - * 5	3. 37. 35	54. 23,77	0,882	23. 26,85 B	0,195
<i>h</i> <i>Pleione</i> - - - * 5	3. 37. 36	54. 24,00	0,882	23. 31,90 B	0,195
<i>ç</i> de Perfeu - - - 3	3. 41. 54	55. 28,47	0,933	31. 17,78 B	0,190
<i>z</i> - - - 3	3. 44. 49	56. 12,27	0,995	39. 26,43 B	0,187
<i>γ</i> do Eridano - - - 2	3. 48. 56	57. 14,00	0,698	14. 43,13 A	0,182
<i>γ</i> do Hydro - - - 3	3. 50. 25	57. 36,37	0,278	74. 50,15 A	0,178
<i>A</i> de Tauro - - - * 5	3. 53. 11	58. 17,74	0,880	21. 32,43 B	0,177
<i>φ</i> - - - * 5	4. 8. 23	62. 5,70	0,917	26. 52,47 B	0,157
<i>γ</i> das Hyadas - - - * 3	4. 8. 42	62. 10,48	0,845	15. 8,78 B	0,157
<i>χ</i> de Tauro - - - * 5	4. 10. 43	62. 40,87	0,905	25. 9,52 B	0,153
<i>1</i> das Hyadas - - - * 4	4. 11. 42	62. 55,42	0,857	17. 4,50 B	0,153
<i>α</i> do Reticulo - - - 3	4. 11. 57	62. 59,23	0,183	62. 57,85 A	0,152
<i>2</i> das Hyadas - - - * 4	4. 12. 52	63. 13,00	0,858	16. 58,95 B	0,152
<i>1</i> x de Tauro - - - * 4	4. 13. 46	63. 26,46	0,887	21. 50,18 B	0,152
<i>2</i> x - - - * 4	4. 13. 48	63. 27,12	0,885	21. 44,57 B	0,152
<i>3</i> das Hyadas - - - * 5	4. 14. 14	63. 33,42	0,860	17. 28,28 B	0,150
<i>1</i> - - - * 3	4. 17. 14	64. 18,50	0,868	18. 44,23 B	0,145
<i>2</i> - - - * 5	4. 17. 26	64. 21,60	0,848	15. 31,20 B	0,145
<i>2</i> θ - - - * 5	4. 17. 32	64. 23,02	0,848	15. 25,72 B	0,145
<i>α</i> <i>Aldebaran</i> - - - * 1	4. 24. 44	66. 11,07	0,855	16. 6,52 B	0,137
<i>2</i> θ do Eridano - - - 3	4. 27. 58	66. 59,45	0,582	30. 57,73 A	0,132
<i>α</i> da Dourada - - - 3	4. 29. 47	67. 26,85	0,318	55. 27,17 A	0,128
<i>τ</i> de Tauro - - - * 5	4. 30. 29	67. 37,30	0,893	22. 34,32 B	0,128
<i>1</i> - - - * 4	4. 51. 27	72. 51,68	0,890	21. 18,00 B	0,098
<i>β</i> do Eridano - - - 3	4. 58. 16	74. 34,08	0,738	5. 20,73 A	0,098
<i>α</i> do Cocheiro <i>Cabra</i> - 1	5. 2. 18	75. 34,50	1,100	45. 47,48 B	0,088
<i>ε</i> de Orion <i>Rigel</i> - - 1	5. 5. 10	76. 17,62	0,718	8. 26,15 A	0,080
<i>β</i> de Tauro - - - * 2	5. 13. 58	78. 29,55	0,943	28. 25,92 B	0,068
<i>η</i> de Orion - - - 3	5. 14. 41	78. 40,13	0,753	2. 35,08 A	0,065
<i>γ</i> <i>Bellatrix</i> - - - 2	5. 14. 41	78. 40,33	0,803	6. 9,75 B	0,065
<i>ο</i> de Tauro - - - * 5	5. 15. 56	78. 58,97	0,895	21. 45,43 B	0,063
<i>β</i> da Lebre - - - 3	5. 19. 54	79. 58,52	0,643	20. 55,23 A	0,058
<i>δ</i> de Orion - - - 2	5. 22. 5	80. 30,65	0,702	0. 27,22 A	0,058
<i>α</i> da Lebre - - - 3	5. 24. 8	81. 2,05	0,662	17. 58,32 A	0,053

Letras, nomes, e grandeza das estrellas.	Afc. reff. em tempo.	Afc. reff. em graos.	Var. ann.	Declinaçã.	Var. ann.
ζ de Tauro - - - * 3	h ^o 26. 0	81. 29,88	0,893	21. 07,2 B	0,050
ε de Orion - - - 2	5. 26. 20	81. 34,95	0,760	1. 20,29 A	0,050
125 de Tauro - - - * 5	5. 27. 39	81. 54,85	0,225	25. 46,53 B	0,047
ζ de Orion - - - 2	5. 30. 56	82. 43,93	0,755	2. 35,2 A	0,043
α da Pomba - - - 2	5. 32. 36	83. 8,95	0,543	34. 11,13 A	0,040
γ da Lebre - - - 3	5. 36. 21	84. 52,8	0,632	22. 31,18 A	0,035
132 de Tauro - - - * 4	5. 37. 3	84. 15,77	0,918	14. 29,33 B	0,033
κ de Orion - - - 3	5. 38. 31	84. 37,67	0,710	9. 41,90 A	0,032
136 de Tauro - - - * 5	5. 41. 4	85. 16,08	0,940	27. 33,18 B	0,028
1 χ de Orion - - - * 5	5. 42. 51	85. 42,72	0,888	20. 13,72 B	0,025
θ da Lebre - - - 3	5. 42. 56	85. 43,95	0,642	20. 54,13 A	0,025
2 χ de Orion - - - * 5	5. 43. 24	85. 51,08	0,888	19. 41,52 B	0,025
β da Pomba - - - 3	5. 44. 6	86. 1,58	0,528	35. 50,83 A	0,023
α de Or. <i>Betelgeuze</i> - - 1	5. 44. 37	86. 9,30	0,810	7. 21,62 B	0,023
β do Cocheiro - - - 2	5. 45. 14	86. 18,42	1,100	44. 54,77 B	0,023
H de Geminis <i>Propa</i> - - * 5	5. 52. 16	88. 4,03	0,910	23. 15,80 B	0,012
κ do Cocheiro - - - * 4	6. 2. 58	90. 44,47	0,957	29. 33,68 B	0,003
π de Geminis - - - * 3	6. 3. 6	90. 46,53	0,905	22. 33,13 B	0,003
μ - - - - - * 3	6. 11. 9	92. 47,25	0,907	22. 36,20 B	0,015
ζ do Caõ maior - - - 3	6. 12. 50	93. 12,40	0,577	29. 59,10 A	0,018
β - - - - - 2	6. 14. 7	93. 31,68	0,662	17. 52,15 A	0,020
γ de Geminis - - - * 4	6. 17. 23	94. 20,68	0,890	20. 19,47 B	0,025
α de Argos <i>Canopo</i> - - 1	6. 19. 37	94. 54,35	0,332	52. 35,60 A	0,028
γ de Geminis - - - 2	6. 26. 26	96. 36,57	0,865	16. 33,32 B	0,038
ν de Argos - - - 3	6. 31. 49	97. 57,17	0,460	43. 1,55 A	0,046
π de Geminis - - - * 3	6. 31. 56	97. 58,88	0,923	25. 18,68 B	0,046
α do Caõ ma. <i>Sirio</i> - - 1	6. 36. 35	99. 8,68	0,662	16. 26,52 A	0,053
β - - - - - 2	6. 50. 58	102. 44,48	0,588	28. 42,92 A	0,073
ζ de Geminis - - - * 3	6. 52. 32	103. 7,97	0,892	20. 50,83 B	0,075
2 o do Caõ maior - - - 3	6. 54. 52	103. 42,97	0,625	23. 34,23 A	0,078
γ - - - - - 3	6. 54. 56	103. 44,00	0,680	15. 21,18 A	0,078
δ - - - - - 2	7. 0. 28	105. 6,90	0,608	26. 5,50 A	0,087
51 de Geminis - - - * 5	7. 2. 10	105. 32,48	0,862	16. 28,77 B	0,088
λ - - - - - * 3	7. 6. 53	106. 43,13	0,862	16. 52,88 B	0,095
δ - - - - - * 3	7. 8. 28	107. 6,92	0,898	22. 19,80 B	0,097
π de Argos - - - 3	7. 10. 16	107. 33,93	0,528	36. 45,12 A	0,100
A de Geminis - - - * 5	7. 11. 35	107. 53,67	0,918	25. 24,52 B	0,102
ι - - - - - * 4	7. 13. 36	108. 24,08	0,937	18. 10,50 B	0,103
κ do Caõ maior - - - 2	7. 16. 23	109. 5,78	0,593	28. 55,80 A	0,108
β do Caõ menor - - - 2	7. 16. 34	109. 8,55	0,815	8. 40,17 B	0,108
α de Gem. <i>Castor</i> - - 2	7. 22. 8	110. 32,07	0,965	32. 18,27 B	0,115
ν - - - - - * 5	7. 23. 53	110. 58,30	0,928	27. 19,12 B	0,118
α do Caõ men. <i>Procyon</i> - 1	7. 29. 8	112. 17,00	0,798	5. 45,83 B	0,127
κ de Argos <i>Markab</i> - - 3	7. 30. 47	112. 41,87	0,615	26. 22,80 A	0,128
κ de Geminis - - - * 4	7. 32. 39	113. 9,87	0,910	24. 51,23 B	0,130
β <i>Pollux</i> - - - 2	7. 33. 24	113. 20,98	0,933	28. 29,22 B	0,132
ζ de Argos - - - 3	7. 41. 6	115. 16,48	0,632	24. 22,62 A	0,142
φ de Geminis - - - * 5	7. 41. 33	115. 23,18	0,923	27. 15,57 B	0,142
2 μ de Cancer - - - * 5	7. 56. 16	119. 4,00	0,887	22. 8,30 B	0,162
ζ de Argos - - - 2	7. 56. 45	119. 11,43	0,528	39. 27,22 A	0,162
2 δ de Cancer - - - * 4	7. 58. 41	119. 40,30	0,910	26. 5,62 B	0,163
ι de Argos - - - 3	7. 59. 13	119. 48,30	0,642	23. 44,90 A	0,165
ζ de Cancer - - - * 5	8. 1. 0	120. 15,12	0,862	18. 13,65 B	0,167
γ de Argos - - - 2	8. 3. 32	120. 53,03	0,462	46. 45,95 A	0,170

Letras, nomes, e grandezas das estrellas.	Afc. recf. em tempo.	Afc. recf. em grãos.	Var. ann.	Declinaçõ.	Var. ann.
β de Cancer - - - 3	8. 51. 56 ¹¹	121. 29,02	0,817	9. 46,68 B	0,173
γ de Argos - - - 2	8. 18. 30	124. 37,53	0,312	58. 53,25 A	0,190
δ de Cancer - - - * 5	8. 20. 27	125. 0,83	0,860	18. 44,75 B	0,192
γ Afello bor. - - - * 4	8. 31. 59	127. 59,82	0,875	22. 9,68 B	0,205
δ Afello austr. - - - * 4	8. 33. 35	128. 23,77	0,857	18. 51,95 B	0,207
ε de Argos - - - 3	8. 39. 19	129. 49,85	0,413	53. 59,68 A	0,213
ι α de Cancer - - - * 4	8. 45. 16	131. 18,95	0,822	12. 21,78 B	0,220
κ - - - - - * 4	8. 47. 48	131. 57,10	0,823	12. 30,35 B	0,222
λ - - - - - * 4	8. 57. 10	134. 17,60	0,815	11. 26,70 B	0,232
λ de Argos - - - 3	9. 0. 51	135. 12,65	0,652	42. 38,98 A	0,237
μ - - - - - 2	9. 11. 53	137. 58,23	0,403	58. 27,72 A	0,248
ν - - - - - 3	9. 16. 5	139. 13,7	0,463	54. 10,82 A	0,252
ο de Leo - - - - * 5	9. 17. 54	139. 28,40	0,805	9. 53,97 B	0,253
α da Hydra <i>Alphard</i> - - - 2	9. 18. 1	139. 30,13	0,737	7. 49,18 A	0,253
ξ de Leo - - - - * 4	9. 21. 26	140. 21,43	0,813	12. 9,48 B	0,257
ο - - - - - * 4	9. 30. 44	142. 40,95	0,807	10. 46,53 B	0,265
π - - - - - 3	9. 34. 46	143. 41,43	0,858	24. 39,95 B	0,268
υ de Argos - - - 3	9. 42. 14	145. 33,10	0,377	64. 10,30 A	0,275
γ de Leo - - - - * 4	9. 47. 42	146. 55,52	0,810	13. 22,15 B	0,280
π - - - - - * 4	9. 49. 54	147. 28,57	0,795	8. 58,47 B	0,282
η - - - - - * 3	9. 56. 41	149. 10,30	0,822	17. 42,50 B	0,287
Α - - - - - * 5	9. 57. 33	149. 23,28	0,800	10. 56,93 B	0,287
α <i>Regulo</i> - - - - * 1	9. 57. 59	149. 29,85	0,807	12. 54,85 B	0,287
λ da Urfa maior - - - 3	10. 5. 17	151. 19,23	0,923	43. 52,98 B	0,292
ζ de Leo - - - - 3	10. 5. 49	151. 27,22	0,840	24. 23,08 B	0,293
γ - - - - - 2	10. 9. 11	152. 17,80	0,827	20. 49,50 B	0,295
ν da Urfa maior - - - 3	10. 10. 41	152. 40,28	0,910	42. 28,55 B	0,297
44 de Leo - - - - * 5	10. 14. 58	153. 44,57	0,793	9. 46,37 B	0,298
ε - - - - - * 4	10. 22. 32	155. 38,08	0,792	10. 18,40 B	0,303
53 - - - - - * 5	10. 39. 20	159. 49,95	0,792	11. 34,50 B	0,313
55 - - - - - * 5	10. 45. 40	161. 24,98	0,770	1. 46,42 B	0,317
β da Urfa maior - - - 2	10. 50. 0	162. 29,93	0,922	57. 25,48 B	0,318
d de Leo - - - - * 5	10. 50. 29	162. 37,37	0,775	4. 39,77 B	0,318
c - - - - - * 5	10. 50. 38	162. 39,60	0,780	7. 8,78 B	0,318
α da Urfa mai. <i>Dubbe</i> - - - 2	10. 51. 37	162. 54,20	0,953	62. 48,15 B	0,318
χ de Leo - - - - * 5	10. 54. 58	163. 44,58	0,782	8. 23,32 B	0,320
ψ da Urfa maior - - - 3	10. 58. 39	164. 39,65	0,858	45. 33,35 B	0,322
δ de Leo - - - - 3	11. 3. 43	165. 55,63	0,800	21. 35,57 B	0,323
69 - - - - - * 5	11. 3. 46	165. 56,60	0,768	0. 58,40 B	0,323
θ - - - - - 3	11. 4. 0	166. 0,00	0,792	16. 29,68 B	0,323
τ - - - - - * 5	11. 11. 5	167. 46,18	0,777	7. 5,82 B	0,327
ι - - - - - * 4	11. 13. 45	168. 26,22	0,782	11. 36,18 B	0,327
τ - - - - - * 5	11. 14. 2	168. 30,50	0,770	2. 28,62 B	0,327
π - - - - - * 4	11. 17. 54	169. 28,57	0,772	3. 55,73 B	0,328
λ do Dragão - - - 3	11. 19. 41	169. 55,15	0,937	70. 24,28 B	0,328
e de Leo - - - - * 4	11. 20. 21	170. 5,25	0,765	1. 55,70 A	0,328
υ - - - - - * 4	11. 26. 58	171. 44,62	0,767	0. 15,12 B	0,330
ι de Virgo - - - - * 5	11. 35. 14	173. 48,38	0,773	9. 20,32 B	0,331
ν - - - - - * 5	11. 35. 50	173. 57,42	0,772	7. 37,47 B	0,331
β de Leo - - - - 2	11. 39. 8	174. 46,90	0,775	15. 39,82 B	0,332
β de Virgo - - - - 3	11. 40. 30	175. 7,47	0,768	2. 52,05 B	0,332
γ da Urfa maior - - - 2	11. 43. 31	175. 52,75	0,802	54. 46,73 B	0,332
b de Virgo - - - - * 5	11. 49. 58	177. 29,60	0,778	4. 44,53 B	0,333
π - - - - - * 5	11. 50. 52	177. 43,07	0,768	7. 42,13 B	0,333

Leiras, nomes, e grandexa das estrellas.	Afc. rect. em tempo.	Afc. rect. em grãos.	Var. ann.	Declinaçãõ.	Var. ann.
γ do Centauro - - - 3	11. 58. 19	179. 34,72	0,763	49. 38,02 A	0,333
ε do Corvo - - - 3	12. 0. 7	180. 1,70	0,762	21. 31,97 A	0,337
γ do Cruzeiro - - - 3	12. 4. 53	181. 13,22	0,777	57. 39,83 A	0,333
γ da Urfa maior - - - 3	12. 5. 43	181. 25,70	0,758	58. 7,10 B	0,333
γ do Corvo - - - 3	12. 5. 48	181. 26,88	0,770	16. 27,37 A	0,333
η de Virgo - - - * 3	12. 9. 56	182. 29,05	0,767	0. 25,10 B	0,333
α do Cruzeiro - - - * 4	12. 10. 28	182. 37,02	0,765	4. 24,02 B	0,333
γ do Corvo - - - 3	12. 15. 56	183. 58,95	0,812	62. 1,08 A	0,333
γ do Cruzeiro - - - 2	12. 19. 48	184. 56,92	0,777	15. 23,42 A	0,337
β do Corvo - - - 3	12. 20. 26	185. 6,38	0,808	56. 1,02 A	0,333
α do Dragão - - - 3	12. 24. 10	186. 2,47	0,782	22. 18,90 A	0,332
α do Dragão - - - 3	12. 25. 7	186. 16,72	0,665	70. 51,90 B	0,332
χ de Virgo - - - * 5	12. 29. 12	187. 18,03	0,772	6. 55,15 A	0,332
γ do Centauro - - - 3	12. 30. 49	187. 43,35	0,815	47. 53,12 A	0,332
γ de Virgo - - - * 3	12. 31. 49	187. 57,30	0,767	0. 22,65 A	0,332
β do Cruzeiro - - - 2	12. 36. 26	189. 6,42	0,852	58. 37,25 A	0,330
ψ de Virgo - - - * 5	12. 44. 14	191. 3,45	0,793	8. 28,57 A	0,328
ε da U. maior <i>Alioth.</i> - - 2	12. 45. 25	191. 21,17	0,685	57. 1,27 B	0,328
δ de Virgo - - - 3	12. 45. 49	191. 27,18	0,762	4. 27,70 B	0,328
ε <i>Vindemiatrix</i> - - - 3	12. 52. 29	193. 7,32	0,752	12. 0,63 B	0,325
β - - - * 5	12. 57. 42	194. 25,50	0,782	9. 41,60 A	0,323
γ da Hydra - - - * 4	12. 59. 52	194. 58,00	0,773	4. 29,62 A	0,323
γ do Centauro - - - 3	13. 8. 21	197. 5,22	0,808	22. 8,32 A	0,320
γ do Centauro - - - 3	13. 9. 42	197. 25,60	0,840	35. 40,88 A	0,320
α de Virgo <i>Espiga</i> - - * 1	13. 14. 56	198. 44,07	0,785	10. 8,33 A	0,317
ζ da U. ma. <i>Mizar</i> - - 2	13. 16. 3	199. 0,72	0,615	55. 56,85 B	0,317
ι de Virgo - - - * 4	13. 16. 27	199. 6,75	0,790	11. 41,28 A	0,317
ζ - - - * 5	13. 17. 5	199. 16,17	0,797	14. 57,37 A	0,316
β - - - 3	13. 24. 48	201. 11,99	0,767	0. 24,33 B	0,312
ε do Centauro - - - 3	13. 27. 38	201. 54,48	0,927	52. 27,98 A	0,310
δ de Virgo - - - * 5	13. 35. 34	203. 53,57	0,793	11. 26,56 A	0,307
θ - - - * 5	13. 39. 18	204. 49,58	0,810	17. 9,32 A	0,302
η da Urfa maior - - - 2	13. 39. 52	204. 58,02	0,598	50. 17,48 B	0,303
ζ do Centauro - - - 3	13. 41. 27	205. 51,73	0,918	46. 19,23 A	0,302
α do Bootes - - - 3	13. 45. 24	206. 20,98	0,717	19. 23,05 B	0,300
β do Centauro - - - 2	13. 50. 12	207. 32,97	1,025	59. 25,35 A	0,297
θ - - - 3	13. 55. 16	208. 48,90	0,882	35. 23,65 A	0,293
α do Dragão - - - 3	13. 59. 7	209. 46,83	0,407	65. 18,62 B	0,290
α de Virgo - - - * 4	14. 2. 30	210. 37,60	0,795	9. 21,65 A	0,288
α do Bootes <i>Arcturo</i> - - 1	14. 6. 46	211. 41,45	0,680	20. 12,33 B	0,215
λ de Virgo - - - * 4	14. 8. 35	212. 8,67	0,805	12. 27,98 A	0,283
η do Centauro - - - 2	14. 23. 12	215. 47,93	0,938	41. 17,23 A	0,272
γ do Bootes - - - 3	14. 24. 13	216. 32,32	0,608	39. 10,08 B	0,270
α do Centauro - - - } 4	14. 26. 52	216. 42,90	1,110	60. 2,22 A	0,268
α do Centauro - - - } 1	14. 26. 53	216. 43,33	1,110	60. 1,99 A	0,268
α do Lobo - - - 3	14. 29. 2	217. 15,55	0,978	46. 32,38 A	0,267
ζ do Bootes - - - 3	14. 31. 50	217. 57,60	0,715	14. 34,08 B	0,265
ε <i>Mizar</i> - - - 3	14. 36. 28	219. 7,05	0,657	27. 54,30 B	0,260
μ de Libra - - - * 5	14. 38. 39	219. 39,82	0,817	13. 19,68 A	0,258
α - - - * 2	14. 40. 7	220. 1,82	0,825	15. 13,33 A	0,257
β do Lobo - - - 3	14. 45. 49	221. 27,20	0,968	42. 19,53 A	0,252
α do Centauro - - - 3	14. 46. 32	221. 38,12	0,962	41. 18,38 A	0,250
ε da Urfa menor - - - 3	14. 51. 26	222. 51,18	0,882	74. 56,93 B	0,245
β do Bootes - - - 3	14. 54. 36	223. 38,95	0,567	41. 10,07 B	0,242

Letras, nomes, e grandeza das estrellas.	Afco. rect. em tempo.	Afco. rect. em grãos.	Var. ann.	Declinaçãõ.	Var. ann.
1 ν de Libra - - * 5	14. 55. 47	223. 56,70	0,830	15. 29,47 A	0,242
2 ν - - - * 6	14. 55. 58	223. 59,45	0,830	15. 43,08 A	0,242
γ do Triang. austr. - - 3	15. 0. 56	225. 13,97	1,347	67. 56,58 A	0,237
ϵ de Libra - - - * 4	15. 1. 8	225. 17,02	0,848	19. 25,0 A	0,237
β - - - - 2	15. 6. 32	226. 38,12	0,803	8. 39,35 A	0,230
δ do Bootes - - - 3	15. 7. 38	226. 54,57	0,603	34. 30,8 B	0,238
ϵ do Dragão - - - 3	15. 20. 36	230. 9,12	0,328	59. 39,15 B	0,215
γ da Ursa menor - - 3	15. 21. 8	230. 17,08	0,552	72. 31,67 B	0,213
4 ζ de Libra - - - * 4	15. 21. 59	230. 29,85	0,842	16. 10,83 A	0,213
γ do Lobo - - - 3	15. 22. 12	230. 33,05	0,988	40. 29,92 A	0,213
γ de Libra - - - * 4	15. 24. 38	231. 9,52	0,832	14. 7,75 A	0,210
δ da Serpente - - - 3	15. 25. 30	231. 23,38	0,717	11. 12,10 B	0,210
α da Coroa bor. <i>Gemma</i> 2	15. 26. 27	231. 36,63	0,635	27. 22,77 B	0,207
κ de Libra - - - * 4	15. 30. 45	232. 41,17	0,858	19. 2,03 A	0,203
η - - - - * 4	15. 33. 8	233. 16,92	0,838	15. 23,3 A	0,200
α da Serp. <i>Uruk</i> - - 2	15. 34. 40	233. 39,98	0,733	7. 2,80 B	0,198
β - - - - 3	15. 37. 11	234. 17,87	0,690	16. 2,62 B	0,197
δ do Triang. austr. - 3	15. 38. 7	234. 31,68	1,293	62. 48,30 A	0,195
ϵ da Serpente - - - 3	15. 41. 6	235. 16,48	0,743	5. 4,18 B	0,192
A de Scorpio - - - * 5	15. 41. 56	235. 28,92	0,893	24. 43,97 A	0,213
λ de Libra - - - * 4	15. 42. 2	235. 30,55	0,865	19. 34,40 A	0,190
θ - - - - * 4	15. 42. 45	235. 41,15	0,847	10. 8,87 A	0,190
π de Scorpio - - - * 3	15. 47. 5	236. 46,27	0,900	25. 32,02 A	0,185
\downarrow de Libra - - - * 4	15. 47. 18	236. 49,43	0,835	13. 42,33 A	0,183
γ da Serpente - - - 3	15. 47. 27	236. 51,72	0,687	16. 18,58 B	0,200
δ de Scorpio - - - * 3	15. 48. 49	237. 12,37	0,880	22. 3,25 A	0,182
β - - - - * 2	15. 54. 7	238. 31,78	0,870	19. 15,17 A	0,175
1 ω - - - - * 5	15. 55. 25	238. 51,335	0,872	20. 7,73 A	0,173
2 ω - - - - * 5	15. 56. 0	238. 59,88	0,873	20. 19,80 A	0,173
ϵ do Dragão - - - 3	15. 58. 16	239. 33,93	0,285	59. 5,28 B	0,170
ν de Scorpio - - - * 4	16. 0. 41	240. 10,27	0,867	18. 56,32 A	0,167
δ de Ophiuco <i>Ted</i> - - 3	16. 4. 9	241. 2,15	0,782	3. 10,80 A	0,162
ϵ - - - - 3	16. 8. 1	242. 0,18	0,787	4. 12,27 A	0,157
ϵ de Scorpio - - - * 4	16. 9. 21	242. 20,35	0,905	25. 6,77 A	0,157
\downarrow de Ophiuco - - - * 5	16. 12. 43	243. 10,73	0,872	19. 34,10 A	0,150
γ de Hercules - - - 3	16. 13. 19	243. 19,78	0,662	19. 37,25 B	0,152
Polar antarctica - - 6	16. 13. 20	243. 20,10	2,567	89. 20,28 A	0,173
ρ de Ophiuco - - - * 5	16. 13. 55	243. 28,73	0,963	22. 59,05 A	0,150
α de Scorpio <i>Antares</i> - * 1	16. 17. 28	244. 22,10	0,913	25. 59,17 A	0,145
ι - - - - * 5	16. 18. 22	244. 35,58	0,905	24. 40,07 A	0,145
ϕ de Ophiuco - - - * 4	16. 19. 59	244. 59,87	0,853	16. 10,48 A	0,140
ω de Ophiuco - - - * 5	16. 20. 36	245. 8,98	0,883	21. 2,22 A	0,140
ϵ de Hercules - - - 3	16. 21. 50	245. 27,62	0,647	21. 55,48 B	0,138
τ de Scorpio - - - * 4	16. 23. 46	245. 56,48	0,927	27. 47,92 A	0,142
ζ de Ophiuco - - - 3	16. 26. 26	246. 36,43	0,823	10. 9,52 A	0,133
α do Triang. austr. - 3	16. 28. 9	247. 2,27	1,550	68. 38,73 A	0,132
ν de Ophiuco - - - 3	16. 59. 12	254. 47,97	0,858	15. 28,18 A	0,087
A - - - - * 5	16. 3. 24	255. 51,02	0,927	26. 17,12 A	0,080
α de Hercules - - - 3	17. 5. 46	256. 26,57	0,682	14. 37,28 B	0,077
ϵ de Ophiuco - - - * 4	17. 9. 19	257. 19,77	0,892	20. 53,27 A	0,077
θ - - - - * 3	17. 10. 3	257. 30,85	0,918	24. 47,40 A	0,075
43 - - - - * 4	17. 11. 6	257. 46,62	0,940	27. 56,32 A	0,072
B - - - - * 5	17. 14. 29	258. 37,17	0,912	23. 58,87 A	0,067
λ de Scorpio - - - 3	17. 20. 23	260. 5,77	1,213	36. 56,77 A	0,058

Letras, nomes, e grandeza das estrellas.	Afc. recd. em tempo.	Afc. recd. em grãos.	Var. ann.	Declinaçãõ.	Var. ann.
α de Oph. <i>Albague</i> - - 2	17. 25. 52 ^h	261. 28505	05692	12. 42587 B	05050
β do Dragão - - 3	17. 26. 3	261. 30572	05337	52. 27503 B	05050
π de Scorpio - - 3	17. 29. 0	262. 15512	13035	38. 54588 A	05047
ϵ de Oph. - - 3	17. 33. 51	263. 27563	05742	4. 39568 B	05037
γ - - - 3	17. 38. 7	264. 31573	05752	2. 47563 B	05033
ζ da Serpente - - 3	17. 50. 11	267. 32570	05790	3. 39583 A	05015
γ do Dragão <i>Etanin</i> - - 2	17. 52. 5	268. 1527	05345	51. 31505 B	05012
μ de Sagittario - - * 4	18. 2. 6	270. 31547	05897	21. 582 A	05022
δ - - - * 3	18. 8. 30	272. 7560	05958	29. 53575 A	05012
ϵ - - - 3	18. 11. 14	272. 48555	05995	34. 2757 A	05015
λ - - - * 4	18. 15. 57	273. 59520	05927	25. 30575 A	05022
α da Lyra <i>Wega</i> - - 1	18. 30. 19	277. 34582	05502	38. 36568 B	05043
ϕ de Sagittario - - * 4	18. 33. 28	278. 21598	05937	27. 10558 A	05047
δ da Urfa menor - - 3	18. 35. 6	278. 46562	45732	86. 34520 B	05057
ν de Sagittario - - * 5	18. 42. 24	280. 35595	05907	22. 5828 A	05060
ϵ da Lyra - - 3	18. 42. 54	280. 45542	05553	33. 871 B	05060
π de Sagittario - - * 2	18. 43. 10	280. 47558	05932	26. 31540 A	05062
2^{ν} - - - * 5	18. 43. 19	280. 49575	05905	22. 54505 A	05062
1^{ν} - - - * 5	18. 45. 45	281. 26528	05892	20. 53578 A	05065
2^{ν} - - - * 4	18. 46. 6	281. 31538	05895	21. 20595 A	05065
θ da Serpente - - 3	18. 46. 33	281. 35522	05745	3. 57517 B	05067
ϵ da Agua - - 3	18. 50. 46	282. 41562	05682	14. 49505 B	05072
γ da Lyra - - 3	18. 51. 39	282. 54572	05600	32. 25592 B	05075
ρ de Sagittario - - * 4	18. 53. 0	283. 14588	05598	22. 0382 A	05075
π - - - * 4	18. 54. 46	283. 41542	05940	27. 56527 A	05077
λ de Antinoo - - 3	18. 55. 54	283. 58552	05798	5. 9575 A	05080
ζ da Agua - - 3	18. 56. 28	284. 6595	05690	13. 35510 B	05080
ν de Sagittario - - * 3	18. 58. 10	284. 32543	05893	21. 19520 A	05082
ψ - - - * 5	19. 3. 34	285. 53556	05922	25. 34570 A	05090
β - - - 3	19. 8. 35	287. 8587	15085	44. 45547 A	05097
α - - - 3	19. 10. 22	287. 35538	15047	40. 58503 A	05100
ν - - - * 5	19. 10. 22	287. 35540	05872	18. 12503 A	05100
ν - - - * 5	19. 10. 33	287. 38537	05862	16. 18543 A	05100
δ do Dragão - - 3	19. 12. 29	288. 7513	05008	67. 19512 A	05103
δ da Agua - - 3	19. 15. 40	288. 54590	05753	2. 44500 B	05107
β do Cygne <i>Albireo</i> - - 3	19. 22. 52	290. 42530	05605	27. 33555 B	05118
γ da Agua - - 3	19. 37. 0	294. 14588	05692	10. 882 B	05140
δ do Cygne - - 3	19. 38. 53	294. 43527	05168	44. 39555 B	05138
α da Agua <i>Atair</i> - - 1	19. 41. 15	295. 18568	05730	8. 21553 B	05153
ν de Sagittario - - * 5	19. 43. 52	295. 57592	05920	26. 48533 A	05145
b - - - * 5	19. 44. 58	296. 14550	05925	27. 40542 A	05147
a - - - * 5	19. 47. 4	296. 45588	05918	26. 42567 A	05148
α de Capricornio - - 3	20. 6. 50	301. 42547	05833	13. 6507 A	05173
2^{α} - - - 3	20. 7. 43	301. 48537	05833	13. 842 A	05175
β - - - * 3	20. 10. 2	302. 30552	05845	15. 23523 A	05178
δ do Pavaõ - - 3	20. 10. 8	303. 32501	15208	57. 20572 A	05178
γ do Cygne - - 3	20. 15. 14	303. 48543	05538	39. 38537 B	05185
α do Indio - - 3	20. 23. 47	305. 56578	15068	47. 57500 A	05195
ϵ do Delphim - - 3	20. 23. 53	305. 58537	05717	10. 39505 B	05195
β do Pavaõ - - 3	20. 27. 13	306. 48525	15398	66. 53525 A	05198
β do Delphim - - 3	20. 28. 24	307. 5598	05702	13. 5558 B	05202
δ - - - 3	20. 30. 35	307. 38583	05695	15. 13587 B	05203
α - - - 3	20. 34. 21	308. 35528	05700	14. 23505 B	05208
α do Cygne <i>Denob</i> - - 2	20. 34. 48	308. 41599	05508	44. 35530 B	05210

Letras, nomes, e grandeza das estrellas.	Asc. rect. em tempo.	Asc. rect. em grãos.	Var. ann.	Declinaçãõ.	Var. ann.
γ do Delphim - - - 3	h i // 20. 37. 37	o / 309. 24,15	0,695	15. 25,90 B	0,212
ε do Cygne - - - 3	20. 38. 19	309. 34,67	0,600	33. 14,40 B	0,212
η de Capric. - - - * 5	20. 53. 18	313. 19,38	0,838	20. 37,00 A	0,228
θ - - - - - * 5	20. 54. 58	313. 44,53	0,847	17. 59,88 A	0,230
ν de Aquario - - - * 5	20. 58. 57	314. 44,28	0,818	12. 9,20 A	0,235
ζ do Cygne - - - 3	21. 4. 43	316. 9,48	0,638	29. 26,07 B	0,240
γ do Pavaõ - - - 3	21. 10. 8	317. 31,95	1,283	66. 14,85 A	0,245
ε de Capric. - - - * 5	21. 11. 22	317. 50,58	0,838	17. 39,35 A	0,247
α de Ceph. <i>Alderamin</i> - - 3	21. 13. 54	318. 28,60	0,355	61. 45,77 B	0,250
β de Aquario - - - 3	21. 21. 17	320. 19,28	0,792	6. 25,33 A	0,257
δ de Cepheu - - - 3	21. 26. 7	321. 31,68	0,205	69. 42,35 B	0,262
ε de Capric. - - - * 4	21. 26. 9	321. 32,23	0,845	20. 19,93 A	0,258
γ de Capric. - - - * 4	21. 29. 16	322. 18,93	0,830	17. 32,15 A	0,263
κ de Capr. - - - * 5	21. 31. 45	322. 56,20	0,840	19. 44,88 A	0,265
ε do Pegafo <i>Enif</i> - - - 2	21. 34. 36	323. 38,98	0,732	8. 59,28 B	0,268
λ de Capr. - - - * 5	21. 36. 2	324. 0,42	0,810	12. 15,53 A	0,270
δ - - - - - * 4	21. 36. 15	324. 3,75	0,827	17. 0,10 A	0,270
γ do Grou - - - 3	21. 42. 5	325. 31,22	0,917	38. 16,28 A	0,275
μ de Capr. - - - * 5	21. 42. 38	325. 39,52	0,817	14. 27,78 A	0,275
α de Aquario - - - 2	21. 55. 46	328. 50,48	0,772	1. 15,72 A	0,285
α do Grou - - - 2	21. 55. 52	328. 57,97	0,958	47. 53,72 A	0,285
ι de Aquario - - - * 4	21. 55. 54	328. 58,30	0,813	14. 48,57 A	0,285
35 - - - - - * 5	21. 58. 16	329. 34,08	0,827	19. 28,08 A	0,287
α do Tucano - - - 2	22. 5. 2	331. 15,40	1,063	61. 13,52 A	0,292
θ de Aquario - - - * 4	22. 6. 32	331. 37,97	0,792	8. 44,90 A	0,293
ε - - - - - * 5	22. 9. 56	332. 28,93	0,792	8. 47,85 A	0,295
γ - - - - - 3	22. 11. 35	332. 53,63	0,773	2. 21,97 A	0,297
φ - - - - - * 5	22. 20. 19	335. 4,75	0,797	11. 40,27 A	0,302
ψ do Peixe aufr. - - - 3	22. 20. 22	335. 5,57	0,860	33. 20,18 A	0,302
κ de Aquario - - - * 5	22. 27. 40	336. 54,88	0,780	5. 13,70 A	0,307
β do Grou - - - 3	22. 30. 57	337. 44,13	0,908	47. 53,27 A	0,308
ζ do Pegafo - - - 3	22. 31. 44	337. 55,98	0,745	9. 49,15 B	0,310
η - - - - - 3	22. 33. 53	338. 28,15	0,697	29. 12,38 B	0,312
ι de Aquario - - - * 5	22. 37. 21	339. 20,13	0,798	15. 4,85 A	0,313
2 τ - - - - - * 5	22. 39. 16	339. 48,88	0,797	14. 37,07 A	0,313
λ - - - - - * 4	22. 42. 26	340. 36,62	0,785	8. 36,83 A	0,315
δ <i>Scheat</i> - - - - - 3	22. 44. 18	341. 4,43	0,802	16. 51,23 A	0,315
α do P. aufr. <i>Fomalhaut</i> . 1	22. 46. 50	341. 42,43	0,830	30. 39,00 A	0,317
ε do Pegafo <i>Scheat</i> - - 2	22. 54. 20	343. 35,08	0,717	27. 1,52 B	0,320
α <i>Markab</i> - - - - - 2	22. 55. 4	343. 45,92	0,743	14. 9,50 B	0,322
φ de Aquario - - - * 4	23. 4. 13	346. 3,25	0,777	7. 5,73 A	0,323
1 ↓ - - - - - * 5	23. 5. 39	346. 24,77	0,782	10. 8,87 A	0,325
2 ↓ - - - - - * 5	23. 7. 46	346. 56,47	0,782	10. 14,68 A	0,325
3 ↓ - - - - - * 5	23. 8. 49	347. 12,13	0,782	10. 40,48 A	0,325
κ de Piscis - - - - - * 5	23. 16. 57	349. 14,15	0,767	0. 11,52 B	0,328
λ - - - - - * 5	23. 32. 6	353. 1,58	0,767	0. 42,68 B	0,332
19 - - - - - * 5	23. 36. 27	354. 6,68	0,765	2. 24,43 B	0,332
27 - - - - - * 5	23. 48. 42	357. 10,53	0,768	4. 38,13 A	0,333
ω - - - - - * 4	23. 40. 18	357. 19,57	0,765	5. 47,18 B	0,333
29 - - - - - * 5	23. 51. 50	357. 57,60	0,767	4. 6,67 A	0,333
30 - - - - - * 5	23. 51. 58	357. 59,45	0,768	7. 5,74 A	0,333
33 - - - - - * 4	23. 55. 22	358. 50,40	0,767	6. 47,90 A	0,333
α de Andromeda - - - 2	23. 58. 19	359. 34,82	0,767	28. 0,78 B	0,333
β de Cassiopea - - - 3	23. 58. 50	359. 42,58	0,762	58. 4,45 B	0,333

EXPLICAÇÃO,
E
USO
DOS ARTIGOS PRINCIPAIS
DESTAS EPHEMERIDES,
E
DAS TABOAS AUXILIARES
PUBLICADAS NESTE VOLUME.

EXPLICACION.

U.S.O.

DOS ARTIGOS PRINCIPALES

DISTAS EPHEMERIDAS.

DAS TABOAS AUXILIARES

ILLICADAS NESTE VOLUME.

EXPLICAÇÃO

DAS

EPHEMERIDES.

1. **E**stas Ephemerides são calculadas para o tempo medio do Observatorio Real da Universidade de Coimbra, contado astromicamente, isto he, de meio-dia a meio-dia, levando as 24 horas seguidas, sem distincão de horas da manhã, e de horas da tarde. É daqui vem, que do meio-dia até á meia-noite concorda a conta do tempo astronomico com a do civil; mas da meia-noite até o meio-dia ás horas da manhã do tempo civil ajuntão-se 12 horas, e referem-se ao dia antecedente; e reciprocamente, das horas do tempo astronomico tiraõ-se 12, e o resto são horas da manhã do dia civil seguinte. Assim, por exemplo, 3 de Janeiro 4 hor. do tempo astronomico he o mesmo dia 3 de Janeiro 4 hor. da tarde do tempo civil; mas 3 de Janeiro 18 hor. he 4 de Janeiro 6 hor. da manhã &c.

2. De qualquer modo que se conte, he o tempo verdadeiro quando se conforma com o movimento apparente do Sol, sendo meio-dia no instante em que o centro delle passa pelo meridiano. Mas como estas revoluções diurnas não são iguais, foi necessario introduzir o tempo medio e uniforme, para sobre elle se fundarem os calculos astronomicos. Não concorda por tanto o meio-dia verdadeiro com o medio, senão quatro vezes no anno, e em todo o mais tempo começa o dia medio antes, ou depois do verdadeiro. Nas Ephemerides até agora publicadas tem-se feito a reduccão necessaria de todos os calculos para corresponderem ao tempo verdadeiro, por ser mais usual, e se haver immediatamente pelas observações. Nestas porém tudo vai correspondente ao tempo medio, pelo qual se regulaõ as pendulas nos Observatorios fixos, e se deveriaõ regular todos os relógios do uso civil, sendo mui facil de acertar por meio das observações, como adiante se mostrará.

3. He tambem de advertir, que o tempo medio não pode re-

ferir-se ao ponto do Equinocio apparente, que retrocede com desigualdade, ainda que pequena, mas deve referir-se ao Equinocio medio. E por isso todos os lugares dos astros calculados nestas Ephemerides são contados desde o mesmo Equinocio medio, e quando for necessario podem reduzir-se ao apparente por meio da Equação respectiva, de que adiante se tratará. Em muitos outros artigos seguimos hum plano differente do que até agora se tem adoptado nas outras Ephemerides, como se verá na exposição de cada hum delles.

Pagina 1 de cada mez.

4. Nesta pagina se achará para cada dia ao meio-dia medio a Longitude, Ascensão Recta, e Declinação do Sol, com a Equação do tempo; e no fundo della, de seis em seis dias, os seus movimentos horarios, semidiametro, tempo da passagem delle pelo meridiano, parallaxe horizontal, e logarithmo da sua distancia, tomada a media como unidade: tudo calculado pelas Taboas de Lambre publicadas na terceira edição da Astronomia de Lalande, e suppondo a obliquidade da Ecliptica de $23^{\circ}.27'.55''$ no calculo das Declinações, e das Ascensões Rectas.

5. Nas Longitudes, deixada a antiga denominação dos Signos, contaõ-se os grãos seguidamente até 360, como sempre se costumou nas Ascensões Rectas; e em vez de segundos, tomaõ-se as centesimas de minuto, que representaõ mais exactamente os resultados do calculo, e facilitaõ muito as operações das partes proporcionais, que frequentissimamente se devem fazer.

6. Quer-se, por exemplo, saber a Longitude do Sol no primeiro de Janeiro ás $13^h.5'.42''$. Reduzaõ-se primeiramente os minutos e segundos a partes decimais da hora: advertindo, que a sexta parte dos segundos os converte em decimais de minuto, e a sexta parte dos minutos com esse appendice converte tudo em decimais de hora; e reciprocamente, que o sextuplo das partes decimais da hora converte em minutos o que corresponde á casa das decimas, e o sextuplo da dizima que ficar aos minutos converte em segundos o que corresponder á casa das decimas. Assim $5'.42''$. he o mesmo que $5',7$, e $5',7$ o mesmo que $0,^h.095$. Multiplicando entãõ o tempo reduzido $13^h.095$ pelo movimento horario em Longitude $2',548$, e ajuntando o producto $33',366$ á Longitude do meio-dia $279^{\circ}.58',34$ será a Longitude procurada $280^{\circ}.31',706$.

7. Reciprocamente: Se houvessemos de procurar a que tempo no primeiro de Janeiro terá o Sol a Longitude $280^{\circ}.31',706$,

deveriamos tomar a differença entre ella e a do meio-dia antecedente $33',366$, e dividilla pelo movimento horario $2',548$, e o quociente $13,^h 095$ ou $13,^h 5'.42''$. daria o tempo procurado. Mas por meio da Tab. I. auxiliar pode achar-se mais facilmente o mesmo por huma multiplicação, desta maneira. Com o movimento horario $2',548$ multiplicado por 10, isto he, com $25',48$ se acha na dita Tab. pag. 123. o factor correspondente $2,35479$ ou mais simplesmente $2,3548$, o qual tambem se multiplica por 10, e fica $23,548$ para ser por elle multiplicada a differença $33',366$, e o producto dá em minutos o tempo procurado $785',7$ que se reduz a $13,^h 5'.42''$.

8. Estas multiplicações de numeros que envolvem partes decimais, fazem-se mais abbreviadamente, escrevendo o multiplicador debaixo do multiplicando inversamente da direita para a esquerda, e ficando a casa das unidades delle debaixo da casa decimal do multiplicando immediatamente seguinte á que se quer exacta no producto. Então cada algarismo do multiplicador começa a multiplicar-se pelo do multiplicando que está em cima delle, tendo sempre attenção ao que lhe viria da multiplicação pelo algarismo que lhe fica á direita, e esse augmentado de huma unidade se o seguinte for maior que 5; e todos estes productos parciais se assenta de sorte que os primeiros algarismos delles á direita fiquem na mesma columna. Deste modo as duas multiplicações antecedentes de $13,^h 095$ por $2',548$, e de $33',366$ por $23,548$, querendo as centesimas exactas, e ainda as millesimas quasi exactas, se practica da maneira seguinte

$13,095$	$33,3660$
$845,2$	$845,32$
26190	667320
6547	100098
524	16683
105	1334
$33,366$	266
	$785,701$

9. Do mesmo modo se toma as partes proporcionais pelo que respeita á Ascensão Recta, e á Declinação, a qual sendo austral he marcada com o final $-$, e sendo boreal com o final $+$, assim como as de todos os outros Planetas: advertindo porém, que a parte proporcional della ajunta-se á Declinação antecedente quando ellas vão crescendo, e tira-se quando vão diminuindo, quer seja boreais, quer austrais. Mas na passagem de huma denominação para a outra, se a parte proporcional for maior que a Declinação

anterior, então tira-se esta daquella, e o resto he a Declinação procurada, e com a denominação seguinte.

10. Por exemplo: Em 20 de Março ao meio-dia he a Declinação $0^{\circ}.6',72$ austral, a qual vai diminuindo, e o movimento horario he $0',987$. Se a quizermos para as 4^h , será a parte proporcional $3',95$ e diminuida da Declinação anterior dará a Declinação procurada $0^{\circ}.2',77$ ainda austral. Mas se a quizermos fazer para as 14^h acharemos a parte proporcional $13',82$ maior do que a Declinação anterior $0^{\circ}.6',72$, e tirando esta daquella o resto $0^{\circ}.7',10$ será a Declinação procurada, e ja boreal.

11. Para quem se achar em qualquer outro meridiano, e a qualquer hora delle quizer saber a Longitude do Sol &c., he necessario que saiba a hora que então he em Coimbra, e para ella fará o calculo na fórma sobredita. A hora de Coimbra se saberá pela differença da Longitude Geographica dos dous meridianos contada seguidamente para Oriente ou para Occidente conforme a parte por onde se chegou ao dito meridiano, e incluindo na conta 360° se na viagem progressiva se tornou a passar pelo de Coimbra. Esta differença convertida em tempo se tira ou junta á hora do lugar, conforme se tiver ido pela parte Oriental, ou pela Occidental; e o resto, ou somma será o dia e hora de Coimbra nesse instante.

12. Se hum navegante, por exemplo, se achar por $23^{\circ} 45'$ para Oriente de Coimbra, tendo navegado para Oriente, e tornando a passar pelo mesmo meridiano de Coimbra, e se pela sua conta se achar a 10 de Janeiro ás 10 horas e $20'$, será a sua differença de Longitude para Oriente $383^{\circ}.45'$, e em tempo $25^h 35'$, a qual subtrahida do tempo por elle contado no dito lugar dará 9 de Janeiro $8^h 45'$ tempo de Coimbra no mesmo instante. Porém se chegasse ao mesmo meridiano de $23^{\circ}.45'$ para Oriente de Coimbra, tendo navegado pela parte Occidental, e pela sua conta estivesse tambem a 10 de Janeiro ás 10 horas e $20'$, então a differença de Longitude deveria ser contada pela mesma parte Occidental, e seria $336^{\circ}.15'$, ou $22^h 25'$ em tempo, a qual junta ao tempo do lugar 10 de Janeiro $10^h 20'$ daria o tempo correspondente no meridiano de Coimbra 11 de Janeiro $8^h 45'$.

13. E daqui se entenderá, que a respeito dos Lugares fixos da Terra não se deve attender á sua situação no Hemispherio Oriental ou Occidental, segundo as differenças das Longitudes contadas até 180° para huma e outra parte, mas ao rumo por onde nos comunicamos com os ditos Lugares. Na nova Zelanda, por exemplo, o Cabo do Norte fica 179° para Occidente de Coimbra, e o Cabo do Sul $175^{\circ}.33'$ para Oriente. Sendo porém a nossa comunicação para aquelles pontos do Globo pela parte Oriental, a Longitude do Cabo do Norte não deve tomar-se de 179° para Occidente, mas de 181° para Oriente: E pelo contrario, se o caminho fosse