



Sala

Gab.

Est.

Tab.

N.º

5-
7
8
0

9 - 6 - 8 -

L-20-3

RP
12

ERHEMÉRIDES
ASTRONÓMICAS
CALCULADAS

IMPRESA EN LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE BOGOTÁ
EN EL AÑO DE 1805



Por el Doctor D. Juan de Dios
1805

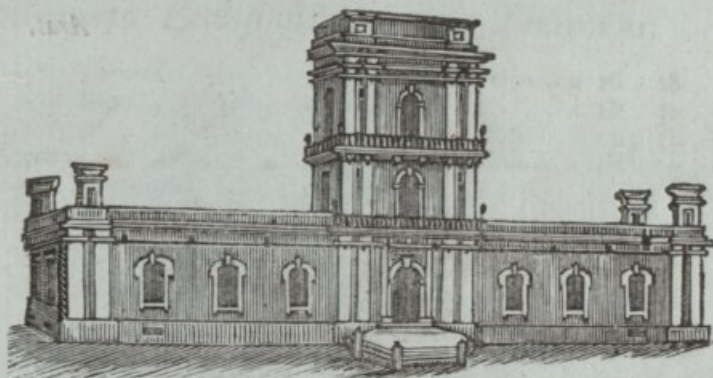
EPHEMERIDES
ASTRONOMICAS
CALCULADAS

PARA O MERIDIANO DO OBSERVATORIO REAL DA UNIVERSIDADE
DE COIMBRA:

PARA O USO DO MESMO OBSERVATORIO, E PARA O DA NAVEGAÇÃO
PORTUGUEZA.

VOLUME III.

Para o anno de 1806.



COIMBRA:

NA REAL IMPRENSA DA UNIVERSIDADE,

1805.

Por Ordem do Principe Regente Nosso Senhor.

III
 EPOCHAS PRINCIPALES
 Correspondientes ao anno de 1800.

277	...
207	...
154	...
280	...
229	...
222	...
710	...
212	...
36	...

— Volens Mundi prænoscere motum.

Arat.

EPOCHAS PRINCIPAIS

Correspondentes ao anno de 1806.

Anno do Periodo Juliano	6519
Da Creação do Mundo segundo o Texto Hebreu	5910
Do Diluvio Universal	4154
Da primeira Olympiada de Iphito	2580
Da fundação de Roma	2559
Da Epocha de Nabonassar	2553
Do principio da Monarquia Portugueza	710
Da fundação da Univerfidade de Coimbra	515
Da Reformaçõ pelo Senhor Rei D. José I de Gloriosa Memoria	34

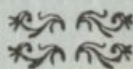
Computo Ecclesiastico.

Temporas.

Aureo numero 2	de Fevereiro . a 26 , 28 , e 29
Cyclo Solar 23	de Maio . . . a 28 , 30 , e 31
Indicção 9	de Setembro . a 17 , 19 , e 20
Epacta XI	de Dezembro a 17 , 19 , e 20
Letra Dominical E	

Festas Moveis.

Septuagesima 2 de Fev.	Pentecostes 25 de Maio
Cinza 19 de Fev.	Trindade 1 de Junho
Paschoa 6 de Abr.	Corpo de Deos 5 de Junho
Rogaçoens 12 , 13 , e 14	Dom. 1. do Adv. 30 de Nov.
Ascensão 15 de Maio	



IV SINAIS, E ABBREVIATURAS,

de que se faz uso nestas Ephemerides.

SIGNOS DO ZODIACO

Boreais.

Austrais.

<p>0. Υ Aries 0°</p> <p>1. $\mathbin{\text{♉}}$ Tauro 30</p> <p>2. $\mathbin{\text{♊}}$ Geminis 60</p> <p>3. $\mathbin{\text{♋}}$ Cancer 90</p> <p>4. $\mathbin{\text{♌}}$ Leo 120</p> <p>5. $\mathbin{\text{♍}}$ Virgo 150</p>	|	<p>6. $\mathbin{\text{♎}}$ Libra 180°</p> <p>7. $\mathbin{\text{♏}}$ Scorpio 210</p> <p>8. $\mathbin{\text{♐}}$ Sagittario 240</p> <p>9. $\mathbin{\text{♑}}$ Capricornio 270</p> <p>10. $\mathbin{\text{♒}}$ Aquario 300</p> <p>11. $\mathbin{\text{♓}}$ Pifcis 330</p>
--	--	--

Descendentes.

Ascendentes.

$\mathbin{\text{♋}}, \mathbin{\text{♌}}, \mathbin{\text{♍}}, \mathbin{\text{♎}}, \mathbin{\text{♏}}, \mathbin{\text{♐}}$

$\mathbin{\text{♑}}, \mathbin{\text{♒}}, \mathbin{\text{♓}}, \Upsilon, \mathbin{\text{♉}}, \mathbin{\text{♊}}$

Planetas , e Nodos.

☉ Sol

<p>$\mathbin{\text{♁}}$ Mercurio</p> <p>$\mathbin{\text{♁}}$ Venus</p> <p>$\mathbin{\text{♁}}$ Terra</p> <p>$\mathbin{\text{♁}}$ Lua</p> <p>$\mathbin{\text{♁}}$ Nodo ascendente</p>	|	<p>$\mathbin{\text{♁}}$ . . . . . Marte</p> <p>$\mathbin{\text{♁}}$ Jupiter</p> <p>$\mathbin{\text{♁}}$ Saturno</p> <p>$\mathbin{\text{♁}}$ Urano</p> <p>$\mathbin{\text{♁}}$ Nodo descendente</p>
---	--	---

Aspectos

- $\mathbin{\text{♁}}$. Conjunção dos astros, quando tem a mesma Longitude.
 - $\mathbin{\text{♁}}$. Quadratura, quando a diferença das Longitudes he de 90°.
 - $\mathbin{\text{♁}}$. Opposição, quando a diferença das Longitudes he de 180°.
- Estes aspectos podem referir-se tambem ao Equador, mas então he necessario que aos mesmos finais se ajunte essa declaração, $\mathbin{\text{♁}}$ em Asc. Rect. $\mathbin{\text{♁}}$ em Asc. Rect. &c.
- D. H. M. S. ou .^d.^h.[']. " quer dizer dias, horas, minutos, segundos: G. M. S. ou .^o.[']. " grãos, minutos, segundos.
- N. Norte: S. Sul: A. austral: B. boreal: I. Immerfado: E. Emerfado: + additivo, ou tambem boreal: - subtrahivo, ou tambem austral.

ECLIPSES

do anno 1806.

JANEIRO.

Eclipse da Lua visivel em Coimbra.

Temp. med. astron. Temp. civ. appar.

Principio	4. ^h 10. ^h 2'	4. ^h 9. ^h 57'	} da tarde
Fim	12. 53 . . . . .	. . . . .	12. 48
Grandeza	9 dig.	18'	bor.	

JUNHO.

Eclipse do Sol visivel em Coimbra.

Principio	16. ^h 4. ^h 4'	. . . . .	16. ^h 4. ^h 4'	} da tarde
Max. obfc.	5. 1 . . . . .	. . . . .	5. 1	
Fim	5. 50 . . . . .	. . . . .	5. 50	
Grandeza	6 dig.	49'	austr.	

O contacto na entrada será 157° do ponto mais alto do Sol para occ.

A phase central deste Eclipse será ao nascer do Sol em 20°, 1 de Lat. bor., e 131°, 8 de Longit. occ. Ao meio dia em 42°, 0 de Lat. bor. e 57°, 0 de Longit. occ. E ao pôr do Sol em 14°, 0 de Lat. bor., e 13°, 8 de Longit. para or. de Coimbra.

DEZEMBRO 9.

Eclipse do Sol invisivel em Coimbra.

A phase central deste Eclipse será ao nascer do Sol em 8°, 9 de Lat. austr. e 87°, 7 de Longit. or. Ao meio dia em 32°, 2 de Lat. austr. e 151°, 7 de Longit. or. E ao pôr do Sol em 8°, 3 de Lat. austr. e 140°, 9 de Longit. para occ. de Coimbra.

TABLEAU DES REVENUS

de l'Épiscopat
de France

Province	Diocèse	Revenu
Normandie	Bayeux	69,770
	Caen	69,770
Picardie	Amiens	69,770
	Noyon	69,770
Champagne	Reims	69,770
	Trois-Évêchés	69,770
Bretagne	Nantes	69,770
	Le Mans	69,770
Languedoc	Nîmes	69,770
	Montpellier	69,770
Provence	Aix	69,770
	Arles	69,770
Dauphiné	Grenoble	69,770
	Vienne	69,770
Auvergne	Clermont	69,770
	Lyon	69,770
Savoie	Geneve	69,770
	Annecy	69,770
Alsace	Strasbourg	69,770
	Metz	69,770
Lorraine	Nancy	69,770
	Metz	69,770
Flandres	Lille	69,770
	Duclie	69,770
Belgique	Bruxelles	69,770
	Liège	69,770
Hollande	Amsterdam	69,770
	Rotterdam	69,770
Prusse	Berlin	69,770
	Cologne	69,770
Autriche	Vienne	69,770
	Budapest	69,770
Espagne	Madrid	69,770
	Valence	69,770
Portugal	Lisbonne	69,770
	Covilha	69,770
Italie	Rome	69,770
	Venise	69,770
Suisse	Geneve	69,770
	Berne	69,770
Angleterre	London	69,770
	York	69,770
Irlande	Dublin	69,770
	Waterford	69,770



ERRATAS

Na Ephemeride.

Pag.	Dias	Hor.		Errat.	Emend.
16.			Tropicos	12. ^d 4. ^h 26. 14	S. 12. ^d 4. ^h N. 26. 14
113.	25.	o	Decl. de Saturno.	— 11. 50,8	— 11. 58,5
<i>Nom. dos Lug.</i>					
129.			Altengaard Laponia	Lat. 65. 55,0	69. 55,0
131.			Cabo de S. Vi- cente	Long. { em tempo { em grãos	o. 2. 27 o. 36,7 o. 34,9
				Lat. 37. 2,5	37. 2,9
135.			Jenikala	Long. em tempo. 2. 59. 16	2. 59. 26
140.			Philadelphia	Lat. 39. 59,9	39. 56,9
			Porto	Long. { em tempo { em grãos	o. o. 59 Occ. o. o. 50 Occ. o. 14,7 o. 12,4
				Lat. 41. 11,2	41. 8,9
145.			Christiania	Lat. 1. 16. 54	1. 16. 54 *
206.			Philadelphia	Lat. 39. 59,9	39. 56,9



JANUÁRIO 1868

Dia	De	De	De	De	De	De	De
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	

1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	

I. JANEIRO 1806. I

Dias do Anno	Dias do Mez.	Dias da Sem.	Longitude do Sol.		Asc. Rect. do Sol.		Declin. do Sol.		Equaçã do tempo.		Diff. S.		
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	M.	S.			
1	1	Quart.	280.	30,14	281.	25,51	-	23.	2,89	-	3.	49,61	
2	2	Quint.	281.	31,29	282.	31,71	22.	57,84	4.	17,88			28,27
3	3	Sext.	282.	32,45	283.	37,83	22.	52,33	4.	45,78			27,90
4	4	Sab.	283.	33,57	284.	43,84	22.	46,37	5.	13,30			27,52
5	5	Dom.	284.	34,70	285.	49,75	22.	39,95	5.	40,38			27,08
6	6	Seg.	285.	35,84	286.	55,56	22.	33,09	6.	7,03			26,65
7	7	Terp.	286.	36,97	288.	1,25	22.	25,78	6.	33,24			26,21
8	8	Quart.	287.	38,09	289.	6,81	22.	18,03	6.	58,94			25,70
9	9	Quint.	288.	39,23	290.	12,26	22.	9,84	7.	24,17			25,28
10	10	Sext.	289.	40,35	291.	17,56	22.	1,22	7.	48,85			24,68
11	11	Sab.	290.	41,48	292.	22,74	21.	52,17	8.	13,00			24,15
12	12	Dom.	291.	42,60	293.	27,78	21.	42,69	8.	36,58			23,58
13	13	Seg.	292.	43,73	294.	32,66	21.	32,79	8.	59,57			22,99
14	14	Terp.	293.	44,85	295.	37,39	21.	22,47	9.	21,95			22,38
15	15	Quart.	294.	45,97	296.	41,97	21.	11,74	9.	43,68			21,73
16	16	Quint.	295.	47,08	297.	46,38	21.	0,60	10.	4,76			21,08
17	17	Sext.	296.	48,19	298.	50,62	20.	49,06	10.	25,19			20,43
18	18	Sab.	297.	49,29	299.	54,69	20.	37,13	10.	44,89			19,70
19	19	Dom.	298.	50,38	300.	58,57	20.	24,80	11.	3,87			18,98
20	20	Seg.	299.	51,45	302.	2,27	20.	12,10	11.	22,11			18,24
21	21	Terp.	300.	52,52	303.	5,78	19.	59,01	11.	39,59			17,48
22	22	Quart.	301.	53,57	304.	9,09	19.	45,55	11.	56,30			16,71
23	23	Quint.	302.	54,60	305.	12,21	19.	31,72	12.	12,22			15,92
24	24	Sext.	303.	55,61	306.	15,13	19.	17,53	12.	27,54			15,12
25	25	Sab.	304.	56,61	307.	17,85	19.	2,99	12.	41,65			14,31
26	26	Dom.	305.	57,58	308.	20,35	18.	48,11	12.	55,11			13,46
27	27	Seg.	306.	58,53	309.	22,05	18.	32,88	13.	7,75			12,64
28	28	Terp.	307.	59,45	310.	24,73	18.	17,32	13.	19,53			11,78
29	29	Quart.	309.	0,36	311.	26,61	18.	1,44	13.	30,49			10,96
30	30	Quint.	310.	1,24	312.	28,28	17.	45,23	13.	40,61			10,12
31	31	Sext.	311.	2,10	313.	29,74	17.	28,71	13.	49,88			9,27

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	2,549	2,761	0,201	16,297	1. 10,58	0,146	9. 992638
7	2,547	2,735	0,314	16,295	1. 10,35	0,146	9. 992692
13	2,547	2,700	0,421	16,289	1. 10,30	0,146	9. 992847
19	2,545	2,658	0,521	16,282	1. 9,34	0,146	9. 993073
25	2,541	2,609	0,613	16,271	1. 8,38	0,146	9. 993353

Dias.	Asc. Rect. do Merid.				Phenomenos, e Observações.				
	Em tempo.			Em grãos.					
	H.	M.	S.	G.	M.	D.	H.	M.	
1	18.	41.	52,41	280.	28,10	1.	7.	43,2	☾ Merope — 27,4
2		45.	48,97	281.	27,24		8.	9,8	Alcyone — 34,0
3		49.	45,52	282.	20,58	4.	Ecl. da ☾ visível.		
4		53.	42,07	283.	25,52		14.	26,8	☾ δ □ — 35,4
5		57.	38,63	284.	24,66	5.	8.	50,5	☾ ζ αlm. + 173° } — 8,3
6	19.	1.	35,19	285.	23,80		9.	54,1	Em. — 39 } — 0,1
7		5.	31,74	286.	22,94	6.	3.	42,1	♀ σ ☿ + 35,2
8		9.	28,29	287.	22,07		19.	1,2	☾ ξ Ω — 23,0
9		13.	24,85	288.	21,21		22.	59,1	o Ω + 4,4
10		17.	21,41	289.	20,35	7.	7.	17,3	π Ω — 6,1
11		21.	17,96	290.	19,49	8.	16.	47,0	69 Ω — 19,8
12		25.	14,52	291.	18,53	9.	0.	34,6	e Ω + 40,2
13		29.	11,07	292.	17,77	12.	6.	45,7	☉ ☿ ♃ + 25,4
14		33.	7,63	293.	16,91		13.	24,2	♀ λ ☿ + 32,2
15		37.	4,19	294.	16,05	14.	21.	38,7	☾ i m + 7,2
16		41.	0,74	295.	15,19	15.	21.	14,6	θ Ophiuco + 7,2
17		44.	57,29	296.	14,32	20.	3.	21,7	☉ em ☿
18		48.	53,85	297.	13,46	24.	0.	33,8	☾ 19 ☿ + 37,8
19		52.	50,41	298.	12,60		23.	3,5	♀ 2 v ↑ + 74,8
20		56.	46,96	299.	11,74	25.	13.	41,4	I E ↑ — 49,1
21	20.	0.	43,51	300.	10,88		15.	44,0	♀ 2 E ↑ — 22,4
22		4.	40,07	301.	10,02	26.	5.	57,3	☾ n ☿ + 23,6
23		8.	36,63	302.	9,16	27.	7.	27,4	♀ o ↑ + 8,6
24		12.	33,18	303.	8,30	28.	11.	28,7	♀ π ↑ — 37,9
25		16.	29,74	304.	7,44		16.	51,3	☾ Merope — 34,9
26		20.	26,29	305.	6,57		17.	18,6	Alcyone — 41,9
27		24.	22,85	306.	5,71	30.	7.	8,8	♀ λ ☿ — 60,5
28		28.	19,40	307.	4,85				
29		32.	15,96	308.	3,99				
30		36.	12,51	309.	3,13				
31		40.	9,07	310.	2,27				

Partes proporcionais da Asc. Rect. do Merid.
em tempo.

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

P L A N E T A S.

Dias.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc. Rect.	Declin.	Pass. pelo mer.	Paval- laxe.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.				
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.

Max. Elong. 27.^d 19^h2 ♀ Mercurio. ♂ Inf. 4.^d 17^h7 Eflac. a 16.^d

1	80. 58,6	+ 4. 1,5	288. 55,9	+ 1. 45,9	290. 14,5	- 20. 22,6	0. 38,8	0,204
4	99. 43,6	5. 39,1	285. 20,6	2. 37,2	286. 20,1	19. 58,6	0. 11,6	0,213
7	117. 41,5	6. 38,9	281. 22,2	3. 10,9	282. 4,6	19. 48,3	23. 34,5	0,213
10	134. 26,1	6. 59,8	278. 4,5	3. 22,5	278. 34,4	19. 50,9	23. 10,4	0,206
13	149. 45,6	6. 48,1	276. 5,3	3. 14,8	276. 28,4	20. 4,7	22. 52,1	0,195
16	163. 40,3	6. 12,4	275. 30,8	2. 54,5	275. 52,7	20. 26,5	22. 39,7	0,182
19	176. 18,1	5. 21,1	276. 9,9	2. 27,2	276. 35,7	20. 52,2	22. 31,9	0,170
22	187. 50,1	4. 20,4	277. 46,7	1. 56,7	278. 20,8	21. 17,6	22. 27,4	0,159
25	198. 27,3	3. 15,1	280. 6,6	1. 25,5	280. 53,0	21. 39,4	22. 26,1	0,150
28	208. 20,8	2. 8,1	282. 59,0	0. 55,0	284. 0,8	21. 55,1	22. 27,1	0,142

♀ Venus. Max. Elong. 1.^d 11^h9

1	56. 26,0	- 1. 4,6	327. 42,7	- 1. 8,1	330. 18,2	- 13. 20,8	3. 19,3	0,209
7	66. 5,0	- 0. 31,3	333. 43,4	- 0. 35,3	335. 51,1	10. 42,0	3. 17,8	0,224
13	75. 45,0	+ 0. 2,9	339. 26,2	+ 0. 3,6	340. 59,3	7. 59,0	3. 14,6	0,241
19	85. 26,2	0. 37,2	344. 47,1	0. 48,5	345. 40,6	5. 15,1	3. 9,7	0,260
25	95. 8,3	1. 10,4	349. 40,2	1. 39,6	349. 51,3	2. 34,0	3. 2,7	0,282

♂ Marte.

1	295. 12,9	- 1. 42,3	289. 9,5	- 1. 0,7	290. 53,9	- 23. 5,7	0. 41,7	0,060
7	298. 54,2	1. 44,9	293. 50,0	1. 2,0	295. 54,3	22. 22,6	0. 38,1	0,060
13	302. 37,0	1. 47,0	298. 31,5	1. 3,0	300. 52,6	21. 30,3	0. 34,3	0,060
19	306. 20,9	1. 48,7	303. 14,0	1. 3,8	305. 48,0	20. 29,3	0. 30,3	0,060
25	310. 6,0	1. 49,9	307. 57,3	1. 4,4	310. 40,1	19. 20,1	0. 26,2	0,060

♃ Jupiter.

1	259. 8,4	+ 0. 26,1	262. 26,2	+ 0. 22,2	261. 46,9	- 22. 52,7	22. 42,4	0,023
7	259. 37,3	0. 25,5	263. 45,4	0. 21,8	263. 12,9	22. 57,2	22. 24,5	0,023
13	260. 0,2	0. 24,8	265. 3,2	0. 21,4	264. 37,5	23. 0,9	22. 6,5	0,023
19	260. 35,2	0. 24,2	266. 19,4	0. 21,0	266. 0,3	23. 3,8	21. 48,5	0,024
25	261. 4,1	0. 23,6	267. 33,7	0. 20,6	267. 20,9	23. 5,8	21. 30,1	0,024

♄ Saturno. □ 18.^d 7^h3

1	201. 45,2	+ 2. 29,8	207. 19,3	+ 2. 26,2	206. 14,5	- 8. 15,4	19. 0,2	0,014
7	201. 56,9	2. 29,8	207. 39,3	2. 27,6	206. 33,9	8. 21,1	18. 37,8	0,015
13	202. 8,5	2. 29,8	207. 59,1	2. 29,2	206. 50,3	8. 25,7	18. 15,3	0,015
19	202. 20,2	2. 29,8	208. 9,3	2. 30,7	207. 3,3	8. 28,6	17. 52,5	0,015
25	202. 31,8	2. 29,8	208. 18,9	2. 32,3	207. 12,9	8. 30,8	17. 29,5	0,015

□ 15.^d 19^h0 ♀ Urano. Eflacionario a 30.^d

1	202. 19,8	+ 0. 35,7	205. 16,9	+ 0. 35,3	203. 38,6	- 9. 14,6	18. 49,6	0,008
16	202. 31,3	0. 35,6	205. 34,6	0. 35,7	203. 55,4	9. 20,7	17. 51,7	0,008

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	52. 14,93	35,653	+ 23,3	59. 26,12	36,212	+ 20,8	59,52	59,98
2	66. 43,66	36,711	18,4	74. 6,85	37,160	15,7	60,39	60,76
3	81. 35,23	37,538	12,2	89. 7,24	37,835	+ 8,4	61,07	61,31
4	96. 42,47	38,037	+ 4,1	104. 49,51	38,137	0,2	61,47	61,54
5	111. 57,13	38,134	- 4,5	119. 34,09	38,023	8,6	61,53	61,42
6	127. 9,13	37,817	12,4	134. 41,14	37,513	15,8	61,25	61,00
7	142. 9,22	37,132	18,7	149. 31,90	36,675	20,9	60,69	60,30
8	156. 48,99	36,173	22,5	163. 59,83	35,626	23,5	59,88	59,43
9	171. 3,96	35,262	23,8	178. 1,27	34,485	23,6	58,97	58,49
10	184. 51,69	33,919	22,9	191. 35,41	33,364	22,0	58,02	57,55
11	198. 12,61	32,835	20,8	204. 43,64	32,334	19,2	57,10	56,67
12	211. 8,88	31,873	17,5	217. 28,83	31,451	15,8	56,28	55,91
13	223. 43,97	31,073	14,0	229. 54,83	30,737	12,2	55,58	55,27
14	236. 1,92	30,445	10,4	242. 5,76	30,195	8,7	55,00	54,77
15	248. 6,84	29,986	7,1	254. 5,65	29,816	5,6	54,57	54,40
16	260. 2,63	29,681	4,2	265. 58,20	29,581	2,9	54,26	54,15
17	271. 52,75	29,511	- 1,7	277. 46,63	29,470	- 0,6	54,06	54,00
18	283. 40,18	29,455	+ 0,3	289. 33,69	29,164	+ 1,2	53,97	53,95
19	295. 27,44	29,494	2,1	301. 21,68	29,546	3,0	53,96	53,99
20	307. 16,66	29,717	3,7	313. 12,61	29,708	4,5	54,04	54,11
21	319. 9,76	29,817	5,4	325. 8,34	29,946	6,2	54,21	54,33
22	331. 8,59	30,095	7,1	337. 10,76	30,266	8,1	54,47	54,63
23	343. 15,12	30,464	9,1	349. 21,97	30,979	10,3	54,81	55,03
24	355. 31,61	30,928	11,5	1. 44,40	31,203	12,7	55,28	55,55
25	8. 0,67	31,508	14,0	14. 20,79	31,845	15,4	55,84	56,17
26	20. 45,15	32,215	16,7	27. 14,14	32,618	17,9	56,53	56,91
27	33. 48,14	33,047	19,0	40. 27,45	33,507	20,0	57,31	57,73
28	47. 12,42	33,987	20,7	54. 32,5	34,488	21,0	58,16	58,61
29	61. 0,14	34,994	21,0	68. 3,09	35,504	20,5	59,05	59,49
30	75. 12,09	35,997	19,6	82. 26,87	36,473	18,0	59,90	60,29
31	89. 47,14	36,906	15,8	97. 12,29	37,291	13,0	60,63	60,93

Phases da Lua.

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

☉	...	4.	11.	34,1			4.	11.	40,4
☽	...	11.	4.	48,0	Em A. R.		11.	16.	3,5
☽	...	19.	7.	31,6			19.	8.	27,8
☽	...	27.	6.	13,0	.....		27.	18.	14,4

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	+3. 4577	-2338	-132	+3. 1593	-2645	-117	1626	1639
2	2. 4251	2927	99	2. 595	3169	76	1650	1650
3	1. 2682	3352	-51	+0. 4585	3179	-23	1658	16575
4	+0. 377	3533	+08	-0. 3852	3514	+37	1679	1681
5	-1. 2015	3424	66	2. 028	3262	93	1681	1678
6	2. 3809	3034	116	3. 1258	2756	134	1673	16566
7	3. 4491	2432	149	4. 1105	2070	158	1658	16247
8	4. 3361	1690	163	4. 5155	1295	163	1636	1624
9	5. 473	0901	162	5. 1321	-0509	157	1611	15998
10	5. 1705	-0311	150	5. 1646	+0331	142	1585	1573
11	5. 1164	+0572	133	5. 286	0891	123	1561	1538
12	4. 5040	1186	112	4. 3455	1216	102	1537	1527
13	4. 1461	1701	91	3. 5389	1919	80	1518	1500
14	3. 2971	2111	69	3. 339	2276	58	1502	1496
15	2. 3523	2416	47	2. 525	2531	36	1490	1486
16	1. 3465	2619	25	-1. 286	2680	+13	1482	1479
17	-0. 3051	2713	+03	+0. 209	2720	-08	1477	1475
18	+0. 3461	2700	-19	1. 673	2653	30	1474	1474
19	1. 3813	2581	42	2. 850	2480	52	1474	1475
20	2. 3750	2354	63	3. 484	2202	72	1470	1478
21	3. 3023	2031	81	3. 5313	1836	91	1481	1483
22	4. 1415	1617	99	4. 3212	1378	106	1487	1492
23	4. 4712	1122	113	4. 5895	0850	119	1497	1503
24	5. 743	+0563	125	5. 1239	+0262	130	1510	1517
25	5. 1367	-0249	133	5. 1116	-0370	136	1525	1534
26	5. 476	0697	137	4. 5442	1027	137	1524	1524
27	4. 4011	1359	135	4. 2185	1684	131	1536	1527
28	3. 5975	2001	126	3. 3392	2306	117	1589	1601
29	3. 456	2587	105	2. 3201	2841	89	1613	1625
30	1. 5663	3056	71	+1. 1893	3230	-49	1636	1627
31	+0. 3947	3347	-24	-0. 105	3408	+02	1656	1634

Entrada nos Signos do Zodiaco.

	D.	H.	M.		D.	H.	M.		D.	H.	M.
♈	1.	12.	56	♌	9.	15.	27	♍	21.	21.	43
♉	3.	13.	24	♍	11.	21.	51	♎	24.	8.	39
♊	5.	12.	41	♎	14.	7.	50	♏	26.	17.	4
♋	7.	12.	46	♏	16.	20.	11	♐	28.	22.	17
				♐	19.	9.	14	♑	31.	0.	21

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	48. 47,43	37,771	+ 56,7	56. 27,66	39,034	+ 46,1	8. 54,5
2	64. 22,71	40,151	34,5	72. 29,49	41,003	+ 19,2	9. 57,0
3	80. 44,30	41,454	+ 2,8	89. 23,15	41,525	- 13,0	11. 1,8
4	97. 18,58	41,194	- 27,5	105. 28,95	40,512	38,6	12. 6,4
5	113. 29,53	39,562	45,9	121. 17,66	38,436	49,3	13. 8,3
6	128. 51,79	37,237	49,3	136. 11,53	36,036	46,7	14. 5,9
7	143. 17,24	34,908	42,1	150. 10,07	33,888	30,3	14. 59,5
8	156. 51,50	33,018	29,8	163. 23,42	32,300	23,1	15. 49,7
9	169. 47,68	31,745	16,3	176. 6,27	31,358	- 10,1	16. 37,9
10	182. 21,08	31,114	- 4,3	188. 33,90	31,020	+ 1,0	17. 25,2
11	194. 46,28	31,048	+ 5,1	200. 59,59	31,175	8,7	18. 12,5
12	207. 14,94	31,396	10,9	213. 33,26	31,658	12,0	19. 0,6
13	219. 54,89	31,958	12,2	226. 20,14	32,257	10,9	19. 49,7
14	232. 48,79	32,525	8,4	239. 20,31	32,733	+ 5,0	20. 39,7
15	245. 53,83	32,858	+ 0,8	252. 28,24	32,876	- 3,8	21. 30,0
16	259. 2,20	32,782	- 8,5	265. 34,36	32,578	13,2	22. 19,9
17	272. 3,10	32,352	17,2	278. 27,97	31,841	20,0	23. 8,5
18	284. 47,17	31,351	22,2	291. 0,19	30,813	23,1	23. 55,4
19	297. 6,61	30,251	22,9	303. 6,32	29,696	21,8	. . . . .
20	308. 59,53	29,166	19,7	314. 46,68	28,690	17,0	c. 40,3
21	320. 28,51	28,272	13,2	326. 5,88	27,960	- 9,0	1. 23,6
22	331. 40,11	27,738	- 4,6	337. 12,31	27,620	+ 1,0	2. 5,5
23	342. 43,90	27,662	+ 5,8	348. 16,48	27,773	11,5	2. 47,2
24	353. 51,61	28,064	18,2	359. 31,01	28,498	24,5	3. 28,8
25	5. 16,45	29,074	30,3	11. 9,70	29,791	- 37,4	4. 12,1
26	17. 12,59	30,664	43,4	23. 26,80	31,710	46,9	4. 57,8
27	29. 54,07	32,828	50,6	36. 35,30	34,068	53,0	5. 47,0
28	43. 31,74	35,349	52,4	50. 43,48	36,629	49,4	6. 40,6
29	58. 10,14	37,831	43,2	65. 50,34	38,891	38,9	7. 38,6
30	73. 41,91	39,711	+ 22,1	81. 41,62	40,252	+ 8,8	8. 40,2
31	89. 45,91	40,455	- 4,6	97. 50,70	40,341	- 17,1	9. 43,4

Pontos Lunares.

Apsides. Nodos. Limites. Equador. Tropicos.

Perig. 4.^a 11^h. . . 8 4.^a 1^h. . . S. 10.^a 4^h. . . 8.^a 19^h. N. 2.^a 19^h
 Apog. 17. 20 . . . 8 17. 11 . . . N. 24. 22 . . . 23. 10 . S. 15. 21
 8 31. 12 N. 30. 6

DECLINACÃO DA LUA.							Passag. pelo Merid.	
Dias.	0 ^b .			12 ^b .				
	Declin.	A	B	Declin.	A	B	A	B
	G. M.	M.	....	G. M.	M.	....	M.	....
1	+ 21. 59,02	+ 7,532	- 72,0	+ 23. 14,23	+ 5,403	- 80,8	2,531	+ 3,0
2	24. 7,43	+ 5,448	88,3	24. 36,09	+ 1,308	92,8	2,681	+ 0,9
3	24. 38,42	- 0,933	94,5	24. 13,19	- 3,232	92,5	2,695	- 1,3
4	23. 21,37	5,469	86,7	22. 3,26	7,566	78,1	2,673	3,0
5	20. 21,21	9,451	67,5	18. 18,08	11,076	55,5	2,491	3,7
6	15. 57,17	12,410	43,0	13. 22,06	13,436	30,8	2,304	3,2
7	10. 36,39	14,177	19,2	7. 43,53	14,626	- 8,7	2,152	2,3
8	+ 4. 46,77	14,831	- 0,8	+ 1. 48,90	14,803	+ 9,1	2,036	1,3
9	- 1. 7,43	14,583	+ 16,5	- 4. 0,05	14,179	23,0	1,978	- 0,3
10	6. 4,89	13,626	28,6	9. 26,28	12,926	33,7	1,966	+ 0,3
11	11. 56,66	12,124	38,2	14. 16,64	11,206	42,4	1,984	0,7
12	16. 25,00	10,183	46,2	18. 20,53	9,072	49,6	2,026	0,8
13	20. 2,25	7,878	52,6	21. 29,20	6,611	55,2	2,070	+ 0,5
14	22. 40,59	5,283	57,2	23. 35,75	3,906	58,6	2,097	- 0,0
15	24. 14,18	- 2,494	59,4	24. 35,55	- 1,062	59,3	2,095	0,7
16	24. 39,75	+ 0,365	58,4	24. 26,96	+ 1,773	56,8	2,058	1,3
17	23. 57,35	3,139	54,4	23. 12,01	4,448	51,4	1,997	1,8
18	22. 11,23	5,683	48,0	20. 56,13	6,839	44,1	1,909	1,6
19	19. 27,71	7,897	39,8	17. 47,21	8,853	35,5	...	...
20	15. 55,86	9,705	31,1	13. 54,91	10,453	26,8	1,832	1,3
21	11. 45,62	11,096	22,5	9. 29,23	11,636	18,1	1,764	0,7
22	7. 6,99	12,069	13,7	- 4. 40,18	12,400	9,5	1,741	- 0,1
23	- 2. 10,02	12,627	+ 5,1	+ 0. 22,25	12,753	+ 0,7	1,719	+ 0,7
24	+ 2. 55,38	12,771	- 4,0	5. 28,05	12,676	- 9,1	1,757	1,8
25	7. 58,85	12,460	14,6	10. 26,28	12,116	20,6	1,846	6,2
26	12. 48,70	11,624	27,2	15. 4,27	10,975	34,4	1,966	3,4
27	17. 11,01	10,152	42,1	19. 6,73	9,138	50,9	2,139	3,9
28	20. 49,05	7,916	59,7	22. 15,44	6,480	68,3	2,337	3,4
29	23. 23,35	4,832	76,2	24. 10,37	+ 2,996	82,8	2,511	2,2
30	24. 34,39	+ 0,992	87,6	24. 33,69	- 1,127	89,5	2,622	+ 0,5
31	24. 7,27	- 3,292	88,7	23. 15,00	5,441	84,8	2,642	- 1,3

Longitude do ☉
da Lua.

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

D.			
1.	277° 11'	.....	+ 0,278 . . . + 0,255
16.	276. 24	.....	+ 0,279 . . . + 0,255

DISTANCIA DO CENTRO DA LUZA AS ESTRELLAS, E PLANETAS ORIENTAIS.							
Estrellas Orientais.	Dias.	0 ^b .			12 ^b .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	...	G. M.	M.	...
Regula	1	94. 50,72	35,537	+ 25,1	87. 40,65	36,140	+ 22,1
	2	80. 23,77	36,670	10,4	73. 09,4	37,146	16,1
	3	65. 32,86	37,336	12,0	58. 07,0	37,833	+ 7,1
	4	50. 25,89	38,006	+ 1,4	42. 49,41	38,049	- 5,2
	5	35. 13,58	37,945	- 14,5	27. 40,34	37,597	25,9
Espiga	3	119. 34,57	37,590	+ 13,9	112. 1,47	37,926	+ 9,0
	4	104. 25,06	38,142	+ 4,1	96. 46,77	38,242	- 0,8
	5	89. 7,99	38,220	- 5,6	81. 30,17	38,082	10,1
	6	73. 54,94	37,838	14,2	66. 22,64	37,491	17,9
	7	58. 55,33	37,058	20,9	51. 33,65	36,549	23,2
	8	44. 18,41	35,993	25,3	37. 10,14	35,383	27,3
	9	30. 9,49	34,729	29,6	23. 17,00	34,019	32,3
	6	119. 31,13	37,878	- 14,4	111. 5,867	37,531	- 17,4
	7	104. 30,80	37,112	20,3	97. 8,39	36,616	22,3
Antares	8	89. 52,22	36,079	23,7	82. 42,69	35,502	24,4
	9	75. 40,18	34,915	24,4	68. 44,72	34,324	23,8
	10	61. 56,27	33,752	22,9	55. 14,55	33,198	21,8
	11	48. 30,32	32,675	20,3	42. 10,16	32,184	18,8
	12	35. 46,67	31,733	17,3	29. 28,37	31,317	16,0
	9	117. 28,22	32,399	24,8	111. 3,01	31,802	- 23,8
☉	10	104. 44,81	31,232	22,8	98. 33,21	30,681	21,6
	11	92. 28,26	30,161	20,1	86. 20,22	29,676	18,4
	12	80. 35,76	29,236	16,5	74. 47,32	28,837	14,7
	13	69. 3,40	28,484	12,8	63. 23,45	28,174	11,1
	14	57. 46,96	27,907	9,5	52. 13,44	27,679	7,9
	15	46. 42,43	27,491	6,5	41. 13,49	27,333	5,3
	16	35. 46,26	27,207	4,4	30. 20,41	27,101	3,7
	21	27. 23,40	27,449	+ 3,2	21. 53,54	27,527	- 8,5
♀	22	16. 24,45	27,408	- 27,7	10. 59,54	...	...
	22	96. 18,06	29,753	+ 6,2	90. 20,12	29,903	+ 7,0
Aldebaran	23	84. 20,27	30,071	7,8	78. 18,28	30,260	8,8
	24	72. 13,89	30,472	9,7	66. 6,81	30,709	10,6
	25	59. 56,78	30,965	11,1	53. 43,59	31,237	11,3
	26	47. 27,11	31,518	10,3	41. 7,40	31,765	8,7
	26	...	...	...	119. 44,09	32,384	+ 19,2
Regula	27	113. 12,70	32,846	+ 20,4	106. 35,59	33,341	21,4
	28	99. 52,40	33,857	22,1	93. 2,92	34,394	22,3
	29	86. 6,97	34,932	22,1	79. 45,59	35,471	21,3
	30	74. 55,86	35,986	19,9	64. 41,16	36,472	17,6
	31	57. 20,95	36,900	14,5	49. 56,06	37,248	11,0

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.	....
♀	1	84. 37,63	32,928	+ 25,5	91. 16,45	33,541	+ 22,6
	2	98. 2,21	34,084	19,9	104. 54,08	34,570	+ 16,6
	3	111. 51,31	35,088	2,6	118. 52,75	35,150	- 21,2
Aldebaran	3	....	....	....	22. 52,68	35,522	+ 46,9
	4	30. 5,72	36,650	+ 27,1	37. 29,43	37,251	+ 11,4
	5	44. 58,08	37,505	+ 1,5	52. 28,37	37,530	- 5,5
	6	59. 57,93	37,391	- 11,2	67. 25,00	37,114	15,7
	7	74. 48,10	36,732	19,2	82. 6,11	36,261	21,8
	8	89. 18,10	35,737	23,6	96. 23,53	35,161	24,7
9	103. 21,89	34,565	25,2	110. 13,04	33,960	25,7	
Regulo	8	....	....	....	17. 39,75	34,415	- 4,6
	9	24. 32,06	34,303	- 13,0	31. 21,82	33,954	18,4
	10	38. 6,61	33,501	19,8	44. 45,77	33,018	19,8
	11	51. 19,13	32,540	18,9	57. 46,88	32,083	17,5
	12	64. 9,54	31,660	15,9	70. 26,96	31,276	14,3
	13	76. 40,21	30,932	12,6	82. 49,58	30,630	10,9
	14	88. 15,57	30,368	9,3	94. 58,64	30,145	7,8
15	100. 59,25	29,958	6,4	106. 57,81	29,803	5,2	
16	112. 54,70	29,678	4,2	118. 50,24	....	....
Espiga	13	22. 40,34	30,744	- 9,0	28. 47,97	30,527	- 8,3
	14	34. 53,10	30,330	7,7	40. 55,93	30,136	6,9
	15	46. 56,57	29,971	5,6	52. 55,41	29,836	4,5
	16	58. 52,78	29,726	3,4	64. 49,00	29,645	2,4
	17	70. 44,39	29,587	1,5	76. 39,20	29,551	0,7
☉	22	29. 31,72	27,154	+ 6,6	35. 2,13	27,614	+ 7,6
	23	40. 34,60	27,797	8,6	46. 9,42	28,003	9,8
	24	51. 46,88	28,241	11,2	57. 27,39	28,509	12,6
	25	63. 11,32	28,814	14,2	68. 59,13	29,154	15,7
	26	74. 51,24	29,334	17,3	80. 48,14	29,950	18,7
	27	86. 50,24	30,401	20,0	92. 57,94	30,885	21,2
	28	99. 11,61	31,295	21,8	105. 31,50	31,923	22,2
29	111. 57,78	32,156	22,2	118. 30,46	....	....
♀	24	....	....	....	12. 56,93	28,107	+ 32,8
	25	18. 38,95	28,896	+ 25,7	24. 29,42	29,481	21,5
	26	30. 26,30	29,989	20,9	36. 29,18	30,489	21,2
	27	42. 38,13	31,002	22,2	48. 53,35	31,536	22,9
	28	55. 15,09	32,089	23,6	61. 43,55	32,659	23,8
	29	68. 18,89	33,231	23,6	75. 1,07	33,802	23,1
	30	81. 50,03	34,364	21,7	88. 45,53	34,882	20,1
	31	95. 47,01	35,381	17,4	102. 54,10	35,998	13,5

ECLIPSES									
DOS SATELLITES DE JUPITER.									
I.			II.			III.			
Immersoens.			Immersoens.			Immersoens.			
Dias	H.	M. S.	Dias	H.	M. S.	Dias	H.	M. S.	
8	17.	41. 25	8	20.	42. 52	7	6.	6. 36.	
10	12.	9. 46	12	9.	31. 34	14	40.	4. 32.	
12	6.	38. 9	15	22.	49. 12				<i>Im. e Em.</i>
14	1.	6. 29	19	12.	7. 51				
15	19.	34. 57	23	1.	35. 25	24	44.	2. 3. 1.	
17	14.	3. 12	26	14.	43. 56				16. 44. 52. E.
19	8.	31. 35	30	4.	1. 26	28	* 17.	59. 24. E.	
21	2.	59. 54							20. 43. 22. E.
22	21.	28. 19							
24	15.	56. 35							
26	10.	24. 59							
28	4.	53. 15							
29	23.	26. 36							
31	* 17.	49. 54							
									IV.
									<i>Não se eclipsa neste mez.</i>

*Posição dos Satellites
no tempo dos Eclipses.*

Dias	I.			II.			III.			IV.		
	Im. occ.	...	Lat. S.	Im. occ.	...	Lat. S.	Im. occ.	Em. occ.	Lat. S.	...	...	...
7	1539	...	0529	1554	...	0553	1584	...	0567	...	...	...
13	1547	...	0529	1567	...	0553	2506	...	0567	...	...	...
19	1556	...	0529	1581	...	0553	2527	0576	0568	...	...	...
25	1564	...	0529	1595	...	0554	2548	0595	0568	...	...	...

I. FEVEREIRO 1806.

II

Dias do Anno	Dias do Mez.	Dias da Sem.	Longitude do Sol.	Afc. Rect. do Sol.	Declin. do Sol.	Equação do tempo.	Diff. S.
			Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	M. S. C.	
32	1	Sab.	312. 3,24	314. 30,98	— 17. 11,88	-13. 58,29	7,60
33	2	Dom.	313. 3,75	315. 32,52	16. 54,75	14. 5,89	6,77
34	3	Seg.	314. 4,25	316. 34,85	16. 37,32	14. 12,66	5,93
35	4	Terc.	315. 4,72	317. 37,47	16. 19,61	14. 18,59	5,15
36	5	Quart.	316. 5,18	318. 40,90	16. 1,62	14. 23,74	4,31
37	6	Quint.	317. 5,61	319. 44,11	15. 43,35	14. 28,95	3,53
38	7	Sext.	318. 6,03	320. 47,13	15. 24,81	14. 34,58	2,74
39	8	Sab.	319. 6,42	321. 50,96	15. 6,01	14. 40,32	1,96
40	9	Dom.	320. 6,79	322. 54,59	14. 46,95	14. 46,28	1,18
41	10	Seg.	321. 7,15	323. 58,02	14. 27,65	14. 52,46	0,44
42	11	Terc.	322. 7,49	324. 61,27	14. 8,10	14. 57,90	0,33
43	12	Quart.	323. 7,85	325. 64,33	13. 48,32	14. 63,57	1,06
44	13	Quint.	324. 8,14	326. 67,20	13. 28,31	14. 69,51	1,82
45	14	Sext.	325. 8,45	327. 70,89	13. 8,08	14. 75,69	2,52
46	15	Sab.	326. 8,68	328. 74,39	12. 47,63	14. 82,17	3,26
47	16	Dom.	327. 8,87	329. 77,72	12. 26,98	14. 88,91	3,96
48	17	Seg.	328. 9,03	330. 80,86	12. 6,13	14. 95,95	4,68
49	18	Terc.	329. 9,19	331. 83,84	11. 45,03	14. 103,27	5,38
50	19	Quart.	330. 9,36	332. 86,63	11. 23,85	14. 110,91	6,08
51	20	Quint.	331. 9,50	333. 89,25	11. 2,45	14. 118,83	6,75
52	21	Sext.	332. 9,61	334. 91,71	10. 40,87	14. 127,00	7,40
53	22	Sab.	333. 9,69	335. 94,00	10. 19,13	13. 54,70	8,07
54	23	Dom.	334. 9,73	336. 96,12	9. 57,24	13. 48,63	8,70
55	24	Seg.	335. 9,74	337. 98,08	9. 35,20	13. 37,93	9,32
56	25	Terc.	336. 9,72	338. 99,89	9. 13,01	13. 28,61	9,93
57	26	Quart.	337. 9,65	338. 99,55	8. 50,69	13. 18,68	10,53
58	27	Quint.	338. 9,56	339. 99,06	8. 28,24	13. 8,15	11,10
59	28	Sext.	339. 9,43	340. 98,42	8. 5,67	12. 57,05	

Dias	Movimentos horarios do Sol.			Semid. do Sol.	Tempo da pass. delle pelo merid.	Paralaxe do Sol.	Logarith. da dist. do Sol.
	Long.	Afc. R.	Decl.				
1	2,534	2,548	0,708	16,255	1. 8,0	0,145	9. 993766
7	2,530	2,497	0,778	16,238	1. 7,3	0,145	9. 994214
13	2,525	2,449	0,838	16,219	1. 6,6	0,145	9. 994740
19	2,519	2,404	0,888	16,198	1. 6,0	0,145	9. 995309
25	2,511	2,364	0,927	16,175	1. 5,5	0,145	9. 995968

Dias.	Asc. Rect. do Merid.				Phenomenos, e Observações.						
	Em tempo.		Em grãos.								
	H.	M.	S.	G.	M.	D.	H.	M.			
1	20.	44.	53,63	311.	1,41	1.	1.	53,6	☾ δ □	- 36,7	
2		48.	29,18	312.	0,55		21.	59,9	ζ ☽	+ 22,2	
3		51.	58,73	312.	59,08	3.	6.	22,8	ε Ω	- 17,7	
4		55.	55,29	313.	58,82		8.	38,3	☾ Ω Im.	+ 128°	
5		59.	51,85	314.	57,96		9.	32,0	Em.	+ 17 } + 14,6	
6	21.	3.	48,40	315.	57,10		18.	24,7	π Ω	- 2,6	
7		7.	44,95	316.	50,24		5.	2.	59,3	69 Ω	- 14,0
8		11.	41,51	317.	55,38		10.	31,3	e Ω	+ 46,5	
9		15.	38,07	318.	54,52		11.	1.	58,7	g Ophiuco	- 55,2
10		19.	34,62	319.	53,66		4.	0.	1	i m	+ 39,9
11		23.	31,18	320.	52,80		12.	3.	32,4	θ Ophiuco	+ 14,0
12		27.	27,73	321.	51,93		5.	31,6	β Ophiuco	- 33,3	
13		31.	24,29	322.	51,07		13.	4.	57,0	ν	- 48,4
14		35.	20,85	323.	50,21		22.	22,3	I v I	+ 9,8	
15		39.	17,40	324.	49,35		22.	48,7	2 v I	+ 7,7	
16		43.	13,95	325.	48,49		14.	3.	25,2	o I	- 22,1
17		47.	10,51	326.	47,63		5.	53,6	π I	- 50,3	
18		51.	7,07	327.	46,77		18.	18.	10,7	☉ em ✕	
19		55.	3,62	328.	45,91		22.	11.	24,1	☾ n ✕	- 35,1
20		59.	0,17	329.	45,04		24.	3.	24,8	ε γ	- 17,4
21	22.	2.	56,73	330.	44,18		10.	10,8	ζ γ	+ 48,7	
22		6.	53,29	331.	43,32		22.	41,7	Electra	- 60,4	
23		10.	49,84	332.	42,46		23.	18,6	Merope	- 47,4	
24		14.	46,40	333.	41,60		23.	46,7	Aleyone	- 54,4	
25		18.	42,95	334.	40,74		27.	5.	49,4	Propo	+ 48,6
26		22.	39,51	335.	39,88		13.	6,1	μ □	+ 64,4	
27		26.	36,07	336.	39,02		28.	11.	18,0	δ □	- 44,9
28		30.	32,62	337.	38,16						

Partes proporcionais da Asc. Rect. do Merid.
em tempo.

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

PLANETAS.

Dias.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc. ReEt.	Declin.	Pass. pelo mer.	Paral- laxei
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.				
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
♀ Mercurio.								
1	220. 40 ^o	+ 0. 39 ^o 4	287. 25 ^o 9	+ 0. 16 ^o 4	288. 50 ^o 5	- 22. 33 ^o	22. 51 ^o 0	0 ^o 134
4	229. 25 ^o 9	- 0. 25 ^o 1	291. 6 ^o 4	- 0. 10 ^o 2	292. 51 ^o 0	21. 58 ^o 4	22. 35 ^o 6	0 ^o 128
7	237. 55 ^o 2	1. 27 ^o 0	295. 0 ^o 8	0. 34 ^o 7	297. 4 ^o 4	21. 43 ^o 1	22. 44 ^o 3	0 ^o 124
10	246. 14 ^o 2	2. 25 ^o 8	299. 7 ^o 0	0. 56 ^o 7	301. 28 ^o 5	21. 16 ^o 9	22. 47 ^o 8	0 ^o 119
13	254. 28 ^o 7	3. 20 ^o 9	303. 23 ^o 5	1. 16 ^o 2	306. 0 ^o 9	20. 39 ^o 1	22. 54 ^o 8	0 ^o 116
16	262. 44 ^o 1	4. 11 ^o 9	307. 49 ^o 3	1. 32 ^o 9	310. 39 ^o 8	19. 49 ^o 7	23. 1 ^o 6	0 ^o 114
19	271. 6 ^o 2	4. 58 ^o 2	312. 24 ^o 1	1. 46 ^o 7	315. 23 ^o 9	18. 48 ^o 3	23. 8 ^o 9	0 ^o 111
22	279. 40 ^o 5	5. 38 ^o 9	317. 7 ^o 7	1. 57 ^o 5	320. 12 ^o 3	17. 35 ^o 0	23. 16 ^o 3	0 ^o 109
25	288. 33 ^o 2	6. 13 ^o 0	322. 0 ^o 1	2. 4 ^o 9	325. 4 ^o 5	16. 9 ^o 5	23. 24 ^o 1	0 ^o 108
28	297. 50 ^o 9	6. 39 ^o 2	327. 1 ^o 6	2. 8 ^o 8	330. 0 ^o 1	14. 31 ^o 9	23. 32 ^o 1	0 ^o 106
♀ Venus. Estacionario a 21. ^a								
1	106. 28 ^o 7	+ 1. 46 ^o 6	354. 36 ^o 6	+ 2. 47 ^o 0	353. 57 ^o 0	+ 0. 24 ^o 7	2. 51 ^o 4	0 ^o 312
7	116. 12 ^o 9	2. 14 ^o 4	358. 0 ^o 5	3. 30 ^o 7	356. 38 ^o 5	2. 44 ^o 1	2. 38 ^o 5	0 ^o 342
13	125. 57 ^o 6	2. 38 ^o 4	0. 26 ^o 1	4. 58 ^o 6	358. 24 ^o 7	4. 44 ^o 3	2. 21 ^o 9	0 ^o 376
19	135. 42 ^o 7	2. 57 ^o 7	1. 40 ^o 3	6. 8 ^o 1	359. 4 ^o 9	6. 17 ^o 4	2. 0 ^o 6	0 ^o 312
25	145. 28 ^o 0	3. 12 ^o 0	1. 30 ^o 5	7. 13 ^o 9	358. 29 ^o 3	7. 13 ^o 9	1. 34 ^o 8	0 ^o 350
♂ Marte. ♂ 7. ^a 9. ^o								
1	314. 29 ^o 8	- 1. 50 ^o 8	313. 28 ^o 3	- 1. 4 ^o 8	316. 16 ^o 1	- 17. 49 ^o 8	0. 21 ^o 0	0 ^o 060
7	318. 16 ^o 9	1. 51 ^o 0	318. 12 ^o 5	1. 4 ^o 9	320. 59 ^o 9	16. 25 ^o 0	0. 16 ^o 2	0 ^o 060
13	322. 4 ^o 5	1. 50 ^o 7	322. 56 ^o 9	1. 4 ^o 6	325. 39 ^o 7	14. 53 ^o 9	0. 11 ^o 2	0 ^o 060
19	325. 52 ^o 6	1. 50 ^o 0	327. 41 ^o 4	1. 4 ^o 1	330. 15 ^o 6	13. 17 ^o 5	0. 6 ^o 0	0 ^o 060
25	329. 41 ^o 0	1. 48 ^o 7	332. 25 ^o 8	1. 3 ^o 4	334. 47 ^o 7	11. 36 ^o 3	0. 0 ^o 5	0 ^o 060
♃ Jupiter.								
1	261. 38 ^o 0	+ 0. 22 ^o 8	268. 57 ^o 3	+ 0. 20 ^o 2	268. 51 ^o 6	- 23. 7 ^o 4	21. 8 ^o 6	0 ^o 024
7	262. 7 ^o 0	0. 22 ^o 2	270. 6 ^o 0	0. 19 ^o 9	270. 6 ^o 5	23. 7 ^o 7	20. 49 ^o 9	0 ^o 024
13	262. 36 ^o 0	0. 21 ^o 5	271. 11 ^o 7	0. 19 ^o 6	271. 18 ^o 0	23. 7 ^o 6	20. 31 ^o 1	0 ^o 025
19	263. 5 ^o 1	0. 20 ^o 9	272. 14 ^o 0	0. 19 ^o 2	272. 25 ^o 8	23. 7 ^o 3	20. 11 ^o 9	0 ^o 025
25	263. 34 ^o 2	0. 20 ^o 2	273. 12 ^o 6	0. 18 ^o 9	273. 29 ^o 4	23. 6 ^o 6	19. 52 ^o 5	0 ^o 025
♄ Saturno. Estacionario a 6. ^a								
1	202. 45 ^o 4	+ 2. 29 ^o 8	208. 25 ^o 2	+ 2. 34 ^o 2	207. 19 ^o 6	- 8. 31 ^o 3	17. 2 ^o 4	0 ^o 015
7	202. 57 ^o 0	2. 29 ^o 7	208. 26 ^o 5	2. 35 ^o 8	207. 21 ^o 4	8. 30 ^o 3	16. 58 ^o 9	0 ^o 015
13	203. 8 ^o 7	2. 29 ^o 7	208. 24 ^o 1	2. 37 ^o 4	207. 19 ^o 6	8. 27 ^o 9	16. 15 ^o 2	0 ^o 015
19	203. 20 ^o 3	2. 29 ^o 7	208. 17 ^o 9	2. 38 ^o 9	207. 14 ^o 3	8. 24 ^o 3	15. 51 ^o 2	0 ^o 016
25	203. 31 ^o 9	2. 29 ^o 7	208. 8 ^o 0	2. 40 ^o 3	207. 5 ^o 5	8. 19 ^o 5	15. 27 ^o 0	0 ^o 016
♅ Urano.								
1	202. 43 ^o 5	+ 0. 35 ^o 5	205. 39 ^o 8	+ 0. 36 ^o 1	204. 0 ^o 5	- 9. 22 ^o 2	16. 49 ^o 2	0 ^o 008
16	202. 54 ^o 9	0. 35 ^o 4	205. 31 ^o 8	0. 36 ^o 5	203. 53 ^o 1	9. 18 ^o 9	15. 49 ^o 7	0 ^o 008

LONGITUDE DA LUA.							Parallaxe horizontal	
Dias	Horiz. O. b.			12 ^h .			Equat.	
	Longit.	A	B	Longit.	A	B	0 ^h .	12 ^h .
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	104. 41,06	37,601	+ 10,0	112. 14,31	37,841	+ 5,8	61,15	61,30
2	119. 49,24	37,981	+ 1,6	127. 25,25	38,021	2,7	61,37	61,36
3	135. 1,11	37,955	- 7,2	142. 35,54	37,780	11,4	61,28	61,11
4	150. 7,26	37,507	15,3	157. 35,14	37,133	18,7	60,87	60,55
5	164. 38,05	36,976	20,9	172. 15,16	36,166	23,5	60,19	59,76
6	179. 25,77	35,597	24,8	186. 29,39	34,998	25,4	59,31	58,82
7	193. 25,97	34,385	25,5	200. 14,61	33,766	24,9	58,34	57,85
8	206. 56,21	33,168	23,9	213. 30,79	32,589	22,5	57,38	56,92
9	219. 58,64	32,056	20,6	226. 20,28	31,534	18,8	56,47	56,06
10	232. 36,23	31,105	16,5	238. 47,11	30,707	14,5	55,59	55,35
11	244. 53,53	30,363	12,1	250. 56,35	30,073	9,8	55,05	54,78
12	256. 55,94	29,837	7,6	262. 52,55	29,654	5,5	54,56	54,38
13	268. 47,90	29,522	3,5	274. 41,33	29,438	1,7	54,24	54,14
14	280. 34,57	29,338	+ 0,0	286. 37,31	29,340	+ 1,6	54,07	54,03
15	292. 20,18	29,288	3,6	298. 43,88	29,354	4,2	54,02	54,05
16	304. 3,56	29,366	5,3	310. 49,81	29,744	6,1	54,10	54,17
17	316. 2,63	29,502	6,9	322. 22,33	30,059	7,5	54,26	54,39
18	328. 4,12	30,240	7,9	334. 28,14	30,430	8,3	54,53	54,68
19	340. 14,51	30,631	8,7	346. 23,33	30,840	8,9	54,84	55,02
20	352. 34,69	31,252	9,3	358. 48,66	31,274	9,7	55,22	55,43
21	5. 53,4	31,504	9,9	11. 24,82	31,742	10,3	55,66	55,90
22	17. 47,22	31,990	10,8	24. 42,66	32,250	10,4	56,16	56,43
23	30. 41,33	32,524	12,1	37. 43,34	32,814	12,8	56,72	57,03
24	43. 48,95	33,121	13,5	40. 28,35	33,446	14,2	57,34	57,66
25	57. 11,75	33,788	14,9	63. 59,35	34,148	15,4	57,99	58,34
26	70. 31,35	34,519	15,8	77. 47,85	34,901	15,9	58,68	59,02
27	84. 48,96	35,284	15,8	91. 54,64	35,668	15,2	59,35	59,66
28	99. 43,85	36,034	14,2	106. 19,30	36,380	12,6	59,94	60,19

Phases da Lua.

	D.	H.	M.	.....	D.	H.	M.
☉	2.	22.	24,2		3.	0.	2,8
☽	9.	20.	58,1	Em A. R.	10.	8.	34,1
☽	18.	2.	31,5		18.	5.	54,2
☽	25.	17.	17,1		26.	0.	4,7

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. 41991	-31103	+ 322	-1. 22229	-33327	+ 519	16270	16274
2	2. 1317	31191	921	2. 38335	29979	1135	16276	16276
3	3. 12244	2707	1323	3. 43201	23383	2520	16274	16269
4	4. 945	29023	1622	4. 31240	16030	1629	16263	16254
5	4. 48253	12223	1722	5. 0273	02806	1629	16244	16232
6	5. 7197	-02100	1622	5. 20241	-02005	2528	16220	16207
7	5. 8219	+03383	1422	5. 1251	+02720	2322	15294	15280
8	4. 50297	12022	1222	4. 36270	12335	2029	15267	15254
9	4. 1911	12597	926	3. 58256	12228	823	15242	15231
10	3. 35212	22028	721	3. 10205	22199	529	15221	15212
11	2. 42280	22243	428	2. 14200	22156	327	15204	14996
12	2. 43299	22546	226	2. 13206	22008	+ 126	14970	14286
13	-0. 41253	22247	+ 025	-0. 9269	22680	- 026	14281	14279
14	+0. 22215	22645	- 226	+0. 53267	22608	225	14277	14276
15	1. 24260	22549	326	1. 54267	22462	427	14276	14277
16	2. 22254	22249	527	2. 50290	22210	627	14278	14281
17	3. 16246	22050	727	3. 39295	12865	826	14282	14285
18	4. 12208	12657	925	4. 19259	12427	1023	14289	14293
19	4. 35222	12178	1125	4. 47276	02910	1127	14298	15203
20	4. 56299	02628	1223	5. 22276	+02331	1227	15208	15214
21	5. 42291	+02027	1320	5. 32286	-02286	1321	15220	15227
22	4. 52203	-02602	1321	4. 42291	02019	1320	15234	15241
23	4. 32201	22231	1227	4. 19241	12537	1222	15249	15257
24	3. 82221	12820	1125	3. 32258	22110	1027	15266	15275
25	3. 82272	22267	927	2. 32292	22603	824	15284	15294
26	2. 62218	22804	629	1. 31284	22972	522	16203	16212
27	+0. 52212	32098	- 322	+0. 12278	32178	- 121	16221	16229
28	-0. 20232	32205	+ 121	-0. 52282	32179	+ 325	16237	16244

Entrada nos Signos do Zodiaco.

D. H. M.			D. H. M.			D. H. M.		
♈	2.	0. 17	♏	10.	14. 22	♎	20.	14. 17
♉	3.	23. 48	♐	13.	2. 27	♏	22.	22. 44
♊	6.	0. 58	♑	15.	15. 36	♐	25.	4. 58
♋	8.	5. 34	♒	18.	3. 50	♑	27.	8. 47

ASCENSAO RECTA DA LUA.							Passag. pelo Merid.
Dias.	0 ^b .			12 ^b .			H. M.
	Afc. Rect.	A	B	Afc. Rect.	A	B	
	G. M.	M.	. . .	G. M.	M.	. . .	
1	105. 52,32	39,922	- 28,8	113. 47,23	39,230	- 34,7	10. 46,0
2	121. 33,00	38,377	38,9	129. 79,92	37,428	40,1	11. 46,0
3	136. 31,27	36,450	38,9	143. 43,07	35,506	35,7	12. 42,8
4	150. 44,00	34,045	31,2	157. 35,23	33,889	25,9	13. 36,1
5	164. 18,16	31,208	20,2	170. 54,46	32,782	14,6	14. 26,7
6	177. 25,74	32,432	9,2	183. 53,60	32,216	- 4,2	15. 16,1
7	190. 19,59	32,124	- 0,2	196. 45,04	32,117	+ 3,2	16. 5,3
8	203. 10,91	32,205	+ 5,9	209. 38,22	32,350	7,1	16. 54,7
9	216. 7,46	32,529	7,5	222. 38,89	32,714	6,7	17. 44,7
10	229. 12,44	32,886	+ 4,9	235. 47,78	33,097	+ 2,2	18. 35,0
11	242. 24,18	33,065	- 1,2	249. 0,78	33,036	- 5,1	19. 25,7
12	255. 36,48	32,913	0,0	262. 10,14	32,995	- 12,7	20. 15,8
13	268. 40,64	32,825	16,1	275. 6,95	31,995	+ 18,8	21. 4,8
14	281. 28,18	31,340	20,7	287. 43,68	31,035	21,6	21. 52,2
15	293. 53,00	30,514	21,4	299. 56,08	29,995	20,5	22. 37,8
16	305. 53,26	29,497	18,9	311. 44,20	29,039	16,5	23. 21,8
17	317. 30,39	28,639	13,4	323. 12,13	28,116	9,8	. . . . .
18	328. 50,51	28,077	- 5,8	334. 26,59	27,936	- 1,4	0. 49,6
19	340. 1,62	27,899	+ 3,3	345. 36,88	27,979	+ 8,2	0. 46,5
20	351. 13,82	28,174	13,4	356. 53,84	28,497	18,8	1. 28,4
21	2. 38,51	28,948	23,9	8. 29,34	29,522	29,2	2. 11,4
22	14. 27,81	30,230	34,0	20. 35,47	31,047	38,2	2. 56,4
23	26. 53,53	31,959	42,7	33. 23,19	32,905	44,9	3. 44,1
24	40. 5,24	34,051	44,0	47. 0,18	35,106	42,4	4. 35,3
25	54. 7,56	36,146	38,9	61. 26,93	37,094	32,6	5. 30,2
26	68. 56,75	37,886	24,3	76. 34,89	38,479	+ 14,6	6. 28,4
27	84. 18,73	38,827	+ 4,2	92. 5,26	38,926	- 5,9	7. 28,4
28	99. 51,52	38,772	- 15,0	107. 34,62	38,400	22,2	8. 29,3

Pontos Lunares.

Apfides. Nodos. Limites. Equador. Tropicos.

Perig. 2.^a 4^h. . . ☉ 13.^a 16^h. . . S. 6.^a 12^h. . . 5.^a 6^h. 12.^a 4^h
 Apog. 14. 0 . . . ☽ 27. 18 . . N. 21. 1 . . 19. 16. 26. 14

		DECLINAÇÃO DA LUA.						Passag. pela Merid.	
Dias.	0 ^b .			12 ^b .					
	Declin.	A	B	Declin.	A	B	A	B	
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	...	
1.	+ 21. 57,43	- 7,478	- 79,91	+ 20. 16,36	- 9,377	- 69,2	2,561	- 2,5	
2.	18. 13,37	13,049	58,4	15. 52,87	12,451	46,7	2,438	2,9	
3.	13. 16,74	13,576	34,6	10. 28,85	14,400	22,6	2,281	2,6	
4.	7. 32,79	14,943	- 11,1	+ 4. 31,88	15,704	- 0,4	2,131	1,6	
5.	+ 1. 29,43	15,202	+ 8,9	- 1. 31,71	14,993	+ 18,3	2,072	- 0,6	
6.	- 4. 29,03	14,528	25,9	7. 19,61	13,918	32,2	2,052	+ 0,0	
7.	10. 1,99	13,128	38,0	12. 34,05	12,220	43,0	2,049	0,3	
8.	14. 54,51	11,178	47,4	17. 2,82	10,045	51,3	2,068	0,5	
9.	18. 54,97	8,799	54,3	20. 32,74	7,499	56,4	2,095	+ 0,3	
10.	21. 54,60	6,138	58,4	22. 59,85	4,733	59,5	2,113	- 0,1	
11.	23. 48,08	3,299	59,9	24. 19,04	- 1,858	59,8	2,108	0,7	
12.	24. 32,73	0,418	59,9	24. 29,20	+ 0,999	57,3	2,069	1,2	
13.	24. 9,01	+ 2,379	55,2	25. 32,51	3,709	52,5	2,005	1,5	
14.	22. 49,44	4,970	49,4	21. 33,68	6,158	46,1	1,935	2,4	
15.	20. 13,14	7,268	42,3	18. 39,83	8,284	38,2	1,865	1,2	
16.	16. 54,91	9,203	34,4	14. 59,56	10,022	29,8	1,801	0,9	
17.	12. 54,98	10,742	25,7	10. 42,37	11,361	21,2	...	...
18.	8. 22,38	11,869	16,6	5. 58,15	12,268	12,2	1,756	+ 0,3	
19.	- 3. 29,18	12,563	+ 7,5	- 0. 57,34	12,743	+ 2,6	1,736	+ 0,5	
20.	+ 1. 35,95	12,809	- 2,5	+ 4. 9,30	12,748	- 7,7	1,760	1,3	
21.	6. 41,17	12,568	13,2	9. 10,08	12,252	19,2	1,825	2,0	
22.	11. 34,33	11,792	25,4	13. 52,17	11,183	32,0	1,921	2,7	
23.	16. 15,75	10,420	39,2	18. 1,15	9,475	46,5	2,058	3,1	
24.	19. 48,15	8,253	53,8	21. 20,76	7,062	61,2	2,215	3,0	
25.	22. 36,76	5,594	68,0	23. 34,10	3,957	74,0	2,374	2,2	
26.	24. 10,92	+ 2,170	78,7	24. 25,62	+ 0,268	81,6	2,470	+ 1,1	
27.	24. 17,08	- 1,703	82,6	23. 44,76	- 3,700	81,3	2,546	- 0,3	
28.	22. 48,66	5,662	77,8	21. 29,52	7,541	72,2	2,508	1,7	

Longitude do \odot
da Lua.

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

D.	Longitude do \odot da Lua.	Equação dos pontos Equinoaciaes. Em Longit.	Equação dos pontos Equinoaciaes. Em Asc. rect.
1.	275° 33'	+ 0,279	+ 0,256
16.	274° 45'	+ 0,280	+ 0,256

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

Estrellas Orientais.	Dias.	O ^b .			12 ^h .			
		Dist.	A	B	Dist.	A	B	
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
Regulo	1	42. 27,50	37,487	+ 6,8	34. 56,67	37,650	- 493	
	2	27. 25,49	37,638	- 23,2	19. 57,18	37,681	4998	
Espiga	1	96. 24,74	37,632	+ 14,0	88. 51,00	37,924	+ 497	
	2	81. 15,23	38,037	+ 0,1	73. 38,77	38,040	- 495	
	3	66. 2,94	37,930	- 9,2	58. 29,10	37,705	13,6	
	4	50. 58,59	37,379	17,7	43. 32,59	36,950	21,4	
	5	36. 12,28	36,437	25,2	28. 58,66	35,832	29,1	
Antares	3	111. 39,09	37,972	- 9,2	104. 47,5	37,751	- 12,9	
	4	96. 33,60	37,439	16,7	89. 6,73	37,051	19,8	
	5	81. 45,22	36,531	22,2	74. 29,81	36,312	24,0	
	6	67. 21,12	35,430	25,0	60. 19,55	34,827	25,3	
	7	53. 25,27	34,216	25,2	46. 38,31	33,605	24,5	
	8	39. 58,58	33,018	23,5	33. 25,75	32,450	22,0	
	9	26. 59,61	31,914	22,3	20. 39,85	31,379	22,8	
	♃	6	90. 30,65	34,935	- 25,1	83. 34,44	34,382	- 25,0
		7	76. 45,16	33,779	24,9	70. 3,69	33,174	24,0
8		63. 25,76	32,621	22,8	57. 1,13	32,046	21,3	
9		50. 34,64	31,535	19,4	44. 24,01	31,066	17,4	
10		38. 13,73	30,648	15,4	32. 8,17	30,275	13,4	
11		26. 6,80	29,955	11,2	20. 8,99	29,679	9,8	
♄	7	.....	.....	.....	118. 16,13	31,045	- 23,7
	8	112. 7,00	30,475	- 22,7	106. 4,56	29,925	21,2	
	9	100. 8,52	29,415	19,4	94. 18,33	28,945	17,5	
	10	88. 33,51	28,524	15,5	82. 53,45	28,111	13,4	
	11	77. 17,57	27,829	11,3	71. 45,25	27,556	9,4	
	12	66. 15,93	27,330	7,4	60. 49,04	27,152	5,6	
	13	55. 44,03	27,016	4,0	50. 0,42	26,921	2,7	
	14	44. 37,75	26,837	1,6	39. 15,70	26,821	1,0	
	15	33. 53,99	26,832	1,2	28. 32,54	26,773	1,8	
	Aldebaran	20	68. 58,65	30,817	+ 7,8
		21	62. 47,71	31,005	+ 7,6	56. 34,53	31,194	7,2
		22	50. 19,16	31,372	6,1	44. 1,81	31,530	+ 3,8
		23	37. 42,90	31,638	+ 1,6	31. 23,36	31,675	- 14,8
		24	25. 53,39	31,820	- 33,7
	Regulo	22	122. 44,99	32,015	+ 12,7
23		116. 18,97	32,320	+ 13,4	109. 49,18	32,644	14,5	
24		103. 15,40	32,735	14,9	96. 37,43	33,344	15,5	
25		89. 55,06	33,171	16,0	83. 8,14	34,105	16,3	
26		76. 16,52	34,497	16,3	69. 20,19	34,895	15,9	
27		62. 19,15	35,279	15,1	55. 13,62	35,650	13,6	
28		48. 3,85	35,932	11,1	40. 50,45	36,249	8,3	

IX. V FEVEREIRO 1806. 19

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

Estrellas Occidentais.	Dias.	0 ^b .			12 ^b .			
		Dist.	A	B	Dist.	A	B	
		G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	
♀	1	110. 5364	36,088	+ 13,0	117. 20358	36,402	+ 4,4	
Aldebaran	1	37. 5093	36,776	+ 19,0	45. 14,97	37,332	+ 11,3	
	2	52. 4340	37,498	+ 4,4	60. 14,01	37,000	- 1,0	
	3	67. 4497	37,557	- 7,2	75. 14,62	37,379	12,0	
	4	82. 4134	37,089	16,3	90. 4,17	36,091	19,9	
	5	97. 2159	36,210	22,7	104. 32,84	35,611	25,0	
	6	111. 3717	35,057	26,6	118. 34,02	34,419	28,0	
Regulo	5	18. 3438	35,565	- 4,7	25. 40,48	35,451	- 13,6	
	6	32. 4393	35,092	20,0	39. 42,15	34,596	22,5	
	7	46. 3406	34,051	23,2	53. 10,33	33,485	23,0	
	8	59. 5784	32,932	22,1	66. 29,83	32,395	20,8	
	9	72. 5557	31,894	19,2	79. 15,54	31,431	17,3	
	10	85. 3031	31,016	15,3	91. 40,19	30,046	13,3	
	11	97. 4602	30,326	11,3	103. 48,30	30,054	9,3	
12	109. 4780	29,809	7,4	115. 44,48	29,052	5,7		
Espiga	9	18. 5680	31,625	- 14,0	25. 14,31	31,204	- 13,5	
	10	31. 2788	30,973	13,8	37. 37,57	30,619	12,4	
	11	43. 4320	30,331	10,2	49. 45,70	30,081	8,0	
	12	55. 4543	29,873	6,8	61. 42,93	29,713	5,1	
	13	67. 3875	29,582	3,0	73. 33,30	29,523	- 1,6	
	14	79. 2734	29,476	- 0,1	85. 21,03	29,487	+ 0,8	
	15	91. 1499	29,496	+ 2,0	97. 9,23	29,535	5,4	
16	103. 4243	29,664	9,6	...	...	...
Antares	13	22. 3007	29,515	- 1,5	27. 57,02	29,477	- 0,7	
	14	33. 5095	29,459	+ 0,3	39. 44,21	29,464	+ 1,8	
	15	45. 3805	29,525	+ 2,3	51. 32,68	29,560	3,1	
	16	57. 2785	30,304	- 5,0	...	...	...
♃	15	20. 4880	29,071	+ 4,0	26. 38,22	29,165	+ 3,7	
	16	32. 2873	29,252	3,2	...	...	...
♄	20	...	...	...	27. 29,23	28,296	+ 13,1
	21	33. 1067	28,610	+ 12,4	38. 55,79	28,905	12,2	
	22	44. 4442	29,199	12,5	50. 36,61	29,497	12,9	
	23	56. 3243	29,806	13,5	62. 32,05	30,131	14,2	
	24	68. 3568	30,473	14,9	74. 43,52	30,832	15,6	
	25	80. 5576	31,208	16,2	87. 12,59	31,599	16,4	
	26	93. 3415	31,994	16,5	100. 0,47	32,395	16,3	
	27	106. 3157	32,787	15,6	113. 7,27	33,161	15,0	
	28	119. 4738	...	...	...	...	...
	Aldebaran	27	18. 5011	32,036	+ 8,0	25. 26,79	34,077	+ 45,9
		28	32. 2133	34,943	26,6	39. 25,49	35,581	27,2

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.
2	12. 18. 15	2	17. 19. 52	4	21. 57. 14. I.
4	6. 46. 33	6	6. 37. 19	5	0. 42. 10. E.
6	1. 14. 54	9	19. 55. 38	12	1. 55. 2. I.
7	19. 43. 11	13	9. 13. 2		4. 40. 53. E.
9	14. 11. 32	16	22. 31. 12	19	5. 53. 34. I.
11	8. 39. 48	20	11. 48. 33		8. 40. 26. E.
13	3. 8. 9	24	1. 6. 30	26	9. 51. 17. I.
14	21. 36. 26	27	14. 23. 55		12. 39. 4. E.
16	16. 4. 46				
18	10. 33. 3				
20	5. 1. 23				
21	23. 29. 39				
23	17. 58. 0				
25	12. 26. 17				
27	6. 54. 37				
IV.					
<i>Não se eclipsa neste mez.</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>	...	...	...
1	1,972	...	0,29	2,07	...	0,54	2,70	1,17	0,68	...	...	...
7	1,979	...	0,29	2,18	...	0,54	2,88	1,34	0,68	...	...	...
13	1,986	...	0,29	2,28	...	0,54	3,04	1,50	0,68	...	...	...
19	1,991	...	0,29	2,38	...	0,54	3,19	1,64	0,68	...	...	...
25	1,997	...	0,29	2,46	...	0,54	3,32	1,76	0,68	...	...	...

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.
60	1	Sab.	340.	17,56	341.	48,64	-	7. 42,98	-12. 45,39	12,17
61	2	Dom.	341.	17,97	342.	49,74		7. 20,19	12. 33,22	12,71
62	3	Seg.	342.	17,73	343.	49,70		6. 57,29	12. 20,51	12,20
63	4	Terç.	343.	17,76	344.	3,554		6. 34,30	12. 7,31	13,64
64	5	Quart.	344.	17,76	345.	3,227		6. 11,22	11. 53,87	14,07
65	6	Quint.	345.	17,73	346.	2,789		5. 48,05	11. 39,60	14,53
66	7	Sext.	346.	17,97	347.	23,10		5. 24,80	11. 25,07	14,88
67	8	Sab.	347.	17,58	348.	18,81		5. 1,48	11. 10,19	15,32
68	9	Dom.	348.	17,46	349.	14,12		4. 38,09	10. 54,87	15,56
69	10	Seg.	349.	17,31	350.	9,37		4. 14,64	10. 39,31	15,95
70	11	Terç.	350.	17,14	351.	4,52		3. 51,14	10. 23,36	16,23
71	12	Quart.	351.	16,94	351.	59,60		3. 27,59	10. 7,13	16,52
72	13	Quint.	352.	16,71	352.	54,61		3. 4,00	9. 50,61	16,77
73	14	Sext.	353.	16,46	353.	49,56		2. 40,37	9. 33,84	17,04
74	15	Sab.	354.	16,17	354.	44,44		2. 16,71	9. 16,80	17,26
75	16	Dom.	355.	15,87	355.	39,27		1. 53,03	8. 59,54	17,45
76	17	Seg.	356.	15,52	356.	34,04		1. 29,33	8. 42,09	17,70
77	18	Terç.	357.	15,15	357.	28,77		1. 5,62	8. 24,45	17,86
78	19	Quart.	358.	14,74	358.	23,44		0. 41,91	8. 6,59	17,97
79	20	Quint.	359.	14,31	359.	18,09	-	0. 18,19	7. 48,62	18,14
80	21	Sext.	0.	13,83	0.	12,69	+	0. 5,51	7. 30,48	18,25
81	22	Sab.	1.	13,33	1.	7,27		0. 29,20	7. 12,23	18,38
82	23	Dom.	2.	12,78	2.	1,91		0. 32,86	6. 52,85	18,46
83	24	Seg.	3.	12,20	2.	5,933		1. 16,50	6. 35,39	18,54
84	25	Terç.	4.	11,57	3.	5,084		1. 40,09	6. 16,85	18,60
85	26	Quart.	5.	10,91	4.	4,533		2. 3,65	5. 58,25	18,65
86	27	Quint.	6.	10,21	5.	3,980		2. 27,17	5. 39,60	18,65
87	28	Sext.	7.	9,47	6.	3,428		2. 50,63	5. 20,95	18,68
88	29	Sab.	8.	8,68	7.	2,875		3. 14,03	5. 2,27	18,62
89	30	Dom.	9.	7,86	8.	2,322		3. 37,37	4. 43,85	18,60
90	31	Seg.	10.	7,00	9.	1,772		4. 0,63	4. 25,05	

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	2,505	2,340	0,948	16,159	1. 5,2	0,145	9. 996325
7	2,497	2,311	0,970	16,134	1. 4,8	0,144	9. 997002
13	2,490	2,291	0,984	16,108	1. 4,5	0,144	9. 997732
19	2,483	2,278	0,988	16,080	1. 4,3	0,144	9. 998475
25	2,473	2,271	0,982	16,053	1. 4,2	0,144	9. 999212

Dias.	Asc. Rect. do Merid.				Phenomenos, e Observações.			
	Em tempo.		Em grãos.					
	H.	M. S.	G.	M.	D.	H.	M.	
1	22.	34. 29,17	338.	37,29	1.	6.	46,4	(ζ ☽ Im. + 152°) - 3,6
2		38. 25,73	339.	30,43		8.	1,4	. . . Em. - 30 } + 6,9
3		42. 23,29	340.	35,57	2.	17.	11,6	ξ Ω - 22,5
4		46. 18,84	341.	34,71	21.	8.	4	ο Ω + 6,0
5		50. 15,39	342.	33,85	3.	5.	22,0	π Ω - 2,9
6		54. 11,95	343.	32,99	4.	13.	56,6	βγ Ω - 9,4
7		58. 8,51	344.	32,13	21.	24.	4	e Ω + 52,2
8	23.	2. 5,06	345.	31,27	9.	22.	34,5	δ η - 53,7
9		6. 1,62	346.	30,41	10.	11.	43,7	i η + 54,3
10		9. 5,17	347.	29,54	11.	10.	53,2	θ Ophiuco + 28,2
11		13. 5,73	348.	28,68	12.	52.	9	B Ophiuco - 20,1
12		17. 51,28	349.	27,82	12.	20.	37,5	Υ - 10,7
13		21. 47,84	350.	26,96	13.	5.	28,3	I v I + 22,6
14		25. 44,39	351.	26,10		5.	54,4	2 v I + 20,5
15		29. 40,95	352.	25,24	10.	30.	6	ο I - 9,6
16		33. 37,51	353.	24,38	12.	58.	7	π I - 37,9
17		37. 34,06	354.	23,52	20.	18.	25,4	⊙ em Υ - 30,8
18		41. 30,61	355.	22,65	23.	8.	44,4	ε Υ + 34,7
19		45. 27,17	356.	21,79	15.	28.	5	ζ Υ + 10° + 8',6
20		49. 23,73	357.	20,93	26.	12.	35,9	☾ Propo Im. + 10° + 8',6
21		53. 20,28	358.	20,07	15.	58.	7	η Π + 63,1
22		57. 16,83	359.	19,21	19.	9.	4	μ Π + 48,9
23	0.	1. 13,39	0.	18,35	27.	17.	58,5	δ Π - 59,8
24		5. 9,95	1.	17,49	28.	15.	25,1	ζ ☽ + 2,8
25		9. 6,50	2.	16,63	30.	1.	38,6	ξ Ω - 32,4
26		13. 3,06	3.	15,77		5.	43,2	ο Ω - 3,5
27		16. 59,61	4.	14,90	14.	11.	5	π Ω - 11,1
28		20. 56,17	5.	14,04				
29		24. 52,73	6.	13,18				
30		28. 49,28	7.	12,32				
31		32. 45,83	8.	11,46				

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.	Paral. lux.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.				
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
♀ Mercurio. ♂ Sup. 14. ^d 16 ^h 7								
1	301. 395	- 6. 4599	328. 4491	- 2. 993	331. 3994	- 13. 3697	23. 5498	09106
4	311. 693	6. 5895	333. 5697	2. 891	336. 3892	12. 3596	23. 4390	09105
7	321. 5297	6. 5798	339. 2095	2. 297	341. 4292	9. 5891	23. 6195	09105
10	333. 3296	6. 4097	344. 5499	1. 5298	346. 5097	7. 4099	...	09105
13	346. 1597	6. 393	350. 3990	1. 3893	352. 335	5. 1299	0. 694	09105
16	0. 1197	5. 199	356. 3292	1. 1898	357. 2097	- 2. 3590	0. 1598	09106
19	15. 2794	3. 3494	2. 3294	0. 5495	2. 4195	+ 0. 1096	0. 2594	09109
22	32. 490	- 1. 4198	8. 3597	- 0. 2595	8. 3197	3. 192	0. 3591	09112
25	49. 5391	+ 0. 2894	14. 3597	+ 0. 7292	13. 2393	5. 5291	0. 4495	09116
28	68. 3296	2. 4195	20. 2490	0. 4292	18. 3491	8. 3797	0. 5394	09122
♀ Venus. ♂ Inf. 14. ^d 7 ^h 6								
1	151. 5891	+ 3. 1894	0. 3397	+ 7. 5290	357. 2199	+ 7. 2697	1. 1497	09473
7	161. 4299	3. 2392	557. 5899	8. 3197	354. 4498	7. 096	0. 4097	09500
13	171. 2790	3. 2293	354. 2696	8. 4198	351. 2097	5. 4694	0. 490	09512
19	181. 1091	3. 1595	350. 4595	8. 3798	348. 1498	3. 5797	23. 2291	09505
25	190. 5199	3. 391	347. 4497	7. 2493	345. 5097	1. 5894	22. 4998	09481
♂ Marte.								
1	332. 1393	- 1. 4796	335. 3592	- 1. 298	337. 4791	- 10. 2697	23. 5597	09061
7	336. 198	1. 4596	340. 1898	1. 197	342. 1394	8. 3096	23. 4997	09061
13	339. 5091	1. 4391	345. 199	1. 093	346. 3697	6. 4098	23. 4396	09061
19	343. 3891	1. 4091	349. 4493	0. 5897	350. 5794	4. 5890	23. 3793	09061
25	347. 2596	1. 3697	354. 2599	0. 5698	355. 1599	3. 590	23. 3099	09061
♃ Jupiter. □ 27. ^d 20 ^h 2								
1	263. 5396	+ 0. 1998	273. 4093	+ 0. 1897	274. 993	- 23. 598	19. 3994	09026
7	264. 2297	0. 1992	274. 4098	0. 1894	275. 593	23. 495	19. 1996	09026
13	264. 5199	0. 1895	275. 2796	0. 1891	275. 5691	23. 390	18. 5992	09027
19	265. 2191	0. 1799	276. 993	0. 1798	276. 4194	23. 195	18. 3896	09027
25	265. 5092	0. 1792	276. 4596	0. 1794	277. 2098	23. 091	18. 1795	09028
♄ Saturno.								
1	203. 3997	+ 2. 2997	207. 5995	+ 2. 4192	206. 5799	- 8. 1596	15. 1096	09016
7	203. 5193	2. 2997	207. 4492	2. 4295	206. 4398	8. 990	14. 4691	09016
13	204. 299	2. 2997	207. 2598	2. 4396	206. 2699	8. 134	14. 2195	09016
19	204. 1495	2. 2997	207. 497	2. 4496	206. 794	7. 5299	13. 5696	09016
25	204. 2691	2. 2996	206. 4194	2. 4594	205. 4597	7. 4398	13. 3196	09016
♅ Urano.								
1	203. 499	+ 0. 3593	205. 1596	+ 0. 3698	203. 3799	- 9. 1297	14. 5796	09008
16	203. 1693	0. 3592	204. 4890	0. 3790	203. 1199	9. 894	14. 099	09008

LONGITUDE DA LUA.							Parallaxe horizontal	
Dias.	O ^b .			12 ^b .			Equat.	
	Longit.	A	B	Longit.	A	B	0 ^h .	12 ^h .
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	113. 37,68	36,696	+ 10,1	120. 59,49	36,939	+ 7,8	60,10	60,57
2	128. 23,88	37,132	+ 5,2	135. 50,19	37,255	+ 1,4	60,67	60,71
3	143. 17,16	37,291	- 2,4	150. 44,61	37,233	- 6,2	60,68	60,59
4	158. 10,51	37,084	10,1	165. 34,07	36,838	13,6	60,43	61,21
5	172. 54,17	36,512	16,8	180. 9,88	36,101	19,5	59,94	59,59
6	187. 20,28	35,631	21,7	194. 24,73	35,194	23,1	59,22	58,81
7	201. 22,65	34,548	23,9	208. 13,78	33,909	24,1	58,28	57,33
8	214. 57,92	33,389	23,7	221. 35,17	32,815	22,8	57,19	57,03
9	228. 5,67	32,268	21,4	234. 29,81	31,751	19,7	56,65	56,20
10	240. 47,98	31,278	17,7	247. 0,76	30,847	15,6	55,83	55,48
11	253. 8,72	30,277	13,2	259. 12,54	30,168	10,9	55,17	54,90
12	265. 12,87	29,897	8,4	271. 10,43	29,696	6,0	54,97	54,28
13	277. 5,91	29,550	- 3,6	282. 59,99	29,245	- 1,1	54,33	54,23
14	288. 53,37	29,130	+ 0,8	294. 46,65	29,155	+ 2,8	54,17	54,15
15	300. 40,51	29,520	4,6	306. 35,41	29,632	6,3	54,17	54,22
16	312. 31,91	29,784	7,8	318. 30,15	29,977	9,0	54,21	54,43
17	324. 31,44	30,192	9,9	330. 33,17	30,432	10,7	54,57	54,74
18	336. 41,91	30,692	11,3	342. 51,84	30,965	11,5	54,93	55,14
19	349. 50,08	31,241	11,6	355. 21,65	31,522	11,5	55,26	55,60
20	1. 41,57	31,798	11,3	8. 4,77	32,070	10,9	55,84	56,08
21	14. 31,19	32,332	10,5	21. 0,69	32,585	10,1	56,33	56,58
22	27. 33,17	32,827	9,7	34. 8,49	33,059	9,1	56,83	57,08
23	40. 46,54	33,283	9,1	47. 27,24	33,500	8,9	57,22	57,57
24	54. 10,52	33,712	8,7	60. 56,33	33,921	8,8	57,80	58,03
25	67. 44,65	34,133	8,8	74. 35,50	34,345	8,9	58,26	58,48
26	81. 28,93	34,560	9,1	88. 24,96	34,779	9,1	58,70	58,91
27	95. 23,63	35,000	9,0	102. 24,91	35,217	8,9	59,10	59,28
28	109. 28,80	35,432	8,4	116. 35,20	35,638	7,6	59,44	59,57
29	123. 43,96	35,822	6,5	130. 54,76	35,982	5,0	59,68	59,76
30	138. 7,27	36,104	+ 3,1	145. 20,97	36,181	+ 1,0	59,81	59,82
31	152. 35,28	36,202	- 1,1	159. 49,54	36,169	- 4,2	59,78	59,88

Phases da Lua.

		D.	H.	M.	.....		D.	H.	M.
<i>Em Long.</i>	☉	...	4.	8.	54,5			4.	12. 23,2
	☽	...	11.	15.	25,9	<i>Em A. R.</i>		11.	18. 35,8
	☾	...	19.	18.	58,0			10.	23. 25,6
	☿	...	27.	1.	25,9			26.	23. 39,7

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	-1. 36,16	-3,096	+ 6,0	-2. 12,75	-2,952	+ 8,3	16,50	16,54
2	2. 46,98	2,752	10,6	3. 18,40	2,392	12,6	16,57	16,58
3	3. 46,54	2,188	14,3	4. 10,74	1,840	15,6	16,58	16,55
4	4. 30,57	1,104	16,5	4. 45,75	1,062	17,0	16,58	16,45
5	4. 56,95	-0,634	16,9	5. 1,46	-0,243	16,5	16,37	16,28
6	5. 1,99	+0,158	15,7	4. 57,87	+0,535	14,7	16,18	16,07
7	4. 49,14	0,886	13,4	4. 36,76	1,212	12,1	15,95	15,82
8	4. 20,48	1,500	10,6	4. 0,94	1,756	9,2	15,70	15,58
9	3. 38,54	1,977	7,7	3. 13,70	2,162	6,3	15,46	15,35
10	2. 46,85	2,313	5,0	2. 18,37	2,433	3,8	15,25	15,15
11	1. 48,63	2,524	2,6	1. 17,97	2,586	+ 1,5	15,07	14,99
12	-0. 46,72	2,622	+ 0,4	-0. 15,20	2,631	- 0,6	14,93	14,88
13	+0. 16,29	2,617	1,6	+0. 47,46	2,578	2,5	14,84	14,81
14	1. 18,23	2,518	3,5	1. 47,74	2,434	4,5	14,80	14,80
15	2. 16,30	2,325	5,4	2. 43,42	2,195	6,3	14,80	14,81
16	3. 8,35	2,043	7,3	3. 32,32	1,868	8,2	14,83	14,86
17	3. 53,55	1,670	9,1	4. 12,27	1,450	10,0	14,90	14,95
18	4. 28,13	1,210	10,8	4. 41,19	0,948	11,6	15,00	15,06
19	4. 50,30	0,670	12,2	4. 57,18	+0,375	12,7	15,12	15,18
20	4. 59,85	+0,068	13,9	4. 58,79	-0,245	13,2	15,25	15,32
21	4. 53,94	-0,595	15,3	4. 45,24	0,887	13,1	15,39	15,45
22	4. 32,72	1,200	12,7	4. 16,49	1,599	12,2	15,52	15,59
23	3. 56,63	1,801	11,3	3. 33,30	2,074	10,3	15,66	15,73
24	3. 7,01	2,323	9,1	2. 37,82	2,542	7,8	15,79	15,85
25	2. 6,16	2,733	6,3	2. 32,46	2,886	4,6	15,91	15,97
26	+0. 57,16	-2,997	- 2,8	+0. 20,79	3,066	- 0,9	16,03	16,09
27	-0. 16,14	3,089	+ 1,1	-0. 53,05	3,064	+ 3,1	16,14	16,19
28	1. 29,37	2,989	5,1	2. 4,50	2,865	7,2	16,24	16,27
29	2. 37,84	2,692	9,2	3. 8,82	2,470	11,0	16,30	16,33
30	3. 36,87	2,205	12,7	4. 1,50	1,898	14,1	16,34	16,36
31	4. 22,25	1,559	15,1	4. 38,78	1,193	15,9	16,33	16,30

Entrada nos Signos do Zodiaco.

D.	H.	M.	D.	H.	M.	D.	H.	M.			
♈	1.	10.	23	♏	9.	22.	28	♄	22.	4.	28
♉	3.	10.	47	♐	12.	9.	38	♅	24.	10.	20
♊	5.	11.	44	♑	14.	22.	38	♆	26.	14.	44
♋	7.	15.	8	♒	17.	10.	51	♇	28.	17.	45
				♓	19.	20.	48	♈	30.	19.	43

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	115. 12,23	37,864	- 28,2	122. 42,54	37,188	- 29,4	9. 28,5
2	130. 42,19	36,454	30,2	137. 17,59	35,723	28,6	10. 25,4
3	144. 22,14	35,028	25,8	151. 18,75	34,401	21,9	11. 19,9
4	158. 8,10	33,873	17,3	164. 52,38	33,457	12,6	12. 12,1
5	171. 32,05	33,153	- 7,3	178. 8,76	32,977	- 4,0	13. 2,7
6	184. 43,90	32,891	+ 0,5	191. 18,66	32,905	+ 3,5	13. 52,8
7	197. 54,03	32,999	5,6	204. 30,82	33,135	6,8	14. 43,4
8	211. 9,42	33,308	6,9	217. 50,11	33,475	5,8	15. 34,6
9	224. 32,65	33,623	+ 3,6	231. 16,65	33,712	+ 0,6	16. 26,3
10	238. 1,28	33,732	- 3,0	244. 45,63	33,660	- 7,1	17. 15,1
11	251. 28,53	33,488	11,2	258. 8,80	33,216	14,8	18. 9,5
12	264. 45,25	32,859	18,2	271. 16,94	32,414	20,7	18. 59,6
13	277. 42,91	31,912	22,3	284. 2,64	31,369	23,0	19. 48,0
14	290. 15,76	30,811	22,6	296. 22,24	30,268	21,5	20. 34,6
15	302. 22,36	29,742	19,6	308. 16,45	29,272	16,8	21. 18,3
16	314. 52,0	28,863	13,6	319. 49,69	28,534	9,9	22. 15,0
17	325. 30,67	28,293	- 5,9	331. 9,33	28,148	- 1,4	22. 43,4
18	336. 46,90	28,113	+ 3,2	342. 24,72	28,189	+ 8,0	23. 25,8
19	348. 4,14	28,380	13,0	353. 46,57	28,693	17,9	. . . . .
20	359. 33,47	29,121	22,8	5. 26,21	29,673	27,6	0. 9,1
21	11. 26,27	30,339	31,8	17. 34,92	31,104	35,5	0. 54,1
22	23. 53,29	31,967	38,4	30. 22,42	32,896	39,8	1. 41,6
23	37. 29,91	33,863	39,7	43. 54,99	34,828	37,8	2. 32,3
24	50. 59,37	35,748	33,9	56. 12,22	36,573	27,9	3. 26,4
25	65. 35,12	37,249	20,3	73. 50,04	37,748	+ 11,4	4. 23,1
26	80. 39,68	38,015	+ 2,0	88. 16,13	38,063	- 6,9	5. 22,2
27	95. 51,89	37,887	- 14,8	101. 24,39	37,520	21,2	6. 21,4
28	110. 51,59	36,996	25,2	118. 11,90	36,383	27,6	7. 19,2
29	125. 24,53	35,700	27,5	132. 28,96	35,042	25,9	8. 14,9
30	139. 25,74	34,406	23,8	146. 15,27	33,847	19,2	9. 8,2
31	152. 58,67	33,380	14,6	159. 37,13	33,032	9,7	9. 59,6

Pontos Lunares.

Apsides. Nodos. Limites. Equador. Tropicos.

Perig. 2.^a 16^h. . . ☉ 12.^a 18^h. . . S. 5.^a 19^h. . . 4.^a 17^h. S. 11.^a 11^h.
 Apog. 13. 20 . . ☽ 26. 19 . . N. 20. 3 . . 19. 0 . N. 25. 19
 Perig. 30. 18

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	+ 19. 48,62	- 9,273	- 6,55	+ 17. 47,91	- 10,845	- 5,60	2,121	- 2,1
2	15. 29,70	12,196	4,620	12. 56,72	13,300	3,35	2,318	2,90
3	10. 12,00	14,156	2,477	7. 18,57	14,746	- 1,39	2,213	1,6
4	+ 4. 19,61	15,081	- 3,33	+ 1. 18,15	15,154	+ 6,6	2,131	- 0,6
5	- 1. 42,75	14,992	+ 1,57	- 4. 40,40	14,619	2,48	2,088	+ 0,0
6	7. 32,25	14,005	3,27	10. 15,61	13,224	3,90	2,096	0,5
7	12. 48,68	12,282	4,52	15. 9,54	11,186	5,03	2,123	0,95
8	17. 10,52	9,976	5,45	19. 3,38	8,661	5,78	2,146	+ 0,2
9	20. 43,98	7,267	6,01	22. 2,52	5,817	6,15	2,162	- 0,1
10	25. 3,17	4,338	6,17	23. 46,57	- 2,837	6,20	2,157	0,7
11	24. 11,69	- 1,354	6,07	24. 19,19	+ 0,112	5,96	2,122	1,3
12	24. 9,32	+ 1,536	5,68	23. 42,70	2,901	5,40	2,055	1,7
13	23. 0,12	4,139	5,08	22. 2,12	5,119	4,71	1,997	1,8
14	20. 50,57	6,558	4,38	19. 25,56	7,611	4,01	1,875	1,5
15	17. 48,16	8,572	3,63	16. 0,38	9,143	3,21	1,800	0,8
16	14. 2,39	- 10,221	2,84	11. 55,64	10,906	2,41	1,766	- 0,1
17	9. 41,25	12,191	2,03	7. 20,43	11,982	1,59	1,759	+ 0,4
18	- 4. 51,35	12,364	1,13	- 2. 24,35	12,639	+ 6,55	1,775	1,1
19	+ 0. 8,26	12,796	+ 1,54	+ 2. 42,02	12,830	- 3,8	...	...
20	5. 15,43	12,753	- 1,02	7. 46,99	12,490	16,55	1,831	1,8
21	10. 14,50	12,110	2,27	12. 36,56	11,560	29,8	1,919	2,5
22	14. 50,98	10,843	3,71	16. 53,87	9,938	44,7	2,045	2,9
23	18. 48,93	8,885	5,19	20. 28,07	7,936	58,9	2,188	2,7
24	21. 51,21	6,218	6,34	22. 56,40	4,637	70,9	2,327	2,0
25	23. 41,84	+ 2,928	7,48	24. 6,20	+ 1,130	77,9	2,427	+ 0,9
26	24. 8,54	- 0,765	7,86	23. 48,03	- 2,654	77,1	2,477	- 0,4
27	23. 5,08	4,515	7,44	22. 0,19	6,319	60,2	2,446	1,55
28	20. 34,39	7,956	6,41	18. 49,64	9,555	57,3	2,366	1,99
29	16. 46,72	10,903	4,81	14. 28,96	12,069	40,2	2,267	1,8
30	11. 58,35	13,034	3,12	9. 17,44	13,785	22,1	2,172	1,53
31	6. 28,84	14,317	1,27	3. 35,20	14,618	3,3	2,115	0,6

Longitude do S da Lua.	Equação dos pontos Equinociais. Em Longit.	Em Asc. rect.
D.		
I.	274. 4'	+ 0,280 + 0,256
16.	273. 16'	+ 0,280 + 0,257

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

Estrellas Orientais.	Dias.	0 ^b .			12 ^b .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
Regulo	1	33. 34,26	36,367	+ 8,0	26. 16,69	36,361	- 19,6
	2	19. 0,78	36,300	- 4,73	.....	.....	.....
Espiga	1	87. 27,41	36,764	+ 9,2	80. 4,91	36,985	+ 6,0
	2	72. 40,21	37,123	+ 3,5	65. 14,21	37,322	- 0,2
	3	57. 47,45	37,214	- 4,7	50. 21,55	37,104	8,4
	4	42. 57,81	36,904	12,0	35. 36,18	36,904	17,2
	5	28. 19,72	36,210	24,0	21. 8,65	35,934	32,5
Antares	2	118. 16,36	37,154	+ 3,8	110. 49,96	37,245	0,0
	3	103. 23,01	37,245	- 3,8	95. 56,61	37,152	- 7,5
	4	88. 31,87	36,970	14,1	81. 9,33	36,978	14,4
	5	73. 51,52	36,552	17,3	66. 37,78	35,931	19,6
	6	59. 29,44	35,458	20,5	52. 27,04	34,934	22,8
	7	45. 31,11	34,386	23,0	38. 41,87	33,815	24,0
	8	31. 59,55	33,241	24,0	25. 24,19	32,651	25,4
	9	120. 7,92	29,649	- 20,8	114. 15,12	29,150	- 18,5
10	108. 27,98	28,709	16,5	102. 45,84	28,310	14,5	
11	97. 8,21	27,961	12,5	91. 34,16	27,958	10,4	
12	86. 4,09	27,406	8,3	80. 36,41	27,208	6,2	
13	75. 10,81	27,058	4,2	69. 46,72	26,956	- 2,1	
14	64. 23,55	26,907	- 0,2	59. 0,69	26,905	+ 1,2	
15	53. 37,95	26,933	+ 2,5	48. 14,08	26,997	3,7	
16	42. 49,57	27,091	4,3	37. 23,85	27,202	3,9	
17	31. 56,86	27,308	1,8	26. 28,89	.....	.....
Aldebaran	22	.....	.....	.....	34. 18,64	31,995	+ 0,8
	23	27. 54,57	32,015	- 3,2	21. 35,02	31,243	- 6,24
Regulo	23	106. 17,39	33,138	+ 10,5	99. 38,21	33,291	+ 10,2
	24	92. 56,04	33,636	9,9	86. 10,98	33,874	9,6
	25	79. 23,10	34,105	9,4	72. 32,48	34,333	9,1
	26	65. 39,16	34,552	8,6	58. 43,28	34,763	7,8
	27	51. 44,98	34,954	6,8	44. 44,55	35,127	+ 4,8
	28	37. 48,32	35,234	+ 1,2	30. 39,09	35,229	- 6,9
	29	23. 36,14	35,163	- 18,9	16. 36,91	.....	.....
Espiga	26	119. 40,39	34,630	+ 9,9	112. 43,40	34,868	+ 9,3
	27	105. 43,64	35,090	8,8	98. 41,28	35,306	8,3
	28	91. 36,41	35,595	7,5	84. 29,27	35,688	6,4
	29	77. 26,08	35,813	5,0	70. 9,24	35,966	+ 3,3
	30	62. 57,16	36,018	+ 1,3	55. 44,38	36,082	- 0,9
	31	48. 31,52	36,062	- 3,4	41. 19,27	35,980	6,3

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

Estrellas Occidentais.	Dias.	0 ^h .			12 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
Aldebaran	1	46. 36,10	36,164	+ 13,9	53. 52,17	36,497	+ 9,9
	2	61. 11,76	36,737	+ 5,7	68. 33,43	36,875	+ 1,3
	3	75. 56,12	36,905	- 3,1	83. 18,53	36,830	- 7,2
	4	90. 39,44	36,654	- 11,3	97. 57,07	36,380	- 14,9
	5	105. 12,08	36,022	- 18,4	.....	.....	.....
Regulo	4	.....	.....	.....	19. 8,16	35,761	+ 2,2
	5	26. 17,63	35,817	- 7,5	33. 26,35	35,603	- 14,8
	6	40. 31,46	35,239	- 18,6	47. 31,65	34,781	- 20,8
	7	54. 26,02	34,529	- 21,9	61. 14,20	33,745	- 22,3
	8	67. 55,92	33,207	- 22,0	74. 31,23	32,974	- 21,3
	9	81. 0,25	32,162	- 20,1	87. 23,30	31,676	- 18,6
	10	93. 40,73	31,230	- 16,8	99. 53,06	30,823	- 14,9
11	106. 0,78	30,465	- 13,0	.....	.....	.....
Espiga	9	26. 58,03	32,087	- 18,2	33. 20,45	31,649	- 17,1
	10	39. 37,76	31,234	- 15,9	45. 50,28	30,849	- 14,2
	11	51. 58,43	30,508	- 12,3	58. 2,75	30,211	- 10,2
	12	64. 3,80	29,965	- 8,1	70. 2,23	29,771	- 5,9
	13	75. 58,63	29,628	- 3,8	81. 33,62	29,539	- 1,7
	14	87. 47,84	29,495	+ 0,2	93. 41,81	29,505	+ 2,0
	15	99. 36,17	29,553	+ 3,6	105. 31,34	29,641	+ 5,2
16	111. 27,79	29,768	+ 6,9	.....	.....	.....
Antares	12	18. 31,22	29,796	- 4,8	24. 28,08	29,681	- 4,0
	13	30. 23,67	29,577	- 2,8	36. 18,19	29,511	- 1,1
	14	42. 12,16	29,480	+ 0,6	48. 6,01	29,500	+ 2,2
	15	54. 0,35	29,554	3,9	59. 55,85	29,650	5,5
	16	65. 52,14	29,779	7,1	71. 50,81	29,947	8,2
	17	77. 51,07	30,142	9,0	83. 54,08	30,358	10,0
☉	22	.....	.....	.....	32. 40,45	30,118	+ 14,5
	23	38. 43,95	30,466	+ 13,0	44. 51,42	30,775	+ 11,9
	24	51. 2,44	31,061	11,1	57. 16,78	31,326	+ 10,6
	25	63. 34,23	31,583	10,3	69. 54,71	31,831	+ 10,0
	26	76. 18,13	32,073	9,7	82. 44,24	32,306	+ 9,2
	27	89. 13,42	32,528	8,7	95. 45,02	32,734	+ 8,2
	28	102. 19,08	32,943	7,0	108. 55,41	33,108	+ 5,8
	29	115. 33,54	33,247	4,9	122. 13,22	.....	.....
	30	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Aldebaran	27	28. 44,76	33,816	+ 25,2	35. 34,18	34,420	+ 18,9
	28	42. 29,94	34,859	13,8	49. 30,24	35,185	+ 10,4
	29	56. 33,96	35,430	7,9	63. 40,26	35,615	+ 5,4
	30	70. 48,43	35,745	+ 2,7	77. 57,77	35,812	- 0,1
	31	85. 7,32	35,814	- 2,4	92. 16,06	35,975	- 5,9

ECLIPSES
DOS SATELLITES DE JÚPITER:

I.		II.		III.	
<i>Immerfoens.</i>		<i>Immerfoens.</i>		<i>Im. e Em.</i>	
Dias	H. M. S.	Dias	H. M. S.	Dias	H. M. S.
1	1. 22. 53	3	3. 41. 50	5	13. 49. 1. I.
2	19. 51. 13	6	* 10. 59. 5		* 16. 37. 50. E.
4	14. 19. 29		<i>Im. e Em.</i>	12	17. 46. 13. I.
6	8. 47. 49		6. 16. 53. I.	19	20. 36. 0. E.
8	3. 16. 5	10	8. 47. 36. E. ⁷	20	21. 43. 32. I.
9	21. 44. 25		19. 34. 4. I.	27	0. 34. 16. E.
11	* 16. 12. 41	13	22. 4. 57. E.		1. 41. 24. I.
13	10. 41. 1		8. 51. 45. I.		4. 33. 5. E.
15	5. 9. 18	17	11. 22. 47. E.		
16	23. 37. 38		22. 8. 49. I.		
18	18. 5. 55	20	0. 39. 59. E.		
20	12. 34. 14		11. 26. 26. I.		
22	7. 2. 31	24	13. 57. 47. E.		
24	1. 30. 52		0. 43. 33. I.		
25	19. 59. 10	28	3. 15. 3. E.		
27	* 14. 27. 30		14. 1. 1. I.		
29	8. 55. 48	31	* 10. 32. 38. E.		
31	3. 24. 8				

IV.

Naõ se eclipsa neste mez.

*Posiçaõ dos Satellites
no tempo dos Eclipses.*

Dias	I.			II.			III.			IV.		
	<i>Im. occ.</i>	...	<i>Lat. S.</i>	<i>Im. occ.</i>	<i>Em. occ.</i>	<i>Lat. S.</i>	<i>Im. occ.</i>	<i>Em. occ.</i>	<i>Lat. S.</i>	...	...	...
1	1,99	...	0,29	2,51	...	0,54	3,40	1,83	0,68	...	...	...
7	2,01	...	0,29	2,57	0,83	0,54	3,50	1,93	0,68	...	...	...
13	2,06	...	0,29	2,62	0,88	0,54	3,58	2,00	0,68	...	...	...
19	2,09	...	0,29	2,65	0,91	0,53	3,64	2,05	0,67	...	...	...
25	2,10	...	0,29	2,68	0,93	0,53	3,68	2,08	0,67	...	...	...

Dias do Anno	Dias do Mez.	Dias da Sem.	Longitude do Sol. G. M.	Afc. Rect. do Sol. G. M.	Declin. do Sol. G. M.	Equação do tempo. M. S.	Diff. S.
91	1	Terc.	11. 6,10	10. 12,23	+ 4. 23,82	-4. 6,51	18,144
92	2	Quart.	12. 5,16	11. 6,75	4. 40,93	3. 48,07	18,130
93	3	Quint.	13. 4,19	12. 1,32	5. 9,16	3. 29,77	18,120
94	4	Sext.	14. 3,18	12. 55,91	5. 3,30	3. 11,57	18,102
95	5	Sab.	15. 2,15	13. 50,54	5. 55,74	2. 53,55	17,85
96	6	Dom.	16. 1,08	14. 45,22	6. 18,47	2. 35,70	17,63
97	7	Seg.	16. 59,98	15. 39,95	6. 41,10	2. 18,07	17,40
98	8	Terc.	17. 58,85	16. 34,74	7. 3,02	2. 0,67	17,15
99	9	Quart.	18. 57,69	17. 29,59	7. 20,02	1. 43,52	16,90
100	10	Quint.	19. 56,50	18. 24,50	7. 48,30	1. 26,62	16,58
101	11	Sext.	20. 55,30	19. 19,49	8. 10,45	1. 10,04	16,31
102	12	Sab.	21. 54,05	20. 14,56	8. 32,47	0. 53,73	15,97
103	13	Dom.	22. 52,79	21. 9,70	8. 54,34	0. 37,76	15,64
104	14	Seg.	23. 51,49	22. 4,93	9. 16,07	0. 22,12	15,27
105	15	Terc.	24. 50,18	23. 0,25	9. 37,65	-0. 6,85	14,96
106	16	Quart.	25. 48,82	23. 55,65	9. 59,07	+0. 8,11	14,56
107	17	Quint.	26. 47,44	24. 51,15	10. 20,33	0. 22,67	14,18
108	18	Sext.	27. 46,02	25. 46,75	10. 41,41	0. 36,85	13,78
109	19	Sab.	28. 44,58	26. 42,44	11. 2,33	0. 50,63	13,39
110	20	Dom.	29. 43,10	27. 38,23	11. 23,06	1. 4,02	12,99
111	21	Seg.	30. 41,58	28. 34,12	11. 43,60	1. 17,01	12,56
112	22	Terc.	31. 40,04	29. 30,12	12. 3,95	1. 29,57	12,12
113	23	Quart.	32. 38,46	30. 26,23	12. 24,10	1. 41,69	11,70
114	24	Quint.	33. 36,83	31. 22,44	12. 44,04	1. 53,39	11,24
115	25	Sext.	34. 35,18	32. 18,77	13. 3,78	2. 4,63	10,80
116	26	Sab.	35. 33,49	33. 15,21	13. 23,29	2. 15,43	10,30
117	27	Dom.	36. 31,76	34. 11,77	13. 42,59	2. 25,73	9,87
118	28	Seg.	37. 29,10	35. 8,45	14. 1,66	2. 35,60	9,34
119	29	Terc.	38. 28,20	36. 5,25	14. 20,50	2. 48,94	8,85
120	30	Quart.	39. 26,37	37. 2,18	14. 39,10	2. 53,79	

Dias	Movimentos horarios do Sol.			Semid. do Sol.	Tempo da pass. delle pelo merid.	Paralaxe do Sol.	Logarith. da dist. do Sol.
	Long.	Afc. R.	Decl.				
1	2,462	2,272	0,965	16,020	1. 43	0,143	0,000065
7	2,454	2,282	0,941	15,993	1. 44	0,143	0,000816
13	2,447	2,299	0,908	15,966	1. 47	0,143	0,001573
19	2,439	2,323	0,868	15,939	1. 50	0,143	0,002297
25	2,431	2,349	0,818	15,914	1. 54	0,142	0,002973

Dias.	Asc. Rect. do Merid.				Phenomenos, e Observações.						
	Em tempo.			Em grãos.	D. H. M.						
	H.	M.	S.	G.	M.						
1	0.	36.	43,59	9.	10,60	1.	7.	8,3	☾ Ω	+	50,0
2		40.	58,95	10.	9,74	6.	7.	37,8	♁ ♀	-	39,9
3		44.	35,70	11.	8,88	18.	36,2		g Ophiuco	-	26,1
4		48.	32,53	12.	8,01	7.	19.	20,4	θ Ophiuco	+	43,8
5		52.	26,91	13.	7,15	21.	18,4		B Ophiuco	-	44,8
6		56.	25,17	14.	6,29	8.	23.	38,5	♃ ↓ ♃	+	0,9
7	1.	0.	21,72	15.	5,43	9.	9.	33,7	☾ ♃	+	20,2
8		4.	18,28	16.	4,57	13.	27,5		ι ν ι	+	38,8
9		8.	14,83	17.	3,71	13.	53,4		2 ν ι	+	36,7
10		12.	11,29	18.	2,85	15.	11,8		2 ε ι	-	50,0
11		16.	7,94	19.	1,99	18.	27,8		ο ι	+	6,6
12		20.	4,50	20.	1,13	20.	55,1		π ι	-	21,8
13		24.	1,05	21.	0,20	14.	8.	23,9	κ κ	+	32,5
14		27.	57,61	21.	59,40	15.	10.	34,0	κ κ	+	34,8
15		31.	54,17	22.	58,54	20.	6.	55,9	☉ em 8		
16		35.	50,72	23.	57,68	22.	17.	10,3	☾ Propo	+	19,2
17		39.	47,27	24.	56,82	21.	24,9		η □	+	49,2
18		43.	43,83	25.	55,96	23.	0.	34,3	μ □	+	34,7
19		47.	40,39	26.	55,10	16.	58,0		ζ □	+	57,2
20		51.	36,94	27.	54,24	24.	20.	58,2	ζ ☽	-	12,4
21		55.	33,50	28.	53,38	26.	7.	46,1	ε Ω	-	46,2
22		59.	30,05	29.	52,51	11.	55,9		ο Ω	-	17,1
23	2.	3.	26,01	30.	51,65	20.	36,0		π Ω	-	24,0
24		7.	23,16	31.	50,79	28.	6.	48,3	69 Ω	-	21,8
25		11.	19,72	32.	49,93	14.	35,2		e Ω	+	41,9
26		15.	16,27	33.	49,07						
27		19.	12,83	34.	48,21						
28		23.	9,39	35.	47,35						
29		27.	5,94	36.	46,49						
30		31.	2,49	37.	45,62						

*Partes proporcionais da Asc. Rect. do Merid.
em tempo.*

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

P L A N E T A S.

Días.	Heliocentr.		Geocentr.		Afe.	Declin.	Pass. pelo mer.	Paral- lax.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Recl.			
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
Max. Elong. 9. ^d 1 ^h 3 ♀ Mercurio. ♂ Inf. 29. ^d 8 ^h 4 Estac. a 19. ^d								
1	95. 43 ^s	+ 5. 11 ^s	27. 32 ^s	+ 1. 29 ^s	25. 05 ^s	+ 11. 59 ^s	1. 34	0 ^s 132
4	112. 05 ^s	6. 24 ^s	32. 12 ^s	2. 12	29. 18 ^s	14. 8 ^s	1. 87	0 ^s 142
7	129. 10 ^s	6. 57 ^s	36. 8 ^s	2. 28 ^s	32. 58 ^s	15. 54 ^s	1. 115	0 ^s 154
10	144. 58 ^s	6. 54 ^s	39. 14 ^s	2. 48 ^s	35. 54 ^s	17. 14 ^s	1. 114	0 ^s 168
13	159. 19 ^s	6. 26 ^s	41. 27 ^s	2. 59 ^s	38. 27	18. 7 ^s	1. 85	0 ^s 183
16	172. 21 ^s	5. 38 ^s	42. 43 ^s	2. 59 ^s	39. 19 ^s	18. 31 ^s	1. 133	0 ^s 199
19	184. 13 ^s	4. 40 ^s	43. 55	2. 47 ^s	39. 44 ^s	18. 26 ^s	0. 51 ^s	0 ^s 215
22	195. 6 ^s	3. 36 ^s	42. 35 ^s	2. 24 ^s	39. 22 ^s	17. 55 ^s	0. 37 ^s	0 ^s 230
25	205. 13 ^s	2. 29 ^s	41. 22 ^s	1. 48 ^s	38. 21 ^s	16. 59 ^s	0. 22 ^s	0 ^s 243
28	214. 42 ^s	1. 22 ^s	39. 40 ^s	1. 4 ^s	36. 54 ^s	15. 44 ^s	0. 45	0 ^s 252
♀ Venus. Estacionario a 6. ^d								
1	202. 8 ^s	+ 2. 42 ^s	345. 49 ^s	+ 6. 05	344. 37 ^s	- 0. 33	22. 18 ^s	0 ^s 441
7	211. 47 ^s	2. 19 ^s	345. 45 ^s	4. 42 ^s	345. 49 ^s	1. 16 ^s	21. 57 ^s	0 ^s 402
13	221. 24 ^s	1. 52 ^s	347. 23	3. 27 ^s	349. 43 ^s	1. 56 ^s	21. 41 ^s	0 ^s 365
19	230. 59 ^s	1. 22 ^s	349. 27 ^s	2. 18 ^s	349. 24 ^s	2. 35	21. 28 ^s	0 ^s 331
25	240. 23 ^s	0. 50 ^s	352. 47 ^s	1. 17 ^s	352. 52 ^s	1. 41 ^s	21. 19 ^s	0 ^s 301
♂ Marte.								
1	351. 50 ^s	- 1. 32 ^s	359. 52 ^s	- 0. 54 ^s	0. 15 ^s	- 0. 52 ^s	23. 23 ^s	0 ^s 061
7	355. 35 ^s	1. 28 ^s	4. 31 ^s	0. 52 ^s	4. 30 ^s	+ 1. 0 ^s	23. 16 ^s	0 ^s 061
13	359. 20 ^s	1. 23 ^s	9. 9 ^s	0. 49 ^s	8. 44 ^s	2. 52 ^s	23. 9 ^s	0 ^s 061
19	3. 4 ^s	1. 18 ^s	13. 46 ^s	0. 46 ^s	12. 58 ^s	4. 43 ^s	23. 3 ^s	0 ^s 061
25	6. 46 ^s	1. 13 ^s	18. 20 ^s	0. 43 ^s	17. 12 ^s	6. 31 ^s	22. 59 ^s	0 ^s 061
♃ Júpiter. Estacionario a 25. ^d								
1	266. 24 ^s	+ 0. 16 ^s	277. 20 ^s	+ 0. 17 ^s	277. 58 ^s	- 22. 58 ^s	17. 52 ^s	0 ^s 028
7	266. 53 ^s	0. 15 ^s	277. 43 ^s	0. 16 ^s	278. 24 ^s	22. 57 ^s	17. 30 ^s	0 ^s 029
13	267. 22 ^s	0. 15 ^s	278. 1 ^s	0. 16 ^s	278. 42 ^s	22. 57 ^s	17. 8 ^s	0 ^s 029
19	267. 52 ^s	0. 14 ^s	278. 11 ^s	0. 15 ^s	278. 54 ^s	22. 56 ^s	16. 45 ^s	0 ^s 030
25	268. 21 ^s	0. 13 ^s	278. 15 ^s	0. 15 ^s	278. 58 ^s	22. 57 ^s	16. 21 ^s	0 ^s 030
♄ Saturno. ♂ 15. ^d 7 ^h 1								
1	204. 39 ^s	+ 2. 29 ^s	206. 11 ^s	+ 2. 46 ^s	205. 18 ^s	- 7. 32 ^s	13. 22	0 ^s 016
7	204. 51 ^s	2. 29 ^s	205. 45 ^s	2. 46 ^s	204. 53 ^s	7. 22 ^s	12. 37 ^s	0 ^s 016
13	205. 23 ^s	2. 29 ^s	205. 18 ^s	2. 46 ^s	204. 27 ^s	7. 12 ^s	12. 11 ^s	0 ^s 016
19	205. 14 ^s	2. 29 ^s	204. 50 ^s	2. 46 ^s	204. 20 ^s	7. 25	11. 46 ^s	0 ^s 016
25	205. 26 ^s	2. 29 ^s	204. 23 ^s	2. 46 ^s	203. 36 ^s	6. 52 ^s	11. 21 ^s	0 ^s 016
♅ Urano. ♂ 13. ^d 18 ^h 8								
1	203. 28 ^s	+ 0. 35 ^s	204. 10 ^s	+ 0. 37 ^s	202. 37 ^s	- 8. 48 ^s	12. 57 ^s	0 ^s 008
16	203. 40 ^s	0. 35 ^s	203. 32 ^s	0. 37 ^s	202. 23 ^s	8. 35 ^s	11. 50 ^s	0 ^s 008

LONGITUDE DA LUA.							Parallaxe horizontal	
Dias.	O ^b .			12 ^h .			Equat.	
	Longit.	A	B	Longit.	A	B	O ^b .	12 ^h .
	G. M.	M.	....	G. M.	M.	....	M.	M.
1	167. 2,95	36,068	- 6,9	174. 1,376	35,900	- 9,3	59,55	59,40
2	181. 2,4,15	35,663	12,5	188. 30,30	35,359	14,8	59,20	58,94
3	195. 3,2,48	35,004	16,8	202. 30,10	34,595	18,4	58,65	58,32
4	209. 2,2,59	34,152	19,5	216. 9,60	33,670	20,2	57,98	57,61
5	222. 50,81	33,191	20,3	229. 26,18	32,699	20,0	57,24	56,86
6	235. 55,69	32,219	19,2	242. 19,55	31,753	18,1	56,49	56,13
7	248. 37,98	31,119	16,6	254. 5,12	30,917	14,9	55,79	55,48
8	261. 0,29	30,560	12,9	267. 5,16	30,250	10,8	55,19	54,94
9	273. 6,61	29,992	8,5	279. 5,29	29,788	6,1	54,72	54,54
10	285. 1,86	29,641	- 3,8	290. 57,00	29,548	- 1,3	54,40	54,31
11	296. 5,1,38	29,517	+ 1,0	302. 45,73	29,542	+ 3,2	54,27	54,26
12	308. 40,70	29,618	5,3	314. 30,88	29,748	7,5	54,30	54,38
13	320. 34,93	29,931	9,2	326. 35,43	30,148	10,8	54,50	54,65
14	332. 38,77	30,414	12,4	338. 45,52	30,711	13,4	54,84	55,06
15	344. 56,00	31,036	14,3	351. 10,50	31,384	14,9	55,31	55,58
16	357. 29,25	31,742	15,2	3. 5,334	32,109	15,1	55,87	56,17
17	10. 19,83	32,473	14,8	16. 5,1,04	32,832	14,2	56,38	56,79
18	23. 27,68	33,174	13,3	30. 7,7,69	33,496	12,3	57,10	57,40
19	36. 5,1,42	33,793	11,2	43. 38,55	34,063	10,0	57,68	57,95
20	50. 28,74	34,302	8,7	57. 21,61	34,510	7,5	58,19	58,41
21	64. 16,81	34,689	6,3	71. 13,99	34,839	5,3	58,61	58,79
22	78. 12,83	34,966	4,3	85. 13,05	35,070	3,5	58,95	59,07
23	92. 14,40	35,155	2,8	99. 16,67	35,222	2,3	59,17	59,25
24	106. 19,67	35,278	1,8	113. 23,26	35,320	1,3	59,30	59,32
25	120. 27,29	35,351	+ 0,8	127. 31,62	35,372	+ 0,1	59,33	59,33
26	134. 36,10	35,376	- 0,5	141. 40,54	35,365	- 1,4	59,30	59,24
27	148. 44,73	35,333	2,4	155. 48,38	35,277	3,5	59,17	59,08
28	162. 51,19	35,191	4,8	169. 52,80	35,077	6,2	58,96	58,82
29	176. 52,82	34,927	7,7	183. 50,82	34,740	9,2	58,66	58,47
30	190. 46,37	34,518	10,7	197. 39,04	34,259	12,1	58,27	58,04

Phases da Lua.

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

☉	2. 19. 27,2		2. 23. 15,4
☽	10. 10. 51,1	Em Long.	Em A. R. 10. 4. 38,8
☾	18. 8. 26,0		18. 12. 22,0
☿	25. 7. 31,6		25. 0. 26,4

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	-4. 50,30	-0,809	+ 16,4	-4. 58,15	-0,417	+ 16,3	16,27	16,22
2	5. 0,74	-0,019	16,0	4. 58,66	+ 0,368	15,3	16,17	16,10
3	4. 52,23	+ 0,737	14,4	4. 41,11	1,085	13,2	16,02	15,93
4	4. 26,19	1,402	11,7	4. 7,67	1,686	10,3	15,84	15,74
5	3. 45,95	1,934	8,8	3. 21,47	2,146	7,3	15,63	15,53
6	2. 54,67	2,320	5,7	2. 26,00	2,457	4,3	15,43	15,33
7	1. 55,89	2,561	2,9	1. 24,73	2,630	+ 1,6	15,24	15,15
8	-0. 52,93	2,670	+ 0,1	-0. 20,83	2,679	- 0,6	15,07	15,00
9	+0. 11,22	2,664	- 1,7	+0. 42,94	2,621	2,7	14,95	14,90
10	1. 14,00	2,555	3,6	1. 44,13	2,167	4,5	14,86	14,83
11	2. 13,08	2,359	5,1	2. 40,60	2,228	6,3	14,82	14,82
12	3. 6,42	2,075	7,2	3. 30,29	1,903	8,0	14,83	14,85
13	3. 51,97	1,711	8,8	4. 11,23	1,498	9,7	14,89	14,93
14	4. 27,81	1,269	10,5	4. 41,48	1,012	11,3	14,98	15,04
15	4. 52,00	0,740	12,0	4. 59,16	+ 0,452	12,6	15,11	15,18
16	5. 2,76	+ 0,148	13,1	5. 2,64	- 0,169	13,5	15,26	15,34
17	4. 58,66	- 0,495	13,7	4. 50,75	0,826	13,6	15,43	15,51
18	4. 38,37	1,154	13,4	4. 23,08	1,480	12,9	15,60	15,68
19	4. 3,16	1,791	12,1	3. 40,23	2,083	11,1	15,76	15,83
20	3. 13,63	2,352	9,8	2. 44,00	2,588	8,3	15,89	15,96
21	2. 11,74	2,788	6,6	1. 37,33	2,949	4,7	16,01	16,06
22	+ 1. 1,26	3,103	- 2,7	+ 0. 24,11	3,129	- 0,7	16,10	16,13
23	-0. 13,54	3,146	+ 1,3	-0. 51,10	3,117	+ 3,5	16,16	16,18
24	1. 27,95	3,126	5,5	2. 3,51	2,896	7,3	16,20	16,21
25	2. 37,21	2,720	9,1	3. 8,54	2,499	10,8	16,21	16,20
26	3. 36,98	2,240	12,3	4. 2,09	1,942	13,5	16,19	16,18
27	4. 23,45	1,618	14,5	4. 40,78	1,263	15,2	16,16	16,13
28	4. 53,80	0,901	15,7	5. 2,36	- 0,522	15,8	16,10	16,06
29	5. 0,35	- 0,142	15,7	5. 5,79	+ 0,239	15,3	16,02	15,97
30	5. 0,72	+ 0,606	14,6	4. 51,34	0,960	13,7	15,92	15,86

Entrada nos Signos do Zodiaco.

	D.	H.	M.		D.	H.	M.		D.	H.	M.
♈	1.	21.	38	♏	11.	6.	23	♐	20.	16.	35
♉	4.	1.	6	♐	13.	18.	46	♑	22.	20.	11
♊	6.	7.	37	♑	16.	4.	44	♒	24.	23.	14
♋	8.	17.	47	♒	18.	11.	46	♓	27.	2.	8
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	♈	29.	5.	22

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	166. 12,11	32,793	- 4,5	172. 44,97	32,664	- 0,4	10. 50,0
2	179. 17,23	32,673	+ 3,6	185. 49,83	32,772	+ 7,5	11. 40,0
3	192. 24,17	32,957	9,9	199. 1,08	32,202	11,1	12. 30,5
4	205. 41,11	33,474	11,3	212. 24,43	33,754	10,4	13. 22,0
5	219. 10,98	34,012	7,9	226. 0,27	34,200	+ 4,4	14. 14,3
6	232. 51,38	34,316	+ 0,4	239. 43,23	34,321	- 5,0	15. 7,1
7	246. 34,36	34,201	- 10,1	253. 23,32	33,955	15,0	15. 59,5
8	260. 8,62	33,591	19,2	266. 48,93	33,120	22,7	16. 50,8
9	273. 23,10	32,567	24,9	279. 50,31	31,964	26,1	17. 40,3
10	286. 10,11	31,329	26,2	292. 22,28	30,690	25,1	18. 27,5
11	298. 26,95	30,087	22,9	304. 24,69	29,530	20,3	19. 12,6
12	310. 16,13	29,242	16,7	316. 2,19	28,637	12,6	19. 55,9
13	321. 44,03	28,335	- 8,3	327. 22,86	28,129	- 3,5	20. 38,5
14	332. 59,93	28,052	+ 1,9	338. 36,82	28,094	+ 7,0	21. 20,5
15	344. 14,95	28,261	12,4	349. 55,87	28,558	17,8	22. 3,4
16	355. 41,14	28,989	23,1	1. 32,34	29,538	28,7	22. 48,0
17	7. 30,93	30,240	33,6	13. 38,64	31,043	37,4	23. 35,1
18	19. 56,55	31,950	40,7	26. 25,81	32,935	42,5	. . . .
19	33. 7,16	33,966	42,8	40. 0,91	35,009	40,7	0. 25,7
20	47. 6,89	35,996	36,6	54. 24,12	36,996	30,1	1. 19,9
21	61. 51,21	37,626	21,3	69. 25,78	38,146	+ 11,5	2. 17,2
22	77. 51,9	38,121	+ 0,9	84. 46,37	38,438	- 9,4	3. 16,7
23	92. 26,26	38,200	- 18,4	100. 2,01	37,745	25,6	4. 16,4
24	107. 31,27	37,116	30,2	114. 52,31	36,376	32,5	5. 14,7
25	122. 4,14	35,582	32,5	129. 6,44	34,793	30,9	6. 10,5
26	135. 59,50	34,038	27,5	142. 43,99	33,376	23,0	7. 3,5
27	149. 21,20	32,819	17,9	155. 52,44	32,388	12,4	7. 54,0
28	162. 19,31	32,090	- 6,8	168. 43,41	31,929	- 1,3	8. 43,3
29	175. 6,36	31,869	+ 3,7	181. 29,68	31,997	+ 8,2	9. 32,0
30	187. 54,76	32,196	11,8	194. 22,81	32,485	14,3	10. 21,4

Pontos Lunares.

Apsides. Nodos. Limites. Equador. Tropicos.

Apog. 10.^a 19^b . . . 8.^a 20^b . . . S. 2.^a 1^h . . . 1.^a 3^h . S. 7.^a 19^b
 Perig. 25. 14 . . . 22. 20 . . . N. 16. 6 . . . 15. 7 . N. 22. 0
 S. 29. 4 . . . 28. 9

DECLINAÇÃO DA LUA.						Passag. pelo Merid.		
Dias.	0 ^b .			12 ^b .			A	B
	Declin.	A	B	Declin.	A	B	A	B
	G. M.	M.	....	G. M.	M.	....	M.	....
1	+ 0. 39,26	- 14,705	+ 5,33	- 2. 16,49	- 14,577	+ 14,33	2,080	+ 0,31
2	- 5. 9,34	14,229	22,7	7. 56,82	13,687	30,5	2,089	0,6
3	10. 36,61	12,944	37,7	13. 6,351	12,043	44,7	2,125	0,8
4	15. 24,59	10,952	50,5	17. 28,73	9,740	55,0	2,166	0,6
5	19. 17,69	8,412	59,0	20. 50,13	6,988	61,8	2,199	+ 0,0
6	22. 5,09	5,499	63,5	23. 1,94	3,967	63,9	2,201	- 0,6
7	23. 40,33	- 2,427	63,3	24. 0,335	- 0,904	61,8	2,168	1,3
8	24. 2,29	+ 0,585	59,5	23. 46,71	+ 2,014	56,5	2,103	1,8
9	23. 14,40	3,375	53,1	22. 26,26	4,048	49,3	2,013	1,9
10	21. 23,38	5,832	45,5	20. 6,85	6,924	41,5	1,918	1,7
11	18. 37,78	7,920	37,7	16. 57,32	8,826	32,8	1,832	1,3
12	15. 6,54	9,034	30,0	13. 6,61	10,353	26,3	1,778	- 0,5
13	10. 58,57	10,989	22,6	8. 43,45	11,329	18,7	1,754	+ 0,2
14	6. 22,41	11,981	14,7	- 3. 56,52	12,335	10,4	1,761	1,0
15	- 1. 27,00	12,589	+ 5,7	+ 1. 4,90	12,728	+ 0,7	1,815	1,8
16	+ 3. 37,74	12,751	- 4,8	6. 10,06	12,636	- 10,9	1,903	2,6
17	8. 40,12	12,380	17,6	11. 6,15	11,950	24,9	2,035	3,0
18	13. 26,67	11,364	32,7	15. 37,72	10,578	40,8	....	....
19	17. 38,78	9,599	49,0	19. 26,91	8,420	57,1	2,187	2,9
20	20. 59,73	7,045	64,4	22. 15,00	5,492	70,7	2,332	2,3
21	23. 10,72	+ 3,786	75,6	23. 45,27	+ 1,957	78,6	2,453	+ 1,0
22	23. 57,44	+ 0,059	79,4	23. 46,71	- 1,858	78,2	2,503	- 0,5
23	23. 13,14	- 3,800	75,0	22. 17,34	5,558	70,1	2,468	1,7
24	21. 0,55	7,247	63,8	19. 24,39	8,784	56,6	2,379	2,3
25	17. 30,83	10,146	48,7	15. 22,06	11,317	40,5	2,261	2,2
26	13. 0,42	12,290	32,2	10. 28,30	13,062	24,0	2,150	1,6
27	7. 48,11	13,639	- 15,7	+ 5. 2,18	14,011	- 7,7	2,067	- 0,8
28	+ 2. 12,94	14,198	+ 0,1	- 0. 37,42	14,194	+ 8,0	2,029	+ 0,1
29	- 3. 26,59	14,001	15,7	6. 12,34	13,621	23,0	2,042	0,7
30	8. 52,48	13,072	30,1	11. 25,00	12,344	37,1	2,082	0,9

Longitude do ☾
da Lua.

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

D.			
1.	272. 25'	....	+ 0,280
16.	271. 38'	....	+ 0,257

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

Estrellas Orientais.	Dias.	0 ^b .			12 ^b .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
Antares	1	79. 41,32	35,914	- 7,5	72. 31,44	35,732	- 10,1
	2	65. 24,11	35,487	12,5	58. 20,07	35,182	14,6
	3	51. 19,98	34,833	16,5	44. 24,36	34,433	18,2
	4	37. 33,79	33,990	19,9	30. 48,70	33,521	22,0
	5	24. 9,62	32,993	24,5	17. 37,23	....	....
γ	1	110. 14,55	35,767	- 7,6	103. 6,45	35,582	- 9,7
	2	96. 0,86	35,351	12,1	88. 58,38	35,055	14,2
	3	81. 59,76	34,715	15,8	75. 5,46	34,330	17,2
	4	68. 15,97	33,916	18,2	61. 31,60	33,472	18,8
	5	54. 52,64	33,020	18,9	48. 19,12	32,502	18,7
	6	41. 51,07	32,112	18,0	35. 28,33	31,974	17,0
	7	29. 10,70	31,264	15,8	22. 57,81	30,885	14,8
☉	8	116. 58,35	28,085	- 12,2	111. 23,09	27,791	- 10,3
	9	105. 51,08	27,544	8,4	100. 21,76	27,340	6,3
	10	94. 54,59	27,188	- 4,2	89. 28,93	27,085	- 2,0
	11	84. 49,19	27,039	+ 0,1	78. 39,70	27,044	+ 2,0
	12	73. 14,87	27,001	4,1	67. 49,18	27,193	6,1
	13	62. 21,97	27,345	7,6	56. 52,72	27,526	9,1
	14	51. 21,09	27,750	10,1	45. 46,59	28,003	11,0
	15	40. 8,96	28,272	11,0	34. 28,10	28,556	10,6
Regulo	21	82. 50,69	34,655	+ 7,0	75. 53,81	34,824	+ 5,5
	22	68. 55,12	34,955	4,0	61. 55,07	35,053	+ 2,5
	23	54. 54,06	35,115	+ 0,8	47. 52,56	35,137	- 1,1
	24	40. 51,07	35,118	- 4,0	33. 50,23	35,043	9,6
	25	26. 51,09	34,813	17,0	19. 55,79	....	....
Espiga	22	....	....	....	115. 55,37	35,159	+ 3,8
	23	108. 52,90	35,251	+ 2,6	101. 49,50	35,311	1,7
	24	94. 45,51	35,357	+ 0,9	87. 41,08	35,377	+ 0,0
	25	80. 36,55	35,378	- 0,6	73. 32,11	35,301	- 1,4
	26	66. 27,97	35,328	2,1	59. 24,34	35,274	3,1
	27	52. 21,46	35,202	4,1	45. 19,63	35,104	5,5
	28	38. 19,17	34,976	7,3	31. 20,52	34,810	10,5
29	24. 24,31	34,558	14,0	17. 31,72	....	....
Antares	25	....	....	....	119. 5,97	35,358	- 0,9
	26	112. 1,80	35,336	- 1,8	104. 58,02	35,292	2,6
	27	97. 54,89	35,229	3,5	90. 52,64	35,146	4,4
	28	83. 51,53	35,038	5,5	76. 51,86	34,907	6,6
	29	69. 53,93	34,747	7,8	62. 58,09	34,559	9,1
	30	56. 4,69	34,340	10,4	49. 14,11	34,090	11,9

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	100. 21,56	35,889	- 7,4	107. 31,16	35,711	- 10,7
	2	114. 38,15	35,154	14,1	.....	.....	.....
Regulo	1	20. 35,08	35,070	+ 6,8	27. 36,90	35,233	- 1,5
	2	34. 39,47	35,474	- 7,9	41. 40,42	34,973	11,8
	3	48. 38,39	34,686	14,5	55. 32,54	34,230	10,3
	4	62. 22,18	33,939	17,7	69. 6,89	33,507	18,5
	5	75. 46,30	33,063	18,9	82. 20,32	32,600	18,0
	6	88. 48,84	32,159	18,1	95. 12,13	31,716	17,4
	7	101. 30,22	31,298	16,2	107. 43,40	30,907	14,8
	8	113. 52,22	30,552	13,2	.....	.....	.....
Espiga	5	21. 44,68	32,927	- 15,6	28. 17,55	32,552	- 16,5
	6	34. 45,80	32,151	16,9	41. 9,17	31,738	16,5
	7	47. 27,65	31,342	15,4	53. 41,52	30,966	14,1
	8	59. 51,09	30,627	12,4	65. 3,83	30,327	10,6
	9	71. 59,73	30,072	8,5	77. 58,85	29,866	6,5
	10	83. 56,31	29,709	4,3	89. 52,19	29,604	- 2,1
	11	95. 47,14	29,555	- 0,0	101. 41,82	29,560	+ 2,1
12	107. 36,85	29,610	+ 4,2	.....	.....	.....
Antares	9	26. 26,94	29,975	- 7,1	32. 25,61	29,804	- 5,2
	10	38. 22,18	29,673	- 3,7	44. 18,02	29,581	- 1,7
	11	50. 12,75	29,541	+ 0,5	56. 7,33	29,559	+ 2,3
	12	62. 2,37	29,609	4,2	67. 58,31	29,719	6,6
	13	73. 55,90	29,882	8,2	79. 55,07	30,075	9,9
	14	85. 58,00	30,319	11,5	92. 3,49	30,596	12,7
	15	98. 12,48	30,902	13,7	104. 25,29	31,235	14,5
16	110. 42,21	31,584	14,9	117. 3,57	31,942	15,4	
☉	21	33. 39,03	32,023	+ 10,5	40. 4,82	32,275	+ 8,2
	22	46. 33,31	32,471	6,2	53. 3,86	32,619	4,6
	23	59. 35,95	32,730	3,3	66. 9,20	32,806	2,1
	24	72. 43,19	32,859	+ 1,2	79. 17,68	32,887	+ 0,3
	25	85. 52,37	32,896	- 0,4	92. 27,07	32,885	- 1,2
	26	99. 1,52	32,857	1,9	105. 35,54	32,801	2,1
	27	112. 8,85	32,751	1,4	.....	.....	.....
Aldebaran	25	.....	.....	.....	60. 18,19	35,030	- 0,8
	26	67. 18,44	35,011	+ 0,6	74. 18,67	34,964	+ 1,9
	27	81. 18,33	34,890	2,9	88. 17,63	34,789	+ 4,8
	28	95. 15,79	34,620	6,2	102. 12,13	34,769	- 18,5
Regulo	28	16. 18,58	34,147	+ 11,7	23. 10,03	34,228	+ 3,0
	29	30. 3,60	34,472	- 3,2	36. 5,80	34,387	- 6,4
	30	43. 48,52	34,233	9,0	.....	.....	.....

ECLIPSES						
DOS SATELLITES DE JUPITER.						
I.		II.			III.	
<i>Immersoens.</i>		<i>Im. e Em.</i>			<i>Im. e Em.</i>	
<i>Dias</i>	H. M. S.	<i>Dias</i>	H. M. S.		<i>Dias</i>	H. M. S.
1	21. 52. 26	4	3. 18. 1. I.		3	5. 39. 14. I.
3	* 16. 20. 48		5. 49. 48. E.			8. 31. 52. E.
5	10. 49. 8	7	* 16. 35. 22. I.		10	9. 37. 51. I.
7	5. 17. 27		19. 7. 19. E.			12. 31. 29. E.
8	23. 45. 46	11	5. 52. 23. I.		17	* 13. 35. 46. I.
10	18. 14. 9		8. 24. 30. E.			* 16. 30. 20. E.
12	12. 42. 27	14	19. 9. 39. I.		24	17. 33. 21. I.
14	7. 10. 50		21. 41. 53. E. ^p			20. 29. 11. E.
16	1. 39. 9		<i>Immersoens.</i>			
17	20. 7. 33					
19	* 14. 35. 52	18	8. 26. 39			
21	9. 4. 15	21	21. 43. 47			
23	3. 32. 37	25	11. 0. 45			
24	22. 1. 2	29	0. 17. 49			
26	16. 29. 29					
28	10. 57. 49					
30	5. 26. 10					
						IV.
						<i>Não se eclipsa nesta mez.</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>Em. occ.</i>	<i>Lat. S.</i>	<i>Im. occ.</i>	<i>Em. occ.</i>	<i>Lat. S.</i>	...	...	...
1	2,10	...	0,29	2,68	0,93	0,53	3,68	2,08	0,66	...	...	...
7	2,09	...	0,28	2,67	0,91	0,52	3,66	2,05	0,66	...	...	...
13	2,07	...	0,28	2,64	0,88	0,52	3,61	1,99	0,65	...	...	...
19	2,04	...	0,28	2,59	0,82	0,51	3,54	1,90	0,64	...	...	...
25	2,00	...	0,27	2,52	...	0,51	3,43	1,79	0,64	...	...	...

Dias do Anno	Dias do Mez.	Dias da Sem.	Longitude do Sol.		Asc. Rect. do Sol.		Declin. do Sol.		Equaçãõ do tempo.		Diff. S.	
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	M.	S.		
121	1	Quint.	40.	24,51	37.	59,24	+	14.	57,47	+3.	2,11	7,83
122	2	Sext.	41.	22,61	38.	56,42		15.	55,58	3.	9,94	7,27
123	3	Sab.	42.	20,69	39.	53,74		15.	53,45	3.	17,21	6,70
124	4	Dom.	43.	18,74	40.	51,20		15.	51,06	3.	23,91	6,14
125	5	Seg.	44.	16,77	41.	48,81		16.	48,41	3.	30,05	5,54
126	6	Tery.	45.	14,77	42.	46,56		16.	46,49	3.	35,59	5,03
127	7	Quart.	46.	12,75	43.	44,44		16.	44,30	3.	40,02	4,42
128	8	Quint.	47.	10,70	44.	42,48		16.	53,84	3.	45,04	3,82
129	9	Sext.	48.	8,64	45.	40,66		17.	55,09	3.	49,86	3,22
130	10	Sab.	49.	6,55	46.	38,99		17.	31,06	3.	52,08	2,61
131	11	Dom.	50.	4,45	47.	37,48		17.	46,75	3.	54,69	2,02
132	12	Seg.	51.	2,33	48.	36,11		18.	2,13	3.	56,71	1,42
133	13	Tery.	52.	0,18	49.	34,90		18.	17,22	3.	58,13	0,84
134	14	Quart.	52.	58,02	50.	33,83		18.	32,00	3.	58,27	0,30
135	15	Quint.	53.	55,84	51.	32,91		18.	46,47	3.	59,17	0,34
136	16	Sext.	54.	53,93	52.	32,14		19.	0,62	3.	58,83	0,94
137	17	Sab.	55.	51,41	53.	31,51		19.	14,46	3.	57,89	1,51
138	18	Dom.	56.	49,17	54.	31,03		19.	27,97	3.	56,38	2,06
139	19	Seg.	57.	46,90	55.	30,68		19.	41,15	3.	54,32	2,61
140	20	Tery.	58.	44,60	56.	30,47		19.	53,99	3.	51,71	3,15
141	21	Quart.	59.	42,29	57.	30,40		20.	6,50	3.	48,56	3,67
142	22	Quint.	60.	39,94	58.	30,46		20.	18,66	3.	44,89	4,19
143	23	Sext.	61.	37,57	59.	30,64		20.	30,48	3.	40,70	4,69
144	24	Sab.	62.	35,18	60.	30,95		20.	41,94	3.	36,01	5,18
145	25	Dom.	63.	32,76	61.	31,39		20.	53,05	3.	30,83	5,66
146	26	Seg.	64.	30,33	62.	31,94		21.	3,80	3.	25,17	6,14
147	27	Tery.	65.	27,84	63.	32,61		21.	14,18	3.	19,03	6,58
148	28	Quart.	66.	25,35	64.	33,40		21.	24,20	3.	12,45	7,05
149	29	Quint.	67.	22,83	65.	34,30		21.	33,85	3.	5,40	7,50
150	30	Sext.	68.	20,30	66.	35,31		21.	43,13	2.	57,90	7,92
151	31	Sab.	69.	17,75	67.	36,43		21.	52,03	2.	49,98	

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	2,422	2,380	0,560	15,890	1'. 5,38	0,142	0,003613
7	2,415	2,415	0,695	15,867	1. 6,33	0,142	0,004238
13	2,410	2,453	0,622	15,846	1. 6,28	0,142	0,004826
19	2,405	2,488	0,542	15,827	1. 7,33	0,142	0,005353
25	2,399	2,521	0,456	15,810	1. 7,77	0,141	0,005799

Dias.	Asc. Rect. do Merid.				Phenomenos, e Observações.					
	Em tempo.		Em grãos.							
	H.	M.	S.	G.	M.	D.	H.	M.		
1	2.	34.	59,05	38.	44,76	3.	16.	29,4	♃ ♀ — 32,9	
2		38.	55,61	39.	43,90	4.	3.	24,7	g Ophiuco — 18,1	
3		42.	52,16	40.	43,04	5.	3.	58,7	♁ Ophiuco + 53,8	
4		46.	48,71	41.	42,18		5.	55,8	B Ophiuco + 5,7	
5		50.	45,27	42.	41,32	6.	19.	18,0	♃ ♂	
6		54.	41,83	43.	40,46		18.	56,8	♃ ♀ Im. + 36° } + 4,5	
7		58.	38,38	44.	39,60		20.	6,3	... Em. — 154 } — 5,0	
8	3.	2.	34,94	45.	38,74		23.	29,4	2 ♀ ♀ — 37,5	
9		6.	31,49	46.	37,87	7.	2.	44,0	o ♀ + 19,2	
10		10.	28,05	47.	37,01		5.	10,5	π ♀ — 9,0	
11		14.	24,61	48.	36,15	8.	22.	7,7	♃ ♂	
12		18.	21,16	49.	35,29	11.	15.	10,5	♃ x Im. + 72° } + 13,3	
13		22.	17,71	50.	34,43		16.	25,0	... Em. — 56 } — 0,7	
14		26.	14,27	51.	33,57	13.	5.	37,0	19 ♀ + 41,2	
15		30.	10,83	52.	32,71	18.	10.	35,6	♃ ♀ + 11,9	
16		34.	7,38	53.	31,85	21.	7.	22,1	♃ em ♀ — 22,5	
17		38.	3,93	54.	30,98		22.	2.	53,3	♃ ♀ — 15,4
18		42.	0,49	55.	30,12	23.	7.	33,1	♃ ♀ — 55,1	
19		45.	57,05	56.	29,26		13.	17,1	♃ ♀ — 56,8	
20		49.	53,60	57.	28,40		17.	25,8	o ♀ — 27,8	
21		53.	50,16	58.	27,54	24.	2.	4,4	π ♀ — 34,7	
22		57.	46,71	59.	26,68	25.	12.	26,1	♁ ♀ — 31,4	
23	4.	1.	43,27	60.	25,82		20.	18,0	e ♀ + 32,8	
24		5.	39,82	61.	24,96	28.	4.	37,4	♃ ♀ + 64,6	
25		9.	36,38	62.	24,10	31.	0.	5,9	♃ ♀ — 32,6	
26		13.	32,93	63.	23,23		11.	6,8	g Ophiuco — 17,1	
27		17.	29,49	64.	22,37					
28		21.	26,05	65.	21,51					
29		25.	22,60	66.	20,65					
30		29.	19,15	67.	19,79					
31		33.	15,71	68.	18,93					

*Partes proporcionais da Asc. Rect. do Merid.
em tempo.*

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

P L A N E T A S.

Dias.	Heliocentr.		Geocentr.		Afc.	Declin.	Pass. pelo mer.	Paral. laxe.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Reç.			
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
<i>Max. Elong. 26.^d 15.^h7 ♀ Mercurio. Estacionario a 12.^d</i>								
1	223. 43 ^s 2	+ 0. 16 ^m 9	37. 45 ^s 4	+ 0. 13 ^m 6	35. 18 ^m 9	+ 14. 19 ^s 5	23. 40 ^s 4	0,256
4	232. 22 ^s 7	- 0. 46 ^m 7	35. 50 ^s 4	- 0. 38 ^m 1	33. 50 ^s 4	12. 55 ^s 0	23. 23 ^s 2	0,255
7	240. 47 ^s 8	1. 47 ^m 6	34. 29 ^s 7	1. 26 ^m 9	32. 43 ^s 4	11. 40 ^s 1	23. 7 ^s 7	0,250
10	249. 4 ^s 6	2. 45 ^m 1	33. 36 ^s 6	2. 9 ^m 7	32. 7 ^s 0	10. 41 ^s 9	22. 54 ^s 2	0,242
13	257. 18 ^s 7	3. 39 ^m 0	33. 22 ^s 9	2. 43 ^m 7	32. 5 ^s 6	10. 5 ^s 3	22. 43 ^s 1	0,230
16	265. 35 ^s 8	4. 28 ^m 4	33. 50 ^s 6	3. 9 ^m 1	32. 40 ^s 7	9. 50 ^s 7	22. 34 ^s 3	0,218
19	274. 1 ^s 4	5. 12 ^m 8	34. 58 ^s 3	3. 25 ^m 5	33. 51 ^s 0	9. 57 ^s 7	22. 28 ^s 2	0,205
22	282. 41 ^s 4	5. 51 ^m 4	36. 43 ^s 3	3. 33 ^m 5	35. 34 ^s 3	10. 24 ^s 5	22. 23 ^s 6	0,193
25	291. 41 ^s 8	6. 23 ^m 0	39. 2 ^s 9	3. 33 ^m 8	37. 48 ^s 8	11. 8 ^s 8	22. 21 ^s 4	0,181
28	301. 9 ^s 7	6. 46 ^m 1	41. 53 ^s 9	3. 27 ^m 1	40. 32 ^s 4	12. 8 ^s 0	22. 21 ^s 1	0,170
<i>♀ Venus. Max. Elong. 23.^d 0.^h6</i>								
1	250. 5 ^s 6	+ 0. 17 ^m 2	35 ^s 6. 49 ^s 9	+ 0. 23 ^m 9	35 ^s 6. 56 ^s 1	- 0. 53 ^m 7	21. 11 ^s 9	0,275
7	259. 36 ^s 8	- 0. 16 ^m 7	1. 27 ^s 0	- 0. 21 ^m 3	1. 28 ^s 3	+ 0. 15 ^m 1	21. 6 ^s 6	0,252
13	269. 7 ^s 0	0. 50 ^m 0	6. 31 ^s 4	0. 59 ^m 0	6. 22 ^s 7	1. 41 ^s 4	21. 2 ^s 9	0,233
19	278. 36 ^s 6	1. 21 ^m 9	11. 57 ^s 2	1. 29 ^m 8	11. 34 ^s 6	3. 21 ^s 2	21. 0 ^s 1	0,216
25	288. 5 ^s 8	1. 51 ^m 5	17. 39 ^s 9	1. 54 ^m 1	17. 0 ^s 8	5. 10 ^s 9	20. 58 ^s 2	0,202
<i>♂ Marte.</i>								
1	10. 27 ^s 7	- 1. 7 ^m 8	22. 54 ^s 1	- 0. 40 ^m 8	21. 26 ^s 2	+ 8. 16 ^m 9	22. 49 ^s 7	0,061
7	14. 7 ^s 2	1. 2 ^m 0	27. 25 ^s 5	0. 37 ^m 6	25. 41 ^s 0	9. 58 ^m 9	22. 43 ^s 1	0,061
13	17. 45 ^s 0	0. 56 ^m 1	31. 55 ^s 1	0. 34 ^m 2	29. 50 ^s 7	11. 37 ^m 1	22. 36 ^s 5	0,062
19	21. 21 ^s 1	0. 49 ^m 9	36. 23 ^s 0	0. 30 ^m 7	34. 13 ^s 7	13. 10 ^m 7	22. 30 ^s 0	0,062
25	24. 55 ^s 4	0. 43 ^m 7	40. 48 ^s 9	0. 27 ^m 0	38. 31 ^s 9	14. 39 ^m 4	22. 23 ^s 5	0,062
<i>♃ Jupiter.</i>								
1	268. 50 ^s 8	+ 0. 13 ^m 2	278. 12 ^s 0	+ 0. 14 ^m 9	278. 54 ^s 8	- 22. 57 ^m 6	15. 58 ^s 0	0,031
7	269. 20 ^s 2	0. 12 ^m 5	278. 2 ^s 3	0. 14 ^m 4	278. 44 ^s 2	22. 58 ^m 8	15. 33 ^s 6	0,031
13	269. 49 ^s 6	0. 11 ^m 8	277. 46 ^s 0	0. 13 ^m 8	278. 26 ^s 5	23. 0 ^m 3	15. 8 ^s 8	0,032
19	270. 19 ^s 0	0. 11 ^m 2	277. 23 ^s 4	0. 13 ^m 2	278. 2 ^s 0	23. 2 ^m 2	14. 43 ^s 6	0,032
25	270. 48 ^s 4	0. 10 ^m 5	276. 54 ^s 8	0. 12 ^m 6	277. 31 ^s 1	23. 4 ^m 4	14. 17 ^s 9	0,033
<i>♄ Saturno.</i>								
1	205. 37 ^s 6	+ 2. 29 ^m 5	203. 56 ^s 8	+ 2. 46 ^m 0	203. 11 ^s 6	- 6. 43 ^m 5	10. 55 ^s 9	0,016
7	205. 49 ^s 2	2. 29 ^m 4	203. 51 ^s 7	2. 45 ^m 4	202. 47 ^s 8	6. 35 ^m 0	10. 30 ^s 7	0,016
13	206. 0 ^s 8	2. 29 ^m 4	203. 8 ^s 4	2. 44 ^m 6	202. 25 ^s 8	6. 27 ^m 2	10. 5 ^s 7	0,016
19	206. 12 ^s 3	2. 29 ^m 4	202. 47 ^s 3	2. 43 ^m 6	202. 5 ^s 7	6. 20 ^m 4	9. 40 ^s 8	0,016
25	206. 23 ^s 9	2. 29 ^m 3	202. 28 ^s 8	2. 42 ^m 4	201. 47 ^s 9	6. 14 ^m 6	9. 16 ^s 0	0,016
<i>♅ Urano.</i>								
1	203. 51 ^s 4	+ 0. 34 ^m 9	202. 57 ^s 4	+ 0. 36 ^m 8	201. 27 ^s 9	- 8. 21 ^m 9	10. 49 ^s 1	0,008
16	204. 2 ^s 9	0. 34 ^m 8	202. 21 ^s 7	0. 36 ^m 5	200. 54 ^s 3	8. 8 ^m 9	9. 47 ^s 9	0,008

LONGITUDE DA LUA.							Parallaxe horizontal Equat.	
Dias.	0 ^b .			12 ^b .				
	Longit.	A	B	Longit.	A	B	0 ^b .	12 ^b .
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	204. 28,41	33,968	- 13,3	211. 14,10	33,645	- 14,3	57,30	57,53
2	217. 55,78	33,301	15,1	224. 33,22	32,937	15,5	57,25	56,96
3	231. 0,22	32,562	15,7	237. 34,70	32,181	15,6	56,67	56,37
4	243. 58,62	31,805	15,2	250. 18,09	31,437	14,5	56,07	55,78
5	256. 33,24	31,038	13,5	262. 44,35	30,760	12,3	55,51	55,25
6	268. 51,70	30,465	10,8	274. 55,72	30,203	9,2	55,01	54,80
7	280. 56,34	29,983	7,3	286. 55,58	29,807	5,4	54,62	54,48
8	292. 52,48	29,676	- 3,3	298. 48,12	29,597	- 1,1	54,37	54,29
9	304. 43,12	29,570	+ 5,0	310. 38,11	29,595	+ 3,2	54,26	54,29
10	316. 30,72	29,673	5,4	322. 30,58	29,504	7,6	54,33	54,42
11	328. 29,32	29,987	9,6	334. 30,55	30,220	11,5	54,56	54,75
12	340. 34,85	30,496	13,4	346. 42,74	30,821	15,0	54,97	55,23
13	352. 54,75	31,180	16,3	359. 11,27	31,577	17,4	55,52	55,85
14	5. 32,70	31,994	18,1	11. 59,24	32,434	18,6	56,20	56,57
15	18. 31,13	32,881	18,6	25. 8,38	33,333	18,3	56,94	57,33
16	31. 51,01	33,777	17,6	38. 38,81	34,199	16,5	57,71	58,08
17	45. 31,57	34,594	15,0	52. 28,86	34,957	13,3	58,43	58,76
18	59. 30,27	35,278	11,3	66. 35,24	35,551	9,2	59,06	59,32
19	73. 43,18	35,774	7,0	80. 53,47	35,940	4,8	59,53	59,70
20	88. 5,44	36,055	+ 2,6	95. 18,48	36,116	+ 0,7	59,83	59,91
21	102. 31,97	36,132	- 1,2	109. 45,38	36,099	- 3,0	59,94	59,92
22	116. 58,14	36,029	2,45	124. 9,84	35,917	5,7	59,86	59,76
23	131. 20,02	35,781	6,7	138. 28,44	35,620	7,6	59,64	59,49
24	145. 34,78	35,435	18,4	152. 38,79	35,232	9,0	59,32	59,12
25	159. 40,27	35,015	9,6	166. 39,06	34,782	10,1	58,91	58,69
26	173. 34,98	34,538	10,5	180. 27,93	34,286	10,8	58,46	58,22
27	187. 17,81	34,026	11,2	194. 4,50	33,756	11,6	57,98	57,73
28	200. 47,89	33,475	11,9	207. 27,89	33,190	12,0	57,48	57,23
29	214. 4,44	32,902	12,1	220. 37,52	32,611	12,2	56,98	56,73
30	227. 7,09	32,317	12,2	233. 33,15	32,022	12,1	56,47	56,23
31	239. 55,65	31,732	11,9	246. 14,72	31,445	11,6	55,98	55,75

Phases da Lua.

		D. H. M.			D. H. M.
☉	...	2. 6. 43,3	☽	...	2. 9. 4,3
☽	...	10. 5. 36,0	☽	...	9. 21. 14,9
☽	...	17. 19. 5,4	☽	...	17. 20. 16,2
☽	...	24. 12. 46,0	☽	...	24. 8. 16,3
☽	...	31. 19. 18,6	☽	...	31. 19. 48,5

Em Long. Em A. R.

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	-4 37,84	+ 1,290	+ 12,6	-4 20,55	+ 1,593	+ 11,3	15,79	15,71
2	3 59,81	1,863	9,9	3 36,02	2,101	8,4	15,84	15,56
3	3 9,58	2,307	6,8	2 40,92	2,466	5,3	15,48	15,40
4	2 10,56	2,598	3,8	1 38,83	2,684	+ 2,3	15,32	15,24
5	1 6,29	2,742	+ 1,0	-0 33,24	2,768	- 0,4	15,16	15,09
6	-0 0,08	2,759	- 1,5	+ 0 32,81	2,721	2,6	15,03	14,97
7	+ 1 5,09	2,658	3,6	2 36,46	2,570	4,6	14,92	14,88
8	2 6,65	2,461	5,5	2 35,39	2,329	6,4	14,85	14,83
9	3 2,41	2,174	7,2	3 27,46	2,000	7,9	14,82	14,83
10	3 50,32	1,810	8,7	4 10,79	1,600	9,4	14,84	14,86
11	4 28,63	1,374	10,2	4 43,65	1,129	10,9	14,90	14,95
12	4 55,62	0,866	11,6	5 4,34	+ 0,587	12,3	15,01	15,08
13	5 9,62	+ 0,292	12,9	5 11,27	- 0,018	13,3	15,16	15,25
14	5 9,14	- 0,338	13,7	5 3,11	0,670	14,0	15,33	15,45
15	4 53,06	1,005	14,0	4 38,98	1,344	13,7	15,55	15,66
16	4 20,87	1,674	13,3	3 58,86	1,997	12,5	15,76	15,86
17	3 33,11	2,296	11,4	3 3,92	2,573	9,9	15,96	16,05
18	2 31,61	2,812	8,2	2 56,68	3,012	6,2	16,13	16,20
19	1 19,63	3,163	- 4,0	+ 0 41,10	3,261	- 1,7	16,26	16,31
20	+ 0 1,72	3,303	+ 0,7	- 0 37,81	3,286	+ 3,0	16,34	16,36
21	- 1 16,80	3,212	5,4	1 54,57	3,082	7,5	16,37	16,36
22	2 30,46	2,899	9,5	3 3,88	2,668	11,3	16,35	16,32
23	3 34,27	2,399	12,7	4 1,20	2,089	13,9	16,29	16,25
24	4 24,27	1,755	14,8	4 45,20	1,397	15,4	16,20	16,15
25	4 57,75	1,027	15,7	5 7,80	- 0,646	15,8	16,09	16,03
26	5 13,27	- 0,266	15,7	5 14,20	+ 0,114	15,3	15,97	15,91
27	5 10,64	+ 0,481	14,6	5 2,76	0,835	13,8	15,84	15,77
28	4 50,76	1,165	12,8	4 34,94	1,474	11,7	15,70	15,63
29	4 15,56	1,766	10,5	3 52,97	2,010	9,1	15,56	15,49
30	3 27,53	2,227	7,9	2 59,66	2,412	6,5	15,42	15,35
31	2 29,77	2,566	4,8	1 58,28	2,682	3,4	15,29	15,22

Entrada nos Signos do Zodiaco.

D. H. M.			D. H. M.			D. H. M.		
♈	1.	9. 48	♋	11.	3. 1	♌	22.	5. 3
♉	3.	10. 31	♍	13.	13. 33	♎	24.	7. 40
♊	6.	2. 15	♏	15.	20. 42	♏	26.	11. 12
♋	8.	14. 20	♐	18.	0. 51	♑	28.	16. 35
♌	...	...	♑	20.	3. 11	♒	31.	0. 8

ASCENSAO RECTA DA LUA.							Passag. pela Merid.
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			
	Afc. Rect.	A	B	Afc. Rect.	A	B	
	G. M.	M.	. . .	G. M.	M.	. . .	
1	200. 54,70	32,838	+ 15,8	207. 31,03	33,226	+ 15,7	11. 11,4
2	214. 12,01	33,612	14,3	220. 57,42	33,966	11,4	12. 3,0
3	227. 46,66	34,247	+ 7,2	234. 38,66	34,424	+ 2,0	12. 55,7
4	241. 32,03	34,476	- 4,0	248. 25,16	34,376	- 10,0	13. 48,7
5	255. 16,23	34,135	15,8	262. 3,56	33,748	20,8	14. 41,1
6	268. 45,53	33,236	24,6	275. 20,81	32,646	27,5	15. 31,8
7	281. 48,59	31,989	29,1	288. 8,29	31,287	28,7	16. 20,2
8	294. 19,60	30,592	27,2	300. 22,79	29,935	24,8	17. 6,3
9	306. 18,44	29,334	21,6	312. 7,33	28,811	17,7	17. 50,2
10	317. 50,52	28,384	13,2	323. 29,24	28,064	- 8,1	18. 32,7
11	329. 4,84	27,869	- 2,7	334. 38,81	27,806	+ 2,5	19. 14,4
12	340. 12,85	27,852	+ 8,4	345. 48,29	28,066	14,7	19. 56,5
13	351. 27,19	28,408	20,8	357. 11,09	28,917	26,9	20. 39,9
14	3. 1,97	29,558	32,6	9. 1,55	30,346	38,2	21. 25,7
15	15. 10,99	31,265	43,0	21. 32,36	32,306	46,7	22. 14,7
16	28. 6,75	33,437	48,6	34. 54,99	34,614	48,7	23. 8,1
17	41. 57,37	35,803	49,1	49. 13,95	36,926	40,6	. . . . .
18	56. 42,62	37,919	32,3	64. 22,30	38,712	+ 21,2	0. 49,9
19	72. 9,89	39,203	+ 9,9	80. 2,06	39,481	- 3,2	1. 5,0
20	87. 55,08	39,356	- 15,4	95. 45,14	39,005	25,1	2. 7,0
21	103. 29,59	38,368	33,3	111. 5,21	37,555	37,6	3. 7,5
22	118. 30,46	36,637	39,4	125. 44,43	35,675	38,5	4. 5,5
23	132. 46,98	34,741	35,6	139. 38,75	33,879	31,4	5. 0,1
24	146. 20,78	33,119	20,1	152. 54,45	32,492	20,1	5. 51,6
25	159. 21,46	32,009	13,9	165. 43,57	31,676	- 7,8	6. 41,0
26	172. 2,57	31,489	- 1,7	178. 20,19	31,451	+ 3,8	7. 29,1
27	184. 38,15	31,544	+ 8,4	190. 57,88	31,752	12,1	8. 17,1
28	197. 28,66	32,048	15,0	203. 47,39	32,417	16,7	9. 5,9
29	210. 18,79	32,826	16,8	216. 55,33	33,238	15,4	9. 56,0
30	223. 36,21	33,615	12,8	230. 21,44	33,937	+ 8,4	10. 47,6
31	237. 6,89	34,136	+ 3,1	243. 59,96	34,218	- 2,7	11. 40,0

Pontos Lunares.

Apfides. Nodos. Limites. Equador. Tropicos.

Apog. 8.^a 18^h . . ☉ 6.^a 0^h . . N. 13.^a 11^h . . 12.^a 15^h . . S. 5.^a 3^h
 Perig. 20. 16 . . ☽ 20. 1 . . S. 26. 8 . . 25. 14 . N. 19. 7

DECLINACÃO DA LUA.						Passag. pelo Merid.		
Dias.	0 ^b .			12 ^b .				
	Declin.	A	B	Declin.	A	B	A	B
	G. M.	M.	....	G. M.	M.	....	M.	....
1	-13. 47,78	-11,449	+43,4	-15. 58,91	-10,402	+49,2	2,121	+ 1,2
2	17. 56,65	9,217	54,3	19. 39,44	7,908	57,6	2,180	+ 0,6
3	21. 59,2	6,498	61,5	22. 15,04	5,017	62,5	2,213	- 0,1
4	23. 6,12	3,485	63,9	23. 38,73	- 1,948	63,5	2,205	1,1
5	23. 52,97	- 0,412	61,9	23. 49,60	+ 1,073	59,2	2,153	1,7
6	23. 27,60	+ 2,500	56,0	22. 49,53	3,247	52,2	2,071	1,9
7	21. 55,85	5,101	48,0	20. 47,72	6,253	43,7	1,971	2,0
8	19. 26,39	7,302	39,4	17. 53,09	8,247	35,2	1,867	1,6
9	16. 9,05	9,091	31,2	14. 15,46	9,338	27,4	1,792	0,9
10	12. 13,47	10,495	23,6	10. 4,12	11,061	19,9	1,744	- 0,2
11	7. 48,52	11,537	16,4	5. 27,69	11,936	12,6	1,735	+ 0,7
12	- 3. 2,64	12,236	+ 8,6	- 0. 34,56	12,449	+ 4,4	1,768	1,7
13	+ 1. 55,40	12,554	- 0,2	+ 4. 26,07	12,555	- 5,5	1,850	2,5
14	6. 55,94	12,423	11,4	9. 23,37	12,159	18,1	1,962	3,3
15	11. 40,66	11,723	25,0	14. 3,65	11,114	33,5	2,147	3,4
16	16. 12,10	10,312	42,2	18. 9,86	9,299	51,2	2,299	2,9
17	19. 54,08	8,060	60,0	21. 22,26	6,022	68,1	2,500	3,6
18	22. 31,91	4,976	74,9	23. 20,84	+ 3,173	80,3	2,451	2,2
19	23. 47,35	+ 1,217	82,9	23. 50,01	- 0,780	82,9	2,575	+ 0,2
20	23. 26,72	- 2,787	80,7	22. 43,65	4,739	75,8	2,564	- 1,7
21	21. 35,86	6,567	69,2	20. 7,09	8,236	61,2	2,477	2,6
22	18. 19,44	9,008	54,3	16. 15,41	10,966	42,9	2,344	2,8
23	13. 57,03	11,988	34,2	11. 28,85	12,820	25,2	2,200	2,1
24	8. 51,37	13,414	16,4	6. 8,04	13,809	- 5,6	2,050	1,5
25	+ 3. 21,09	14,013	- 0,9	+ 0. 32,80	14,033	+ 6,4	2,010	- 0,6
26	- 2. 14,67	13,875	+ 13,3	- 4. 59,26	13,557	19,9	1,993	+ 0,3
27	7. 39,08	13,177	26,4	10. 12,20	12,441	32,5	2,013	0,9
28	12. 36,80	11,659	38,5	14. 51,16	10,732	44,2	2,060	1,2
29	16. 53,30	9,671	49,2	18. 42,57	8,487	52,8	2,122	1,0
30	20. 16,67	7,190	57,5	21. 34,66	5,805	60,4	2,176	+ 0,4
31	22. 35,03	4,348	62,2	23. 18,84	2,848	62,9	2,198	- 0,5

Longitude do ☾ da Lua.

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

D.			
I.	270° 50'	+ 0,280	+ 0,257
16.	270. 2	+ 0,280	+ 0,257.

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

Estrellas Orientais.	Dias.	0 ^b .			12 ^b .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
♃	1	73. 48,22	33,927	- 12,2	67. 2,86	33,632	- 12,9
	2	60. 21,13	33,322	13,6	53. 43,23	32,992	14,1
	3	47. 9,36	32,652	14,5	40. 39,62	32,299	14,5
	4	34. 14,12	31,951	14,3	27. 52,77	31,603	14,0
	5	21. 35,55	31,207	13,4	15. 22,28	....	....
♀	4	115. 4,97	29,824	- 15,2	109. 9,26	29,460	- 14,5
	5	103. 17,84	29,110	14,0	97. 30,54	28,765	12,9
	6	91. 47,21	28,462	11,7	86. 7,35	28,175	10,5
	7	80. 30,76	27,924	9,0	74. 56,97	27,705	7,4
	8	69. 25,58	27,524	5,6	63. 56,99	27,390	3,7
	9	58. 27,94	27,302	- 1,9	53. 0,59	27,256	- 0,3
♁	10	47. 33,56	27,250	+ 0,9	42. 6,42	27,278	+ 1,5
	11	36. 38,85	27,324	1,0	31. 10,80	27,348	0,1
♄	7	....	....	....	119. 45,38	27,422	- 5,9
	8	114. 17,17	27,279	- 3,8	108. 50,37	27,188	- 1,8
	9	103. 24,37	27,144	+ 0,2	97. 58,61	27,148	+ 2,3
	10	92. 32,49	27,204	4,4	87. 53,9	27,312	6,6
	11	81. 36,65	27,472	8,7	76. 57,5	27,684	10,7
	12	70. 31,99	27,942	12,7	64. 54,85	28,250	14,4
	13	59. 13,77	28,596	15,9	53. 28,32	28,983	17,0
♅	14	47. 38,06	29,393	17,8	41. 42,77	29,828	18,1
	15	35. 42,21	30,262	18,1	29. 36,44	....	....
	20	59. 2,95	36,015	+ 1,9	51. 50,48	36,063	- 2,3
Regulo	21	44. 38,06	36,004	- 6,5	37. 26,94	35,862	11,6
	22	30. 18,27	35,630	22,1	23. 13,89	35,100	36,7
Espiga	21	98. 33,36	36,225	- 2,3	91. 19,00	36,168	- 4,2
	22	84. 5,59	36,065	5,9	76. 53,66	35,920	7,3
	23	69. 43,67	35,743	8,4	62. 35,96	35,540	9,4
	24	55. 30,83	35,312	10,2	48. 28,56	35,066	10,9
	25	41. 29,34	34,805	11,8	34. 33,38	34,525	13,3
	26	27. 40,99	34,227	16,9	20. 52,71	33,921	22,6
Antares	25	87. 1,07	34,863	- 10,5	80. 4,23	34,610	- 10,5
	26	73. 10,43	34,355	10,6	66. 19,69	34,101	10,7
	27	59. 32,02	33,842	11,0	52. 47,49	33,579	11,2
	28	46. 6,16	33,310	11,6	39. 28,11	33,022	12,1
♃	29	32. 53,47	32,747	13,4	26. 22,44	32,252	15,4
	28	75. 54,86	33,610	- 10,8	69. 13,09	33,335	- 10,6
	29	62. 34,42	33,096	10,7	55. 58,81	32,838	10,8
	30	49. 26,32	32,576	10,9	42. 56,98	32,313	10,9
	31	36. 30,79	32,051	10,9	30. 7,74	31,790	10,9

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

Estrellas Occidentais.	Dias.	O ^b .			I 2 ^b .			
		Dist.	A	B	Dist.	A	B	
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
Regulo	1	57. 30,06	33,720	- 11,7	64. 15,01	33,439	- 12,4	
	2	70. 52,49	33,140	13,3	77. 28,25	32,820	14,0	
	3	84. 0,06	32,479	14,6	90. 27,71	32,127	14,7	
	4	96. 51,11	31,774	14,6	103. 10,30	31,420	14,2	
	5	109. 25,29	31,079	13,7	115. 36,27	....	....
Espiga	3	29. 57,00	32,455	- 13,2	36. 24,55	32,137	- 13,5	
	4	42. 48,25	31,810	13,7	49. 7,99	31,476	13,5	
	5	55. 23,76	31,152	13,0	61. 35,71	30,833	11,9	
	6	67. 43,98	30,551	10,7	73. 49,05	30,288	9,5	
	7	79. 51,13	30,059	7,8	85. 50,72	29,873	6,1	
	8	91. 48,31	29,722	4,2	97. 44,37	29,620	2,0	
	9	103. 39,51	29,572	0,0	109. 34,39	....	....
	Antares	6	22. 14,63	30,380	- 8,1	28. 18,02	30,185	- 7,6
		7	34. 19,14	29,999	6,8	40. 18,13	29,832	5,4
8		46. 15,33	29,700	- 3,7	52. 11,19	29,610	- 1,8	
9		58. 6,25	29,566	+ 0,2	64. 1,07	29,571	+ 2,3	
10		69. 56,27	29,627	4,5	75. 52,44	29,735	6,6	
11		81. 50,22	29,895	8,8	87. 50,22	30,107	10,8	
12		93. 53,05	30,365	12,7	99. 59,26	30,673	14,5	
13		106. 9,43	31,021	16,1	112. 24,00	....	....
♃		9	26. 53,47	29,705	+ 0,4	32. 49,99	29,714	+ 2,4
		10	38. 46,90	29,770	4,6	44. 44,80	29,882	6,8
		11	50. 44,37	30,045	8,9	56. 46,20	30,260	10,9
		12	62. 50,90	30,523	12,9	68. 59,03	30,835	14,7
		13	75. 11,18	31,189	16,3	81. 27,80	31,585	17,6
	14	87. 49,36	32,007	18,6	94. 16,13	32,453	19,8	
	15	100. 48,43	....	....	....	....	....
♄	20	29. 20,84	33,657	+ 4,2	36. 53,2	33,757	+ 1,4	
	21	42. 50,61	33,790	- 1,3	49. 35,90	33,752	- 3,0	
	22	56. 20,39	33,668	5,5	63. 3,59	33,527	6,9	
	23	69. 44,92	33,361	7,9	76. 24,10	33,168	8,9	
	24	83. 0,84	32,954	9,5	89. 34,90	32,722	9,9	
	25	96. 6,13	32,484	10,3	102. 34,45	32,233	10,4	
	26	108. 59,74	31,983	10,5	115. 22,02	....	....
Regulo	26	27. 1,02	33,795	- 2,5	33. 46,20	33,734	- 5,5	
	27	40. 30,20	33,592	7,7	47. 12,19	33,402	8,9	
	28	53. 51,74	33,186	9,6	60. 28,59	32,954	10,0	
	29	67. 2,60	32,714	10,3	73. 33,69	32,400	10,6	
	30	80. 17,6	32,211	10,8	86. 26,72	31,950	10,9	
	31	92. 48,54	31,687	11,1	99. 7,19	31,421	11,3	

ECLIPSES						
DOS SATELLITES DE JUPITER.						
I.		II.		III.		
Immerfoens.		Immerfoens.		Im. e Em.		
Dias	H. M. S.	Dias	H. M. S.	Dias	H. M. S.	
1	23. 54. 36	2	* 13. 34. 43	1	21. 31. 21. I.	
3	18. 22. 58	6	2. 51. 45	2	0. 27. 47. E.	
5	* 12. 51. 26	9	16. 8. 44	9	1. 29. 5. I.	
7	7. 19. 48	13	5. 25. 38		4. 26. 29. E.	
9	1. 48. 16	16	18. 42. 35	16	5. 27. 29. I.	
10	20. 16. 39	20	7. 59. 31		8. 25. 48. E.	
12	* 14. 45. 8	23	21. 16. 27	23	9. 28. 0. I.	
14	9. 13. 32	27	* 10. 33. 23		* 12. 25. 16. E. ?	
16	3. 42. 3	30	23. 50. 17	30	* 13. 25. 21. I.	
17	22. 10. 27					
19	16. 38. 58					
21	* 11. 7. 23					
23	5. 35. 56					
25	0. 4. 22					
26	18. 32. 55				IV.	
28	* 13. 1. 23					
30	7. 29. 57				Nã se eclipsa nesta mez.	

*Posição dos Satellites
no tempo dos Eclipses.*

Dias	I.			II.			III.			IV.		
	Im. occ.	Lat. S.	Lat. S.	Im. occ.	Lat. S.	Lat. S.	Im. occ.	Em. occ.	Lat. S.	Lat. S.	Lat. S.	
1	1394	...	027	233	...	0250	3229	1364	0293	...	...	...
7	137	...	027	235	...	0249	3212	1347	0212	...	...	...
13	130	...	026	221	...	0219	293	1327	0261	...	...	...
19	127	...	026	220	...	0248	327	1304	0260	...	...	...
25	121	...	026	221	...	0247	225	0278	0259	...	...	...

Dias do Anno	Dias do Mez.	Dias da Sem.	Longitude da Sol.		Asc. Rect. da Sol.		Declin. da Sol.		Equação do tempo.		Diff. S.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	M.	S.	
152	1	Dom.	70.	15,17	68.	37,65	+ 22.	0,55	+ 2.	41,65	8,75
153	2	Seg.	71.	12,58	69.	38,98	22.	8,69	2.	32,90	9,15
154	3	Terç.	72.	9,97	70.	40,41	22.	16,45	2.	23,75	9,55
155	4	Quart.	73.	7,36	71.	41,93	22.	23,82	2.	14,20	9,89
156	5	Quint.	74.	4,73	72.	43,55	22.	30,80	2.	4,31	10,29
157	6	Sext.	75.	2,09	73.	45,26	22.	37,38	1.	54,92	10,63
158	7	Sab.	75.	59,45	74.	47,05	22.	43,57	1.	43,39	10,95
159	8	Dom.	76.	56,79	75.	48,93	22.	49,37	1.	32,41	11,26
160	9	Seg.	77.	54,13	76.	50,88	22.	54,76	1.	21,18	11,55
161	10	Terç.	78.	51,46	77.	52,91	22.	59,76	1.	9,63	11,82
162	11	Quart.	79.	48,79	78.	55,00	23.	4,35	0.	57,81	12,06
163	12	Quint.	80.	46,11	79.	57,16	23.	8,53	0.	45,75	12,32
164	13	Sext.	81.	43,43	80.	59,38	23.	12,31	0.	33,43	12,58
165	14	Sab.	82.	40,74	82.	1,03	23.	15,68	0.	20,95	12,84
166	15	Dom.	83.	38,04	83.	3,93	23.	18,64	+ 0.	8,31	12,80
167	16	Seg.	84.	35,34	84.	6,27	23.	21,19	- 0.	4,49	12,89
168	17	Terç.	85.	32,63	85.	8,65	23.	23,32	0.	17,38	12,98
169	18	Quart.	86.	29,90	86.	11,02	23.	25,05	0.	30,62	13,02
170	19	Quint.	87.	27,17	87.	13,41	23.	26,36	0.	43,28	13,12
171	20	Sext.	88.	24,42	88.	15,81	23.	27,26	0.	56,40	13,07
172	21	Sab.	89.	21,67	89.	18,21	23.	27,74	1.	9,47	13,02
173	22	Dom.	90.	18,90	90.	20,61	23.	27,81	1.	22,49	12,98
174	23	Seg.	91.	16,13	91.	22,99	23.	27,47	1.	35,47	12,86
175	24	Terç.	92.	13,34	92.	25,34	23.	26,71	1.	48,33	12,79
176	25	Quart.	93.	10,54	93.	27,68	23.	25,54	2.	1,12	12,62
177	26	Quint.	94.	7,73	94.	29,97	23.	23,96	2.	13,74	12,52
178	27	Sext.	95.	4,92	95.	32,24	23.	21,97	2.	26,26	12,34
179	28	Sab.	96.	2,10	96.	34,47	23.	19,57	2.	38,60	12,15
180	29	Dom.	96.	59,27	97.	36,94	23.	16,76	2.	50,75	11,94
181	30	Seg.	97.	56,41	98.	38,77	23.	13,54	3.	2,69	

Dias	Movimentos horarios da Sol.			Semid. da Sol.	Tempo da pass. delle pelo merid.	Paralaxe da Sol.	Logarith. da dist. da Sol.
	Long.	Asc. R.	Decl.				
1	2,392	2,553	0,347	15,793	1. 8,2	0,141	0,006251
7	2,390	2,576	0,250	15,781	1. 8,5	0,141	0,006591
13	2,388	2,593	0,149	15,771	1. 8,6	0,141	0,006869
19	2,386	2,600	0,046	15,764	1. 8,7	0,141	0,007059
25	2,383	2,596	0,057	15,760	1. 8,7	0,141	0,007157

Dias.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.	
	Em tempo.	Em grãos.		
	H. M. S.	G. M.	D. H. M.	
1	4. 37. 12,27	69. 18,07	1. 4. 4,2 ♀ ☿ — 39,9	
2	41. 8,82	70. 17,21	11. 7,2 ☽ Ophiuco Im. + 137° - 7,5	
3	45. 5,37	71. 16,34	11. 45,0 Em. - 107 } - 6,8	
4	49. 1,93	72. 15,48	2. 22. 10,7 ♃ + 32,3	
5	52. 58,49	73. 14,62	3. 7. 17,4 2 ♁ + 32,6	
6	56. 55,04	74. 13,76	10. 31,5 ☽ ♃ + 24,2	
7	0. 51,60	75. 12,90	12. 57,8 π ♃ - 3,9	
8	4. 48,15	76. 12,04	17. 51,5 ☽ ☽ H	
9	8. 44,71	77. 11,18	5. 21. 13,3 ☽ ☽ ♀	
10	12. 41,27	78. 10,32	9. 13. 11,8 ☽ 19 ♁ Em. - 42° - 0,6	
11	16. 37,82	79. 9,46	11. 1. 28,8 ♀ 1 ♁ ♃ + 66,2	
12	20. 34,37	80. 8,59	19. 4,6 ☽ ♁ - 38,7	
13	24. 30,93	81. 7,73	13. 16. 12,8 ♃ das Hyadas + 81,2	
14	28. 27,49	82. 6,87	21. 15,8 ♀ ♃ ♃ - 8,3	
15	32. 24,04	83. 6,01	16. Ecl. do ☽ visível.	
16	36. 20,59	84. 5,15	19. 20. 9,9 ☽ ♁ - 60,2	
17	40. 17,15	85. 4,29	20. 0. 12,0 ☽ ♁ - 31,2	
18	44. 13,71	86. 3,43	8. 37,0 π ♁ - 38,3	
19	48. 10,26	87. 2,57	21. 16. 4,3 ☽ em ☽	
20	52. 6,82	88. 1,71	22. 2. 1,0 ☽ ♁ + 29,3	
21	56. 3,37	89. 0,84	27. 6. 17,9 ♁ ♃ - 33,7	
22	59. 59,93	89. 59,98	28. 2. 55,1 ♁ 1 x ♃ - 41,5	
23	6. 3. 50,49	90. 59,12	3. 16,2 ♁ 2 x ♃ - 35,8	
24	7. 53,04	91. 58,26	18. 23,2 ☽ Ophiuco + 55,8	
25	11. 49,59	92. 47,40	29. 22. 26,2 ♃ + 17,3	
26	15. 46,15	93. 56,54	30. 13. 14,6 ☽ ☽ ♃	
27	19. 42,71	94. 55,68	19. 49,8 ☽ π ♃ - 4,2	
28	23. 39,26	95. 54,82		
29	27. 35,81	96. 53,95		
30	31. 32,37	97. 53,09		

Partes proporcionais da Asc. Rect. do Merid.
em tempo.

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

PLANETAS.

Dias.	Heliocentr.		Geocentr.		Afc.	Declin.	Pass. pelo mer.	Paral. laxa
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Recl.			
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
♀ Mercurio. ♂ Sup. 28. ^a 9 ^g 9								
1	314. 43,2	- 6. 59,9	46. 26,6	- 3. 8,6	44. 53,9	+13. 45,4	22. 23,5	0,156
4	325. 46,9	6. 54,0	50. 22,8	2. 48,3	48. 42,6	15. 9,3	22. 27,4	0,147
7	337. 47,4	6. 30,3	54. 44,8	2. 23,4	52. 59,3	10. 39,3	22. 33,1	0,139
10	350. 54,5	5. 45,1	59. 32,1	1. 54,6	57. 45,7	18. 12,4	22. 41,3	0,131
13	5. 17,3	4. 34,9	64. 43,9	1. 22,7	63. 2,3	19. 44,9	22. 52,2	0,125
16	21. 1,1	2. 58,2	70. 19,5	0. 49,0	68. 49,9	21. 12,6	23. 3,2	0,119
19	38. 4,2	- 0. 58,4	76. 16,8	- 0. 14,9	75. 7,4	22. 30,5	23. 17,1	0,115
22	56. 13,7	+ 1. 14,7	82. 32,0	+ 0. 18,3	81. 5,1	23. 33,2	23. 32,7	0,111
25	75. 3,1	3. 24,6	88. 59,6	0. 47,9	88. 53,8	24. 15,5	23. 49,3	0,109
28	93. 55,4	5. 12,3	95. 31,9	1. 13,1	96. 5,0	24. 33,9	0. 0,7	0,108
♀ Venus.								
1	299. 9,6	- 2. 22,1	24. 36,8	- 2. 14,8	23. 37,6	+ 7. 27,3	20. 57,2	0,187
7	308. 38,7	2. 44,2	30. 46,5	2. 26,6	29. 30,7	9. 27,9	20. 57,2	0,176
13	318. 8,1	3. 1,8	37. 5,5	2. 33,3	35. 35,8	11. 28,7	20. 58,1	0,166
19	327. 38,0	3. 14,4	43. 32,1	2. 35,5	41. 52,4	13. 26,7	20. 59,6	0,157
25	337. 8,5	3. 21,7	50. 5,1	2. 33,4	48. 26,8	15. 19,0	21. 2,0	0,150
♂ Marte.								
1	29. 3,1	- 0. 56,2	45. 56,5	- 0. 22,6	43. 35,0	+16. 16,0	22. 16,2	0,062
7	32. 33,3	0. 29,7	50. 18,0	0. 18,7	47. 56,4	17. 32,3	22. 9,9	0,063
13	36. 1,6	0. 23,2	54. 37,5	0. 14,7	52. 19,1	18. 41,4	22. 3,8	0,063
19	39. 27,8	0. 16,6	58. 54,9	0. 10,7	56. 43,6	19. 45,8	21. 57,8	0,063
25	42. 52,0	0. 10,1	63. 10,1	0. 6,5	61. 8,9	20. 42,3	21. 51,9	0,064
♃ Jupiter. ♂ 25. ^a 4. ^g 8								
1	271. 22,8	+ 0. 9,7	276. 15,0	+ 0. 11,8	276. 47,9	- 23. 7,2	13. 47,4	0,033
7	271. 52,2	0. 9,1	275. 36,3	0. 11,1	276. 5,8	23. 9,6	13. 21,0	0,034
13	272. 21,8	0. 8,4	274. 54,0	0. 10,3	275. 20,0	23. 12,0	12. 54,4	0,034
19	272. 51,3	0. 7,7	274. 9,3	0. 9,5	274. 31,4	23. 14,1	12. 27,6	0,034
25	273. 20,9	0. 7,0	273. 23,5	0. 8,7	273. 41,5	23. 16,5	12. 0,7	0,034
♄ Saturno. Estacionario a 25. ^a								
1	206. 37,4	+ 2. 29,3	202. 10,8	+ 2. 40,9	201. 30,6	- 6. 9,3	8. 47,3	0,016
7	206. 48,9	2. 29,2	201. 58,7	2. 30,6	201. 18,8	6. 6,1	8. 23,0	0,016
13	207. 9,5	2. 29,2	201. 50,0	2. 38,1	201. 10,2	6. 4,2	7. 55,8	0,016
19	207. 12,2	2. 29,2	201. 44,7	2. 36,6	201. 4,7	6. 3,7	7. 34,9	0,015
25	207. 23,6	2. 29,1	201. 43,0	2. 35,0	201. 2,5	6. 4,5	7. 11,2	0,015
♅ Urano. Estacionario a 24. ^a								
1	204. 15,1	+ 0. 34,7	201. 54,3	+ 0. 36,1	200. 28,4	- 7. 59,1	8. 43,3	0,008
16	204. 26,5	0. 34,6	202. 38,0	0. 35,6	200. 12,3	7. 53,5	7. 43,3	0,008

LONGITUDE DA LUA.							Parallaxe horizontal Equat.	
Dia.	0 ^b .			12 ^b .			0 ^b .	12 ^a .
	Longit.	A	B	Longit.	A	B		
	G. M.	M.	....	G. M.	M.	....	M.	M.
1	252. 30,39	31,167	- 11,1	258. 42,79	30,898	- 10,5	55,51	55,28
2	264. 52,06	30,647	9,7	270. 58,42	30,411	8,3	55,07	54,87
3	277. 2,09	30,199	7,8	283. 3,36	30,011	6,6	54,69	54,53
4	289. 2,55	29,853	5,2	295. 0,03	29,726	3,7	54,10	54,29
5	300. 56,21	29,656	- 2,1	306. 51,54	29,585	- 0,4	54,22	54,19
6	312. 46,50	29,574	+ 1,4	318. 41,59	29,607	+ 3,3	54,18	54,20
7	324. 37,35	29,686	5,2	330. 34,33	29,810	7,2	54,27	54,38
8	336. 33,09	29,982	9,2	342. 34,20	30,205	11,1	54,54	54,73
9	348. 38,26	30,471	13,1	354. 45,80	30,786	15,0	54,97	55,24
10	0. 57,39	31,148	16,6	7. 13,50	31,546	18,0	55,55	55,90
11	13. 34,65	31,980	19,5	20. 1,22	32,451	20,5	56,28	56,60
12	26. 33,58	32,943	21,2	33. 11,95	33,457	21,5	57,12	57,57
13	39. 56,53	33,973	21,4	46. 47,29	34,492	20,8	58,01	58,46
14	53. 44,19	34,992	19,7	60. 46,93	35,469	18,1	58,88	59,28
15	67. 55,17	35,904	16,2	75. 8,33	36,292	13,5	59,66	59,99
16	82. 25,79	36,619	10,7	89. 46,75	36,877	7,5	60,27	60,49
17	97. 10,37	37,059	+ 4,5	104. 35,69	37,162	+ 1,0	60,64	60,73
18	112. 1,77	37,185	- 2,2	119. 27,66	37,131	- 5,5	60,75	60,69
19	126. 52,44	37,002	8,3	134. 15,27	36,802	10,5	60,58	60,42
20	141. 35,39	36,550	12,5	148. 52,18	36,246	14,2	60,21	59,95
21	156. 5,08	35,902	15,5	163. 13,68	35,528	16,3	59,66	59,34
22	170. 17,67	35,135	16,8	177. 16,88	34,730	16,9	59,01	58,67
23	184. 11,20	34,320	16,9	191. 0,62	33,914	16,4	58,33	57,98
24	197. 45,22	33,520	15,9	204. 25,16	33,136	15,4	57,64	57,31
25	211. 0,57	32,764	14,6	217. 31,63	32,413	13,8	56,99	56,68
26	225. 58,60	32,081	12,9	230. 21,71	31,772	12,1	56,39	56,12
27	236. 41,23	31,480	11,2	242. 57,38	31,213	10,4	55,86	55,61
28	249. 10,44	30,963	9,5	255. 20,63	30,736	8,7	55,38	55,17
29	261. 28,21	30,526	7,9	267. 33,39	30,338	7,1	54,97	54,79
30	273. 36,42	30,166	6,3	279. 37,51	30,017	5,4	54,62	54,48

Phases da Lua.							
	D.	H.	M.	.....	D.	H.	M.
☐	8.	22.	25,7		8.	22.	25,9
○	16.	3.	46,8	Em A. R.	16.	3.	48,1
☐	22.	18.	32,1		22.	23.	15,7
○	30.	9.	21,6		30.	9.	30,2

LATITUDE DA LU A.							Semid.	
Dias.	Ob.			I2 ^b .			horizontal.	
	Latit.	A	B	Latit.	A	B	Ob.	I2 ^b .
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	-1. 25,60	+ 2,766	+ 1,99	-0. 52,14	+ 2,808	+ 0,5	15,16	15,10
2	-0. 18,37	2,820	- 0,7	+ 0. 15,37	2,804	2,0	15,04	14,99
3	+ 0. 48,73	2,754	3,2	1. 21,32	2,678	4,2	14,94	14,90
4	1. 52,85	2,576	5,2	2. 23,00	2,449	6,2	14,86	14,83
5	2. 51,50	2,301	7,0	3. 18,09	2,130	7,8	14,81	14,80
6	3. 42,53	1,940	8,3	4. 4,62	1,735	9,0	14,80	14,81
7	4. 24,13	1,513	10,0	4. 40,85	1,272	10,5	14,82	14,85
8	4. 54,60	1,019	11,1	5. 5,24	0,752	11,7	14,90	14,89
9	5. 12,58	+ 0,470	12,3	5. 16,45	+ 0,174	12,7	15,02	15,10
10	5. 16,70	- 0,132	13,1	5. 15,22	- 0,449	13,5	15,18	15,27
11	5. 5,89	0,773	13,7	4. 54,84	1,105	13,8	15,37	15,48
12	4. 39,40	1,435	13,6	4. 20,22	1,765	13,2	15,60	15,72
13	3. 57,14	2,082	12,5	3. 30,35	2,386	11,5	15,85	15,97
14	3. 0,05	2,664	10,2	2. 26,81	2,912	8,5	16,08	16,19
15	1. 50,43	3,118	6,5	+ 1. 12,07	3,277	- 4,2	16,30	16,39
16	+ 0. 32,14	3,377	- 1,7	- 0. 8,62	3,419	+ 1,0	16,46	16,52
17	- 0. 49,51	3,395	+ 3,7	1. 29,71	3,304	6,3	16,56	16,58
18	2. 8,44	3,151	8,8	2. 44,98	2,935	11,0	16,59	16,58
19	3. 18,61	2,670	12,9	3. 48,79	2,355	14,4	16,55	16,51
20	4. 14,98	2,009	15,5	4. 36,86	1,634	16,2	16,46	16,39
21	4. 54,13	1,244	16,6	5. 6,67	0,842	16,6	16,30	16,21
22	5. 14,39	- 0,443	16,3	5. 17,36	- 0,050	15,7	16,12	16,03
23	5. 15,69	+ 0,327	15,0	5. 9,60	+ 0,690	14,2	15,93	15,84
24	4. 59,27	1,032	13,1	4. 44,99	1,349	11,9	15,74	15,65
25	4. 27,08	1,634	10,7	4. 5,92	1,894	9,5	15,57	15,49
26	3. 41,84	2,120	8,1	3. 15,22	2,317	6,8	15,40	15,33
27	2. 46,44	2,481	5,4	2. 15,89	2,609	4,0	15,26	15,19
28	1. 43,99	2,707	2,7	1. 11,11	2,772	+ 1,4	15,13	15,07
29	- 0. 37,65	2,805	+ 0,1	- 0. 3,97	2,807	- 1,2	15,01	14,96
30	+ 0. 29,54	2,778	- 2,4	+ 1. 2,53	2,720	3,5	14,92	14,89

Entrada nos Signos do Zodiaco.

	D. H. M.		D. H. M.		D. H. M.
♈	2. 10. 5	♌	12. 6. 15	♍	20. 13. 52
♉	4. 22. 6	♍	14. 10. 40	♎	22. 16. 42
♊	7. 10. 51	♎	16. 12. 21	♏	24. 22. 9
♋	9. 22. 9	♏	18. 12. 52	♐	27. 6. 20
				♑	29. 16. 50

ASCENSAO RECTA DA LUA.							Passag. pelo Merid.
Dias.	O ^b .			I 2 ^b .			
	Afc. Rect.	A	B	Afc. Rect.	A	B	
	G. M.	M.	. . . .	G. M.	M.	
1	250. 50,18	34,169	- 9,0	257. 38,67	33,930	- 14,9	12. 32,5
2	264. 23,68	33,567	20,2	271. 3,57	33,072	24,4	13. 23,9
3	277. 36,91	32,978	27,3	284. 2,72	31,813	28,8	14. 13,4
4	290. 20,33	31,114	28,8	296. 29,54	30,415	27,7	15. 0,6
5	302. 30,53	29,744	25,5	308. 23,78	29,125	22,3	15. 45,3
6	314. 10,06	28,588	18,4	319. 50,44	28,138	13,9	16. 27,9
7	325. 26,09	27,803	- 8,8	330. 58,45	27,588	- 3,6	17. 9,7
8	336. 28,09	27,500	+ 2,1	341. 59,30	27,550	+ 8,2	17. 50,9
9	347. 31,08	27,745	14,4	353. 6,10	28,092	20,7	18. 32,9
10	358. 46,19	28,587	27,1	4 33,14	29,241	33,5	19. 16,7
11	10. 28,86	30,248	39,5	16. 35,13	31,002	45,0	20. 3,2
12	22. 53,63	32,088	49,5	29. 25,81	33,289	52,4	20. 53,5
13	36. 12,83	34,559	53,2	43. 15,20	35,867	50,4	21. 48,5
14	50. 32,85	37,106	46,5	58. 4,82	38,243	38,3	22. 47,8
15	65. 49,24	39,174	27,3	73. 43,26	39,841	+ 14,2	23. 50,0
16	81. 43,39	40,179	+ 0,2	89. 45,57	40,177	- 13,1	. . . . .
17	97. 45,80	39,844	- 24,8	105. 40,36	39,231	33,8	0. 52,9
18	113. 26,27	38,395	39,3	121. 1,36	37,433	41,7	1. 54,7
19	128. 24,55	36,416	41,5	135. 35,57	35,412	38,7	2. 52,3
20	142. 34,87	34,474	34,5	149. 23,59	33,640	29,0	3. 46,2
21	156. 3,10	32,943	22,8	162. 35,13	32,393	16,5	4. 37,5
22	169. 1,47	32,000	- 10,2	175. 23,99	31,755	- 4,4	5. 26,8
23	181. 44,44	31,653	+ 1,1	188. 4,41	31,684	+ 5,9	6. 15,1
24	194. 25,47	31,833	9,8	200. 48,88	32,080	12,2	7. 3,6
25	207. 15,60	32,378	13,3	213. 46,05	32,689	14,4	7. 52,9
26	220. 20,42	33,071	13,2	226. 59,18	33,380	9,9	8. 43,4
27	233. 41,17	33,931	+ 6,4	240. 25,66	33,787	+ 1,8	9. 35,0
28	247. 11,34	33,830	- 3,8	253. 56,74	33,736	- 9,5	10. 27,0
29	260. 40,20	33,504	14,9	267. 20,11	33,143	19,6	11. 18,4
30	273. 55,00	32,666	23,5	280. 23,61	32,093	26,1	12. 8,3

Pontos Lunares.

Apsides. Nodos. Limites. Equador. Tropicos.

Apog. 5.^a 15^h. . . ☉ 2.^a 7^h. . . N. 9.^a 19^h. . . 8.^a 22^h. . . S. 1.^a 11^h
 Perig. 17. 16 . . ☽ 16. 10 . . S. 22. 14 . . 21. 20 . N. 15. 17
 ☉ 29. 13 S. 28. 17

DECLINAÇÃO 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	- 23. 43,96	- 1,331	+ 6,23	- 23. 50,96	+ 0,169	+ 6,037	2,173	- 1,33
2	23. 40,19	+ 1,031	5,82	23. 12,23	3,934	5,48	2,107	1,38
3	22. 27,93	4,551	5,09	21. 28,40	5,575	4,05	2,015	2,1
4	20. 14,81	6,689	4,19	18. 48,50	7,096	3,45	1,909	1,99
5	17. 10,74	8,597	3,30	15. 22,81	8,388	2,88	1,806	1,2
6	13. 26,01	10,579	2,47	11. 21,50	10,671	2,038	1,755	- 0,6
7	9. 10,25	11,170	1,71	6. 53,95	11,579	1,35	1,715	+ 0,1
8	- 4. 33,06	11,903	9,9	- 1. 48,80	12,142	+ 6,1	1,723	1,1
9	+ 0. 17,78	12,291	+ 2,0	+ 2. 45,55	12,338	- 2,3	1,780	1,99
10	5. 13,28	12,388	- 7,50	7. 39,72	12,123	1,25	1,869	2,8
11	10. 3,39	11,826	18,8	12. 22,60	11,379	2,57	2,000	3,7
12	14. 35,46	10,768	33,5	16. 39,86	9,907	4,20	2,106	3,99
13	18. 33,12	8,962	50,9	20. 13,63	7,739	6,00	2,396	3,2
14	21. 37,85	6,503	68,7	22. 43,47	4,630	7,64	2,556	+ 1,5
15	23. 28,09	+ 2,788	82,3	23. 49,69	+ 0,795	8,56	2,627	- 0,3
16	23. 46,90	- 1,275	86,2	23. 19,18	- 3,365	8,39	....	....
17	22. 26,71	5,395	78,7	21. 10,63	7,297	7,13	2,617	2,3
18	19. 32,80	9,017	62,0	17. 35,66	10,508	5,19	2,480	3,3
19	15. 22,09	11,757	41,3	12. 55,06	12,743	3,07	2,312	2,7
20	10. 17,72	13,497	20,7	7. 32,98	13,970	- 1,12	2,184	2,0
21	+ 4. 43,71	14,239	- 2,4	+ 1. 52,49	14,289	+ 5,5	2,084	1,2
22	- 0. 58,19	14,156	+ 12,8	- 3. 46,22	13,845	19,6	2,026	- 0,3
23	6. 29,53	13,370	25,8	9. 6,26	12,751	31,7	2,010	+ 0,4
24	11. 34,71	11,985	37,1	13. 53,19	11,095	42,1	2,033	0,99
25	16. 0,26	10,080	46,9	17. 54,46	8,950	51,0	2,082	1,0
26	19. 34,52	7,726	54,6	20. 59,36	6,407	57,7	2,133	+ 0,6
27	22. 7,93	5,018	59,8	22. 59,53	3,576	61,0	2,166	- 0,1
28	23. 33,65	- 2,105	61,3	23. 50,09	- 0,628	60,6	2,162	0,99
29	23. 48,90	+ 0,832	58,9	23. 30,43	+ 2,251	56,1	2,119	1,5
30	22. 55,32	3,603	52,9	22. 4,47	4,876	49,0	2,041	1,99

Longitude do ☉ da Lua.

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

D.			
I.	260. 11'	....	+ 0',280 ... + 0',257
16.	268. 24'	....	+ 0',280 ... + 0',257

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

Estrellas Orientais.	Dias.	0 ^b .			12 ^b .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
♃	1	23. 47,83	34,594	- 16,4	17. 31,06	31,201	- 5,4
	2	...	...	...	115. 9,25	27,722	- 8,4
	3	109. 37,81	27,519	- 7,9	104. 8,72	27,327	7,1
	4	98. 41,82	27,156	6,0	93. 16,82	27,009	4,8
	5	87. 53,39	26,894	3,4	82. 31,15	26,811	- 1,9
	6	77. 9,99	26,764	- 0,2	71. 48,56	26,757	+ 1,4
	7	66. 27,28	26,791	+ 3,1	61. 5,34	26,865	4,8
	8	55. 42,26	26,983	6,4	50. 17,54	27,140	7,7
	9	44. 50,75	27,329	8,4	39. 21,58	27,542	+ 8,0
	10	33. 49,93	27,754	+ 5,1	28. 16,13	27,931	- 3,7
	11	22. 41,50	27,746	- 9,1	17. 9,86	...	...
♄	6	...	...	...	116. 44,78	27,193	+ 2,3
	7	111. 18,13	27,249	+ 4,3	105. 50,52	27,351	6,3
	8	100. 21,39	27,504	8,5	94. 50,11	27,710	10,7
	9	89. 16,75	27,966	12,8	83. 38,62	28,274	14,8
	10	77. 57,19	28,631	16,7	72. 11,20	29,034	18,6
	11	66. 20,12	29,482	20,2	60. 23,32	29,970	21,4
	12	54. 20,70	30,486	22,4	48. 11,65	31,029	22,8
13	41. 56,03	31,577	22,8	35. 33,82	32,124	22,9	
Regulo	18	35. 11,67	36,802	- 6,7	27. 51,00	36,642	- 32,1
	19	20. 35,92	35,872	57,5	13. 33,74	...	...
Espiga	18	89. 2,24	37,253	- 4,1	81. 35,79	37,156	- 7,0
	19	74. 10,93	36,985	9,9	66. 48,54	36,743	12,4
	20	59. 29,41	36,442	14,4	52. 14,18	36,095	16,1
	21	45. 3,35	35,706	17,7	37. 57,41	35,286	19,0
	22	30. 56,71	34,841	21,4	24. 1,70	34,375	28,7
23	17. 13,33	33,686	40,0	...	...	...
Antares	21	90. 34,13	35,757	- 16,5	83. 27,43	35,360	- 16,9
	22	76. 25,56	34,952	17,0	69. 28,59	34,542	16,9
	23	62. 36,53	34,133	16,6	55. 49,34	33,732	16,0
	24	49. 6,87	33,348	15,5	42. 28,93	32,975	15,3
	25	35. 55,42	32,611	15,2	29. 26,29	32,256	16,2
	26	23. 1,56	31,867	18,3	16. 41,79	...	...
♃	24	75. 50,04	33,727	- 14,9	69. 7,46	33,369	- 14,2
	25	62. 29,09	33,024	13,4	55. 54,73	32,704	12,5
	26	49. 24,08	32,403	11,7	42. 56,93	32,123	10,9
	27	36. 33,03	31,859	10,2	30. 12,19	31,615	9,6
28	23. 54,19	31,385	9,1	17. 38,89	...	...
α	29	69. 41,20	30,463	- 8,4	63. 36,86	30,261	- 8,3
	30	57. 34,72	30,049	7,0	51. 35,35	29,881	4,9

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

Estrellas Occidentais.	Dists.	O ^b .			I 2 ^h .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
<i>Regulo</i>	1	105. 22,97	31,290	- 24,7	111. 34,90	30,817	- 4,9
<i>Espiga</i>	1	51. 20,56	31,221	- 10,4	57. 33,71	30,970	- 10,0
	2	63. 43,91	30,730	9,5	69. 51,29	30,499	8,9
	3	75. 55,99	30,283	8,1	81. 58,20	30,085	7,2
	4	87. 58,19	29,912	6,0	93. 56,26	29,705	4,7
	5	99. 52,76	29,651	3,2	105. 48,12	29,574	1,6
<i>Antares</i>	3	30. 25,08	30,201	- 7,0	36. 26,49	30,033	- 6,3
	4	42. 25,97	29,879	5,4	48. 23,73	29,740	4,3
	5	54. 20,06	29,642	- 2,9	60. 15,35	29,572	- 1,3
	6	66. 10,02	29,539	+ 0,4	72. 4,55	29,549	+ 2,3
	7	77. 59,47	29,605	4,2	83. 55,34	29,707	6,3
	8	89. 52,74	29,858	8,5	95. 52,25	30,063	10,6
	9	101. 54,53	30,316	12,6	108. 0,14	30,622	14,6
	10	114. 9,72	30,972	16,6	120. 23,77	....	....
♃	5	25. 14,40	29,955	- 2,9	31. 13,44	29,884	- 1,3
	6	37. 11,85	29,850	+ 0,4	43. 10,11	29,861	+ 2,4
	7	49. 8,78	29,916	4,3	55. 8,40	30,021	6,4
	8	61. 9,57	30,173	8,5	67. 12,88	30,380	10,7
	9	73. 18,99	30,636	12,8	79. 28,48	30,948	14,8
	10	85. 41,99	31,302	16,8	92. 0,04	31,711	18,6
	11	98. 23,26	32,158	20,2	104. 52,07	32,656	20,0
12	111. 26,92	33,113	23,3	118. 7,63	....	....
α [~]	12	55. 39,53	32,598	+ 24,1	62. 14,18	33,176	+ 23,7
	13	68. 55,69	33,744	23,3	75. 43,99	34,311	22,5
	14	82. 38,96	34,852	21,1	89. 40,22	35,358	19,7
☉	18	....	....	....	32. 35,34	34,826	- 7,0
	19	39. 32,24	34,658	- 9,7	46. 26,74	34,420	- 12,1
	20	53. 18,04	34,128	13,9	60. 5,57	33,788	15,4
	21	66. 48,82	33,417	16,3	73. 27,48	33,022	10,8
	22	80. 1,31	32,616	16,9	86. 30,27	32,207	16,8
	23	92. 54,33	31,801	16,1	99. 13,62	31,406	15,4
	24	105. 28,26	31,034	14,9	111. 38,52	30,676	14,1
<i>Regulo</i>	24	50. 51,01	33,201	- 13,7	57. 27,45	32,873	- 13,2
	25	64. 0,02	32,553	12,7	70. 28,82	32,248	12,1
	26	76. 54,05	31,957	11,4	83. 15,89	31,683	10,8
	27	89. 34,53	31,422	10,2	95. 50,12	31,178	9,6
	28	102. 2,86	30,945	9,2	108. 12,88	30,724	8,6
<i>Espiga</i>	28	48. 0,38	30,999	- 8,4	54. 11,15	30,797	- 8,0
	29	60. 19,56	30,604	7,5	66. 25,73	30,423	7,0
	30	72. 29,79	30,250	6,4	78. 31,88	30,096	5,4

ECLIPSES					
DOS SATELLITES DE JUPITER.					
I.		II.		III.	
Immersoens.		Immersoens.		Immersoens.	
Dias	H. M. S.	Dias	H. M. S.	Dias	H. M. S.
1	1. 58. 26	3	* 13. 7. 11	6	17. 24. 59
2	20. 27. 1	7	2. 24. 6	13	21. 23. 49
4	* 14. 55. 30	10	* 15. 41. 2	21	1. 22. 16
6	9. 24. 6	14	4. 57. 59	Emmerfaõ	
8	3. 52. 37	17	18. 14. 55		
9	22. 21. 15	21	7. 31. 54	28	* 8. 23. 48
11	16. 49. 47	24	20. 48. 52	Emmerfaõ	
13	* 11. 18. 25	Emmerfaõ			
15	5. 46. 56			28	* 12. 41. 24	IV.
17	0. 15. 38	Emmerfaõ			
18	18. 44. 11				
20	* 13. 12. 52				
22	7. 41. 26				
24	2. 10. 9				
Emmersoens						4	* 15. 17. 7. I.
25	20. 51. 23				16. 5. 16. E.
27	17. 20. 9			21	* 9. 6. 7. I.
29	* 11. 48. 46				

*Posiçaõ dos Satellites
no tempo dos Eclipses.*

Dias	I.			II.			III.			IV.		
	Im. occ.	Em. or.	Lat. S.	Im. occ.	Em. or.	Lat. S.	Im. occ.	Em. or.	Lat. S.	Im. occ.	Em. occ.	Lat. S.
1	1,48	...	0,25	1,70	...	0,46	2,13	...	0,58	2,68	1,85	0,97
7	1,56	...	0,25	1,52	...	0,46	1,83	...	0,56	2,17	1,31	0,95
13	1,52	...	0,24	1,32	...	0,45	1,52	...	0,55	1,63	0,73	0,93
19	1,11	...	0,24	1,12	...	0,44	1,19	...	0,54	1,06	0,14	0,91
25	0,98	0,97	0,23	0,97	0,96	0,43	0,86	0,84	0,53	0,49	...	0,90

Dias do Anno	Dias do Mez.	Dias da Sem.	Longitude do Sol.		Asc. Rect. do Sol.		Declin. do Sol.		Equação do tempo. M. S.	Diff. S.		
			G.	M.	G.	M.	G.	M.				
182	1	Terç.	98.	53,61	99.	40,84	+	23.	9,90	-3.	14,41	11,48
183	2	Quart.	99.	50,78	100.	42,84		23.	5,87	3.	25,89	11,24
184	3	Quint.	100.	47,95	101.	44,79		23.	1,43	3.	37,13	10,96
185	4	Sext.	101.	45,12	102.	46,67		22.	5,60	3.	48,09	10,71
186	5	Sab.	102.	42,30	103.	48,19		22.	5,13	3.	58,80	10,39
187	6	Dom.	103.	39,49	104.	50,22		22.	4,57	4.	9,19	10,07
188	7	Seg.	104.	36,68	105.	51,88		22.	3,97	4.	19,26	9,71
189	8	Terç.	105.	33,88	106.	53,45		22.	3,32	4.	28,97	9,39
190	9	Quart.	106.	31,09	107.	54,93		22.	2,64	4.	38,36	9,02
191	10	Quint.	107.	28,32	108.	56,33		22.	1,92	4.	47,38	8,61
192	11	Sext.	108.	25,55	109.	57,62		22.	1,16	4.	55,99	8,20
193	12	Sab.	109.	22,79	110.	58,81		22.	3,71	5.	4,19	7,77
194	13	Dom.	110.	20,03	111.	59,89		21.	5,36	5.	11,96	7,35
195	14	Seg.	111.	17,30	113.	0,86		21.	4,63	5.	19,31	6,85
196	15	Terç.	112.	14,56	114.	1,72		21.	3,75	5.	26,16	6,37
197	16	Quart.	113.	11,84	115.	2,45		21.	2,80	5.	32,53	5,86
198	17	Quint.	114.	9,12	116.	3,05		21.	1,82	5.	38,39	5,34
199	18	Sext.	115.	6,41	117.	3,52		21.	8,03	5.	43,73	4,81
200	19	Sab.	116.	3,71	118.	3,87		20.	5,47	5.	48,54	4,23
201	20	Dom.	117.	1,00	119.	4,06		20.	4,65	5.	52,77	3,69
202	21	Seg.	117.	58,31	120.	4,12		20.	3,53	5.	56,46	3,09
203	22	Terç.	118.	55,62	121.	4,03		20.	2,37	5.	59,55	2,51
204	23	Quart.	119.	52,93	122.	3,80		20.	1,17	6.	2,06	1,89
205	24	Quint.	120.	50,25	123.	3,41		19.	5,94	6.	3,95	1,31
206	25	Sext.	121.	47,57	124.	2,88		19.	4,68	6.	5,26	0,71
207	26	Sab.	122.	44,90	125.	2,19		19.	3,39	6.	5,97	0,09
208	27	Dom.	123.	42,25	126.	1,36		19.	2,05	6.	6,06	0,53
209	28	Seg.	124.	39,60	127.	0,37		19.	7,06	6.	5,54	1,12
210	29	Terç.	125.	36,96	127.	5,92		18.	5,31	6.	4,42	1,73
211	30	Quart.	126.	34,33	128.	5,79		18.	3,94	6.	2,69	2,32
212	31	Quint.	127.	31,72	129.	5,64		18.	2,42	6.	0,37	

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	2,382	2,585	0,160	15,758	1. 8,5	0,141	0,007192
7	2,383	2,567	0,259	15,759	1. 8,3	0,141	0,007177
13	2,386	2,543	0,356	15,763	1. 7,9	0,141	0,007095
19	2,387	2,511	0,447	15,769	1. 7,5	0,141	0,006917
25	2,389	2,475	0,533	15,777	1. 7,0	0,141	0,006655

Dias.	Asc. Rect. do Merid.				Phenomenos, e Observações.				
	Em tempo.		Em grãos.						
	H.	M. S.	G.	M.	D.	H.	M.		
1	6.	35. 28,93	98.	52,23	3.	18.	44,2	♂ + ♀	— 49,8
2		39. 25,18	99.	51,37	6.	11.	1,5	♃ × ♃	+ 50,6
3		43. 23,04	100.	50,51	21.	36,7		19 ♃	+ 46,2
4		47. 18,59	101.	49,65	9.	2.	8,5	♀ e das Hyadas	+ 20,8
5		51. 15,15	102.	48,79	3.	35,3		♃ × ♃	— 40,4
6		55. 11,70	103.	47,93	10.	20.	33,7	♂, ♀	+ 78,2
7		59. 8,26	104.	47,07	12.	23.	29,1	♃ ♂	+ 61,7
8	7.	3. 4,81	105.	46,20	14.	17.	56,3	♃ ♂ ♃	
9		7. 1,37	106.	45,34	16.	6.	21,8	♀, ♀	— 46,5
10		10. 57,93	107.	44,48	19.	9.	23,3	♃ e ♀	+ 33,5
11		14. 54,48	108.	43,62	21.	6.	53,2	♀ o ♀	— 27,6
12		18. 51,03	109.	42,76	23.	2.	57,6	♃ em ♀	
13		22. 47,59	110.	41,90	7.	51,8		♀ ♃ ♀	+ 32,1
14		26. 44,15	111.	41,04	24.	3.	8,8	♀ v ♀	+ 40,0
15		30. 40,70	112.	40,18	11.	54,1		♃ ♂ ♃	— 30,0
16		34. 37,25	113.	39,31	26.	0.	11,0	♃ Ophiuco	+ 58,5
17		38. 33,81	114.	38,45	0.	47,5		♀ Regulo	— 3,2
18		42. 30,37	115.	37,59	2.	10,3		♃ B Ophiuco	+ 10,4
19		46. 26,92	116.	36,73	22.	18,5		♃	+ 5,9
20		50. 23,48	117.	35,87	27.	20.	13,9	2 ♀ ♀	— 32,2
21		54. 20,03	118.	35,01	23.	29,5		o ♀	+ 24,5
22		58. 16,59	119.	34,15	28.	1.	56,9	π ♀	— 3,7
23	8.	2. 13,15	120.	33,29	14.	16,1		♀ Propo	— 76,0
24		6. 9,70	121.	32,43	29.	10.	58,0	♀ 44 ♀	+ 57,9
25		10. 6,25	122.	31,56	30.	17.	58,4	♀ n ♀	— 25,4
26		14. 2,81	123.	30,70	31.	2.	25,3	♀ e ♀	— 35,0
27		17. 59,37	124.	29,84	11.	48,5		♂ Propo	+ 31,1
28		21. 55,92	125.	28,98					
29		25. 52,47	126.	28,12					
30		29. 49,03	127.	27,26					
31		33. 45,59	128.	26,40					

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

PLANETAS.

Dias.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc. Recl.	Declin.	Pass. pelo mer.	Paral- laxc.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.				
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
♿ Mercurio.								
1	112. 11,6	+ 6. 24,5	102. 2,1	+ 1. 32,2	103. 14,1	+24. 26,9	0. 17,5	0,108
4	129. 21,1	6. 57,1	108. 23,5	1. 44,7	110. 10,9	23. 55,7	0. 33,5	0,109
7	145. 7,6	6. 54,7	114. 32,0	1. 50,6	116. 48,5	23. 39,0	0. 48,2	0,110
10	159. 28,3	6. 25,6	120. 25,1	1. 50,1	123. 2,7	21. 52,1	1. 1,4	0,113
13	172. 20,3	5. 38,3	126. 15,7	1. 43,9	128. 52,0	20. 27,7	1. 12,8	0,115
16	184. 20,4	4. 40,2	131. 21,7	1. 32,5	134. 16,5	18. 52,2	1. 22,6	0,119
19	195. 13,6	3. 55,9	136. 25,0	1. 16,5	139. 16,7	17. 8,9	1. 30,8	0,123
22	205. 10,7	2. 29,1	141. 11,5	0. 50,6	143. 53,7	15. 20,6	1. 37,4	0,127
25	214. 48,6	1. 22,1	145. 41,1	0. 33,3	148. 8,5	13. 29,6	1. 42,5	0,132
28	223. 48,8	0. 16,3	149. 53,7	0. 7,0	152. 2,2	11. 57,8	1. 46,3	0,137
♀ Venus.								
1	346. 39,7	- 3. 23,5	56. 43,6	- 2. 27,6	55. 1,1	+17. 3,0	21. 5,1	0,143
7	356. 11,7	3. 19,6	63. 27,2	2. 18,6	61. 53,3	18. 35,9	21. 9,1	0,137
13	5. 44,5	3. 10,3	70. 15,4	2. 6,7	68. 57,5	19. 55,2	21. 13,8	0,132
19	15. 18,2	2. 55,7	77. 7,5	1. 52,4	76. 12,1	20. 58,5	21. 19,2	0,126
25	24. 52,8	2. 36,1	84. 3,1	1. 30,3	83. 55,8	21. 43,6	21. 25,2	0,122
♂ Marte.								
1	46. 14,2	- 0. 3,5	67. 23,1	- 0. 2,3	65. 55,0	+21. 31,6	21. 46,0	0,064
7	49. 34,3	+ 0. 2,9	71. 34,0	+ 0. 1,9	70. 1,6	22. 13,5	21. 40,1	0,064
13	52. 52,4	0. 9,3	75. 42,7	0. 6,3	74. 28,3	22. 48,0	21. 34,2	0,065
19	56. 8,4	0. 15,6	79. 49,2	0. 10,7	78. 54,6	23. 15,0	21. 28,3	0,066
25	59. 22,4	0. 21,8	83. 53,4	0. 15,1	83. 19,9	23. 34,4	21. 22,3	0,066
♃ Jupiter.								
1	273. 50,5	+ 0. 6,4	272. 37,5	+ 0. 7,9	272. 51,5	-23. 18,4	11. 33,8	0,034
7	274. 20,1	0. 5,7	271. 52,6	0. 7,0	272. 2,7	23. 20,0	11. 6,9	0,034
13	274. 49,7	0. 5,1	271. 9,9	0. 6,1	271. 16,2	23. 21,4	10. 40,1	0,034
19	275. 19,4	0. 4,3	270. 30,4	0. 5,3	270. 33,2	23. 23,5	10. 13,9	0,034
25	275. 49,1	0. 3,6	269. 55,2	0. 4,4	269. 54,8	23. 23,4	9. 47,8	0,033
♄ Saturno. □ 14. ^d 19. ^h 1								
1	207. 35,1	+ 2. 29,0	201. 44,9	+ 2. 33,4	201. 3,7	- 6. 6,7	6. 47,6	0,015
7	207. 40,7	2. 29,0	201. 50,3	2. 31,8	201. 8,1	6. 10,2	6. 24,4	0,015
13	207. 58,2	2. 28,9	201. 59,2	2. 30,2	201. 15,8	6. 15,0	6. 1,3	0,015
19	208. 9,7	2. 28,9	202. 11,6	2. 28,7	201. 26,8	6. 21,0	5. 38,4	0,015
25	208. 21,2	2. 28,8	202. 27,3	2. 27,4	201. 40,9	6. 28,2	5. 15,8	0,015
♅ Urano. □ 14. ^d 9. ^h 2								
1	204. 38,0	+ 0. 34,5	201. 33,2	+ 0. 35,0	200. 8,2	- 7. 52,2	6. 44,0	0,008
16	204. 49,4	0. 34,4	201. 40,1	0. 34,4	200. 14,5	7. 55,3	5. 45,4	0,008

LONGITUDE DA LUA.							Parallaxe horizontal	
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			Equat.	
	Longit.	A	B	Longit.	A	B	0 ^h .	12 ^h .
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	285. 36,93	29,884	- 4,6	291. 34,88	29,774	- 3,6	54,35	54,24
2	297. 31,65	29,687	2,6	303. 27,51	29,622	- 1,5	54,16	54,10
3	309. 22,75	29,586	- 0,5	315. 17,71	29,572	+ 0,7	54,06	54,04
4	321. 12,68	29,590	+ 2,1	327. 8,07	29,641	3,5	54,07	54,13
5	333. 4,27	29,725	5,0	339. 1,70	29,844	6,6	54,21	54,32
6	345. 0,78	30,002	8,3	351. 2,00	30,201	10,0	54,48	54,67
7	357. 5,85	30,440	11,7	3. 12,82	30,722	13,5	54,91	55,18
8	9. 23,43	31,046	15,3	15. 38,18	31,113	17,0	55,49	55,84
9	21. 57,59	31,822	18,6	28. 22,14	32,272	20,1	56,22	56,63
10	34. 52,30	32,755	21,4	41. 28,44	33,271	22,4	57,06	57,52
11	48. 10,92	33,810	23,0	54. 59,95	34,367	23,2	57,99	58,46
12	61. 55,70	34,925	22,8	68. 58,09	35,479	22,0	58,94	59,21
13	76. 7,01	36,009	20,6	83. 22,08	36,509	18,4	59,84	60,24
14	90. 42,84	36,951	15,6	98. 8,50	37,331	12,3	60,58	60,87
15	105. 38,25	37,626	0,5	113. 11,00	37,836	+ 4,5	61,09	61,23
16	120. 45,68	37,945	+ 0,1	128. 21,03	37,945	- 4,1	61,29	61,28
17	135. 55,78	37,847	- 8,2	143. 28,77	37,645	11,8	61,18	61,01
18	150. 58,81	37,365	15,3	158. 24,99	36,905	18,1	60,77	60,47
19	165. 46,20	36,549	19,8	173. 19,93	36,073	21,4	60,13	59,75
20	180. 11,72	35,548	22,3	187. 15,09	35,015	22,5	59,34	58,90
21	194. 12,03	34,472	22,4	201. 2,46	33,928	21,7	58,47	58,04
22	207. 46,47	33,408	20,6	214. 24,39	32,909	19,4	57,62	57,21
23	220. 56,50	32,443	18,0	227. 23,22	32,009	16,5	56,81	56,45
24	233. 44,96	31,614	14,8	240. 2,19	31,257	13,2	56,10	55,78
25	246. 15,38	30,942	11,5	252. 25,02	30,666	10,0	55,49	55,23
26	258. 34,57	30,426	8,5	264. 35,46	30,222	7,2	54,99	54,79
27	270. 37,09	30,049	5,9	276. 30,83	29,908	4,6	54,60	54,44
28	282. 35,06	29,797	3,6	288. 32,11	29,712	2,6	54,30	54,20
29	294. 28,28	29,650	1,7	300. 23,83	29,610		54,11	54,05
30	306. 19,03	29,589	- 0,0	312. 14,10	29,590	+ 0,8	54,00	53,98
31	318. 9,30	29,609	+ 1,6	324. 4,84	29,648	2,4	53,98	54,01

Phases da Lua.

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

☐	...	8. 12. 50,2		9. 1. 9,1
○	...	15. 11. 13,0	Em A. R.	15. 11. 50,6
☐	...	22. 2. 13,9		22. 13. 43,3
○	...	30. 0. 33,7		30. 2. 27,4

LATITUDE DA LUA.							Semid.	
Dias.	O ^b .			I ² ^b .			horizontal.	
	Latit.	A	B	Latit.	A	B	O ^b .	I ² ^b .
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	+1. 34566	+25634	- 46	+2. 5361	+2524	- 56	14983	14982
2	2. 3508	23387	66	3. 2378	23220	73	14978	14978
3	3. 28345	2050	83	3. 51385	13848	90	14976	14976
4	4. 12374	1632	97	4. 30393	13398	102	14976	14978
5	4. 46223	1353	107	4. 58352	03893	113	14980	14983
6	5. 7362	0623	117	5. 13341	+ 03341	121	14987	14993
7	5. 15376	+05050	125	5. 14557	-02350	127	14999	15007
8	5. 9374	-0554	129	5. 1323	03866	130	15015	15025
9	4. 48397	1377	130	4. 32398	3491	128	15035	15040
10	4. 1325	1797	124	3. 49390	23098	118	15057	15070
11	3. 23303	2382	109	2. 52387	23648	98	15083	15096
12	2. 19369	2883	88	1. 43390	3086	65	16009	16022
13	+1. 5193	3243	- 43	+0. 26339	33350	- 39	16033	16044
14	-0. 14309	3396	+ 08	-0. 54375	33379	+ 35	16053	16061
15	1. 34379	3295	63	2. 13342	33142	90	16077	16071
16	2. 49382	2923	115	3. 23324	23643	136	16073	16073
17	3. 52399	2316	153	4. 18357	19942	106	16070	16065
18	4. 39348	1342	173	4. 55349	1121	173	16059	16050
19	5. 6340	-0698	174	5. 12327	-02276	169	16041	16031
20	5. 13314	+03131	161	5. 9325	+0320	151	16020	16027
21	5. 0384	0882	138	4. 48326	1215	125	15995	15984
22	4. 31387	13516	112	4. 12307	1785	98	15973	15962
23	3. 49325	23018	84	3. 23382	2220	70	15951	15941
24	2. 56317	23188	56	2. 26370	2522	43	15931	15923
25	1. 55381	2326	30	1. 23387	2697	+ 17	15915	15908
26	-0. 51325	23740	+ 035	-0. 18330	23751	- 07	15901	14995
27	+0. 14361	23735	- 138	+0. 47316	23689	29	14990	14986
28	1. 19301	23619	40	1. 49386	23522	53	14982	14979
29	2. 19340	23400	60	2. 47333	2355	69	14977	14975
30	3. 13339	23089	79	3. 37332	1394	86	14974	14973
31	3. 58381	13691	90	4. 17380	1376	99	14973	14974

Entrada nos Signos do Zodiaco.

D.	H.	M.		D.	H.	M.		D.	H.	M.				
...	2.	5.	0	♈	...	11.	20.	41	♎	...	22.	4.	0	
♉	...	4.	17.	48	♏	...	13.	22.	50	♍	...	24.	11.	56
♊	...	7.	5.	42	♐	...	15.	22.	48	♌	...	26.	22.	46
♋	...	9.	15.	2	♑	...	17.	22.	26	♍	...	29.	11.	12
...	♒	...	19.	23.	40	♎	...	31.	23.	58	

DECLINACÃO DA LUA.						Passag. pelo Merid.		
Dias.	0 ^h .			12 ^h .				
	Declin.	A	B	Declin.	A	B	A	B
	G. M.	M.	....	G. M.	M.	....	M.	....
1	-20. 58,90	+ 6,054	+ 4457	-19. 39,81	+ 7,129	+ 40,2	1,943	- 1,99
2	18. 8,48	8,003	3556	10. 26,24	8,947	31,1	1,850	1,96
3	14. 34,39	9,696	2656	12. 34,21	10,331	22,4	4,768	4,00
4	10. 27,02	10,870	1854	8. 13,93	11,310	14,5	1,718	- 0,73
5	5. 56,13	11,658	1097	- 3. 34,70	11,915	+ 6,8	1,699	+ 0,94
6	- 1. 10,74	12,074	+ 3,1	+ 1. 14,59	12,153	- 0,7	1,719	1,8
7	+ 3. 40,32	12,137	- 5,1	6. 5,23	12,017	9,8	1,788	2,3
8	8. 28,02	11,784	1458	10. 47,29	11,432	20,4	1,901	3,1
9	13. 1,53	10,944	2657	15. 9,02	10,215	34,0	2,054	3,7
10	17. 7,89	9,489	41,7	18. 55,76	8,249	49,3	2,238	3,7
11	20. 30,59	7,326	58,9	21. 50,02	5,882	67,2	2,431	+ 2,9
12	22. 50,93	4,881	74,0	23. 31,64	+ 2,488	80,6	2,576	+ 1,1
13	23. 49,89	+ 0,542	84,8	23. 44,19	- 1,503	86,4	2,629	- 0,8
14	23. 13,61	- 3,002	85,0	22. 18,15	5,659	80,7	2,583	2,4
15	20. 58,62	7,611	73,8	19. 16,66	9,393	64,8	....	....
16	17. 14,62	10,956	54,2	14. 55,34	12,257	43,0	2,467	2,6
17	12. 22,06	13,293	31,3	9. 38,03	14,036	- 20,1	2,341	2,6
18	6. 46,70	14,525	- 9,2	+ 3. 51,07	14,729	+ 0,8	4,897	1,9
19	+ 0. 54,44	14,713	+ 9,6	- 2. 0,23	14,474	17,9	2,116	0,9
20	- 4. 51,84	14,040	25,5	7. 36,71	13,236	31,7	2,074	- 0,2
21	10. 13,38	12,669	37,5	12. 40,00	11,766	42,6	2,064	+ 0,4
22	14. 55,06	10,737	47,1	16. 57,13	9,609	51,0	2,095	0,6
23	18. 45,09	8,377	54,5	20. 17,76	7,063	57,1	2,123	0,5
24	21. 34,29	- 5,688	59,1	22. 34,04	4,264	60,3	2,154	+ 0,1
25	23. 16,52	- 2,812	60,6	23. 41,53	- 1,354	60,2	2,156	- 0,7
26	23. 49,11	+ 0,097	58,9	23. 39,46	+ 1,518	56,8	2,120	4,8
27	23. 13,13	2,881	53,9	22. 30,79	4,177	50,5	2,055	1,7
28	21. 33,39	5,393	46,7	20. 21,94	6,517	42,5	1,970	1,8
29	18. 57,62	7,538	38,1	17. 21,67	8,455	32,7	1,875	1,6
30	15. 35,35	9,265	29,2	13. 39,96	9,964	24,9	1,796	1,1
31	11. 36,80	10,562	20,8	5. 27,05	11,066	16,4	1,730	0,2

Longitude do ☾ da Lua.	Equação dos pontos Equinociais. Em Longit.	Em Asc. rec.	
D.			
1.	267° 36'	+ 0',280	+ 0',257
16.	266. 49	+ 0,280	+ 0,257

DISTANÇIA DO CENTRO DA LUA
A 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 Υ	1	108. 44,12	29,823	— 4,9	102. 47,25	29,705	— 4,2
	2	96. 51,10	29,602	3,5	90. 56,68	29,518	2,8
♀	2	.....	.....	.....	115. 13,9	26,734	— 1,9
	3	109. 40,85	26,688	— 1,1	104. 20,75	26,657	0,0
	4	99. 0,87	26,656	+ 1,4	93. 40,79	26,693	+ 2,6
	5	88. 20,08	26,752	4,1	82. 58,45	26,853	5,9
	6	77. 35,35	26,996	7,7	72. 10,28	27,181	9,0
☉	6	118. 31,20	27,505	+ 7,8	113. 0,20	27,694	+ 9,7
	7	107. 26,26	27,927	11,7	101. 49,44	28,210	13,7
	8	96. 8,94	28,359	15,7	90. 24,21	28,917	17,6
	9	84. 34,66	29,344	19,5	78. 39,75	29,813	21,1
	10	72. 38,94	30,320	22,5	66. 31,85	30,866	23,5
	11	60. 18,06	31,432	24,1	53. 57,39	32,019	24,1
	12	47. 29,69	32,599	23,4	40. 55,13	33,169	21,8
13	34. 13,95	33,802	19,8	27. 26,79	.....	.....
Espiga	18	50. 7,92	37,211	— 18,2	42. 44,01	36,773	— 20,3
	19	35. 25,66	36,290	22,9	28. 13,49	35,759	27,9
	20	21. 8,19	35,090	34,6	14. 12,30	.....	.....
Antares	19	80. 56,85	36,368	— 20,2	73. 43,54	35,883	— 21,5
	20	66. 35,85	35,359	22,1	59. 34,77	34,825	22,1
	21	52. 40,05	34,292	22,0	45. 51,71	33,760	21,4
	22	39. 9,67	33,249	20,8	32. 33,68	32,751	20,9
	23	26. 3,67	32,250	21,2	19. 39,73	.....	.....
♃	19	104. 41,15	36,672	— 20,4	97. 24,03	36,181	— 21,5
	20	90. 12,96	35,655	22,0	83. 8,26	35,128	21,8
	21	76. 9,87	34,600	21,5	69. 17,77	34,078	20,8
	22	62. 31,81	33,581	19,5	55. 51,65	33,109	18,2
	23	49. 10,96	32,671	16,7	42. 47,32	32,273	15,5
	24	36. 22,28	31,891	14,0	30. 1,61	31,557	12,1
	25	23. 43,67	31,272	11,1	17. 31,91	31,006	11,0
♄	25	84. 51,75	30,860	— 10,9	78. 42,99	30,599	— 9,9
	26	72. 37,23	30,360	8,9	66. 34,19	30,147	8,1
	27	60. 33,59	29,953	7,4	54. 35,22	29,775	6,9
	28	48. 38,92	29,613	7,0	42. 44,58	29,445	7,8
α Υ	27	.....	.....	.....	117. 43,30	29,829	— 4,2
	28	111. 45,96	29,726	— 3,6	105. 49,77	29,637	3,0
	29	99. 54,56	29,595	2,4	94. 0,12	29,506	1,8
	30	88. 63,30	29,463	1,1	82. 12,91	29,436	0,6
Aldebaran	30	.....	.....	.....	115. 3,30	29,303	+ 0,6
	31	109. 11,56	29,319	+ 1,2	103. 19,54	29,348	2,0

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

Estrellas Occidentais.	Dias.	0 ^b .			12 ^b .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
Antares	1	39. 0,13	29,912	— 4,7	44. 5,239	29,799	— 4,7
	2	50. 5,210	29,701	3,3	56. 5,133	29,620	2,3
	3	62. 46,43	29,563	— 1,2	68. 40,98	29,526	— 0,2
	4	74. 35,27	29,522	+ 1,2	80. 29,70	29,549	+ 2,6
	5	86. 24,68	29,614	4,2	92. 20,65	29,714	5,9
	6	98. 18,07	29,856	7,8	104. 17,16	30,443	9,7
	7	110. 19,38	30,276	11,5	116. 24,35	...	...
♃	2	25. 8,38	30,076	— 4,2	31. 8,68	29,973	— 2,7
	3	37. 7,97	29,913	— 1,5	43. 6,71	29,773	— 0,3
	4	49. 5,15	29,866	+ 1,1	55. 3,70	29,891	+ 2,6
	5	61. 2,76	29,953	4,2	77. 2,81	30,052	5,9
	6	73. 4,29	30,195	7,8	89. 7,76	30,383	9,7
	7	85. 13,76	30,614	11,7	91. 22,61	30,899	13,7
	8	97. 35,57	31,224	15,7	103. 52,53	31,801	18,2
	9	110. 14,36	...	...	...	...	...
	♄	9	51. 6,51	31,443	+ 2,4	57. 27,21	31,957	+ 22,4
10		63. 53,91	32,494	23,4	70. 27,21	33,058	24,2
11		77. 7,39	33,640	24,6	83. 54,61	34,236	24,1
12		90. 48,97	34,824	23,7	97. 50,26	35,599	22,3
13		103. 58,27	35,957	20,1	112. 12,21	36,419	17,9
14		119. 32,01	...	...	...	...	...
♅	18	36. 8,25	34,830	— 16,8	43. 3,59	34,226	— 18,2
	19	49. 54,04	33,983	20,0	56. 38,96	33,498	21,2
	20	63. 17,88	32,985	21,8	69. 50,56	32,460	21,8
	21	76. 16,94	31,935	21,5	82. 37,07	31,414	20,6
	22	88. 51,07	30,921	19,5	94. 59,31	30,350	18,3
	23	101. 2,08	30,011	16,9	106. 59,78	29,605	15,5
	24	112. 52,81	29,233	14,2	118. 41,56	...	...
	26	...	...	...	...	...	...
Regulo	24	86. 38,61	31,542	— 13,7	92. 55,16	31,214	— 12,3
	25	99. 7,95	30,918	11,0	105. 17,57	30,953	9,9
	26	111. 23,78	30,414	8,6	117. 27,50	30,208	8,2
Espiga	25	45. 5,20	30,965	— 10,3	51. 15,40	30,717	— 9,2
	26	57. 22,97	30,497	8,0	63. 27,47	30,304	7,0
	27	69. 30,10	30,135	6,1	75. 30,84	29,990	5,0
	28	81. 29,99	29,869	4,1	87. 27,83	29,770	3,4
	29	93. 24,58	29,688	2,6	99. 20,47	29,620	1,8
	30	105. 15,52	29,580	1,1	111. 10,52	29,554	0,3
Antares	29	47. 51,87	29,661	— 2,1	53. 47,50	29,611	— 1,5
	30	59. 42,61	29,572	— 0,8	65. 37,35	29,551	0,0
	31	71. 31,95	29,550	+ 0,7	77. 26,65	29,571	+ 1,2

ECLIPSES
DOS SATELLITES DE JUPITER.

I.		II.		III.	
Emersoens.		Emersoens.		Emersoens.	
Dias	H. M. S.	Dias	H. M. S.	Dias	H. M. S.
1	6. 17. 33	2	1. 58. 35	5	* 12. 24. 10
3	0. 46. 11	5	15. 15. 50	12	16. 24. 33
4	19. 14. 59	9	4. 33. 0	19	20. 25. 46
6	* 13. 43. 38	12	17. 50. 18	27	0. 26. 19
8	8. 12. 26	16	7. 7. 36		
10	2. 41. 6	19	20. 24. 56		
11	21. 9. 53	23	* 9. 42. 20		
13	15. 38. 36	26	22. 59. 43		
15	* 10. 7. 27	30	* 12. 17. 8		
17	4. 36. 9				
18	23. 5. 0				
20	17. 33. 42				
23	* 12. 2. 34				
24	6. 31. 17				
26	1. 0. 11				
27	19. 28. 55			8	2. 59. 53. I.
29	13. 57. 48				4. 34. 19. E.
31	* 8. 26. 33			24	20. 56. 3. I.
					22. 47. 6. E.

Posição dos Satellites
no tempo dos Eclipses.

Dias	I.		II.		III.		IV.		
	Em. or.	Lat. S.	Em. or.	Lat. S.	Em. or.	Lat. S.	Im. or.	Em. or.	Lat. S.
1	1310	0323	1311	0343	1318	0352	1305	0388	
7	1323	0322	1331	0342	1351	0350	0364	1364	0385
13	1336	0322	1352	0341	1383	0349	1319	2322	0383
19	1348	0321	1371	0340	2314	0348	1371	2376	0382
25	1359	0321	1389	0339	2344	0347	2320	3328	0380

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.	
213	1	Sext.	128.	29,12	130.	54,89	+ 18.	9,60	- 5.	57,43	5,52
214	2	Sab.	129.	26,54	131.	53,15	17.	54,48	5.	53,91	4,12
215	3	Dom.	130.	23,99	132.	51,26	17.	39,07	5.	49,79	4,68
216	4	Seg.	131.	21,45	133.	49,23	17.	23,36	5.	45,11	5,28
217	5	Tery.	132.	18,94	134.	47,05	17.	7,58	5.	39,83	5,85
218	6	Quart.	133.	16,44	135.	44,73	16.	51,11	5.	33,98	6,42
219	7	Quint.	134.	13,98	136.	42,26	16.	34,57	5.	27,56	6,96
220	8	Sext.	135.	11,54	137.	39,66	16.	17,76	5.	20,60	7,55
221	9	Sab.	136.	9,12	138.	36,91	16.	0,69	5.	13,05	8,10
222	10	Dom.	137.	6,73	139.	34,02	15.	43,35	5.	4,95	8,67
223	11	Seg.	138.	4,35	140.	30,99	15.	25,76	4.	56,28	9,21
224	12	Tery.	139.	2,01	141.	27,83	15.	7,93	4.	47,07	9,76
225	13	Quart.	139.	59,69	142.	24,53	14.	49,84	4.	37,31	10,30
226	14	Quint.	140.	57,39	143.	21,09	14.	31,52	4.	27,01	10,87
227	15	Sext.	141.	55,11	144.	17,52	14.	12,97	4.	16,14	11,40
228	16	Sab.	142.	52,86	145.	13,81	13.	54,19	4.	4,74	11,88
229	17	Dom.	143.	50,62	146.	9,97	13.	35,19	3.	52,86	12,47
230	18	Seg.	144.	48,40	147.	5,99	13.	15,98	3.	40,59	12,97
231	19	Tery.	145.	46,21	148.	1,89	12.	50,56	3.	27,42	13,48
232	20	Quart.	146.	44,03	148.	57,66	12.	36,93	3.	13,94	13,94
233	21	Quint.	147.	41,87	149.	53,30	12.	17,10	3.	0,00	14,51
234	22	Sext.	148.	39,73	150.	48,82	11.	57,08	2.	45,49	14,95
235	23	Sab.	149.	37,60	151.	44,23	11.	36,87	2.	30,54	15,41
236	24	Dom.	150.	35,50	152.	39,51	11.	16,18	2.	15,13	15,87
237	25	Seg.	151.	33,41	153.	34,68	10.	55,91	1.	59,26	16,26
238	26	Tery.	152.	31,35	154.	29,75	10.	35,17	1.	43,00	16,73
239	27	Quart.	153.	29,31	155.	24,71	10.	14,26	1.	26,27	17,08
240	28	Quint.	154.	27,30	156.	19,58	9.	53,19	1.	9,19	17,45
241	29	Sext.	155.	25,32	157.	14,36	9.	31,96	0.	51,74	17,82
242	30	Sab.	156.	23,35	158.	9,04	9.	10,58	0.	33,92	18,13
243	31	Dom.	157.	21,42	159.	3,65	8.	49,06	0.	15,79	

Dias	Movimentos horarios do Sol.			Semid. do Sol.	Tempo da pass. delle pelo merid.	Paral- axe do Sol.	Logarith. da diff. do Sol.	
	Long.	Asc. R.	Decl.					
1	2392	24430	0,624	15792	1.	6,44	0,117	0,006275
7	2398	23994	0,605	15806	1.	5,39	0,111	0,005902
13	2404	23600	0,579	15823	1.	5,34	0,112	0,005485
19	2409	23226	0,544	15841	1.	5,30	0,112	0,004949
25	2414	2297	0,561	15862	1.	4,6	0,112	0,004370

Dias.	Asc. Rect. do Merid.				Phenomenos, e Observações.							
	Em tempo.			Em grãos.								
	H.	M.	S.	G.	M.	D.	H.	M.				
1	8.	37.	42,14	129.	25,54	1.	8.	13,7	♀♂□	-	24,7	
2		41.	38,70	130.	24,68		13.	24,3	(x Im. + 91°)	+	1,4	
3		45.	35,25	131.	23,81		14.	39,7	--- Em. -17°	-	13,5	
4		49.	31,81	132.	22,95		2.	17.	8,5	x ♀	+	43,4
5		53.	28,37	133.	22,09		4.	5.	21,1	♂ n □	+	77,3
6		57.	24,92	134.	21,23		5.	10.	25,5	(n ♀	-	49,5
7	9.	1.	21,47	135.	20,37		6.	23.	43,8	♂ μ □	+	75,0
8		5.	18,03	136.	19,51		7.	6.	56,4	♀ d □	+	56,6
9		9.	14,59	137.	18,65			10.	9,5	♀ ζ γ	+	17,5
10		13.	11,14	138.	17,79		9.	11.	31,1	♀ ζ □	+	74,4
11		17.	7,69	139.	16,92		10.	6.	3,2	(Propo	+	5,2
12		21.	4,25	140.	16,06		10.	11.	9	n □	+	35,0
13		25.	0,81	141.	15,20		13.	16,2	μ □	+	20,7	
14		28.	57,36	142.	14,34		16.	53,8	♀	-	68,4	
15		32.	53,92	143.	13,48		11.	7.	25,7	♀	-	40,0
16		36.	50,47	144.	12,62		12.	14.	32,0	♀ δ □	-	27,7
17		40.	47,03	145.	11,76		20.	18.	7,6	(δ μ	-	19,1
18		44.	43,58	146.	10,90		22.	8.	6,6	B Ophiuco	+	19,9
19		48.	40,14	147.	10,04		23.	1.	33,5	♀	+	11,7
20		52.	36,69	148.	9,17			9.	17,2	☉ em ♀	-	25,3
21		56.	33,25	149.	8,31		24.	2.	9,5	(2 ε ♀	+	31,3
22	10.	0.	29,81	150.	7,45			5.	27,4	o ♀	+	2,9
23		4.	26,36	151.	6,59			7.	55,2	π ♀	+	52,2
24		8.	22,91	152.	5,73		26.	19.	17,3	♀ θ ☉	+	52,5
25		12.	19,47	153.	4,87		27.	5.	26,9	♂ δ □	+	6,8
26		16.	16,03	154.	4,01		29.	10.	14,8	♀ δ Affelo austr.	+	30,7
27		20.	12,58	155.	3,15		30.	9.	26,1	(19 ♀	+	
28		24.	9,13	156.	2,28							
29		28.	5,69	157.	1,42							
30		32.	2,25	158.	0,56							
31		35.	58,80	158.	59,70							

*Partes proporcionais da Asc. Rect. do Merid.
em tempo.*

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

PLANETAS.

Dias.	Heliocentr.		Geocentr.		Afc.	Declin.	Paff.	Paral- laxo.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Recl.		intr.	
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.

Max. Elong. 7^a 1,6 ♀ Mercurio. Estacionario a 21.^a

1	235. 16,8	- 1. 7,9	155. 1,6	- 0. 3,57	156. 40,5	+ 9. 9,6	1. 45,0	0,145
4	243. 39,3	2. 7,8	158. 29,8	1. 3,0	159. 44,0	7. 25,1	1. 49,4	0,152
7	251. 54,5	3. 4,1	161. 35,7	1. 3,5,6	162. 24,9	5. 4,9	1. 28,3	0,160
10	260. 9,1	3. 5,6,1	164. 16,2	2. 8,9	164. 41,0	4. 12,9	1. 45,5	0,168
13	268. 28,5	4. 4,2	166. 27,6	2. 4,2,0	166. 29,6	2. 5,1,0	1. 40,5	0,177
16	276. 58,3	5. 2,6,8	168. 4,8	3. 14,1	167. 46,5	3. 44,4	1. 34,7	0,186
19	285. 44,6	6. 3,1	169. 1,5	3. 43,4	168. 27,2	0. 55,3	1. 24,9	0,196
22	294. 53,7	6. 32,0	169. 11,6	4. 7,9	168. 26,9	0. 28,8	1. 13,1	0,207
25	304. 32,8	6. 51,7	168. 29,6	4. 24,7	167. 41,8	0. 29,7	0. 58,2	0,216
28	314. 50,0	6. 59,9	166. 54,1	4. 30,1	166. 12,1	1. 1,7	0. 40,5	0,224

♀ Venus.

1	36. 4,5	- 2. 7,8	92. 12,1	- 1. 15,7	92. 22,6	+ 22. 11,1	21. 32,8	0,119
7	45. 41,2	1. 39,5	99. 14,7	0. 57,1	99. 59,5	22. 11,5	21. 39,0	0,115
13	55. 19,0	1. 8,4	106. 20,4	0. 38,0	107. 38,5	21. 50,0	21. 46,5	0,111
19	64. 57,8	0. 35,3	113. 28,8	0. 19,1	115. 17,0	21. 6,4	21. 53,5	0,108
25	74. 37,7	0. 1,0	120. 39,8	0. 0,5	122. 52,4	20. 1,2	22. 0,2	0,106

♂ Marte.

1	63. 6,2	+ 0. 28,8	88. 35,3	+ 0. 20,3	88. 27,5	+ 23. 47,7	21. 15,2	0,067
7	66. 16,0	0. 34,7	92. 34,5	0. 24,9	92. 49,0	23. 51,2	21. 9,0	0,067
13	69. 23,7	0. 40,4	96. 31,4	0. 29,5	97. 7,9	23. 47,0	21. 2,5	0,068
19	72. 29,6	0. 45,9	100. 25,8	0. 34,1	101. 23,7	23. 37,2	20. 55,9	0,069
25	75. 33,7	0. 51,5	104. 17,7	0. 38,8	105. 55,9	23. 20,3	20. 49,0	0,070

♃ Júpiter. Estacionario a 26.^a

1	276. 23,7	+ 0. 2,8	269. 25,0	+ 0. 3,3	269. 21,9	- 23. 24,5	9. 18,1	0,033
7	276. 53,5	0. 2,2	269. 0,1	0. 2,5	268. 55,1	23. 25,1	8. 52,8	0,032
13	277. 23,2	0. 1,5	268. 42,0	0. 1,7	268. 35,0	23. 25,7	8. 28,0	0,032
19	277. 53,0	0. 0,8	268. 30,1	0. 0,9	268. 22,0	23. 26,4	8. 3,5	0,031
25	278. 22,8	0. 0,1	268. 25,0	0. 0,1	268. 16,4	23. 27,1	7. 39,5	0,031

♄ Saturno.

1	208. 34,7	+ 2. 28,8	202. 49,7	+ 2. 29,4	202. 1,2	- 6. 38,1	4. 49,6	0,014
7	208. 46,2	2. 28,7	203. 12,1	2. 24,0	202. 21,6	6. 47,6	4. 27,4	0,014
13	208. 57,7	2. 28,6	203. 37,1	2. 20,7	202. 44,8	6. 58,2	4. 5,4	0,014
19	209. 9,2	2. 28,6	204. 5,4	2. 21,5	203. 10,5	7. 9,6	3. 43,5	0,014
25	209. 20,7	2. 28,5	204. 35,9	2. 20,5	203. 38,7	7. 24,8	3. 21,8	0,014

♅ Urano.

1	205. 1,6	+ 0. 34,3	202. 0,3	+ 0. 33,8	200. 33,1	- 18. 3,4	4. 43,7	0,008
16	205. 13,0	0. 34,2	202. 36,2	0. 33,3	201. 1,6	18. 15,0	3. 46,0	0,008

LONGITUDE DA LUA.							Parallaxe horizontal Equat.	
Dias.	O ^b .			12 ^b .			O ^h .	12 ^h .
	Longit.	A	B	Longit.	A	B	O ^h .	12 ^h .
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	330. 0,97	29,706	+ 3,3	335. 57,92	29,785	+ 4,2	54,06	54,14
2	341. 55,94	29,885	5,2	347. 55,30	30,009	6,2	54,24	54,37
3	353. 56,31	30,159	7,2	359. 59,28	30,335	8,7	54,53	54,72
4	6. 4,55	30,543	10,0	12. 12,51	30,782	11,5	54,94	55,19
5	18. 23,55	31,558	13,0	24. 38,12	31,370	14,5	55,47	55,79
6	30. 56,65	31,718	16,2	37. 19,60	32,108	17,7	56,14	56,52
7	43. 47,45	32,532	19,2	50. 20,00	32,996	20,5	56,92	57,36
8	56. 59,51	33,490	21,6	63. 44,50	34,012	22,5	57,80	58,26
9	70. 35,88	34,553	23,0	77. 33,83	35,109	23,0	58,72	59,19
10	84. 38,44	35,664	22,3	91. 49,62	36,204	21,0	59,63	60,05
11	99. 7,09	36,710	19,0	106. 30,35	37,173	16,3	60,43	60,82
12	113. 58,77	37,566	12,9	121. 31,42	37,880	+ 8,9	61,04	61,25
13	129. 7,27	38,095	+ 4,5	136. 45,06	38,206	- 0,2	61,38	61,43
14	144. 23,51	38,201	- 5,1	152. 1,19	38,077	9,7	61,39	61,20
15	159. 36,71	37,842	14,0	167. 8,79	37,498	17,8	61,07	60,80
16	174. 36,21	37,071	20,8	181. 58,07	36,563	23,2	60,47	60,06
17	189. 13,49	36,005	24,7	196. 21,99	35,404	25,5	59,66	59,20
18	203. 23,17	34,792	25,5	210. 17,00	34,172	25,1	58,73	58,25
19	217. 3,45	33,570	24,1	223. 42,82	32,987	22,6	57,78	57,32
20	230. 15,41	32,445	20,9	236. 41,74	31,941	19,1	56,87	56,46
21	243. 2,29	31,481	16,8	249. 17,64	31,080	14,8	56,07	55,71
22	255 28,47	30,585	12,7	261. 35,31	30,420	10,6	55,38	55,09
23	267. 38,82	30,165	8,6	273. 39,56	29,960	6,7	54,83	54,61
24	279. 38,12	29,801	5,0	285. 35,01	29,684	3,3	54,43	54,29
25	291. 30,74	29,604	- 1,8	297. 25,73	29,563	- 0,5	54,17	54,09
26	303. 20,41	29,549	+ 0,8	309. 15,12	29,569	+ 1,8	54,03	54,00
27	315. 10,21	29,611	2,6	321. 5,92	29,676	3,4	54,00	54,02
28	327. 2,52	29,576	4,0	333. 0,17	29,854	4,6	54,07	54,13
29	338. 59,08	29,964	5,1	344. 59,10	30,089	5,7	54,22	54,33
30	351. 1,29	30,225	6,1	357. 4,88	30,372	6,7	54,46	54,61
31	3. 10,31	30,534	7,3	9. 17,76	30,707	7,9	54,78	54,97

Phases da Lua.

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

Em Long.	☐	7. 0. 52,7		7. 12. 18,5
	☉	13. 18. 14,5	Em A. R.	13. 20. 37,0
	☐	20. 13. 3,5		20. 22. 43,0
	☿	28. 16. 5,1		28. 20. 20,3

LATITUDE DA LUA.							Semid.	
Dias.	0 ^h .			12 ^h .			horizontal.	
	Latit.	A	B	Latit.	A	B	0 ^h .	12 ^h .
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	+ 4. 34,08	+ 1,233	- 10,6	+ 4. 47,35	+ 0,978	- 10,9	14,76	14,78
2	4. 57,54	0,715	11,4	5. 4,40	+ 0,442	11,7	14,80	14,84
3	5. 8,07	+ 0,160	11,9	5. 8,26	- 0,129	12,1	14,88	14,94
4	5. 4,97	- 0,419	12,2	4. 58,19	0,712	12,2	15,00	15,07
5	4. 47,88	1,906	12,1	4. 34,07	1,597	11,9	15,14	15,23
6	4. 16,79	1,583	11,5	3. 56,13	1,858	11,0	15,32	15,43
7	3. 32,20	2,127	10,4	3. 5,18	2,378	9,5	15,54	15,65
8	2. 35,27	2,608	8,4	2. 2,76	2,813	7,1	15,77	15,90
9	1. 27,98	2,986	5,5	+ 0. 51,35	3,123	- 3,6	16,03	16,16
10	+ 0. 13,36	3,209	- 1,5	- 0. 25,36	3,247	+ 0,9	16,28	16,38
11	- 1. 4,20	3,227	+ 3,4	1. 42,44	3,147	6,0	16,48	16,58
12	2. 19,33	3,000	8,7	2. 54,08	2,789	11,2	16,66	16,71
13	3. 25,94	2,521	13,5	3. 54,24	2,191	15,4	16,75	16,76
14	4. 18,32	1,823	18,8	4. 37,76	1,413	17,7	16,76	16,72
15	4. 52,16	0,986	18,1	5. 1,38	- 0,546	18,0	16,67	16,59
16	5. 5,34	- 0,114	17,4	5. 42,0	+ 0,308	16,5	16,50	16,39
17	4. 58,12	+ 0,705	15,2	4. 47,47	1,072	13,8	16,28	16,16
18	4. 32,62	1,302	12,2	4. 14,04	1,695	10,5	16,03	15,90
19	3. 52,18	1,948	8,9	3. 27,52	2,162	7,3	15,77	15,65
20	3. 0,52	2,338	5,8	2. 31,62	2,479	4,4	15,52	15,41
21	2. 1,24	2,584	+ 3,0	1. 29,81	2,653	+ 1,7	15,20	15,21
22	- 0. 57,72	2,695	+ 0,5	- 0. 25,31	2,706	- 0,6	15,12	15,05
23	+ 0. 7,07	2,690	- 1,7	+ 0. 39,10	2,548	2,8	14,98	14,91
24	1. 10,47	2,580	3,8	1. 40,88	2,488	4,8	14,86	14,82
25	2. 10,05	2,373	5,7	2. 37,71	2,236	6,6	14,79	14,77
26	3. 3,60	2,078	7,4	3. 27,47	1,809	8,2	14,75	14,74
27	3. 49,08	1,702	8,9	4. 8,22	1,487	9,6	14,74	14,75
28	4. 24,68	- 1,255	10,2	4. 38,27	1,009	10,8	14,76	14,78
29	4. 48,83	0,750	11,2	4. 56,22	+ 0,481	11,5	14,80	14,83
30	5. 0,33	+ 0,203	11,8	5. 1,07	- 0,081	11,9	14,86	14,90
31	4. 58,38	- 0,367	11,9	4. 52,25	0,655	11,9	15,35	15,00

Entrada nos Signos do Zodiaco.

D. H. M.			D. H. M.			D. H. M.		
♈	3.	12. 1	♎	12.	9. 35	♏	20.	18. 14
♉	5.	22. 13	♐	14.	8. 49	♑	23.	4. 41
♊	8.	5. 22	♒	16.	8. 47	♓	25.	17. 13
♋	10.	8. 58	♓	18.	11. 30	♈	28.	5. 58
						♉	30.	17. 46

ASCENSAO RECTA DA LUA.							Passag. pelo Merid. H. M.
Dias.	O ^b .			12 ^b .			
	Afc. Rect.	A	B	Afc. Rect.	A	B	
	G. M.	M.	. . .	G. M.	M.	. . .	
1	339. 29,13	27,556	- 7,5	335. 59,03	27,383	- 3,0	13. 47,3
2	341. 26,98	27,295	+ 2,3	346. 54,85	27,351	+ 7,5	14. 26,1
3	352. 24,14	27,529	12,7	357. 56,32	27,333	18,3	15. 9,5
4	3. 32,96	28,277	23,6	9. 15,68	28,332	29,5	15. 52,4
5	15. 59,1	29,540	34,8	21. 54,1	30,373	39,0	16. 37,5
6	27. 15,51	31,317	43,0	33. 37,51	32,356	46,0	17. 26,0
7	40. 12,47	33,473	47,1	47. 0,97	34,623	46,7	18. 18,4
8	54. 3,18	35,758	43,9	61. 18,60	36,828	38,6	19. 14,6
9	68. 46,09	37,792	31,1	76. 23,73	38,530	21,1	20. 14,2
10	84. 9,17	39,036	+ 10,7	91. 59,13	39,297	+ 0,1	21. 15,5
11	99. 50,71	39,289	- 10,1	107. 40,72	39,036	- 18,5	22. 16,5
12	115. 26,51	38,576	24,7	123. 5,86	37,969	28,4	23. 15,7
13	130. 37,41	37,274	29,7	138. 0,42	36,549	29,0	. . . .
14	145. 14,84	35,845	26,5	152. 21,15	35,202	22,9	0. 12,5
15	159. 20,27	34,648	18,6	166. 13,36	34,198	13,9	1. 6,8
16	173. 1,74	33,864	9,2	179. 46,84	33,647	- 4,8	1. 59,4
17	186. 29,91	33,538	- 1,0	193. 12,21	33,515	+ 2,0	2. 51,1
18	199. 54,68	33,568	+ 4,2	206. 38,13	33,682	4,9	3. 42,3
19	213. 23,02	33,798	4,8	220. 9,30	33,927	+ 3,8	4. 34,4
20	226. 50,98	34,024	+ 1,4	233. 45,18	34,065	- 1,8	5. 26,6
21	240. 34,00	34,020	- 5,1	247. 21,47	33,899	9,6	6. 19,0
22	254. 6,87	33,659	13,8	260. 48,79	33,330	17,5	7. 10,8
23	267. 26,24	32,903	20,7	273. 58,10	32,404	23,1	8. 1,5
24	280. 23,62	31,842	24,7	286. 42,17	31,245	25,2	8. 50,3
25	292. 53,47	30,633	24,9	298. 57,48	30,032	23,7	9. 37,1
26	304. 54,45	29,457	21,7	310. 44,82	28,936	19,0	10. 21,8
27	316. 29,31	28,474	15,9	322. 8,70	28,090	12,4	11. 4,8
28	327. 43,99	27,790	- 8,5	333. 16,25	27,585	- 4,2	11. 46,6
29	338. 46,65	27,481	+ 0,2	344. 16,45	27,485	+ 4,8	12. 27,8
30	349. 46,96	27,599	9,5	355. 19,51	27,827	14,2	13. 9,2
31	0. 55,48	28,164	19,2	6. 36,22	28,623	23,9	13. 51,7

Pontos Lunares.

Apsides. Nodos. Limites. Equador. Tropicos.

Perig. 13.^a 12^b. . . 88 10.^a 4^b. . . N. 3.^a 7^b. . . 2.^a 13^b. N. 9.^a 13^b
 Apog. 25. 17 . . 88 22. 21 . . S. 16. 3 . . 15. 14 . S. 22. 6
 N. 30. 9 . . 29. 19

DECLINAÇÃO DA LUA.							Passag. pelo Merid.	
Dias.	O ^b .			12 ^b .			A	B
	Declin.	A	B	Declin.	A	B	A	B
	G. M.	M.	....	G. M.	M.	....	M.	....
1	- 7. 11,88	+ 11,3461	+ 12,2	- 4. 52,59	+ 11,752	+ 8,2	1,702	+ 0,30
2	- 2. 30,59	11,949	+ 4,3	- 0. 6,38	12,056	+ 0,2	1,706	0,9
3	+ 2. 18,31	12,058	- 4,1	+ 4. 42,42	11,962	- 8,3	1,745	1,6
4	7. 4,77	11,768	13,0	9. 24,11	11,453	18,1	1,822	2,4
5	11. 38,94	11,225	23,4	13. 47,87	10,466	29,4	1,941	3,1
6	15. 49,23	9,763	35,8	17. 41,23	8,906	42,6	2,098	3,4
7	19. 21,96	7,285	49,9	20. 49,40	6,686	57,4	2,271	3,1
8	22. 1,37	5,205	64,4	22. 55,74	3,756	71,1	2,430	2,1
9	23. 30,58	+ 2,040	76,7	23. 44,01	+ 0,186	80,5	2,537	+ 0,6
10	23. 34,65	- 1,758	82,3	23. 1,70	- 3,749	81,8	2,504	- 0,9
11	22. 4,94	5,727	78,7	20. 44,88	7,930	73,1	2,511	1,8
12	19. 2,79	9,110	64,3	17. 0,60	10,974	56,0	2,417	2,1
13	14. 40,84	12,329	45,3	12. 6,36	13,417	34,0	....	....
14	9. 20,46	14,236	- 22,4	6. 26,40	14,770	- 10,9	2,509	1,9
15	+ 3. 27,58	15,031	+ 0,1	+ 0. 27,22	15,019	+ 10,2	2,523	1,2
16	- 2. 31,54	14,779	19,7	- 5. 26,24	14,288	28,3	2,169	- 0,7
17	8. 13,22	13,610	35,4	10. 51,63	12,750	42,0	2,116	+ 0,3
18	13. 18,58	11,737	47,5	15. 32,58	10,591	52,2	2,168	+ 0,5
19	17. 32,16	9,332	55,9	19. 16,10	7,985	58,6	2,176	- 0,0
20	20. 43,48	6,576	60,6	21. 53,66	5,113	61,7	2,184	0,2
21	22. 46,12	3,627	61,8	23. 26,75	- 2,137	61,1	2,171	0,4
22	23. 37,60	- 0,671	59,8	23. 37,05	+ 0,771	57,7	2,142	1,3
23	23. 19,49	+ 2,156	54,9	22. 45,70	3,479	51,7	2,077	1,7
24	21. 56,51	4,718	48,1	20. 52,96	5,877	44,2	1,992	1,8
25	19. 36,07	6,937	40,1	18. 7,05	7,901	35,9	1,903	1,7
26	16. 27,06	8,762	31,8	14. 37,33	9,526	27,6	1,810	1,3
27	12. 59,03	10,187	23,3	10. 33,42	10,748	19,2	1,759	0,7
28	8. 21,68	11,208	14,9	6. 5,03	11,569	10,6	1,721	- 0,1
29	- 3. 44,67	11,818	+ 6,7	- 1. 21,88	11,991	+ 2,4	1,716	+ 0,6
30	+ 1. 2,35	12,042	- 2,3	+ 3. 26,52	11,989	- 6,7	1,766	1,2
31	5. 49,42	11,828	11,5	8. 9,71	11,556	16,4	1,798	1,9

Longitude do ☾
da Lua.

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

D.			
1.	265° 58'	+ 0',280	+ 0',256
16.	265. 10	+ 0,279	+ 0,256

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.	....
♂	1	118. 26,52	27,977	+ 2,5	112. 50,43	28,037	+ 3,5	
	2	107. 15,46	28,122	4,7	101. 35,20	28,238	6,0	
	3	95. 55,57	28,381	7,3	90. 13,93	28,558	8,8	
	4	84. 29,95	28,771	10,4	78. 43,19	29,021	12,1	
	5	72. 53,19	29,312	13,8	66. 59,45	29,644	15,5	
	6	61. 1,48	30,016	17,2	54. 58,79	30,434	18,8	
	7	48. 50,86	30,885	20,3	41. 37,30	31,380	21,5	
	8	36. 17,63	31,894	22,5	29. 51,66	32,434	23,8	
☉	4	.....	.....	.....	119. 30,34	28,210	+ 12,2
	5	113. 50,05	28,505	+ 13,8	108. 5,99	28,837	15,5	
	6	102. 17,70	29,209	17,2	96. 24,70	29,627	18,7	
	7	90. 26,47	30,075	20,2	84. 22,65	30,566	21,5	
	8	78. 12,76	31,081	23,4	71. 56,55	31,624	23,9	
	9	65. 33,75	32,175	22,9	59. 43,33	32,735	22,3	
	10	52. 28,29	33,272	20,9	45. 46,01	33,911	18,0	
	11	38. 57,92	34,422	13,7	32. 5,27	34,551	9,5	
	Antares	16	64. 50,42	36,367	- 23,0
		17	57. 37,32	35,815	- 24,3	50. 31,04	35,224	25,1
		18	43. 31,97	34,623	25,5	36. 40,17	34,007	26,0
19		29. 55,82	33,595	27,2	23. 19,00	32,742	29,5	
♃	16	.....	.....	.....	86. 35,31	36,493	- 22,9
	17	79. 20,69	35,943	- 24,0	72. 12,83	35,359	24,5	
	18	65. 12,05	34,770	24,5	58. 18,33	34,175	23,9	
	19	51. 31,67	33,601	22,9	44. 51,76	33,046	21,6	
	20	38. 18,32	32,526	20,0	31. 50,88	32,046	18,3	
	21	25. 28,96	31,603	16,4	19. 12,08	31,209	14,2	
♄	21	88. 2,42	31,388	- 16,0	81. 48,06	31,004	- 14,5	
	22	75. 38,10	30,652	12,9	69. 32,13	30,344	11,3	
	23	63. 29,63	30,072	9,8	57. 30,18	29,838	8,6	
	24	51. 33,56	29,632	7,8	45. 38,90	29,445	7,1	
♅	24	114. 41,33	29,706	- 4,6	108. 45,52	29,594	- 3,5	
	25	102. 50,90	29,507	2,4	96. 57,16	29,451	- 1,3	
	26	91. 53,93	29,419	- 0,3	85. 10,95	29,413	+ 0,4	
	27	79. 17,92	29,422	+ 1,3	73. 24,66	29,453	- 2,3	
Aldebaran	26	.....	.....	.....	118. 0,83	29,287	+ 1,8
	27	112. 9,12	29,330	+ 2,4	106. 16,80	29,390	2,9	
	28	100. 23,69	29,460	3,5	94. 20,66	29,545	4,0	
	29	88. 34,53	29,541	4,5	82. 38,18	29,751	4,9	
	30	76. 40,44	29,871	5,3	70. 41,21	30,000	5,8	
	31	64. 40,36	30,141	6,1	58. 37,77	30,288	6,5	

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.	...
Antares	1	83. 21,67	29,604	+ 2,5	89. 17,27	29,663	+ 3,5
	2	95. 13,74	29,747	4,6	101. 11,37	29,859	5,9
	3	107. 10,52	30,000	7,1	113. 11,56	30,170	8,6
♃	1	60. 46,26	29,822	+ 2,3	66. 44,46	29,877	+ 3,4
	2	72. 43,47	29,959	4,6	78. 43,64	30,069	5,8
	3	84. 45,31	30,209	7,2	90. 48,85	30,381	8,7
	4	96. 54,67	30,589	10,2	103. 3,21	30,834	11,9
	5	109. 14,95	31,122	13,7	115. 30,39	31,451	15,4
α ♋	5	47. 36,78	30,650	+ 15,7	53. 46,85	31,028	+ 16,9
	6	60. 1,62	31,434	18,2	66. 21,46	31,873	19,5
	7	72. 46,75	32,241	20,8	79. 17,84	32,843	21,9
	8	85. 55,11	33,369	22,6	92. 38,80	33,916	23,1
	9	99. 29,12	34,477	22,9	106. 26,14	35,028	22,2
	10	113. 29,69	35,561	21,6	120. 39,53	...	...
α ♍	10	50. 21,60	35,486	+ 24,7	57. 31,00	36,280	+ 21,9
	11	64. 47,11	36,607	19,1	72. 9,15	37,572	15,6
	12	79. 36,27	37,449	11,6	87. 7,33	37,727	7,6
☉	16	32. 5,16	34,211	- 18,0	38. 53,12	33,783	- 20,3
	17	45. 35,59	33,290	22,4	52. 41,84	32,741	23,5
	18	58. 41,37	32,178	23,8	65. 4,07	31,599	23,4
	19	71. 19,89	31,037	22,5	77. 29,09	30,449	21,3
	20	83. 31,92	29,980	19,8	89. 28,82	29,502	18,2
	21	95. 20,22	29,062	16,3	101. 6,61	28,673	14,5
	22	106. 48,59	28,322	12,8	112. 26,61	28,015	10,9
Espiga	20	29. 6,29	32,350	- 18,3	35. 31,84	31,910	- 17,1
	21	41. 52,30	31,495	15,5	48. 8,01	31,125	13,9
	22	54. 19,51	30,769	10,7	60. 27,22	30,478	8,7
	23	66. 31,70	30,248	8,6	72. 33,43	30,042	7,0
	24	78. 32,93	29,874	5,4	84. 30,63	29,745	4,0
	25	90. 26,99	29,648	2,6	96. 22,39	29,586	- 1,4
	26	102. 17,22	29,551	0,3	108. 11,78	29,544	+ 0,7
Antares	25	44. 55,07	29,663	- 2,0	50. 50,02	29,555	- 1,0
	26	56. 44,52	29,528	- 0,0	62. 38,86	29,529	+ 0,9
	27	68. 33,34	29,551	+ 1,7	74. 28,21	29,592	2,8
♃	26	35. 2,63	29,576	- 0,3	40. 57,50	29,569	+ 0,6
	27	46. 52,41	29,583	+ 1,5	52. 47,62	29,621	2,2
	28	58. 43,40	29,674	3,0	64. 39,93	29,749	3,8
	29	70. 37,48	29,841	4,5	76. 30,22	29,950	5,2
	30	82. 36,38	30,078	5,7	88. 38,14	30,208	6,6
	31	94. 41,60	30,371	7,9	100. 47,20	30,561	8,8

*ECLIPSES
DOS SATELLITES DE JUPITER.*

I.		II.		III.	
<i>Emerfoens.</i>		<i>Emerfoens.</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	2. 55. 27	3	1. 34. 36	5	1. 18. 39. I.
3	21. 24. 12	6	14. 52. 5		4. 26. 40. E.
5	15. 53. 7	10	4. 9. 35	10	5. 18. 19. I.
7	* 10. 21. 54	13	17. 27. 12		* 8. 27. 11. E.
9	4. 50. 48	17	6. 44. 46	17	* 9. 17. 59. I.
10	23. 19. 35	20	20. 2. 26		12. 27. 38. E.
12	17. 48. 31	24	* 9. 20. 3	24	13. 18. 21. I.
14	12. 17. 18	27	22. 37. 46		16. 28. 50. E.
16	6. 46. 15	31	11. 55. 31	31	17. 18. 35. I.
18	1. 15. 2				20. 29. 51. E.
19	19. 43. 59				
21	14. 12. 47				
23	* 8. 41. 43				
25	3. 10. 31				
26	21. 39. 30				
28	16. 8. 17				
30	* 10. 37. 14				
					IV.
				10	14. 54. 15. I.
					16. 59. 39. E.
				27	* 8. 53. 44. I.
					* 11. 11. 41. E.

*Posição dos Satellites
no tempo dos Eclipses.*

<i>Dias</i>	I.		II.		III.			IV.		
	<i>Em.</i> <i>or.</i>	<i>Lat.</i> <i>S.</i>	<i>Em.</i> <i>or.</i>	<i>Lat.</i> <i>S.</i>	<i>Im.</i> <i>or.</i>	<i>Em.</i> <i>or.</i>	<i>Lat.</i> <i>S.</i>	<i>Im.</i> <i>or.</i>	<i>Em.</i> <i>or.</i>	<i>Lat.</i> <i>S.</i>
1	170	020	207	038	097	272	045	269	379	078
7	180	020	222	038	120	296	044	310	422	076
13	188	019	236	037	141	317	043	346	460	074
19	195	019	247	036	159	336	042	376	493	073
25	201	018	257	035	174	351	041	402	520	071

I. SETEMBRO 1806. 81

Dias do Anno	Dias do Moz.	Dias da Sem.	Longitude do Sol.		Asc. Rect. do Sol.		Declin. do Sol.		Equação do tempo. M. S.	Diff. S.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.		
244	1	Seg.	158.	19,52	159.	58,17	+	8. 27,39	+0. 2,67	18,74
245	2	Terc.	159.	17,66	160.	52,63		8. 21,58	0. 21,41	19,01
246	3	Quart.	160.	15,82	161.	47,01		7. 43,94	0. 40,42	19,25
247	4	Quint.	161.	14,03	162.	41,34		7. 21,57	0. 59,67	19,49
248	5	Sext.	162.	12,26	163.	35,61		6. 59,38	1. 19,16	19,71
249	6	Sab.	163.	10,53	164.	29,82		6. 37,07	1. 38,87	19,87
250	7	Dom.	164.	8,84	165.	23,99		6. 14,65	1. 58,74	20,07
251	8	Seg.	165.	7,18	166.	18,11		5. 52,12	2. 18,81	20,25
252	9	Terc.	166.	5,56	167.	12,19		5. 29,50	2. 39,06	20,37
253	10	Quart.	167.	3,97	168.	6,23		5. 6,78	2. 59,43	20,50
254	11	Quint.	168.	2,42	169.	0,25		4. 43,97	3. 19,93	20,63
255	12	Sext.	169.	0,90	169.	5,23		4. 21,08	3. 40,56	20,73
256	13	Sab.	169.	5,94	170.	48,18		3. 58,11	4. 1,29	20,82
257	14	Dom.	170.	5,95	171.	42,12		3. 35,07	4. 22,11	20,87
258	15	Seg.	171.	5,65	172.	36,04		3. 11,97	4. 42,98	20,93
259	16	Terc.	172.	5,13	173.	29,94		2. 48,81	5. 3,91	20,99
260	17	Quart.	173.	5,57	174.	23,84		2. 25,60	5. 24,90	20,99
261	18	Quint.	174.	5,24	175.	17,73		2. 2,33	5. 45,89	21,00
262	19	Sext.	175.	5,10	176.	11,62		1. 39,03	6. 6,89	20,99
263	20	Sab.	176.	4,93	177.	5,51		1. 15,70	6. 27,88	20,97
264	21	Dom.	177.	4,85	177.	5,94		0. 52,33	6. 48,85	20,89
265	22	Seg.	178.	4,73	178.	5,32		0. 28,94	7. 9,74	20,82
266	23	Terc.	179.	4,6,11	179.	47,25	+	0. 5,53	7. 30,56	20,71
267	24	Quart.	180.	4,49,93	180.	41,22	-	0. 17,89	7. 51,27	20,61
268	25	Quint.	181.	4,37,8	181.	35,20		0. 4,32	8. 11,88	20,45
269	26	Sext.	182.	4,2,66	182.	29,23		1. 4,75	8. 32,33	20,28
270	27	Sab.	183.	4,1,57	183.	23,30		1. 28,17	8. 52,61	20,06
271	28	Dom.	184.	4,0,53	184.	17,42		1. 51,59	9. 12,67	19,86
272	29	Seg.	185.	3,9,51	185.	11,59		2. 15,00	9. 32,53	19,61
273	30	Terc.	186.	3,8,52	186.	5,83		2. 38,38	9. 52,14	

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	2,422	2,270	0,906	15,1888	1. 4,2	0,142	0,003656
7	2,430	2,256	0,936	15,912	1. 4,0	0,142	0,003023
13	2,439	2,248	0,959	15,937	1. 4,0	0,143	0,002343
19	2,446	2,245	0,971	15,963	1. 3,9	0,143	0,001643
25	2,453	2,250	0,976	15,991	1. 4,0	0,143	0,000860

Dias.	Asc. Rect. do Merid.				Phenomenos, e Observações.				
	Em tempo.		Em grãos.						
	H.	M.	S.	G.	M.	D.	H.	M.	
1	10.	39.	55,36	159.	58,84	1.	16.	0,0	☾ η ✕ — 61,9
2		43.	51,91	160.	57,98	3.	9.	18,8	ε γ — 60,3
3		47.	48,17	161.	57,12		16.	19,0	ζ γ + 3,5
4		51.	45,03	162.	56,26	4.	12.	13,7	☾ A γ Im. — 158 ^o — 13,1 ?
5		55.	41,58	163.	55,39		12.	31,9	- - - Em. — 125 — 15,6 ?
6		59.	38,13	164.	54,53		22.	24,1	ι ✕ θ + 63,6
7	11.	3.	34,69	165.	53,67	5.	5.	19,2	τ θ + 38,3
8		7.	31,25	166.	52,81	6.	14.	14,3	Propo — 7,3
9		11.	27,80	167.	51,95		18.	31,8	η π + 22,8
10		15.	24,35	168.	51,09		21.	42,9	μ π + 8,5
11		19.	20,91	169.	50,23	7.	13.	14,7	☾ ζ π Em. — 38 ^o + 0,7
12		23.	17,47	170.	49,37	13.	13.	4,7	♀ ν Ω + 52,3
13		27.	14,02	171.	48,51		23.	48,6	♂ 2 μ ☽ + 25,9
14		31.	10,58	172.	47,65	15.	16.	43,9	♀ Regulo + 30,5
15		35.	7,13	173.	46,78	17.	1.	57,1	☾ δ μ — 3,9
16		39.	3,69	174.	45,92	19.	10.	17,4	♃ + 33,9
17		43.	0,24	175.	45,06	20.	8.	52,9	2 ε ♄ — 11,3
18		46.	56,80	176.	44,20		12.	7,9	ο ♄ + 45,0
19		50.	53,35	177.	43,34		14.	35,2	π ♄ + 16,5
20		54.	49,91	178.	42,48	20.	5,2,3		♀ ε Ω + 62,2
21		58.	46,47	179.	41,62	22.	10.	57,7	♀ ζ Ω — 2,6
22	12.	2.	43,02	180.	40,76	23.	5.	40,2	☉ em ☽
23		6.	39,57	181.	39,89	25.	10.	23,0	♀ σ Ω — 2,1
24		10.	36,13	182.	39,03	26.	5.	14,0	☾ ✕ ✕ + 36,2
25		14.	32,69	183.	38,17		15.	42,6	19 ✕ + 28,9
26		18.	29,24	184.	37,31	28.	16.	42,5	♂ δ Affelo austr. + 64,5
27		22.	25,79	185.	36,45	30.	20.	13,3	☾ δ γ + 60,9
28		26.	22,35	186.	35,59				
29		30.	18,91	187.	34,73				
30		34.	15,46	188.	33,87				

Partes proporcionais da Asc. Rect. do Merid.
em tempo.

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

PLANETAS.

Dias.	Heliocentr.		Geocentr.		Afe.	Declin.	Pass. pela mer.	Paralaxe.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Rect.			
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
Max. Elong. 19. ^d 19 ^h 0 ♀ Mercurio. ♂ inf. 3. ^d 17 ^h 4 Estac. a 13. ^d								
1	329. 45 ^s 8	- 6. 48 ^s 0	163. 37 ^s 9	- 4. 14 ^s 0	163. 17 ^s 6	+ 2. 32 ^s 0	0. 13 ^s 2	0 ^s 228
4	342. 10 ^s 0	6. 17 ^s 4	160. 42 ^s 1	3. 41 ^s 1	160. 47 ^s 5	4. 8 ^s 9	23. 44 ^s 6	0 ^s 228
7	355. 42 ^s 2	5. 23 ^s 9	157. 59 ^s 9	2. 53 ^s 9	158. 34 ^s 5	5. 53 ^s 3	23. 25 ^s 0	0 ^s 216
10	10. 32 ^s 5	4. 43 ^s 6	156. 43 ^s 1	1. 57 ^s 4	157. 73 ^s 2	7. 28 ^s 5	23. 8 ^s 8	0 ^s 202
13	26. 44 ^s 2	2. 19 ^s 4	155. 20 ^s 3	0. 59 ^s 0	156. 47 ^s 7	8. 38 ^s 9	22. 57 ^s 4	0 ^s 186
16	44. 42 ^s 3	- 0. 13 ^s 4	156. 0 ^s 0	- 0. 59 ^s 0	157. 45 ^s 2	9. 14 ^s 6	22. 51 ^s 0	0 ^s 170
19	62. 39 ^s 1	+ 2. 03 ^s 7	158. 23 ^s 1	+ 0. 40 ^s 2	159. 57 ^s 0	9. 11 ^s 2	22. 49 ^s 3	0 ^s 155
22	81. 34 ^s 1	4. 45 ^s 9	161. 15 ^s 0	1. 14 ^s 5	163. 10 ^s 9	8. 30 ^s 1	22. 51 ^s 3	0 ^s 142
25	100. 18 ^s 1	5. 41 ^s 5	165. 21 ^s 5	1. 37 ^s 6	167. 9 ^s 5	7. 16 ^s 6	22. 56 ^s 0	0 ^s 131
28	118. 14 ^s 2	6. 40 ^s 1	170. 43 ^s 6	1. 50 ^s 4	171. 36 ^s 6	5. 37 ^s 6	23. 23 ^s 3	0 ^s 123
♀ Venus.								
1	85. 55 ^s 7	+ 0. 38 ^s 9	129. 53 ^s 8	+ 0. 19 ^s 9	131. 37 ^s 6	+ 18. 19 ^s 2	22. 7 ^s 5	0 ^s 103
7	95. 37 ^s 9	1. 12 ^s 0	136. 22 ^s 0	0. 36 ^s 1	139. 13 ^s 0	16. 31 ^s 3	22. 13 ^s 5	0 ^s 101
13	105. 21 ^s 1	1. 43 ^s 2	143. 40 ^s 6	0. 50 ^s 6	146. 17 ^s 4	14. 26 ^s 3	22. 18 ^s 7	0 ^s 099
19	115. 53 ^s 1	2. 14 ^s 4	151. 13 ^s 2	1. 33 ^s 2	153. 26 ^s 9	12. 6 ^s 5	22. 23 ^s 6	0 ^s 097
25	124. 49 ^s 8	2. 35 ^s 8	158. 23 ^s 5	1. 13 ^s 7	160. 29 ^s 9	9. 34 ^s 2	22. 28 ^s 1	0 ^s 095
♂ Marte.								
1	79. 63 ^s 1	+ 0. 57 ^s 3	108. 45 ^s 0	+ 0. 44 ^s 4	110. 25 ^s 0	+ 22. 53 ^s 0	20. 40 ^s 7	0 ^s 072
7	82. 63 ^s 3	1. 23 ^s 1	112. 31 ^s 3	0. 49 ^s 2	114. 28 ^s 2	22. 23 ^s 4	20. 33 ^s 2	0 ^s 073
13	85. 49 ^s 1	1. 63 ^s 8	116. 14 ^s 9	0. 54 ^s 1	118. 26 ^s 5	21. 48 ^s 5	20. 25 ^s 4	0 ^s 074
19	88. 13 ^s 8	1. 11 ^s 3	119. 55 ^s 3	0. 59 ^s 1	122. 19 ^s 7	21. 9 ^s 0	20. 17 ^s 2	0 ^s 075
25	90. 57 ^s 1	1. 15 ^s 5	123. 32 ^s 8	1. 43 ^s 2	126. 7 ^s 6	20. 25 ^s 3	20. 8 ^s 7	0 ^s 077
♃ Júpiter. ☐ 22. ^d 21 ^h 1								
1	278. 57 ^s 7	- 0. 03 ^s 7	268. 28 ^s 7	- 0. 03 ^s 7	268. 20 ^s 5	- 23. 28 ^s 0	7. 12 ^s 3	0 ^s 030
7	279. 27 ^s 5	0. 13 ^s 4	268. 39 ^s 3	0. 13 ^s 4	268. 32 ^s 1	23. 28 ^s 9	6. 49 ^s 5	0 ^s 030
13	279. 57 ^s 4	0. 23 ^s 0	268. 56 ^s 6	0. 23 ^s 1	268. 50 ^s 9	23. 29 ^s 7	6. 27 ^s 2	0 ^s 029
19	280. 27 ^s 3	0. 29 ^s 7	269. 20 ^s 4	0. 23 ^s 8	269. 16 ^s 8	23. 30 ^s 5	6. 53 ^s 3	0 ^s 029
25	280. 57 ^s 3	0. 34 ^s 4	269. 50 ^s 3	0. 33 ^s 4	269. 49 ^s 4	23. 31 ^s 3	5. 43 ^s 9	0 ^s 028
♄ Saturno.								
1	209. 34 ^s 1	+ 2. 28 ^s 5	205. 14 ^s 2	+ 2. 19 ^s 1	204. 14 ^s 2	- 7. 36 ^s 9	2. 56 ^s 6	0 ^s 014
7	209. 45 ^s 7	2. 28 ^s 4	205. 49 ^s 4	2. 18 ^s 1	204. 46 ^s 9	7. 50 ^s 6	2. 35 ^s 2	0 ^s 014
13	209. 57 ^s 1	2. 28 ^s 3	206. 26 ^s 3	2. 17 ^s 2	205. 22 ^s 1	8. 43 ^s 7	2. 13 ^s 9	0 ^s 013
19	210. 8 ^s 6	2. 28 ^s 2	207. 53 ^s 0	2. 16 ^s 5	205. 57 ^s 5	8. 19 ^s 3	1. 52 ^s 7	0 ^s 013
25	210. 20 ^s 1	2. 28 ^s 2	207. 45 ^s 0	2. 15 ^s 8	206. 35 ^s 0	8. 34 ^s 2	1. 31 ^s 6	0 ^s 013
♅ Urano.								
1	205. 25 ^s 2	+ 0. 34 ^s 1	203. 12 ^s 1	+ 0. 30 ^s 8	201. 40 ^s 5	- 8. 31 ^s 2	2. 46 ^s 4	0 ^s 007
16	205. 36 ^s 7	0. 34 ^s 0	203. 59 ^s 8	0. 32 ^s 5	202. 24 ^s 9	8. 48 ^s 9	1. 50 ^s 3	0 ^s 007

LONGITUDE DA LUA.							Parallaxe horizontal Equat.	
Dias.	0 ^b .			12 ^b .			0 ^h .	12 ^h .
	Longit.	A	B	Longit.	A	B	M.	M.
	G. M.	M.	....	G. M.	M.	....	
1	15. 27,39	30,897	+ 8,7	21. 39,42	31,107	+ 9,6	55,18	55,41
2	27. 54,09	31,338	10,7	34. 11,68	31,593	11,7	55,67	55,94
3	40. 32,48	31,872	12,9	46. 56,81	32,183	14,2	56,24	56,56
4	53. 25,05	32,522	15,5	59. 57,56	32,899	16,7	56,91	57,28
5	66. 34,75	33,298	17,8	73. 16,89	33,728	18,9	57,05	58,04
6	80. 42,35	34,182	19,7	86. 57,37	34,658	20,1	58,43	58,83
7	93. 56,16	35,141	20,1	101. 07,75	35,630	19,7	59,22	59,61
8	108. 11,14	36,103	18,6	114. 27,06	36,557	16,8	59,96	60,28
9	122. 48,17	36,962	14,4	130. 13,79	37,314	11,3	60,55	60,78
10	137. 43,18	37,586	+ 7,5	145. 15,30	37,771	+ 3,4	60,95	61,05
11	152. 49,04	37,853	- 1,0	160. 23,12	37,828	- 5,6	61,08	61,02
12	167. 56,25	37,693	10,1	175. 27,10	37,446	14,3	60,89	60,69
13	182. 54,38	37,100	17,9	190. 17,00	36,664	20,9	60,43	60,10
14	197. 33,96	36,161	23,2	204. 44,55	35,597	24,6	59,73	59,31
15	211. 48,16	35,005	25,4	218. 44,56	34,388	25,6	58,86	58,39
16	225. 33,54	33,770	24,8	232. 15,21	33,174	23,7	57,92	57,46
17	238. 49,89	32,603	22,3	245. 17,92	32,066	20,5	57,01	56,57
18	251. 39,76	31,573	18,4	257. 56,00	31,132	16,1	56,16	55,77
19	264. 7,26	30,744	13,8	270. 14,21	30,414	11,5	55,43	55,12
20	276. 17,52	30,137	9,2	282. 17,84	29,916	7,0	54,86	54,63
21	288. 15,83	29,749	4,8	294. 12,12	29,634	- 2,7	54,44	54,29
22	300. 7,34	29,569	- 0,8	306. 2,25	29,552	+ 0,9	54,19	54,12
23	311. 56,80	29,575	+ 2,8	317. 52,24	29,632	3,6	54,09	54,10
24	323. 48,15	29,719	4,9	329. 45,18	29,840	5,9	54,13	54,19
25	335. 44,41	29,982	6,8	341. 45,17	30,147	7,4	54,28	54,40
26	347. 48,00	30,325	7,8	353. 53,02	30,514	8,1	54,54	54,69
27	0. 0,36	30,708	8,3	6. 10,06	30,910	8,5	54,86	55,06
28	12. 22,21	31,115	8,6	18. 36,84	31,322	8,7	55,26	55,47
29	24. 53,97	31,532	8,9	31. 13,64	31,745	9,1	55,69	55,92
30	37. 35,89	31,963	9,4	44. 0,80	32,188	9,8	56,17	56,42

Phases da Lua.

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

□	...	5. 10. 51,9		5. 15. 59,8
○	...	12. 1. 50,1	Em A. R.	12. 5. 28,9
◐	...	19. 3. 40,5		19. 4. 51,7
◑	...	27. 7. 48,7	.....	27. 12. 15,8

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	+ 4. 42,67	-- 0,941	-- 11,7	+ 4. 29,70	-- 1,222	-- 11,3	15,06	15,12
2	4. 13,40	1,195	10,9	3. 53,89	1,758	10,3	15,19	15,27
3	3. 31,31	2,005	9,6	3. 5,86	2,239	8,8	15,35	15,44
4	2. 37,73	2,449	7,8	2. 7,22	2,638	6,6	15,53	15,53
5	1. 34,61	2,796	5,2	+ 1. 0,30	2,925	3,7	15,73	15,84
6	+ 0. 24,66	3,015	-- 2,0	-- 0. 11,80	3,064	-- 0,1	16,95	16,06
7	-- 0. 48,59	3,068	+ 1,9	1. 25,13	3,021	+ 4,0	16,16	16,27
8	2. 0,80	2,933	6,7	2. 35,03	2,759	9,0	16,37	16,46
9	3. 6,83	2,548	10,9	3. 35,84	2,284	13,1	16,53	16,59
10	4. 13,6	1,969	14,9	4. 22,84	1,607	16,3	16,64	16,66
11	4. 39,77	1,214	17,4	4. 51,82	-- 0,789	18,1	16,67	16,65
12	4. 58,99	-- 0,351	17,9	5. 0,33	+ 0,078	17,4	16,62	16,56
13	4. 56,89	+ 0,502	16,6	4. 48,48	0,902	15,3	16,49	16,40
14	4. 35,45	1,270	13,8	4. 18,22	1,604	12,1	16,30	16,19
15	3. 57,24	1,893	10,2	3. 33,06	2,137	8,3	16,07	15,95
16	3. 6,21	2,337	6,5	2. 37,22	2,194	+ 4,8	15,82	15,69
17	2. 6,59	2,610	3,2	1. 34,80	2,687	+ 1,8	15,56	15,44
18	-- 1. 2,30	2,730	+ 0,4	-- 0. 29,48	2,738	-- 0,8	15,33	15,22
19	+ 0. 3,25	2,718	-- 2,0	+ 0. 35,58	2,669	3,1	15,13	15,04
20	1. 7,17	2,595	4,0	1. 37,73	2,499	4,9	14,97	14,91
21	2. 7,01	2,381	5,8	2. 34,74	2,241	6,6	14,86	14,82
22	3. 0,68	2,081	7,3	3. 24,60	1,909	8,1	14,79	14,77
23	3. 46,33	1,708	8,8	4. 5,56	1,501	9,4	14,76	14,77
24	4. 22,21	1,271	10,1	4. 36,01	1,029	10,6	14,77	14,79
25	4. 46,83	0,774	11,1	4. 54,52	+ 0,506	11,6	14,82	14,85
26	4. 58,93	+ 0,228	11,8	4. 59,97	-- 0,057	12,0	14,89	14,93
27	4. 57,55	-- 0,347	12,1	4. 51,65	0,639	12,0	14,97	15,02
28	4. 42,25	0,927	11,8	4. 29,42	1,213	11,5	15,08	15,14
29	4. 13,20	1,490	11,0	3. 53,74	1,755	10,3	15,20	15,26
30	3. 31,20	2,002	9,5	3. 5,80	2,232	8,5	15,33	15,40

Entrada nos Signos do Zodiaco.

	D.	H.	M.		D.	H.	M.		D.	H.	M.
♈	2.	4.	1	♏	10.	19.	32	♍	19.	11.	32
♉	4.	12.	4	♐	12.	19.	19	♎	21.	23.	45
♊	6.	17.	15	♑	14.	20.	55	♏	24.	12.	25
♋	8.	19.	28	♒	17.	2.	9	♐	26.	23.	59
								♑	29.	9.	41

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	12. 23,14	29,195	+ 28,1	18. 17,53	29,872	+ 32,3	14. 36,0
2	24. 20,65	30,655	35,7	30. 33,06	31,518	38,2	15. 22,9
3	36. 57,38	32,145	39,5	43. 32,12	33,391	40,3	16. 13,1
4	50. 19,09	34,324	38,6	57. 17,18	35,309	34,7	17. 6,6
5	64. 25,89	36,152	29,8	71. 44,00	36,878	23,0	18. 3,2
6	79. 9,56	37,434	+ 15,1	86. 41,24	37,798	+ 6,8	19. 1,7
7	94. 15,80	37,956	- 1,3	101. 51,04	37,921	- 8,5	20. 0,7
8	109. 24,92	37,702	14,1	116. 55,31	37,358	18,2	20. 59,0
9	124. 20,99	36,904	20,5	131. 40,89	36,407	20,8	21. 55,6
10	138. 54,78	35,896	19,6	146. 2,70	35,120	17,0	22. 50,4
11	153. 5,28	35,008	13,8	160. 3,38	34,670	10,0	23. 44,0
12	166. 57,97	34,132	- 6,0	173. 50,30	34,290	- 2,3	. . . .
13	180. 41,45	34,240	+ 1,1	187. 32,19	34,272	+ 3,9	0. 36,8
14	194. 24,31	34,374	5,5	201. 17,59	34,506	6,3	1. 29,5
15	208. 12,58	34,675	5,8	215. 8,52	34,816	+ 3,8	2. 22,8
16	222. 7,86	34,913	+ 1,2	229. 6,99	34,950	- 2,4	3. 17,0
17	236. 6,04	34,896	- 6,9	243. 3,80	34,729	11,5	4. 11,2
18	249. 58,89	34,454	16,0	256. 50,03	34,261	20,1	5. 4,2
19	263. 35,87	33,570	23,3	270. 15,42	33,011	26,0	5. 55,7
20	276. 47,81	32,378	27,4	283. 12,40	31,717	27,8	6. 45,6
21	289. 29,01	31,042	27,1	295. 37,60	30,387	25,5	7. 33,1
22	301. 38,57	29,789	23,3	307. 32,44	29,205	20,4	8. 18,9
23	313. 19,97	28,575	17,1	319. 2,09	28,300	13,4	9. 2,3
24	324. 39,77	27,975	9,2	330. 14,15	27,756	- 4,8	9. 44,5
25	335. 49,53	27,641	- 0,4	341. 18,16	27,629	+ 4,2	10. 26,0
26	346. 50,31	27,732	+ 8,8	352. 24,36	27,949	13,4	11. 7,6
27	358. 1,58	28,267	18,1	3. 43,38	28,701	22,3	11. 50,2
28	9. 31,01	29,240	26,3	15. 25,68	29,873	30,1	12. 34,4
29	21. 28,49	30,604	32,9	27. 40,18	31,395	35,0	13. 21,0
30	34. 2,26	32,245	36,1	40. 34,40	33,099	35,6	14. 19,4

Pontos Lunares.			
Apfides.	Nodos.	Limites.	Equador. Tropicos.
Perig. 10. ^a 21 ^b . . . 8	6. ^a 8 ^b . . . S.	12. ^a 10 ^b . . . 12. ^a 1 ^b .	N. 5. ^a 20 ^b
Apoq. 22. 6 . . . 8	18. 23 . . . N.	26. 10 . . . 26. 1 . . . S.	18. 13

DECLINACÃO DA LUA.						Passag. pelo Merid.		
Dias.	O ^b .			12 ^b .			A	B
	Declin.	A	B	Declin.	A	B		
	G. M.	M.	G. M.	M.		
1	+ 10. 26,01	+ 11,163	- 21,7	+ 12. 36,84	+ 10,642	- 27,3	1,897	+ 2,9
2	14. 40,62	9,991	33,1	16. 35,74	9,197	39,3	2,021	2,9
3	18. 20,45	8,255	45,5	19. 52,95	7,164	52,1	2,164	2,8
4	21. 11,41	5,902	57,9	22. 13,90	4,523	63,7	2,306	2,1
5	22. 59,01	+ 2,980	69,1	23. 24,82	+ 1,315	72,8	2,3410	+ 1,30
6	23. 30,10	- 0,443	75,5	23. 13,92	- 2,266	76,4	2,361	- 0,1
7	22. 35,73	4,111	75,5	21. 35,53	5,934	72,6	2,347	0,8
8	20. 13,86	7,091	67,7	18. 31,82	9,113	61,2	2,394	1,5
9	16. 31,21	10,801	53,8	14. 13,85	12,097	44,7	2,316	1,3
10	11. 42,25	13,180	34,7	8. 59,16	14,008	24,2	2,253	0,9
11	6. 7,58	14,594	- 13,2	+ 3. 10,54	14,906	- 2,4	2,210	- 0,4
12	+ 0. 11,33	14,964	+ 8,0	- 2. 47,09	14,770	+ 18,2	...	...
13	- 5. 41,71	14,327	27,6	8. 29,66	13,660	36,0	2,188	+ 0,2
14	11. 8,39	12,790	43,8	13. 35,56	11,728	50,2	2,206	0,7
15	15. 49,08	10,521	53,4	17. 47,36	9,182	59,6	2,250	+ 0,4
16	19. 28,97	7,746	62,4	20. 52,93	6,241	64,1	2,272	- 0,5
17	21. 58,60	4,697	64,6	22. 45,66	3,140	61,2	2,236	1,2
18	23. 14,12	- 1,957	62,5	23. 24,28	- 0,993	60,2	2,177	1,3
19	23. 16,74	+ 1,357	57,1	22. 52,12	+ 2,729	53,6	2,110	1,6
20	22. 11,74	4,019	49,9	21. 10,33	5,217	45,8	2,038	1,9
21	20. 7,13	6,317	41,7	18. 45,32	7,319	37,6	1,939	1,8
22	17. 12,08	8,218	33,6	15. 28,62	9,028	29,5	1,846	1,4
23	13. 36,03	9,732	25,5	11. 35,58	10,347	21,0	1,773	0,8
24	9. 28,31	10,864	17,6	7. 15,41	11,286	13,6	1,730	- 0,1
25	4. 58,01	11,615	9,6	- 2. 37,24	11,846	+ 5,4	1,729	+ 0,5
26	- 0. 14,31	11,979	+ 0,9	+ 2. 9,57	11,999	- 3,8	1,744	1,1
27	+ 4. 33,01	11,912	- 8,6	6. 54,75	11,707	13,8	1,793	2,0
28	9. 13,25	11,379	19,3	11. 27,02	10,914	25,1	1,891	2,2
29	13. 34,38	10,317	31,1	15. 33,70	9,570	37,5	1,994	2,6
30	17. 23,14	8,667	43,6	19. 0,86	7,621	49,7	2,134	2,5

Longitude do S
da Lua.



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

D.			
I.	264° 19'	.....	+ 0',279 ... + 0',256
16.	263. 32	.....	+ 0,279 ... + 0,255

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

Estrellas Orientais.	Dias.	0 ^b .			12 ^b .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
♂	1	93. 13,26	29,199	+ 9,4	87. 21,50	29,426	+ 10,4
	2	81. 26,87	29,677	11,5	75. 29,07	29,958	12,5
	3	69. 27,76	30,254	13,8	63. 22,71	30,595	15,0
	4	57. 13,40	30,952	15,9	50. 59,68	31,339	16,7
	5	44. 41,19	31,741	17,1	38. 17,82	32,162	16,8
	6	31. 49,44	32,577	15,0	25. 16,34	32,957	12,4
☉	3	119. 39,64	29,301	+ 14,6	113. 45,91	29,653	+ 15,6
	4	107. 47,82	30,026	16,7	101. 45,10	30,431	17,6
	5	95. 37,38	30,851	18,4	89. 24,51	31,297	19,0
	6	83. 6,19	31,755	19,4	76. 42,32	32,227	19,3
	7	70. 12,80	32,692	18,8	63. 37,78	33,151	17,6
	8	56. 57,42	33,575	15,8	50. 12,24	33,968	12,8
9	43. 23,77	34,281	8,5	36. 30,17	34,485	3,7	
Antares	14	.....	.....	....	42. 11,21	35,415	- 2,5
	15	35. 9,76	34,825	- 27,2	28. 15,78	34,186	31,3
	16	21. 30,05	33,435	36,7	.....	.....	....
♃	14	.....	.....	....	64. 21,92	35,377	- 2,4
	15	57. 20,77	34,813	- 24,2	50. 26,49	34,227	24,4
	16	43. 39,29	33,634	23,8	36. 59,12	33,061	22,9
	17	30. 25,68	32,508	21,8	23. 58,72	31,985	20,5
α www	17	92. 11,35	32,508	- 21,6	85. 44,37	31,988	- 20,0
	18	79. 23,40	31,505	18,4	73. 7,98	31,063	16,6
	19	66. 57,61	30,664	14,8	60. 51,77	30,309	13,1
	20	54. 49,95	29,995	11,6	48. 51,68	29,719	10,4
	21	42. 56,55	29,473	9,9	37. 43,0	29,235	9,7
α γ	21	106. 2,96	29,635	- 5,1	100. 8,08	29,511	- 3,4
	22	94. 14,44	29,427	- 1,6	88. 21,55	29,395	- 0,3
	23	82. 28,85	29,380	+ 0,9	76. 36,14	29,411	+ 2,3
	24	70. 42,87	29,463	3,3	64. 48,83	29,548	4,1
	25	58. 53,65	29,648	4,6	52. 57,21	29,758	5,1
Aldebaran	23	115. 21,61	29,300	+ 2,3	109. 29,67	29,356	+ 3,3
	24	103. 36,91	29,435	2,4	97. 43,04	29,545	5,4
	25	91. 47,71	29,575	6,2	85. 50,71	29,827	6,8
	26	79. 51,80	29,990	7,2	73. 50,87	30,166	7,4
	27	67. 47,80	30,345	7,5	61. 43,57	30,528	7,3
	28	55. 35,17	30,707	6,8	49. 25,69	30,871	6,2
♂	27	.....	.....	....	118. 38,76	29,206	+ 9,4
	28	112. 46,92	29,433	+ 9,6	106. 52,33	29,665	9,8
	29	100. 54,93	29,901	9,9	94. 54,67	30,140	10,1
	30	88. 51,52	30,385	10,4	82. 45,39	30,635	10,5

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.	....
α 	1	44. 44,86	30,458	+ 11,9	50. 52,07	30,744	+ 12,3
	2	57. 27,9	31,039	12,8	63. 17,10	31,340	13,6
	3	69. 35,23	31,673	14,5	75. 53,40	32,022	15,8
	4	82. 23,90	32,395	16,6	88. 55,04	32,798	17,4
	5	95. 31,13	33,215	18,1	102. 13,32	33,653	18,6
	6	108. 58,84	34,101	18,7	115. 50,74	34,550	18,7
α γ	4	...	...	...	26. 2,60	32,038	+ 29,5
	5	32. 31,31	32,747	+ 26,3	39. 8,07	33,170	23,9
	6	45. 51,95	33,939	22,6	52. 42,47	34,483	21,7
	7	59. 39,40	35,004	20,8	66. 42,45	35,508	19,5
8	73. 51,35	35,979	17,8	81. 5,67	36,406	15,9	
Aldebaran	7	27. 12,20	34,037	+ 35,9	34. 5,81	34,898	+ 28,9
	8	41. 8,76	35,577	23,4	48. 19,05	36,139	19,1
	9	55. 35,47	36,594	15,2	62. 56,79	37,959	11,6
☉	14	...	...	...	33. 32,03	32,677	- 19,0
	15	40. 1,42	32,221	- 21,1	46. 25,04	31,704	22,4
	16	52. 42,26	31,160	22,4	58. 52,94	30,620	21,9
	17	64. 57,23	30,091	21,0	70. 55,29	29,584	19,6
	18	76. 47,48	29,113	17,8	82. 34,27	28,683	15,9
	19	88. 16,16	28,299	13,9	93. 53,75	27,965	11,9
	20	99. 27,60	27,677	9,9	104. 58,29	27,439	7,9
21	110. 26,40	27,247	6,0	115. 52,50	27,103	4,1	
Antares	19	...	...	...	23. 42,97	30,266	- 8,4
	20	29. 44,95	30,064	- 7,5	35. 44,64	29,880	6,4
	21	41. 42,28	29,725	4,8	47. 58,28	29,609	- 3,1
	22	53. 33,15	29,534	- 1,4	59. 27,35	29,501	+ 0,2
23	65. 21,39	29,508	+ 1,6	71. 15,71	29,545	2,8	
ζ	21	18. 53,26	29,610	- 5,5	24. 47,89	29,478	- 3,7
	22	30. 41,09	29,389	- 1,8	36. 33,50	29,346	- 0,2
	23	42. 25,63	29,342	+ 1,3	48. 17,92	29,375	+ 2,6
	24	54. 10,80	29,436	3,9	60. 4,60	29,535	5,1
	25	65. 59,76	29,658	6,1	71. 56,54	29,307	6,9
	26	77. 55,24	29,974	7,6	83. 56,02	30,158	8,1
	27	89. 59,09	30,352	8,5	96. 43,55	30,559	8,9
	28	102. 12,54	30,775	9,2	108. 23,17	30,996	9,5
	29	114. 36,49	31,224	9,9	120. 52,61	...	...
α 	27	29. 36,51	29,921	+ 15,9	35. 37,86	30,304	+ 14,1
	28	41. 43,55	30,937	12,6	47. 53,00	30,937	11,8
	29	54. 53,93	31,219	11,3	60. 22,22	31,490	11,2
	30	66. 41,72	31,759	11,2	73. 43,14	32,028	11,2

ECLIPSES
DOS SATELLITES DE JUPITER.

I.		II.		III.	
<i>Emersoens.</i>		<i>Emersoens.</i>		<i>Im. e Em.</i>	
<i>Dias</i>	H. M. S.	<i>Dias</i>	H. M. S.	<i>Dias</i>	H. M. S.
1	5. 6. 4	4	1. 13. 18	7	21. 19. 35. I.
2	23. 35. 0	7	14. 31. 6	8	0. 31. 39. E.
4	18. 3. 50	11	3. 48. 57	15	1. 19. 47. I.
6	12. 32. 46	14	17. 6. 51		4. 32. 35. E.
8	* 7. 1. 36	18	6. 24. 46	22	5. 19. 52. I.
10	1. 30. 32	21	19. 42. 43	*	8. 33. 27. E.
11	19. 59. 24	25	* 9. 0. 44	29	9. 19. 40. I.
13	14. 28. 18	28	22. 18. 46		12. 34. 3. E.
15	* 8. 57. 8				
17	3. 26. 5				
18	21. 54. 54				
20	16. 23. 50				
22	10. 52. 39				
24	5. 21. 35				
25	23. 50. 25				
27	18. 19. 20				
29	12. 48. 10				
					IV.
				13	2. 53. 59. I.
					5. 23. 42. E.
				29	20. 55. 25. I.
					23. 36. 3. E.

*Posição dos Satellites
no tempo dos Eclipses.*

<i>Dias</i>	I.		II.		III.			IV.		
	<i>Em.</i> <i>or.</i>	<i>Lat.</i> <i>S.</i>	<i>Em.</i> <i>or.</i>	<i>Lat.</i> <i>S.</i>	<i>Im.</i> <i>or.</i>	<i>Em.</i> <i>or.</i>	<i>Lat.</i> <i>S.</i>	<i>Im.</i> <i>or.</i>	<i>Em.</i> <i>or.</i>	<i>Lat.</i> <i>S.</i>
1	2307	0318	2365	0334	1387	3365	0339	4325	5346	0369
7	2310	0318	2371	0334	1395	3374	0339	4338	5361	0368
13	2312	0317	2375	0333	2300	3380	0338	4347	5372	0367
19	2313	0317	2377	0333	2303	3383	0337	4350	5378	0365
25	2313	0317	2377	0332	2302	3383	0336	4349	5379	0364