

DECLINAÇÃO DA LUZ.							Passagem pelo Meridiano.	
Dias.	0 <sup>h</sup> .			12 <sup>h</sup> .			A	B
	Declin.	A	B	Declin.	A	B		
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	...
1	-20. 5,12	- 4,693	+ 72,1	-20. 51,05	- 2,949	+ 72,1	2,563	- 0,9
2	21. 16,05	- 1,206	69,9	21. 20,45	+ 0,479	66,1	2,459	2,2
3	21. 5,17	+ 2,075	61,1	20. 31,47	3,545	55,2	2,340	2,8
4	19. 40,99	4,872	49,0	18. 35,46	6,049	42,7	2,209	3,0
5	17. 16,73	7,071	36,6	15. 46,61	7,947	30,8	2,054	2,8
6	14. 6,81	8,684	25,4	12. 18,94	9,291	20,5	1,919	2,1
7	10. 24,49	9,780	16,0	8. 24,80	10,104	11,9	1,815	1,4
8	6. 21,22	10,449	8,1	- 4. 24,57	10,643	+ 4,4	1,748	- 0,6
9	- 2. 6,22	10,747	+ 0,9	+ 0. 2,87	10,770	- 2,6	1,718	+ 0,1
10	+ 2. 11,74	10,767	- 6,1	4. 19,35	10,563	9,7	1,721	0,8
11	6. 24,71	10,331	13,5	8. 26,73	10,007	17,5	1,762	1,4
12	10. 24,28	9,587	21,7	12. 16,20	9,069	26,1	1,831	1,8
13	14. 1,26	8,441	30,7	15. 38,13	7,706	35,3	1,921	2,0
14	17. 5,52	6,857	30,9	18. 22,05	5,808	44,3	2,021	1,8
15	19. 26,44	4,831	48,4	20. 27,44	3,665	52,0	2,111	1,3
16	20. 53,04	+ 2,412	54,8	21. 14,99	+ 1,091	56,9	2,178	+ 0,6
17	21. 19,89	- 0,281	57,9	21. 8,17	- 1,677	58,0	2,209	- 0,1
18	20. 39,69	3,079	57,1	19. 54,53	4,451	55,2	2,200	0,5
19	18. 52,17	5,784	52,4	17. 36,22	7,044	48,8	2,171	0,7
20	16. 4,77	8,220	44,6	14. 19,60	9,293	39,8	2,130	0,6
21	12. 22,35	10,252	34,6	10. 14,34	11,086	28,9	2,099	- 0,1
22	7. 57,15	11,780	22,8	5. 32,50	12,331	16,3	2,005	+ 0,6
23	+ 3. 21,8	12,736	- 9,2	+ 0. 28,14	12,948	- 1,9	2,125	1,3
24	- 2. 7,51	13,000	+ 5,9	- 4. 42,66	12,837	+ 14,3	2,195	1,9
25	7. 14,88	12,517	23,0	9. 41,76	11,992	32,0	2,283	2,0
26	12. 0,70	11,200	40,7	14. 9,17	10,213	49,2	2,392	1,5
27	16. 4,63	9,025	57,0	17. 44,73	7,649	63,4	2,475	+ 0,4
28	19. 7,38	6,115	68,2	20. 10,91	4,470	71,7	2,483	- 0,9
29	20. 54,52	- 2,742	71,0	21. 16,82	- 1,006	70,7	...	...
30	21. 18,74	+ 0,703	67,3	21. 0,59	+ 1,328	62,6	2,450	2,1

  

D.	Longitude do $\Omega$ da Luz.		Equação dos Pontos Equinociais.	
	Em Long.	Em Asc. Rect.	Em Long.	Em Asc. Rect.
1.	241°. 46'	...	+ 0', 247	+ 0', 227
16.	240. 58	...	+ 0. 245	+ 0. 225

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

Estrellas Orientais.	Dias.	0 <sup>h</sup> .			12 <sup>h</sup> .		
		Dist.	A	B	Dist.	A	B
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
ζ	2	51. 2,40	34,813	-26,7	44. 8,21	34,202	-28,8
	3	37. 21,93	33,523	31,9	30. 44,25	30,757	38,4
	4	24. 16,33	31,865	47,4	18. 0,78	....	....
α	4	113. 25,85	32,708	-21,6	106. 56,47	32,189	-20,4
	5	100. 33,14	31,699	19,0	91. 15,49	31,230	17,4
	6	88. 3,14	30,820	12,7	81. 55,56	30,143	13,8
	7	75. 52,25	30,210	12,0	69. 52,65	29,823	10,2
	8	63. 56,24	29,579	8,6	58. 2,53	29,375	7,2
	9	52. 11,07	29,003	6,4	46. 21,55	29,057	6,3
10	40. 33,78	28,915	7,6	34. 47,90	28,753	9,9	
Aldebaran	6	121. 14,60	30,943	-14,9	115. 3,43	30,585	-12,9
	7	109. 9,27	30,774	10,9	102. 58,56	30,012	8,9
	8	96. 59,70	29,797	6,8	91. 3,12	29,639	5,0
	9	85. 8,17	29,513	-3,1	79. 14,46	29,442	-1,2
	10	73. 21,34	29,412	+0,3	67. 28,36	29,421	+1,7
	11	61. 35,06	29,463	+2,8	55. 41,09	29,534	+3,7
	12	49. 45,14	29,625	+2	43. 50,04	29,731	+4,1
13	37. 52,66	29,839	+3,0	31. 54,15	29,932	-0,2	
14	25. 55,01	29,927	-5,3	19. 56,66	....	....	
Regulo	13	117. 1,34	29,928	+8,4	111. 8,99	30,151	+8,7
	14	104. 58,17	30,339	9,0	98. 52,80	30,557	9,2
	15	92. 44,78	30,778	9,3	86. 34,10	31,002	9,3
	16	80. 20,73	31,227	9,3	74. 4,66	31,452	9,3
	17	67. 45,90	31,676	9,2	61. 24,46	31,907	8,9
	18	55. 0,41	32,114	8,5	48. 33,32	32,322	7,6
	19	42. 4,87	32,511	+5,7	35. 33,91	32,671	1,4
20	29. 1,66	32,705	-4,7	22. 29,86	....	....	
♀	17	116. 44,03	30,727	+8,6	110. 34,07	30,933	+8,8
	18	104. 21,61	31,144	9,0	98. 6,58	31,360	9,3
	19	91. 48,92	31,584	9,6	85. 28,52	31,815	9,9
	20	79. 5,32	32,050	10,2	72. 30,19	32,298	10,4
	21	66. 10,12	32,549	10,5	59. 38,00	32,805	10,4
	22	53. 2,83	33,057	10,0	46. 24,71	33,305	8,8
	23	39. 43,77	33,524	+6,5	33. 0,54	33,709	1,2
24	26. 15,85	33,738	-6,2	19. 31,89	....	....	
☉	20	118. 40,89	30,903	+12,2	112. 28,30	31,195	+12,4
	21	106. 12,17	31,492	12,7	99. 52,43	31,799	12,9
	22	93. 28,63	32,109	13,0	87. 1,80	32,421	12,8
	23	80. 30,85	32,733	12,4	75. 56,26	33,036	11,7
	24	67. 18,14	33,318	10,7	60. 36,77	33,583	8,9
	25	53. 52,43	33,785	7,7	47. 5,95	33,994	5,4
	26	40. 17,23	34,113	2,2	33. 47,55	34,166	0,2

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

Estrellas Occident.	Dias.	0 <sup>h</sup> .			12 <sup>h</sup> .			
		Dist.	A	B	Dist.	A	B	
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....	
☉	2	34. 0,21	32,807	-23,4	40. 30,53	32,246	-23,8	
	3	46,54,05	31,671	23,9	53. 10,65	31,092	23,4	
	4	59. 20,37	30,503	22,5	75. 23,46	29,984	21,2	
	5	71. 20,22	29,475	19,5	77. 14,11	29,004	17,6	
	6	82. 56,62	28,581	15,5	88. 37,35	28,207	13,4	
	7	94. 15,90	27,885	11,2	99. 46,90	27,615	9,1	
	8	105. 16,96	27,395	6,9	110. 44,70	27,230	4,9	
	9	116. 10,75	27,112	5,0	.....	.....	....	
	♄	4	20. 50,38	30,923	-18,3	26. 58,82	30,488	-18,9
5		33. 1,89	30,016	18,5	38. 59,41	29,570	17,1	
6		44. 51,79	29,154	15,1	50. 39,46	28,795	13,1	
7		56. 23,11	28,477	11,1	62. 3,23	28,211	9,0	
8		67. 40,46	27,993	6,9	73. 15,37	27,828	4,9	
9		78. 48,53	27,768	- 3,0	84. 20,65	27,638	- 1,2	
10		89. 52,13	27,607	+ 0,5	95. 23,49	27,628	+ 2,1	
11		100. 55,26	27,673	5,4	106. 27,83	27,756	4,6	
12		112. 1,56	27,867	5,3	117. 36,77	27,999	6,6	
♃		7	.....	.....	+ ...	20. 36,33	28,743	+ 6,5
		8	26. 22,19	28,900	+ 2,7	32. 9,39	28,560	6,4
		9	37. 56,85	28,951	0,2	43. 44,20	28,965	0,9
	10	49. 31,89	28,976	1,9	55. 19,88	29,125	3,1	
	11	61. 8,42	29,097	4,2	66. 58,39	29,200	5,2	
	12	72. 49,55	29,326	6,1	78. 42,35	29,475	6,9	
	13	84. 37,04	29,641	7,5	90. 33,82	29,823	8,0	
	14	96. 32,85	30,015	8,3	102. 34,24	30,218	8,5	
15	108. 38,69	30,424	8,5	114. 44,41	30,628	8,5		
♂	16	33. 23,27	30,474	+18,8	39. 31,67	30,926	+16,2	
	17	45. 45,12	31,303	14,2	52. 2,86	31,645	13,1	
	18	58. 24,49	31,957	12,4	64. 49,77	32,259	12,1	
	19	71. 18,58	32,346	12,0	77. 50,86	32,834	12,0	
Aldebaran	17	.....	.....	.....	18. 55,08	31,050	+27,3	
	18	25. 11,62	31,707	+20,7	31. 39,09	32,181	16,1	
	19	38. 3,59	32,559	14,3	44. 36,37	32,901	13,5	
	20	51. 13,14	33,225	13,3	57. 53,75	33,543	13,3	
	21	64. 38,17	33,860	13,3	71. 26,40	34,180	13,3	
	22	78. 18,47	34,500	13,1	85. 14,36	34,815	12,8	
	23	92. 13,99	35,125	12,5	99. 17,27	35,475	11,4	
	24	106. 24,02	35,703	10,0	113. 33,90	35,943	8,6	
Regulo	23	.....	.....	.....	20. 33,66	34,166	34,2	
	24	27. 27,98	34,987	+24,0	34. 31,28	35,535	16,1	
	25	41. 40,02	35,912	11,4	48. 52,61	36,178	8,3	
	26	56. 7,94	36,277	5,9	63. 25,32	.....	....	



<i>Dias do Ann.</i>	<i>Dias do Mez.</i>	<i>Dias da Semana.</i>	<i>Longitude do Sol.</i>	<i>Asc. Rect. do Sol.</i>	<i>Decliu. do Sol.</i>	<i>Equaçãõ do tempo.</i>	<i>Diff.</i>
			G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	S.
335	1	Terc.	248. 26,90	246. 42,54	-21. 44,08	+10. 55,23	22,76
335	2	Quart.	249. 27,81	247. 47,17	21. 53,46	10. 52,47	23,37
337	3	Quint.	250. 28,74	248. 52,15	22. 2,42	10. 9,10	23,94
338	4	Sext.	251. 29,67	249. 57,28	22. 10,95	9. 45,16	24,55
339	5	Sab.	252. 30,63	251. 2,55	22. 19,05	9. 20,61	25,05
340	6	Dom.	253. 31,59	252. 7,95	22. 26,72	8. 55,56	25,58
341	7	Seg.	254. 32,56	253. 13,49	22. 33,94	8. 29,98	26,05
342	8	Terc.	255. 33,54	254. 19,14	22. 40,73	8. 3,93	26,52
343	9	Quart.	256. 34,53	255. 24,91	22. 47,07	7. 37,41	26,94
344	10	Quint.	257. 35,52	256. 30,78	22. 52,96	7. 10,47	27,34
345	11	Sext.	258. 36,53	257. 36,76	22. 58,40	6. 43,13	27,74
346	12	Sab.	259. 37,55	258. 42,83	23. 3,38	6. 15,39	28,10
347	13	Dom.	260. 38,58	259. 48,99	23. 7,91	5. 47,29	28,41
348	14	Seg.	261. 39,61	260. 55,23	23. 11,97	5. 18,88	28,70
349	15	Terc.	262. 40,66	262. 1,55	23. 15,57	4. 50,13	28,99
350	16	Quart.	263. 41,72	263. 7,93	23. 18,71	4. 21,19	29,23
351	17	Quint.	264. 42,79	264. 14,58	23. 21,39	3. 51,96	29,43
352	18	Sext.	265. 43,87	265. 20,88	23. 23,62	3. 22,53	29,67
353	19	Sab.	266. 44,97	266. 27,43	23. 25,33	2. 52,86	29,78
354	20	Dom.	267. 46,07	267. 34,02	23. 26,66	2. 23,08	29,93
355	21	Seg.	268. 47,20	268. 40,64	23. 27,40	1. 53,15	30,02
356	22	Terc.	269. 48,33	269. 47,28	23. 27,75	1. 23,13	30,09
357	23	Quart.	270. 49,48	270. 53,94	23. 27,58	0. 53,04	30,10
358	24	Quint.	271. 50,64	272. 0,61	23. 26,96	+ 0. 22,94	30,07
359	25	Sext.	272. 51,81	273. 7,26	23. 25,87	- 0. 7,13	30,05
360	26	Sab.	273. 52,99	274. 13,92	23. 24,31	0. 37,18	29,95
361	27	Dom.	274. 54,17	275. 20,54	23. 22,28	1. 7,13	29,82
362	28	Seg.	275. 55,36	276. 27,13	23. 19,77	1. 36,95	29,64
363	29	Terc.	276. 56,56	277. 33,68	23. 16,80	2. 6,59	29,44
364	30	Quart.	277. 57,75	278. 40,18	23. 13,36	2. 36,03	29,20
365	31	Quint.	278. 58,95	279. 46,62	23. 9,46	3. 5,23	

  

<i>Dias</i>	<i>Movimentos horarios do Sol.</i>			<i>Semid. do Sol.</i>	<i>Tempo da pass. delle pelo Merid.</i>	<i>Paralaxe do Sol.</i>	<i>Logarith. da dist. do Sol.</i>
	<i>Long.</i>	<i>Asc. R.</i>	<i>Decl.</i>				
1	2, 538	2, 698	0, 399	16, 258	1'. 10", 0	0', 145	9. 99305
7	2, 541	2, 733	0, 292	16, 271	1. 10, 5	0, 146	9. 993328
13	2, 643	2, 758	0, 179	16, 282	1. 10, 8	0, 146	9. 993025
19	2, 546	2, 774	0, 063	16, 290	1. 11, 0	0, 146	9. 992821
25	2, 549	2, 777	0, 055	16, 295	1. 11, 0	0, 146	9. 992710

Dias.	Asc. Rect. do Merid.		Phenomenos, e Observações.	
	Em tempo	Em grãos	D. H. M.	
	H. M. S.	G. M.		
1	16. 37. 44,60	249. 26,15	2. 23. 57,7	☾ 6 6 + 0',4
2	41. 41,16	250. 25,29	3. 23. 26,8	☽ 2 8 + 19',6
3	45. 37,72	251. 24,43	5. 8. 49,9	☉ 2 8
4	49. 34,28	252. 23,57	7. 9. 18,7	☽ 2 8
5	55. 30,80	253. 22,70	10. 4. 0,5	☽ 2 8
6	57. 27,36	254. 21,81	21. 25,9	☽ 2 8
7	1. 23,92	255. 20,98	11. 19. 8,9	☾ 2 8
8	5. 20,48	256. 20,12	13. 4. 59,2	☽ 2 8
9	9. 17,04	257. 19,26	4. 40,4	☽ 2 8
10	13. 13,60	258. 18,40	21. 13,5	☽ 2 8
11	17. 10,16	259. 17,54	14. 11. 54,9	☾ 2 8 Im. + 99' } - 0',8
12	21. 6,72	260. 16,68	13. 1,6	Em. - 115' } - 2',7
13	25. 3,28	261. 15,82	19. 24,7	☽ 2 8
14	28. 59,80	262. 14,95	15. 10. 11,5	☽ 2 8
15	32. 56,36	263. 14,09	16. 3. 8,6	☽ 2 8
16	36. 52,92	264. 13,23	17. 22. 10,6	☽ 2 8
17	40. 49,48	265. 12,37	18. 2. 25,3	☽ 2 8
18	44. 46,04	266. 11,51	3. 33,3	☽ 2 8
19	48. 42,60	267. 10,65	7. 44,4	☽ 2 8
20	52. 39,16	268. 9,79	20. 3. 14,4	☽ 2 8
21	56. 35,72	269. 8,93	21. 1. 0,1	☽ 2 8
22	0. 32,28	270. 8,06	22. 4. 36,4	☽ 2 8
23	4. 28,80	271. 7,20	23. 5. 3,2	☽ 2 8
24	8. 25,36	272. 6,34	25. 1. 11,7	☽ 2 8
25	12. 21,92	273. 5,48	13. 14,5	☽ 2 8
26	16. 18,48	274. 4,62	27. 13. 43,7	☽ 2 8
27	20. 15,04	275. 3,76	29. 17. 1,0	☽ 2 8
28	24. 11,60	276. 2,90	30. 8. 24,0	☽ 2 8
29	28. 8,16	277. 2,04	21. 23,0	☽ 2 8
30	32. 4,72	278. 1,18	31. 2. 25,4	☽ 2 8
31	36. 1,28	279. 0,31	12. 15,8	☽ 2 8

Partes proporcionais da Ascensã Rectã do Meridiano  
em tempo.

H.	M. S.	H.	M. S.	H.	M. S.	H.	M. S.	M.	S.
1	0. 9,86	7	1. 9,00	13	2. 8,13	19	3. 7,27	25	4,64
2	0. 19,71	8	1. 18,85	14	2. 17,99	20	3. 17,13	26	5,29
3	0. 29,57	9	1. 28,71	15	2. 27,85	21	3. 26,99	27	6,05
4	0. 39,43	10	1. 38,56	16	2. 37,70	22	3. 36,84	28	6,57
5	0. 49,28	11	1. 48,42	17	2. 47,56	23	3. 46,70	29	7,21
6	0. 59,14	12	1. 58,28	18	2. 57,42	24	3. 56,56	30	7,86

PLANETAS.

Dias.	Heliocentr.		Geocentr.		Asc. Rect.	Declin.	Pass. pelo Mer.	Paral- laxe.
	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.				
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	M.
♁ Inf. 4. <sup>a</sup> 7 <sup>h</sup> , 2    ♀ Mercurio. Esiac. a 14. <sup>a</sup> Max. Elong. 23. <sup>a</sup> 15 <sup>b</sup> , 5								
1	51. 13,4	+ 0. 38,1	256. 6,4	+ 0. 17,1	254. 56,5	-22. 27,2	0. 21,9	0,207
4	69. 53,4	2. 50,7	252. 13,2	1. 17,4	250. 54,7	21. 0,0	23. 44,7	0,211
7	88. 50,8	4. 46,2	248. 13,2	2. 8,0	246. 49,4	19. 35,5	23. 18,1	0,208
10	107. 20,3	6. 8,8	245. 13,9	2. 39,7	243. 43,0	18. 34,4	22. 56,4	0,197
13	124. 50,2	6. 52,1	243. 49,9	2. 51,7	242. 43,4	18. 7,5	22. 41,0	0,183
16	141. 0,1	6. 58,4	244. 0,9	2. 48,2	242. 34,1	18. 13,0	22. 31,5	0,169
19	155. 43,8	6. 55,7	245. 28,3	2. 34,4	244. 2,0	18. 42,2	22. 26,8	0,156
22	169. 5,1	5. 52,6	247. 51,5	2. 14,5	246. 27,8	19. 25,6	22. 25,5	0,145
25	181. 14,5	4. 26,7	250. 53,7	1. 51,3	249. 35,5	20. 15,8	22. 25,8	0,137
28	192. 22,5	3. 53,7	254. 23,5	1. 26,5	255. 13,5	21. 6,9	22. 30,1	0,129
♀ Venus. Max. Elong 26. <sup>a</sup> 0 <sup>b</sup> , 4								
1	96. 37,1	+ 1. 15,3	204. 29,2	+ 1. 50,7	203. 21,6	- 7. 46,0	20. 55,0	0,203
7	106. 20,5	1. 46,2	209. 13,1	2. 23,3	208. 1,0	8. 58,4	20. 50,2	0,209
13	116. 4,4	2. 14,0	214. 26,6	2. 46,8	218. 7,7	10. 23,7	20. 47,2	0,219
19	125. 49,1	2. 38,0	220. 4,2	3. 2,4	218. 39,0	11. 57,8	20. 42,8	0,231
25	134. 34,3	2. 57,5	226. 1,0	3. 10,9	224. 37,4	13. 35,5	20. 45,6	0,214
♂ Marte.								
1	302. 39,8	- 1. 47,0	280. 35,9	- 1. 10,2	281. 37,8	-21. 12,3	2. 8,7	0,067
7	306. 23,8	1. 46,2	285. 14,1	1. 10,6	286. 40,9	23. 45,6	2. 5,3	0,067
13	310. 9,0	1. 50,9	289. 53,7	1. 10,7	291. 43,1	25. 9,1	2. 1,8	0,066
19	313. 55,1	1. 50,7	294. 30,6	1. 10,5	296. 43,4	22. 23,0	1. 58,1	0,066
25	317. 42,0	1. 51,0	299. 16,5	1. 10,1	301. 42,1	21. 27,7	1. 54,4	0,065
♃ Jupiter.								
1	318. 0,5	- 0. 50,2	308. 16,8	- 0. 44,3	310. 55,1	-18. 57,5	4. 5,4	0,026
7	318. 32,3	0. 50,7	309. 21,1	0. 46,1	312. 0,6	18. 40,4	3. 46,1	0,026
13	319. 4,1	0. 51,3	310. 29,0	0. 46,0	313. 9,5	18. 22,0	3. 27,1	0,026
19	319. 35,9	0. 51,8	311. 42,3	0. 45,9	314. 21,6	18. 2,3	3. 8,3	0,025
25	320. 22,7	0. 52,4	312. 34,5	0. 45,9	315. 36,4	17. 41,3	2. 49,7	0,025
♄ Saturno.								
1	223. 57,7	+ 2. 18,9	226. 7,7	+ 2. 7,3	224. 17,3	-14. 38,9	22. 16,1	0,013
7	224. 9,0	2. 18,7	226. 48,2	2. 7,6	224. 57,5	14. 50,0	21. 55,2	0,013
13	224. 20,2	2. 18,5	227. 27,4	2. 8,1	225. 36,5	16. 1,5	21. 34,2	0,013
19	224. 31,4	2. 18,4	228. 5,1	2. 8,6	226. 14,2	15. 10,5	21. 13,1	0,014
25	224. 42,7	2. 18,2	228. 49,9	2. 9,5	226. 52,1	15. 49,6	20. 51,9	0,014
♅ Urano.								
1	211. 11,5	+ 0. 30,8	212. 57,3	+ 0. 29,5	210. 54,8	-12. 2,8	21. 22,4	0,007
16	211. 22,8	0. 30,7	213. 42,4	0. 29,7	211. 38,2	12. 18,0	20. 26,3	0,007

LONGITUDE DA LUA.							Parallaxe horizontal Equat.	
Dias.	0 <sup>h</sup> .			12 <sup>h</sup> .			0 <sup>h</sup> .	12 <sup>h</sup> .
	Longit.	A	B	Longit.	A	B	M.	M.
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
1	274. 50,69	34,128	-19,6	281. 37,40	33,652	-20,0	58,13	57,71
2	286. 18,34	33,171	19,8	294. 53,54	32,691	19,3	57,30	56,89
3	301. 23,05	32,225	18,4	307. 47,11	31,781	17,2	56,49	56,10
4	314. 6,00	31,368	15,7	320. 29,14	30,987	14,1	55,74	55,41
5	326. 29,95	30,648	12,3	332. 35,95	30,350	10,4	55,12	54,86
6	338. 33,66	30,101	8,3	344. 28,67	29,899	6,3	54,65	54,48
7	350. 36,36	29,749	4,1	356. 31,95	29,650	-2,1	54,35	54,26
8	2. 28,15	29,592	-0,0	8. 23,64	29,500	+1,9	54,22	54,22
9	14. 19,12	29,646	+3,9	20. 15,41	29,742	5,7	54,26	54,34
10	26. 13,16	29,878	7,3	32. 12,75	30,057	8,9	54,46	54,62
11	38. 14,71	30,279	10,2	44. 19,42	30,517	11,3	54,80	55,01
12	50. 27,26	30,790	12,2	56. 38,50	31,085	13,0	55,24	55,49
13	62. 53,40	31,392	13,6	69. 12,14	31,725	13,8	55,75	56,02
14	75. 34,84	32,068	13,8	82. 1,53	32,392	13,7	56,29	56,57
15	88. 32,21	32,732	13,4	95. 6,80	33,044	12,8	56,84	57,10
16	101. 45,18	33,353	12,1	108. 27,16	33,645	11,2	57,35	57,60
17	115. 12,53	33,919	10,3	122. 1,05	34,169	9,4	57,83	58,05
18	128. 52,44	34,535	8,4	135. 46,40	34,598	7,5	58,25	58,43
19	142. 42,65	34,778	6,5	149. 40,92	34,934	5,6	58,60	58,76
20	156. 49,93	35,068	4,7	163. 42,42	35,180	3,9	58,90	59,02
21	170. 45,14	35,272	3,1	177. 48,26	35,348	2,4	59,13	59,22
22	184. 53,39	35,407	1,6	191. 58,50	35,444	+0,0	59,30	59,36
23	199. 3,06	35,468	+0,1	206. 9,99	35,470	-0,8	59,39	59,40
24	213. 15,11	35,451	-1,8	220. 20,26	35,400	2,9	59,38	59,33
25	227. 24,76	35,341	4,1	234. 28,26	35,243	5,4	59,26	59,16
26	241. 20,40	35,114	6,8	248. 39,78	34,949	8,3	59,02	58,83
27	255. 28,08	34,751	9,8	262. 24,59	34,515	11,2	58,62	58,40
28	269. 17,16	34,247	12,6	276. 6,32	33,942	13,7	58,15	57,86
29	282. 51,65	33,614	14,6	289. 31,91	33,259	15,4	57,56	57,24
30	296. 9,80	32,889	15,8	302. 41,13	32,506	16,0	56,91	56,57
31	309. 9,94	32,120	15,8	315. 33,10	31,737	15,3	56,24	55,92

  

Phases da Lua.							
	D.	H.	M.	D.	H.	M.	
☐ . . .	6.	10.	39,8	6.	9.	6,5	
☉ . . .	14.	12.	17,5	Em A. R.	14.	12.	35,5
☐ . . .	21.	14.	42,6		21.	16.	8,2
☉ . . .	28.	12.	37,5		28.	12.	54,9

LATITUDE DA LUA							Semid. horizontal.	
Diat.	0 <sup>h</sup> .			12 <sup>h</sup> .			0 <sup>h</sup> .	12 <sup>h</sup> .
	Latit.	A	B	Latit.	A	B		
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	M.
	1	+ 2. 58,90	+ 2,603	- 10,9	+ 3. 28,56	+ 2,338	- 11,8	15,87
2	3. 54,91	2,654	12,5	4. 17,76	1,751	12,9	15,64	15,53
3	4. 36,92	1,442	13,1	4. 52,33	1,125	13,1	15,42	15,31
4	5. 3,95	0,812	12,7	5. 21,83	+ 0,500	12,7	15,21	15,12
5	5. 16,00	+ 0,195	12,4	5. 46,55	- 0,101	12,0	15,04	14,98
6	5. 13,57	- 0,301	11,6	5. 7,19	0,671	11,2	14,02	14,87
7	4. 57,52	0,939	10,7	4. 44,71	1,197	10,1	14,83	14,81
8	4. 28,89	1,440	9,6	4. 10,23	1,671	9,1	14,80	14,80
9	3. 43,87	1,839	8,3	3. 25,00	2,089	7,6	14,81	14,83
10	2. 58,83	2,274	6,8	2. 50,56	2,459	5,9	14,86	14,91
11	2. 0,44	2,881	5,0	1. 28,75	2,701	3,8	14,96	15,02
12	+ 0. 55,77	2,704	- 2,6	+ 0. 21,86	2,859	- 1,3	15,03	15,15
13	- 0. 12,64	2,890	+ 0,1	- 0. 47,30	2,887	+ 1,6	15,22	15,29
14	1. 21,71	2,838	3,3	1. 55,41	2,768	4,9	15,26	15,44
15	2. 27,92	2,600	6,6	2. 58,77	2,490	8,2	15,51	15,58
16	3. 27,47	2,203	9,8	3. 53,57	2,060	11,3	15,65	15,72
17	4. 16,61	1,784	12,6	4. 26,20	1,479	13,8	15,78	15,86
18	4. 51,66	1,147	14,7	5. 3,60	0,791	15,5	15,90	15,95
19	5. 10,86	- 0,419	15,9	5. 13,59	- 0,034	16,1	16,00	16,04
20	5. 11,67	+ 0,304	16,1	5. 5,10	+ 0,744	15,8	16,08	16,11
21	4. 53,90	1,123	15,1	4. 38,24	1,439	14,3	16,14	16,17
22	4. 28,31	1,831	13,3	3. 54,42	2,157	11,8	16,19	16,20
23	3. 26,90	2,456	10,1	2. 56,20	2,683	8,5	16,21	16,21
24	2. 22,78	2,887	6,3	1. 47,21	3,043	4,4	16,24	16,19
25	- 1. 10,05	3,149	+ 2,2	- 0. 31,93	3,203	+ 0,1	16,17	16,14
26	+ 0. 6,52	3,205	- 2,1	+ 0. 44,69	3,154	- 4,2	16,11	16,06
27	1. 21,94	3,084	6,1	1. 07,71	2,995	7,8	16,01	15,94
28	2. 31,14	2,716	9,4	3. 2,68	2,488	16,6	15,87	15,79
29	3. 21,00	2,232	11,7	3. 56,11	1,949	13,4	15,71	15,62
30	4. 17,71	1,781	12,9	4. 35,66	1,338	13,1	15,53	15,44
31	4. 49,82	1,023	13,2	5. 0,19	0,703	13,1	15,35	15,26

  

Entrada nos Signos do Zodiaco.														
	D.	H.	M.		D.	H.	M.		D.	H.	M.			
♈	...	2.	21.	26	♉	...	12.	18.	28	♊	...	21.	15.	42
♈	...	5.	6.	52	♉	...	15.	2.	41	♊	...	23.	18.	30
♈	...	7.	18.	59	♉	...	17.	8.	22	♊	...	25.	21.	26
♈	...	10.	7.	35	♉	...	19.	12.	33	♊	...	28.	1.	15
♈	...	...	...	...	♉	...	...	...	...	♊	...	30.	7.	1

ASCENSÃO RECTA DA LUNA.							Passag. pelo Merid.
Dias.	0 <sup>h</sup> .			12 <sup>h</sup> .			
	Asc. Rect.	A	B	Asc. Rect.	A	B	
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	H. M.
1	275. 9,77	36,242	- 39,0	282. 19,05	35,291	- 42,0	1. 46,9
	289. 16,47	34,276	43,2	296. 1,57	33,228	42,3	2. 41,1
	302. 34,22	32,209	39,9	308. 54,94	31,112	36,3	3. 31,6
	315. 4,62	29,369	31,9	321. 4,41	29,597	27,1	4. 18,7
	326. 55,70	28,946	21,9	332. 39,89	28,417	16,5	5. 5,1
6	338. 18,51	28,020	11,0	343. 53,16	27,756	- 5,7	5. 45,6
7	349. 25,42	27,620	0,3	354. 56,31	27,613	+ 4,9	6. 27,1
8	0. 28,87	27,732	+ 9,9	6. 3,08	27,972	14,0	7. 8,6
9	11. 40,53	28,323	19,0	17. 23,46	28,785	22,8	7. 51,0
10	23. 12,16	29,332	26,1	29. 7,99	29,967	28,6	8. 35,1
11	35. 11,62	30,657	36,1	41. 23,34	31,390	30,4	9. 21,3
12	47. 44,90	32,125	29,5	54. 14,63	32,842	27,4	10. 10,1
13	60. 52,68	33,504	21,0	67. 38,18	34,094	19,0	11. 1,1
14	74. 30,04	34,544	13,3	81. 26,19	34,870	+ 7,7	11. 58,5
15	88. 26,04	35,054	+ 1,6	95. 26,92	35,089	- 4,1	12. 48,6
16	102. 27,39	34,980	- 8,8	109. 25,88	34,763	12,2	13. 42,5
17	116. 21,27	34,459	14,4	123. 12,70	34,107	15,2	14. 35,5
18	129. 59,80	33,732	14,5	136. 42,50	33,380	12,5	15. 27,2
19	143. 21,26	33,073	9,6	149. 56,76	32,833	- 5,7	16. 17,8
20	156. 23,77	32,599	- 1,3	163. 2,20	32,666	+ 3,5	17. 7,9
21	169. 34,69	32,719	+ 8,4	176. 8,89	32,953	13,2	17. 58,2
22	182. 46,24	33,275	17,6	189. 28,08	33,790	21,4	18. 49,6
23	196. 15,56	34,223	24,2	203. 9,72	34,811	25,4	19. 42,9
24	210. 11,12	35,121	25,1	217. 19,92	36,045	23,0	20. 38,3
25	224. 33,79	36,612	18,8	231. 57,84	37,071	+ 12,9	21. 35,7
26	239. 24,55	37,366	+ 5,1	246. 54,64	37,512	- 3,2	22. 34,0
27	254. 23,72	37,415	- 11,9	261. 51,35	37,146	20,5	23. 31,6
28	269. 14,17	36,655	27,4	276. 30,08	35,981	33,0	...
29	283. 37,10	35,182	36,9	290. 33,97	34,281	38,8	0. 27,3
30	297. 19,73	33,341	38,8	303. 54,26	32,402	37,5	1. 20,0
31	310. 17,63	31,493	34,9	316. 50,59	30,651	31,3	2. 9,3

  

Pontos Lunares.			
Apog.	8 <sup>h</sup> . 0 <sup>h</sup> .	12 <sup>h</sup> . 20 <sup>h</sup> .	N. 5 <sup>h</sup> . 8 <sup>h</sup> .
6 <sup>h</sup> . 19 <sup>h</sup> .	6 <sup>h</sup> . 19 <sup>h</sup> .	20 <sup>h</sup> . 20 <sup>h</sup> .	20 <sup>h</sup> . 20 <sup>h</sup> .
Perig.	23 <sup>h</sup> . 1 <sup>h</sup> .	25 <sup>h</sup> . 22 <sup>h</sup> .	S. 19 <sup>h</sup> . 13 <sup>h</sup> .
20 <sup>h</sup> . 27 <sup>h</sup> .	20 <sup>h</sup> . 27 <sup>h</sup> .	20 <sup>h</sup> . 27 <sup>h</sup> .	20 <sup>h</sup> . 27 <sup>h</sup> .

DECLINAÇÃO DA LUA.							Passagem pelo Meridiano.	
Dias.	0 <sup>h</sup> .			12 <sup>h</sup> .				
	Declin.	A	B	Declin.	A	B	A	B
	G. M.	M.	...	G. M.	M.	...	M.	...
1	-20. 23,61	+ 3,836	+ 56,8	-19. 29,13	+ 5,201	+ 50,2	2,535	- 3,1
2	18. 19,38	6,406	43,4	16. 56,65	7,419	39,7	2,179	3,1
3	15. 21,97	8,329	30,2	13. 37,67	9,030	24,3	2,026	2,6
4	11. 45,57	9,633	18,0	9. 47,25	10,631	14,0	1,877	2,0
5	7. 44,24	10,419	9,6	5. 37,82	12,449	+ 5,6	1,800	1,2
6	- 3. 29,25	10,780	+ 1,9	- 1. 19,59	10,825	- 1,5	1,742	- 0,4
7	+ 0. 50,08	10,789	- 4,9	+ 2. 58,85	10,668	8,2	1,721	+ 0,4
8	5. 5,69	10,476	11,6	7. 9,75	10,196	15,2	1,744	1,1
9	9. 9,89	9,831	18,9	11. 5,14	9,580	22,9	1,794	1,7
10	12. 54,40	8,830	27,2	14. 36,45	8,180	31,7	1,876	2,1
11	16. 10,05	7,420	36,3	17. 33,86	6,548	41,0	1,982	2,2
12	18. 46,53	5,563	45,7	19. 46,70	4,461	50,0	2,091	1,9
13	20. 33,02	3,257	53,8	21. 4,35	+ 1,959	57,0	2,184	1,2
14	21. 19,65	+ 0,583	59,1	21. 18 13	- 0,842	60,2	2,246	+ 0,3
15	20. 59,36	- 2,295	60,0	20. 23,18	3,741	58,5	2,258	- 0,5
16	19. 29,85	5,154	55,9	18. 19,95	6,499	52,2	2,230	0,9
17	16. 54,44	7,701	47,6	15. 14,45	8,906	42,2	2,178	1,0
18	13. 21,60	9,922	36,3	11. 17,20	10,793	30,2	2,125	0,7
19	9. 3,34	11,524	23,5	6. 41,67	12,681	16,7	2,089	- 0,1
20	+ 4. 14,29	12,488	- 10,0	+ 1. 43,00	12,726	- 2,8	2,082	+ 0,6
21	- 0. 50,12	12,795	+ 4,3	- 3. 23,04	12,692	+ 11,5	2,113	1,3
22	5. 53,69	12,418	19,0	8. 19,96	11,990	20,5	2,170	1,7
23	10. 39,66	11,323	31,0	12. 50,64	10,505	41,5	2,207	1,8
24	14. 50,73	9,508	48,7	16. 37,81	8,326	54,8	2,361	1,2
25	18. 9,83	7,017	60,4	19. 25,34	5,551	68,1	2,423	+ 0,1
26	20. 22,57	3,980	67,3	21. 09,57	- 2,338	68,7	2,439	- 1,1
27	21. 13,74	- 0,685	67,9	21. 17,17	+ 0,059	65,7	2,373	2,2
28	20. 56,20	+ 2,543	61,6	20. 16,21	4,029	56,4	...	...
29	19. 20,34	5,385	50,3	18. 8,48	6,594	43,8	2,259	2,7
30	16. 43,04	7,647	37,2	15. 59,02	8,537	30,6	2,112	2,7
31	13. 19,07	9,270	24,4	11. 24,32	9,852	18,6	1,986	2,5

  

Longitude do ☾ da Lua.	Equação dos Pontos Equinoaciais. Em Long. - Em Asc. Rect.
D.	
1. 240°. 10' . . . . .	+ 0', 243 . . . + 0', 223
16. 239°. 22' . . . . .	+ 0', 242 . . . + 0', 222

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

<i>Estrellas Orientais.</i>	<i>Diat.</i>	0 <sup>h</sup> .			12 <sup>h</sup> .		
		<i>Dist.</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>Dist.</i>	<i>A</i>	<i>B</i>
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....
<i>γ</i>	1	33. 37,98	33,242	- 33,6	27. 3,92	32,436	- 39,7
<i>α</i> <i>ν</i>	2	105. 40,43	32,816	- 19,1	99. 9,40	32,356	- 19,8
	3	92. 43,97	31,870	19,4	86. 24,33	31,404	18,2
<i>Alkebaran</i>	3	.....	.....	.....	119. 35,71	31,537	- 17,3
	4	113. 19,76	31,122	- 15,7	107. 8,55	30,742	14,0
	5	101. 1,67	30,407	12,3	91. 53,55	30,113	10,1
	6	88. 58,64	29,871	7,9	83. 1,33	29,680	5,3
	7	77. 6,01	29,521	- 3,6	71. 12,65	29,455	- 1,4
	8	65. 18,82	29,416	+ 0,3	59. 25,78	29,426	+ 2,1
	9	53. 32,36	29,478	3,6	47. 38,10	29,569	4,7
	10	41. 42,59	29,686	+ 5,0	35. 45,63	29,820	+ 4,1
11	29. 47,21	29,944	- 0,2	23. 47,90	29,942	- 6,6	
<i>Regulo</i>	10	120. 51,95	29,720	+ 9,3	114. 53,97	29,944	+ 10,3
	11	108. 53,15	30,193	11,3	102. 40,20	30,467	12,0
	12	96. 41,85	30,737	12,6	90. 30,96	31,062	12,9
	13	84. 16,35	31,374	13,0	77. 57,98	31,687	13,0
	14	72. 35,85	31,997	12,5	65. 10,03	32,298	11,6
	15	58. 40,82	32,579	10,5	52. 8,37	32,855	8,9
16	45. 33,07	33,054	6,5	38. 55,43	33,210	3,6	
<i>Espiga</i>	14	.....	.....	.....	119. 0,95	32,481	+ 12,8
	15	112. 29,33	32,789	+ 12,2	105. 54,10	33,084	11,5
	16	99. 15,42	33,362	10,8	92. 33,52	33,621	10,0
	17	85. 48,63	33,861	9,1	79. 0,97	34,082	8,3
	18	72. 10,79	34,281	7,5	65. 18,34	34,461	6,8
	19	58. 23,82	34,626	6,2	51. 27,42	34,775	5,5
	20	44. 29,32	34,997	4,9	37. 29,72	35,027	4,2
21	30. 28,79	35,132	3,2	23. 26,75	35,208	2,1	
<i>♀</i>	16	.....	.....	.....	109. 22,14	31,130	+ 10,0
	17	103. 7,14	31,370	+ 8,9	96. 49,41	31,584	8,0
	18	90. 29,25	31,775	7,1	84. 6,91	31,948	6,4
	19	77. 42,62	32,101	5,6	71. 16,59	32,236	4,9
	20	64. 49,68	32,355	4,1	58. 20,20	32,439	3,2
	21	51. 30,28	32,531	+ 2,2	45. 19,58	32,589	+ 0,9
22	38. 48,38	32,620	- 1,5	32. 17,17	32,584	- 4,9	
<i>♁</i>	19	.....	.....	.....	117. 27,14	32,218	+ 5,8
	20	110. 59,70	32,356	+ 5,1	104. 30,69	32,479	4,6
	21	98. 0,28	32,520	4,1	91. 28,60	32,692	3,6
	22	84. 55,90	32,778	2,9	78. 22,05	32,847	2,2
	23	71. 47,37	32,922	+ 1,3	66. 12,55	32,932	+ 0,1
	24	58. 37,34	32,938	1,2	52. 2,26	32,911	- 2,8
25	45. 27,75	32,843	4,8	38. 54,33	32,728	6,9	

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 Occident.	Dist.	6 <sup>h</sup> .			12 <sup>h</sup> .			
		Dist.	A	B	Dist.	A	B	
		G. M.	M.	....	G. M.	M.	....	
☉	1	...	...	...	52, 49, 58	31, 142	- 21, 6	
	2	39, 0, 48	30, 624	- 21, 1	45, 4, 93	30, 115	23, 4	
	3	51, 3, 36	29, 621	19, 3	56, 56, 02	29, 155	17, 9	
	4	62, 43, 29	28, 722	16, 3	68, 25, 60	28, 529	14, 3	
	5	74, 3, 48	27, 985	12, 3	79, 37, 52	27, 687	10, 2	
	6	85, 8, 29	27, 441	7, 9	90, 26, 44	27, 251	5, 7	
	7	96, 2, 63	27, 114	- 3, 4	101, 27, 50	27, 033	- 1, 2	
	8	106, 51, 71	27, 002	+ 0, 9	112, 15, 66	27, 036	+ 2, 9	
	9	117, 40, 59	27, 096	4, 7	.....	.....	.....	
☽	3	20, 4, 73	29, 384	- 5, 1	25, 56, 61	20, 262	- 10, 2	
	4	31, 46, 28	28, 983	12, 7	37, 32, 25	28, 674	12, 0	
	5	43, 14, 60	28, 383	10, 3	48, 53, 63	28, 120	9, 2	
	6	54, 29, 74	27, 899	7, 3	60, 3, 47	27, 711	5, 2	
	7	65, 35, 37	27, 596	- 3, 1	71, 6, 03	27, 523	- 1, 0	
	8	76, 36, 20	27, 417	+ 1, 0	82, 6, 31	27, 528	+ - 2, 9	
	9	87, 37, 00	27, 294	4, 8	93, 8, 82	27, 711	6, 5	
	10	98, 42, 29	27, 817	8, 0	104, 17, 85	28, 062	9, 3	
	11	109, 39, 90	28, 286	10, 3	115, 36, 84	28, 533	11, 1	
	♃	5	18, 30, 15	28, 653	+ 10, 0	24, 15, 43	28, 894	+ 3, 3
		6	30, 2, 63	28, 942	- 0, 9	35, 49, 80	28, 908	- 1, 5
7		41, 36, 47	28, 665	- 0, 7	47, 22, 74	28, 845	+ 0, 5	
8		53, 8, 96	28, 856	+ 2, 0	58, 55, 33	28, 906	3, 7	
9		64, 42, 64	28, 986	5, 4	70, 31, 68	29, 129	7, 0	
10		76, 22, 23	29, 206	8, 4	82, 15, 00	29, 500	9, 7	
11		88, 10, 41	29, 757	10, 8	94, 8, 80	29, 997	11, 5	
12	100, 10, 42	30, 275	12, 1	106, 15, 46	30, 568	12, 4		
13	112, 24, 06	30, 865	12, 4	118, 36, 23	31, 164	12, 2		
♄	13	29, 34, 37	30, 389	+ 26, 1	35, 42, 80	31, 016	+ 21, 9	
	14	41, 58, 14	31, 351	18, 5	48, 19, 18	31, 971	16, 5	
	15	54, 45, 18	32, 362	14, 5	61, 15, 61	32, 710	12, 9	
Aldebaran	15	21, 35, 03	31, 957	+ 23, 7	28, 2, 10	32, 553	+ 19, 2	
	16	34, 25, 50	32, 999	15, 0	41, 13, 64	33, 353	12, 5	
	17	47, 55, 58	33, 650	10, 7	54, 41, 03	33, 908	9, 5	
	18	61, 20, 27	34, 129	8, 3	68, 20, 02	34, 331	7, 3	
	19	75, 13, 03	34, 505	6, 5	82, 8, 05	34, 662	5, 8	
	20	89, 4, 83	34, 801	5, 1	96, 3, 17	34, 923	4, 4	
21	103, 2, 89	35, 029	3, 8	110, 3, 79	35, 123	3, 0		
Regulo	21	24, 9, 91	34, 163	+ 18, 7	31, 2, 57	34, 613	+ 12, 5	
	22	37, 59, 73	34, 594	7, 9	44, 59, 60	35, 079	5, 4	
	23	52, 1, 32	35, 208	3, 4	59, 4, 31	35, 289	+ 1, 7	
	24	66, 8, 02	35, 329	+ 0, 1	75, 11, 09	35, 336	- 1, 6	
	25	80, 15, 79	35, 294	- 3, 4	87, 18, 82	35, 213	5, 2	

ECLIPSES  
DOS SATELLITES DE JUPITER.

L			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	20.	20. 14	2	23.	48. 10	3	9.	23. 6. I.
3	14.	49. 4	6	13.	6. 13	10	12.	56. 31. E.
5	9.	18. 2	10	2.	24. 19	17	13.	24. 29. I.
7	3.	46. 51	13	15.	42. 23	17	16.	57. 41. E.
8	22.	15. 48	17	5.	0. 34	25	17.	25. 43. I.
10	16.	44. 36	20	18.	18. 41		20.	58. 42. E.
12	11.	13. 32	24	7.	36. 53		0.	59. 38. E.
14	5.	42. 22	27	20.	55. 3			
15	24.	11. 16	31	10.	13. 21			
17	18.	40. 5						
19	13.	8. 59						
21	7.	57. 47						
23	2.	6. 40						
24	20.	35. 28						
26	15.	4. 20						
28	9.	33. 7						
30	4.	1. 58						
31	22.	30. 44						

## IV.

9	11.	20. 15. I.
26	16.	6. 40. E.
	5.	33. 15. I.
	10.	19. 55. E.

*Posição dos Satellites  
no tempo dos Eclipses.*

<i>Dias</i>	I.		II.		III.			IV.		
	Em. <i>or.</i>	Lat. <i>N.</i>	Em. <i>or.</i>	Lat. <i>N.</i>	Im. <i>or.</i>	Em. <i>or.</i>	Lat. <i>N.</i>	Im. <i>or.</i>	Em. <i>or.</i>	Lat. <i>N.</i>
1	0,01	0,03	2,61	0,05	1,57	3,56	0,12	3,51	5,50	0,02
3	1,06	0,03	2,50	0,05	1,43	3,42	0,12	3,26	5,26	0,02
5	1,80	0,03	2,42	0,06	1,27	3,26	0,12	2,98	4,98	0,02
7	1,81	0,03	2,31	0,06	1,10	3,09	0,12	2,68	4,68	0,02
9	1,75	0,03	2,19	0,06	...	2,90	0,12	2,35	4,35	0,01

CATALOGO DAS ESTRELLAS PRINCIPAIS. 121  
Reduzidas ao primeiro dia de Janeiro de 1807.

Letras, només, e grandeza das estrellas.	Asc. rect. em tempo.	Asc. rect. em grãos.	Var. ann.	Declinaçãõ.	Var. ann.
γ do Pegaso <i>Algenib</i> 2	0 <sup>h</sup> 3' 19"	0° 49', 76	0', 768	14° 6', 59 B	0', 335
ι da Baleia - - 3	0 9 35	2 23, 84	0, 765	9 53, 69 A	0, 333
δ do Hydro - - 3	0 14 45	3 41, 36	0, 670	78 20, 79 A	0, 333
α da Phenis - - 2	0 16 43	4 10, 73	0, 747	43 20, 89 A	0, 333
δ de Andromeda - 3	0 29 1	7 15, 21	0, 795	29 47, 66 B	0, 333
α de Cassiopea <i>Schedir</i> 3	0 29 38	7 24, 44	0, 828	55 28, 73 B	0, 332
6 da Baleia - - 2	0 33 54	8 28, 40	0, 753	19 2, 89 A	0, 332
δ de Piscis - * 4	0 38 40	9 40, 11	0, 777	6 32, 09 B	0, 330
m da Baleia - * 5	0 43 10	10 47, 42	0, 765	2 11, 59 A	0, 328
γ de Cassiopea - - 3	0 45 9	11 17, 57	0, 873	59 40, 18 B	0, 328
ε de Piscis - - * 4	0 52 57	13 14, 19	0, 775	6 50, 96 B	0, 325
α da Ursa men. <i>Polar</i> 2	0 53 41	13 25, 22	3, 305	88 16, 68 B	0, 327
ε de Piscis - * 5	0 58 27	14 36, 87	0, 772	4 37, 76 B	0, 323
n da Baleia - - 3	0 58 53	14 43, 15	0, 753	11 12, 33 A	0, 323
6 de Andr. <i>Mirach.</i> 2	0 58 58	14 44, 46	0, 827	34 35, 69 B	0, 327
ζ de Piscis - - * 4	1 3 40	15 54, 91	0, 777	6 33, 19 B	0, 322
f - - - - * 5	1 7 52	16 57, 94	0, 770	2 35, 77 B	0, 320
δ de Cassiopea - - 3	1 13 16	18 18, 97	0, 955	59 13, 81 B	0, 318
ι da Baleia - - 3	1 14 23	18 35, 70	0, 752	9 10, 86 A	0, 317
γ da Phenis - - 3	1 19 59	19 59, 67	0, 658	44 17, 76 A	0, 315
η de Piscis - - * 5	1 20 4	20 1, 08	0, 777	5 8, 84 B	0, 313
μ - - - - * 4	1 21 10	20 17, 55	0, 797	14 20, 87 B	0, 313
π - - - - * 5	1 26 53	21 43, 51	0, 790	11 9, 00 B	0, 310
α do Erid. <i>Acharnar</i> 1	1 30 31	22 37, 74	0, 560	58 13, 23 A	0, 308
ν de Piscis - - * 5	1 31 24	22 51, 06	0, 777	4 30, 47 B	0, 308
ο - - - - * 5	1 35 13	23 48, 23	0, 785	8 10, 95 B	0, 307
ε de Cassiopea - - 3	1 40 39	25 9, 73	1, 040	62 42, 85 B	0, 303
ζ da Baleia - - - 3	1 41 57	25 29, 33	0, 738	11 17, 42 A	0, 302
γ de Aries - - - 4	1 42 57	25 44, 29	0, 813	18 20, 80 B	0, 302
6 - - - - - 3	1 43 59	25 59, 82	0, 818	19 51, 70 B	0, 300
α de Piscis - - - 3	1 52 5	28 1, 17	0, 772	1 49, 66 B	0, 295
γ de Andr. <i>Alanach</i> 2	1 52 6	28 1, 60	0, 905	41 23, 90 B	0, 295
α do Hydro - - - 3	1 52 39	28 9, 84	0, 463	62 30, 95 A	0, 295
α de Aries - - - 2	1 56 18	29 4, 51	0, 833	22 32, 78 B	0, 293
ι ξ da Baleia - - * 5	2 2 48	30 41, 93	0, 790	7 56, 25 B	0, 288
ο Var. <i>Mira</i> 2 ... 10	2 9 36	32 24, 07	0, 757	3 51, 36 A	0, 285

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

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

As estrellas marcadas com o sinal \* são as que podem ser occultadas pela Lua.

<i>Letras, nomes, e grandeza das estrellas.</i>	<i>Asc. rect. em tempo.</i>	<i>Asc. rect. em grãos.</i>	<i>Var. ann.</i>	<i>Declina- ção.</i>	<i>Var. ann.</i>
ε de Aries - - *	5 2 <sup>h</sup> 14' 29"	33 <sup>o</sup> 37, 37	0', 798	9 <sup>o</sup> 43', 86B	0', 278
α da Baleia - - *	4 2 17 54	34 28, 58	0, 790	7 35, 29B	0, 277
ψ de Aries - - *	5 2 20 8	35 2, 06	0, 825	16 50, 36B	0, 275
ο - - - - *	5 2 26 6	36 31, 62	0, 805	11 38, 04B	0, 268
δ da Baleia - - -	3 2 29 36	37 23, 97	0, 767	0 30, 34A	0, 273
ε - - - - -	3 2 30 14	37 53, 44	0, 723	12 41, 70A	0, 265
Υ - - - - -	3 2 33 19	38 19, 69	0, 777	2 25, 10B	0, 263
η - - - - *	4 2 34 31	38 37, 67	0, 800	9 17, 59B	0, 262
υ do Eridano - - -	3 2 47 0	41 45, 04	0, 730	9 40, 20A	0, 250
ε de Aries - - *	5 2 48 11	42 2, 87	0, 850	20 33, 72B	0, 248
γ de Perseu - - -	3 2 50 54	42 43, 52	1, 067	52 44, 38B	0, 247
θ do Eridano - - -	3 2 50 57	42 44, 27	0, 572	41 4, 82A	0, 247
α da Bal. <i>Menkar</i> - -	2 2 52 13	43 3, 18	0, 780	3 19, 66B	0, 245
6 de Pers. <i>Algol</i> 2 ...	5 2 55 40	43 55, 05	0, 962	40 12, 35B	0, 243
δ de Aries - - *	4 3 0 36	45 8, 98	0, 848	18 59, 31B	0, 237
ζ - - - - *	5 3 3 49	45 57, 32	0, 855	20 19, 36B	0, 233
α da Fornalha - - -	3 3 3 51	45 57, 71	0, 630	29 46, 01A	0, 233
ζ do Eridano - - -	3 3 6 28	46 36, 98	0, 728	9 32, 49A	0, 230
α de Perseu - - -	2 3 10 37	47 39, 17	1, 047	49 9, 88B	0, 227
f de Tauro - - *	5 3 20 14	50 3, 46	0, 822	12 16, 02B	0, 215
ε do Eridano - - -	3 3 23 52	50 58, 04	0, 722	10 6, 93A	0, 212
δ de Perseu - - -	3 3 29 14	52 18, 53	1, 050	47 9, 38B	0, 205
g das Pleiadas <i>Celeno</i> *	5 3 33 21	53 20, 31	0, 883	23 49, 42B	0, 200
b. <i>Electra</i> - - - *	4 3 33 26	53 21, 49	0, 883	23 29, 85B	0, 200
n - - - - *	4 3 33 38	53 24, 41	0, 883	24 12, 43B	0, 200
ε <i>Taygete</i> - - - *	4 3 33 44	53 26, 06	0, 883	23 51, 17B	0, 200
δ do Eridano - - -	3 3 34 00	53 30, 07	0, 718	10 25, 47A	0, 200
c das Pleiadas <i>Maia</i> *	4 3 34 21	53 33, 39	0, 883	23 45, 35B	0, 200
k <i>Asterope</i> 1 - - *	5 3 34 25	53 36, 39	0, 883	23 56, 63B	0, 198
l <i>Asterope</i> 2 - - *	5 3 34 34	53 38, 53	0, 883	23 55, 00B	0, 198
d <i>Merope</i> - - - *	4 3 34 53	53 43, 39	0, 883	23 20, 38B	0, 200
n <i>Alcyone</i> - - - *	3 3 36 1	54 0, 39	0, 883	23 30, 00B	0, 200
f <i>Atlas</i> - - - *	5 3 37 42	54 25, 53	0, 882	23 27, 23B	0, 195
h <i>Pleione</i> - - - *	5 3 37 43	54 25, 76	0, 882	23 32, 28B	0, 195
χ de Perseu - - -	3 3 42 1	55 30, 33	0, 933	31 18, 16B	0, 190
s - - - - -	3 3 44 57	56 14, 25	0, 995	39 26, 81B	0, 187
γ do Eridano - - -	2 3 49 1	57 15, 40	0, 698	14 3, 77A	0, 182
γ do Hydro - - -	3 3 50 23	57 35, 81	0, 278	74 49, 79A	0, 178
A de Tauro - - - *	5 3 53 18	58 19, 50	0, 880	21 32, 79B	0, 177
γ das Hyadas - - *	5 4 8 49	62 12, 16	0, 845	15 9, 10B	0, 157
χ de Tauro - - - *	5 4 10 51	62 42, 67	0, 905	25 9, 82B	0, 153
ι δ das Hyadas - - *	4 4 11 48	62 57, 14	0, 857	17 4, 80B	0, 153

Letras, nomes, e grandeza das estrellas.	Asc. rect. em tempo.	Asc. rect. em grãos.	Var. ann.	Declina- ção.	Var. ann.
α do Reticulo - - 3	4 <sup>h</sup> 11' 58 <sup>o</sup>	62° 59', 59	0, 185	62° 57', 60 A	0, 152
2 δ das Hyadas - * 4	4 12 59	63 14, 72	0, 858	16 59, 25 B	0, 152
1 κ de Tauro - * 4	4 13 53	63 28, 24	0, 887	21 50, 48 B	0, 152
2 κ - - - * 4	4 13 55	63 28, 88	0, 885	21 44, 87 B	0, 152
3 δ das Hyadas - * 5	4 14 20	63 35, 14	0, 860	17 28, 58 B	0, 150
ε - - - - * 3	4 17 21	64 20, 24	0, 868	18 44, 51 B	0, 145
1 θ - - - - * 5	4 17 33	64 23, 31	0, 848	15 31, 48 B	0, 145
2 θ - - - - * 5	4 17 59	64 24, 72	0, 848	15 26, 00 B	0, 145
α Aldebaran - * 1	4 24 51	66 12, 77	0, 855	16 6, 80 B	0, 157
2 υ do Eridano - - 3	4 28 2	67 0, 61	0, 582	30 57, 47 A	0, 132
α da Dourada - - 3	4 29 50	67 27, 49	0, 518	55 26, 91 A	0, 128
τ de Tauro - - * 5	4 30 36	67 39, 08	0, 893	22 34, 58 B	0, 128
1 - - - - * 4	4 51 34	72 53, 46	0, 890	21 18, 20 B	0, 098
6 do Eridano - - 3	4 58 22	74 35, 56	0, 738	5 20, 53 A	0, 098
α do Cocheiro <i>Cabra</i> 1	5 2 27	75 36, 70	1, 100	45 47, 66 B	0, 088
6 de Orion <i>Rigel</i> - 1	5 5 16	76 19, 06	0, 718	8 25, 99 A	0, 080
6 de Tauro - - * 2	5 14 6	78 31, 43	0, 943	28 26, 06 B	0, 068
η de Orion - - - 3	5 14 46	78 41, 63	0, 753	2 34, 96 A	0, 065
γ <i>Bellatrix</i> - - - 2	5 14 48	78 41, 95	0, 803	6 9, 87 B	0, 065
ο de Tauro - - * 5	5 16 3	79 0, 75	0, 895	21 45, 55 B	0, 063
6 da Lebre - - - 3	5 19 59	79 59, 80	0, 643	20 55, 11 A	0, 058
δ de Orion - - - 2	5 22 9	80 32, 17	0, 762	0 27, 10 A	0, 068
α da Lebre - - - 3	5 24 13	81 3, 37	0, 662	17 58, 22 A	0, 053
ζ de Tauro - - * 5	5 26 7	81 31, 66	0, 893	21 0, 82 B	0, 050
ε de Orion - - - 2	5 26 26	81 36, 47	0, 760	1 20, 19 A	0, 050
ζ - - - - 2	5 31 2	82 45, 43	0, 755	2 3, 44 A	0, 043
α da Pomba - - - 2	5 32 40	83 10, 03	0, 543	34 11, 05 A	0, 040
γ da Lebre - - - 3	5 36 26	84 6, 54	0, 632	22 31, 11 A	0, 035
152 de Tauro - * 4	5 37 10	84 17, 61	0, 918	24 29, 39 B	0, 033
κ de Orion - - - 3	5 38 36	84 39, 09	0, 710	9 44, 84 A	0, 052
1 χ - - - - * 5	5 42 58	85 44, 50	0, 888	20 15, 76 B	0, 025
δ da Lebre - - - 5	5 43 1	85 45, 23	0, 642	20 54, 09 A	0, 025
2 χ de Orion - * 5	5 43 31	85 52, 86	0, 888	19 41, 56 B	0, 025
6 da Pomba - - - 3	5 44 10	86 2, 64	0, 528	35 50, 79 A	0, 023
α de Or. <i>Betelgeuze</i> 1	5 44 44	86 10, 92	0, 810	7 21, 66 B	0, 023
ζ do Cocheiro - - 2	5 45 22	86 20, 62	1, 100	44 54, 81 B	0, 023
H de Geminis <i>Propo</i> * 5	5 52 23	88 5, 85	0, 910	23 15, 82 B	0, 012
κ do Cocheiro - * 4	6 3 5	90 46, 39	0, 997	29 35, 68 B	0, 003
η de Geminis - * 3	6 3 13	90 48, 33	0, 905	22 33, 13 B	0, 003
μ - - - - * 3	6 11 16	92 49, 07	0, 907	22 36, 18 B	0, 015
ζ do Caõ maior - - 3	6 12 54	93 13, 56	0, 577	29 59, 14 A	0, 018
6 - - - - 2	6 14 12	93 33, 00	0, 662	17 52, 19 A	0, 020

Letras, nomes, e grandeza das estrellas.	Asc. rect. em tempo.	Asc. rect. em grãos.	Var. ann.	Declina- ção.	Var. ann.
γ de Geminia - *	4 6 <sup>h</sup> 17' 30"	94 <sup>o</sup> 22', 46	0, 890	20° 19', 43B	0, 025
α de Argos <i>Canopo</i> -	1 6 19 40	94 55, 01	0, 532	52 55, 66A	0, 028
γ de Geminia - -	2 6 26 33	96 58, 29	0, 865	16 53, 24B	0, 037
γ de Argos - - -	3 6 31 52	97 58, 09	0, 460	43 1, 63A	0, 045
ε de Geminis - *	3 6 32 3	98 0, 72	0, 923	25 18, 59B	0, 045
α do Caõ maior <i>Sirio</i>	1 6 36 40	99 10, 00	0, 662	16 27, 66A	0, 075
ε - - - - -	2 6 51 3	102 45, 66	0, 588	28 43, 06A	0, 073
ζ de Geminis - - *	3 6 52 39	103 9, 75	0, 892	29 50, 69B	0, 075
2 o do Caõ maior -	3 6 54 57	103 44, 21	0, 625	23 34, 39A	0, 078
γ - - - - -	3 6 55 1	103 45, 36	0, 680	15 21, 54A	0, 078
δ - - - - -	2 7 0 32	105 8, 12	0, 608	26 5, 68A	0, 087
51 de Geminis - *	5 7 2 17	105 34, 20	0, 862	16 28, 59B	0, 088
λ - - - - *	3 7 6 59	106 44, 85	0, 862	16 52, 70B	0, 095
δ - - - - *	3 7 8 35	107 8, 72	0, 868	22 19, 60B	0, 097
π de Argos - - -	3 7 10 20	107 54, 99	0, 528	56 46, 52A	0, 100
ι de Geminis - *	4 7 13 44	108 25, 96	0, 937	28 10, 30B	0, 103
η do Caõ maior -	2 7 16 28	109 6, 96	0, 593	28 56, 02A	0, 108
6 do Caõ menor -	2 7 16 41	109 10, 17	0, 815	8 39, 95B	0, 108
α de Gem. <i>Castor</i> →	2 7 22 16	110 33, 99	0, 965	32 18, 05B	0, 115
α do Caõ men. <i>Procyon</i>	1 7 29 14	112 18, 60	0, 798	5 43, 57B	0, 127
κ de Argos <i>Markeb</i>	3 7 30 52	112 43, 09	0, 615	26 23, 06A	0, 128
κ de Geminis - *	4 7 32 47	113 11, 69	0, 910	24 50, 97B	0, 130
6 <i>Pollux</i> - - -	2 7 33 31	113 22, 84	0, 933	28 28, 96B	0, 132
ξ de Argos - - -	3 7 41 11	115 17, 74	0, 632	24 22, 90A	0, 142
2 μ de Cancer - *	5 7 56 23	119 5, 78	0, 887	22 7, 98B	0, 162
ζ de Argos - - -	2 7 56 49	119 12, 19	0, 528	39 28, 04A	0, 162
2 ψ de Cancer - *	4 7 58 48	119 42, 12	0, 910	26 5, 30B	0, 163
ι de Argos - - -	3 7 59 18	119 49, 58	0, 642	23 45, 22A	0, 165
ζ de Cancer - - *	5 8 1 7	120 16, 84	0, 862	18 13, 31B	0, 167
γ de Argos - - -	2 8 3 36	120 53, 95	0, 462	46 46, 29A	0, 170
6 de Cancer - - -	3 8 6 3	121 50, 66	0, 817	9 46, 54B	0, 173
ε de Argos - - -	2 8 18 52	124 38, 12	0, 312	58 53, 63A	0, 190
θ de Cancer - - *	5 8 20 54	125 8, 55	0, 860	18 44, 37B	0, 192
γ <i>Asello bor.</i> - *	4 8 32 6	128 1, 66	0, 875	22 9, 28B	0, 205
δ <i>Asello austr.</i> - *	4 8 33 42	128 25, 49	0, 857	18 51, 55B	0, 207
δ de Argos - - -	3 8 39 23	129 50, 67	0, 413	54 0, 10A	0, 213
1 α de Cancer - *	4 8 45 22	131 20, 59	0, 822	12 21, 34B	0, 220
2 α - - - - *	4 8 47 55	131 58, 74	0, 823	12 35, 91B	0, 222
κ - - - - -	4 8 47 17	134 19, 22	0, 815	11 26, 24B	0, 232
λ de Argos - - -	3 9 0 56	136 13, 95	0, 692	42 39, 46A	0, 237
ι - - - - -	2 9 11 56	137 59, 05	0, 493	58 28, 22A	0, 248
κ - - - - -	3 9 16 10	139 2, 49	0, 465	54 11, 52A	0, 252

Letras, nomes, e grandeza das estrellas.	Asc. rect. em tempo.	Asc. rect. em grãos.	Var. ann.	Declina-çaõ.	Var. ann.
o de Leo - - - *	5 9 <sup>h</sup> 18' 0"	139° 30', 00	0', 805	9° 55', 47B	0', 253
α da Hydra <i>Alphard</i>	2 9 18 6	139 31, 61	0, 737	7 49, 68A	0, 255
ξ de Leo - - - *	4 9 21 32	140 23, 05	0, 813	12 8, 96B	0, 257
o - - - - *	4 9 30 50	142 42, 57	0, 807	10 46, 01B	0, 263
e - - - - *	3 9 34 53	143 43, 15	0, 858	24 39, 41B	0, 268
u de Argos - - - *	3 9 42 17	145 34, 16	0, 377	64 10, 84A	0, 275
v de Leo - - - *	4 9 47 48	146 57, 14	0, 810	13 21, 59B	0, 280
π - - - - *	4 9 50 1	147 30, 15	0, 795	8 57, 91B	0, 282
n - - - - *	3 9 56 48	149 11, 94	0, 822	17 41, 92B	0, 287
A - - - - *	5 9 57 39	149 24, 88	0, 800	10 56, 35B	0, 287
α <i>Regulo</i> - - - *	1 9 58 6	149 31, 47	0, 807	12 54, 27B	0, 287
λ da Ursa maior - *	3 10 5 24	151 21, 07	0, 923	43 52, 40B	0, 292
ζ de Leo - - - - *	3 10 5 56	151 28, 90	0, 840	24 22, 50B	0, 295
γ - - - - *	2 10 9 18	152 19, 46	0, 827	20 48, 92B	0, 295
μ da Ursa maior - *	3 10 10 48	152 42, 10	0, 910	42 27, 95B	0, 297
44 de Leo - - - *	5 10 15 5	153 46, 15	0, 793	9 45, 77B	0, 298
ρ - - - - *	4 10 22 39	155 39, 66	0, 792	10 17, 80B	0, 303
53 - - - - *	5 10 39 26	159 51, 53	0, 792	11 53, 88B	0, 313
55 - - - - *	5 10 45 46	161 26, 52	0, 770	1 45, 78B	0, 317
6 da Ursa maior - *	2 10 50 7	162 31, 77	0, 922	57 24, 84B	0, 318
d de Leo - - - *	5 10 50 36	162 38, 91	0, 773	4 39, 15B	0, 318
c - - - - *	5 10 50 45	162 41, 16	0, 780	7 8, 14B	0, 318
α da Ursa maior <i>Dubhe</i>	2 10 51 44	162 56, 12	0, 963	62 47, 51B	0, 318
χ de Leo - - - *	5 10 55 4	163 46, 14	0, 782	8 22, 68B	0, 320
ψ da Ursa maior - *	3 10 58 45	164 41, 37	0, 858	45 32, 71B	0, 322
8 de Leo - - - - *	3 11 3 49	165 57, 23	0, 800	21 34, 93B	0, 323
69 - - - - *	5 11 3 52	165 58, 14	0, 768	0 57, 76B	0, 323
θ - - - - *	3 11 4 6	166 1, 58	0, 792	16 29, 04B	0, 323
σ - - - - *	5 11 11 11	167 47, 74	0, 777	7 3, 16B	0, 327
ι - - - - *	4 11 13 51	168 27, 78	0, 782	11 35, 52B	0, 327
Γ - - - - *	5 11 14 8	168 32, 04	0, 770	2 27, 96B	0, 327
τ - - - - *	4 11 18 0	169 30, 11	0, 772	3 55, 07B	0, 328
λ do Dragaõ - - - *	3 11 19 48	169 57, 03	0, 937	70 23, 62B	0, 330
e de Leo - - - - *	4 11 20 27	170 6, 75	0, 765	1 56, 36A	0, 328
υ - - - - *	4 11 27 5	171 46, 16	0, 767	0 14, 46B	0, 332
ι ξ de Virgo - - - *	5 11 35 19	173 49, 88	0, 733	9 19, 66B	0, 332
ν - - - - *	5 11 35 56	173 58, 96	0, 772	7 36, 81B	0, 332
6 de Leo - - - - *	2 11 39 14	174 48, 44	0, 775	15 39, 16B	0, 333
6 de Virgo - - - *	3 11 40 36	175 9, 01	0, 768	2 51, 39B	0, 333
γ da Ursa maior - *	2 11 43 37	175 54, 35	0, 802	54 46, 07B	0, 333
b de Virgo - - - *	5 11 50 5	177 31, 16	0, 778	4 43, 87B	0, 333
π - - - - *	5 11 50 58	177 44, 61	0, 768	7 41, 47B	0, 333

Letras, nomes, e grandeza das estrellas.	Asc. rect. em tempo.	Asc. rect. em grãos.	Var. ann.	Declina- ção.	Var. ann.
δ do Centauro - - 3	11 <sup>h</sup> 58' 25"	179°56', 24	0', 763	49° 38', 68 A	0', 333
ε do Corvo - - - 3	12 0 13	180 3, 22	0', 762	21 32, 65 A	0, 337
δ do Cruzeiro - - 3	12 4 59	181 14, 78	0', 777	57 40, 49 A	0, 333
δ da Ursa maior - - 3	12 5 49	181 27, 22	0', 758	58 6, 44 B	0, 333
γ do Corvo - - - 3	12 5 54	181 28, 42	0', 770	16 28, 03 A	0, 333
η de Virgo - - * 3	12 10 2	182 30, 59	0', 767	0 24, 44 B	0, 333
c - - - - - * 4	12 10 34	182 38, 54	0', 765	4 23, 36 B	0, 333
α do Cruzeiro - - - 1	12 16 2	184 0, 57	0', 812	62 1, 74 A	0, 333
δ do Corvo - - - 3	12 19 54	184 58, 48	0', 777	15 26, 10 A	0, 337
γ do Cruzeiro - - - 2	12 20 32	185 8, 00	0', 808	56 1, 68 A	0, 333
6 do Corvo - - - 3	12 24 16	186 4, 03	0', 782	22 19, 56 A	0, 332
κ do Dragão - - - 3	12 25 12	186 18, 04	0', 665	70 51, 24 B	0, 332
χ de Virgo - - * 5	12 29 18	187 19, 57	0', 772	6 55, 81 A	0, 332
γ do Centauro - - - 3	12 30 56	187 43, 97	0', 815	47 53, 78 A	0, 332
γ de Virgo - - * 3	12 31 55	187 58, 84	0', 767	0 23, 31 A	0, 332
6 do Cruzeiro - - - 2	12 36 32	189 8, 12	0', 852	58 37, 91 A	0, 330
ψ de Virgo - - * 6	12 44 20	191 4, 97	0', 763	8 29, 23 A	0, 328
ε da U. maior <i>Alioth</i> 2	12 45 30	191 22, 53	0', 685	57 0, 61 B	0, 328
8 de Virgo - - - 3	12 45 55	191 28, 70	0', 762	4 27, 04 B	0, 328
ε <i>Vindemiatrix</i> - - 3	12 52 35	193 8, 82	0', 752	11 59, 99 B	0, 325
g - - - - - * 5	12 57 48	194 27, 06	0', 782	9 42, 24 A	0, 323
θ - - - - - * 4	12 59 58	194 59, 54	0', 775	4 30, 26 A	0, 323
γ da Hydra - - - 3	13 8 27	197 6, 84	0', 808	22 8, 96 A	0, 320
η do Centauro - - 3	13 9 49	197 27, 28	0', 840	35 41, 52 A	0, 320
α de Virgo <i>Espiga</i> * 1	13 15 2	198 45, 63	0', 785	10 8, 97 A	0, 317
ζ da U. maior <i>Mizar</i> 2	13 16 8	199 1, 94	0', 615	55 56, 21 B	0, 317
ι de Virgo - - * 4	13 16 33	199 8, 33	0', 790	11 41, 92 A	0, 317
6γ - - - - - * 5	13 17 11	199 17, 77	0', 797	14 58, 02 A	0, 316
ξ - - - - - 3	13 24 54	201 13, 46	0', 767	0 23, 71 B	0, 312
ε do Centauro - - 3	13 27 45	201 56, 34	0', 927	52 28, 60 A	0, 310
86 de Virgo - - * 5	13 35 41	203 55, 15	0', 793	11 26, 98 A	0, 307
89 - - - - - * 5	13 39 25	204 51, 20	0', 810	17 9, 92 A	0, 302
η da Ursa maior - - 2	13 39 57	204 59, 22	0', 598	50 16, 88 B	0, 303
ζ do Centauro - - 3	13 43 54	205 53, 57	0', 918	46 19, 83 A	0, 302
η do Boötes - - - 3	13 45 30	206 22, 42	0', 717	19 22, 45 B	0, 300
6 do Centauro - - - 2	13 50 20	207 35, 01	1, 025	59 25, 90 A	0, 297
θ - - - - - 3	13 55 23	208 50, 66	0', 882	35 24, 23 A	0, 293
α do Dragão - - - 3	13 59 11	209 47, 63	0', 407	65 18, 04 B	0, 290
κ de Virgo - - * 4	14 2 37	210 59, 18	0', 795	9 22, 23 A	0, 288
α do Boötes <i>Arcturo</i> 1	14 6 51	211 42, 81	0', 680	20 11, 71 B	0, 315
λ de Virgo - - * 4	14 8 41	212 10, 27	0', 805	12 28, 54 A	0, 283
η do Centauro - - - 2	14 23 19	215 49, 81	0', 958	41 17, 77 A	0, 272

Letras, nomes, e grandeza das estrellas.	Asc. rect. em tempo.	Asc. rect. em grãos.	Var. ann.	Declina-ção.	Var. ann.
γ do Bootes - - - 3	14 <sup>h</sup> 24' 18"	216° 4', 54	0, 608	39° 9', 54B	0, 270
α do Centauro - - - 4	14 27 0	216 45, 12	1, 110	60 2, 76A	0, 268
β do Centauro - - - 1	14 27 2	216 45, 55	1, 110	60 2, 49A	0, 268
α do Lobo - - - 3	14 29 10	217 17, 51	0, 978	46 32, 92A	0, 267
ζ do Bootes - - - 3	14 31 56	217 59, 02	0, 715	14 33, 56B	0, 265
ε Micar - - - 3	14 36 33	219 8, 37	0, 657	27 53, 78B	0, 260
μ de Libra - - - *	5 14 38 46	219 41, 46	0, 817	13 20, 20A	0, 268
α - - - *	2 14 40 14	220 3, 46	0, 825	15- 13, 85A	0, 257
δ do Lobo - - - 3	14 45 56	221 29, 14	0, 968	42 20, 05A	0, 252
κ do Centauro - - - 3	14 46 40	221 40, 04	0, 962	41 18, 88A	0, 250
δ da Ursa menor - - 3	14 51 25	222 51, 32	0, 082	74 56, 45B	0, 245
δ do Bootes - - - 3	14 54 40	223 40, 09	0, 567	41 9, 59B	0, 242
ι v de Libra - - - *	5 14 55 53	223 58, 36	0, 830	15 29, 95A	0, 242
γ do Triang. austr. - 3	15 1 7	225 16, 67	1, 347	67 57, 06A	0, 237
ι de Libra - - - *	4 15 1 15	225 18, 72	0, 848	19 2, 98A	0, 237
δ - - - - - 2	15 6 39	226 39, 72	0, 803	8 39, 71A	0, 230
δ do Bootes - - - 3	15 7 43	226 55, 77	0, 603	34 2, 62B	0, 228
ι do Dragaõ - - - 3	15 20 39	230 9, 78	0, 328	59 38, 73B	0, 215
γ da Ursa menor - - 3	15 21 8	230 16, 98	0, 052	72 31, 25B	0, 215
4 ζ de Libra - - - *	4 15 22 6	230 51, 55	0, 842	16 11, 25A	0, 213
δ do Lobo - - - 3	15 22 20	230 35, 03	0, 988	40 30, 34A	0, 213
γ de Libra - - - *	4 15 24 45	231 11, 18	0, 852	14 8, 17A	0, 210
δ da Serpente - - - 3	15 25 35	231 23, 82	0, 717	11 11, 68B	0, 210
α da Coroa bor. <i>Gemma</i> 2	15 26 31	231 37, 89	0, 655	27 22, 55B	0, 207
κ de Libra - - - *	4 15 30 51	232 42, 89	0, 858	19 2, 43A	0, 203
η - - - - - *	4 15 33 14	233 18, 60	0, 838	15 2, 73A	0, 200
α da Serp. <i>Unuk</i> - - 2	15 34 46	233 41, 44	0, 753	7 2, 40B	0, 198
δ - - - - - 3	15 37 17	234 19, 25	0, 690	16 2, 22B	0, 197
δ do Triang. austr. - 3	15 38 17	234 34, 26	1, 293	62 48, 68A	0, 195
ε da Serpente - - - 3	15 41 12	235 17, 96	0, 745	5 4, 10B	0, 192
A de Scorpio - - - *	5 15 42 3	235 30, 70	0, 893	24 44, 35A	0, 190
λ de Libra - - - *	4 15 42 9	235 32, 27	0, 865	19 34, 78A	0, 190
η - - - - - *	4 15 42 51	235 42, 85	0, 847	16 9, 25A	0, 190
π de Scorpio - - - *	5 15 47 12	236 48, 07	0, 900	25 32, 58A	0, 185
φ de Libra - - - *	4 15 47 24	236 51, 09	0, 855	13 42, 69A	0, 183
γ da Serpente - - - 5	15 47 32	236 53, 10	0, 687	16 18, 18B	0, 200
δ de Scorpio - - - *	5 15 48 56	237 14, 13	0, 880	22 3, 61A	0, 182
δ - - - - - *	2 15 54 14	238 33, 52	0, 870	19 15, 91A	0, 175
ι o - - - - - *	5 15 55 32	238 53, 09	0, 872	20 8, 07A	0, 173
2 o - - - - - *	5 15 56 6	239 1, 62	0, 873	20 20, 14A	0, 173
θ do Dragaõ - - - 5	15 58 18	239 34, 49	0, 285	59 4, 94B	0, 170
ν de Scorpio - - - *	4 16 0 48	240 12, 61	0, 867	18 56, 86A	0, 167

Letras, nomes, e grandeza das estrellas.	Asc. rect. em tempo.	Asc. rect. em grãos.	Var. ann.	Declina- ção.	Var. ann.
δ de Ophiuco <i>Yed</i> - 3	16 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	241° 3', 71	0, 782	3° 11', 12 A	0, 162
ε - - - - - 5	16 8 7	242 1, 76	0, 787	4 12, 59 A	0, 157
ζ de Scorpio - * 4	16 9 29	242 22, 15	0, 805	25 7, 89 A	0, 157
η de Ophiuco - * 5	16 12 50	243 12, 47	0, 872	19 34, 40 A	0, 150
ι de Hercules - - 5	16 13 24	243 21, 10	0, 662	19 36, 95 B	0, 152
Polar antarctica - - 6	16 13 41	243 25, 24	2, 567	89 20, 62 A	0, 173
θ de Ophiuco - * 5	16 14 2	243 30, 51	0, 893	23 59, 35 A	0, 150
α de Scorp. <i>Antares</i> * 1	16 17 36	244 23, 92	0, 913	25 59, 45 A	0, 145
ι - - - - - * 5	16 18 29	244 37, 38	0, 905	24 40, 35 A	0, 145
φ de Ophiuco - * 4	16 20 6	245 1, 57	0, 855	16 10, 76 A	0, 140
χ de Ophiuco - * 5	16 20 43	245 10, 74	0, 883	21 2, 50 A	0, 140
6 de Hercules - - 5	16 21 56	245 28, 92	0, 647	21 55, 20 B	0, 138
τ de Scorpio - - * 4	16 25 55	245 58, 34	0, 927	27 48, 20 A	0, 142
ζ de Ophiuco - - 5	16 26 32	246 38, 97	0, 825	10 9, 78 A	0, 135
α do Triang. austr. - 5	16 28 21	247 5, 37	1, 560	68 38, 99 A	0, 132
η de Ophiuco - - 5	16 59 19	254 49, 69	0, 858	15 28, 36 A	0, 087
α de Hercules - - 5	17 5 52	256 27, 93	0, 682	14 37, 12 B	0, 077
ρ de Ophiuco - * 4	17 9 26	257 21, 55	0, 892	20 53, 43 A	0, 077
θ - - - - - * 3	17 10 11	257 32, 69	0, 918	24 47, 54 A	0, 075
43 - - - - - * 4	17 11 14	257 48, 50	0, 940	27 36, 46 A	0, 072
B - - - - - * 5	17 14 36	258 38, 99	0, 912	23 59, 01 A	0, 067
λ de Scorpio - - 5	17 20 31	260 7, 79	1, 015	36 56, 89 A	0, 058
α de Oph. <i>Alhague</i> - 2	17 25 58	261 29, 45	0, 692	12 42, 77 B	0, 050
6 do Dragaõ - - 3	17 26 6	261 31, 40	0, 557	52 26, 93 B	0, 050
κ de Scorpio - - - 3	17 29 9	262 17, 18	1, 035	38 54, 98 A	0, 047
6 de Ophiuco - - - 3	17 33 56	263 29, 11	0, 742	4 39, 60 B	0, 037
γ - - - - - 3	17 38 13	264 33, 23	0, 752	2 47, 57 B	0, 033
γ da Serpente - - 3	17 50 17	267 34, 28	0, 790	3 39, 85 A	0, 015
η do Dragaõ <i>Etanin</i> - 2	17 52 8	268 1, 95	0, 545	51 31, 03 B	0, 012
μ de Sagittario - * 4	18 2 13	270 33, 27	0, 897	21 5, 82 A	0, 002
δ - - - - - * 3	18 8 38	272 9, 52	0, 958	29 53, 73 A	0, 012
ε - - - - - 3	18 11 22	272 50, 53	0, 995	34 27, 55 A	0, 015
λ - - - - - * 4	18 16 4	274 1, 06	0, 927	25 30, 71 A	0, 022
α da Lyra <i>Wega</i> - 1	18 30 23	277 35, 82	0, 592	38 36, 76 H	0, 045
φ de Sagittario - * 4	18 33 35	278 23, 86	0, 937	27 10, 48 A	0, 047
δ da Ursa menor - - 3	18 34 29	278 37, 16	4, 732	86 34, 32 B	0, 057
ι v de Sagittario - * 5	18 42 31	280 37, 77	0, 997	22 58, 16 A	0, 060
6 da Lyra - - - 3	18 42 58	280 44, 52	0, 535	33 8, 85 B	0, 060
σ de Sagittario - * 2	18 43 18	280 49, 44	0, 932	26 31, 28 A	0, 062
2 v - - - - - * 5	18 43 26	280 51, 55	0, 905	22 53, 03 A	0, 062
1 ε - - - - - * 5	18 45 52	281 28, 06	0, 892	20 53, 66 A	0, 065
2 ε - - - - - * 4	18 46 13	281 33, 16	0, 895	21 20, 83 A	0, 065

Letras, nomes, e grandeza das estrellas.	Asc. rect. em tempo.	Asc. rect. em grãos.	Var. ann.	Declina- ção.	Var. ann.
θ da Serpente - - 3	18 <sup>h</sup> 46' 39"	281 <sup>o</sup> 39', 70	0', 745	3 <sup>o</sup> 57', 61 B	0', 067
ε da Agua - - - 3	18 50 52	282 42, 98	0, 682	14 49, 19 B	0, 072
γ da Lyra - - - 3	18 51 43	282 55, 84	0, 560	32 26, 06 B	0, 075
ο de Sagittario - * 4	18 53 7	283 16, 68	0, 898	22 0, 68 A	0, 075
τ - - - - * 4	18 54 53	283 43, 30	0, 940	27 56, 11 A	0, 077
λ de Antinoo - - 3	18 56 0	284 0, 12	0, 798	5 9, 59 A	0, 080
ζ da Agua - - - 3	18 56 33	284 8, 33	0, 690	13 35, 26 B	0, 080
π de Sagittario - * 3	18 58 17	284 34, 21	0, 893	21 19, 04 A	0, 082
6 - - - - - 3	19 8 44	287 11, 03	1, 085	44 48, 20 A	0, 097
α - - - - - 3	19 10 30	287 37, 48	1, 047	40 57, 83 A	0, 100
ρ - - - - - * 5	19 10 28	287 37, 14	0, 872	18 11, 83 A	0, 100
υ - - - - - * 5	19 10 40	287 40, 09	0, 862	16 18, 23 A	0, 100
δ do Dragaõ - - 3	19 12 29	288 7, 15	0, 008	67 19, 52 B	0, 103
δ da Agua - - - 3	19 15 46	288 56, 40	0, 753	2 44, 22 B	0, 107
6 do Cysne Albireo - 3	19 22 56	290 44, 10	0, 605	27 33, 79 B	0, 118
γ da Agua - - - 3	19 37 5	294 16, 26	0, 692	10 9, 10 B	0, 140
δ do Cysne - - - 3	19 38 57	294 44, 21	0, 468	44 39, 83 B	0, 158
α da Agua Atair - 1	19 41 20	295 20, 14	0, 730	8 21, 83 B	0, 153
ι de Capricornio - 3	20 6 56	301 44, 13	0, 833	13 5, 73 A	0, 173
α - - - - - 3	20 7 20	301 50, 03	0, 833	13 8, 18 A	0, 175
6 - - - - - * 3	20 10 9	302 52, 20	0, 845	15 22, 87 A	0, 178
α do Pavaõ - - - 3	20 10 18	302 54, 43	1, 208	57 20, 36 A	0, 178
γ do Cysne - - - 3	20 15 18	303 49, 51	0, 533	39 38, 73 B	0, 185
α do Indio - - - 3	20 23 56	305 58, 92	1, 068	47 57, 22 A	0, 195
ε do Delphim - - 3	20 23 59	305 59, 81	0, 717	10 39, 43 B	0, 195
6 do Pavaõ - - - 3	20 27 24	306 51, 03	1, 398	66 52, 85 A	0, 198
6 do Delphim - - 3	20 28 29	307 7, 38	0, 702	13 55, 98 B	0, 202
α - - - - - 3	20 30 41	307 40, 21	0, 695	15 14, 27 B	0, 205
δ - - - - - 3	20 34 27	308 36, 68	0, 700	14 23, 47 B	0, 208
α do Cysne Deneb - 2	20 34 52	308 42, 92	0, 508	44 35, 72 B	0, 210
γ do Delphim - - 3	20 37 42	309 25, 53	0, 695	15 26, 32 B	0, 212
ε do Cysne - - - 3	20 38 23	309 33, 87	0, 600	33 14, 82 B	0, 212
η de Capric. - - * 5	20 53 24	313 21, 10	0, 838	20 36, 54 A	0, 228
θ - - - - - * 5	20 55 5	313 46, 23	0, 847	17 59, 42 A	0, 230
ν de Aquario - - * 5	20 59 4	314 45, 92	0, 818	12 8, 74 A	0, 235
ζ do Cysne - - - 3	21 4 43	316 10, 76	0, 638	29 26, 55 B	0, 240
γ do Pavaõ - - - 3	21 10 18	317 34, 51	1, 283	66 14, 37 A	0, 245
ι de Capric. - - * 5	21 11 29	317 52, 26	0, 838	17 38, 85 A	0, 247
α de Ceph. Alderamin 3	21 13 57	318 29, 30	0, 355	61 46, 27 B	0, 250
6 de Aquario - - - 3	21 21 23	320 20, 86	0, 792	6 24, 81 A	0, 257
6 de Cephæa - - - 3	21 26 8	321 32, 08	0, 205	69 42, 87 B	0, 262
ε de Capric. - - * 4	21 26 16	321 33, 91	0, 845	20 19, 44 A	0, 258

<i>Letras, nomes, e grandeza das estrellas.</i>	<i>Asc. rect. em tempo.</i>	<i>Asc. rect. em grãos.</i>	<i>Var. ann.</i>	<i>Declina- ção.</i>	<i>Var. ann.</i>
$\gamma$ de Capric. - - * 4	21 <sup>h</sup> 20'22"	322 <sup>o</sup> 20',59	0',830	17 <sup>o</sup> 31',63A	0',263
$\eta$ - - - - - * 5	21 31 51	322 57,83	0,840	19 44,86A	0,265
$\epsilon$ do Pegaso <i>Enif</i> - - 2	21 34 42	323 40,44	0,732	8 59,82B	0,268
$\lambda$ de Capric. - - * 5	21 36 8	324 2,04	0,810	13 14,09A	0,270
$\delta$ - - - - - * 4	21 36 22	324 5,41	0,827	16 59,56A	0,270
$\gamma$ do Grou - - - 3	21 42 12	325 35,06	0,917	38 19,74A	0,275
$\mu$ de Capric. - - * 5	21 42 45	325 41,16	0,817	14 27,24A	0,275
$\alpha$ de Aquario - - - 2	21 55 52	328 58,02	0,772	1 15,16A	0,285
$\iota$ do Grou - - - 2	21 55 59	328 59,89	0,958	47 53,16A	0,285
$\nu$ de Aquario - - * 4	21 56 0	329 0,02	0,815	14 48,01A	0,285
35 - - - - - * 5	21 58 25	329 35,74	0,827	19 27,50A	0,287
$\alpha$ do Tucano - - - 2	22 5 10	331 17,52	1,063	61 13,94A	0,292
$\beta$ de Aquario - - * 4	22 6 38	331 39,55	0,792	8 44,52A	0,295
$\rho$ - - - - - * 5	22 10 2	332 50,51	0,792	8 47,27A	0,295
$\gamma$ - - - - - - 3	22 11 41	332 55,17	0,773	2 21,57A	0,297
$\delta$ - - - - - * 5	22 20 25	335 6,35	0,797	11 39,67A	0,302
$\kappa$ do Peixe austr. - 3	22 20 29	335 7,29	0,860	33 19,50A	0,302
$\nu$ de Aquario - - * 5	22 27 46	336 56,44	0,780	5 13,08A	0,307
$\delta$ do Grou - - - 3	22 31 4	337 45,95	0,908	47 52,65A	0,308
$\zeta$ do Pegaso - - - 5	22 31 50	337 57,46	0,745	9 49,77B	0,310
$\eta$ - - - - - - 3	22 33 58	338 29,55	0,697	29 13,00B	0,312
$\iota$ de Aquario - - * 5	22 37 27	339 21,75	0,798	15 4,23A	0,312
27 - - - - - * 5	22 39 22	339 50,48	0,797	14 36,45A	0,313
$\lambda$ - - - - - * 4	22 42 33	340 38,18	0,785	8 36,21A	0,315
$\delta$ <i>Scheat</i> - - - - 3	22 44 24	341 6,03	0,802	16 50,61A	0,315
$\alpha$ do P. austr. <i>Fomalhaut</i> 1	22 46 56	341 44,09	0,830	30 38,36A	0,317
$\delta$ do Pegaso <i>Scheat</i> - 2	22 54 26	343 36,52	0,717	27 2,16B	0,320
$\alpha$ <i>Markab</i> - - - 2	22 55 10	343 47,40	0,743	14 10,14B	0,322
$\phi$ de Aquario - - * 4	23 4 19	346 4,81	0,777	7 5,09A	0,323
$\iota$ $\psi$ - - - - - * 5	23 5 45	346 26,33	0,782	10 8,25A	0,325
2 $\psi$ - - - - - * 5	23 7 52	346 58,03	0,782	10 14,04A	0,325
3 $\psi$ - - - - - * 5	23 8 55	347 13,69	0,782	10 39,84A	0,325
$\kappa$ de Piscis - - - * 5	23 17 3	349 15,69	0,767	0 12,18B	0,328
$\lambda$ - - - - - * 5	23 32 12	353 3,12	0,767	0 43,34B	0,332
19 - - - - - * 5	23 36 33	354 8,20	0,765	2 25,09B	0,332
27 - - - - - * 5	23 48 48	357 12,07	0,768	4 37,47A	0,333
$\alpha$ - - - - - * 4	23 49 24	357 21,09	0,765	5 47,84B	0,333
29 - - - - - * 5	23 51 56	357 59,14	0,767	4 6,01A	0,333
30 - - - - - * 5	23 52 4	358 0,99	0,768	7 5,08A	0,333
33 - - - - - * 4	23 55 28	358 51,94	0,767	6 47,24A	0,333
$\alpha$ de Andromeda - - 2	23 58 25	359 36,36	0,767	28 1,64B	0,333
$\delta$ de Cassiopea - - 3	23 58 56	359 44,10	0,762	58 5,11B	0,333

# T A B O A

x31

D A

DIFFERENÇA DOS MERIDIANOS DOS LUGARES PRINCIPAIS DA TFR.  
RA, RELATIVAMENTE AO OBSERVATORIO DA UNIVERSIDADE  
DE COIMBRA COM AS SUAS LATITUDES, OU ALTURAS DO POLO.

Nomes dos Lugares.	Longitude.		Latitude
	Em tempo.	Em grãos.	ou Alt. do Polo.
Aarhus Dinamarca . . . . .	1 <sup>h</sup> 14' 35" Or.	18° 38',8 Δ	56° 9',6 N.
Abbeville França . . . . .	0 40 59	10 14,7	50 7,1
Aberdeen Escócia . . . . .	0 25 13	6 18,5 *	57 9,0
Abo Suecia . . . . .	2 2 54	30 43,5 *	60 27,1
Acapulco Amer. Sept. . . . .	6 6 18 Occ.	91 34,5	17 0,0
Agen França . . . . .	0 36 5 Or.	9 1,3	44 12,4
S. Agost. Madagasc. (Bah.) . . . . .	3 26 16	51 34,0 *	23 35,5 S.
Aire França . . . . .	0 32 37	8 9,1	43 41,9 N.
Aix idem . . . . .	0 55 26	13 51,5	43 31,8
Ajaccio Corsega . . . . .	1 8 35	17 8,8	41 55,0
Akerman Turquia . . . . .	2 36 35	39 8,7 *	46 12,0
Alois França . . . . .	0 36 3	9 0,8	44 7,4
Alckmaer Rep. Bat. . . . .	0 52 13	13 5,3 * Δ	52 37,2
Alepo Turquia . . . . .	3 2 20	45 35,0 *	36 11,4
Alexândreta idem . . . . .	2 58 40	44 40,0 *	36 35,4
Alexandria Egypto . . . . .	2 35 22	38 20,5 *	31 13,1
Alger Africa (farol) . . . . .	0 45 44	11 26,1 ⊙	36 48,6
Alicante Hespanha . . . . .	0 31 45	7 56,2 *	38 20,7
Altengaard Laponia . . . . .	2 5 56	31 29,0 *	69 55,0
Amiens França . . . . .	0 42 52	10 42,9	49 53,7
Amsterdaõ Rep. Bat. . . . .	0 53 1	13 15,1 *	52 22,1
Amsterdaõ I. Ilhas dos Amigos	11 6 54 Occ.	166 43,5 *	21 8,4 S.
Ancona Italia . . . . .	1 27 36 Or.	21 53,9 Δ	43 37,9 N.
Anegada Antilhas (Meio) . . . . .	3 43 34 Occ.	55 33,5 ⊙	18 46,0
Angers França . . . . .	0 31 27 Or.	7 51,7	47 28,1
Angoulême idem . . . . .	0 34 16	8 34,0	45 38,9
Antaõ Gil Madagasc. (Bah.) . . . . .	3 55 13	58 48,2 *	15 27,4 S.
Antibes França (Porto) . . . . .	1 2 9	15 32,3	43 34,7 N.
Antigue Ant. (F. Hamilton) . . . . .	3 34 12 Occ.	53 33,0 ⊙	17 4,5
Anvers França . . . . .	0 51 16 Or.	12 49,1	51 13,4
Arcangel Russia . . . . .	3 9 37	47 24,2 *	64 33,6
Arensbourg. I. d' OEscl . . . . .	2 3 30	30 52,6 *	58 15,1
Arica Perú . . . . .	4 7 25 Occ.	61 51,3 *	18 26,7 S.
Arles França . . . . .	0 52 10 Or.	13 2,4	43 40,5 N
Arona Italia (Colosso) . . . . .	1 7 52	16 57,9 Δ	45 45,9
Arras França . . . . .	0 44 43	11 10,7	50 17,6

Nomes dos Lugars.	Longitude.		Latitude
	Em tempo.	Em grãos.	ou Alt. do Pólo
Assenedo França . . . . .	0 <sup>h</sup> 48' 41" Or.	12° 10', 2	51° 13', 8 N.
Assis Italia . . . . .	1 24 1	21 0, 2 Δ	43 4, 4
Astrakan Russia As. . . . .	3 45 50	56 27, 5 *	46 21, 2
Athenas Turquia . . . . .	2 8 44	32 11, 0 ⊙	37 53, 0
Anch França . . . . .	0 36 0	8 59, 9	43 38, 6
Augsbourg Alemanha . . . . .	1 17 14	19 18, 5 Δ	48 21, 7
Aulun França . . . . .	0 50 51	12 42, 7	46 56, 8
Auxerre idem . . . . .	0 47 56	11 59, 1	47 47, 9
Aveiro Portugal . . . . .	0 1 0 Occ.	0 15, 9 *	40 38, 3
Avinhão França . . . . .	0 52 53 Or.	13 15, 2	43 57, 0
Avranches idem . . . . .	0 28 13	7 5, 1	48 41, 3
Awatscha As. Sept. (Bahia) . . . . .	11 8 46	167 11, 5 *	52 51, 7
Bagdad Turquia As. . . . .	3 31 18	52 49, 5 *	33 19, 7
Bahia de Aquino Antilhas . . . . .	4 19 45 Occ.	64 56, 3 ⊙	18 15, 7
— Botânica Nova Hollanda . . . . .	10 39 12 Or.	159 48, 0 ⊙	34 0, 0 S.
— de Castries As. Sept. . . . .	10 1 56	150 24, 0 ⊙	51 29, 0 N.
— de Estaing idem . . . . .	10 3 2	150 45, 7 ⊙	48 59, 6
— da Trindade Amer. Sept. . . . .	7 41 57 Occ.	115 29, 2 ⊙	41 3, 0
— do Successo Amer. Mer. . . . .	3 47 20	56 50, 9	54 49, 7 S.
Barbada Antilhas . . . . .	3 25 5	51 16, 2 *	13 5, 0 N.
Barcelona Hespanha . . . . .	0 42 27 Or.	10 36, 7	41 23, 1
Barcelona Terra Firme . . . . .	3 45 16 Occ.	56 19, 1	10 8, 2
Barnaould As. Sept. . . . .	6 7 27 Or.	91 51, 7 *	53 20, 0
Bastia Corsega . . . . .	1 11 26	17 51, 5 Δ	42 41, 6
Batavia I. de Java . . . . .	7 41 15	115 18, 8 *	6 12, 0 S.
Bath Inglaterra . . . . .	0 24 14	6 3, 5 *	51 22, 5 N.
Bayonna França . . . . .	0 27 45	6 56, 5	43 29, 2
Beauvais idem . . . . .	0 41 59	10 29, 7	49 26, 9
Belloy idem . . . . .	0 56 24	14 6, 1	45 45, 5
Belle-Ile idem . . . . .	0 21 20	5 20, 0	47 17, 3
Bencoolen Samatra . . . . .	7 22 22	110 35, 5 *	3 49, 3 S.
Bender Turquia . . . . .	2 32 4	38 1, 0 *	46 50, 5 N.
Bergamo Italia . . . . .	1 12 21	18 5, 2 Δ	45 41, 8
Bergen-op-Zoon Rep. Bat. . . . .	0 50 48	12 42, 5 Δ	51 29, 8
Berlin Alemanha . . . . .	1 27 10	21 47, 5 *	52 31, 5
Besançon França . . . . .	0 57 51	14 27, 8	47 14, 2
Beziers idem . . . . .	0 46 30	11 37, 4	45 20, 4
Blenheim Inglaterra (Cast.) . . . . .	0 28 16	7 4, 0 ⊙	51 50, 5
Blois França . . . . .	0 39 0	9 45, 0	47 35, 5
Bolonha Italia . . . . .	1 19 1	19 45, 2 *	44 29, 6
Bolscheretz As. Sept. . . . .	11 1 9	162 15, 0 *	52 54, 5
Bombay India . . . . .	5 24 12	81 3, 0 *	18 56, 7

Nomes dos Lugares.	Longitude.		Latitude ou Alt. do Pólo.
	Em tempo.	Em grãos.	
Bonifacio <i>Corsega</i>	1 <sup>h</sup> 10' 16" <i>Or.</i>	17° 34',0 Δ	41° 23',2 <i>N.</i>
Borchloen <i>França</i>	0 55 1	15 45,3	50 48,3
Bordeaux <i>idem</i>	0 31 23	7 50,8	44 50,2
Boston <i>Estados Unidos</i>	4 10 16 <i>Occ.</i>	62 34,0	42 21,2
Boulogne <i>França</i>	0 40 6 <i>Or.</i>	10 1,5	50 43,5
Brandebourg <i>Alemanha</i>	1 25 12	21 18,0 *	52 27,0
Breda <i>Rep. Bat.</i>	0 52 45	13 11,1 Δ	53 35,5
Bremen <i>Alemanha</i>	1 8 51	17 12,8 Δ	53 4,7
Brescia <i>Italia</i>	1 14 36	18 38,9 Δ	45 32,5
Breslan <i>Alemanha</i>	1 41 51	25 27,7 *	51 6,5
Brouage <i>França</i>	0 29 24	7 21,0	45 52,0
Bruges <i>idem</i>	0 46 34	11 38,5	51 12,7
Brunn <i>Alemanha</i>	1 40 0	25 0,1 *	49 11,5
Brunswic <i>idem</i>	1 15 37	18 54,2 *	52 15,7
Bruxellas <i>França</i>	0 51 8	12 47,0	50 51,0
Buda <i>Hungria</i>	1 49 47	27 26,7 *	47 29,7
Buenos Aires <i>Paraguay</i>	3 20 25 <i>Occ.</i>	50 6,2 *	34 35,4 <i>S.</i>
Bukarest <i>Turquia</i>	2 18 12 <i>Or.</i>	34 33,0 *	44 26,7 <i>N.</i>
Cabo da Boa Esperança ( <i>Cid.</i> )	1 47 15	26 48,7 *	33 55,2 <i>S.</i>
— de Horn <i>Amer. Merid.</i>	3 55 46 <i>Occ.</i>	58 56,5 ⊙	55 58,5
— do Nordeste d'Asia	11 23 6	170 46,5 ⊙	68 56,0 <i>N.</i>
— Norte <i>Laponia</i>	2 17 0 <i>Or.</i>	34 15,0 *	71 10,0
— de S. Vicente <i>Portugal</i>	0 2 24 <i>Occ.</i>	0 30,7 ⊙	37 2,9
Cadix <i>Hespanha (Observat.)</i>	0 8 30 <i>Or.</i>	2 7,5 *	36 32,0
Caen <i>França</i>	0 52 12	8 3,1	49 11,2
Cajanebourg <i>Suecia</i>	2 24 41	36 10,2 *	64 13,5
Cairo <i>Egypto</i>	2 38 54	39 43,5 *	30 2,3
Calais <i>França</i>	0 41 4	10 16,0	50 57,5
Calcutta <i>India</i>	6 27 33	96 54,5 *	22 34,7
Calmar <i>Suecia</i>	1 39 24	24 51,0 *	56 40,5
Calvi <i>Corsega</i>	1 8 40	17 10,0 Δ	42 34,1
Cambray <i>França</i>	0 46 34	11 38,5	50 10,6
Cambridge <i>Amer. Sept.</i>	4 10 36 <i>Occ.</i>	62 39,0 *	42 23,5
Candia <i>I. de Candia</i>	2 14 52 <i>Or.</i>	33 43,0 *	35 18,7
Canóa <i>idem</i>	2 10 30	52 37,5 *	35 28,7
Canso <i>Amer. Sept. (Porto)</i>	3 30 0 <i>Occ.</i>	52 30,0 *	45 20,1
Canton <i>China</i>	8 5 50 <i>Or.</i>	121 27,5 *	23 8,1
Canterbury <i>Inglaterra</i>	0 38 0	9 29,9 Δ	51 18,4
Caracas <i>Terra Firme</i>	3 54 0 <i>Occ.</i>	53 30,0 ⊙	10 30,7
Carcassona <i>França</i>	0 43 3 <i>Or.</i>	10 45,8	43 12,7
Carlsbourg <i>Transylvania</i>	2 7 57	31 59,2 *	46 4,3
Carlscoon <i>Suecia</i>	1 35 51	23 57,7 *	56 6,9

Nomes dos Lugares.	Longitude.		Latitude ou Alt. do Pólo
	Em tempo.	Em grãos.	
Cartagena <i>Hespanha</i> . . . . .	0 <sup>a</sup> 29 39 Or.	7° 24,7 *	37° 35,8 N.
<i>Terra firme</i> . . . . .	4 20 12 Occ.	67 17,9 ⊙	10 25,3
Castel Maggiore <i>Italia</i> . . . . .	1 15 22 Or.	18 50,4 Δ	44 59,2
Casbina <i>Persia</i> . . . . .	3 51 52	57 58,0 *	36 11,0
Cassel <i>Alemanha</i> . . . . .	1 12 0	18 0,0 ⊙	51 19,3
Castello d'Atia <i>Dard. Turq.</i>	2 18 57	34 44,2 ⊙	40 9,1
Castiglione <i>Italia</i> (Forte) . . . . .	1 17 8	19 17,0 Δ	42 46,0
S. Catharina I. <i>Brazil</i> . . . . .	2 36 16 Occ.	39 4,0 ⊙	27 19,0 S.
Cavan <i>Irlanda</i> . . . . .	0 5 58 Or.	0 59,5 *	54 51,7 N.
Caya Cruz del Padre <i>Antilhas</i>	4 50 10 Occ.	72 32,5 ⊙	23 13,5
— de Prata <i>idem</i> . . . . .	4 4 5	61 1,3 ⊙	20 31,0
Caycos <i>idem</i> . . . . .	4 11 45	62 55,7 ⊙	21 44,2
Cayenna <i>Gnyana</i> . . . . .	2 55 20	43 50,0 *	4 56,2
Cervia <i>Italia</i> . . . . .	1 22 58 Or.	20 44,5 Δ	44 15,5
Ceuta <i>Africa</i> . . . . .	0 12 34	3 8,6 *	35 54,1
Chandernagor <i>India</i> . . . . .	6 27 37	95 54,2 *	22 51,4
Charkow <i>Russia</i> . . . . .	2 58 40	44 40,0 *	49 59,3
Chartres <i>França</i> . . . . .	0 59 36	9 54,1	48 26,9
Cherbourg <i>idem</i> . . . . .	0 27 11	6 47,7	49 38,5
Chiloé I. (S. Carlos) . . . . .	4 22 2 Occ.	65 30,5 ⊙	41 53,0 S.
Christiania <i>Noruega</i> . . . . .	1 16 54 Or.	19 13,5 *	59 55,3 N.
Christiansfeld <i>Dinamarca</i>	1 11 41	17 55,2 Δ	53 21,6
Civitta-Vechia <i>Italia</i> . . . . .	1 20 38	20 9,5 Δ	42 5,4
Clermont <i>França</i> . . . . .	0 46 0	11 30,0	45 46,7
Cobourg <i>Alemanha</i> . . . . .	1 17 31	19 22,7 *	50 15,3
Coimbra <i>Portugal</i> . . . . .	0 0 0	0 0,0	40 12,5
Colombretta <i>Hespanha. Ilhote</i>	0 36 36	9 9,1	39 56,0
Colonia <i>França</i> . . . . .	1 1 20	15 20,0	50 55,3
Columbia <i>Amer. Sep.</i> (Rio) . . . . .	7 41 57 Occ.	115 29,2 ⊙	46 19,0
Conceição <i>Chili</i> . . . . .	4 18 40	64 40,0 *	36 49,2 S.
Constantinopia <i>Turquia</i> . . . . .	2 29 20 Or.	37 20,0 *	41 1,4 N.
Copenhague <i>Dinamarca</i> . . . . .	1 24 2	21 0,5 *	55 41,1
Copiapo <i>Chili</i> . . . . .	4 10 42 Occ.	62 40,5 ⊙	27 10,0 S.
Coquimbo <i>idem</i> . . . . .	4 11 38	62 54,5 *	29 54,7
Corinthio <i>Turquia</i> . . . . .	2 5 49 Or.	31 27,4 ⊙	37 53,4 N.
Corke <i>Irlanda</i> . . . . .	0 0 17 Occ.	0 4,2 *	51 55,9
Coron <i>Turquia</i> . . . . .	2 1 35 Or.	30 23,6 ⊙	36 47,4
Coutray <i>França</i> . . . . .	0 46 43	11 40,8	50 49,7
Cracovia <i>Polonia</i> . . . . .	1 53 23	28 20,7 *	50 3,9
Cremona <i>Italia</i> . . . . .	1 13 48	18 26,9	45 7,7
Cruz Terra Nova (Porto) . . . . .	3 9 40 Occ.	47 25,0 ⊙	51 5,3
Cross Sound <i>Amer. Sept.</i>	8 30 41	127 40,2 ⊙	58 12,0

Nomes dos Lugares.	Longitude.		Latitude ou Alt. do Pólo.
	Em tempo.	Em grãos.	
Dagelet <i>As. Sept.</i> (1.) . . . . .	9 <sup>h</sup> 19' 8 <sup>v</sup> Or.	139° 47',0 *	37° 25',0 N.
Damietta <i>Egypto</i> . . . . .	2 40 59	40 14,7 *	31 25,7
Danzig <i>Polonia</i> . . . . .	1 48 15	27 3,7 *	54 21,1
Dax <i>França</i> . . . . .	0 29 27	7 21,7	43 42,3
Denderé <i>Egypto</i> . . . . .	2 44 25	41 5,7 *	26 8,4
Diarbekir <i>Turquia</i> . . . . .	3 11 0	47 45,0 *	37 54,0
Dijon <i>França</i> . . . . .	0 53 47	13 26,8	47 19,4
Dillingen <i>Alemanha</i> . . . . .	1 15 41	18 55,2 Δ	48 34,3
Dixmude <i>França</i> . . . . .	0 45 7	11 16,8	51 2,2
S. Domingos <i>Antilhas</i> . . . . .	4 5 44 <i>Occ.</i>	61 25,9 ⊙	18 28,7
Dominica <i>idem</i> (Villa) . . . . .	3 32 42	53 10,5 ⊙	15 18,4
Dorchester <i>Inglaterra</i> . . . . .	0 25 57 Or.	5 59,3 Δ	50 42,9
Dortrecht <i>Rep. Bat.</i> . . . . .	0 52 13	15 5,3 Δ	51 47,9
Dover <i>Inglaterra</i> (Castello) . . . . .	0 38 57	9 44,1 Δ	51 7,8
Dresda <i>Alemanha</i> . . . . .	1 28 4	22 1,0 *	51 2,9
Drontheim <i>Noruega</i> . . . . .	1 15 8	18 47,0 *	63 26,0
Druja <i>Russia</i> . . . . .	2 22 34	35 38,5 *	55 47,5
Dublin <i>Irlanda</i> . . . . .	0 8 24	2 6,0 *	53 21,2
Dunkerque <i>França</i> . . . . .	0 45 10	10 47,4	51 2,2
Ecatherinebourg <i>As. Sept.</i> . . . . .	4 37 0	69 15,0 *	56 50,2
Eddystone I. <i>Salom.</i> . . . . .	10 59 7	164 46,7 ⊙	8 18,3 S.
Edimburgo <i>Escossia</i> . . . . .	0 20 58	5 14,5 *	55 57,9 N.
Embrun <i>França</i> . . . . .	0 59 24	14 50,9	44 34,1
Engelholm <i>Dinamarca</i> . . . . .	1 22 52	20 43,0 Δ	56 14,3
Enkuysen <i>Rep. Bat.</i> . . . . .	0 54 20	13 35,0 *	52 42,4
Enos <i>Turquia</i> . . . . .	2 17 34	34 23,5 ⊙	40 42,0
Eregri <i>idem</i> . . . . .	2 39 28	39 52,1 ⊙	41 17,8
Espirito S. <i>Archip. do Esp. S.</i>	11 40 48	175 12,0 ⊙	14 39,5 S.
Estreito de Fronsac <i>Am. Sep.</i>	3 31 40 <i>Occ.</i>	52 55,0 *	45 37,0 N.
Evreux <i>França</i> . . . . .	0 58 16 Or.	9 33,9	49 1,5
Exeter <i>Inglaterra</i> . . . . .	0 19 22	4 50,5 *	50 44,0
Fairhill <i>Orcades</i> . . . . .	0 26 0	6 30,0	59 28,0
Falmouth <i>Inglaterra</i> . . . . .	0 13 30	3 22,5	50 8,0
Fayal <i>Acores</i> (P. S. E.) . . . . .	1 21 51 <i>Occ.</i>	20 27,8 ⊙	38 30,9
Fernão do Pó <i>Africa I.</i> . . . . .	1 8 20 Or.	17 5,0 ⊙	3 28,0
Fernando de Noronha <i>I.</i> . . . . .	1 36 52 <i>Occ.</i>	24 13,0 ⊙	3 56,3 S.
Ferrara <i>Italia</i> . . . . .	1 20 5 Or.	20 1,2 Δ	44 49,9 N.
Ferrol <i>Hespanha</i> . . . . .	0 0 37	0 9,2 *	43 29,0
Flessinga <i>Rep. Bat.</i> . . . . .	0 47 57	11 59,1 Δ	51 26,6
Florença <i>Italia</i> . . . . .	1 17 54	19 28,5 *	43 46,5
Foktschany <i>Turquia</i> . . . . .	2 21 50	35 27,5 *	45 38,8
Francfort sobre o Meno <i>Alem.</i>	1 8 3	17 0,7 ⊙	50 7,7

Nomes dos Lugares.	Longitude.		Latitude
	Em tempo.	Em grãos.	ou Alt. do Pólo.
Francfort sobre o Oder <i>Alem.</i>	1 <sup>h</sup> 32' 40" Or.	25° 10',0 *	52° 22',1 N.
Fleida <i>idem</i>	0 12 35	18 8,7 ⊙	50 53,9
Furnes <i>França</i>	0 44 18	11 4,6	51 4,4
Gabey <i>Nov. Guiné</i>	8 59 15	134 48,7 ⊙	0 6,0 S.
Gallego <i>Am. Merid.</i> (Rio)	4 2 40 <i>Occ.</i>	60 40,0 ⊙	51 40,0
Gallipoli <i>Turquia</i>	2 20 9 <i>Or.</i>	35 2,2 ⊙	40 25,5 N.
Ganjam <i>India</i>	6 14 52	93 45,0 *	19 22,5
Gand <i>França</i>	0 48 34	12 8,6	51 3,3
Gap <i>idem</i>	0 57 59	14 29,8	44 33,6
Gaspea <i>Canada</i> (Bahia)	3 44 10 <i>Occ.</i>	56 2,5	48 47,5
Gelnhausen <i>Alemanha</i>	1 10 35 <i>Or.</i>	17 38,6	50 15,4
Genebra <i>França</i>	0 58 14	14 33,5	46 12,0
Genova <i>Italia</i>	1 9 52	17 23,0 ⊙	44 25,0
Gibraltar (Ponta da Europa)	0 12 21	5 5,2	36 6,5
Girgê <i>Egypto</i>	2 41 19	40 19,8 *	26 20,0
Glasgow <i>Escossia</i>	0 16 32	4 8,0 *	55 51,5
Gluchow <i>Russia</i>	2 51 0	42 45,0 *	51 40,5
Gluckstadt <i>Alemanha</i>	1 11 27	17 51,8 Δ	53 47,7
Goa <i>India</i>	5 28 40	82 10,0 *	15 51,0
Gorêa I. <i>Africa</i>	0 36 0 <i>Occ.</i>	9 0,0 *	14 40,2
Gothaab <i>Greenland</i>	2 53 27	43 21,7 *	64 9,9
Gotha <i>Alem.</i> (Obs. de Seeberg)	1 16 35 <i>Or.</i>	19 8,7 ⊙	50 57,8
Gothebourg <i>Suecia</i>	1 21 30	20 22,5 Δ *	57 42,1
Gottinga <i>Alemanha</i>	1 13 12	18 18,0 *	51 32,1
Gouda <i>Rep. Bat.</i>	0 52 24	13 5,9 Δ	51 59,8
Granada <i>Anilhas</i> (F. Real)	3 33 45 <i>Occ.</i>	53 26,2 ⊙	12 2,9
Gratz <i>Alemanha</i>	1 55 23 <i>Or.</i>	23 50,7 *	47 4,1
Greenwich <i>Inglat.</i> (Obs. R.)	0 33 39	8 24,7 *	51 28,7
Greifswald <i>Alemanha</i>	1 26 58	21 44,5 *	54 4,6
Grenoble <i>França</i>	0 56 34	14 8,6	45 11,7
Grodno <i>Polonia</i>	2 10 16	32 34,0 *	53 36,0
Guadalupe <i>Anilhas</i>	3 33 35 <i>Occ.</i>	53 23,2 ⊙	15 59,5
Guaira <i>Terra Firme</i>	3 54 11	58 52,8 ⊙	10 36,7
Guastalla <i>Italia</i>	1 16 18 <i>Or.</i>	19 4,5 Δ	44 55,0
Guayaquil (C. St. Helena)	4 51 2 <i>Occ.</i>	72 45,5 *	2 11,3
Gurief <i>As. Sept.</i>	4 1 24 <i>Or.</i>	60 21,0 *	47 7,1
Gydros <i>Turquia</i>	2 45 17	41 19,2 ⊙	41 52,8
Hadersleben <i>Dinamarca</i>	1 11 42	17 55,6 Δ	55 15,1
Halifax <i>Acadia</i>	3 40 44 <i>Occ.</i>	55 11,0 *	44 44,0
Hamburgo <i>Alemanha</i>	1 13 32 <i>Or.</i>	18 23,0 *	53 34,1
Hammerfost <i>Noruega</i>	2 8 33	32 8,2 *	70 38,4
Hanover <i>Alemanha</i>	1 12 37	18 9,2 *	52 22,3

Nomes dos Lugares.	Longitude.		Latitude ou Alt. do Pólo.
	Em tempo.	Em grãos.	
Harlem <i>Rep. Bat.</i>	0 <sup>h</sup> 51' 58" <i>Or.</i>	12 <sup>h</sup> 59,5 Δ	52 <sup>o</sup> 22,3 <i>N.</i>
Havãna <i>Antilhas (Morro)</i>	4 55 16 <i>Occ.</i>	75 48,9	23 10,0
Havre de Grace <i>França</i>	0 34 6 <i>Or.</i>	8 51,4	49 20,2
Haya <i>Rep. Bat.</i>	0 50 46	12 41,4 *	52 3,1
Heidelberg <i>Alemanha</i>	1 8 26	17 6,4 Δ	49 24,5
S. Helena <i>Ocean. Atlant. E.</i>	0 10 24	2 56,0 *	15 55,0 <i>S.</i>
Helseneor <i>Dinamarca</i>	1 24 11	21 2,8 Δ	56 2,3 <i>N.</i>
Helsingborg <i>Suecia</i>	1 24 32	21 8,0 Δ	56 2,9
Helsingfors <i>idem</i>	2 15 40	35 25,0 *	60 5,0
Hercules <i>Turquia</i>	2 25 17	36 19,3 ⊙	41 1,1
Hernösand <i>Suecia</i>	1 45 12	26 18,0 *	62 38,0
Hesseloe <i>Dinamarca</i>	1 20 19	20 4,8 Δ	56 11,8
Hioring <i>idem</i>	1 15 41	18 25,2	57 27,7
Hoàngnam <i>China</i>	8 28 58	127 14,5 *	33 34,7
Homlschotte <i>França</i>	0 44 0	11 0,1	50 59,1
Honfleur <i>França</i>	0 34 36	8 59,0	49 25,2
Husum <i>Dinamarca</i>	1 9 58	17 29,4 Δ	54 29,1
Hween <i>idem</i>	1 24 26	21 6,4 Δ	55 54,6
Iakutsk <i>As. Sept.</i>	9 12 29	138 7,2 *	62 1,8
Jammaica <i>Antilhas (Porto Real)</i>	4 35 18 <i>Occ.</i>	68 19,5 *	18 0,0
Jaroslaw <i>Russia</i>	3 14 20 <i>Or.</i>	48 35,0 *	57 37,5
Jassy <i>Turquia</i>	2 23 40	35 55,0 *	47 8,5
Jena <i>Alemanha</i>	1 20 8	20 2,0 ⊙	50 56,5
Jenikala <i>Crimea</i>	2 59 26	44 51,5 *	45 21,0
Jeniseisk <i>As. Sept.</i>	6 41 34	100 23,5 *	58 27,3
Jersey I. (S. Albino)	0 24 56	6 14,0 Δ	49 15,0
Jerusalem <i>Turquia</i>	2 55 0	43 45,0	31 46,6
Ilha Bouca I. Salomão (P. N.)	10 51 28	162 52,0 ⊙	5 0,0 <i>S.</i>
— de Clerke <i>Amer. Sept.</i>	10 45 0 <i>Occ.</i>	161 15,0 ⊙	63 15,0 <i>N.</i>
— do Ferro <i>Canarias (P. O.)</i>	0 39 0	9 45,0 ⊙	27 45,0
— de França <i>Madagasc.</i>	4 23 23 <i>Or.</i>	65 55,2 *	20 9,7 <i>S.</i>
— de Gôré <i>Amer. Sept.</i>	10 56 24 <i>Occ.</i>	164 6,0 ⊙	60 17,0 <i>N.</i>
— de S. Hermogenes <i>idem</i>	9 30 45	142 41,2 ⊙	58 14,0
— de Langara <i>idem (P. N.)</i>	8 18 21	124 35,2 ⊙	54 20,0
— Madre de Diós <i>Am. Mer.</i>	4 29 30	67 22,5 ⊙	49 45,0 <i>S.</i>
— de S. Maria <i>Amer. Sept.</i>	6 32 25	98 6,2 ⊙	21 43,0 <i>N.</i>
— Ounaslachka <i>idem</i>	10 32 8	158 2,0 *	55 54,7
— da Palma <i>Canarias (Tassac)</i>	0 38 12	9 35,0 ⊙	28 38,0
— de Pico <i>Acores (Pico)</i>	1 20 14	20 5,5 ⊙	38 27,0
— du Réunion <i>Madagasc.</i>	4 15 40 <i>Or.</i>	63 55,0 *	20 51,7 <i>S.</i>
— Thcherikoff <i>Am. Sept.</i>	9 46 5 <i>Occ.</i>	146 31,2 ⊙	55 49,0 <i>N.</i>
— de S. Thiego <i>Canar. (Praia)</i>	1 0 26	15 6,5 ⊙	14 53,7

Nomes dos Lugares.	Longitude.		Latitude
	Em tempo.	Em grãos.	ou Alt. do Pólo.
Ilha Taiti <i>Ocean. Pacifico</i> . . . . .	9 <sup>h</sup> 24' 22" <i>Occ.</i>	141° 5',5 *	17° 29',3 S.
— Ulietea <i>idem</i> . . . . .	9 52 48	143 12,0 *	16 46,6
— Wasgioa <i>Nova Guiné (Boni)</i> . . . . .	9 18 59 <i>Or.</i>	139 59,6 ⊙	0 2,5
— Ingolstadt <i>Alemanha</i> . . . . .	1 19 19	19 49,7 *	48 45,9 N.
Ingoruachóix <i>Terra Nova</i> . . . . .	5 15 22 <i>Occ.</i>	48 50,5 ⊙	50 57,3
Iuichi <i>Turquia</i> . . . . .	2 49 25 <i>Or.</i>	42 21,2 ⊙	42 0,4
Inspruck <i>Alemanha</i> . . . . .	1 19 14	19 48,5 Δ	47 15,8
Irkutsk <i>As. Sept.</i> . . . . .	7 31 54	112 58,5 *	52 18,2
Islamabad <i>India</i> . . . . .	6 40 40	100 10,0 *	22 20,0
Ismail <i>Turquia</i> . . . . .	2 29 0	57 15,0 *	45 21,0
Ispaham <i>Persia</i> . . . . .	4 1 0	69 15,0 *	32 24,6
Ivica I. (Castello) . . . . .	0 59 56	9 53,9 *	38 53,3
Kallandborg <i>Dinamarca</i> . . . . .	1 18 5	19 51,3 Δ	55 40,9
Kaminiék <i>Polonia</i> . . . . .	2 21 45	35 26,2 *	48 40,8
Katmyschin <i>Russia</i> . . . . .	3 55 16	53 49,0 *	50 5,1
Kasan <i>idem</i> . . . . .	3 51 38	57 54,5 *	55 44,0
Kerson <i>idem</i> . . . . .	2 45 25	41 21,2 *	46 38,5
Kiam-Chen <i>China</i> . . . . .	7 59 37	119 54,2 *	35 57,0
Kiel <i>Alemanha</i> . . . . .	1 15 1	18 45,2 *	54 22,4
Kiow <i>Russia</i> . . . . .	2 35 30	38 52,5 *	50 27,0
Kiringskoi-Ostrog <i>As. Sept.</i> . . . . .	7 45 51	116 27,7 *	57 47,0
Kirk-Newton <i>Escocia</i> . . . . .	0 19 59	4 59,7 *	55 54,5
Kola <i>Laponia</i> . . . . .	2 45 42	41 25,5 *	68 52,5
Konigsberg <i>Prussia</i> . . . . .	1 55 56	28 54,0 *	54 42,2
Konswinger <i>Noruega</i> . . . . .	1 21 51	20 22,7	60 12,2
Kowima inferior <i>As. Sept.</i> . . . . .	11 26 52	171 43,0 *	68 18,0
— superior <i>idem</i> . . . . .	10 48 0	162 0,0 *	65 28,0
Krementzouk <i>Russia</i> . . . . .	2 47 35	41 53,7 *	49 3,5
Kursk <i>idem</i> . . . . .	2 59 30	44 52,5 *	51 43,5
Ladrona I. <i>China</i> . . . . .	8 9 24	122 21,0 ⊙	22 2,0
Lagos <i>Portugal</i> . . . . .	0 0 57 <i>Occ.</i>	0 14,2 ⊙	37 6,0
— <i>Turquia</i> . . . . .	2 15 53 <i>Or.</i>	35 28,3 ⊙	40 58,7
Lampsaca <i>idem</i> . . . . .	2 20 5	35 1,3 ⊙	40 20,9
Landscroon <i>Suecia</i> . . . . .	1 25 3	21 15,8 Δ	55 52,4
Langres <i>França</i> . . . . .	0 54 59	13 44,8	47 52,0
Laon <i>idem</i> . . . . .	0 48 9	12 2,2	49 33,9
La Rochelle <i>idem</i> . . . . .	0 29 4	7 16,0	46 9,5
Lausanna <i>Helvecia</i> . . . . .	1 0 41	15 10,2 *	46 51,1
L'Ecluse <i>França</i> . . . . .	0 47 12	11 47,9	51 18,6
Leeds <i>Inglaterra</i> . . . . .	0 27 23	6 50,7 *	53 48,0
Leicester <i>idem</i> . . . . .	0 29 5	7 16,2 *	52 58,0
Leipzig <i>Alemanha</i> . . . . .	1 23 8	20 47,1 *	51 20,3

Nomes dos Lugares.	Longitude.		Latitude
	Em tempo.	Em grãos.	ou Alt.do Pólo.
Le Mans França . . . . .	0 <sup>h</sup> 34' 27" Or.	8 <sup>o</sup> 36',8	48 <sup>o</sup> 0',6 N.
Le Puy <i>idem</i> . . . . .	0 49 11	12 17,8.	45 2,7
Lescar <i>idem</i> . . . . .	0 31 56	0 58,9	43 19,9
Lezard Inglaterra (Cabo)	0 12 52	5 15,0 *	49 57,5
Leyde Rep. Bat. . . . .	0 51 28	12 52,0 *Δ	52 8,4
Liampo <i>vid.</i> Ningpo . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
Liege França . . . . .	0 55 46	13 56,6	50 59,4
Lilienthal Alemanha . . . . .	1 9 16	17 19,0 *	53 8,4
Limoges França . . . . .	0 38 44	9 40,9	45 49,7
Limpjada Turquia . . . . .	2 8 34	32 8,5 ⊙	40 36,7
Liorne Italia . . . . .	1 14 46	18 41,5 Δ	43 33,0
Lisboa Port. (Obs. R. da Mar.)	0 2 55 Occ.	0 43,8 *	38 42,3
Liverpool Inglaterra . . . . .	0 21 54 Or.	5 28,4 *	53 27,0
Lizieux França . . . . .	0 34 34	8 38,5	49 8,8
Lodi Italia . . . . .	1 11 42	17 55,6 Δ	45 8,5
Loheia Arabia . . . . .	3 22 14	50 33,5 *	15 42,1
Londres Inglaterra (S. Paulo)	0 33 17	8 19,2 Δ	51 30,8
Lopatka Asia Sept. (Cabo)	11 0 50	165 7,5 ⊙	51 0,2
Loretto Italia . . . . .	1 27 59	21 59,8 Δ	43 27,0
L'orient <i>vid.</i> Oriente . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
Louisbourg I. Am. Sept.	5 26 0 Occ.	51 30,0 *	45 53,7
Louvain França . . . . .	0 52 26 Or.	13 6,5	50 53,4
Lubni Russiu . . . . .	2 45 54	41 28,5 *	50 0,6
Lucipara I. d'As. Mer.	7 38 50	114 42,5 ⊙	3 10 17 S.
Luçon França . . . . .	0 29 0	7 15,0	46 27,2 N.
Lugano Italia . . . . .	1 9 29	17 22,5 Δ	45 59,9
Lunde Noruega . . . . .	1 0 3	15 0,8 *	58 27,2
Luxemburgo França . . . . .	0 58 18	14 34,4	49 57,9
Lyon <i>idem</i> . . . . .	0 55 0	13 14,9	45 45,9
Macão China . . . . .	8 8 0	122 0,0 *	22 12,7
Macclesfield As. Mer. (Banco)	8 10 52	122 43,0 ⊙	15 51,0
Madeira I. (Funchal)	0 34 4 Occ.	8 31,0 *	32 37,7
Madrás As. Mer. (F. S. Jorg.)	5 55 35 Or.	88 53,7 *	13 4,9
Madrid Hesp. (Praça grande)	0 18 51	4 42,7 *	40 25,3
Maestricht França . . . . .	0 56 23	14 5,8	50 51,1
Malaca India . . . . .	7 22 0	110 30,0 *	2 12,0
Malga Hespanha . . . . .	0 16 3	4 0,7 *	36 43,5
Maldonado Paraguay (Bah.)	3 5 45 Occ.	46 26,5 ⊙	34 56,3 S.
Malines França . . . . .	0 51 35 Or.	12 53,7	51 1,9 N.
Malta I. (Cidade)	1 31 42	22 55,5 *	35 53,7
Manilla Philipinas . . . . .	8 37 8	129 17,0 *	14 36,1
Mantua Italia . . . . .	1 16 53	19 13,2 Δ	45 9,3

Nomes dos Lugares.	Longitude.		Latitude ou Alt. do Pólo.
	Em tempo.	Em grãos.	
Manheim <i>Alemanha</i> . . . . .	1 <sup>h</sup> 7' 32" <i>Or.</i>	16° 53', 0 Δ	49° 29', 3 <i>N.</i>
Marburg <i>idem</i> . . . . .	1 36 26	24 6, 5 Δ	46 54, 7
S. Maria <i>Açores</i> (Pont. S. E.)	1 7 35 <i>Occ.</i>	16 53, 7 ⊙	36 56, 8
Marikan <i>I. As. Sept.</i> . . . . .	10 45 40 <i>Or.</i>	160 55, 0 ⊙	46 50, 0
Marmara <i>Turquia</i> . . . . .	2 25 42	35 55, 6 ⊙	40 37, 1
Marselha <i>França</i> (Observ.) . . . . .	0 55 8	13 47, 0	43 17, 8
S. Martha <i>Terra firme</i> . . . . .	4 22 38 <i>Occ.</i>	65 39, 5 ⊙	11 19, 9
Martinica <i>Ant.</i> (F. de França)	3 30 56	52 44, 0 *	14 35, 9
Matança <i>Cuba</i> (Cid.) . . . . .	4 52 30	73 7, 5 ⊙	23 2, 4
Meaux <i>França</i> . . . . .	0 45 10 <i>Or.</i>	11 17, 5	48 57, 7
Melille <i>Berberia</i> . . . . .	0 21 54	5 28, 6 ⊙	35 18, 2
Merguy <i>Sião</i> . . . . .	7 6 52	106 45, 0 *	12 12, 0
Metz <i>França</i> . . . . .	0 58 21	14 35, 2	49 7, 2
Mexico <i>Mexico</i> . . . . .	6 2 28 <i>Occ.</i>	90 36, 9 *	19 25, 8
Middelbourg <i>Rep. Bat.</i> . . . . .	0 48 9 <i>Or.</i>	12 2, 2 *	51 30, 1
Milaõ <i>Italia</i> (Observ.) . . . . .	1 10 25	17 36, 2 *	45 28, 1
Mirepoix <i>França</i> (Observ.) . . . . .	0 41 9	10 17, 2	43 5, 3
Mitaw <i>Courlandia</i> . . . . .	2 8 54	32 8, 5 *	66 39, 1
Mehilav <i>Polonia</i> . . . . .	2 35 18	38 49, 5 *	53 54, 0
Moka <i>Arabia</i> . . . . .	3 26 20	51 35, 0 *	13 16, 0
Mona <i>Antilhas</i> (Meio) . . . . .	3 57 39 <i>Occ.</i>	59 24, 7 ⊙	18 6, 0
Monopin <i>Banha</i> (Monte) . . . . .	7 35 10 <i>Or.</i>	113 47, 5 ⊙	2 3, 0 <i>S.</i>
Montaigü <i>França</i> . . . . .	0 53 35	13 25, 7	50 58, 9 <i>N.</i>
Montuban <i>idem</i> (Observ.) . . . . .	0 39 3	9 45, 8	44 0, 8
Monte-Lauro <i>Hespanha</i> . . . . .	0 2 10 <i>Occ.</i>	0 32, 6	42 45, 8
Monte-Olympto <i>Amer. Sept.</i> . . . . .	7 40 5	115 1, 2 ⊙	47 50, 0
Monte-Rey <i>idem</i> . . . . .	7 33 8	113 17, 0 *	36 35, 5
Montpellier <i>França</i> . . . . .	0 49 10 <i>Or.</i>	12 17, 4	43 36, 5
Montrose <i>Helvecia</i> . . . . .	1 5 9	16 17, 5 Δ	45 55, 9
Monte Santo Elias <i>Am. Sept.</i> . . . . .	8 48 50 <i>Occ.</i>	132 12, 6 ⊙	60 21, 0
Monserate <i>Ant.</i> (Pont. N. E.) . . . . .	3 35 27	53 51, 7 ⊙	16 48, 0
Monte-Video <i>Paraguay</i> . . . . .	3 11 19	47 49, 7 *	34 54, 8 <i>S.</i>
Moscow <i>Russia</i> . . . . .	3 5 51 <i>Or.</i>	45 57, 7 *	55 45, 7 <i>N.</i>
Mosdok <i>As. Sept.</i> . . . . .	3 28 56	52 14, 0 *	43 43, 4
Moxillon <i>Peru</i> . . . . .	4 8 2 <i>Occ.</i>	62 0, 5 ⊙	23 5, 0 <i>S.</i>
Muhlheim <i>Alemanha</i> . . . . .	1 4 10 <i>Or.</i>	16 2, 4 *	47 48, 7 <i>N.</i>
Mulhausen <i>idem</i> . . . . .	1 15 34	18 53, 5 ⊙	51 12, 8
Munich <i>idem</i> . . . . .	1 19 56	19 59, 0 Δ	48 8, 3
Musketo cove <i>Greentandia</i> . . . . .	2 58 7 <i>Occ.</i>	44 31, 7 *	64 55, 2
Namur <i>França</i> . . . . .	0 53 3 <i>Or.</i>	13 15, 9	50 28, 0
Nancy <i>idem</i> . . . . .	0 58 21	14 35, 3	48 41, 9
Nangasaki <i>Japão</i> . . . . .	9 8 10	137 0, 0 *	32 32, 0

Nomes dos Lugares,	Longitude.		Latitude ou Alt. do Pólo.
	Em tempo.	Em grãos.	
Nantes França . . . . .	0 <sup>h</sup> 27' 28 <sup>u</sup> Or.	6 <sup>o</sup> 52',0	47 <sup>o</sup> 13',1 N.
Nankin China . . . . .	8 28 48	127 12,0 *	52 4,7
Narbonna França . . . . .	0 45 40	12 25,0	43 11,0
Neschin Russia . . . . .	2 40 58	40 14,5 *	51 2,7
Neustadt Alemanha . . . . .	1 38 33	24 38,3 Δ	47 48,4
Nevers França . . . . .	0 46 17	11 34,3	46 59,3
Nice idem . . . . .	1 2 45	15 41,4	45 41,8
Nieuport idem . . . . .	0 44 40	11 10,0	51 7,9
Nimes idem . . . . .	0 50 55	112 43,6	43 50,2
Ningpo ou Liampo China . . . . .	8 34 52	28 43,0 *	29 57,7
Nördlingen Alemanha . . . . .	1 15 33	18 53,2 Δ	48 51,0
Norriton Estados Unidos . . . . .	4 28 55 Occ.	67 8,7 *	40 9,9
Norton-Sound Amer. Sept. . . . .	10 17 50	154 22,5 ⊙	64 50,5
Noto Japão (Cabo) . . . . .	9 45 16 Or.	146 19,0	37 56,0
Noutka-Sound Amer. Sept. . . . .	7 52 5 Occ.	118 1,2 *	49 36,1
Nova Orleans Luisiana . . . . .	5 26 15	81 33,7 *	29 57,7
Nova-York Estados Unidos . . . . .	4 23 4	65 46,0 *	40 40,0
Nuremberg Alemanha . . . . .	1 17 56 Or.	19 29,0 *	49 26,9
Ochotsk Siberia . . . . .	10 6 34	151 38,5 *	59 20,2
Oldenbourg Alemanha . . . . .	1 6 37	16 39,3 Δ	53 8,7
Olinda Brazil . . . . .	1 46 42 Occ.	26 40,5 ⊙	8 13,0 S.
Olonne França (Sables d')	0 26 52 Or.	6 57,9	46 29,9 N.
Orange idem . . . . .	0 52 53	13 13,1	44 8,2
Orel Russia . . . . .	2 57 28	44 22,0 *	52 56,7
Orenbourg As. Sept. . . . .	4 13 58	65 29,5 *	51 46,1
Oriente França (Porto) . . . . .	0 20 15	5 3,7	47 45,2
Orleans idem . . . . .	0 41 18	10 19,5	47 54,2
Orsk As. Sept. . . . .	4 27 43	66 55,7 *	51 12,5
Osnabrock Alemanha . . . . .	1 4 50	16 12,5 *	52 16,2
Ostende França . . . . .	0 45 20	11 19,9	51 13,9
Osterode Alemanha . . . . .	1 14 47	18 41,6 ⊙	51 44,2
Ostia Italia . . . . .	1 22 45	20 41,3 Δ	41 45,6
Oxford Inglaterra (Observ.) . . . . .	0 28 37	7 9,2 ⊙	51 45,7
Padua Italia (Observat.) . . . . .	1 21 10	20 17,5 *	45 23,7
Paimbeuf França . . . . .	0 25 33	6 23,2	47 17,2
Palamos Hespanha . . . . .	0 45 59	11 29,7	41 51,2
Palermo Sicilia (Observat.) . . . . .	1 27 6	21 46,5	38 6,7
Palma Majorca . . . . .	0 44 21	11 5,2	59 35,5
Pamiers França . . . . .	0 40 5	10 1,3	43 6,7
Panama Terra Firme . . . . .	4 47 44 Occ.	71 56,0 *	8 58,8
Pará Rio das Amazonas . . . . .	2 41 0	40 15,0 *	1 28,0 S.
Paris França (Observ. Nac.) . . . . .	0 43 0 Or.	10 45,0	48 50,2 N.

Names dos Lugares.	Longitude.		Latitude ou Alt.do Pólo.
	Em tempo.	Em grãos.	
Paris (Obs. do Coll. de Franc.)	0 <sup>h</sup> 43' 2" Or.	10° 45',5	48° 51',0 N.
— (Obs. do Coll. Mazarin.)	0 43 0	10 45,0	48 51,5
— (Observat. de Delambre)	0 43 5	10 46,2	48 51,6
— (Observat. de Lalande)	0 42 52	10 43,0	48 51,1
— (Observat. de Messier)	0 43 2	10 45,5	48 51,1
Parma Italia	1 15 1	18 45,3 Δ	44 48,0
Pavia <i>idem</i>	1 10 18	17 34,5 *	45 10,8
Pekin China (Obs. Imp.)	8 19 30	124 52,5 *	39 54,2
Peníscola Hespanha	0 35 37	8 54,2	40 22,7
Perinaldo França	1 4 55	16 8,7	43 53,3
Perouse Italia	1 23 8	20 47,0	45 6,8
Perpinhão França	0 45 14	11 18,5	42 41,9
Petersbourg Russia	2 34 56	38 44,0 *	59 56,4
Petropaulowskoi-Ost As. Sept.	11 8 53	167 13,2 *	53 1,3
Petrosawodsk Russia	2 51 14	42 48,5 *	61 47,1
Philadelphia Estados Unidos	4 27 24 Occ.	66 51,0 *	39 59,9
Philippville França	0 51 49 Or.	12 57,3	50 11,3
Philipsbourg Alemanha	1 7 26	16 51,6 Δ	49 14,0
Pico de Langle As. Sept.	10 1 48	150 27,0 ⊙	45 20,0
— Lamanon <i>idem</i>	10 5 0	151 15,0 ⊙	47 45,0
— Recevear <i>idem</i>	9 58 20	149 55,0 ⊙	49 33,0
— Tarquinio Antilhas	4 33 32 Occ.	68 22,9 ⊙	19 52,9
Piombino Italia	1 15 43 Or.	18 55,7 Δ	42 55,4
Pisa <i>idem</i>	1 15 15	18 48,7 *	43 43,1
Placencia <i>idem</i>	1 12 29	18 7,3 Δ	45 2,7
Plymouth Inglaterra	0 17 6	4 16,6 ⊙	50 22,4
Poitiers França	0 35 3	8 45,8	46 34,8
Pollingen Alemanha	1 18 15	19 33,8 *Δ	47 48,3
Pondichery India	5 53 6	88 16,5 *	11 55,7
Ponoi Russia	3 18 16	49 34,0 *	67 4,5
Ponta de Molinos Hespanha	0 15 45	3 56,2	36 37,2
Ponta Rica Terra Nova	3 15 52 Occ.	48 58,0 ⊙	50 40,2
Poole Inglaterra	0 25 44 Or.	6 26,1 Δ	50 42,8
Porto Portugal (Barra)	0 0 50 Oct.	0 12,4	41 8,9
— Bello Terra Firme	4 45 41	71 25,3 *	9 33,1
— Chalmers Amer. Sept.	9 12 53	158 15,2 ⊙	60 16,0
— Chatham <i>idem</i>	9 30 5	142 31,2 ⊙	59 14,0
— Conclusão <i>idem</i>	8 23 55	125 58,7 ⊙	56 15,0
— Ferraio Italia	1 14 57 Or.	18 44,3 Δ	42 49,1
— dos Francezes Amer. Sept.	8 34 53 Occ.	128 43,2 ⊙	58 37,0
— de Grays <i>idem</i>	7 41 53	115 28,2 ⊙	47 0,0
— Louis França	0 20 15 Or.	5 3,8	47 42,8

Names dos Lugares.	Longitude.		Latitude
	Em tempo.	Em grãos.	ou Alt. do Polo.
Porto Praslin Nova Guiné . . . . .	10 <sup>h</sup> 46' 6" Or.	161° 31,5 *	4° 49,4 S.
— Proteccão Amer. Sept. . . . .	8 20 1 Occ.	125 0,2 ⊙	56 20,5 N.
— de Los Remedios idem . . . . .	8 28 21	127 5,2 ⊙	57 21,0
— Rico I. idem (no Morro) . . . . .	3 50 42	57 40,6 ⊙	18 29,2
— S. Diogo Amer. Sept. . . . .	7 13 40	108 25,0 ⊙	32 42,5
— S. Francisco idem . . . . .	7 34 53	113 43,2 ⊙	37 48,5
— Stewart idem . . . . .	8 12 45	125 11,2 ⊙	55 38,0
— da Soledade I. Mal. . . . .	3 18 50	49 42,5 ⊙	51 32,5 S.
Portsmouth Estados Unidos . . . . .	4 9 15	62 18,2 *	43 4,2 N.
— Inglaterra . . . . .	0 29 16 Or.	7 19,0 Δ	50 48,0
Praga Alemanha . . . . .	1 31 19	22 49,7 *	50 5,3
Presbourg Hungria . . . . .	1 42 22	25 35,5 *	48 8,1
Principe I. Africa (Porto) . . . . .	1 4 20	16 5,0 ⊙	1 37,0
Providencia Estados Unidos . . . . .	4 11 40 Occ.	62 55,0 *	41 50,7
Quebec Canada . . . . .	4 11 0	62 45,0 *	46 47,5
Quitper Franca . . . . .	0 17 16 Or.	4 19,0 *	47 38,5
Quito Perú . . . . .	4 38 0 Occ.	69 50,0 *	0 13,3 S.
Ratisbonna Alemanha . . . . .	1 22 6 Or.	20 31,4 Δ	49 0,0 N.
Ravenna Italia . . . . .	1 22 22	20 35,6 Δ	44 25,1
Reims Franca . . . . .	0 49 47	12 26,8	49 15,3
Reims idem . . . . .	0 26 55	6 44,0	48 6,8
Revel Russia . . . . .	2 12 42	53 10,5 *	59 26,5
Rhodes Franca . . . . .	0 45 27	10 59,3	44 21,0
Riga Russia . . . . .	2 9 49	32 27,2 *	56 56,5
Rimini Italia . . . . .	1 23 50	20 57,6 Δ	44 3,7
Rio de Janeiro Brazil . . . . .	2 19 32 Occ.	34 53,0 *	22 54,2 S.
Rochelort Franca . . . . .	0 29 49 Or.	7 27,2	45 56,2 N.
Rodosto Turquia . . . . .	2 23 21	35 50,3 ⊙	40 58,6
Roma (S. Pedro) . . . . .	1 23 30	20 32,5 *	41 53,9
Rosetta Egypto . . . . .	2 35 34	38 53,6 *	31 24,6
Rotterdaõ Rep. Bar. . . . .	0 51 51	12 52,8 Δ	51 54,1
Ruaõ Franca . . . . .	0 38 3	9 30,7	49 26,4
Rube, ou Rypen Dinamarca . . . . .	1 8 48	17 12,1 Δ	55 19,9
S. Florencio Corsega . . . . .	1 10 50	17 42,5 Δ	44 41,0
Saint Flour Franca . . . . .	0 46 2	11 30,4	45 1,9
— Milo idem . . . . .	0 25 34	6 23,6	48 39,0
— Omer idem . . . . .	0 42 40	10 39,9	50 44,9
— Pol de Leão idem . . . . .	0 17 46	4 26,4	48 41,4
— Quentin idem . . . . .	0 46 50	11 42,4	49 50,8
Salonica Turquia . . . . .	2 5 22	31 20,5 *	40 38,1
Salzbourg Alemanha . . . . .	1 25 45	21 26,1 *	47 48,2
Samana Antilh. (Pont. d'Oest.) . . . . .	4 21 32 Occ.	65 23,0 ⊙	23 9,2

Nomes dos Lugares.	Longitude.		Latitude ou Alt. do Pólo.
	Em tempo.	Em grãos.	
Samara <i>Russia</i>	2 <sup>h</sup> 55' 0" Or.	43 <sup>o</sup> 45',0 *	48 <sup>o</sup> 29',6 N.
Santa Barbara <i>Amer. Sept.</i>	7 22 49 Occ.	110 42,2 ⊙	34 24,0
Santa Izabel <i>Russia</i>	2 43 30 Or.	40 52,5 *	48 30,3
S. Joseph <i>Californ.</i>	6 45 10 Occ.	101 17,5 *	23 3,7
S. Sebastião <i>Hespanha</i>	0 25 47 Or.	6 26,7 *	43 19,5
S. Thomé <i>I. Africa</i>	1 0 52	15 13,0 ⊙	0 20,0
Saratow <i>Russia</i>	3 57 40	54 25,0 *	51 51,5
Sebastopole <i>Crimea</i>	2 48 0	42 0,0 *	44 41,5
Selivria <i>Turquia</i>	2 26 23	36 35,8 ⊙	41 4,6
Senlis <i>França</i>	0 44 0	11 0,0	49 12,5
Sens <i>idem</i>	0 46 49	11 42,3	48 11,9
Siaõ <i>India</i>	7 17 0	109 15,0 *	14 20,7
Sienna <i>Italia</i>	1 18 20	19 35,0 *	43 22,0
Siu-ghan-fu <i>China</i>	7 49 27	117 21,7 *	34 16,7
Sinope <i>Turquia</i>	2 54 8	43 31,9 ⊙	42 2,3
Sisteron <i>França</i>	0 57 25	14 21,3	44 11,8
Smeinagorsk <i>As. Sept.</i>	6 2 18	90 34,5 *	51 9,4
Smyna <i>Turquia</i>	2 22 6	35 31,5 *	38 28,1
Siout <i>Egypto</i>	2 58 36	39 39,0 *	27 10,0
Soissons <i>França</i>	0 46 57	11 44,3	49 22,9
Sombbrero <i>Antilhas (Meio)</i>	3 40 10 Occ.	55 2,5 ⊙	18 35,0
Sondershausen <i>Alemanha</i>	1 17 0 Or.	19 15,1 ⊙	51 22,5
Sooloo <i>I. As. Merid. (Tulyau)</i>	8 38 42	129 40,5 *	5 57,0
Sparogskaja Sjelza <i>Russia</i>	2 51 10	42 47,5 *	47 31,6
Spire <i>França</i>	1 7 24	16 51,0	49 18,8
Stado <i>Alemanha</i>	1 11 15	17 48,2 *	53 36,1
Stickuseu <i>idem</i>	1 4 20	16 5,1 Δ	53 13,5
Stockholm <i>Suecia</i>	1 45 55	26 28,7 *	59 20,5
Stollberg <i>Alemanha</i>	1 17 26	19 21,5 ⊙	51 35,0
Strasburg <i>França</i>	1 4 58	16 9,6	48 34,9
Strumness <i>I. Orcad.</i>	0 19 35	4 53,8 ⊙	58 56,0
Stuttgart <i>Alemanha</i>	1 10 23	17 35,7 Δ	48 46,2
Suez <i>Egypto</i>	2 44 2	41 0,6 *	29 58,6
Surate <i>India</i>	5 25 0	80 45,0 *	21 10,0
Syena <i>Egypto</i>	2 45 19	41 19,8 *	24 5,4
Syfran <i>As. Sept.</i>	3 47 19	56 49,7 *	53 9,9
Tabago <i>Antilhas (P. d' Arca)</i>	3 29 36 Occ.	52 24,0 ⊙	11 6,0
Taganrok <i>Russia (Fortaleza)</i>	3 8 15 Or.	47 5,7 *	47 12,7
Talcaguana <i>Chili</i>	4 19 14 Occ.	64 48,5 ⊙	36 42,3 S.
Tambow <i>Russia</i>	3 20 40 Or.	50 10,0 *	52 43,7 N.
Tapion du petit Goave <i>I. S. D.</i>	4 18 12 Occ.	64 32,0 ⊙	18 26,8
Tarapia <i>Turquia</i>	2 29 42 Or.	37 25,5 *	41 8,4

Nomes dos Lugares.	Longitude.		Latitude
	Em tempo.	Em grãos.	ou Alt. do Pólo.
Tarragona Hespanha . . . . .	0 <sup>h</sup> 38' 57" Or.	9° 44', 2	41° 8', 8 N.
Tasse (I.) Turquia . . . . .	2 12 16	33 3, 9 ⊙	40 46, 7
Tchukoskoi-Nos As. Sept. . . . .	11 33 36 Occ.	173 24, 0 ⊙	64 14, 5
Teneriffe I. Canarias (Pico) . . . . .	0 33 0	8 15, 0 Δ	28 17, 0
Terceira Açores (M. Brazil) . . . . .	1 15 55	18 58, 7 ⊙	38 38, 2
Terracina Italia . . . . .	1 26 32 Or.	21 38, 1 Δ	41 18, 2
Thebas Egypto (Ruinas) . . . . .	2 44 12	41 3, 1 *	25 43, 4
Thulé I. Atlant. Merid. . . . .	1 17 20 Occ.	19 20, 0 ⊙	59 34, 0 S.
Timor I. As. Mer. (C. S. O.) . . . . .	8 49 36 Or.	132 24, 0 ⊙	10 23, 0
Tinian I. Mar da India . . . . .	10 17 4	164 16, 0 ⊙	14 58, 0 N.
Tobolsk As. Sept. . . . .	5 7 20	76 50, 0 *	58 12, 5
Tomsk idem . . . . .	6 15 38	93 24, 5 *	56 30, 0
Tondern Dinamarca . . . . .	1 9 14	17 18, 6 Δ	54 56, 5
Tornea Suecia . . . . .	2 10 28	32 37, 0 *	65 50, 8
Tortona Italia . . . . .	1 9 11	17 17, 6 Δ	44 53, 4
Toul Franca . . . . .	0 57 15	14 18, 3	48 40, 5
Toulon idem . . . . .	0 57 22	14 20, 4	43 7, 3
Toulouse idem . . . . .	0 39 25	9 51, 3	43 35, 8
Tournay idem . . . . .	0 47 12	11 48, 0	50 56, 3
Tours idem . . . . .	0 36 26	9 6, 5	47 23, 8
Tso-Choui Coréa . . . . .	9 12 52	138 8, 0 ⊙	35 30, 0
Trebizonda As. Merid. . . . .	3 12 34	48 8, 5 *	41 2, 0
Treguier Franca . . . . .	0 20 45	5 11, 2	48 46, 9
Trèves idem . . . . .	1 0 12	15 3, 1	49 46, 6
Trindade Antilh. (Porto Hesp.) . . . . .	3 32 18 Occ.	53 4, 5 ⊙	10 38, 7
Trinquimale Ceilão . . . . .	5 58 28 Or.	89 37, 0 *	8 32, 0
Tripoli de Berberia Afr. . . . .	1 27 4	21 46, 1 *	32 53, 7
Troyes Franca . . . . .	0 49 58	12 29, 6	48 18, 1
Tubingen Alemanha . . . . .	1 9 55	17 28, 7 *	48 31, 1
Tullés Franca . . . . .	0 40 44	10 11, 0	45 16, 0
Turin Italia (Praça do Castel.) . . . . .	1 4 20	16 5, 0 *	45 4, 2
Tzerkask Russia . . . . .	3 13 0	48 15, 0 *	47 13, 6
Tyba China . . . . .	8 8 35	122 8, 7 *	23 9, 3
Ula As. Sept. . . . .	4 17 14	64 18, 5 *	54 42, 7
Ulm Alemanha . . . . .	1 13 35	18 23, 8 Δ	48 23, 7
Umba Russia . . . . .	2 50 31	42 37, 7 *	66 44, 5
Unst I. Shetland . . . . .	0 30 36	7 39, 0	60 44, 0
Upsal Suecia . . . . .	0 44 15	26 3, 7 *	59 51, 8
Uralsk As. Sept. . . . .	4 0 1	60 0, 2 *	51 11, 0
Uranibourg Dinamarca . . . . .	1 24 31	21 7, 7 Δ	55 54, 6
Urbino Italia . . . . .	1 24 7	21 1, 3 Δ	43 43, 6
Ust-Kamenorsk As. Sept. . . . .	6 4 20	91 5, 0 *	49 56, 7

Nomes dos Lugares.	Longitude.		Latitude ou Alt.do Pólo.
	Em tempo.	Em grãos.	
Utrecht Rep. Bat. . . . .	0 <sup>h</sup> 54' 0" Or.	139 30',0 *	52° 5',5 N.
Uzès França . . . . .	0 51 20	12. 50,1	44 0,7
Vaison idem . . . . .	0 53 56	13. 28,9	44 14,5
Valdivia Chili . . . . .	4 20 6 Occ.	65 1,5 ⊙	39 51,0 S.
Valeença França . . . . .	0 53 13 Or.	13 18,2	44 56,0 N.
Valparaizo Chili . . . . .	4 12 54 Occ.	65. 13,5 *	33 0,5 S.
Vannes França . . . . .	0 22 39 Or.	5. 39,7	47 39,4 N.
Varsovia Polonia . . . . .	1 57 49	29. 27,2 *	52 14,5
Vence França . . . . .	1 2 6	10 31,5	43 43,2
Veneza Italia (S. Marcos) . . . . .	1 23 3	20. 45,7 *	45 25,6
Venloo França . . . . .	0 58 21	14. 35,3	51 22,3
Vera-Cruz Mexico . . . . .	5 50 27 Occ.	87. 36,7 *	19 11,9
Verdun França . . . . .	0 55 11 Or.	15. 47,7	49 9,4
Verona Italia (Observat.) . . . . .	1 17 44	19. 26,9 *	45 26,1
Versailles França . . . . .	0 42 8	10. 32,1	48 48,3
Vienna Alemanha . . . . .	1 39 10	24. 47,5 *	48 12,6
— França . . . . .	0 53 10	13. 17,4	45 31,9
Vigevano Italia . . . . .	1 9 7	17. 16,8 Δ.	45 18,9
Vigo Hespanha . . . . .	0 0 35 Occ.	0. 8,7 *	42 13,3
Villefranche França . . . . .	1 2 57 Or.	15. 44,2	43 40,3
Vilna Polonia . . . . .	2 15 30	33. 52,5	54 41,0
Viviers França . . . . .	0 52 24	13. 5,9	44 28,9
Voghera Italia . . . . .	1 9 45	17. 26,2 Δ.	44 59,3
Vona Turquia . . . . .	8 8 55	122. 3,7 *	41 7,0
Wakefield Inglaterra . . . . .	0 27 26	6 52,5 *	53 41,0
Warasdin Hungria . . . . .	1 39 23	24. 50,8 Δ.	46 18,3
Wardhuus Laponia . . . . .	2 38 7	39. 31,7	70 22,6
Warmersdorf Alemanha . . . . .	1 25 21	21. 20,9 *	51 17,2
Weimar idem . . . . .	1 19 3	19. 45,7 ⊙	50 59,2
West-Einde I. Java (P. O.) . . . . .	7 34 0	113. 30,0	6 48,0 S.
Wittenberg Alemanha . . . . .	1 24 13	21. 3,2 *	51 52,5 N.
Wolfsbuttel idem . . . . .	1 15 47	18. 56,6 Δ.	52 8,7
Worcester Inglaterra . . . . .	0 25 39	6. 24,7	52 9,5
Worms França . . . . .	1 7 4	16. 45,9	40 37,8
Woronech Russia . . . . .	3 11 3	47. 45,8	51 40,5
Wurtzbourg Alemanha . . . . .	1 15 7	18. 46,7 *	49 46,1
Xam-hay China . . . . .	8 39 47	129. 56,7 *	31 16,0
Zarizim Russia . . . . .	3 31 30	52. 52,5 *	48 42,3
Zarich Helvecia . . . . .	1 7 50	16. 57,5 *	47 22,0
Ylo Perú . . . . .	4 11 0 Occ.	62. 45,0 *	17 36,2 S.
York Inglaterra . . . . .	0 29 15 Or.	7. 13,6 *	53 57,7 N.
Ypres França . . . . .	0 45 11	11. 17,8	50 51,2

# TABOÁ COSMOGRAPHICA 147

DOS PORTOS, CABOS, ILHAS, E LUGARES DAS COSTAS MARITIMAS  
DO ORBE TERRAQUEO, PELA ORDEM DAS MESMAS COSTAS COM  
AS SUAS LATITUDES, E LONGITUDES CONTADAS DO MERIDI-  
ANO DO OBSERVATORIO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA.

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>I. Costa de Noruega, e Suecia até o Cabo Falsterbo com as Ilhas Adjacentes.</i>			
Waranger . . . . .	70° 12', 5 N.	38° 55', 0 Or.	2 <sup>h</sup> 35' 40"
Wardhaus I. . . . .	70 22,6	39 31,8	2 38 7 *
Cabo Norte . . . . .	71 10,0	34 15,0	2 17 0 *
Porsanger . . . . .	70 37,0	34 43,0	2 18 52
Hammerfost . . . . .	70 38,4	32 8,3	2 8 53 *
Haalsond . . . . .	70 3,0	32 49,0	2 11 16
Altegaard . . . . .	69 55,0	31 29,0	2 5 56 *
Swyerweer I. Surroy . . . . .	70 11,0	30 53,0	2 3 32
Trunsund I. (C. N.) . . . . .	69 35,0	28 4,0	1 52 16
Sandsoe I. . . . .	68 56,3	25 23,0	1 41 28 *
Wange I. . . . .	67 47,0	22 24,0	1 29 56
Flagstad I. . . . .	66 48,0	20 17,0	1 21 8
Vigtan I. . . . .	65 2,5	18 5,0	1 12 20
Drontheim . . . . .	63 26,0	18 47,0	1 15 8 *
Vangsoe . . . . .	62 5,0	14 7,0	0 56 28
Bergen . . . . .	60 10,0	14 6,0	0 56 24
Stavanger . . . . .	58 56,0	14 33,8	0 58 15
Lunde . . . . .	58 27,2	15 0,8	1 0 3 *
C. Lindesnes, ou Nazo . . . . .	58 1,0	15 32,4	1 2 10
Christiansand . . . . .	58 20,0	16 17,8	1 5 11
Christiania . . . . .	59 55,3	19 15,5	1 16 54 *
Ageroe I. . . . .	59 1,0	19 20,0	1 17 29 *
Fridericstad . . . . .	59 9,3	18 40,8	1 15 19
Stronstad . . . . .	58 53,0	19 8,4	1 16 34
Saeloe (farol) . . . . .	58 21,0	19 40,5	1 18 41
Marstrand . . . . .	57 53,8	20 0,8	1 20 3 *
Bahus . . . . .	57 50,5	18 6,6	1 12 26
Gothebourg . . . . .	57 42,1	20 22,5	1 21 30 *
Wingoe . . . . .	57 38,2	20 2,8	1 20 11
Kongbakke . . . . .	57 27,0	20 28,8	1 21 55
Moloen . . . . .	57 20,5	20 24,3	1 21 37
Nidingen . . . . .	57 18,4	20 19,8	1 21 19 *
Warberg (Forte) . . . . .	57 6,3	20 40,8	1 22 43 *

Nomes dos Lugares,	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa de Noruega, e Suecia até o C. Falst. com as I. Adjacentes.</i>			
Falkenberg . . . . .	56° 54', 0 N.	20° 54', 7 Or.	1 <sup>h</sup> 23' 38 <sup>u</sup>
Halmstadt . . . . .	56 59, 8	21 16, 8	1 25 7
Leholm . . . . .	56 52, 6	21 25, 8	1 25 43
Baastad . . . . .	56 26, 3	21 16, 7	1 25 7
Toreko . . . . .	56 25, 3	21 4, 6	1 24 18
Engelholm . . . . .	56 14, 3	20 45, 0	1 22 52 *
Koll (C. farol) . . . . .	56 18, 1	20 52, 5	1 23 30 *
Helsingborg . . . . .	56 2, 9	21 8, 0	1 24 32 *
Landscron . . . . .	55 52, 5	21 15, 8	1 25 3 *
Saltholm . . . . .	55 40, 0	21 14, 0	1 24 56
Malmoe . . . . .	55 36, 6	21 26, 1	1 25 44 *
Falsterbo (farol) . . . . .	55 25, 2	21 16, 4	1 25 6
II. <i>Costa Occidental do Baltico.</i>			
Ystad . . . . .	55 25, 5 N.	22 10, 5 Or.	1 28 42
Hamarsh I. Bornholm . . . . .	55 22, 0	23 2, 8	1 32 11
Rodno idem . . . . .	55 12, 0	22 57, 5	1 31 50
Nex idem . . . . .	55 6, 8	23 12, 7	1 32 51
Cimbrishamn . . . . .	55 36, 8	22 56, 1	1 30 24
Carlscroon . . . . .	56 6, 9	23 57, 8	1 35 51 *
Caltnar . . . . .	56 40, 5	24 51, 0	1 39 24 *
Southorden (C. S.) I. d'Oland . . . . .	56 12, 7	24 49, 5	1 39 17 *
Borgholm . . . . .	56 54, 0	25 16, 8	1 41 7
Oland I. (C. N.) . . . . .	57 22, 3	25 31, 5	1 42 5 *
C. Hogborg I. Gothl. . . . .	56 56, 0	26 35, 8	1 46 23 *
Groswald I. idem . . . . .	57 21, 3	26 57, 6	1 47 50
Wisbi idem . . . . .	57 46, 7	27 12, 3	1 48 49
Faro (C. S. O.) . . . . .	57 56, 0	27 57, 3	1 51 49 *
Westerwik . . . . .	57 48, 5	25 58, 3	1 43 53
Haradskar (farol) . . . . .	58 8, 5	25 23, 8	1 41 35 *
Söderköping . . . . .	58 53, 5	25 37, 4	1 42 50
Häfringen (farol) . . . . .	58 35, 7	25 23, 5	1 41 33 *
Norköping . . . . .	58 59, 3	25 41, 9	1 42 48
Landsörbe (farol) . . . . .	58 43, 9	26 16, 8	1 41 7 *
Nyköping . . . . .	58 51, 7	26 15, 6	1 45 2
Söder-Tälge . . . . .	59 23, 0	26 55, 5	1 47 42
Gronskar, ou Getskar . . . . .	59 15, 8	27 27, 5	1 49 49 *
Sihockholm . . . . .	59 20, 5	26 28, 8	1 45 55

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa Occidental do Baltico.</i>			
Soder-Arm . . . . .	59° 46',0 N.	27° 51',3 Or.	1 <sup>h</sup> 51' 25"
Hudwikswad . . . . .	61 40,0	26 2,8	1 44 11
Hernosand . . . . .	62 38,0	26 16,0	1 45 12 *
Pithea . . . . .	65 30,0	30 8,8	2 0 35
Lulhea . . . . .	65 43,0	30 55,8	2 5 35
Tornea . . . . .	65 50,8	52 57,0	2 10 28 *
 <i>III. Costa Oriental, e Meridional do Baltico.</i> 			
Ulea . . . . .	65 0,0	34 9,8	2 16 39
Tobi . . . . .	62 50,0	30 25,3	2 1 41
Biornborg . . . . .	61 58,0	30 47,8	2 3 11
Abo . . . . .	60 27,1	30 45,5	2 2 54 *
Hango (farol) . . . . .	59 46,3	31 22,5	2 5 30 *
Helsingfors . . . . .	60 5,0	33 25,0	2 13 40 *
Wyburg . . . . .	60 45,0	37 43,8	2 30 55
Petersbourg . . . . .	59 56,4	38 44,0	2 34 56 *
Narwa . . . . .	59 26,0	36 36,8	2 26 3
Revel . . . . .	59 26,5	33 16,5	2 12 42 *
Dager-Ort. I. Dago . . . . .	58 56,0	30 34,0	2 2 16 *
Arensbourg I. d'Osel . . . . .	58 15,2	30 52,6	2 3 30 *
Riga . . . . .	56 56,5	32 27,3	2 9 49 *
Libaw . . . . .	56 41,0	30 5,5	2 0 22
Memel . . . . .	55 58,0	30 8,0	2 0 36
Bruster-Ort C. . . . .	54 58,3	28 13,8	1 52 55
Konigsberg . . . . .	54 42,2	28 54,0	1 55 36 *
Marienburg . . . . .	54 7,0	27 24,5	1 49 37
Danzig . . . . .	54 21,1	27 5,8	1 48 15 *
Colberg . . . . .	54 11,2	24 28,0	1 37 52
Cammin . . . . .	53 59,5	23 49,8	1 35 19
Wittemout . . . . .	54 50,0	22 41,7	1 30 47
Greifswald . . . . .	54 4,6	21 44,5	1 26 53 *
Stralsund . . . . .	54 27,0	22 12,2	1 28 49
Rostock . . . . .	54 12,0	20 34,1	1 22 16
Wismar . . . . .	54 0,6	19 56,5	1 19 46

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
IV. Costa Oriental, e Occidental de Dinamarca.			
Kiel . . . . .	54° 22',4 N.	18° 45',3 Or.	1 <sup>h</sup> 15' 1" *
Nysted I. de Laland . . . . .	54 51,6	20 14,2	1 20 57
Sonderburg . . . . .	54 55,0	18 13,5	1 12 54 *
Norburg I. Alsen . . . . .	55 3,9	18 10,6	1 12 42 *
Copenhague . . . . .	55 41,1	21 0,5	1 24 2 *
Uranibourg . . . . .	55 54,6	21 7,7	1 24 31 *
Hwen I. . . . .	55 54,6	21 6,4	1 24 26 *
Helsenœur . . . . .	56 2,3	21 2,8	1 24 11 *
Hesselœe I. . . . .	56 11,8	20 4,8	1 20 19 *
Fridericsund . . . . .	55 50,5	20 31,8	1 22 7
Kallandborg . . . . .	55 40,9	19 31,3	1 18 5 *
Scierœe . . . . .	55 52,9	19 35,2	1 18 21
Ringebjerg I. Samsœe . . . . .	55 51,6	19 10,2	1 16 41
Flansbourg . . . . .	54 47,3	17 52,4	1 11 30 *
Apenrade . . . . .	55 3,0	17 51,4	1 11 26 *
Christiansfeld . . . . .	55 21,6	17 55,2	1 11 41 *
Aars, ou Aarhus . . . . .	56 0,6	18 59,8	1 14 35 *
Grenaa . . . . .	56 25,0	19 18,7	1 17 15 *
Randers . . . . .	56 27,8	18 28,5	1 13 54 *
Anholt . . . . .	56 44,3	20 5,1	1 20 20 *
Hals, ou Aalborg . . . . .	57 2,5	18 21,4	1 13 26 *
Lesson I. (Ponta N.) . . . . .	57 19,5	19 28,3	1 17 55
Saebj . . . . .	57 20,0	18 57,9	1 15 52 *
Flastrand . . . . .	57 25,8	18 50,8	1 15 25
Hestholm I. . . . .	57 28,2	18 56,2	1 15 45
Skaw (farol) . . . . .	57 43,7	19 2,6	1 16 10 *
Robsmout . . . . .	57 30,0	18 0,0	1 12 0
Boevenbergen . . . . .	56 42,0	16 33,4	1 6 14
Rypen, ou Rube . . . . .	55 19,9	17 12,1	1 8 48 *
Tondern . . . . .	54 56,5	17 18,6	1 9 14 *
Husum . . . . .	54 29,0	17 29,5	1 9 58 *
Fredrichstadt . . . . .	54 31,0	17 38,0	1 10 32
Tonningen . . . . .	54 28,0	17 22,5	1 9 30
V. Costa d'Alemanha, e Hollanda.			
Heilgeland (farol) . . . . .	55 21,0	16 5,0	1 4 20
Neu-Work (far. Entr. do Elbo)	54 1,0	16 52,8	1 7 31

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt.do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa d'Alemanha, e Hollanda.</i>			
Gluckstadt . . . . .	53° 47',7 N.	17° 51',8 Or.	1 <sup>h</sup> 11' 27" *
Cuckshaven . . . . .	54 55,0	17 6,3	1 8 25
Hamburgo . . . . .	53 54,1	18 23,0	1 13 32 *
Neuwerk I. . . . .	53 55,3	16 56,2	1 7 45
Bremen . . . . .	53 4,8	17 12,8	1 8 51 *
— Wanger-Oeg (farol) . . . . .	53 49,0	16 13,0	1 4 52
— Langer-Oeg I. . . . .	53 47,0	15 56,7	1 3 47
Nordermsej . . . . .	53 42,5	15 27,9	1 1 52
Emden . . . . .	53 23,3	15 27,7	1 1 51
Juist . . . . .	53 40,3	15 13,4	1 0 54
Delfzil . . . . .	53 21,3	15 11,4	1 0 46
Borkum . . . . .	53 35,5	14 56,5	0 59 46
Groningen . . . . .	53 11,5	14 54,0	0 59 56
Schiermonikoog I. (C. O.) . . . . .	53 27,7	14 25,9	0 57 44
Dockum . . . . .	53 18,0	14 25,7	0 57 43
Ameland I. (C. O.) . . . . .	53 23,0	14 8,4	0 56 54
Schelling I. (C. N.) . . . . .	53 21,7	14 1,5	0 56 5
Idem (C. S. farol) . . . . .	53 17,3	13 49,6	0 55 18
Harlingen . . . . .	53 8,0	14 1,4	0 56 6
Worcum . . . . .	52 58,7	14 4,9	0 56 20
Staveren . . . . .	52 45,7	13 49,1	0 55 16
Ulieland I. (farol) . . . . .	53 15,0	13 41,9	0 54 48
Texel I. (Forte) . . . . .	53 1,7	13 12,3	0 52 49
Wieringen I. (Forte) . . . . .	52 51,7	13 22,7	0 53 31
Mniden . . . . .	52 18,2	13 25,6	0 53 42
Amsterdam . . . . .	52 22,5	13 15,1	0 53 1 *
Monikendam . . . . .	52 25,5	13 21,6	0 53 26
Marken (I.) . . . . .	52 24,7	13 27,3	0 53 49
Edam . . . . .	52 28,3	13 24,0	0 53 36
Hoorn . . . . .	52 36,2	13 26,8	0 53 47
Enknyssen . . . . .	52 42,4	13 35,0	0 54 20 *
Medenblik . . . . .	52 42,9	13 32,3	0 54 9
Helder . . . . .	52 57,0	13 8,6	0 52 34
Alckmaer . . . . .	52 37,2	13 3,3	0 52 13 *
Harlem . . . . .	52 22,3	12 59,5	0 51 58 *
Leyde . . . . .	52 8,4	12 52,0	0 51 28 *
Haya . . . . .	52 3,1	12 41,4	0 50 46 *
Heyde C. . . . .	51 57,8	12 35,0	0 50 20
Delft . . . . .	51 58,6	12 48,2	0 51 13
Ulaardingen . . . . .	51 54,0	12 49,0	0 51 16

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continuação da Costa d'Alemanha, e Hollanda.</i>				
Rotterdam . . . . .	51° 54', 1 N.	12° 52', 8 Or.	0° 51' 31" *	
Dortrecht . . . . .	51 47, 9	13 3, 3	0 52 13 *	
Willemstadt . . . . .	51 43, 3	12 56, 5	0 51 46	
Ysselmonde I. ( P. O. ) . . . . .	51 52, 3	12 50, 3	0 51 21	
Briel I. Uoorn . . . . .	51 53, 0	12 41, 0	0 50 44	
Hellevoetsluis idem . . . . .	51 48, 8	12 37, 7	0 50 31	
Goerée . . . . .	51 46, 8	12 30, 5	0 50 2	
Springer I. ( C. N. ) . . . . .	51 46, 0	12 21, 8	0 49 27	
Bommene I. Schouwen . . . . .	51 42, 8	12 31, 1	0 50 04	
Zirikzeo idem . . . . .	51 37, 3	12 27, 8	0 49 51	
West-Kerk I. Norrbeyland . . . . .	51 36, 1	12 10, 1	0 48 40	
Goés . . . . .	51 30, 3	12 18, 1	0 49 12 *	
Middelbourg . . . . .	51 30, 1	12 2, 3	0 48 9 *	
Flessinga . . . . .	51 26, 6	11 59, 2	0 47 57 *	
<i>VI. Costa Oriental, e Meridional da Graõ Bretanha com as Ilhas Adjacentes.</i>				
Ph. Faros }	Videroe ( C. N. ) . . . . .	62 16, 3	15 37, 5	1 2 30
	Wagoe . . . . .	61 59, 8	14 41, 5	0 58 46
	Troshaven I. Stramoe . . . . .	61 52, 3	15 8, 9	1 0 36
	Sambos, ou Monge . . . . .	61 17, 8	15 6, 5	1 0 26
	Unst I. Sheitland . . . . .	60 44, 0	7 39, 0	0 30 36
	Fairhill I. Orcadas . . . . .	59 28, 0	6 30, 0	0 26 0
	Strunness idem . . . . .	58 56, 0	4 53, 7	0 19 35 *
	Duncansby C. . . . .	58 40, 0	5 16, 2	0 21 5
	Noss C. . . . .	58 30, 0	5 15, 9	0 21 4
	Clyth C. . . . .	58 19, 8	5 8, 4	0 20 34
	Dornoch . . . . .	57 55, 5	4 24, 0	0 17 36
	Tarbet C. . . . .	57 53, 0	4 43, 0	0 18 52
	Cronartie . . . . .	57 40, 7	4 23, 8	0 17 43
	Inverness . . . . .	57 29, 0	4 16, 4	0 17 6
	Gallen . . . . .	57 40, 8	5 36, 9	0 22 28
	Frasenburgh . . . . .	57 41, 0	6 28, 3	0 25 53
	Buchan C. . . . .	57 31, 3	6 43, 9	0 26 56
	Aberdeen . . . . .	57 9, 0	6 18, 3	0 25 13 *
	Montrose . . . . .	56 40, 0	5 54, 6	0 25 58
	Buttoin ( C. farol ) . . . . .	56 26, 0	5 38, 4	0 22 25
	Dundee . . . . .	56 25, 0	5 22, 5	0 21 30 *

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa Oriental, e Meridional da Graõ Bretanha com as Ilh. Adjac.</i>			
Perth . . . . .	56° 22',0 N.	4° 55',3 Or.	0 <sup>h</sup> 19' 41"
S. Andrews . . . . .	56 18,3	5 33,3	0 22 15
Fife C. . . . .	56 15,2	5 46,3	0 23 5
Mayisland (farol) . . . . .	56 9,7	5 48,1	0 23 12
Anstruther . . . . .	56 12,6	5 36,8	0 22 30
Elie C. . . . .	56 10,0	5 35,4	0 22 13
Kinghorn . . . . .	56 3,3	5 16,4	0 21 5
Inverkeithing . . . . .	56 40,0	4 57,9	0 19 52
Edimburgo . . . . .	55 58,0	5 14,3	0 20 58 *
North-Berwick . . . . .	56 2,8	5 42,5	0 22 50
Dunbar . . . . .	55 59,7	5 54,6	0 23 38
S. Abbs C. . . . .	56 54,7	6 21,7	0 25 37
Berwick . . . . .	55 46,3	6 29,8	0 26 0
Holy-Island (forte) . . . . .	55 40,4	6 41,5	0 26 46
Tinmouth (forte, farol) . . . . .	55 2,6	7 10,6	0 28 42
Newcastle . . . . .	55 0,0	6 57,7	0 27 51
Hartlepool . . . . .	54 44,8	7 17,5	0 29 10
Stockton . . . . .	54 57,0	7 9,2	0 28 37
Whitby . . . . .	54 33,0	7 51,7	0 31 27
Flamborough C. . . . .	54 10,8	8 28,0	0 33 52
Bridlington . . . . .	54 8,8	8 21,6	0 33 26
Spurn (C. farol) . . . . .	53 38,6	8 41,7	0 34 47
Kingston sobre o Hull . . . . .	53 47,5	8 13,8	0 32 55
Saltheet . . . . .	53 27,7	8 48,7	0 35 15
Boston . . . . .	53 0,8	8 31,6	0 34 6
Kingslynn . . . . .	52 44,6	8 58,1	0 35 52
Brancaster . . . . .	52 58,7	9 11,7	0 36 47
Cley . . . . .	52 58,8	9 34,2	0 38 17
Foul (C. farol) . . . . .	52 50,3	9 47,3	0 39 11
Winterton (C. farol) . . . . .	52 48,9	10 8,7	0 40 35
Yarmouth . . . . .	52 40,0	10 14,1	0 40 56
Leostoff . . . . .	52 52,5	10 17,1	0 41 8
Dunwich . . . . .	52 19,1	10 5,4	0 40 22
Orflord C. . . . .	52 7,0	10 1,4	0 40 6
Ipswich . . . . .	52 5,3	9 36,1	0 38 24
Harwich . . . . .	51 56,3	9 45,2	0 38 55
Londres . . . . .	51 36,8	8 19,2	0 33 17 *
Rochester . . . . .	51 23,8	8 56,1	0 35 40
Margate . . . . .	51 23,5	9 47,7	0 39 11
Ramsgate . . . . .	51 19,9	9 48,4	0 39 14

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt.do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa Oriental, e Meridional da Graõ Bretanha com as Ilh. Adjac.</i>			
Sandwich . . . . .	51° 16',7 N.	9° 45',1 Or.	0 <sup>h</sup> 39' 0"
Deal . . . . .	51 3,0	9 47,7	0 39 11
South-Foreland . . . . .	51 8,4	9 47,1	0 39 8
Dover . . . . .	51 7,8	9 44,1	0 38 56
Folkestone . . . . .	51 5,0	9 35,2	0 38 21
Dunge C. . . . .	50 56,2	9 21,2	0 37 25
Hastings . . . . .	50 52,2	9 6,2	0 36 25
Pevensey . . . . .	50 49,2	8 45,2	0 35 1 *
Beachy . . . . .	50 48,3	8 36,6	0 34 26
Brightelmstone . . . . .	50 52,6	8 14,2	0 32 57
Shoreham . . . . .	50 50,0	8 8,7	0 32 35
Goring . . . . .	50 48,6	7 54,3	0 31 57 *
Selsey-Bill . . . . .	50 40,7	7 36,7	0 30 27
Chichester . . . . .	50 50,0	7 36,2	0 30 25
Portsmouth . . . . .	50 48,0	7 19,0	0 29 16 *
Southampton . . . . .	50 54,5	6 57,0	0 27 48
Newport I. <i>Wight</i> . . . . .	50 42,7	7 1,9	0 28 8
Bembridge <i>idem</i> . . . . .	50 40,3	7 24,8	0 29 39 *
Dunnose <i>idem</i> . . . . .	50 37,7	7 8,9	0 28 36
Needles <i>idem</i> . . . . .	50 40,8	6 46,4	0 27 6
West-Cowes <i>idem</i> . . . . .	50 45,5	7 5,4	0 28 22 *
Christ-Church . . . . .	50 43,9	6 38,9	0 26 36 *
Poole . . . . .	50 42,8	6 26,1	0 25 44 *
S. Aldans . . . . .	50 33,0	6 16,2	0 25 5
Weymouth . . . . .	50 36,8	5 47,9	0 23 12
Portland . . . . .	50 30,0	5 48,2	0 23 13
Bridport . . . . .	50 45,0	5 28,4	0 21 54
Exeter . . . . .	50 44,0	4 50,5	0 19 22 *
Torbay (C. Berry) . . . . .	50 25,5	4 46,2	0 19 5
Start C. . . . .	50 16,3	4 36,6	0 18 26
Plymouth . . . . .	50 22,4	4 16,6	0 17 6 *
Eddystone . . . . .	50 12,2	4 8,6	0 16 34
Drak I. . . . .	50 21,5	4 11,5	0 16 46 *
Lezkeard . . . . .	50 26,9	3 43,3	0 14 53
Fowey . . . . .	50 23,0	3 31,2	0 14 5
Falmouth . . . . .	50 8,0	3 22,5	0 13 30
Lizherd, ou Lezard C. . . . .	49 57,5	3 13,0	0 12 52 *

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
VII. Costa Occidental da Graõ Bretanha.			
Lands-end C. . . . .	50° 3',8 N.	2° 45',6 Or.	0 <sup>h</sup> 11' 2" *
S. Ignez ( farol ) <i>I. Scilly</i> . . . . .	49 56,0	1 39,0	0 6 36
S. Maria . . . . .	49 57,5	1 42,0	0 6 48
S. Ives . . . . .	50 14,0	2 40,3	0 10 41
Padstow . . . . .	50 34,8	3 15,8	0 13 3
Hartland C. . . . .	51 3,0	3 45,7	0 15 3
Bideford . . . . .	51 3,8	4 5,1	0 16 20
Bridgewater . . . . .	51 8,4	7 13,9	0 28 56
Bristol . . . . .	51 26,7	5 41,1	0 22 44
Glocester . . . . .	51 49,5	6 8,4	0 24 34
Landaff . . . . .	51 34,0	5 3,9	0 20 16
Frampton-house . . . . .	51 25,0	4 55,5	0 19 42
Swansey . . . . .	51 42,0	4 13,2	0 16 53
Carmarthen . . . . .	51 51,5	3 52,1	0 15 28
S. Gowens C. . . . .	51 32,0	5 8,4	0 12 34
Milford ( farol de S. Anna ) . . . . .	51 38,0	2 55,2	0 11 41
Pembroke . . . . .	51 37,8	3 11,5	0 12 46
S. Davids C. . . . .	51 50,3	2 47,5	0 11 10
Cardigan . . . . .	52 2,8	3 27,5	0 12 11
Brachy-Pwl C. . . . .	52 47,0	3 19,8	0 13 19
Caernarvon . . . . .	53 6,8	3 50,7	0 15 23
Skerries ( farol ) <i>I. Anglesea</i> . . . . .	53 24,5	3 27,6	0 13 50
Bangor . . . . .	53 14,0	3 58,5	0 15 54
Great-orm C. . . . .	53 20,0	4 28,0	0 17 52
Chester . . . . .	53 12,2	5 35,1	0 22 20
Liverpool . . . . .	53 27,0	5 28,4	0 21 54 *
Lancaster . . . . .	54 2,5	5 35,5	0 22 22
Whitehaven . . . . .	54 34,3	4 41,7	0 18 47
Carlisle . . . . .	54 55,8	5 31,2	0 22 5
Annan . . . . .	55 1,0	5 8,4	0 20 34
Kirkcudbright . . . . .	54 54,7	4 18,9	0 17 16
Ramsey <i>I. de Man</i> . . . . .	54 18,0	3 52,9	0 15 32
Wigton . . . . .	54 58,3	3 57,5	0 15 49
Galloway C. . . . .	54 44,4	3 31,0	0 14 4
Stranraer . . . . .	54 58,8	3 21,2	0 13 25
Air . . . . .	55 32,3	3 44,0	0 14 56
Lamlash <i>I. de Arran</i> . . . . .	55 30,0	3 16,8	0 13 7
Clyde ( Barra farol ) . . . . .	55 41,0	3 24,0	0 13 36
Glasgow . . . . .	55 51,5	4 8,0	0 16 32

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continuação da Costa Occidental da Graõ Bretanha.</i>				
Cambletown <i>I. Cantire</i> . . . . .	55° 22',0 N.	2° 44',9 Or.	0° 11' 0"	
Oe <i>I. Ila</i> (C. S.) . . . . .	55 32,0	2 2,4	0 8 10	
Dorril <i>I. Mull</i> (C. S. O.) . . . . .	56 7,0	1 57,0	0 7 48	
Tiri <i>I.</i> (C. S.) . . . . .	56 16,0	1 28,0	0 5 52	
Fort-Wiliam . . . . .	56 36,0	2 55,0	0 11 40	
Ardnamurchan C. . . . .	56 33,0	2 0,0	0 8 0	
Slate <i>I. Ski</i> (C. S.) . . . . .	56 53,0	2 6,8	0 8 27	
Dunvegan <i>idem</i> . . . . .	57 26,0	1 26,8	0 5 47	
Bara <i>I.</i> (C. S.) . . . . .	56 35,0	0 38,0	0 2 32	
Ba-Hiravah (Porto) . . . . .	56 50,0	0 45,3	0 3 1	
Eynort <i>I. South-Uist</i> . . . . .	57 6,0	0 49,0	0 3 16	
Namaddy <i>I. North-Uist</i> . . . . .	57 30,0	0 54,0	0 3 36	
Hyskere <i>idem</i> . . . . .	57 33,0	0 16,5	0 1 6	
C. Ardivoran <i>idem</i> . . . . .	57 38,0	0 38,0	0 2 32	
Ilan-Fadd.	C. Renish <i>I. Lewis</i> . . . . .	57 40,0	1 5,0	0 4 20
	Tarbot <i>idem</i> . . . . .	57 54,0	1 11,5	0 4 46
	Shell <i>idem</i> . . . . .	58 1,0	1 35,0	0 6 12
	Stornawa <i>idem</i> . . . . .	58 12,7	1 40,5	0 6 42
	C. N. da I. Lewis . . . . .	58 29,0	1 47,5	0 7 10
	Gallan C. I. Lewis . . . . .	58 12,5	1 4,0	0 4 16
	Fladdahuna . . . . .	57 43,0	1 58,0	0 6 52
Gerloch . . . . .	57 39,0	2 21,5	0 9 26	
Ponta Stoira, ou Assynt . . . . .	58 14,0	2 40,0	0 10 40	
Wrath C. . . . .	58 34,8	3 2,0	0 12 8	
Eribol . . . . .	58 31,8	3 55,5	0 15 42	
Thurso . . . . .	58 57,3	4 49,1	0 19 16	
Windi C. . . . .	58 41,8	4 41,4	0 18 46	
VIII. <i>Costa Oriental, e Occidental da Irlanda.</i>				
Raughan <i>I.</i> (C. N.) . . . . .	55 20,8	2 12,1	0 8 48	
Fair C. . . . .	55 14,7	2 14,0	0 8 56	
Cushindal . . . . .	55 4,5	2 21,2	0 9 25	
Larn . . . . .	54 51,0	2 38,7	0 10 55	
Belfast . . . . .	54 43,0	2 51,7	0 10 7	
Copeland <i>I.</i> (farol) . . . . .	54 56,2	2 58,9	0 11 57	
Strangford . . . . .	54 51,0	2 58,6	0 11 54	
Dandrum . . . . .	54 13,0	2 28,0	0 9 52	
Newri . . . . .	54 6,0	2 5,9	0 8 24	

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa Oriental, e Occidental da Irlanda.</i>			
Dundalk . . . . .	53° 58',7 N.	2° 0',9 Or.	0 <sup>a</sup> 8' 4"
Lambay I. . . . .	53 30,0	2 22,1	0 9 28
Dublin . . . . .	53 21,2	2 6,0	0 8 24 *
Wickloun . . . . .	53 0,3	2 24,1	0 9 36
Wexford . . . . .	52 21,0	1 55,0	0 7 52
Carnsore C. . . . .	52 11,5	2 4,3	0 8 17
Bannow . . . . .	52 11,5	1 23,2	0 5 41
Hook (farol) . . . . .	52 5,2	1 31,6	0 6 6
Waterford . . . . .	52 13,7	1 20,0	0 5 20
Balliscotton . . . . .	51 50,0	0 24,9	0 1 40
Corke . . . . .	51 53,9	0 4,3 Occ.	0 0 17 *
Kinsale . . . . .	51 40,4	0 3,8	0 0 15
Old C. . . . .	51 33,1	0 5,6	0 0 22
Baltimore . . . . .	51 24,9	1 2,0	0 4 8
Capeclear (C. S.) . . . . .	51 20,1	1 11,3	0 4 45
Glengaraff . . . . .	51 45,2	1 14,3	0 4 57
Dursey I. (C. S. O.) . . . . .	51 32,2	2 4,8	0 8 19
Castlemain . . . . .	52 6,7	1 51,8	0 7 27
Great-Blasket I. (P. S. O.) . . . . .	52 2,7	2 27,8	0 9 51
Limerick . . . . .	52 55,0	0 44,7	0 2 50
C. Loop . . . . .	52 28,7	1 53,8	0 7 35
North-Arran I. (P. N. O.) . . . . .	53 11,0	1 40,7	0 6 43
Gallwai . . . . .	53 20,0	0 51,8	0 3 27
Ennis-Shark I. (meio) . . . . .	53 39,3	2 12,7	0 8 51
Achil I. (C. O.) . . . . .	54 1,5	2 9,4	0 8 33
Broad-Haven (C. Urris) . . . . .	54 22,5	1 59,7	0 7 59
Killala . . . . .	54 15,5	1 11,3	0 4 45
Sligo . . . . .	54 19,9	0 28,3	0 1 53
Donegal . . . . .	54 43,1	0 5,9	0 0 24
C. Tillen . . . . .	54 45,5	0 48,9	0 3 16
Arramore I. (C. O.) . . . . .	55 4,0	0 34,5	0 2 18
Cheep-Haven . . . . .	55 16,3	0 4,8 Or.	0 0 19
Malin (C.) . . . . .	55 28,0	0 36,8	0 2 27
Londonderry . . . . .	55 4,4	0 44,1	0 2 56
<i>IX. Costa de Franca.</i>			
Anvers . . . . .	51 13,4	12 49,1	0 51 16 *
L'Ecluse . . . . .	51 18,6	11 47,9	0 47 12 *

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt.do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa de França.</i>			
Ostende . . . . .	51° 14',0 N.	11° 19',9 Or.	0 <sup>h</sup> 45' 20" *
Nieuport . . . . .	51 7,9	11 10,0	0 44 40 *
Dunkerque . . . . .	51 2,2	10 47,4	0 43 10 *
Gravelines . . . . .	50 59,2	10 32,6	0 42 10 *
Calais . . . . .	50 57,5	10 16,0	0 41 4 *
Boulogne . . . . .	50 45,6	10 1,6	0 40 6 *
S. Vallery do Somme . . . . .	50 11,4	10 2,6	0 40 10 *
S. Valeri . . . . .	50 11,2	10 2,3	0 40 9 *
Abbeville . . . . .	50 7,1	10 14,7	0 40 59 *
Dieppe . . . . .	49 55,6	9 29,5	0 37 58 *
Fecamp . . . . .	49 45,4	8 47,8	0 35 11 *
Heve (C. farol) . . . . .	49 30,7	8 29,0	0 33 56 *
Havre de Grace . . . . .	49 29,2	8 31,4	0 34 6 *
Honfleur . . . . .	49 25,2	8 39,0	0 34 36 *
Ruaõ . . . . .	49 26,5	9 50,7	0 38 3 *
Caen . . . . .	49 11,2	8 5,1	0 52 12 *
S. Marcou I. . . . .	49 29,8	7 16,2	0 29 5 *
Barfleur . . . . .	49 40,4	7 9,4	0 28 38 *
Cherbourg . . . . .	49 38,5	6 47,7	0 27 11 *
Hague (C.) . . . . .	49 43,6	6 29,5	0 25 58 *
I. Jersey, e vizinhanças.	Aurigni . . . . .	6 12,7	0 24 51
	Guernsey (S. Pedro) . . . . .	5 50,7	0 23 25
	Sark, ou Ceres . . . . .	5 59,9	0 23 59
	Jersey (S. Albino) . . . . .	6 14,0	0 24 56 *
Coutances . . . . .	49 2,9	6 58,4	0 27 54 *
Granville . . . . .	48 50,3	7 28,8	0 29 55 *
Avranches . . . . .	48 41,4	7 3,2	0 28 13 *
S. Miguel do Monte . . . . .	48 58,2	6 54,4	0 27 38 *
Conchéc (forte) . . . . .	48 41,1	6 22,3	0 25 29 *
S. Malo . . . . .	48 39,1	6 23,6	0 25 54 *
Frehel (C. e farol) . . . . .	48 41,1	6 6,2	0 24 25 *
S. Briec . . . . .	48 31,0	5 40,8	0 22 43 *
Treguier . . . . .	48 46,9	5 11,2	0 20 45 *
S. Pol-de Leon . . . . .	48 41,4	4 26,4	0 17 46 *
Ouessant I. (farol) . . . . .	48 28,1	3 21,7	0 15 27 *
Brest . . . . .	48 25,2	3 56,0	0 15 44 *
S. Mathieu (farol) . . . . .	48 19,6	3 39,1	0 14 36 *
Quimper . . . . .	47 58,5	4 19,0	0 17 16 *
L'Orient . . . . .	47 45,2	5 3,7	0 20 15 *
Port-Louis . . . . .	47 42,8	5 3,8	0 20 15 *

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa de França.</i>			
Vannes . . . . .	47° 39', 4 N.	5° 39', 7 Or.	0 <sup>h</sup> 22' 39" *
Grouais I. . . . .	47 38, 1	4 58, 6	0 19 54 *
Houat I. . . . .	47 23, 5	5 28, 5	0 21 53 *
Hedic I. (forte) . . . . .	47 20, 8	5 33, 5	0 22 14 *
Belle-Ile . . . . .	47 17, 5	5 20, 0	0 21 20 *
Nantes . . . . .	47 15, 1	6 52, 0	0 27 28 *
Paimbeuf . . . . .	47 17, 3	6 23, 2	0 25 34 *
Pilier (forte) . . . . .	47 2, 5	6 3, 7	0 24 15 *
Noirmoutier I. . . . .	47 0, 1	6 10, 6	0 24 42 *
Yeu I. . . . .	46 42, 4	6 5, 2	0 24 21 *
Sables d'Olonne . . . . .	46 29, 9	6 37, 9	0 26 32 *
Rhé I. (farol) . . . . .	46 14, 8	6 51, 3	0 27 25 *
Aix I. . . . .	46 1, 6	7 14, 1	0 28 56 *
Rochefort . . . . .	45 56, 2	7 27, 2	0 29 49 *
Oleron I. (torre) . . . . .	46 2, 9	7 0, 6	0 28 2 *
Cordouan (farol) . . . . .	45 35, 2	7 14, 8	0 29 0 *
Royan . . . . .	45 37, 5	7 23, 5	0 29 34 *
Bordeaux . . . . .	44 50, 2	7 50, 8	0 31 23 *
Bayonna . . . . .	43 29, 3	6 56, 5	0 27 45 *
<i>X. Costa d' Hespanha, e Portugal até Gibraltar.</i>			
Fonterrabia . . . . .	43 21, 6	6 37, 5	0 26 30 *
Porto das Passagens (Barra) . . . . .	43 20, 2	6 29, 0	0 25 56
S. Sebastião . . . . .	43 19, 5	6 26, 8	0 25 47 *
C. Machichaco . . . . .	43 28, 0	5 44, 9	0 25 0
Plencia . . . . .	43 25, 7	5 35, 2	0 23 21
S. Ignacio (forte) . . . . .	43 21, 8	5 30, 3	0 22 1
Bilbao . . . . .	43 14, 1	5 39, 1	0 22 36
Portugalete . . . . .	43 20, 2	5 31, 4	0 22 6 *
Santonha . . . . .	43 26, 8	5 6, 4	0 20 26 *
Santander . . . . .	43 28, 3	4 44, 9	0 19 0 *
C. Hoyhambre . . . . .	43 24, 8	4 12, 5	0 16 50
Rivadecella . . . . .	43 29, 5	3 24, 3	0 15 37
Lastres . . . . .	43 32, 9	3 12, 0	0 12 48
Gijon . . . . .	43 35, 3	2 48, 8	0 11 15
C. das Penhas . . . . .	43 41, 8	2 38, 7	0 10 35
Aviles . . . . .	43 35, 7	2 33, 3	0 10 15

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alto do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa d' Hespanha , e Portugal até Gibraltar.</i>			
C. Vidio . . . . .	43° 37',3 N.	2° 13',7 Or.	0 <sup>h</sup> 8' 55"
Rivadeo . . . . .	43 33,5	1 26,3	0 5 45
S. Cypriso . . . . .	43 42,7	1 2,8	0 4 11
Vivero . . . . .	43 40,2	0 53,8	0 3 35
Barquero ( P. da Estaca ) . . . . .	43 47,7	0 47,6	0 3 10
C. Ortegál . . . . .	43 46,7	0 37,0	0 2 28
Cedeira . . . . .	43 40,3	0 27,4	0 1 50
C. Prior . . . . .	43 34,3	0 15,3	0 0 53
Ferrol . . . . .	43 29,0	0 9,3	0 0 37 *
Ares . . . . .	43 21,4	0 16,6	0 1 6
Corunha ( torre d' Hercules ) . . . . .	43 23,5	0 7,2	0 0 29
Sisarga . . . . .	43 22,4	0 19,7 Occ.	0 1 19
Corme . . . . .	43 17,8	0 26,3	0 1 45
Laxe . . . . .	43 15,0	0 28,6	0 1 54
C. Villano . . . . .	43 11,3	0 42,7	0 2 51
Camarinas . . . . .	43 9,8	0 40,5	0 2 42
C. Torinhana . . . . .	43 3,7	0 49,2	0 3 17
C. Finisterre . . . . .	42 54,0	0 51,3	0 3 25 *
Corcubion . . . . .	43 0,8	0 42,7	0 2 51
Monte-Lauro . . . . .	42 45,8	0 32,6	0 2 10
Muros . . . . .	42 48,0	0 35,2	0 2 15
Noya . . . . .	42 50,0	0 25,3	0 1 41
C. Corrovedo . . . . .	42 34,3	0 35,0	0 2 20
Pontevedra . . . . .	42 26,6	0 8,2	0 0 53
Ilha Ons ( meio ) . . . . .	42 23,1	0 26,3	0 1 45
Cies , ou Bayonas <i>Ilhas</i> . . . . .	42 14,0	0 24,5	0 1 38
Vigo . . . . .	42 13,3	0 8,8	0 0 35
Bayona . . . . .	42 7,6	0 21,0	0 1 24
C. Silheiro . . . . .	42 7,0	0 24,5	0 1 38
Monte de S. Tecla . . . . .	41 55,8	0 22,8	0 1 31
Caminha . . . . .	41 52,7	0 20,2	0 1 21 *
Vianna . . . . .	41 42,6	0 18,9	0 1 16 *
Esposende . . . . .	41 32,6	0 15,9	0 1 4
Póvoa . . . . .	41 19,8	0 13,0	0 0 52
Villá de Conde . . . . .	41 21,3	0 12,3	0 0 49 *
Porto ( Barrá ) . . . . .	41 8,9	0 12,4	0 0 50 *
Aveiro . . . . .	40 38,3	0 15,0	0 1 0 *
C. Mondego . . . . .	40 12,1	0 29,4	0 1 58 *
Figueira . . . . .	40 8,1	0 26,0	0 1 44
Nazareth ( Igreja ) . . . . .	39 36,6	0 40,3	0 2 41 *

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt.do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa d' Hespanha , e Portugal até Gibraltar.</i>			
Berlenga ( Vigia ) . . . . .	39° 25', 1 N.	1° 6', 2 Occ.	0 <sup>h</sup> 4' 25" *
Peniche ( C. Carvoeiro ) . . . . .	39 21, 8	1 0, 2	0 4 1 *
Ericeira . . . . .	38 57, 8	0 57, 2	0 3 49
C. da Roca . . . . .	38 46, 1	1 5, 6	0 4 22 *
Lisboa (Obs. Real da Marinha)	38 42, 3	0 45, 8	0 2 55 *
C. Espichel . . . . .	38 24, 9	0 48, 8	0 3 15 *
Setúbal . . . . .	38 28, 9	0 29, 8	0 2 0
Sines ( Castello ) . . . . .	37 57, 5	0 28, 0.	0 1 52 *
Persegueira I. . . . .	37 49, 5	0 24, 5	0 1 37
Odemira ( Barra ) . . . . .	38 39, 3	0 25, 7	0 1 43
Arrifana . . . . .	37 9, 5	0 39, 1	0 2 36
C. de S. Vicente . . . . .	37 2, 9	0 34, 9	0 2 20 *
Ponta da Piedade . . . . .	37 5, 4	0 16, 2	0 1 5 *
Lagos . . . . .	37 6, 0	0 14, 3	0 0 57 *
Villa Nova de Portimão . . . . .	37 7, 0	0 6, 3	0 0 25
Albufeira . . . . .	37 7, 5	0 11, 5 Or.	0 0 45
Faro ( S. Antonio do Alto ) . . . . .	36 59, 2	0 52, 8	0 2 11 *
C. de S. Maria . . . . .	36 55, 4	0 58, 5	0 2 34 *
Monte Figo . . . . .	37 9, 7	0 43, 6	0 2 54 *
Taveira . . . . .	37 7, 7	0 48, 8	0 3 15
Castro-Marim . . . . .	37 11, 5	1 2, 2	0 4 9
Corvo ( P. N. ) . . . . .	39 43, 5	22 45, 5 Occ.	1 31 2 *
Flores ( P. N. ) . . . . .	39 33, 0	22 52, 5	1 31 30 *
Graciosa ( S. Cruz ) . . . . .	39 5, 3	19 55, 2	1 18 21
Ilhas dos Açores.			
Terceira ( Praia ) . . . . .	38 44, 5	18 36, 6	1 14 26
Angra <i>idem</i> . . . . .	38 38, 2	18 47, 8	1 15 11 *
S. Jorge ( P. N. O. ) . . . . .	38 44, 0	19 57, 0	1 19 48
Idem ( P. S. E. ) . . . . .	38 30, 8	19 36, 9	1 18 28 *
Fayal ( P. S. E. ) . . . . .	38 30, 9	20 27, 8	1 21 51 *
Pico ( no Pico ) . . . . .	38 27, 0	20 3, 5	1 20 14 *
S. Miguel ( P. E. ) . . . . .	37 48, 2	16 57, 4	1 7 50 *
Idem ( P. O. ) . . . . .	37 54, 3	17 40, 5	1 10 42 *
S. Maria ( P. S. E. ) . . . . .	36 56, 8	16 53, 8	1 7 55 *
Ayamonte . . . . .	37 11, 5	1 5, 5 Or.	0 4 22
S. Lncar . . . . .	36 45, 5	2 5, 0	0 8 20
Chipiona P. . . . .	36 44, 3	2 0, 8	0 8 5
Rota . . . . .	36 56, 3	2 5, 4	0 8 22
Porto de S. Maria . . . . .	36 35, 0	2 12, 0	0 8 48
Cadix ( Observat. ) . . . . .	36 32, 0	2 7, 5	0 8 30 *
C. Trafalgar . . . . .	36 10, 3	2 24, 8	0 9 39

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continuação da Costa d' Hespanha , e Portugal até Gibraltar.</i>				
Tariffe ( I. ) . . . . .	36° 0',5 N.	2° 49',5 Or.	0 <sup>h</sup> 11' 18"	
Algeciras . . . . .	36 8,7	2 59,7	0 11 59	
Gibraltar ( P. da Europa ) . . . . .	36 6,5	3 5,2	0 12 21	
<i>XI. Costa Oriental d' Hespanha.</i>				
Frangerola . . . . .	36 32,7	3 48,9	0 15 16	
Torre de Molinos . . . . .	36 57,5	3 56,3	0 15 45	
Malaga . . . . .	36 43,5	4 0,8	0 16 3 *	
Velez-Mulaga . . . . .	36 47,2	4 1,0	0 16 4	
Almuniécar . . . . .	36 44,3	4 59,7	0 18 59	
C. Sacratif . . . . .	36 41,0	4 57,8	0 19 51	
Alboran ( Ilhote ) . . . . .	35 57,0	5 24,1	0 21 36	
Almeria . . . . .	36 51,0	5 53,8	0 23 35	
C. da Gata . . . . .	36 44,0	6 11,9	0 24 48	
Ponta de Cope . . . . .	37 24,6	6 55,1	0 27 32	
C. Tinhozo . . . . .	37 31,3	7 16,2	0 29 5	
Cartagena . . . . .	37 55,8	7 24,8	0 29 59 *	
C. Palos . . . . .	37 37,3	7 43,8	0 30 55	
Ilha Plana . . . . .	38 10,0	7 56,5	0 31 46	
Alicante . . . . .	38 20,7	7 56,2	0 31 45 *	
Altea . . . . .	38 37,5	8 21,6	0 33 26	
C. da Não . . . . .	38 44,7	8 55,9	0 34 24	
{ Formentera ( C. Anguita ) . . . . .	38 40,5	9 53,3	0 39 55	
{ C. Espahnador ( Porto ) . . . . .	38 47,2	9 53,8	0 39 35	
{ Iviça ( Castello ) . . . . .	38 53,3	9 53,9	0 39 36 *	
{ Tagomago I. . . . .	39 0,5	10 5,4	0 40 22	
Ilhas Baleares.	Idem C. de S. Miguel . . . . .	39 5,3	9 54,8	0 39 39
	Cabrera . . . . .	39 7,5	10 4,9	0 40 20
	Mallorca ( C. Branco ) . . . . .	39 20,0	11 15,5	0 45 1
	Idem Palma . . . . .	39 33,5	11 5,3	0 44 21
	Idem C. Lebeche . . . . .	39 33,2	10 47,4	0 45 10
	Idem C. Formenton . . . . .	39 57,3	11 43,3	0 46 53
	Idem Alcudia . . . . .	39 49,4	11 56,8	0 46 27
	Idem C. de Pera . . . . .	39 42,2	11 56,4	0 47 46
	Menorca, Porto Mahon ( C. da Mola ) . . . . .	39 51,2	12 50,2	0 51 21
	Idem Porto de Fornells . . . . .	40 1,9	12 38,7	0 50 35
Idem C. Bajoli . . . . .	40 2,8	12 16,8	0 49 7	

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longiude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa Oriental d' Hespanha.</i>			
C. de S. Antonio . . . . .	38° 49',8 N.	8° 34',3 Or.	0 <sup>h</sup> 34' 17"
Denia . . . . .	38 52,0	8 29,5	0 33 57
C. de Callera . . . . .	39 9,0	8 14,1	0 32 56
Valencia . . . . .	39 26,7	8 3,5	0 32 14
Columbrettes (Ilhote) . . . . .	39 56,0	9 9,1	0 36 36
C. Oropeza . . . . .	40 5,6	8 33,2	0 34 13
Peníscola . . . . .	40 22,7	8 54,3	0 35 37
Alfaquês (Porto) . . . . .	40 35,8	9 2,9	0 36 12
C. Tortoze . . . . .	40 43,9	9 21,3	0 37 25
Balagner . . . . .	40 59,5	9 24,0	0 37 36
C. Salou . . . . .	41 4,5	9 36,6	0 38 26
Tarragona . . . . .	41 8,8	9 44,3	0 38 57
Barcelona . . . . .	41 25,1	10 36,8	0 42 27
C. Toza . . . . .	41 42,8	11 18,2	0 45 13
Palamos . . . . .	41 51,2	11 29,8	0 46 0
C. de S. Sebastião . . . . .	41 53,3	11 34,3	0 46 17
Rosas (Praça) . . . . .	42 17,6	11 31,8	0 46 7
C. de Creux . . . . .	42 19,6	11 41,9	0 46 48

*XII. Costa Meridional de França, e Occidental d'Italia com as I. de Corsega, Sardenha, Sicilia, e Malta.*

Colloure . . . . .	42 31,5	11 30,0	0 46 0 *
Perpinhão . . . . .	42 41,9	11 18,6	0 45 14 *
Leucate C. . . . .	42 54,7	11 30,4	0 46 2
Narbonna . . . . .	43 11,0	11 25,0	0 45 40 *
Beziers . . . . .	43 20,4	11 37,4	0 46 30 *
Agde . . . . .	43 18,7	11 52,9	0 47 32 *
Brescou (forte) . . . . .	43 15,6	11 54,9	0 47 40 *
Cette (farol) . . . . .	43 23,7	12 6,8	0 48 27 *
Montpellier . . . . .	43 36,5	12 17,4	0 49 10 *
Aiguesmortes . . . . .	43 34,1	12 35,2	0 50 21 *
Bouc (Torre) . . . . .	43 23,5	13 23,9	0 53 36 *
Marselha . . . . .	43 17,8	13 47,0	0 55 8 *
Planier (forte) . . . . .	43 11,8	13 38,6	0 54 34 *
La-Ciotat . . . . .	43 10,5	14 1,8	0 56 7 *
Toulon . . . . .	43 7,3	14 20,4	0 57 22 *
Porquerolles I. (C. S.) . . . . .	42 56,5	14 38,5	0 58 34

Nomes dos Lugares,	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa Meridional de França, e Occidental d'Italia com as Ilhas de Corsega, Sardenha, Sicilia, e Malta.</i>			
Titani I. (C. E.) . . . . .	42° 59', 2 N.	15° 1', 7 Or.	1 <sup>h</sup> 0' 7 <sup>m</sup>
Hyerès . . . . .	43 7, 4	14 35, 8	0 58 23
S. Tropez . . . . .	43 16, 1	15 3, 5	1 0 14 *
Erejus . . . . .	43 25, 9	15 8, 9	1 0 56 *
Napoule . . . . .	43 50, 7	15 24, 5	1 1 38
Antibes (Porto) . . . . .	43 34, 7	15 32, 3	1 2 9 *
Nice . . . . .	43 41, 8	15 41, 4	1 2 46 *
Villefranche . . . . .	43 40, 3	15 44, 3	1 2 57 *
Vintimiglia . . . . .	43 49, 3	15 57, 1	1 3 48
Oneglia . . . . .	43 56, 0	16 21, 9	1 5 28
Genova . . . . .	44 25, 0	17 23, 0	1 9 32 *
C. Venere . . . . .	44 1, 0	18 5, 5	1 12 22
Spezzia . . . . .	44 7, 0	18 10, 5	1 12 42
Piza . . . . .	43 43, 1	18 48, 8	1 15 15 *
Liorne . . . . .	43 33, 0	18 41, 5	1 14 46 *
Gorgona I. . . . .	43 25, 8	18 17, 9	1 15 12 *
Capraja I. . . . .	43 0, 3	12 13, 0	0 48 52 *
Piombino . . . . .	42 55, 5	18 55, 8	1 15 43 *
Porto-Ferraio . . . . .	42 49, 1	18 44, 3	1 14 57 *
Castiglione (forte) . . . . .	42 46, 0	19 17, 9	1 17 8 *
Monte Christo . . . . .	42 20, 4	18 42, 9	1 14 52 *
Argental (C.) . . . . .	42 23, 4	19 34, 4	1 18 18 *
C. Corso . . . . .	43 1, 0	17 48, 5	1 11 14
Bastia (Corsega) . . . . .	42 41, 6	17 51, 5	1 11 26 *
Corsega { Porto Vecchio <i>idem</i> . . . . .	41 35, 5	17 41, 4	1 10 46 *
S. Menza <i>idem</i> . . . . .	41 25, 0	17 39, 9	1 10 40 *
Bonifacio <i>idem</i> . . . . .	41 25, 2	17 34, 0	1 10 16 *
Ajaccio <i>idem</i> . . . . .	41 55, 0	17 8, 8	1 8 55
Calvi <i>idem</i> . . . . .	42 34, 1	17 10, 0	1 8 40 *
S. Florencio <i>idem</i> . . . . .	44 41, 0	17 42, 5	1 10 50 *
Mortori I. . . . .	41 4, 7	18 1, 2	1 12 5 *
S. Reparata Sardenha . . . . .	41 14, 1	17 33, 4	1 10 14 *
Sardenha { Caprera I. . . . .	41 12, 8	17 53, 1	1 11 32 *
Tavolara Sardenha . . . . .	40 54, 8	18 8, 2	1 12 33 *
Cagliari <i>idem</i> . . . . .	39 12, 3	17 50, 0	1 10 0
Oristano <i>idem</i> . . . . .	39 49, 3	17 5, 7	1 8 23
Asinara I. . . . .	41 5, 7	16 42, 3	1 6 49 *
Corneto . . . . .	42 15, 4	20 6, 0	1 20 32 *
Civitta-Vecchia . . . . .	42 5, 4	20 9, 5	1 20 58 *

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa Meridional de França, e Occidental d'Italia com as Ilhas de Corsega, Sardenha, Sicilia, e Malta.</i>			
Porto . . . . .	41° 46',7 N.	20° 39',2 Or.	1 <sup>h</sup> 22' 37" *
Roma (S. Pedro) . . . . .	41 53,9	20 52,5	1 23 30 *
Ostia . . . . .	41 45,6	20 41,3	1 22 45 *
Terracina . . . . .	41 18,2	21 38,1	1 26 32 *
Isquia I. (Meio) . . . . .	40 43,8	22 20,5	1 29 22
Napoles . . . . .	40 50,3	22 36,5	1 30 26 *
Salerno . . . . .	40 42,6	23 11,6	1 32 46
Policastro . . . . .	40 6,0	24 5,8	1 36 23
Stromboli I. . . . .	38 19,0	23 47,5	1 35 10
C. Vaticano . . . . .	38 36,0	24 27,5	1 37 50
Nicotera . . . . .	38 30,2	24 35,5	1 38 22
Lipari I. (Vulcano) . . . . .	38 25,5	23 30,5	1 34 2
Regio . . . . .	38 5,0	24 18,5	1 37 14
Messina . . . . .	38 9,0	24 9,3	1 36 37
Sicilia, Palermo (Observ.) . . . . .	38 6,8	21 46,5	1 27 6 *
Trapano . . . . .	38 2,0	20 36,0	1 22 24
Licata . . . . .	37 2,5	22 10,0	1 28 40
C. Passaro . . . . .	36 39,0	23 36,0	1 34 24
Syracusa . . . . .	37 6,3	23 11,0	1 32 44
Catania . . . . .	37 32,7	23 31,3	1 34 5
Malta I. . . . .	35 53,7	22 55,5	1 31 42 *

XIII. *Costa Oriental d'Italia, e Turquia Europea.*

Spartivento (C.) . . . . .	37 54,0	24 46,4	1 59 6
Squillace . . . . .	38 43,8	25 14,7	1 40 59
C. Columna . . . . .	39 2,2	25 58,5	1 43 54
Taranto . . . . .	40 29,0	25 53,4	1 43 54
C. S. Maria . . . . .	39 46,0	27 11,0	1 48 44
Otranto . . . . .	40 5,8	27 17,9	1 49 12
Brindisi . . . . .	40 41,0	26 42,5	1 46 50
Manfredonia . . . . .	41 38,6	24 26,5	1 37 46
Pellegosa (Ilhote) . . . . .	42 28,0	24 47,5	1 39 10
Pescara . . . . .	42 21,5	22 39,0	1 50 36
Ripatransone . . . . .	43 0,4	22 9,5	1 28 38 *
Fermo . . . . .	43 10,3	22 6,4	1 28 26 *
Loretto . . . . .	43 27,0	21 59,8	1 27 59 *

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa Oriental de Italia, e Turquia Europea.</i>			
Ancona . . . . .	43° 37,9 N.	21° 53,9 Or.	1 <sup>h</sup> 27' 30" *
Sinigaglia . . . . .	43 43,3	21 36,5	1 26 26 *
Pesaro . . . . .	43 55,0	21 18,4	1 25 14 *
Rimini . . . . .	44 3,7	20 57,6	1 23 50 *
Ravenna . . . . .	44 25,1	20 55,6	1 22 22 *
Commachio . . . . .	44 40,5	20 34,8	1 22 19 *
Veneza (S. Marcos) . . . . .	45 25,6	20 45,8	1 23 3 *
Trieste . . . . .	45 39,0	22 10,5	1 28 42
Rovigno . . . . .	45 8,6	22 0,0	1 28 0
Zara . . . . .	43 59,0	23 49,5	1 35 18
Lissa (Porto Camiza) . . . . .	43 10,0	24 35,5	1 38 22
Augusta I. . . . .	42 40,0	25 19,5	1 41 18
Ragusa . . . . .	42 37,0	26 35,0	1 46 20
Durazzo . . . . .	41 24,7	28 27,0	1 53 48
Valona . . . . .	40 28,0	28 35,5	1 54 22
Fano . . . . .	39 53,5	27 55,5	1 51 42
Corfu I. . . . .	39 35,0	28 39,8	1 54 39
Paxo I. (C. N.) . . . . .	39 10,5	28 50,5	1 55 22
Lepanto . . . . .	38 15,3	31 1,9	2 4 12
Cefalonia . . . . .	38 8,0	29 22,6	1 57 30
Zante (C. N.) . . . . .	37 45,0	29 24,6	1 57 38
Sapienza I. (Meio) . . . . .	36 46,5	30 3,0	2 0 12
Coron . . . . .	36 47,4	30 23,6	2 1 34 *
Matapan (C.) . . . . .	36 23,3	30 54,2	2 3 37 *
Cerigo . . . . .	36 16,0	31 20,0	2 5 20
C. de S. Angelo . . . . .	36 31,0	31 32,0	2 6 8
{ Busa (C.) I. Candia . . . . .	35 43,0	32 12,0	2 8 48
{ Canéa <i>idem</i> . . . . .	35 28,8	32 37,5	2 10 30 *
{ Candia <i>idem</i> . . . . .	35 18,8	33 43,0	2 14 52 *
{ Salomon (C.) <i>idem</i> . . . . .	35 0,4	35 7,0	2 20 28
{ Scapanto (P. S.) . . . . .	35 40,4	35 38,9	2 22 36
{ Rhodes (Cidarle) . . . . .	36 27,4	36 31,9	2 26 8
Arquipelago. { Satorin (P. N.) . . . . .	36 36,9	34 0,0	2 16 0
{ Stapalia . . . . .	36 38,0	34 52,0	2 19 28
{ Milo (P. N. O.) . . . . .	36 47,9	32 50,0	2 11 20
{ Stancho (P. S.) . . . . .	36 57,4	35 38,4	2 22 34
{ Calamina (P. S. E.) . . . . .	37 5,0	35 16,9	2 21 8
{ Naxia (P. N.) . . . . .	37 25,0	35 55,0	2 15 40
{ Pathmos . . . . .	37 22,0	34 58,0	2 19 52
{ Zea (P. S.) . . . . .	37 37,0	32 41,0	2 10 44

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continuação da Costa Oriental d'Italia, e Turquia Europea.</i>				
Archipelago.	Tino (P. S. E.) . . . . .	37° 46',0 N.	53° 31',0 Oc.	2 <sup>h</sup> 14' 4 <sup>u</sup>
	Nicaria (P. O.) . . . . .	37 45,9	54 27,9	2 17 52
	Samos (P. O.) . . . . .	37 48,0	55 2,0	2 20 8
	Andros (P. N.) . . . . .	38 15,0	53 10,0	2 12 40
	Scio . . . . .	38 28,0	54 38,0	2 18 32
	Shyro (P. S. E.) . . . . .	38 54,0	53 9,0	2 12 36
	Mitilena . . . . .	39 6,0	54 51,0	2 19 24
	Lemnos (P. S. E.) . . . . .	39 54,0	54 5,0	2 16 20
Tenedos (P. O.) . . . . .	39 50,0	54 25,0	2 17 40	
Napolis de Romania . . . . .	37 46,0	31 8,0	2 4 52	
Corintho . . . . .	37 53,4	31 27,4	2 5 50 *	
Athenas . . . . .	37 58,0	32 11,0	2 8 44 *	
Negroponto . . . . .	38 30,0	32 1,0	2 8 4	
Salonica . . . . .	40 38,1	31 20,5	2 5 22 *	
Monte Athos (C. S.) . . . . .	40 4,0	35 14,0	2 12 56	
Limpjada . . . . .	40 36,7	32 8,5	2 8 34 *	
Cavalle . . . . .	40 44,0	33 8,0	2 12 32	
Tasso I. . . . .	40 46,7	33 3,9	2 12 16 *	
Lagos . . . . .	40 58,7	33 28,4	2 15 53 *	
Saros Baixa (no Golfo) . . . . .	40 36,6	35 7,0	2 20 28 *	
Euos . . . . .	40 42,0	44 23,5	2 57 34 *	
Dardanellos (Europa) . . . . .	40 7,0	34 59,0	2 18 36	
Galilopoli . . . . .	40 26,6	35 2,5	2 20 9 *	
Rodosto . . . . .	40 58,6	35 50,3	2 23 21 *	
Heraclea . . . . .	41 1,1	36 19,3	2 25 17 *	
Selivria . . . . .	41 4,6	36 35,8	2 26 25 *	
Constantinopla . . . . .	41 1,5	37 20,0	2 29 20 *	
<i>XIV. Costa do Mar Negro, Natolia, e Syria.</i>				
Tarapia . . . . .	41 8,4	37 25,5	2 29 42 *	
Yarna . . . . .	43 40,2	36 19,0	2 25 16	
Ockzacow . . . . .	46 16,0	40 39,0	2 42 36	
Kerson . . . . .	46 38,5	41 21,3	2 45 25 *	
Sebastopole . . . . .	44 41,5	42 0,0	2 48 0 *	
Jenikala . . . . .	45 21,0	44 51,5	2 59 26 *	
Taganrock (forte) . . . . .	47 12,7	47 3,3	3 8 15 *	
Tzerkask . . . . .	47 13,6	48 15,0	3 13 0 *	
Asow . . . . .	47 9,0	48 27,0	3 13 48	

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt.do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa do Mar Negro, Natolia, e Syria.</i>			
Trebizonda . . . . .	41° 2',0 N.	48° 8',5 Or.	3 <sup>h</sup> 12' 34" *
Vona . . . . .	41 7,0	46 11,5	3 4 46 *
Sinope . . . . .	42 2,3	43 32,0	2 54 8 *
Inichi . . . . .	42 0,4	42 21,3	2 49 25 *
Careni (C.) . . . . .	41 41,5	41 37,0	2 46 28
Gydros . . . . .	41 52,8	41 19,3	2 45 17 *
Amassero . . . . .	41 46,1	40 49,8	2 43 19 *
Eregri . . . . .	41 17,9	39 52,1	2 39 28 *
Marmara I. (farol) . . . . .	40 37,1	35 55,6	2 25 42 *
Lampsaca . . . . .	40 20,9	35 1,3	2 20 5 *
Bourges . . . . .	40 14,5	34 51,9	2 19 28
Castello de Asia <i>Dardanellos</i> . . . . .	40 9,1	34 44,3	2 18 57 *
Smirna . . . . .	38 28,1	35 31,6	2 22 6 *
Satalia . . . . .	36 57,0	58 40,0	2 54 40
Alexandretta . . . . .	36 35,5	44 40,0	2 58 40 *
Baffa I. de Chipre . . . . .	34 50,0	38 6,0	2 32 24
Famaugusta <i>idem</i> . . . . .	35 17,0	42 13,0	2 48 52
Tripoli . . . . .	34 34,0	44 15,0	2 57 0
Sidon . . . . .	33 52,0	44 1,5	2 56 6
Acre (S. João d) . . . . .	33 0,0	43 49,0	2 55 16
Jaffa . . . . .	32 1,0	43 19,0	2 53 16
<i>XV. Costa do Egypto, e Berberia.</i>			
Damieta . . . . .	31 25,7	40 14,8	2 40 59 *
Rosetta . . . . .	31 24,6	38 53,6	2 35 34 *
Alexandria . . . . .	31 13,1	38 20,5	2 33 22 *
Derne . . . . .	32 45,0	30 12,1	2 0 48
C. Rasat . . . . .	33 0,4	28 50,5	1 55 22
Tripoli . . . . .	32 53,7	21 46,1	1 27 4 *
Alfaques . . . . .	34 55,6	19 23,5	1 17 34
Lampedosa I. . . . .	35 31,5	20 45,3	1 23 1
Linosa . . . . .	35 53,5	20 58,3	1 23 53
Pantelaria I. . . . .	36 54,3	20 17,5	1 21 10
Bon (C.) . . . . .	37 4,8	19 48,3	1 19 13
Tunis (Goleta) . . . . .	36 48,8	19 2,7	1 16 11
Galita I. . . . .	37 38,0	17 41,5	1 10 46
Bona . . . . .	37 5,0	16 37,8	1 6 31

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa do Egypto, e Berberia.</i>			
Tedeses (C.) . . . . .	36° 57',0 N.	12° 38',8 Or.	0 <sup>h</sup> 50' 35" *
Matifou (C.) . . . . .	36 51,2	11 37,3	0 46 20 *
Argel (furo) . . . . .	36 48,6	11 26,1	0 49 44 *
C. Tenez . . . . .	36 35,0	9 56,3	0 59 45
Oran (S. Cruz) . . . . .	35 44,5	7 45,4	0 31 2 *
Melille . . . . .	35 18,3	5 28,6	0 21 54 *
C. das Tres Forcas . . . . .	35 27,9	5 28,6	0 21 54 *
Penon de Velez . . . . .	35 12,6	4 9,5	0 16 38
Tetuan . . . . .	35 35,5	3 1,6	0 12 6
Ceuta . . . . .	35 54,1	3 8,6	0 12 34 *
Tanger . . . . .	35 46,7	2 37,9	0 10 28
Spartel (C.) . . . . .	35 48,7	2 31,6	0 10 6 *

XVI. *Costa Occidental d'Africa.*

Arzilla . . . . .	35 29,7	2 27,5	0 9 50
Larache . . . . .	35 10,6	2 19,3	0 9 17
Salé . . . . .	34 5,0	1 42,0	0 6 48 *
Ma <sup>1</sup> de <sup>1</sup> ra. (Porto Santo (Cidade)	33 5,0	7 52,5 Occ.	0 31 30 *
Funchal . . . . .	32 37,7	8 31,0	0 31 4 *
Mazagaõ . . . . .	33 18,8	0 3,5	0 0 14
Cantin (C.) . . . . .	32 33,0	0 48,0	0 3 12
Sallias . . . . .	32 20,0	0 41,5	0 2 46
Mogador I. . . . .	31 25,2	1 11,5	0 4 46
Guer (C.) . . . . .	30 38,0	1 27,0	0 5 48 *
S. Cruz . . . . .	30 27,0	1 19,5	0 5 2
Selvagens . . . . .	30 8,5	7 30,0	0 30 0 *
Alegranza . . . . .	29 25,5	5 6,5	0 20 26
Lancerota (P. E.) . . . . .	29 14,0	5 1,0	0 20 4 *
Palma . . . . .	28 38,0	9 33,0	0 38 12 *
Teneriffe (S. Cruz) . . . . .	28 28,5	7 51,0	0 31 24 *
Canarias			
Orotava . . . . .	28 25,0	8 10,0	0 32 40 *
Pico . . . . .	28 17,0	8 15,0	0 33 0 *
Fortaventura (C. O.) . . . . .	28 4,0	6 6,5	0 24 26 *
Gotiera (Porto) . . . . .	28 5,7	8 43,0	0 34 52 *
Grande Canaria (Palma) . . . . .	28 7,0	7 2,5	0 28 10
Ferro (P. O.) . . . . .	27 45,0	9 45,0	0 30 0 *
Naõ (C.) . . . . .	28 38,5	2 49,5	0 11 18

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt.do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continuação da Costa Occidental d'Africa.</i>				
Bojador ( C. ) . . . . .	26° 12',5 N.	6° 2',0 Occ.	0 <sup>h</sup> 24' 8" *	
Rio do Ouro (P. S. E.) . . . . .	23 41,0	7 34,5	0 30 18	
C. das Barbas . . . . .	22 16,5	8 15,5	0 33 2	
C. Branco . . . . .	20 55,5	8 45,0	0 35 0 *	
Arguin I. (Meio) . . . . .	20 30,7	8 4,5	0 32 18	
Portendick . . . . .	18 12,0	7 42,3	0 30 49	
Senegal I. S. Luis . . . . .	16 10,0	8 5,0	0 32 20	
Ponta de Berberia <i>idem</i> . . . . .	15 53,0	8 6,5	0 32 26	
Ilh. de Cabo Verde.	S. Antonio ( Porto ) . . . . .	17 6,7	16 39,5	1 6 38
	S. Vicente . . . . .	16 57,7	16 30,0	1 6 0
	Ilha do Sal (C.N.) . . . . .	16 52,3	14 45,5	0 59 2
	S. Nicoláo (C. E.) . . . . .	16 27,2	15 35,0	1 2 12
	Boa-Vista (Porto S.) . . . . .	16 2,7	14 23,5	0 57 34
	Ilha de Maio . . . . .	15 6,0	14 45,0	0 59 0 *
	S. Thago (Praia) . . . . .	14 53,7	15 6,5	1 0 26 *
Ilha do Fogo (C. N.) . . . . .	14 57,2	16 1,5	1 4 6	
C. Verde . . . . .	14 43,8	9 5,8	0 36 23 *	
Goréa I. . . . .	14 40,2	9 0,0	0 36 0 *	
S. Maria (C. Rio Gambia) . . . . .	13 12,8	8 9,8	0 32 59	
C. Roxo . . . . .	12 11,0	8 8,6	0 32 34	
Cacheu . . . . .	11 57,0	7 24,0	0 29 56	
Bissao . . . . .	11 29,0	6 21,6	0 25 26	
Ilha Loos (Anchoradouro) . . . . .	9 27,0	4 55,0	0 19 40	
C. da Verga . . . . .	9 13,0	4 7,8	0 16 31	
C. Tagrin (Serra Leoa) . . . . .	7 50,0	4 7,5	0 16 30	
C. de S. Anna . . . . .	7 8,0	3 39,0	0 14 36	
Rio das Gallinhas . . . . .	6 51,5	2 28,0	0 9 52	
C. Mezarado . . . . .	6 16,0	1 26,6	0 5 46	
Rio dos Costos (P. Formoza) . . . . .	5 36,0	0 25,0	0 1 40	
Sanguin . . . . .	5 29,0	0 12,3 Or.	0 0 49	
Graão Setre . . . . .	4 40,8	1 9,0	0 4 36	
C. das Palmas . . . . .	4 19,0	1 47,0	0 7 8	
Druin . . . . .	5 6,0	3 17,0	0 13 8	
C. das Tres Pontas . . . . .	4 26,0	7 14,0	0 28 56	
S. Jorge da Mina . . . . .	4 58,0	7 53,0	0 31 32	
Accara . . . . .	5 28,0	8 56,0	0 35 44	
Praia d'Ardra . . . . .	6 48,0	11 41,0	0 46 44	
Rio de Benin . . . . .	6 18,0	13 34,0	0 54 16	
C. Formozo . . . . .	4 58,0	14 41,0	0 58 44	
Calabar Novo . . . . .	4 51,0	15 36,0	1 2 24	

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt.do Pólo.		Longitude.	
			Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa Occidental d' Africa.</i>				
Moniba (Rio dos Camarões) . . . . .	3° 40',0 N.	18° 0',0 Or.	1 <sup>h</sup> 12' 0"	
Fernaõ do Pó I. (forte) . . . . .	3 28,0	17 5,0	1 8 20 *	
Ilha do Principe (Porto) . . . . .	1 37,0	16 5,0	1 4 20 *	
C. de S. João . . . . .	1 8,0	17 14,3	1 8 57	
S. Thomé I. (Porto) . . . . .	0 20,0	15 13,0	1 0 52 *	
Ilha do Gorisco . . . . .	0 54,0	17 49,0	1 11 16	
Rio do Gabaõ . . . . .	0 15,0	17 56,0	1 11 44	
C. de Lopo Gonçalves . . . . .	0 43,0 S.	17 18,0	1 9 12	
Rio de Mexias . . . . .	1 16,0	17 40,0	1 10 40	
Ilha de Anno Bom (P. N.) . . . . .	1 25,0	14 10,0	0 56 40 *	
C. de S. Catharina . . . . .	2 4,0	18 28,0	1 13 52	
Mayombe . . . . .	3 30,0	19 53,0	1 19 32	
C. Segundo . . . . .	4 0,0	20 13,0	1 20 52	
Loango . . . . .	4 45,0	20 43,0	1 22 52	
Molambo . . . . .	5 20,0	20 50,0	1 23 20	
Cabinda . . . . .	5 43,0	20 50,0	1 23 20	
Rio do Cougo (P. N.) . . . . .	6 8,0	20 42,0	1 22 48	
Idem (P. S. ou da Mouta Seca) . . . . .	6 20,0	20 42,0	1 22 48	
Rio dos Ambres . . . . .	7 20,0	21 19,0	1 25 16	
Rio Dande . . . . .	8 28,0	21 51,0	1 26 4	
Rio Bengo . . . . .	8 58,0	21 31,0	1 26 4	
Loanda (S. Paulo) . . . . .	8 48,0	21 31,0	1 26 4	
P. da Palmeirinha . . . . .	9 0,0	21 6,0	1 24 24	
Rio Coanza . . . . .	9 14,0	21 15,0	1 24 52	
C. Ledo . . . . .	9 40,0	21 16,0	1 26 4	
C. de S. Braz . . . . .	10 0,0	21 26,0	1 26 44	
Benguela Velha . . . . .	10 40,0	21 33,0	1 26 12	
Benguela Nova . . . . .	12 15,0	21 0,0	1 24 0	
Bahia Farta . . . . .	12 20,0	20 45,0	1 23 0	
Salina . . . . .	12 38,0	20 23,0	1 21 32	
As Mezas . . . . .	14 5,0	19 45,0	1 19 0	
C. Negro . . . . .	16 0,0	19 25,0	1 17 40	
C. de Rui Pires . . . . .	18 15,0	20 23,0	1 21 32	
Angra de S. Ambrozio . . . . .	20 35,0	21 38,0	1 26 32	
Bahia Walwich . . . . .	22 26,0	22 43,0	1 30 52	
Angra Pequena . . . . .	26 6,0	25 5,8	1 40 23	
C. das Voltas . . . . .	28 36,0	25 8,8	1 40 35	
Rio dos Elephantes . . . . .	30 51,0	25 58,8	1 43 55	
C. S. Martinh. (Bah. S. Helen.) . . . . .	32 40,0	25 57,8	1 43 51	

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa Occidental d'Africa.</i>			
Bahia de Saldanha (P. do N.)	33° 7',5 S.	26° 20',3 Or.	1 <sup>h</sup> 45' 21"
Cabo da Boa-Esperança (Cid.)	33 55,3	26 48,8	1 47 15 *
P. do Cabo da Boa Esperança	34 21,7	26 52,5	1 47 30
C. das Agulhas . . . . .	34 55,8	28 27,8	1 53 51
<i>XVII. Ilhas dispersas do Oceano Atlantico pela ordem das Latitudes.</i>			
Islandia vid. Tit. 39.			
Acores vid. Tit. 10.			
Madeira, e Canar. vid. Tit. 16.			
Bermudas vid. Tit. 36.			
Ilhas de C. Verde vid. Tit. 16.			
S. Matheus . . . . .	1 55,0	1 2,0	0 4 8
Ascensão . . . . .	7 57,0	5 34,0 Occ.	0 22 16 *
S. Helena . . . . .	15 55,0	2 36,0 Or.	0 10 24 *
Tristão da Cunha (P. N. E.)	36 26,0	4 22,0 Occ.	0 17 28
Denia (P. N.)	40 32,0	29 34,7 Or.	1 58 19
I. Grande de la Roche (P. N.)	44 32,0	50 16,2 Occ.	2 0 41
Nightingale (P. N.)	37 23,0	4 55,0	0 19 40
{ I. de Jason (a mais N. O.)	51 4,0	52 54,0	3 31 36
{ Paó de Açucar (P. S. O.)	51 19,0	52 22,5	3 29 30
{ Porto Egmont	51 25,0	51 34,5	3 26 18 *
{ Porto da Soledade	51 32,5	49 42,5	3 18 50 *
{ C. Percivall	51 47,0	52 47,5	3 31 10 *
{ Beauchenes (P. N.)	52 56,0	50 11,5	3 20 46
{ C. Pembroke	51 52,0	49 25,5	3 17 42
Ilha Georgia (C. N.)	54 4,7	29 56,0	1 59 20
Bahia de Cumberland <i>idem</i>	54 16,0	28 6,6	1 52 36
Ilha de Clerk	55 5,5	26 17,6	1 45 8
{ Candelaria I. (Meio)	57 10,0	18 48,6	1 15 13 *
{ Saunder (P. N. O.)	57 41,0	18 26,6	1 13 44
{ C. Montagu	58 35,0	18 21,6	1 13 24
{ C. Bristol	58 56,0	18 35,6	1 14 12 *
{ Thulé	59 34,0	19 20,0	1 17 20 *
<i>XVIII. Costa Oriental d'Africa.</i>			
C. do Infante . . . . .	34 38,8	29 15,8 Or.	1 57 5
C. Talhado . . . . .	34 17,8	31 34,7	2 6 19

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continuação da Costa Oriental d'Africa.</i>				
Bahia Formosa (C. Delgado)	35° 52',3 S.	32° 21',7 Or.	2 <sup>h</sup> 9' 27"	
Bahia da Lagôa (C. do Arrecife)	33 55,2	34 42,8	2 18 51	
Princeira P. da Terra do Natal	32 22,5	37 8,5	2 28 33	
Porto do Natal (C. S.)	30 8,2	39 6,7	2 36 27	
C. dos Fumos	27 16,8	41 29,4	2 45 58	
Bahia d'Alagôa (C. de S. Maria, ou de Lourenço Marques)	26 26,2	41 55,9	2 46 24	
C. das Correntes	25 52,0	43 28,2	2 55 53	
Inhambana (Entrada da Bahia)	25 50,0	43 22,2	2 53 29	
Madagascar, e Ilh. adjacentes.	C. de S. Maria	55 20,0	52 51,2	3 30 5
	Forte Delphin	25 0,0	54 18,2	3 37 15
	Mutatanes (Bah. C. N.)	23 11,0	55 10,2	3 40 41
	Foulpointe	17 40,2	58 18,0	3 53 12 *
	Ilh. de S. Maria (C. N.)	16 37,0	57 12,2	3 48 49
	Antão Gil (Bah.)	15 27,4	58 48,2	3 55 13 *
	C. Natal, ou Ambro	12 17,0	57 31,2	3 50 5
	Massalagem Nova (Porto)	16 15,0	54 9,2	3 36 37
	C. de S. André	16 38,0	52 46,2	3 31 5
	S. Felix (Porto)	22 24,0	51 6,2	3 24 25
S. Agostinho (Bah.)	23 35,5	51 34,0	3 26 16 *	
I. de Bourbon, ou de Mascarenhas	20 51,7	63 55,0	4 15 40 *	
I. de França (Porto Luiz)	20 9,7	65 53,2	4 23 33 *	
I. de Rodrigues	19 40,7	71 36,5	4 46 26 *	
Corgados (Ilhote)	16 48,0	68 5,2	4 32 13	
Ilh. Sable	15 55,0	65 25,2	4 13 55	
C. de S. Sebastião	22 52,0	43 6,2	3 52 25	
Bazaruto (C. O.)	22 3,0	45 17,2	2 55 9	
Sofala	20 24,0	42 9,2	2 48 37	
Quilimane (Barra)	18 15,0	45 32,2	2 38 9	
Ilha do Fogo	17 22,5	45 31,2	3 2 5	
Angoxa (Ilha Caldeira)	16 37,0	47 0,2	3 8 1	
Mocambique	15 4,0	48 46,2	3 15 5	
Mayotto (Pico)	12 55,0	55 45,2	3 54 53	
Mohilla (P. N. O.)	13 11,0	52 6,2	3 28 25	
Joanha (P. N. E.)	13 3,0	53 15,2	3 32 53	
Querimba I. (C. S. E.)	12 0,0	49 0,2	3 16 1	
Comoro grande (P. N. E.)	11 15,0	52 16,2	3 29 5	
Mehinda I.	10 28,0	48 57,2	3 15 49	

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa Oriental d'Africa.</i>			
Comoro pequeno, ou Ilha de João Martins (P. N. E.) . . . . .	10° 5',0 S.	52° 42',2 Ors	3 <sup>h</sup> 50' 49" <sup>v</sup>
C. Delgado . . . . .	10 10,0	49 1,2	3 16 5
Ilh. de Roque Pires . . . . .	10 27,0	71 53,2	4 47 33
Ilh. de João da Nova . . . . .	10 24,0	60 19,2	4 1 17
Quilôa . . . . .	8 45,0	48 11,2	3 12 45
Mahé, ou Seichelles I. . . . .	4 38,0	64 0,0	4 16 0 *
Mombaça . . . . .	5 50,0	49 39,2	3 18 37
Melinda . . . . .	2 53,0	50 27,2	3 21 49
C. das Baixas . . . . .	4 32,0 N.	57 36,2	3 50 25
C. Orfui . . . . .	10 15,0	59 18,2	3 57 13
C. Guardafui . . . . .	11 53,0	59 31,2	3 58 5
Ilh. Socotora (C. E.) . . . . .	12 30,0	62 16,7	4 9 7
Idem (C. O.) . . . . .	12 47,0	60 57,7	4 3 51
Zeyla . . . . .	11 17,0	51 56,5	3 27 46
<i>XIX. Costa do Mar Vermelho.</i>			
Babelmandel I. (P. S.) . . . . .	12 33,0	51 34,2	3 26 17
C. Assab . . . . .	13 9,0	50 34,7	3 22 19
Beilul . . . . .	13 30,0	50 4,2	3 20 17
Gebel-Zekir I. (C. N.) . . . . .	14 3,0	50 35,2	3 22 21
Dah-lak (C. S.) . . . . .	15 40,0	48 16,2	3 13 5
Arkeeko . . . . .	15 45,0	47 24,2	3 9 37
Ras-Abebaz (C.) . . . . .	18 26,0	46 32,2	3 6 9
Sauaken . . . . .	19 15,0	46 9,2	3 4 37
Daradate (Porto) . . . . .	19 48,0	46 5,2	3 4 21
Areka (Porto) . . . . .	20 26,0	45 45,2	3 3 1
Calmez (C.) . . . . .	21 42,0	45 40,2	3 2 41
Ras-El-Enf. (C.) . . . . .	24 0,0	44 27,2	2 57 49
Gnadenahui (Bahia) . . . . .	24 38,0	43 46,2	2 55 5
Tuna . . . . .	25 29,0	43 24,2	2 53 37
Kossir . . . . .	26 15,0	42 56,2	2 51 21
Xuduau (C. N.) . . . . .	27 29,0	42 25,6	2 49 34
C. Doffa, ou Zafarana . . . . .	28 58,0	41 43,2	2 46 53
Suez . . . . .	29 58,6	41 0,6	2 44 2 *
Hammam . . . . .	29 16,0	41 51,2	2 47 25
Jehan (C.) . . . . .	28 33,0	42 9,2	2 48 37

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa do Mar Vermelho.</i>			
Bunder-Tor . . . . .	28° 12', 0 N.	42° 33', 2 Or.	2 <sup>h</sup> 50' 13"
C. Mohammed, ou Promontorio de Phara . . . . .	27 48, 0	43 8, 2	2 52 33
Sanafir I. (P. S.) . . . . .	27 57, 0	43 35, 2	2 54 21
Akaba . . . . .	29 9, 0	43 57, 2	2 54 29
Naaman I. (meio) . . . . .	26 0, 0	44 45, 2	2 53 53
Yambo . . . . .	24 3, 0	46 26, 2	3 5 45
Judda (Porto de Merkka) . . . . .	21 28, 0	47 43, 7	3 10 55
Camfida . . . . .	19 8, 0	48 53, 2	3 15 33
Loheia . . . . .	15 42, 1	50 33, 5	3 22 14 *
Gebel-Tor (C. S.) . . . . .	15 34, 0	53 40, 2	3 34 41
Hodeida . . . . .	14 39, 0	51 2, 2	3 24 9
Moka . . . . .	15 16, 0	51 35, 0	3 26 20 *
<i>XX. Costa da Arabia, e Persia.</i>			
Aden . . . . .	12 42, 0	53 17, 2	3 33 9
C. Fartash . . . . .	15 30, 0	59 39, 2	3 58 37
Dofar . . . . .	16 59, 0	63 12, 7	4 12 51
Morebar (C.) . . . . .	17 1, 0	63 34, 7	4 14 19
Halabi I. (C. S.) . . . . .	17 45, 0	65 39, 7	4 22 59
Deriaby I. (C. S. E.) . . . . .	17 41, 0	66 5, 7	4 24 23
Maziera I. (meio) . . . . .	20 38, 0	69 42, 7	4 38 51
C. Ras-al-Gate . . . . .	22 30, 0	69 23, 0	4 37 32
C. Coriat . . . . .	23 11, 0	67 55, 0	4 31 40
Muscat I. (meio) . . . . .	23 52, 0	67 33, 0	4 30 12
Soar . . . . .	24 15, 0	66 33, 0	4 26 12
C. Musseldom . . . . .	26 15, 0	66 0, 0	4 24 0
Seer . . . . .	25 4, 0	64 15, 0	4 17 0
Kadhma (Porto) . . . . .	28 21, 0	57 7, 0	3 48 28
Bassora . . . . .	30 51, 0	57 32, 0	3 50 8
C. Berdistan . . . . .	27 58, 0	61 6, 6	4 4 26
Bassadore (I. de Kismis) . . . . .	26 40, 0	64 59, 0	4 19 56
Ormuz . . . . .	27 3, 0	65 59, 0	4 23 56
C. Jasques . . . . .	25 43, 0	66 55, 0	4 27 40
Tize (Entrada da Bahía) . . . . .	25 14, 0	69 55, 8	4 39 43
Guadel (C.) . . . . .	25 4, 0	71 24, 6	4 45 38
Arubah (C.) . . . . .	25 7, 0	73 9, 0	4 52 36
C. Monza . . . . .	24 56, 0	74 39, 6	4 58 38

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt.do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
XXI. Costa Occidental do Indostão , e Ilhas Adjacentes.				
Diul , ou Debil . . . . .	24° 15',0 N.	73° 37',0 Or.	4 <sup>h</sup> 54' 28"	
Scinda . . . . .	24 21,0	75 27,0	5 1 48	
Gigat ( C. P. O. ) . . . . .	22 23,0	76 54,6	5 7 38	
Mangalore . . . . .	21 10,0	78 8,0	5 12 32	
Dio . . . . .	20 45,0	78 37,0	5 14 28	
Groapnangt ( C. ) . . . . .	21 10,0	79 35,0	5 18 20	
Cambaya . . . . .	22 25,0	80 10,0	5 20 40	
Broach ( C. ) . . . . .	21 58,5	80 15,0	5 21 0	
Surate . . . . .	21 10,0	80 45,0	5 23 0 *	
Damaõ . . . . .	20 24,0	80 50,0	5 23 20	
C. de S. Joaõ . . . . .	20 3,0	80 19,5	5 21 18	
Bacium . . . . .	19 50,0	80 55,7	5 22 23	
Bombaim . . . . .	18 56,7	81 5,0	5 24 12 *	
Chaul . . . . .	18 23,0	81 10,5	5 24 42	
Cifardão . . . . .	17 56,0	81 18,0	5 25 12	
Dabul . . . . .	17 55,0	81 30,0	5 26 0	
Zinguizara ( C. ) . . . . .	17 20,0	81 25,5	5 25 42	
Rajapore . . . . .	17 8,0	81 37,5	5 26 30	
Carapataõ . . . . .	16 55,0	81 48,0	5 27 12	
Ilheos Queimados ( C. O. ) . . . . .	51, 56,0	82 6,0	5 28 24	
Góa . . . . .	15 31,0	82 10,0	5 28 40 *	
Anchediyas ( L a mais O. ) . . . . .	14 51,0	82 0,0	5 28 36	
Onor . . . . .	14 28,0	82 34,0	5 30 16	
Barcelor . . . . .	13 50,0	82 40,5	5 30 40	
Mangalar . . . . .	15 10,0	83 10,0	5 32 40	
Monte-Delly . . . . .	12 11,0	83 21,0	5 33 24	
Cananor . . . . .	11 56,0	83 36,0	5 34 24	
Tellichery . . . . .	11 49,0	83 43,0	5 34 52	
Mahe . . . . .	11 41,0	83 46,0	5 35 4	
Ilhas Lake- divos.	{ Banco de Padua ( Meio ) . . . . .	15 14,0	79, 4,0	5 16 16
	{ Kילו . . . . .	12 11,0	81 6,0	5 24 24
	{ Eliculpena . . . . .	11 20,0	82 26,0	5 29 44
Ilhas	{ Kalipini ( C. S. E. ) . . . . .	9 58,0	81 51,5	5 27 26
	{ Seuhelipar ( C. S. O. ) . . . . .	9 49,0	79 52,0	5 19 28
Calicut . . . . .	11 21,0	84 5,0	5 36 20	
Caranganor . . . . .	10 16,0	84 28,0	5 37 52	
Cochin . . . . .	9 53,0	84 23,0	5 37 32	
Porca . . . . .	9 53,0	84 39,0	5 38 56	
Coplan . . . . .	8 54,0	84 40,0	5 39 16	
Mannolim . . . . .	8 49,0	85 2,0	5 40 8	

Nomes dos Lugares,	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa Occidental do Indostão, e Ilhas Adjacentes.</i>			
Anjenga . . . . .	8° 30',0 N.	85° 7',0 Or.	5 <sup>h</sup> 40' 28 <sup>r</sup>
Tegapatnaõ . . . . .	8 16,0	85 22,0	5 41 28
Comorin (C.) . . . . .	7 56,0	85 57,0	5 45 48 *
(Malek (Meio) . . . . .	8 3,0	81 13,0	5 24 52
Sindal, ou Kelay (C. S.) . . . . .	7 10,0	81 33,0	5 26 12
Attol-Deatilod (C. N.) . . . . .	6 46,0	82 29,0	5 29 56
Maldiya . . . . .	4 1,0	83 41,0	5 34 44
Ilh. Maldivas, e vizinhas.			
Sua-Diva . . . . .	1 28,0	84 40,0	5 38 40
I. de Diogo Reis . . . . .	0 30,0 S.	78 0,7	5 12 3
I. de Gama . . . . .	2 10,0	84 24,7	5 37 39
Adu . . . . .	5 20,0	86 38,7	5 46 36
Chagas . . . . .	7 20,0	81 39,7	5 26 39
I. de Diogo Garcia . . . . .	7 20,0	77 42,0	5 10 48
Polvereira . . . . .	9 42,0	87 14,7	5 48 59

XXII. Costa Oriental do Indostão.

Tutocorin . . . . .	8 50,0 N.	86 25,5	5 45 42
Ramenacor . . . . .	9 24,9	87 22,9	5 49 28
C. das Pedras . . . . .	9 47,0	88 37,9	5 54 32
Jafanapatnaõ . . . . .	9 54,0	88 24,8	5 53 39
Manar . . . . .	9 1,0	88 10,5	5 52 42
Negombo . . . . .	7 13,5	87 55,2	5 51 41
Colombo . . . . .	6 54,0	87 57,2	5 51 49
I. Ceylaõ			
Ponta de Gale . . . . .	5 59,0	88 26,5	5 53 46
Batecalo . . . . .	7 41,0	88 42,8	5 54 51
Trinquimale . . . . .	8 52,0	89 37,0	5 58 28 *
Ponta Caloinera, ou Canhamcira . . . . .	10 18,0	88 12,5	5 52 50 *
Negapatnaõ . . . . .	10 58,0	88 15,5	5 52 54
Tranquebar . . . . .	10 56,0	88 13,0	5 52 52
Porto Novo . . . . .	11 30,0	88 4,5	5 52 18
Pondichery . . . . .	11 55,7	88 16,5	5 53 6 *
Meliapor, ou S. Thomé . . . . .	13 2,0	88 49,7	5 55 19
Madras (forte de S. Jorge) . . . . .	13 4,9	88 53,7	5 55 35 *
Paliacate . . . . .	13 29,0	88 53,9	5 55 36
Arniegon . . . . .	14 1,0	88 42,7	5 54 51
Medapilli . . . . .	15 21,0	88 40,7	5 54 43
Nisampatnaõ . . . . .	15 54,0	89 24,7	5 57 39
C. Divi . . . . .	15 58,0	89 59,2	5 59 57

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa Oriental do Indostão.</i>			
Masulipatnã . . . . .	16° 11',0 N.	89° 53',2 Or.	5 <sup>h</sup> 59' 33"
Guadaveri (C.) . . . . .	16 45,0	91 8,7	6 4 35
Visagapataõ . . . . .	17 42,0	91 44,8	6 6 59
Chikacol . . . . .	18- 15,0	92 28,0	6 9 52
Ganjam . . . . .	19 22,5	93 45,0	6 14 52 *
Manicapataõ . . . . .	19 40,0	94 5,0	6 16 20
Jagarnete . . . . .	19 44,0	94 14,0	6 16 56
Cagegare , ou P. Falsa . . . . .	20 24,0	95 11,5	6 20 46
Ponta das Palmeiras . . . . .	20 45,0	95 27,7	6 21 51
Balasar (Barra) . . . . .	21 28,0	95 32,2	6 22 9
Piply (Barra) . . . . .	21 33,0	95 53,5	6 23 34
Hoogly Rio (Banco de O. P. S.)	20 59,0	96 35,7	6 26 25
Idem (Banco de E. P. S.) . . . . .	20 57,0	96 50,7	6 27 25
Calcutta . . . . .	22 34,7	96 54,5	6 27 38 *
Chandernagor . . . . .	22 51,4	96 54,2	6 27 37 *
Ponta de Mude . . . . .	20 56,0	96 39,7	6 26 39
Ponta do Farol no Canal de Lacam . . . . .	21 28,0	96 50,2	6 27 21
Rabnabad I. (P. S.) . . . . .	21 52,3	98 46,7	6 35 7
Gurnadi . . . . .	22 58,0	98 40,7	6 34 43
Luckypour . . . . .	22 57,0	99 14,2	6 36 57
<b>XXIII. Costa d'Arrakaõ , Malaca , e Cochinchina.</b>			
Islambad , ou Chatigaõ . . . . .	22 20,0	100 18,2	6 41 13
Red-Crab I. . . . .	21 29,0	100 21,7	6 41 27
Arrakaõ (Barra) . . . . .	20 10,0	101 16,7	6 45 7
C. de Negraes . . . . .	16 5,0	101 40,7	6 46 43
Persaim . . . . .	16 45,0	102 27,7	6 49 51
Diamante (Ilhote) . . . . .	15 42,0	101 55,7	6 47 43
Seriaõ (Barra) . . . . .	16 28,0	104 34,3	6 58 17
Martavaõ (Barra principal) . . . . .	16 17,0	105 26,0	7 1 44
Tavai (C.) . . . . .	13 40,0	105 37,0	7 2 28
Ilhas dos Cocos (P. S. O.) . . . . .	14 5,0	100 57,7	6 43 51
Andaman Grande (P. N.) . . . . .	13 34,0	100 47,7	6 43 11
Merguin , ou Merguy . . . . .	12 12,0	106 43,0	7 6 52 *
Car-Nicobar (C. N.) . . . . .	9 11,0	101 38,7	6 46 35
Noncowry, ou Nicavari I. (Porto)	8 3,0	102 10,7	6 48 43

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa d'Arrakã, Malaca, e Cochinchina.</i>			
Nicobar (P. O.) . . . . .	6° 51',0 N.	102° 28',7 Or.	6 <sup>h</sup> 49' 55"
Bangarim . . . . .	8 52,0	106 28,5	7 5 54
Juncalaõ I. (P. S.) . . . . .	7 42,0	106 22,0	7 5 28
Pulo-Balaõ . . . . .	6 33,0	107 3,0	7 8 12
Queda (Barra) . . . . .	5 59,0	108 13,0	7 12 52
Pulo-Pera . . . . .	5 51,0	106 53,0	7 7 52
Pulo-Pinang (C. N. O.) . . . . .	5 38,0	107 54,0	7 11 36
Pulo-Jarra . . . . .	3 58,0	108 12,0	7 12 48
Monte Parcelar . . . . .	2 57,0	109 36,0	7 18 24
C. Rachado . . . . .	2 29,0	109 54,0	7 19 36
Malaca . . . . .	2 12,0	110 30,0	7 22 0 *
Rio-Muar . . . . .	1 56,0	110 54,0	7 23 36
C. Tanjan-Baro . . . . .	1 7,0	111 49,0	7 27 16
Singapore (I. de S. Joã) . . . . .	1 2,0	112 34,0	7 30 16
Ponta Romania . . . . .	1 6,0	112 55,0	7 31 40
Pedra Branca . . . . .	1 0,0	113 2,0	7 32 8
Pulo-Aor . . . . .	2 42,0	113 5,0	7 32 20 *
Pulo-Timaõ (C. N. E.) . . . . .	3 15,0	113 3,0	7 32 12
Pahan . . . . .	3 41,0	112 12,0	7 28 48
Pulo-Capaz . . . . .	4 53,0	112 17,0	7 29 8
Ilhas Redondg (C. N. E.) . . . . .	6 8,0	111 39,0	7 26 36
Calantaõ . . . . .	6 3,0	110 46,0	7 25 4
Patani (C. N.) . . . . .	7 3,0	109 51,0	7 19 24
Ligor (C.) . . . . .	8 29,0	108 43,0	7 14 52
Ponta de Cini, ou dos Pentes . . . . .	11 56,0	108 51,5	7 15 26
Siam (Barra) . . . . .	13 30,0	110 6,0	7 20 24
C. Liant . . . . .	12 37,0	110 24,0	7 21 36
Cancar, ou Ponthiamas (Barra) . . . . .	10 33,0	112 44,6	7 30 58
Pulo-Panjam . . . . .	9 18,0	112 21,6	7 29 26
Pulo-Uby . . . . .	8 35,0	113 11,6	7 32 46
Pulo-Condor . . . . .	8 40,0	114 66,6	7 59 46 *
Pulo-Supata . . . . .	10 4,5	117 38,0	7 50 32 *
Pulo-Cecir do Mar . . . . .	10 27,0	116 58,0	7 47 52
Douglas . . . . .	10 16,0	122 40,0	8 10 40
Rabo de Lontra (P. N. E.) . . . . .	11 7,0	118 18,0	7 53 12
Paraceles Ilhas (P. S.) . . . . .	11 47,0	118 45,0	7 55 0
Idem (C. N.) . . . . .	16 30,0	118 48,0	7 55 12
Varela (C.) . . . . .	13 0,0	117 52,0	7 51 28
Pulo-Cambim do Mar . . . . .	13 50,0	118 58,0	7 54 32
Pulo-Cataõ . . . . .	15 45,0	117 14,0	7 48 56

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa d'Arrakaõ, Malaca, e Cochinchina.</i>			
Macclesfield (Banco) . . . . .	15° 51',0 N.	122° 43',0 Or.	8 <sup>h</sup> 10' 52" *
Pulo-Champeillo Verdadeiro . . . . .	16 15,0	116 43,0	7 46 52
Furaõ (C.) . . . . .	16 30,0	116 18,0	7 45 12
Sinhua . . . . .	17 35,0	114 18,0	7 37 12
XXIV. <i>Ilhas do Sonda.</i>			
Pulo-Ronda . . . . .	5 54,0	103 53,0	6 55 32
Achem . . . . .	5 21,0	104 7,0	6 56 28
Pedir (C. O.) . . . . .	5 0,0	104 52,0	6 59 28
C. Diamante . . . . .	4 56,0	106 2,0	7 4 8
Pulo-Varela . . . . .	3 48,0	107 6,0	7 8 24
Pulo-Aru . . . . .	2 54,0	108 33,0	7 14 12
Bancalis . . . . .	1 21,0	110 13,0	7 20 52
Corimoh Pequeno . . . . .	0 54,0	111 40,0	7 26 40
Pulo-Panjam (P. E.) . . . . .	0 46,0	113 24,0	7 33 36
Pulo-Lingan (Pico) . . . . .	0 7,0 S.	113 3,0	7 32 12
Pulo-Taya (P. E.) . . . . .	0 30,0	113 56,0	7 35 44
Palinbam (Barra) . . . . .	2 17,0	114 0,0	7 36 0
Banka (Monte Monopin) . . . . .	2 5,0	113 57,6	7 35 10 *
Idem (Monte Permisang) . . . . .	2 41,0	114 59,0	7 39 56
Idem (C. S.) . . . . .	2 27,0	115 51,0	7 43 24
Biliton (P. S. O.) . . . . .	3 11,0	116 44,0	7 46 56
Idem (P. E.) . . . . .	2 52,0	117 25,0	7 49 40
Lucipara (Ilhote) . . . . .	3 10,7	114 42,5	7 38 50 *
Dous Irmãos I. (P. S.) . . . . .	5 0,0	114 59,0	7 39 56
Hoges (C.) . . . . .	5 46,0	114 18,0	7 37 12
Cracatoa I. . . . .	6 6,0	114 1,0	7 36 4 *
C. S. . . . .	5 52,0	113 20,0	7 33 20
I. do Engano (P. N.) . . . . .	5 23,0	110 20,5	7 21 22
Bencoelen . . . . .	3 49,3	110 36,5	7 22 22 *
I. de Nassau (P. E.) . . . . .	2 58,0	108 31,5	7 14 6
Indapore . . . . .	2 6,0	109 18,5	7 17 14
Boa-Fortuna (P. O.) . . . . .	1 12,0	106 43,5	7 6 54
Priaman . . . . .	0 39,0	108 12,5	7 12 50
Ticoo . . . . .	0 18,0	107 51,5	7 11 26
Pulo-Minton (P. S.) . . . . .	0 47,0	106 53,0	7 7 40
Ayer-Bonghi . . . . .	0 3,0 N.	107 27,5	7 9 50
Pulo-Batóa (P. O.) . . . . .	0 3,0	106 24,5	7 3 38
Pulo-Nias (P. S. E.) . . . . .	0 32,0	106 11,0	7 4 44
Barros . . . . .	1 49,0	106 37,5	7 6 30
Swine, ou Hog I. (P. N.) . . . . .	2 50,0	103 47,5	6 55 10

Sumatra, Banca, e vizinhas.

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt.do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação das Ilhas do Sonda.</i>			
C. de S. Nicoláo, ou Tanjong	5° 46',0 S.	114° 10',7 Or.	7 <sup>h</sup> 36' 43"
Pulo-Sangiang, ou I. do Meio (P. S. O.)	5 50,0	115 49,8	7 35 19
Pepper (C. N.)	6 10,0	113 39,7	7 34 39
Sura	6 36,0	113 33,7	7 34 15
Ilha do Principe	6 36,2	113 40,0	7 34 40 *
C. O. de Java, ou West-Einde	6 48,0	115 30,0	7 34 0 *
Junculan	7 12,0	114 36,8	7 38 27
Wimerow (C.)	7 25,0	114 26,7	7 37 47
Noessa-Combang I. (P.S.E.)	8 3,0	117 36,7	7 50 27
Noessa-Baron (P. S. E.)	8 43,0	121 27,8	8 5 51
C. E. de Java	8 40,0	123 2,7	8 12 11
C. Sandana	7 42,0	122 59,7	8 11 59
Ilha Madura (P. E.)	6 54,0	122 41,7	8 10 47
Idem (P.S.O. ou de Camal)	7 8,0	121 16,8	8 5 7
C. Panka	6 50,0	121 7,7	8 4 31
Ilha de Lubeck (meio)	5 40,0	121 8,7	8 4 55
C. Alang	6 25,0	119 47,7	7 59 11
Carimon Java	5 44,0	119 32,7	7 57 31
Samarão	6 51,0	119 26,7	7 57 47
Cheriban	6 49,7	117 44,7	7 50 59
Pulo-Rachit	6 0,0	117 23,7	7 49 33
C. Caravangh	5 58,0	115 40,7	7 42 43
Batavia	6 12,0	115 18,8	7 41 15 *
Pulo-Bavi (P. E.)	5 44,0	114 27,8	7 37 51
Bantaõ	6 4,0	114 22,8	7 37 31
Ilha de Bali (P. S.)	8 53,0	123 39,7	8 14 39
Ilha Cumbava (P. S. E.)	9 13,0	123 12,7	8 32 51
Balambangan I. (P. N.)	7 22,0 N.	123 35,2	8 22 21
C. Tanjong	7 1,0	125 19,2	8 21 17
Abin	6 21,0	124 58,2	8 19 53
Mengalloom	6 10,0	124 2,2	8 16 9
Pulo-Tega	5 14,0	123 50,2	8 15 21
Laboan (P. N. E.)	5 22,0	123 25,2	8 13 41
Borneo	4 56,0	123 12,2	8 12 49
Natuna I. (P. S. E.)	3 44,0	116 37,8	7 47 51
Sambas	1 40,0	117 19,7	7 49 19
Succadana	1 10,0 S.	118 9,7	7 32 39

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continuação das Ilhas do Sonda.</i>				
Borneo, e vizinhas.	C. Sambaar . . . . .	2° 46',0 S.	118° 5',7 Or.	7 <sup>h</sup> 52' 23"
	Ponta Chata . . . . .	3 33,0	120 17,7	8 1 11
	Benjar-Massen (Barra) . . . . .	3 27,0	122 26,0	8 9 44
	C. Salataõ (P. S.) . . . . .	4 12,0	122 40,0	8 10 40
	Arrayas I. . . . .	4 54,0	122 34,0	8 10 16
	Pulo-Laut (P. S.) . . . . .	3 42,0	124 17,0	8 17 8
	Chapão . . . . .	3 0,0	124 59,7	8 19 59
	P. S. E., ou de Aertgysseus	0 54,0 N.	127 6,0	8 28 24
	Maratua I. (P. S.) . . . . .	3 20,0	127 6,2	8 28 25
	C. Unsang . . . . .	5 22,0	127 45,2	8 31 1
	Taganac I. . . . .	6 1,1	126 57,2	8 27 49
	Cagayan-Sooloo I. (meio)	7 0,0	127 29,2	8 29 17
	Mallawalle I. (P. S.) . . . . .	6 59,0	125 55,2	8 23 41
	<b>XXV. Ilhas Molluccas, e Philippinas.</b>			
Rotes I. junto a Timor . . . . .	10 50,0 S.	131 55,0	8 47 40	
Simão I. . . . .	10 18,0	131 53,9	8 47 32	
Babão . . . . .	10 10,0	132 15,9	8 49 0	
Amarrase (I. de Timor) . . . . .	10 25,0	132 50,0	8 51 20	
Amanubaõ . . . . .	10 0,0	135 40,9	8 54 40	
Boiro . . . . .	9 30,0	134 30,9	8 58 0	
Camule . . . . .	9 12,0	134 54,0	8 59 36	
Lifão . . . . .	9 12,0	131 0,0	8 44 0	
Timor (C. S. O.) . . . . .	10 23,0	132 24,0	8 49 36 *	
Larantuca I. Solor (P. E.) . . . . .	8 12,0	132 0,0	8 48 0	
C. das Flores <i>idem</i> . . . . .	8 0,0	131 55,0	8 47 40	
C. do Ferro <i>idem</i> . . . . .	8 0,0	130 0,0	8 40 0	
Rusalage . . . . .	8 10,0	131 0,0	8 44 0	
Rusalagete . . . . .	8 0,0	131 24,0	8 45 36	
Bouton (C. S.) . . . . .	5 54,0	130 55,0	8 43 40	
Macassar I. Celebes . . . . .	5 9,0	127 15,0	8 28 52	
C. Mandaar <i>idem</i> . . . . .	3 36,0	126 43,0	8 26 52	
C. Temoel <i>idem</i> . . . . .	0 20,0	127 27,0	8 29 48	
C. Rivers . . . . .	1 11,0 N.	128 51,0	8 35 24	
Biara I. . . . .	2 4,0	132 35,0	8 50 20	
Pulo-Bataõ . . . . .	1 15,0	132 45,0	8 51 0	
Bengay (P. S. E.) . . . . .	1 53,0 S.	131 37,0	8 46 28	

Nome das Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continuação das Ilhas Moluccas, e Philippinas.</i>				
Bahia do Coral <i>idem</i> . . . . .	3° 50',0 S.	150° 45',0 Or.	8 <sup>h</sup> 43' 0" <sup>o</sup>	
Ambogna I. (P. S.) . . . . .	4 0,0	135 52,0	9 3 28	
Burro I. (P. E.) . . . . .	3 21,0	133 40,0	8 54 40	
Ceram (P. S. E.) . . . . .	3 55,0	139 12,0	9 16 48	
Oubi (P. O.) . . . . .	1 33,0	135 20,0	9 1 20	
Bachian . . . . .	0 10,0	137 12,0	9 8 48	
Gobey . . . . .	0 6,0	134 48,7	8 59 15 *	
Machian . . . . .	0 12,0 N.	137 4,0	9 8 16	
Motir . . . . .	0 20,0	157 15,0	9 9 0	
Pulo-Cavali . . . . .	0 28,0	137 13,0	9 8 52	
Tidore . . . . .	0 36,0	137 14,0	9 8 56	
Ternate . . . . .	0 43,0	137 10,0	9 8 40	
Sibootoo I. (P. N.) . . . . .	5 1,0	127 56,2	8 31 45	
Cabingean (P. E.) . . . . .	5 40,0	129 22,2	8 37 29	
Sooloo I. (Tulyan) . . . . .	5 57,0	129 40,5	8 38 42 *	
Pangootaran (P. N.) . . . . .	6 20,0	128 56,1	8 35 45	
Basseelam (P. E.) . . . . .	6 28,0	130 19,0	8 41 16	
Mindanao e vizinhanças.	Samboangan . . . . .	6 45,0	130 29,5	8 41 58
	Sibuguey . . . . .	7 0,0	131 30,0	8 46 0
	Ponta das Flechas . . . . .	6 24,0	132 19,0	8 49 16
	Mindanao . . . . .	6 20,0	133 9,0	8 52 36
	C. de S. Agostinho . . . . .	6 33,0	135 42,0	9 2 48
	Siargão . . . . .	9 11,0	135 17,0	9 1 8
	Butuan . . . . .	8 39,0	134 25,0	8 57 40
	Camiguan . . . . .	8 55,0	133 31,0	8 54 4
	Dapitan . . . . .	8 7,0	131 36,0	8 46 24
	Porto de S. Maria . . . . .	7 35,0	130 32,0	8 42 8
Paraguá.	Balabão I. (P. S.) . . . . .	7 49,0	125 46,0	8 23 4
	Habogan . . . . .	10 18,0	128 6,0	8 52 24
	P. do N. . . . .	11 30,0	128 9,0	8 52 36
	Faytay . . . . .	10 28,0	128 12,0	8 32 48
	Dumaran . . . . .	10 4,0	128 34,0	8 34 16
I. de Fuegos (P. S.) . . . . .	9 4,0	132 11,0	8 48 44	
Bugias I. (P. S.) . . . . .	9 9,0	131 35,0	8 46 20	
Davis I. . . . .	9 40,0	132 38,0	8 50 32	
Bohol I. (P. E.) . . . . .	9 46,0	133 24,0	8 53 36	
Zeba I. . . . .	10 33,0	132 24,0	8 49 36	
Malaga I. de Leyte . . . . .	10 30,0	134 17,0	8 57 8	
Iloylo I. de Panay . . . . .	10 51,0	131 2,0	8 44 8	
Guiguan I. de Samar . . . . .	11 15,0	134 52,0	8 59 28	

Nomes dos Lugares.	Latitude		Longitude.	
	ou Alt. do Pólo.		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação das Ilhas Molluccas, e Philippinas.</i>				
C. do Espirito S. <i>idem</i>	12° 53',0 N.	134° 25',0 Or.	8 <sup>h</sup> 57' 40"	
S. Bernardino <i>idem</i>	12. 16,0	128. 22,0	8 33 28	
Busvagan I. (Porto)	12. 46,0	133. 4,0	8 52 16	
Ticao I. (P. N.)	12. 46,0	132. 12,0	8 48 48	
Burias I. (P. S.)	12. 40,0	131. 54,0	8 47 36	
Banton I. (P. N. E.)	13. 4,0	130. 35,0	8 42 20	
Calapan I. de Mindoro	13. 32,0	129. 40,0	8 38 40	
Ponta Calavite <i>idem</i>	13. 26,0	128. 35,0	8 34 20	
Luçon, e vizinhas.	Gate	12. 44,0	132. 39,0	8 50 36
	Macoto	13. 10,0	131. 55,0	8 47 40
	Saboncobon	13. 27,0	131. 15,0	8 45 0
	Marinduque I. (P. S.)	13. 12,0	130. 30,0	8 42 0
	Capaluan I. (Porto)	14. 7,0	130. 31,0	8 42 4
	Bacabas	13. 58,0	129. 27,0	8 37 48
	Manicoban I. (P. S. O.)	13. 45,0	129. 13,0	8 36 52
	Ponta de S. Thiago	13. 52,0	128. 57,0	8 35 48
	Luban I. (Meio)	13. 49,0	128. 33,0	8 34 12
	Manilha	14. 36,8	129. 17,0	8 37 8 *
	Ponta-Capones	14. 50,0	128. 18,0	8 33 12
	C. Bolinão	16. 35,0	128. 11,0	8 32 44
	Solosolot	17. 50,0	129. 5,0	8 36 20
	C. Boxendor	18. 47,0	129. 5,0	8 36 12
	Monte-Caravalo	19. 0,0	129. 33,0	8 38 12
	Nova Segovia	18. 20,0	130. 5,0	8 40 20
	C. do Engano, ou Paliguan	18. 44,0	130. 51,0	8 43 24
Ilhas Bashees (P. N.)	21. 8,0	130. 23,0	8 41 32	
Polo I.	15. 14,0	130. 48,0	8 43 12	
Caceres	13. 57,0	132. 16,0	8 49 4	
Catanduanes I. (P. N. E.)	14. 7,0	133. 13,0	8 52 52	
<i>Idem</i> (P. S.)	13. 35,0	133. 10,0	8 52 40	
Bulaçon	12. 55,0	132. 57,0	8 51 48	
<i>XXVI. Nova Guiné, Nova Hollanda, e Ilhas vizinhas.</i>				
C. da Boa Esperança Nova Guiné	0. 19,4 S.	141. 3,2	9 24 15 *	
Dory <i>idem</i>	0. 22,0	142. 32,7	9 30 11	
Niageri <i>idem</i>	1. 18,0	146. 5,7	9 44 23	
C. Williams <i>idem</i>	6. 35,0	156. 18,7	10 25 15	

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continuação da Nova Guiné, Nova Hollanda, e Ilhas vizinhas.</i>				
C. Rodney <i>idem</i> . . . . .	10° 0',0 S.	156° 4',7 Or.	10 <sup>h</sup> 24' 19"	
C. Walsh <i>idem</i> . . . . .	8 22,0	145 28,7	9 41 55	
Timor-Laut I. (P. S.) . . . . .	8 12,0	140 7,7	9 20 51	
Aroo I. (P. S. E.) . . . . .	7 0,0	143 10,7	9 32 45	
Popo I. . . . .	1 11,0	138 23,0	9 13 32 *	
Waigiou I. (Boni) . . . . .	0 2,5	139 39,6	9 18 39 *	
Ilha dos Eremitas . . . . .	1 32,0	153 26,7	10 13 47 *	
Ilha dos Anachoretas . . . . .	1 0,0	153 49,8	10 15 19 *	
Ilha do Almirantado (C. O.) . . . . .	2 11,7	154 36,8	10 18 27 *	
Nova Hannover I. (P. S. O.) . . . . .	2 28,0	156 49,7	10 27 19	
I. de Sandwich, ou do Principe de Galles (P. N.) . . . . .	2 48,0	157 41,7	10 30 47	
Porto Praslin <i>Nova Irlanda</i> . . . . .	4 49,4	161 31,5	10 46 6 *	
C. de S. Jorge <i>idem</i> . . . . .	4 53,5	161 33,7	10 46 15 *	
C. Orford <i>Nova Bretanha</i> . . . . .	5 37,0	159 56,7	10 39 47	
Porto Mantagu <i>idem</i> . . . . .	6 5,0	158 56,7	10 34 27	
C. Gloucester <i>idem</i> . . . . .	5 55,0	156 39,7	10 26 39	
Ilha d'Anson (P. N.) . . . . .	5 0,0	161 56,7	10 47 47	
Ilhas de Salomão.	Bonca (P. N.) . . . . .	5 0,0	162 52,0	10 51 28 *
	Thesouraria (Meio) . . . . .	7 24,0	163 46,7	10 55 7 *
	Eddystone . . . . .	8 18,3	164 46,7	10 59 7 *
	C. Deception . . . . .	8 52,5	165 27,2	11 1 49 *
	Carteret . . . . .	8 33,0	167 31,0	11 10 4 *
	Vulcano . . . . .	10 25,2	174 13,1	11 36 52 *
Ilhas Hollanda.	C. Surville . . . . .	10 50,5	170 46,7	11 23 7 *
	S. Cruz . . . . .	11 0,0	172 30,0	11 30 0 *
	Ilha da Possessão . . . . .	10 42,0	149 49,0	9 59 16 *
	Rio Endeavour (Barra) . . . . .	15 26,0	153 36,9	10 14 28 *
	C. Gloucester . . . . .	19 57,0	156 35,7	10 26 23
	C. Sandy . . . . .	24 45,0	161 34,0	10 46 16 *
	Porto Jackson . . . . .	33 52,5	159 44,5	10 38 53 *
	Sydnei-Cove . . . . .	33 51,0	159 47,0	10 39 8 *
	Bahia Botanica . . . . .	34 0,0	159 48,0	10 39 12 *
	Monte Dormedario . . . . .	36 16,5	158 44,7	10 34 59 *
C. Howe . . . . .	37 23,0	158 25,7	10 33 45	
Ponta Hicks . . . . .	38 3,0	157 24,7	10 29 39	
C. Barron I. des Furneaux Bahia dos Fogos Terra de Diemen . . . . .	40 27,0	156 32,0	10 26 8	
Bahia d'Aventura <i>idem</i> . . . . .	43 21,3	155 49,7	10 23 19	
		155 51,7	10 23 27	

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continuação da Nova Guiné, Nova Hollanda, e Ilhas vizinhas.</i>				
C. S. de Diemen . . . .	43° 42',5 S.	155° 23',0 Or.	10 <sup>h</sup> 21' 32"	
Porto de la Recherche . . .	43 32,4	155 31,0	10 22 4 *	
Mewstone I. . . . .	43 48,0	154 52,0	10 19 28 *	
Bahia dos Elefantes I. King	37 53,2	152 57,7	10 11 51 *	
Bahia de Kanguruz . . . .	35 45,5	146 52,0	9 46 8 *	
Bahia dos Santos . . . . .	32 10,8	142 19,0	9 29 16 *	
Ilha da Terminação . . . .	34 51,0	130 32,8	8 42 11	
Nova Hollanda.	Porto da Esperança . . . .	33 55,2	130 20,6	8 41 22 *
	Ponta Hood . . . . .	34 23,0	128 13,8	8 32 55 *
	Porto do Rey Jorge III. . . .	35 3,5	126 26,5	8 25 46 *
	C. Chatam . . . . .	35 3,0	124 59,8	8 19 59 *
	Ilha Saint Alguara . . . . .	34 27,2	123 27,6	8 13 50
	C. Lewin . . . . .	34 25,7	123 25,5	8 13 34
	Terra de Lewin (P. O.) . . .	34 20,0	123 40,0	8 14 40 *
	Bahia do Geogr. Observat.	33 29,8	123 48,0	8 15 12 *
	Rottnest I. (P. O.) . . . .	31 58,0	123 49,5	8 15 18
	Houtman (Baixos meio) . . .	28 43,0	121 14,0	8 4 56
	Hartog I. (P. E.) . . . . .	25 36,0	120 0,0	8 0 0
	Bahia dos Cães Marinhos . .	25 29,7	121 53,6	8 7 34
	C. de Witts . . . . .	19 56,0	123 53,0	8 15 32
Baixos de Dampiers . . . . .	13 40,0	129 56,0	8 39 44	
<b>XXVII. Ilhas dispersas do Oceano Pacifico pela ordem das Latitudes.</b>				
Ilhas de Sandwiche.	D. Maria Lajara (P. S.) . . . .	26 10,0 N.	149 45,2 Occ.	9 59 1
	Ilhas do Enxofre (a do meio)	24 48,0	149 45,0 Or.	9 59 0 *
	Ilha Necker . . . . .	23 34,0	156 7,0 Occ.	10 24 28 *
	Ilha Bird . . . . .	23 6,0	153 27,2	10 13 49 *
	Atoui R. d'Oima . . . . .	21 57,0	151 14,5	10 4 58 *
	Oneheou (Ancoradouro) . . .	21 49,5	151 48,5	10 7 14 *
	Tahoura . . . . .	21 42,5	151 59,0	10 7 56 *
	Wouahou . . . . .	21 40,5	149 36,5	9 58 26 *
	Morotai (P. O.) . . . . .	21 10,0	148 52,0	9 55 28 *
	Mowi (P. E.) . . . . .	20 50,5	147 39,2	9 50 57 *
	Owyhi (P. N.) . . . . .	20 17,0	147 34,0	9 50 16 *
	Idem B. Kerakekoua . . . . .	19 28,0	147 35,2	9 50 21 *
	Bashées Grafton . . . . .	21 4,0	129 25,0	8 37 40 *
Assonsong, ou Assumpção . . .	19 45,0	154 0,0 Or.	10 16 0 *	

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continuação das Ilhas dispersas do Oceano Pacifico pela ordem das Latitudes.</i>				
Tinian Boa-Vista Marianna	14° 58',0 N.	154° 16',0 Gr.	10 <sup>h</sup> 17' 4"	
Ilha Pelew ( em Oroulong )	7 18,0	143 15,0	9 33 0 *	
Ilha do Natal	1 57,7	149 10,0 Occ.	9 56 40 *	
Ilha Albemarle ( Gallapagos )	0 2,0	83 5,2	5 32 21 *	
Byron	1 18,0 S.	178 25,0	11 53 40 *	
Ilhas Marquezas.	{ Robert (P. S.)	7 59,6	151 48,8	8 47 15
	{ Henrique Martins (P. S.)	8 58,0	151 19,8	8 45 19
	{ Ohevaoa	9 40,7	150 36,7	8 42 27 *
	{			
Ilhas Marquesas.	{ Ohitahou (Bahia da Resoluçãõ)	9 55,5	150 43,7	8 42 55 *
	{ Magdalena	10 25,5	150 24,0	8 41 36 *
	{ Ilha do Duque d'York	8 41,0	165 0,0	11 0 0
	{ Ilha Danger (Meio)	10 51,0	158 40,0	10 34 40 *
	{ Wallis	13 18,0	168 57,0	11 15 48
	{ Ilha dos Cocos (Meio)	12 11,0	104 48,0	6 59 12
	{ Disappointment	14 10,0	152 41,0	8 50 44 *
Archipelago de Taiti, ou I. da Sociedade.	{ Tioukea Ilhas de Jorga	14 28,0	156 31,2	9 6 5
	{ Principe de Galles	15 0,0	159 41,0	9 18 44 *
	{ Palliser Ilhas	15 36,0	158 5,2	9 12 21
	{ Maurua	16 25,0	145 43,2	9 34 53
	{ Scilly Ilhas	16 28,0	147 7,2	9 48 29
	{ Bolabola	16 32,5	145 26,8	9 33 47 *
	{ Huaheine	16 42,7	142 45,0	9 31 0 *
	{ Ulietea	16 45,6	145 12,0	9 32 48 *
	{			
	{			
Archipelago de Taiti, ou I. da Sociedade.	{ How	16 46,0	145 43,2	9 42 53
	{ Aventura	17 4,0	156 5,2	9 4 21
	{ Furneaux	17 5,0	154 51,2	8 59 25
	{ Duvidosa	17 20,0	133 13,2	8 52 53
	{ Chain	17 23,0	137 29,2	9 9 57
	{ Resoluçãõ	17 24,0	133 14,2	8 52 57
	{ Tapoamau	17 28,0	142 14,2	9 28 57
	{ Taiti (P. Venus, ou Otateite)	17 29,3	141 5,5	9 24 22 *
	{			
	{			
Archipelago de Taiti, ou I. da Sociedade.	{ Maitea	17 48,0	159 45,2	9 19 1
	{ Bird	17 48,0	155 10,2	9 0 41
	{ Two-Groups	18 3,0	134 22,2	8 57 29
	{ Palmerston	18 4,0	154 45,2	10 19 1
	{ Bow	18 23,0	152 47,2	8 51 9
	{ Lagoon	18 47,0	151 3,2	8 44 13
	{ Principe Guilherme Henrique	19 0,0	152 41,2	8 50 45

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.			
		Em grãos.	Em tempo.		
<i>Continuação das Ilhas dispersas do Oceano Pacifico pela ordem das Latitudes.</i>					
Arquipelago de Tuiti, ou I. da Sociedade.	Gloucester . . . . .	19° 11',0 S.	131° 41',2 Occ.	8 <sup>h</sup> 46' 45"	
	Hervei . . . . .	19 17,0	150 23,0	10 1 32 *	
	Cumberland . . . . .	19 18,0	152 9,2	8 48 37	
	Bainha Charlotte . . . . .	19 18,0	129 39,2	8 38 37	
	Egmont . . . . .	19 20,0	150 5,2	8 40 21	
	Pentecostes . . . . .	19 26,0	129 28,0	8 37 52 *	
	Gloucester Ilhas . . . . .	20 36,0	137 43,2	9 10 53	
	Mangea . . . . .	21 56,7	149 38,0	9 58 52 *	
	Arquipelago dos Navegantes.	Osnabourg . . . . .	22 0,0	133 9,2	8 52 37
		Oheteroa . . . . .	22 27,0	142 22,0	9 29 28 *
Tooboupi . . . . .		23 25,0	140 55,5	9 23 42 *	
Picsira . . . . .		25 22,0	124 56,0	8 19 44 *	
Pola . . . . .		13 33,8	163 42,7	10 54 51 *	
Oyolava . . . . .		14 2,0	162 57,0	10 51 48 *	
Fanfoue . . . . .		14 5,0	160 54,0	10 43 36 *	
Leone . . . . .		14 6,0	160 51,6	10 43 26 *	
Ilhas dos Amigos.		Opoun . . . . .	14 10,5	160 41,0	10 42 44 *
		Mahouna . . . . .	14 20,7	161 51,8	10 47 27 *
	Forlorn Hope . . . . .	14 18,0	168 17,2	11 13 9 *	
	Boskayen, e Keppel . . . . .	15 53,0	167 10,0	11 8 40 *	
	Principe Guilherme . . . . .	17 19,0	170 49,2	11 23 17 *	
	Vavao . . . . .	18 33,9	165 35,0	11 2 20 *	
	Savage . . . . .	19 1,0	161 12,2	11 44 49 *	
	Turtle . . . . .	19 48,0	169 37,2	11 18 29 *	
	Nova Archlip. do Esp. S., ou Calcolonia.	Rotterdam (Annamooka) . . . . .	20 15,0	166 27,0	11 5 48 *
		Amsterdam, ou Tongataboo . . . . .	21 8,4	166 43,5	11 6 54 *
Pylstaarts . . . . .		22 23,0	167 36,5	11 10 26 *	
Pico da Estrella . . . . .		14 29,0	176 34,0 Or.	11 46 16 *	
Esp. S. (C. Cumberland) . . . . .		14 39,5	175 12,0	11 40 48 *	
Aurora . . . . .		15 8,0	176 42,0	11 46 48 *	
Ambrim . . . . .		16 9,5	176 37,5	11 46 30 *	
Mallicolo (meio) . . . . .		16 15,5	176 4,2	11 44 17 *	
Nova Archlip. do Esp. S., ou Calcolonia.		Idem (Porto Sandwich) . . . . .	16 25,3	176 13,0	11 45 12 *
		Maskelyne (meio) . . . . .	16 32,0	176 24,2	11 46 37 *
	Erromanga . . . . .	18 46,5	177 43,5	11 50 54 *	
	Tanna (Porto de Resoluç.) . . . . .	19 32,4	178 6,1	11 52 24 *	
	Annatam . . . . .	20 3,0	178 29,7	11 53 59 *	
	Recif (o mais N. O.) . . . . .	17 57,4	171 1,6	11 24 6 *	
	Balabeia . . . . .	20 7,0	172 47,0	11 31 8 *	
Pudyoua (H. de Bal.) . . . . .	20 18,0	173 6,2	11 32 25 *		

Nomes dos Lugares.	Latitude		Longitude.	
	ou Alt. do Pólo.		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuaçãõ das Ilhas dispersas do Oceano Pacifico pela ordem das Latitudes.</i>				
Nova Caledonia.	{ C. Colonet . . . . .	20° 30',0 S.	173° 21',0 Or.	11 <sup>h</sup> 33' 24" *
	{ C. da R. Carlota . . . . .	22 15,0	175 37,7	11 42 31 *
	{ Pines . . . . .	22 18,0	176 5,0	11 44 12 *
	Ilha da Pascoa . . . . .	27 8,5	101 26,5 Occ.	6 45 46 *
	Oparo . . . . .	27 36,0	135 46,2	9 3 6 *
	Ilha Norfolk . . . . .	29 1,7	176 36,0 Or.	11 46 20 *
	Massafueró . . . . .	33 45,5	71 57,0 Occ.	4 47 48 *
João Fernandes . . . . .	34 20,0	70 35,0	4 42 12 *	
Nova Zelandia.	{ Ilhas dos Tres Reis (armas E.) . . . . .	34 13,2	179 23,9	11 57 36 *
	{ C. Norte . . . . .	34 22,0	179 0,0	11 56 0 *
	{ Bahía das Ilhas . . . . .	35 12,0	177 5,2	11 48 21 *
	{ Bahía de Mercurio . . . . .	36 50,0	175 38,2	11 42 33 *
	{ C. E. . . . .	37 42,5	173 5,0	11 32 20 *
	{ Bahía de Tolaga . . . . .	38 22,0	172 49,2	11 31 17 *
	{ C. Pallisser . . . . .	41 34,0	170 3,0	11 20 12 *
{ Porto da R. Carlota . . . . .	41 6,0	177 9,7	11 48 39 *	
Ilha Chatam.	{ Ilha de Banks (P. S. E.) . . . . .	43 55,0	178 0,2	11 52 1
	{ C. S. . . . .	47 19,0	175 33,0 Or.	11 42 12 *
	{ Ilha Snares . . . . .	48 3,0	174 44,7	11 38 59 *
	{ C. O. . . . .	45 57,0	175 6,7	11 40 27
	{ Porto Pickersgill . . . . .	45 47,4	174 43,2	11 58 53 *
	{ Ilha d' Ancora (Porto) . . . . .	45 45,6	174 40,7	11 38 43 *
	{ Porto Facil . . . . .	45 40,0	174 42,7	11 38 51 *
{ C. Farewel . . . . .	40 35,0	177 32,2 Occ.	11 50 9	
{ Ilha Chatam . . . . .	43 48,0	168 33,2	11 14 13 *	
Ilhas Kerguelen.	{ Ilha d' Amsterdam . . . . .	37 48,5	85 44,8 Or.	5 42 59 *
	{ Ilhas do Principe Eduardo (meio) . . . . .	46 46,0	46 19,7	3 5 19
	{ C. Bligh . . . . .	48 29,5	77 3,7	5 8 13 *
	{ Porto do Natal . . . . .	48 41,2	77 27,0	5 9 48 *
	{ Porto Pallisser . . . . .	49 5,0	77 59,7	5 11 59
	{ C. Jorge . . . . .	49 54,5	78 37,0	5 14 28 *
	{ Bahía de Audierne (C. Delphin) . . . . .	49 28,0	77 36,7	5 10 27
{ Ilha Solitaria . . . . .	49 49,0	76 30,7	5 6 3	
<i>XXVIII. Costa da China, Japão, e Tartaria Oriental.</i>				
{ Kelhoa . . . . .	19 24,0 N.	113 28,0	7 33 52	
{ Lien-Cheu . . . . .	21 28,0	117 37,0	7 50 28	

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt.do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continuação da Costa da China, Japaõ, e Tartaria Oriental.</i>				
Luicheu . . . . .	20° 45',0 N.	118° 21',0 Or.	7 <sup>h</sup> 53' 24"	
Bahia Galloõn I. <i>Hai-Nan</i> . . . . .	18 18,0	117 24,7	7 49 39	
Ilha Tinhosa . . . . .	18 48,0	118 45,9	7 55 0	
Pulo Tajo , ou I. dos Ratos . . . . .	19 56,0	119 55,0	7 59 40	
Sanchoaõ I. (P.S.) . . . . .	21 36,0	121 14,0	8 4 56	
Canton . . . . .	23 8,1	121 27,5	8 5 59 *	
Macão . . . . .	22 12,7	122 0,0	8 8 0 *	
Typa . . . . .	22 9,3	122 8,7	8 8 35 *	
Ladrona Grande . . . . .	22 2,0	122 21,0	8 9 24 *	
Ilha de Mendonça (meio) . . . . .	22 35,0	123 25,0	8 13 32	
Pedra Branca . . . . .	22 27,0	123 49,0	8 15 16	
Baixo da Prata (Extr. S. O.) . . . . .	20 42,0	125 5,0	8 20 20	
— Extremidade N. E. . . . .	20 57,5	125 22,5	8 21 30	
Chiocheu . . . . .	23 42,0	125 28,0	8 21 52	
Chincheo . . . . .	24 54,0	127 39,0	8 30 36	
Botol . . . . .	21 58,6	129 52,4	8 39 30 *	
Ilha Formosa (C. S.) . . . . .	21 59,0	129 25,0	8 37 40	
Tay-Ouan (forte) <i>idem</i> . . . . .	22 26,0	128 55,0	8 35 40	
Sison, ou I. dos Pescadores <i>idem</i> (P. S. O.) . . . . .	23 57,0	128 6,0	8 32 24	
Ponta do Norte <i>idem</i> . . . . .	23 17,0	130 24,0	8 41 36	
Ilhas de Lekeyo. {	Patulima (P. S.) . . . . .	23 40,0	133 23,0	8 53 32
	Kami (meio) . . . . .	24 53,2	131 11,5	8 44 46 *
	Hoapinsu . . . . .	25 49,6	131 4,7	8 44 19 *
	Kintchin <i>Lekeyo Grande</i> . . . . .	26 6,0	137 14,0	9 8 56
	Yeouloun (P. S. O.) . . . . .	27 47,0	139 4,0	9 16 16
Azevedo (meio) {	Ufu-Sima (P. N. O.) . . . . .	29 28,0	140 16,0	9 21 4
	Lekeyo Pequeno (P. S. O.) . . . . .	30 31,0	138 23,0	9 13 32
	Foutcheou . . . . .	25 55,0	128 17,0	8 53 8
Ningpo , ou Liampo . . . . .	29 57,7	128 43,0	8 34 52 *	
Xam-hay . . . . .	31 16,0	129 56,7	8 39 47 *	
Gummin I. . . . .	31 49,0	130 5,7	8 40 23 *	
Hoaiagnam . . . . .	33 34,7	127 14,5	8 28 58 *	
Kiao . . . . .	36 20,0	128 36,0	8 34 24	
Payho . . . . .	39 15,0	126 5,0	8 24 20	
Hantcheou . . . . .	39 27,0	133 21,0	8 53 24	
Chui-Ing . . . . .	36 15,0	132 40,0	8 50 40	
Foagna I. (P. S. O.) . . . . .	33 50,0	132 17,0	8 49 8	
Quelpaert I. . . . .	33 7,8	134 43,7	8 58 55 *	

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt.do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continuação da Costa da China, Japão, e Tartaria Oriental.</i>				
Tso-Choni (forte) . . . . .	35° 50'.0 N.	138° 8'.0 Or.	9 <sup>h</sup> 12' 32" *	
C. Clonard . . . . .	36 2.0	138 24.0	9 13 56	
Takuxima I. (P. S. O.) . . . . .	31 0.0	140 43.0	9 22 52	
Ilhas Gotto (P. S.) . . . . .	31 48.0	136 41.0	9 6 44	
Idem (P. N.) . . . . .	33 18.0	136 55.0	9 7 40	
Nangasaki . . . . .	32 32.0	137 0.0	9 8 0 *	
Finoura . . . . .	33 20.0	137 37.0	9 10 28	
Awadsí (P. S. E.) . . . . .	33 23.0	143 17.0	9 33 8	
Ilha do Sul (meio) . . . . .	32 48.0	147 49.0	9 51 16	
Tinómisaki I. de Niphon . . . . .	33 8.0	144 13.0	9 36 52	
Jedo idem . . . . .	35 38.0	147 41.0	9 50 44	
C. Boshó idem . . . . .	34 5.0	148 9.0	9 52 36	
Ponta Sanddown idem . . . . .	35 40.0	149 34.0	9 58 16	
Ponta Baixa idem . . . . .	36 45.0	149 55.0	9 59 40	
Gissima idem . . . . .	37 0.0	149 13.0	9 56 52	
Mat-Sima (P. E.) I. idem . . . . .	38 33.0	150 28.0	10 1 52	
C. Nanbu idem . . . . .	39 49.8	150 52.0	10 3 28	
Ponta do Norte idem . . . . .	40 37.0	150 2.0	10 0 8	
Sangaar (C.) idem . . . . .	40 30.0	149 5.0	9 56 20	
Noto (C.) idem . . . . .	37 36.0	146 19.0	9 45 16	
Ilhas Oki (P. N.) . . . . .	36 17.0	141 45.0	9 27 0	
Ilha Tsus (P. N.) . . . . .	34 41.0	138 23.0	9 13 28	
Idem (P. S.) . . . . .	34 1.0	138 16.0	9 13 4	
Meaco I. de Niphon . . . . .	34 38.0	144 0.0	9 36 0	
Osaka . . . . .	34 2.0	143 47.0	9 35 8	
Ilha Dagelet . . . . .	37 25.0	139 47.0	9 19 8 *	
Ping-Hay . . . . .	37 29.0	137 35.0	9 10 20	
King-Hing . . . . .	42 15.0	139 38.0	9 18 32	
Bahia de Ternay . . . . .	45 13.0	145 54.0	9 43 36 *	
Bahia de Suffren . . . . .	47 53.0	148 5.0	9 52 20 *	
Ilha Prise (meio) . . . . .	48 57.0	149 48.0	9 59 12	
Pico Receveur . . . . .	49 33.0	149 35.0	9 58 20 *	
C. Monty . . . . .	50 30.0	150 18.0	10 1 12 *	
Bahia de Castries . . . . .	51 29.0	150 24.0	10 1 36 *	
Ponta Vanjuas . . . . .	52 12.0	151 15.0	10 5 0 *	
Ilhas de Jes- so, ou Chi- chus. {	Ilha Chicha (C. S.) . . . . .	42 5.0	151 45.0	10 7 0
	Idem (C. Canal) . . . . .	44 12.0	155 41.0	10 22 44
	Idem (Pico Antonio) . . . . .	44 34.0	155 3.0	10 20 12
	Idem (Pico de Langle) . . . . .	45 20.0	150 27.0	10 1 48 *
	Idem (C. Guibert) . . . . .	45 36.0	150 28.0	10 1 52 *

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continuação da Costa da China, Japão, e Tartaria Oriental.</i>				
Ilhas de Jesso, ou Chichlas.	Ilha dos Estados (P. S.) . . . . .	44° 30,0 N.	155° 52,0 Or.	10 <sup>h</sup> 23' 28"
	Idem (C. Uries) . . . . .	45 58,0	157 45,0	10 31 0
	I. da Companhia (P. S.) . . . . .	45 30,0	159 28,0	10 37 52
	I. Marikan (C. Rolin) . . . . .	46 50,0	160 55,0	10 43 40 *
	Raschoña I. dos Kurilos (P. S.) . . . . .	48 6,0	161 44,0	10 46 56
	Poroluschir (P. S.) <i>idem</i> . . . . .	49 48,0	164 2,0	10 56 8
	I. de Tchoka (C. Crillon) . . . . .	45 54,0	151 20,0	10 5 20
	Idem (C. Aniwa) . . . . .	46 40,0	152 50,0	10 11 20 *
	Idem (C. Paciencia) . . . . .	48 25,0	155 23,0	10 21 32
	Idem (Era) . . . . .	53 44,0	155 22,0	10 21 28
Idem (P. Boutin) . . . . .	51 52,0	151 15,0	10 5 0 *	
Idem (Pico la Martiniere) . . . . .	50 12,0	151 45,0	10 7 0	
Idem (Bahia d'Estaing) . . . . .	48 59,6	150 45,7	10 3 3 *	
Idem (Pico Lemanon) . . . . .	47 45,0	151 15,0	10 5 0 *	
Idem (Bahia de Langle) . . . . .	47 48,6	150 42,9	10 2 52 *	
Ilha Moneron . . . . .	46 20,0	150 35,0	10 2 12	
Giskoune I. (P. S. E.) . . . . .	55 48,0	152 50,0	10 11 20	
Courilskoi I. (P. E.) . . . . .	55 12,0	155 8,0	10 20 32	
Oklotsk . . . . .	59 20,2	151 38,5	10 6 34 *	
Yams . . . . .	59 58,0	161 30,0	10 46 0	
Karbanda . . . . .	62 41,0	166 5,0	10 4 12	
C. Outskochkoi . . . . .	57 52,0	164 45,0	10 59 0	
Bolcheretz . . . . .	52 54,5	165 15,0	11 1 0 *	
C. Lopatka . . . . .	51 0,2	165 7,5	11 0 30 *	
C. Gavarea . . . . .	51 58,0	165 55,0	11 3 40	
Bahia Awatscha . . . . .	52 51,7	167 11,5	11 8 46 *	
Petropanulowskoi-Ost . . . . .	53 1,3	167 13,2	11 8 53 *	
Ponta Kronotzkoi . . . . .	54 46,0	170 27,0	11 21 48	
Ilha de Bhering . . . . .	55 36,0	176 11,0	11 44 44	
C. Olutorskoi . . . . .	59 54,0	177 45,0	11 51 0	
Ilha de Gore (P. E.) . . . . .	60 16,0	163 47,9 Occ.	10 55 8	
S. Thadeo (C.) . . . . .	62 50,0	172 30,9	11 30 0 *	
Ilha Anderson (P. S. E.) . . . . .	63 5,0	159 5,0	10 36 20	
Ilha de Clerk (P. N. O.) . . . . .	63 15,0	161 15,0	10 45 0 *	
Rio de Anadir (Barra) . . . . .	65 13,0	172 45,0	11 31 0	
C. Tchukotskoi . . . . .	64 14,5	173 24,0	11 33 36 *	
Bahia de S. Lourenço . . . . .	65 28,0	164 9,0	10 56 36	
C. E. d'Asia . . . . .	66 11,0	161 5,0	10 44 20	

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
XXIX. Costa Occidental d' America Septentrional.			
C. Glacial . . . . .	70° 29',0 N.	153° 17',5 Occ.	10 <sup>h</sup> 13' 10" *
C. do Principe de Galles . . . . .	65 43,5	159 52,5	10 39 30 *
Norton-Sund (C. N. O.) . . . . .	64 30,5	154 22,5	10 17 30 *
C. Stephens (C. N. O.) . . . . .	63 53,7	153 52,0	10 15 28 *
Ilha Gore (C. N. O.) . . . . .	60 17,0	164 6,0	10 56 24 *
C. Newham . . . . .	58 41,5	153 54,5	10 15 58 *
Rio de Bristol (C. N. O.) . . . . .	58 27,0	149 42,6	9 58 50 *
Ilha Oomalaschka (C.N.O.) . . . . .	53 54,7	158 2,0	10 32 8 *
Ilha Ataku (P. O.) . . . . .	53 23,0	178 42,0	11 54 48
Ilha Tschirikow . . . . .	55 49,0	146 31,2	9 46 6 *
Ilha Kodiak, ou Kichtak (P. S.) . . . . .	56 44,0	138 20,2	9 13 21
C. Barnabé . . . . .	57 10,0	143 50,2	9 35 21 *
Ilha de S. Hermogenes . . . . .	58 14,0	142 41,2	9 30 45 *
C. Douglas . . . . .	58 52,0	144 15,2	9 37 1
North-Foreland (C.) . . . . .	61 4,0	141 59,2	9 27 57
Ponta Mackenzie . . . . .	61 13,0	140 55,2	9 23 41
East-Foreland (C.) . . . . .	60 43,0	142 17,2	9 29 9
Porto Chatam . . . . .	59 14,0	142 31,2	9 30 5 *
C. Isabel . . . . .	59 9,0	142 42,2	9 30 49 *
Ilha Mantagu (P. S. O.) . . . . .	59 46,0	138 53,2	9 16 33
Porto Chalmers <i>idem</i> . . . . .	60 16,0	138 13,2	9 12 53 *
C. Hinchinbrook . . . . .	60 16,0	137 39,7	9 10 39 *
Monte S. Elias . . . . .	60 21,0	132 12,6	8 48 50
Ponta Manby . . . . .	59 42,7	131 31,2	8 6 5 *
C. Phipps (P. N. E.) . . . . .	59 31,0	131 7,2	8 44 29
C. Fairweather . . . . .	58 50,7	129 12,2	8 56 49 *
Porto dos Francezes . . . . .	58 37,0	128 43,2	8 54 53 *
Cross-Sound (Entrada) . . . . .	58 12,0	127 49,2	8 30 41 *
Bahia Berners (P. de Santa Maria) . . . . .	58 45,0	126 33,4	8 26 14 *
I. do Almir. (Bahia Hood) . . . . .	57 27,0	125 58,2	8 25 53
Porto dos Remedios I. de Jorge III. . . . .	57 21,0	127 6,2	8 28 21 *
I. em C. Edegecombe . . . . .	57 2,0	128 1,6	8 32 6 *
C. Omaney <i>idem</i> . . . . .	56 9,7	125 57,7	8 23 51 *
<i>Idem</i> (Porto Conclusão) . . . . .	56 15,0	125 58,7	8 23 55 *
C. Fanshaw . . . . .	57 11,0	124 51,2	8 19 25
Porto Protecção I. do Principe de Galles . . . . .	56 20,5	125 0,2	8 20 1 *
C. de S. Bartholomeu . . . . .	55 12,2	125 0,6	8 20 2 *
C. Muzon <i>idem</i> . . . . .	54 42,5	124 6,2	8 16 25 *
Porto Stewart . . . . .	55 38,2	123 11,2	8 12 46 *

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt.do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa Occidental d'America Septentrional.</i>			
Ponta Maskelyne . . . . .	54° 42',0 N.	121° 49',2 Occ.	8 <sup>h</sup> 7' 17" *
Ilha de Langara (P. N.) . . . . .	54 20,0	124 35,2	8 18 21 *
C. S. James I. Carlota . . . . .	51 57,8	125 27,0	8 13 48 *
C. Swaine . . . . .	52 13,6	119 56,3	7 59 45 *
C. Scott I. de Quadra . . . . .	50 48,0	119 56,2	7 59 45 *
Ponta Boiséa <i>idem</i> . . . . .	50 5,7	119 18,2	7 57 13 *
Noutka-Sound . . . . .	49 36,1	118 1,2	7 52 5 *
Bahia Birch . . . . .	48 53,5	114 1,5	7 36 6 *
Porto Discovery . . . . .	48 2,5	114 12,9	7 36 52 *
C. Flattery . . . . .	48 24,0	115 57,2	7 43 49 *
Monte Olympo . . . . .	47 50,0	115 1,2	7 40 5 *
Ponta Grenville . . . . .	47 22,0	115 36,2	7 42 25 *
Porto de Gray . . . . .	47 0,0	115 28,2	7 41 53 *
Barra de Columbia . . . . .	46 19,0	115 29,2	7 41 57 *
C. Foulweather . . . . .	44 49,0	115 31,2	7 42 5 *
C. Gregory . . . . .	43 23,5	115 45,2	7 43 1 *
C. Orford . . . . .	42 52,0	116 0,2	7 44 1 *
Bahia da Trindade . . . . .	41 3,0	115 29,2	7 41 57 *
C. Mendoncino . . . . .	40 28,7	115 45,2	7 43 1 *
Ponta de Barros d'Arana . . . . .	38 56,0	114 51,2	7 39 25 *
Ponta de los Reys . . . . .	38 0,0	114 11,2	7 36 45 *
Porto de S. Francisco . . . . .	37 48,5	115 43,2	7 34 53 *
S. Carlos da Monte-Rey . . . . .	36 35,5	113 17,0	7 33 8 *
Ponta Pinus . . . . .	36 38,0	115 13,2	7 32 53 *
Ponta da Conceição . . . . .	34 30,5	111 42,2	7 26 49 *
Santa Barbara . . . . .	34 24,0	110 42,2	7 22 49 *
Ilha de S. Miguel (meio) . . . . .	34 0,0	111 32,7	7 26 11
Porto de S. Diogo . . . . .	32 42,5	108 25,0	7 13 40 *
C. Colnett . . . . .	30 58,0	107 37,2	7 10 29 *
Bahia de S. Francisco (Ponta Mondrain) . . . . .	30 23,0	107 16,2	7 9 5
Morro Formoso . . . . .	27 25,0	106 17,2	7 5 9
Porto de Magdalena . . . . .	24 30,0	103 53,2	6 54 13
C. de S. Lucas . . . . .	22 52,0	101 19,2	6 45 17 *
S. Joseph de California . . . . .	23 3,7	101 17,5	6 45 10 *
Ilhas Marias (a mais N.) . . . . .	21 43,0	98 6,2	6 32 25 *
C. das Correntes . . . . .	20 22,0	96 55,2	6 27 41 *
Acapulco . . . . .	17 0,0	91 34,5	6 6 18 *
Aguatulco . . . . .	13 33,0	88 8,5	5 52 34
Tecuautepeque . . . . .	15 20,0	87 6,5	5 48 26

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa Occidental d'America Septentrional.</i>			
Porto de Guatimala . . . . .	13° 50',0 N.	85° 48',5 Occ.	5 <sup>h</sup> 35' 14"
Sonsonate . . . . .	13 20,0	83 3,5	5 32 15
S. Miguel . . . . .	12 50,0	81 35,5	5 26 22
Amapala . . . . .	12 35,0	81 19,5	5 25 18
Realejo . . . . .	12 0,0	80 21,5	5 21 26
Porto de S. João . . . . .	11 40,0	78 58,5	5 15 54
Porto de Velas . . . . .	10 25,5	78 33,5	5 14 14
Cabo Branco de Nicangua . . . . .	9 26,0	78 0,5	5 12 2
Golfo Dulce . . . . .	8 10,0	76 15,5	5 4 52
Morro de Puercos . . . . .	7 15,0	73 40,5	4 54 42
Panama . . . . .	8 58,8	71 56,0	4 47 44 *
Ilha do Rey (P. E.) . . . . .	7 40,0	71 25,0	4 45 40
Ponta Garachina . . . . .	7 42,0	70 29,0	4 41 56
Bahia de S. Francisco . . . . .	5 33,0	69 19,0	4 37 16
<i>XXX. Costa do Perù, e Chili:</i>			
C. Correntes de Popayan . . . . .	4 33,0	69 23,0	4 37 32
Rio de Boaventura . . . . .	4 0,0	68 27,0	4 35 48
Rio de S. Thiago . . . . .	1 10,0	70 16,0	4 41 4
C. de S. Francisco . . . . .	0 55,0	71 19,0	4 45 16
Guayaquil (C. de Santa Helena)	2 11,2 S.	72 45,5	4 51 2
C. Branco . . . . .	4 6,0	72 24,5	4 49 38
Payta . . . . .	5 0,0	72 9,5	4 48 58
Truxillo . . . . .	8 15,0	69 49,5	4 39 18
Callao (Porto de Lima) . . . . .	12 5,0	68 30,5	4 34 2
Pisco . . . . .	13 45,0	67 20,5	4 29 22
Ylo . . . . .	17 36,2	62 45,0	4 11 0 *
Arica . . . . .	18 26,7	61 51,3	4 7 25 *
Ilha de Quiqui . . . . .	20 5,0	62 2,0	4 8 8
Moxillones . . . . .	23 5,0	62 0,5	4 8 2 *
Ponta de S. Jorge . . . . .	23 20,0	62 19,0	4 9 16
Copiapo . . . . .	27 10,0	62 40,5	4 10 42 *
Guasco . . . . .	28 30,0	63 11,0	4 12 44
Coquimbo . . . . .	29 54,7	62 54,5	4 11 58 *
Valparaiso . . . . .	33 0,5	63 15,5	4 12 54 *
Topocalma . . . . .	34 10,0	63 57,0	4 15 48
Talcaguana . . . . .	36 42,3	64 48,5	4 19 14 *
Conceição . . . . .	36 49,2	64 40,0	4 18 40 *

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continuação da Costa do Perú, e Chili.</i>				
Rio da Imperial . . . . .	38° 50',0 S.	65° 20',0 Occ.	4 <sup>h</sup> 21' 20"	
Valdivia . . . . .	39 51,0	65 1,5	4 20 6 *	
S. Carlos I. Chiloe . . . . .	41 53,0	65 30,5	4 22 2 *	
Monte Cucão <i>idem</i> . . . . .	42 45,0	66 41,5	4 26 46 *	
C. Quilan <i>idem</i> . . . . .	44 0,0	64 42,0	4 18 48	
 <i>XXXI. Costa da Terra dos Magalhães, e da Terra do Fogo.</i> 				
C. Tres Montes . . . . .	46 45,0	64 12,0	4 16 48	
I. da Madre de Deos (P. N.) . . . . .	49 45,0	67 22,5	4 29 30 *	
C. da Victoria . . . . .	52 19,0	66 47,5	4 27 10	
Ilhas de Direcção (P. E.) . . . . .	52 21,0	67 0,5	4 28 2	
Ilhas Evangelistas . . . . .	52 34,0	66 40,5	4 26 42 *	
C. Tamar . . . . .	52 51,0	65 49,5	4 23 18	
C. Providencia . . . . .	52 58,0	65 16,5	4 21 6	
Bahia Puzzling . . . . .	53 35,0	64 4,5	4 16 18	
C. de S. Jeronimo . . . . .	53 40,0	63 35,5	4 14 22	
Bahia de Fortescue, ou Porto Galante . . . . .	53 47,0	63 34,5	4 14 18	
C. Froward . . . . .	53 54,0	62 42,5	4 10 50 *	
Porto Famine (C. de S. Anna) . . . . .	53 32,0	62 13,5	4 8 54	
Bahia de Sandy . . . . .	53 3,0	62 20,5	4 9 22	
Ponta Gregory . . . . .	52 29,0	61 53,5	4 6 14	
C. da Virgem . . . . .	52 21,0	59 52,7	3 59 31 *	
Terra do Fogo.	C. da Rainha Catharina . . . . .	52 38,0	59 22,5	3 57 30
	C. do Espirito Santo . . . . .	52 41,0	60 0,5	4 0 2 *
	C. de S. Inez . . . . .	54 8,0	58 32,7	3 54 11 *
	C. de S. Diogo . . . . .	54 36,5	56 38,5	3 46 34 *
	Bahia do Bom Successo . . . . .	54 49,7	56 50,0	3 47 20 *
	C. do Bom Successo . . . . .	55 1,0	56 52,5	3 47 30 *
	Ilha dos Estados (Porto do Anno Novo) . . . . .	54 48,9	55 34,5	3 42 18 *
	C. de S. João <i>idem</i> . . . . .	54 47,2	55 17,5	3 41 10 *
	Ilha Evans . . . . .	55 32,2	58 22,5	3 53 30 *
	Ilhas Barnavelt (meio) . . . . .	55 49,0	58 24,5	3 53 38 *
C. Horn . . . . .	55 58,5	58 56,5	3 55 46 *	
Ilha de Diogo Ramires (meio) . . . . .	56 27,5	60 14,5	4 0 58 *	
Ilhas de S. Ildefonso . . . . .	55 51,0	60 52,5	4 3 30 *	
Porto do Natal . . . . .	55 21,9	61 22,5	4 5 30 *	

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continuação da Costa da Terra de Magalhães, e da Terra do Fogo.</i>				
Terra do Fogo. {	C. Negro . . . . .	54° 31',5 S.	64° 51',5 Occ.	4 <sup>h</sup> 19' 26" *
	C. Deseado . . . . .	53 4,2	66 6,0	4 24 24 *
	C. Pilar . . . . .	52 46,0	66 29,5	4 25 58 *
	C. Upright . . . . .	53 7,0	65 14,5	4 20 58
	Porto de S. Sebastião . . . . .	53 23,0	61 30,5	4 6 2
	Rio Galégo . . . . .	51 40,0	60 40,0	4 2 40 *
	Bahia da Cruz . . . . .	50 55,0	61 0,0	4 4 0
	Porto de Santa Cruz . . . . .	50 17,5	60 6,5	4 0 26 *
	Bahia de S. Julião . . . . .	49 8,0	59 18,5	3 57 14 *
	Porto Desejado . . . . .	47 45,0	57 38,5	3 50 34 *
	C. Branco, ou de S. Jorge . . . . .	47 16,0	57 34,5	3 50 18 *
	Rio dos Camarões . . . . .	46 10,0	58 59,5	3 55 58
	Porto de Cordova . . . . .	45 45,0	59 2,5	3 56 10 *
	Porto Malespina . . . . .	45 11,2	58 15,0	3 53 0 *
	Porto de S. Antonio . . . . .	45 2,5	57 24,0	3 49 36 *
	Porto de Santa Helena . . . . .	44 32,0	57 4,7	3 48 19 *
	Porto Valdez . . . . .	42 50,0	55 15,5	3 41 2 *
	Bahia Sinfondo . . . . .	42 10,0	54 34,5	3 38 18
	C. de S. André . . . . .	39 0,0	49 14,5	3 16 58
	C. de S. Antonio . . . . .	36 52,5	48 22,5	3 15 30 *
	Banco d'Arés a E. do dito C. . . . .	36 53,0	48 20,5	3 13 22
	Ponta das Pedras (P. N.) . . . . .	35 24,0	48 51,2	3 15 25
	Buenos Aires . . . . .	34 55,4	50 6,2	3 20 25 *
	Colonia do Sacramento . . . . .	34 15,0	50 5,9	3 20 24
	Banco d'Ortiz (Extr. N: O.) . . . . .	34 31,0	49 26,9	3 17 48
	Idem (Extr. S. E.) . . . . .	35 7,0	49 6,9	3 16 28
	Monte Video . . . . .	34 54,8	47 49,7	3 11 19 *
	Baixo das Carretas (P. O.) . . . . .	34 56,0	47 47,2	3 11 9
	Ilha das Flores (P. S. O.) . . . . .	34 58,0	47 42,2	3 10 49
	Baixo do Inglês (P. N.) . . . . .	35 7,0	47 42,2	3 10 49
	Idem (P. S. O.) . . . . .	35 10,0	47 41,2	3 10 57
	Paó de Açucar . . . . .	34 53,0	46 52,2	3 7 20
	Bahia de Maldonado . . . . .	34 56,3	46 26,3	3 5 45 *
	Ilha dos Lobos (meio) . . . . .	35 5,0	46 32,2	3 6 9
<b>XXXII. Costa do Brazil.</b>				
	C. de S. Maria . . . . .	34 40,0	45 41,7	3 2 47 *
	Castilhos Chicos . . . . .	34 0,0	44 49,7	2 59 19

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa do Brazil.</i>			
Porto de S. Pedro . . . . .	32° 0', 0 S.	42° 38', 7 Oac.	2 <sup>h</sup> 50' 55"
Baixos de S. Simão (o mais O.) . . . . .	30 45, 0	41 33, 7	2 46 15
Taramandabu . . . . .	30 20, 0	40 20, 7	2 41 23
Iboipitinhí . . . . .	29 40, 0	40 27, 7	2 41 51
Ararangua . . . . .	29 11, 0	40 6, 7	2 40 27
Rio d' Alagôa . . . . .	28 55, 0	39 55, 7	2 39 43
Ibuasupe . . . . .	28 31, 0	39 38, 7	2 38 36
Rocha descuberta . . . . .	27 25, 0	38 13, 7	2 8 55
Ilha de S. Catharina . . . . .	27 19, 0	39 4, 0	2 36 16 *
Enseada de Garoupas . . . . .	27 10, 0	39 10, 0	2 36 40
Rio de S. Francisco (do S.) . . . . .	26 0, 0	39 5, 7	2 36 23
Pedra á Flor d' Agoa . . . . .	25 45, 0	35 43, 7	2 22 55
Guarativa . . . . .	25 41, 0	39 6, 7	2 36 23
Paranagua (Barra P. S.) . . . . .	25 24, 0	39 5, 7	2 36 23
Cananea I. (na Barra de) . . . . .	24 58, 0	38 39, 5	2 34 38
Iguape . . . . .	24 32, 0	38 15, 0	2 33 0
Itanhaem . . . . .	24 10, 0	37 37, 0	2 30 28
Santos . . . . .	23 58, 0	37 5, 0	2 28 20
Ilha de S. Sebastião . . . . .	23 40, 0	36 24, 0	2 25 36
Ilha Grande . . . . .	23 19, 0	35 35, 0	2 22 20
Rio de Janeiro (Castello da Cidade) . . . . .	22 54, 2	34 53, 0	2 19 32 *
C. Frio . . . . .	22 2, 0	33 6, 7	2 12 27 *
C. de S. Thomé . . . . .	21 56, 0	32 33, 0	2 10 12
Parahiba do Sul . . . . .	21 37, 0	32 16, 0	2 9 4
Ilha de Santa Maria d' Agosto . . . . .	20 32, 0	21 15, 7	1 25 3
Ilha da Trindade . . . . .	20 31, 0	20 12, 0	1 20 48 *
Ilha Martin Vaz . . . . .	20 30, 6	19 45, 0	1 19 0 *
Espirito Santo ? . . . . .	20 15, 0	31 47, 5	2 7 10
Rio Doce . . . . .	19 33, 0	31 48, 0	2 7 12
As Paredes dos Abrolhos (P. N.) . . . . .	17 40, 0	31 31, 0	2 6 4
Idem (P. S.) . . . . .	18 24, 0	31 35, 0	2 6 20
Parcel dos Abrolhos (P. E.) . . . . .	18 11, 0	28 40, 0	1 54 40
S. Barbara dos Abrolhos I. . . . .	18 4, 0	31 10, 0	2 4 40
Monte de Pedras I. . . . .	18 0, 0	31 6, 0	2 4 20
Rio das Caravellas . . . . .	18 0, 0	31 48, 0	2 7 12
Vigia do Antunes em 1770 . . . . .	17 0, 0	20 26, 7	1 21 47
Porto Seguro . . . . .	16 40, 0	31 48, 0	2 7 12
Rio dos Ilheos . . . . .	14 45, 0	31 41, 5	2 6 46
Barra de Camamu . . . . .	14 0, 0	31 48, 0	2 7 12
Morro de S. Paulo . . . . .	13 30, 0	31 48, 0	2 7 12

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt.do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa do Brazil.</i>			
Bahia de Todos os Santos . . . . .	13° 0',0 S.	31° 8',0 Occ.	2 <sup>h</sup> 4' 32 <sup>m</sup>
Ponta de Topoã . . . . .	12 57,0	30 58,0	2 3 52
Torre de Garcia d'Avilla . . . . .	12 56,0	30 29,5	2 1 58
Tapicuru . . . . .	12 0,0	29 50,5	1 59 22
Rio Real . . . . .	11 38,0	29 22,1	1 57 28
Serecipe d'El-Rey . . . . .	11 22,0	29 4,7	1 56 19
Rio de S. Francisco . . . . .	10 58,0	28 54,0	1 54 16
Caruipe . . . . .	10 29,0	28 23,3	1 53 33
As Alagôas . . . . .	9 55,0	28 15,7	1 53 3
S. Antonio Merim . . . . .	9 46,0	28 5,8	1 52 23
Porto Calvo . . . . .	9 20,0	27 33,8	1 50 15
Tamandare . . . . .	8 53,0	27 1,8	1 48 7
Ilha de S. Aleixo . . . . .	8 44,0	26 50,0	1 47 20
C. de S. Agostinho . . . . .	8 27,0	26 43,0	1 46 52
Recife de Pernambuco . . . . .	8 4,0	26 42,0	1 46 48
Olinda , ou Pernambuco . . . . .	8 13,0	26 40,5	1 46 42 *
Pão Amarello . . . . .	7 50,0	26 41,8	1 46 47
Tamaracá I. (meio) . . . . .	7 35,0	26 44,5	1 46 58
Capibaribe (Barra de Goyana) . . . . .	7 17,0	26 46,5	1 47 6
Porto dos Francezes . . . . .	7 10,0	26 47,5	1 47 10
C. Branco . . . . .	6 54,0	26 49,5	1 47 18
Parahiba do Norte (Barra) . . . . .	6 40,0	26 51,5	1 47 26
Bahia da Traição . . . . .	6 5,0	27 1,8	1 48 7
Ponta da Pipa . . . . .	5 35,0	27 10,2	1 48 40
Rio Grande . . . . .	5 17,0	27 15,5	1 49 2
C. de S. Roque . . . . .	5 6,0	27 22,5	1 49 30
Baixos de S. Roque (o mais E.) . . . . .	4 56,3	27 24,5	1 49 38
Idem (o mais O.) . . . . .	4 45,5	28 2,5	1 52 10
Baixos do Tubarão (P. N.) . . . . .	4 53,0	29 0,5	1 56 2
Baixo de S. Alberto (P. S.) . . . . .	4 50,0	28 27,5	1 53 50
As Urcas (meio) . . . . .	4 38,0	28 35,5	1 54 14
Restinga das ditas (P. S. E.) . . . . .	4 45,0	28 16,5	1 53 6
Baixo de João da Cunha . . . . .	4 41,0	29 34,5	1 58 18
Canal entre ambas as Coroas . . . . .	4 40,5	29 3,5	1 56 14
Baixos de Tibão (P. N.) . . . . .	4 31,5	28 59,5	1 55 58
Petetinga . . . . .	4 47,0	27 35,5	1 50 22
Porto do Touro . . . . .	4 36,0	27 44,0	1 50 56
Ponta dos Tres Irmãos . . . . .	4 30,0	28 12,0	1 52 48
Guararé . . . . .	4 36,0	28 29,5	1 53 58
Ponta do Mel . . . . .	4 22,0	29 2,5	1 56 10

Names dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa do Brazil.</i>			
Upanema . . . . .	4° 10',0 S.	29° 23',5 Occ.	1 <sup>h</sup> 57' 34 <sup>v</sup>
Ilha de Fernão de Noronha . . . . .	3 56,3	24 13,0	1 36 52 *
Baixo ao O. de Fernão de Noronha . . . . .	3 47,0	25 25,7	1 41 43
Jaguaripe . . . . .	3 50,0	29 52,5	1 59 30
Seará . . . . .	3 20,0	31 12,5	2 4 50
Rio Mondahu . . . . .	3 0,0	32 17,0	2 9 8
Jericoacoara . . . . .	2 55,0	33 38,5	2 14 34
Rio Parnahiba . . . . .	2 30,0	35 0,5	2 20 2
Maranhão . . . . .	2 30,0	36 42,5	2 26 50
Ponta de Cama . . . . .	2 10,0	36 53,2	2 27 33
Vigia das Cartas antigas . . . . .	2 0,0	29 46,7	1 59 7
Ilha de S. João Evangelista . . . . .	1 15,0	37 28,5	2 29 54
Baixo do Manoel Luiz do Cabo . . . . .	1 5,0	36 13,7	2 25 15
Caite . . . . .	0 37,0	39 2,5	2 36 10
Maracana . . . . .	0 30,0	39 34,5	2 38 18
Ponta de Tigioca . . . . .	0 28,0	39 55,0	2 39 40
Pará . . . . .	1 28,0	40 15,0	2 41 0 *
Ilha Marajo, ou de Joannes (P. N. O.) . . . . .	0 10,5	42 15,0	2 48 52
Idem (P. S.) . . . . .	1 53,0	41 36,0	2 46 24
Macapa (forte) . . . . .	0 0,0	42 51,0	2 51 24
Baixo da Linha . . . . .	0 0,0	23 33,0	1 34 12
Penedo de S. Pedro . . . . .	0 55,0 IV.	20 11,0	1 20 44
Rio Gurujuba . . . . .	0 56,0	41 57,0	2 47 48
Baixo do Neto . . . . .	1 0,0	27 29,7	1 49 59
Rio Araguari (P. S.) . . . . .	1 13,0	41 37,0	2 46 28
<i>XXXIII. Costa da Guyana, e da Terra Firme.</i>			
C. Norte da Guyana . . . . .	1 51,0	41 43,0	2 46 52
Maicari, ou Bahia de Pentecostes . . . . .	2 22,0	42 27,0	2 49 48
Aricari . . . . .	2 33,0	42 28,0	2 49 52
Cassipur . . . . .	3 50,0	42 43,0	2 50 52
C. d'Orange . . . . .	4 17,0	42 52,0	2 51 28
Rio de Vicente Pinson, ou de Oyapok (S. Luiz) . . . . .	3 57,0	43 12,0	2 52 48
Rio Aperwaque, ou dos Lagartos (P. E.) . . . . .	4 35,5	43 22,0	2 53 28

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuaçõ da Costa da Gnyana , e da Terra Firme.</i>			
Cayenna . . . . .	4° 56', 2 N.	43° 50', 0 Occ.	2 <sup>h</sup> 55' 20" *
Rio Senamari . . . . .	5 24, 0	44 26, 0	2 57 44
Rio Iracubo . . . . .	5 30, 0	44 42, 0	2 58 48
Rio Marone , ou Marawine . . . . .	5 53, 0	45 24, 0	3 1 36
Surinam Rio (P. Brames) . . . . .	5 56, 0	46 49, 0	3 7 16
Paramaribo . . . . .	5 49, 0	46 48, 5	3 7 15
Rio Courantim (Barra) . . . . .	6 13, 0	48 1 3	3 12 5
Barra de Berbice . . . . .	6 20, 0	48 44, 3	3 14 57
Rio Demerari (P. Corrohana) . . . . .	6 48, 0	49 34, 3	3 18 17
Barra de Essequibo . . . . .	6 55, 0	49 55, 3	3 19 41
Rio Pomaron (C. Nassau) . . . . .	7 53, 0	50 21, 3	3 21 25
Barra do Orenoque (C. Barima) . . . . .	8 23, 0	51 37, 3	3 26 29
C. das Tres Pontas . . . . .	10 17, 0	54 21, 3	3 37 25
Porto Santo . . . . .	10 8, 0	54 17, 1	3 37 8
Ponta de Araya . . . . .	10 12, 0	55 45, 1	3 45 0
Cariaco . . . . .	9 41, 0	54 36, 1	3 38 24
Cumana . . . . .	9 54, 0	55 30, 1	3 42 0
Cumanagote , ou Barcelona . . . . .	10 8, 2	56 19, 1	3 45 16 *
C. Codera . . . . .	10 55, 9	57 34, 4	3 50 18 *
Caracas . . . . .	10 30, 7	58 30, 0	3 54 0 *
Guaira . . . . .	10 36, 7	58 32, 8	3 54 11 *
Porto Cabello . . . . .	10 30, 8	58 27, 5	3 53 50
C. de S. Romão . . . . .	11 35, 0	60 41, 5	4 2 46
Fozte de S. Carlos . . . . .	10 30, 0	62 8, 5	4 8 34
Maracaybo . . . . .	10 8, 0	62 11, 5	4 8 46
C. Chiclibacoa . . . . .	12 5, 0	61 48, 5	4 7 14
C. da Vela . . . . .	12 8, 0	63 12, 5	4 12 50
Rio de la Hacha . . . . .	11 42, 0	63 55, 5	4 15 42
C. de la Aguja . . . . .	11 27, 0	65 37, 5	4 22 30
Santa Martha . . . . .	11 19, 9	65 39, 5	4 22 38 *
Rio Grande da Magdalena . . . . .	11 5, 0	66 7, 6	4 24 30
Ponta de Canõa . . . . .	10 35, 0	67 14, 9	4 29 0
Carthagena . . . . .	10 25, 5	67 17, 9	4 29 12 *
Tolu (Golfo de Morosquillo) . . . . .	9 16, 0	67 20, 9	4 29 24
Ponta de Caribana . . . . .	8 28, 0	68 31, 9	4 34 8
Bahia da Candelaria (Golfo de Darien) . . . . .	7 43, 0	68 23, 9	4 33 36
C. Tiburon . . . . .	8 26, 0	69 2, 9	4 36 12
C. de S. Braz . . . . .	9 36, 0	70 23, 0	4 41 32
Porto Bello . . . . .	9 33, 1	71 25, 3	4 45 41 *

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Ali.do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
XXXIV. Ilhas Antilhas, ou Archipelago d'America.				
Trindade (Porto d'Hespanha)	10° 38',7 N.	53° 4',5 Occ.	3 <sup>h</sup> 52' 13" *	
Tabago (P. S. O. ou d'Arêa)	11 6,0	52 24,0	3 29 36 *	
Margarita (P. da Galera)	10 56,0	54 42,1	3 33 48	
Tortuga-Salada (Porto d'El-Rey)	10 52,0	56 28,1	3 45 52	
Ysla Blanca (P. N.)	11 33,0	55 34,1	3 42 16	
Orchila (P. N. E.)	11 36,0	57 30,1	3 50 0	
Granada (forte Real)	12 2,9	55 26,2	3 33 45 *	
Barbada (Bridgetown)	13 5,0	51 16,2	3 25 5 *	
S. Vicente (P. Hespanhola)	13 20,0	52 54,2	3 31 37	
Santa Luzia (P. N. ou C. Grosso)	14 7,0	52 36,0	3 30 24	
Martimica (Forte de Franca)	14 35,9	52 44,0	3 30 56 *	
Dominica (Rosaoux)	15 18,4	53 10,5	3 32 42 *	
Aves	15 50,3	55 15,3	3 40 53 *	
Los Santos (Terra de Baixo P. O.)	15 52,0	53 14,8	3 32 59 *	
Ilhas Charibbens.	Idem Terra de cima (P. E.)	15 52,8	53 8,6	3 32 34 *
	Mari-Galante (P. do Forte S.)	15 51,3	52 49,8	3 31 19 *
	Idem (C. N.)	16 1,5	52 48,8	3 31 15 *
	Guadalupe (P. do Forte Vello)	15 57,0	53 18,0	3 33 12 *
	Idem (Basse Terre)	15 59,5	53 23,3	3 33 33 *
	Idem (Gros Morne)	16 18,8	53 24,1	3 33 36 *
	Idem (P. d'Antigua)	16 29,2	53 6,8	3 32 27 *
	Idem (P. de Castillos)	16 12,8	52 43,5	3 30 54 *
	Deseada (P. N. E.)	16 20,0	52 37,1	3 30 28 *
	Montserrat (P. N.)	16 49,5	53 49,3	3 35 17 *
	Redonda	16 56,0	53 56,6	3 35 47 *
	Antigna (P. E.)	17 3,8	53 15,3	3 33 1 *
	Idem (P. Keyerson)	17 30,0	53 25,8	3 33 43 *
	Idem (forte Hamilton)	17 4,5	53 33,0	3 34 12 *
	Nieves (P. S.)	17 5,2	54 11,6	3 36 46 *
S. Christoval (P. S. de S. Cruz)	17 12,0	54 14,0	3 36 56 *	
Idem (Basse Terre)	17 19,5	54 27,5	3 37 50 *	
Idem (P. N. ou Hogaete)	17 24,8	54 23,8	3 37 35 *	
S. Eustaquio (P. N. O.)	17 31,5	54 35,1	3 38 20 *	
Idem (no Porto)	17 29,0	54 37,0	3 38 28 *	
Saba (meio)	17 39,3	54 48,4	3 39 14 *	
Barbuda (P. S.)	17 32,0	53 21,1	3 33 24 *	

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continuação das Ilhas Antilhas, ou Archipelago d' America.</i>				
Ilhas Charibecas.	Idem (P. N.) . . . . .	17° 43',8 N.	55° 25',3 Occ.	3 <sup>h</sup> 35' 41" *
	S. Bartholomeu (P. E.) . . . . .	17 54,0	54 22,8	3 37 31 *
	Idem (P. O.) . . . . .	17 55,0	54 32,4	3 57 50 *
	Pescado (Ilhote) . . . . .	17 56,7	54 32,3	3 38 9 *
	Mesa del Diablo . . . . .	17 58,0	54 30,9	3 38 4 *
	Tintamarra (Ilhote) . . . . .	18 7,0	54 34,3	3 38 17 *
	S. Martinho (P. O.) . . . . .	18 3,7	54 44,8	3 38 59 *
	Idem (P. N.) . . . . .	18 7,3	54 36,9	3 38 28 *
	Anguila (P. S. E.) . . . . .	18 11,0	54 37,4	3 38 30 *
	Idem (P. O.) . . . . .	18 11,1	54 47,3	3 39 9 *
	Angilita (P. N.) . . . . .	18 18,8	54 32,3	3 38 9 *
	Perro Maior (P. O.) . . . . .	18 20,0	54 53,8	3 39 55 *
	Sombreiro . . . . .	18 36,3	55 0,3	3 40 1 *
	S. Cruz (P. S. O.) . . . . .	17 40,1	56 25,8	3 45 45 *
	Idem (P. E.) . . . . .	17 45,0	56 6,3	3 44 25 *
Idem (no Porto) . . . . .	17 45,4	56 24,4	3 45 58 *	
Ilhas Virgens.	Cayo d'Aves . . . . .	18 14,9	56 24,7	3 45 39 *
	Vieque, ou Caranguejo (P. S. O.) . . . . .	18 5,1	57 6,4	3 48 26 *
	Idem (P. E.) . . . . .	18 10,0	56 40,3	3 47 18 *
	Bergantin (Ilhote) . . . . .	18 18,2	56 59,8	3 46 39 *
	S. Juan (P. del. Carnero) . . . . .	18 19,2	56 15,4	3 45 2 *
	Idem (P. O.) . . . . .	18 20,0	56 21,3	3 45 25 *
	Idem Thatch (Ilhote) . . . . .	18 24,2	56 17,6	3 45 12 *
	Normand . . . . .	18 19,7	56 10,3	3 44 41 *
	Tortola (Porto P. O.) . . . . .	18 25,7	56 9,3	3 44 57 *
	Idem (no forte) . . . . .	18 21,3	56 28,8	3 45 55 *
	S. Thomaz (P. E.) . . . . .	18 20,7	56 23,4	3 45 34 *
	Calebrita (P. E.) . . . . .	18 21,0	56 49,3	3 47 17 *
	Culebra (P. N. O.) . . . . .	18 21,8	56 57,4	3 47 50 *
	S. Thomaz Chico . . . . .	18 22,8	56 37,3	3 46 29 *
	Virgen Gorda (P. S.) . . . . .	18 26,3	55 59,3	3 45 57 *
	Idem (P. E.) . . . . .	18 30,5	55 59,1	3 43 56 *
	Tavago (Ilhote o mais N.E.) . . . . .	18 27,7	56 22,8	3 45 31 *
	Jost Van Dykes . . . . .	18 23,9	56 17,3	3 45 9 *
	Caiman Grande (P. N.) . . . . .	18 31,2	56 4,3	3 44 17 *
	Anegada (Extr. da Restinga P. S. E.) . . . . .	18 35,0	55 43,4	3 42 54 *
	Idem (P. S. E.) . . . . .	18 43,8	55 48,1	3 43 12 *
	Idem (P. O.) . . . . .	18 46,5	55 58,0	3 43 52 *

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continuação das Ilhas Antilhas, ou Archipelago d'America.</i>				
Porto Rico.	Punta de Mala Pascoa . . . . .	17° 59',0 N.	57° 22',1 Occ.	3 59' 28" *
	P. del Aguila, ou C. S. O.	17 57,2	58 44,8	3 54 59 *
	Mona (Ilhote P. E.) . . . . .	18 4,7	59 22,8	3 57 51 *
	Idem (P. O.) . . . . .	18 5,3	59 28,4	3 57 54 *
	Monica . . . . .	18 9,5	59 28,3	3 57 53 *
	Ponta de S. Francisco	18 22,4	58 47,1	3 55 8 *
	Zacheo, ou Desecheo (Ilhote)	18 25,5	58 59,8	3 55 59 *
	P. d'Agua da, ou C. N. O.	18 27,3	58 40,1	3 54 49 *
Ilhas de S. Domingos & vizinhas.	Quebrada de los Cedros . . . . .	18 51,0	58 37,3	3 54 29 *
	Castillo del Morro . . . . .	18 29,0	57 40,4	3 50 42 *
	Cabeza de S. Juan, ou C. N. E.	18 24,5	57 9,3	3 48 37 *
	C. Engano . . . . .	18 34,7	59 54,1	3 59 57 *
	C. Espada . . . . .	18 19,8	60 2,7	4 0 11 *
	Ilha Saona (P. S. E.) . . . . .	18 11,5	60 5,3	4 0 21 *
	Ilha de Santa Catharina (P. O.) . . . . .	18 17,8	60 54,4	4 2 18 *
Ilhas de S. Domingos & vizinhas.	S. Domingos (Torre da Homagem) . . . . .	18 28,7	61 25,3	4 5 41 *
	Porto das Salinas . . . . .	18 12,7	62 12,5	4 8 50 *
	Alta Vela I. . . . .	17 28,0	62 57,5	4 11 50 *
	Bahia d'Aquino (o Diamante)	18 13,8	64 56,3	4 19 45 *
	Forte de S. Luiz o Velho . . . . .	18 14,5	65 7,7	4 20 51 *
	Cayes (Cidade) . . . . .	18 11,2	65 18,8	4 21 15 *
	Ilha de Vaca (P. E.) . . . . .	18 4,0	65 7,7	4 20 51 *
	Ponta de Gravois . . . . .	18 0,9	65 30,6	4 22 2 *
Ilhas de S. Domingos & vizinhas.	C. Tiburon . . . . .	18 19,4	66 2,5	4 24 10 *
	Navaza I. (meio) . . . . .	18 20,0	66 38,5	4 26 34 *
	C. de D. Maria . . . . .	18 34,5	66 1,0	4 24 4 *
	C. Jeremias . . . . .	18 40,5	65 42,1	4 22 49 *
	Tapion du Petit Goave . . . . .	18 26,8	64 52,9	4 13 12 *
	Port Republicain . . . . .	18 33,7	65 55,9	4 15 44 *
	Gonave I. (P. N. E.) . . . . .	18 48,6	64 24,3	4 17 59 *
	S. Marcos (C.) . . . . .	19 2,3	64 25,3	4 17 55 *
Ilhas de S. Domingos & vizinhas.	Mole S. Nicolas . . . . .	19 49,3	64 58,1	4 19 52 *
	Port à l'Écu (P. E.) . . . . .	19 55,1	64 39,3	4 18 37 *
	Port à Piment . . . . .	19 55,0	64 52,3	4 18 9 *
	Tortue I. (P. O.) . . . . .	20 5,3	64 29,9	4 18 0 *
	Idem (P. E.) . . . . .	20 0,9	64 16,9	4 16 44 *
	Port-Paix (P. Car.) . . . . .	19 56,0	64 20,6	4 17 22 *

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continnação das Ilhas Antilhas, ou Archipelago d'America.</i>				
Ilhas de S. Domingos, e vizinhas.	C. Francez (Cidade) . . . . .	19° 46',5 N.	63° 50',3 Occ.	4 <sup>h</sup> 15' 21" *
	C. Grange . . . . .	19 54,5	63 17,8	4 12 11 *
	Ponta Isabelica . . . . .	19 59,0	62 45,4	4 11 2 *
	C. Francez o Velho . . . . .	19 40,5	61 50,3	4 6 1 *
	C. Samana . . . . .	19 15,7	60 41,3	4 2 45 *
	Cayas de Prata (P. S. E.) . . . . .	20 13,9	61 6,1	4 4 24 *
	Idem (P. N. E.) . . . . .	20 31,0	61 1,5	4 4 5 *
Idem (P. O.) . . . . .	20 30,0	61 32,8	4 6 11 *	
Ilhas Caycas.	Abrolhos, ou Lenço Quadrado (P. S. O.) . . . . .	20 53,0	62 50,7	4 10 3 *
	Idem (P. N. E.) . . . . .	21 0,0	62 3,7	4 8 15 *
	Ilhas Turcas (Sand-Key) . . . . .	21 11,0	62 43,7	4 10 55 *
	Caycos (Restinga do S. E.) . . . . .	21 1,0	63 5,6	4 12 22 *
	Idem (Restinga N. E.) . . . . .	21 44,3	62 55,7	4 11 43 *
	Idem Cayco Pequeno (P. S. O.) . . . . .	21 36,3	64 1,5	4 16 5 *
	Idem Cayco d'Arêa . . . . .	21 18,8	63. 40,7	4 14 43 *
Ilha de Jamaica.	Inagua Grande (P. O.) . . . . .	21 0,0	65 15,8	4 21 3 *
	Inagua Pequena (P. E.) . . . . .	21 29,0	64 50,3	4 18 1 *
	Hogsties Ilhotes (o mais O.) . . . . .	21 40,7	65 26,2	4 21 45 *
	Mogane (P. N. O.) . . . . .	22 24,5	64 45,0	4 19 0 *
	P. Morant, ou C. E. . . . .	17 58,0	67 50,7	4 51 23 *
	Porto Real . . . . .	18 0,0	68 19,5	4 33 18 *
	C. Portland . . . . .	17 40,0	68 40,5	4 34 42
	Baixo de Vibora (P. E.) . . . . .	17 26,0	68. 39,5	4 34 38
	Idem (P. O.) . . . . .	17 33,0	70 48,5	4 43 14
	Savanna la Mar . . . . .	18 17,0	69 59,8	4 39 59
	C. Negril do Sul . . . . .	18 19,0	70 18,0	4 41 12
Ilha de Cuba.	Bahia Montego . . . . .	18 40,0	69 42,0	4 38 48
	Porto Antonio . . . . .	18 20,0	68 12,7	4 32 51
	C. Maisy . . . . .	20 13,6	64 56,5	4 18 24 *
	Caya Verde . . . . .	21 55,0	69 12,5	4 36 50 *
	Caya de Açucar (P. N. E.) . . . . .	22 18,5	69 1,5	4 36 5
	Caya de Guinchos . . . . .	22 49,0	69 33,3	4 38 13 *
	Caya do Sal (Restinga S.O.) . . . . .	23 42,0	71 49,9	4 47 19
	Caya Cruz del Padre . . . . .	23 15,5	72 32,5	4 50 10 *
	P. de Hicacos . . . . .	23 8,5	72 45,5	4 15 1 *
	Matança (S. Carlos) . . . . .	23 2,4	73 7,5	4 52 50 *
Havana (Morro) . . . . .	23 9,4	75 51,9	4 55 27 *	
Guaisabon (Paõ, ou Fico de S.) . . . . .	22 47,8	74 57,5	4 59 50 *	

	Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
			Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuaçaõ das Ilhas Antilhas, ou Archipelago d' America.</i>				
Ilhas de Cuba.	C. de S. Antonio . . . . .	21° 54',4 N.	76° 31',4 Occ.	5 <sup>h</sup> 6' 6" *
	C. das Correntes . . . . .	21 41,0	75 58,5	5 3 54 *
	Bahia de Cortez (P. S. E.)	21 52,0	75 21,5	5 1 26
	Batabano . . . . .	22 27,0	74 8,5	4 56 34
	Ilha de Pinos (P. S. E.) . . .	21 16,0	72 10,3	4 48 41
	Cayman Grande (P. O.) . . .	19 8,3	72 31,5	4 30 5
	Cayman Pequeno (P. N. E.)	19 29,3	71 27,5	4 45 49
	C. da Cruz . . . . .	19 47,3	69 14,5	4 36 57 *
	Pico de Tarquinio . . . . .	19 53,0	68 22,9	4 33 52 *
	Cuba (Barra) . . . . .	19 57,3	67 39,6	4 30 58 *
	S. Thiago . . . . .	20 15,6	66 22,5	4 25 30
	Caya do Castello . . . . .	22 7,5	65 52,8	4 23 31 *
	Mina por vós . . . . .	22 8,5	66 5,0	4 24 20 *
Krooked (P. N. O.) . . . . .	22 48,8	65 54,4	4 23 38 *	
Warelin (P. N. E.) . . . . .	23 56,0	66 10,9	4 24 44 *	
Ilhas Lucayas, ou Bahamas.	Guanahani (P. S. O.) . . . . .	24 9,5	66 11,4	4 28 46
	Alabastro (P. Powels) . . . .	24 42,0	68 2,8	4 32 11
	Idem (P. Palmeto) . . . . .	25 15,0	68 3,8	4 32 15
	Ilha do Porto (P. N.) . . . . .	25 44,0	68 32,8	4 34 11
	Providencia (forte Nassau).	25 3,0	69 19,8	4 37 19
	Cayas Kirrups (P. N.) . . . .	25 54,0	70 0,8	4 40 3
	Isaac Pequeno (P. E.) . . . . .	26 2,0	70 58,8	4 43 53
	Isaac Grande (P. N. O.) . . . .	26 1,0	71 33,8	4 46 15
	Caya Cate . . . . .	25 14,0	71 26,8	4 45 43
	Caya Orange (P. S.) . . . . .	24 42,0	71 16,8	4 45 7
	Lucayoneca (P. S.) . . . . .	26 0,0	69 17,8	4 37 11
	Caya Homem de Guerra (Res- tinga N. E.) . . . . .	27 19,0	69 58,8	4 38 35
	Hurricana (Porto) . . . . .	27 19,0	70 58,8	4 43 55
Restinga Maranilla . . . . .	27 45,0	71 52,8	4 46 11	
Bahama Grande (P. S. O.) . . .	26 27,0	71 19,5	4 45 17	
<i>XXXV. Costa Oriental do Mexico, Luisianna, e Florida.</i>				
	Rio de Chagre . . . . .	9 17,0	71 49,3	4 47 17
	Escudo de Veragna (P. N. O.)	9 3,0	72 46,3	4 51 5
	Conceiçaõ . . . . .	8 52,0	72 58,3	4 51 53
	Boca de Chiriqui (P. E.) . . . .	9 1,0	73 16,3	4 53 5
	Rio Caravaca . . . . .	9 41,0	74 11,3	4 56 45

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa do Mexico, Luisianna, e Florida.</i>			
Porto de Carthago, ou Matina	9° 54',0 N.	74° 9',3 Occ.	4 <sup>h</sup> 56' 37"
Rio de S. Joaõ (P. N. E.) . . .	10 27,0	74 16,3	4 57 5
Ilha de S. André (P. S.) . . .	12 22,0	72 32,3	4 50 9
Providencia a Velha I. (Porto) .	13 38,0	72 19,3	4 49 17
Rocha de Savanna . . . . .	14 4,0	73 45,3	4 55 1
Quita el Soeno (Rest. P. S. E.)	14 7,0	72 8,3	4 48 33
Idem (Restinga P. N.) . . . . .	14 48,0	72 25,3	4 49 41
C. Gracias a Dios . . . . .	15 0,0	74 11,3	4 56 45
C. Falso . . . . .	15 21,0	74 28,3	4 57 53
Santanilla I. (P. S.) . . . . .	17 17,0	75 16,3	5 1 1
C. Camaraõ . . . . .	15 58,0	76 41,3	5 6 45
Bonaca I. (P. S. O.) . . . . .	16 25,0	77 34,3	5 10 17
C. Honduras . . . . .	16 2,0	77 31,3	5 10 5
Troxillo . . . . .	15 42,0	77 39,3	5 10 37
Ruatan I. (Porto Real) . . . . .	16 23,0	78 0,3	5 12 1
Utilla I. (P. S. O.) . . . . .	16 1,0	78 48,3	5 15 13
Triunfo de la Cruz . . . . .	15 55,0	79 15,3	5 17 1
Porto de Cavallos . . . . .	15 44,0	79 41,3	5 18 45
C. das Tres Puntas . . . . .	15 47,0	79 38,3	5 18 33
S. Thomaz (forte) . . . . .	15 20,0	79 32,8	5 18 9
Cayos de Zapatilha (P. N. E.) .	16 7,0	79 10,3	5 16 45
Turnefe I. (P. S.) . . . . .	17 3,0	79 14,3	5 16 57
Chinchorro Baixo (P. N. O.) . .	19 0,0	78 51,3	5 15 25
Cozumel I. (Restinga N. E.) . .	20 25,0	80 15,3	5 21 1
C. Catoche . . . . .	21 26,0	80 40,3	5 22 41
Rio de Lagartos (Barra) . . . .	21 20,0	80 10,3	5 20 41
Alacranes (Baixo P. E.) . . . .	22 34,0	80 20,3	5 21 21
Idem (P. O.) . . . . .	22 45,0	81 34,3	5 26 17
Sisal . . . . .	21 4,0	81 34,3	5 26 17
Baixo de Sisal (meio) . . . . .	21 27,0	81 45,3	5 27 1
C. de la Desconocida . . . . .	20 44,0	82 2,3	5 28 9
Champeche . . . . .	19 38,0	82 0,3	5 28 1
Rio Champeton . . . . .	18 52,0	82 15,3	5 29 1
Rio Tabasco . . . . .	18 20,0	83 56,3	5 35 48
Goazacoalco (Barra) . . . . .	18 9,0	85 19,8	5 41 19
Roca partida . . . . .	18 37,0	86 23,8	5 45 35
Rio d'Alvarado . . . . .	18 44,0	86 51,8	5 47 27
Vera Cruz a Nova . . . . .	19 11,9	87 36,8	5 50 27 *
Ponta Delgada . . . . .	19 47,0	87 52,8	5 51 31
Rio de S. Pedro, e S. Paulo . .	20 42,0	88 17,8	5 53 11

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt.do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continuação da Costa Oriental do Mexico, Luisianna, e Florida.</i>				
Tampico (Barra de Panuco) . . . . .	21° 54',0 N.	88° 47',8 Occ.	5 <sup>h</sup> 55' 11"	
Rio das Palmas . . . . .	24 11,0	88 30,8	5 54 3	
Rio Bravo . . . . .	26 4,0	87 59,8	5 51 59	
Bahia de S. Bernardo (Entr.) . . . . .	28 28,0	86 43,8	5 46 55	
Rio das Flores (Ponta gorda) . . . . .	29 19,0	85 16,8	5 41 7	
Rio da Magdalena . . . . .	29 40,0	84 57,8	5 39 51	
C. do Norte . . . . .	29 47,0	83 36,8	5 34 27	
Bahia d'Ascenção (P. S.) . . . . .	29 40,0	82 6,8	5 28 27	
C. de Lodo . . . . .	29 1,0	81 3,8	5 24 15	
Nova Orleans . . . . .	29 57,8	81 33,8	5 26 15 *	
Ilha do Delphin (P. E.) . . . . .	30 16,0	83 4,8	5 32 19	
Apalaches . . . . .	30 47,0	83 3,0	5 32 12	
Pensacula . . . . .	30 27,0	79 25,8	5 17 43	
Bahia de Santa Roza . . . . .	30 24,0	78 56,8	5 15 47	
C. de S. Braz . . . . .	29 32,0	78 10,8	5 12 43	
Forte S. Marcos (Bah. d'Apalaches)	30 12,0	78 23,8	5 9 35	
Ponta dos Pinheiros . . . . .	29 39,0	76 43,9	5 6 55	
Caya dos Cedros (P. S. O.) . . . . .	29 19,0	76 27,9	5 5 51	
Bahia do Espirito Santo, ou de Tampa (P. S.) . . . . .	27 51,0	75 59,9	5 3 59	
Porto Carlota (Boca grande) . . . . .	26 46,0	75 5,9	5 0 23	
Pontá Larga . . . . .	25 42,0	74 38,9	4 58 35	
P. Ancha, ou Prom. de Florida	24 58,0	73 47,9	4 55 11	
{ Tartarugas Secas (Baixo P. N. O.) . . . . .	24 36,0	75 45,9	5 3 3	
Cayas dos Martyres.	Idem (P. S.) . . . . .	24 16,0	75 31,8	5 2 7
	Banco do Marquez (P.N.O.) . . . . .	24 26,0	75 14,8	5 0 59
	Idem Boca Grande . . . . .	24 24,0	74 40,8	4 58 43
	Newcastle I. (P. N.) . . . . .	24 39,0	74 7,8	4 56 31
	Baixo de Matanza (P. S. O.) . . . . .	24 44,0	75 11,8	4 52 47
	Idem (P. N. E.) . . . . .	24 52,0	73 2,8	4 52 11
	Baixo Carysfort (P. S. E.) . . . . .	25 3,0	72 49,8	4 51 19
{ Rochas de Fowey (P. N.) . . . . .	25 43,0	72 39,8	4 50 39	
C. Florida . . . . .	25 44,0	72 44,8	4 50 59	
Monte Crooper . . . . .	26 43,0	72 40,8	4 50 43	
Bleach Yard (Montanha) . . . . .	27 3,0	72 49,8	4 51 19	
C. Canaveral . . . . .	28 15,0	73 3,9	4 52 15	
Baixo do Touro (P. S. E.) . . . . .	20 12,0	72 38,9	4 50 35	
Idem (P. N. E.) . . . . .	28 22,0	72 38,8	4 50 35	
Idem (P. N.) . . . . .	28 28,0	72 55,9	4 51 43	

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continuação da Costa Oriental do Mexico, Luisianna, e Florida.</i>				
Nova Smyrna (Barra)	28° 52',0 N.	73° 21',8 Occ.	4 <sup>h</sup> 55' 27"	
Matança (forte)	29 49,0	73 34,9	4 54 19	
S. Agostinho	29 59,0	73 59,8	4 54 39	
Rio de S. João (P. Jorge)	30 16,0	73 49,8	4 55 19	
Rio de Nassau (P. N.)	30 44,0	73 46,8	4 55 7	
<b>XXXVI. Costa dos Estados Unidos.</b>				
Rio de S. Maria (Barra)	30 57,0	73 43,8	4 54 55	
Cumberland-Sound (P. S.)	31 6,0	73 37,8	4 54 31	
Ilhas Bermu- das.	Baixo S. O. <i>Ilhote</i>	31 10,0	56 58,8	3 46 35
	Porto Real (forte)	31 11,5	56 37,8	3 46 31
	Tuckers-Town	31 16,5	56 29,8	3 45 59
	C. David	31 19,0	56 26,8	3 45 47
	S. Jorge	31 20,0	56 28,8	3 45 55
P. N. E. <i>I. d'Irland.</i>	31 17,4	56 37,8	3 46 31	
Ilha Wolf (P. E.)	31 19,0	73 26,8	4 53 47	
Sapello-Sound (P. N.)	31 31,0	73 12,8	4 52 51	
Porto de S. Catharina (P. S.)	31 37,0	73 6,8	4 52 27	
Ossabaw-Sound (P. S.)	31 46,0	72 54,8	4 51 59	
Waşaw-Sound (P. S. E.)	31 55,0	72 43,8	4 50 55	
Savannah (farol)	32 0,8	72 31,0	4 50 4 *	
Porto Real (Entrada)	32 18,0	72 19,0	4 49 16	
Porto de S. Helena (South-Eddisto)	32 34,0	71 59,0	4 47 56	
Charleston (farol)	32 46,0	71 33,0	4 46 12	
Bulls I. (P. N. E.)	32 58,0	71 14,0	4 44 56	
Barra de Santee	33 11,0	70 53,0	4 43 32	
Georgetown (Entrada)	33 17,0	70 49,0	4 43 16	
Brunswick	34 4,0	70 3,0	4 40 12	
C. Fear	33 50,0	70 1,0	4 40 4	
C. Lookont	34 23,0	68 49,0	4 35 16	
Portsmouth	34 54,0	68 26,5	4 33 46	
C. Hatteras	35 8,0	68 0,5	4 32 2	
Albemarle-Sound (Entrada de Roanoke)	35 52,0	68 1,5	4 32 6	
C. Henry	36 57,0	68 6,5	4 32 26 *	
Hampton	37 6,0	68 23,0	4 33 32	
Gloucester	37 26,0	68 32,5	4 34 10	
S. Maria	38 18,0	68 35,5	4 34 22	

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa dos Estados Unidos.</i>			
Annapolis . . . . .	39° 3',0 N.	68° 43',5 Occ.	4 <sup>h</sup> 54' 54"
C. Charles . . . . .	37 13,0	67 55,5	4 31 42
Onancock . . . . .	37 45,0	67 39,5	4 30 38
C. Hinlopen . . . . .	38 46,0	66 47,5	4 27 10 *
Philadelphia . . . . .	39 56,9	66 51,0	4 27 24 *
C. Maio . . . . .	39 6,0	66 36,5	4 26 26
Sandy Hook (farol) . . . . .	40 25,0	65 48,3	4 23 13 *
New-York . . . . .	40 40,0	65 46,0	4 23 4 *
Ilha Longa (Ponta Mottuck) . . . . .	41 3,0	63 52,3	4 14 9
New Haven . . . . .	41 16,0	64 38,0	4 18 32
New London . . . . .	41 19,0	63 51,0	4 15 24
Block (P. S. E.) . . . . .	41 7,0	63 9,2	4 12 59
Ponta Judith . . . . .	41 22,0	63 3,2	4 12 13
Beavertail (Ponta farol) . . . . .	41 26,0	62 56,0	4 11 44
Providencia . . . . .	41 50,7	62 55,0	4 11 40 *
Bristol . . . . .	41 40,0	62 47,0	4 11 8
Newport Rhode-Island . . . . .	41 29,0	62 59,0	4 11 20
Ponta Seakonnet . . . . .	41 26,0	62 42,0	4 10 48
Fair-Haven . . . . .	41 38,0	62 24,0	4 9 56
Falmouth . . . . .	41 33,0	62 7,2	4 8 29
C. Gay I. V. <i>Weyard</i> . . . . .	41 20,0	62 21,0	4 9 24
Old-Town <i>idem</i> (Porto) . . . . .	41 23,0	62 0,0	4 8 0
Nantucket I. (P. Sandy) . . . . .	41 23,0	61 33,0	4 6 12
C. Malabar . . . . .	41 34,0	61 29,0	4 5 56
C. Codd . . . . .	42 3,0	61 42,2	4 6 49
Sandwich (Porto) . . . . .	41 45,0	61 57,2	4 7 49
Plymouth . . . . .	41 57,0	62 27,7	4 9 51
Ponta Garnet (farol) . . . . .	41 59,2	62 24,2	4 9 37
Boston . . . . .	42 21,2	62 34,0	4 10 16 *
Cambridge . . . . .	42 23,5	62 39,0	4 10 36 *
Marble-Head (forte) . . . . .	42 29,5	62 20,2	4 9 21
Cape-Ann (Porto) . . . . .	42 36,0	62 8,2	4 8 33
Thatchers I. (farol N.) . . . . .	42 37,2	62 2,2	4 8 9
Newbury . . . . .	42 48,2	62 21,2	4 9 25
Portsmouth <i>Piscataqua Harb.</i> . . . .	43 4,5	62 18,2	4 9 13 *
Vells . . . . .	43 20,0	62 10,2	4 8 41
C. Elisabeth . . . . .	43 33,0	60 48,2	4 3 13
Ponta Portland . . . . .	43 37,5	61 40,2	4 6 41
Falmouth . . . . .	43 39,5	61 43,2	4 6 53

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt.do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa dos Estados Unidos.</i>			
C. Smallpoint . . . . .	43° 19',0 N.	61° 19',2 Occ.	4 <sup>h</sup> 5' 17"
Rio Kennebec (Barra) . . . . .	43 21,0	61 15,2	4 5 1
<i>XXXVII. Costa d'Acadia, e Golfo de S. Lourenço.</i>			
John's Bay (Ponta Penmaquid) . . . . .	43 48,0	61 30,2	4 6 1
Manheigin I. (P. S. O.) . . . . .	43 44,0	61 17,2	4 5 9
Ilha Metinick (P. S.) . . . . .	43 50,0	61 5,2	4 4 21
Ragged-Arse I. (P. S.) . . . . .	43 48,0	60 53,2	4 3 33
Belfast . . . . .	44 24,0	60 31,2	4 2 5
Ilha Longa . . . . .	44 17,2	60 19,0	4 1 16 *
Ilha de Fox (Porto do S.) . . . . .	44 5,0	60 25,2	4 1 41
Ilha Alta (P. S. O.) . . . . .	43 58,0	60 10,2	4 0 41
Blue-Hill . . . . .	44 22,0	60 5,2	4 0 21
Porto Cramberry . . . . .	44 15,0	59 52,2	3 59 29
Gouldsborough (Entrada) . . . . .	44 22,0	59 30,2	3 58 1
Ilha Was: (P. S.) . . . . .	44 24,0	59 17,2	3 57 9
Bahia de Mechias (Entrada) . . . . .	44 32,0	58 53,2	3 56 1
Moose . . . . .	44 39,0	58 50,2	3 55 21
Grand-Manan I. (P. S.) . . . . .	44 43,0	58 27,2	3 53 49
Campo-Bello I. (P. S. E.) . . . . .	44 57,0	59 29,2	3 57 57
Beaver (Porto Entrada) . . . . .	45 11,0	58 17,2	3 53 9
Ponta Lapreau . . . . .	45 9,0	58 0,2	3 52 1
Rio de S. João (Ponta Maspeck) . . . . .	45 18,5	57 32,2	3 50 9
C. Enraged . . . . .	45 37,0	56 12,2	3 44 49
C. Maraguin . . . . .	45 42,0	55 58,2	3 43 53
Forte Cumberland . . . . .	45 50,0	55 42,2	3 42 49
C. Chignecto . . . . .	45 23,0	56 24,2	3 45 37
C. Dore . . . . .	45 20,0	56 13,2	3 44 53
C. Economia . . . . .	45 21,3	55 19,2	3 41 17
Londonderry . . . . .	45 24,0	55 2,2	3 40 9
Onslow . . . . .	45 25,0	54 46,2	3 39 5
Rio Shubenacady . . . . .	45 21,0	55 1,2	3 40 5
Windsor Rio (forte) . . . . .	45 10,0	55 36,7	3 42 27
C. Split . . . . .	45 23,0	55 57,2	3 43 49
Annapolis . . . . .	44 45,5	57 21,7	3 49 27
Bryer (P. S. O.) . . . . .	44 20,0	58 0,2	3 52 1
C. de S. Maria . . . . .	44 13,0	57 49,2	3 51 17
C. Fourchu . . . . .	45 51,5	57 45,7	3 51 3

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa d'Acadia, e Golfo de S. Lourenço.</i>			
Ilhas Tusket (a mais S. E.) . . . . .	43° 38',5 N.	57° 39',1 Occ.	3 <sup>h</sup> 50' 56 <sup>o</sup>
I. Seal (P. S. da mais S.) . . . . .	43 25,4	58 10,2	3 52 41
Mantaguash (Porto P. Ann) . . . . .	43 38,5	57 23,7	3 49 35
C. Sable . . . . .	43 23,8	57 5,0	3 48 20 *
Brazil (Baixo) . . . . .	43 24,5	56 57,2	3 47 49
Porto Haldimand (P. Baccaro) . . . . .	43 30,1	56 59,7	3 47 59
Porto Amherst (C. Negro) . . . . .	43 33,2	56 52,7	3 47 51
Porto Campbel, ou Roseway (C.) . . . . .	43 40,0	56 47,8	3 47 11
Porto Mills <i>I. Thomas</i> . . . . .	43 44,0	56 45,4	3 47 2
Porto Mansfield (C. Hebert) . . . . .	43 51,2	56 26,5	3 45 46
Porto Gambier <i>I. Mattoon</i> (P. S.) . . . . .	43 57,5	56 17,2	3 45 9
Ilha de Sable (P. E.) . . . . .	44 4,0	51 36,5	3 26 26
Idem (Restinga P. O.) . . . . .	44 4,0	52 7,7	3 28 31
Liverpool (P. Bald) . . . . .	44 4,0	56 12,2	3 44 49
Porto Jackson, ou Metway (C. Almir.) . . . . .	44 10,5	56 4,2	3 44 17
Le Have (C.) . . . . .	44 18,0	55 48,2	3 45 13
Lunenburg <i>I. do Príncipe de Galles</i> . . . . .	44 23,4	55 40,5	3 42 42
King's Bay <i>I. Gren</i> . . . . .	44 27,6	56 53,7	3 46 16
Bahia Carlot <i>I. Holderness</i> (P. S.) . . . . .	44 34,4	55 30,7	3 42 3
Leith (Baixo Cliff) . . . . .	44 35,0	55 20,2	3 41 21
Prospect (C.) . . . . .	44 30,5	55 15,0	3 41 0
Bristol Bay (C. Palliser) . . . . .	44 30,1	55 6,7	3 40 27
Sambro (farol) . . . . .	44 30,0	55 6,2	3 40 25
Halifax . . . . .	44 44,0	55 11,0	3 40 44 *
Porto Egmont (C. Jervis) . . . . .	44 42,0	54 30,3	3 38 57
Porto Keppel <i>I. Heron</i> . . . . .	44 44,0	54 16,5	3 37 6
Porto Saunders (P. Compr.) . . . . .	44 45,6	54 12,8	3 36 51
Porto Deane (C. Southampton) . . . . .	44 47,8	54 12,2	3 36 49
Spry (C.) . . . . .	44 48,5	54 8,2	3 36 33
Porto Norte (C. Hyde) . . . . .	44 50,6	54 1,7	3 36 7
Ilhas Beaver (a mais S. E.) . . . . .	44 50,8	53 55,2	3 35 41
White <i>I.</i> (P. E.) . . . . .	44 54,1	53 41,7	3 34 47
Porto Stephens (C. Philip.) . . . . .	44 56,7	53 36,9	3 34 28
Liscumb, ou Amelia (P. White) . . . . .	44 58,0	53 33,9	3 34 16
Rio de S. Maria (Barra P. O.) . . . . .	45 3,0	53 28,2	3 33 53
Sandwich-Bay (C. Mocodame) . . . . .	45 5,5	53 15,7	3 33 3
Torbay (C. Berry) . . . . .	45 11,2	52 55,9	3 31 33
White-Haven (C. White) . . . . .	45 11,7	52 44,2	3 30 57

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.		
		Em grãos.	Em tempo.	
<i>Continuação da Costa d'Acadia, e Golfo de S. Lourenço.</i>				
Porto Howe (P. Gell) . . . . .	45° 13',5 N.	52° 40',1 Occ.	3 <sup>h</sup> 30' 40 <sup>v</sup>	
C. Canso . . . . .	45 18,2	52 32,0	3 30 8	
Porto Canso . . . . .	45 20,1	52 30,0	3 30 0 *	
Porto Crow <i>I. Roock</i> . . . . .	45 20,8	52 50,5	3 31 22	
Milford-Haven (Hadley Beach)	45 22,1	53 2,2	3 32 9	
Estreito de Canso, ou de Fron-				
sac (Extr. S.) . . . . .	45 32,0	52 51,2	3 31 25	
Idem (Extremidade N.) . . . . .	45 42,0	53 2,2	3 32 9	
Ilha Cabo Breton.	I. de Richmond (Rochas			
	d'Albion . . . . .	45 28,2	52 36,2	3 30 26
	Bahia Gabbarrus (C. Port-			
	land) . . . . .	45 49,0	51 39,2	3 26 37
	Louisbourg . . . . .	45 53,7	51 30,0	3 26 0 *
	Scateri <i>I. (P. E.)</i> . . . . .	46 1,0	51 15,2	3 25 1
Bahia Hespanhola . . . . .	46 17,0	51 48,2	3 27 13	
Porto Delphin . . . . .	46 22,0	52 9,2	3 28 37	
Ilha de S. João.	C. Norte . . . . .	47 4,0	52 3,2	3 28 13
	C. Mabou . . . . .	46 7,0	53 3,2	3 32 13
	C. Jorge, ou S. Luiz . . . . .	45 53,5	53 30,2	3 34 1
	Frederick Bay <i>I. Armer</i> . . . . .	45 50,0	54 39,9	3 38 40
	C. Tormentino . . . . .	46 3,8	55 20,2	3 41 21
	Shediack (Porto) <i>I. Deane</i> . . . . .	46 16,0	55 55,1	3 43 40
	Bahia d'Egmont (C. ilem)	46 23,0	55 25,2	3 41 41
	Bahia Hyllsborough (forte			
	Hamerst) . . . . .	46 11,0	54 32,3	3 38 9 *
	C. Bear . . . . .	46 3,0	54 0,2	3 36 1
Gardigan-Bay (P. N.) . . . . .	46 13,0	53 56,2	3 35 45	
C. E. . . . .	46 26,0	53 23,2	3 31 33	
Bahia Bedford . . . . .	46 26,0	54 34,2	3 38 17	
Bahia de Richmond (Entrada)	46 33,0	55 5,2	3 40 21	
C. Norte . . . . .	47 2,0	55 21,2	3 41 25	
C. O. . . . .	46 33,0	55 46,2	3 43 5	
Ilhas Magdalenas (Rocha Bird)	47 55,0	52 46,2	3 31 5	
Idem <i>I. (Entrada)</i> . . . . .	47 17,0	53 1,0	3 32 4	
Miscon <i>I. Bahia Chaleur (P. N.)</i>	48 2,0	56 17,2	3 45 9	
C. Despair . . . . .	48 24,0	56 5,2	3 44 21	
Gaspés <i>Bahia</i> . . . . .	48 47,5	56 2,5	3 44 10	
C. Chat . . . . .	49 7,0	58 25,2	3 53 41	
Quebec . . . . .	46 47,5	62 45,0	4 11 0 *	
I. aux Coudres . . . . .	47 23,0	61 58,6	4 7 54 *	

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa d'Acadia, e Golfo de S. Lourenço.</i>			
Bahia das Sete Ilhas I. Grande (P. S. O.) . . . . .	49° 55',0 N.	56° 32',5 Occ.	3 <sup>h</sup> 46' 10"
I. Anticosti . . . . .	49 26,0	55 13,3	3 40 53 *
Monte Joli . . . . .	50 6,0	53 3,0	3 32 12
Mecatina Grande I. (P. S.) . . . . .	50 44,0	50 32,0	3 22 8
Porto Bradore (P. Grande) . . . . .	51 26,0	48 46,0	3 15 4
XXXVIII. Costa de Terra Nova.			
Bahia de S. João (P. Ferolle) . . . . .	51 3,0	48 41,0	3 14 44
Ponta Rica . . . . .	50 40,2	48 58,0	3 15 52 *
Ingornachoix . . . . .	50 37,3	48 50,5	3 15 22 *
Boa Bahia (P. S.) . . . . .	49 32,0	49 46,6	3 19 6
Bahia das Ilhas (C. S.) . . . . .	49 5,0	50 9,6	3 20 38
C. de S. Jorge . . . . .	48 30,1	50 55,6	3 23 42 *
C. Anguille . . . . .	47 55,0	50 57,3	3 23 49 *
C. Ray . . . . .	47 37,0	50 48,3	3 23 13
Bahia la Poile (Entrada) . . . . .	47 39,0	49 57,3	3 19 49
Ilha Burgeo . . . . .	47 35,5	49 11,3	3 16 45 *
Ramea I. (a mais O.) . . . . .	47 31,0	49 3,0	3 16 12
Banco <i>idem</i> . . . . .	47 26,0	48 56,0	3 15 44
Penguin <i>Baixo</i> (meio) . . . . .	47 22,0	48 35,0	3 14 20
C. la Hune . . . . .	47 32,0	48 25,0	3 13 40
Bahia Despair (P. O.) I. Longa	47 37,0	47 45,0	3 11 0
Bahia da Fortuna I. Burnet . . . . .	47 16,0	47 30,0	3 10 0
Porto Fortuna <i>idem</i> (C.) . . . . .	47 4,0	47 27,0	3 9 48
Miquelon Grande I. (C. N.) . . . . .	47 8,0	47 55,0	3 11 40
Ilha de S. Pedro (Porto) . . . . .	46 46,5	47 45,0	3 11 0 *
Porto de S. Lourenço (C. Cha- peau Rouge) . . . . .	46 53,0	46 54,5	3 7 38
Bahia Mortier (Entrada) . . . . .	47 10,0	46 35,5	3 6 22
Placencia (Bahia) . . . . .	47 15,0	45 33,5	3 2 14
C. de S. Maria . . . . .	46 52,0	45 44,5	3 2 58
Porto de S. Maria . . . . .	46 58,0	45 6,5	3 0 26
C. Freels, ou Pine <i>Porto Tre- passey</i> . . . . .	46 40,0	45 3,5	3 0 14
C. Raze . . . . .	46 40,0	44 38,5	2 58 34 *
C. Ballard . . . . .	46 50,0	44 50,8	2 58 3
Porto Formoso (P. N.) . . . . .	47 1,0	44 27,8	2 57 51

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa de Terra Nova.</i>			
C. Ferryland . . . . .	47° 4',0 N.	44° 24',8 Occ.	2 <sup>h</sup> 57' 39 <sup>m</sup>
C. Broyle (P. N.) . . . . .	47 7,5	44 24,8	2 57 39
C. Neddick . . . . .	47 12,0	44 25,8	2 57 43
C. Bull . . . . .	47 20,0	44 18,8	2 57 15
C. Speard . . . . .	47 51,4	44 12,8	2 56 51 *
S. João (Forte) . . . . .	47 33,8	44 15,0	2 57 0 *
Torbay . . . . .	47 42,0	44 19,8	2 57 19
C. de S. Francisco . . . . .	47 51,0	44 22,8	2 57 31
Belleisle (Grande Beach) . . . . .	47 40,0	44 30,8	2 58 3
Portugal-Cove . . . . .	47 39,0	44 27,8	2 57 51
Salmon-Cove . . . . .	47 27,0	44 49,8	2 59 19
Porto Hespanhol . . . . .	47 38,0	44 54,8	2 59 39
Carbonier . . . . .	47 44,0	44 50,8	2 59 23
Bahia Green . . . . .	47 54,0	44 40,8	2 58 43
Ilha do Bacalhão (P. N.) . . . . .	48 14,0	44 25,8	1 57 45
Pam de AnçarBahia da Trindade	48 0,0	44 53,8	1 59 55
Porto Dildo . . . . .	47 35,0	45 5,8	3 0 23
C. Randa I. <i>idem</i> . . . . .	48 10,0	45 7,8	3 0 31
Trindade . . . . .	48 26,0	44 55,8	2 59 43
Porto Cathna (C. S.) . . . . .	48 31,0	44 38,8	2 58 35
C. Boa Vista . . . . .	48 50,0	44 41,8	2 58 47
C. Freels . . . . .	49 37,0	44 47,2	2 59 9
Ilha do Fogo (Baixo o mais N.)	50 16,0	45 32,2	3 2 9
Bahia de Nossa Senhora (C. de S. João) . . . . .	50 14,0	47 27,2	3 9 49
Porto d'Orange (P. S.) . . . . .	50 36,0	48 12,2	3 12 49
C. Canadá . . . . .	50 45,0	48 1,2	3 12 5
Ilha Groais (P. S.) . . . . .	50 56,0	47 31,1	3 10 5
Porto Croc . . . . .	51 3,3	47 25,0	3 9 40 *
Bahia d'Haro (C. de S. Antonio)	51 22,0	47 28,2	3 9 53
S. Lunaire (Bahia) . . . . .	51 29,0	47 5,0	3 8 20 *
C. Bauld . . . . .	51 39,0	47 2,8	3 8 11 *
C. de Grat . . . . .	51 47,0	47 20,2	3 9 21
C. Norman . . . . .	51 46,0	47 52,2	3 11 29
<i>XXXIX. Costa de Lavrador, Greenlandia, e Islandia.</i>			
Red-Bay (Entrada P. O.) . . . . .	51 44,0	48 26,2	3 13 45
Ilha Castle Bahia d'Forck (P.S.)	52 3,0	47 48,2	3 11 13

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt. do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuaçõ da Costa de Lavrador, Greenlandia, e Islandia.</i>			
Belleisle (P. N. E.) . . . . .	52° 6',0 N.	47° 12',2 Occ.	3 <sup>h</sup> 8' 49 <sup>o</sup>
Bahia de S. Pedro (P. O.) . . . . .	52 9,0	47 38,2	3 10 35
C. Charles <i>Bahia de S. Luis</i> . . . . .	52 14,0	47 28,2	3 9 53
C. de S. Mignel <i>Bahia idem</i> . . . . .	52 47,0	47 34,2	3 10 17
Ilha Spotted (P. N. E.) . . . . .	53 31,0	47 52,2	3 10 9
Ilha Wolf (P. N.) . . . . .	53 46,0	47 43,2	3 10 53
Table-Bay (P. N.) . . . . .	53 45,0	48 19,2	3 13 17
Bahia de Sandwich (C. Negro) . . . . .	53 49,0	48 48,2	3 15 13
C. Webuck . . . . .	55 14,0	48 33,2	3 14 13
Nain <i>Bahia I. Hillsborough</i> (P. E.) . . . . .	57 1,0	51 32,2	5 26 9
C. Grington . . . . .	58 57,0	53 53,2	3 35 33
C. Chidley . . . . .	60 8,0	55 6,2	3 40 25
Ilha Button . . . . .	60 55,0	56 55,0	3 47 40 *
C. Charles <i>I. idem</i> . . . . .	62 46,5	65 50,0	4 25 20 *
C. Diggs . . . . .	62 41,0	70 25,0	4 41 40 *
Ilha Mansfeld (P. N.) . . . . .	62 58,0	72 8,0	4 48 52 *
Mosquito <i>Porto</i> (P. N.) . . . . .	60 42,0	69 43,2	4 38 53
C. Portland . . . . .	59 2,0	69 46,2	4 39 5
East-Main-House . . . . .	52 14,0	69 53,2	4 39 33
Moose (forte) . . . . .	51 15,0	72 7,2	4 48 29
Albani (forte) . . . . .	52 16,0	73 5,2	4 52 21
C. Henriqueta M. . . . .	55 15,0	72 56,2	4 51 46
Yorck (forte) . . . . .	57 5,0	83 35,2	5 34 21
Churchill . . . . .	58 43,0	85 19,2	5 41 17
Forte do Principe de Galles . . . . .	58 47,5	85 42,5	5 42 50
C. Southampton . . . . .	62 2,0	76 37,2	5 6 29
C. Pembroke . . . . .	62 57,0	75 36,0	4 54 20 *
C. Walsingham . . . . .	62 39,0	69 23,0	4 37 32
Ilha Salisbury . . . . .	63 29,0	68 22,0	4 53 28 *
Ilha Selvagem . . . . .	62 52,5	62 25,5	4 9 34 *
Ilha Sailleback . . . . .	62 7,0	59 48,0	5 59 12 *
C. da Resoluçãõ . . . . .	61 29,0	56 45,0	3 47 0 *
C. Dudley <i>Bahia de Baffin</i> . . . . .	76 21,0	47 57,2	3 11 49
Disco I. (P. S. E.) . . . . .	60 0,0	42 51,2	2 51 25
C. Chidlers . . . . .	68 17,0	43 0,2	2 52 1
Wide-Bay . . . . .	66 57,0	44 7,2	2 56 20
Musketocove . . . . .	64 55,2	44 51,8	2 58 7 *
Gorhaab . . . . .	64 0,0	43 21,8	2 53 27 *
Lichtenfels . . . . .	62 44,0	40 18,2	2 41 13
C. Farewel . . . . .	59 38,0	34 17,0	2 17 8 *

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt.do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuação da Costa de Lavrador, Greenlandia, e Islandia.</i>			
C. Herlólfs . . . . .	64° 10',0 N.	25° 1',0 Occ.	1 <sup>h</sup> 40' 4"
Patríxíord . . . . .	65 35,8	15 44,9	1 3 0 *
Lambhuus (Observ.) . . . . .	64 6,5	13 30,5	0 54 2 *
Bessested . . . . .	64 6,1	13 29,8	0 53 59 *
Skalholi . . . . .	64 12,0	12 59,0	0 51 56
Ilha de Portland . . . . .	63 22,0	10 29,0	0 41 56 *
Wooman I. . . . .	63 17,0	11 1,0	0 44 4
Langaness (C.) . . . . .	66 14,0	7 46,0	0 31 0
Hola . . . . .	65 44,0	11 19,0	0 45 16 *
C. Norte . . . . .	66 29,0	14 15,0	0 57,0
Ilha de João Maine (P. S.) . . . . .	71 0,0	1 13,2	0 4 53

XL. Costa do Mar Glacial.

Spitsberg (C. S.) . . . . .	76 30,0	23 15,0 Or.	1 33 0
Idem (I. Chery, ou Bear) . . . . .	74 29,0	26 45,0	1 47 0
Idem (I. dos Estados P. S. O.) . . . . .	76 13,0	26 59,0	1 47 56
Idem (P. E.) . . . . .	77 31,0	32 7,0	2 8 28
Idem (Terra N. E. P. S.) . . . . .	79 13,0	29 38,0	1 58 32
Idem (P. N. E.) . . . . .	80 5,0	31 55,0	2 7 40
Idem (P. Hakluyt) . . . . .	79 52,0	18 29,0	1 13 56
Idem (I. do Príncipe Carlos P. N. O.) . . . . .	78 56,0	17 29,0	1 9 56
Rio do Cobre visto por Hearne	68 51,0	103 30,0 Occ.	6 54 0
Ilhas das Baleias vistas por Mackenzie (P. N.) . . . . .	69 15,0	124 45,0	8 19 0
C. Glacial America Sept. . . . .	70 29,0	153 17,5	10 13 10 *
C. Lisburn idem . . . . .	68 52,0	156 55,0	10 27 40
C. Nordeste d'Asia . . . . .	68 56,0	170 46,5	11 25 6 *
C. Schalagenskoi . . . . .	70 59,0	179 15,0	11 57 0
Kowima (a Baixa) . . . . .	68 18,0	171 43,0 Or.	11 26 52 *
Utoroi I. (P. N.) . . . . .	74 0,0	150 54,8	10 3 39
C. Swiatoi . . . . .	72 28,0	149 22,8	9 57 31
Olenk . . . . .	72 38,0	129 28,8	8 37 55
Pestchnoe . . . . .	72 55,0	118 39,8	7 54 39
C. N. de Samogedi . . . . .	77 50,0	109 30,8	7 18 3
Powa . . . . .	73 58,0	97 20,8	6 29 25
Ubino . . . . .	73 19,0	91 22,8	6 5 31

Nomes dos Lugares.	Latitude ou Alt.do Pólo.	Longitude.	
		Em grãos.	Em tempo.
<i>Continuaçãõ da Costa do Mar Glacial.</i>			
Sariscoe . . . . .	71° 10',0 N.	95° 25',8 Or.	6h 21' 43"
C. Matzol . . . . .	73 42,0	85 46,8	5 45 7
Bieloi I. (P. N.) . . . . .	75 4,0	78 22,8	5 15 31
Nova Zembla I. (P. N. E.) . . . . .	76 21,0	84 54,8	5 39 39
Ilha Waigacz (P. N.) . . . . .	69 18,0	67 34,8	4 30 19
Ilha Kalguewoi (P. N.) . . . . .	69 10,0	56 57,8	3 47 51
Archangel . . . . .	64 33,6	47 24,5	3 9 37 *
Kemi . . . . .	64 20,0	43 44,8	2 54 39
Umba . . . . .	66 44,5	42 37,8	2 50 31 *
C. Czymots . . . . .	68 50,0	50 28,8	3 21 55
Kola . . . . .	68 52,5	41 25,5	2 45 42 *

EXPLICAÇÃO  
DAS  
EPHEMERIDES.

---

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

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

3. He tambem de advertir, que o tempo medio não pode referir-se ao ponto do Equinocio apparente, que retrocede com desigualdade, ainda que pequena, mas deve referir-se ao Equinocio medio. E por isso todos os lugares dos astros calculados nestas Ephemerides são contados desde o mesmo Equinocio medio, e quando for necessario, podem reduzir-se ao apparente por meio da Equação respectiva, de que adiante se tratará. Em

muitos outros artigos seguimos hum plano differente do que até agora se tem adoptado nas outras Ephemerides, como se verá na exposição de cada hum delles.

*Pagina I de cada mez.*

4. Nesta pagina se achará para cada dia ao meio-dia medio a Longitude, Ascensão Recta, e Declinação do Sol, com a Equação do tempo; e no fundo della, de seis em seis dias, os seus movimentos horarios, semi-diametro, tempo da passagem delle pelo meridiano, parallaxe horizontal, e logarithmo da sua distancia, tomada a media como unidade: tudo calculado pelas Taboas de Lambre publicadas na terceira edição da Astronomia de Lalande. E nas Longitudes, deixada a antiga denominação dos Signos, conta-se os grãos seguidamente até 360, como sempre se costumou nas Ascensões Rectas; e em vez de segundos, toma-se as centesimas de minuto, que representaõ mais exactamente os resultados do calculo, e facilitaõ muito as operações das partes proporcionais, que frequentissimamente se devem fazer.

5. Quer-se, por exemplo, saber a Longitude do Sol no primeiro de Janeiro (1804) ás  $13^h 5' 42''$ . Reduzão-se primeiramente os minutos e segundos a partes decimais da hora: advertindo, que a sexta parte dos segundos os converte em decimais de minuto, e a sexta parte dos minutos com esse appendice converte tudo em decimais de hora; e reciprocamente, que o sextuplo das partes decimais da hora converte em minutos o que corresponde á casa das decimas, e o sextuplo da dizima que ficar os minutos converte em segundos o que corresponder á casa das decimas. Assim  $5' 42''$  he o mesmo que  $5', 7$ , e  $5', 7$  o mesmo que  $0^h, 095$ . Multiplicando então o tempo reduzido  $13^h, 095$  pelo movimento horario em Longitude  $2', 548$ , e ajuntando o producto  $33', 366$  á Longitude do meio-dia  $279^\circ 58', 34$  será a Longitude procurada  $280^\circ 31', 706$ .

6. Reciprocamente: Se houvessemos de procurar a que tempo no primeiro de Janeiro (1804) teve o Sol a Longitude  $280^\circ 31', 706$ , deveriamos tomar a differença entre ella e a do meio-dia antecedente  $53', 366$ , e dividilla pelo movimento horario  $2', 548$ , e o quociente  $13^h, 095$  ou  $13^h 5' 42''$  daria o tempo procurado. Mas por meio da Tab. I. auxiliar (Vol. I.) pode achar-se mais facilmente o mesmo por huma multiplicação, desta maneira. Com o movimento horario  $2', 548$  multiplicado por 10, isto he, com  $25', 48$  se acha na dita Tab. pag. 123. o factor correspondente  $2,35479$  ou mais simplesmente  $2,3548$ , o qual tambem se multiplica por 10, e fica  $23, 548$  para ser por elle multiplicada a differença  $33', 366$ , e o producto dá em minutos o tempo procurado  $785', 7$  que se reduz a  $13^h 5' 42''$ .

7. Em vez da dita Tab. I. do Vol. I. damos no fim deste huma mais abreviada, e mais cômoda, a qual se ajuntará a todos os Volumes seguintes. Nella se acharão os factores correspondentes aos números  $A$  de  $25', 4$  até  $45', 1$  com as suas differenças; e com cada huma destas ha ultima parte da Taboa se achará a parte proporcional ás centesimas de minuto, e bem assim ás millesimas, decimas-millesimas etc. cortando huma, duas, etc. letras

para a direita no numero achado. Por exemplo: Querendo o factor correspondente a 28',357 achamos 2,1201 para 28',3 com a differença 74, e com esta para os algarismos seguintes 57 as partes proporcionais 37 . . . . 5,2 cuja soma 42 tirada de 2,1201 dá o factor procurado 2,1159. E se o numero *A* for menor que 25',4 ou maior que 45',1 entra-se na Tab. com o seu dobro, triplo, etc. ou com ametade, terço, etc. e do factor achado toma-se semelhantemente o dobro, triplo, etc. ou ametade, terço, etc.

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

13,09 5	53,36 60
8 45.2	8 45.32
26 19 0	66 75 20
6 54 7	10 00 98
52 4	1 66 83
10 5	13 36
33 36 6	2 67
	785,7 03

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

10. Por exemplo: Em 20 de Marco (1804) ao meio-dia he a Declinação 0° 6',72 austral, a qual vai diminuindo, e o movimento horario he 0', 987. Se a quizermos para as 4<sup>h</sup>, será a parte proporcional 3', 95 e diminuida da Declinação antecedente dará a Declinação procurada 0° 2', 77 ainda austral. Mas se a quizermos saber para as 14<sup>h</sup>, acharemos a parte proporcional 13', 82 maior do que a Declinação antecedente 0° 6', 72, e tirando esta daquella o resto 0° 7', 10 será a Declinação procurada, e ja boreal.

11. Para quem se achar em qualquer outro meridiano, e a qualquer hora, delle quizer saber a Longitude do Sol etc., he necessario que saiba a

hora que então he em Coimbra , e para essa fará o calculo na fórma sobre-dita. A hora de Coimbra se saberá pela differença da Longitude Geographica dos dous meridianos contada seguidamente para Oriente ou para Occidente conforme a parte por onde se chegou ao dito meridiano , e incluindo na conta  $360^\circ$  se na viagem progressiva se tornou a passar pelo de Coimbra. Essa differença convertida em tempo se tira ou ajunta á hora do lugar , conforme se tiver ido pela parte Oriental , ou pela Occidental ; e o resto , ou soma será o dia e hora de Coimbra nesse instante.

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

13. E da qui se entenderá , que a respeito dos Lugares fixos da Terra não se deve attender á sua situação no Hemispherio Oriental ou Occidental , segundo as differenças das Longitudes contadas até  $180^\circ$  para huma e outra parte , mais ao rumo por onde nos cõmunicamos com os ditos Lugares. Na nova Zelanda , por exemplo , o Cabo do Norte fica  $179^\circ$  para Occidente de Coimbra , e o Cabo do Sul  $175^\circ 33'$  para Oriente. Sendo porém a nossa cõmunicacão para aquelles pontos do Globo pela parte Oriental , a Longitude do Cabo do Norte não deve tomar-se de  $179^\circ$  para Occidente , mas de  $181^\circ$  para Oriente : E pelo contrario , se o caminho fosse pela banda do Occidente , a Longitude do Cabo do Sul não deveria tomar-se de  $175^\circ 33'$  para Oriente , mas de  $184^\circ 27'$  para Occidente.

14. A Equaçã do tempo leva o sinal — quando he subtractiva do tempo medio para ter o verdadeiro , e o sinal + quando he additiva ; e o contrario será quando pelo tempo verdadeiro se quizer saber o medio. Mas entã , como se acha a Equaçã com o mesmo tempo verdadeiro , quando devia ser com o medio ainda ignorado , não pôde tomar-se como exacta senão quando ella he muito pequena , ou muito pequena a sua variaçã em 24 horas. Com ella porém se aclarará muito approximadamente o tempo medio , e com este a Equaçã exacta , de que se ha de usar. Assim , por exemplo , a 20 de Janeiro (1804) ás  $9^h$  do tempo medio se acha a Equaçã —  $11' 19'' 44$  , e por conseguinte o tempo verdadeiro nesse instante  $8^h 48' 40'' 56$ . Mas se com este quizermos saber o medio correspondente , com elle acharemos a Equaçã approximada —  $11' 19'' 50$  , a qual sendo-lhe applicada com o sinal contrario dá o tempo medio  $8^h 50'$  ,  $59'' 86$  proximate ; e com este se achará a Equaçã exacta —  $11' 19'' 44$  , que applicada do mesmo modo dará o tempo medio justamente  $9^h$ . Nos casos , em que as Differenças da Equaçã variaõ mais consideravelmente convem para maior exactidaõ que se attenda ás segundas Differenças. E assim no caso do exemplo em vez de —  $11' 19'' 44$  achariamos mais exactamente —  $11' 19'' 53$ .

## Pagina II.

15. Na pagina segunda de cada mez se acha a Ascensã Recta do meridiano para cada dia ao meio-dia medio, isto he, o ponto do Equador, que nesse instante passa pelo meridiano, contado do Equinoocio medio em tempo, e em grãos. E no fundo della se achaõ as partes proporcionais da dita Ascensã Recta em tempo, as quais servirão tambem para a Ascensã Recta em grãos, mudando-se nellas os minutos em grãos, os segundos em minutos, e tomando de tudo a quarta parte.

16. Para saber pois a Ascensã Recta do meridiano ao meio-dia medio de qualquer outro lugar, buscar-se-ha a parte proporcional correspondente á differença de Longitude em tempo: a qual será additiva á Ascensã Recta de Coimbra, se o lugar ficar para Occidente; e subtractiva, se ficar para Oriente, na fórma acima declarada (n. 13.). Em Macão, por exemplo, que fica 122° para Oriente de Coimbra, e 8<sup>h</sup> 8' em tempo, acharemos que a 8<sup>h</sup> compete a parte proporcional 1' 18", 85, e porque a de 10' he 1", 64 e consequentemente 0", 16; á de 1', para 8' teremos 1", 31. Donde será a parte proporcional correspondente a Macão 1' 20", 16, a qual sendo subtrahida da Ascensã Recta de Coimbra em tempo para qualquer dia, ficará a que compete ao meridiano de Macão nesse mesmo dia ao meio-dia medio. E mudando essa parte proporcional 1' 20", 16 em 1° 20', 16, a quarta parte 20', 04 será o que deve constantemente subtrahir-se da Ascensã Recta de Coimbra em grãos, para ter a daquelle Lugar.

17. Sabendo por tanto a Ascensã Recta do meridiano ao meio-dia medio em Coimbra immediatamente pela Ephemeride, e em qualquer outro Lugar por meio da reduccãõ antecedente, facilmente se achará a que corresponde a qualquer outro tempo desse dia, ajuntando-lhe o mesmo tempo com a parte proporcional, que lhe corresponder. Assim, por exemplo, no primeiro de Janeiro (1804) sendo em Coimbra a Ascensã Recta do meridiano 18<sup>h</sup> 39' 50", 40 ao meio-dia medio, ás 14<sup>h</sup> 40' 12" será 18<sup>h</sup> 39' 50", 40 + 14<sup>h</sup> 40' 12" + 2' 17", 99 + 6", 57 + 0", 03 = 9<sup>h</sup> 22' 26", 99, e em grãos 140° 36', 75.

18. Na Questãõ inversa, quando se procura o tempo correspondente a huma Ascensã Recta dada, della aumentada de 24<sup>h</sup>, se for necessario, se tira a do meio-dia antecedente, e o resto he proximoamente o tempo procurado, e maior do que convem. Delle se tira a parte proporcional competente ás horas, do resto a que lhe compete aos minutos, e desse resto a que lhe competir aos segundos, e teremos por ultimo resto o tempo procurado. Assim, no mesmo exemplo antecedente, querendo saber o tempo em que a Ascensã Recta do meridiano ha de ser 9<sup>h</sup> 22' 26", 99, della (aumentada neste caso de 24<sup>h</sup>) tiraremos a do meio-dia antecedente 18<sup>h</sup> 39' 50", 40, e teremos o resto 14<sup>h</sup> 42' 36", 59, do qual tirando 2' 17", 99 parte proporcional ás 14<sup>h</sup> fica o resto 14<sup>h</sup> 40' 18", 60, e deste tirando mais 6", 57 parte proporcional aos 40' fica o resto 14<sup>h</sup> 40' 12", 03, do qual em fim tirando 0", 03 parte proporcional aos 12" fica o tempo procurado 14<sup>h</sup> 40' 12", 00.

19. Como a passagem de huma estrella pelo meridiano he quando a Ascensã Recta della coincide com a do mesmo meridiano, o tempo dessa

passagem se calculará buscando o tempo, em que a Ascensão Recta do meridiano ha de ser igual á da estrella. E assim no primeiro de Janeiro a estrella que tivesse  $9^h 22' 26''$ , 99 de Ascensão Recta passaria pelo meridiano ás  $14^h 40' 12''$ , conformemente ao que se achou pelo calculo antecedente: advertindo sempre, que quando se quizer grande exactidão deve a Ascensão Recta da estrella corrigir-se do effeito da aberraçãõ, não porém da nutaçãõ, porque deve ser contada do Equinocio medio, assim como se conta a do meridiano.

20. A passagem dos planetas he da mesma maneira quando a sua Ascensão Recta se ajusta com a do meridiano; mas como a delles varia de meio-dia a meio-dia, he necessario que se attenda á variaçãõ correspondente ao mesmo tempo que se procura. Da Ascençãõ Recta do Planeta em tempo ao meio-dia tira-se a do meridiano, e procedendo do modo sobredito se acha proxivamente o tempo da passagem, ao qual se ajuntará a parte proporcional da variaçãõ horaria em tempo, que lhe corresponder, e se tirará quando o planeta for retrogrado.

21. Querendo, por exemplo, saber o tempo medio da passagem do Sol pelo meridiano em 20 de Janeiro (1804), da Ascensão Recta delle ao meio-dia medio  $301^s 29', 45$  reduzida a tempo  $20^h 5' 57''$ , So tira-se a do meridiano  $19^h 54' 45'', 00$ , e do resto  $0^h 11' 12''$ , So tira-se a parte proporcional da Ascensão Recta do meridiano que lhe corresponde  $1', 84$ , e fica  $0^h 11' 10'', 95$ , que seria o tempo da passagem, se o Sol entre tanto não mudasse de Ascensão Recta. Como porém tem a variaçãõ de  $2', 652$  em tempo de  $10^s$ , 6r por hora, a parte proporcional qua dahi resulta he  $1'', 98$ , que ajuntando-se ao tempo achado dá exactamente o da passagem a  $0^h 11' 12'', 94$ .

22. No exemplo antecedente calculamos a passagem do Sol pelo methodo commum a todos os Planetas, exceptuando a Lua que requer outra consideraçãõ em rasoã da variaçãõ dos movimentos horarios, de que adiante se tratará. Mas a passagem do Sol mais abbreviadamente, se achará applicando ao meio-dia medio com sinal contrario a Equaçãõ do tempo, e essa correctã com a parte que lhe competir da sua variaçãõ em 24 horas, que vem a ser o mesmo que achar o tempo medio ao meio-dia verdadeiro (n. 14.). Assim, no mesmo exemplo, a Equaçãõ do tempo ao meio-dia medio he —  $11' 12'', 8$ , e a parte proporcional, que lhe compete a rasoã de  $17', 7$  por 24 horas, he  $0', 14$ , e consequentemente o tempo da passagem  $0^h 11' 12'', 94$ .

23. Para se ajustar por tanto huma pendula ao tempo medio, he necessario que observado o meio-dia verdadeiro ou por alturas correspondentes, ou pelo Instrumento das passagens, ou pela meridiana filar, mostre o que nesse dia compete no instante do dito meio-dia. E se o não mostrar justamente, nota-se a differença; e essa comparada com a do dia seguinte mostrará qual haveria de ser em qualquer instante intermedio, e consequentemente o tempo medio de huma Observaçãõ, que entãõ se fizesse.

24. Pelo que respeita porém á pendula regulada pelo tempo sideral, he sabido que deve mostrar  $0^h$  no instante da passagem do Equinocio medio pelo meridiano. E isso terá lugar sempre que ella mostrar constantemente a Ascensão Recta de qualquer estrella bem conhecida na sua passagem pelo meridiano, e em cada dia a Ascensão Recta do Sol, ou a do meridia-