

e Estrellas, que lhe ficaõ para o OCCIDENTE.

TEMPO VERDADEIRO.

Meia noute.			Diff.	XV horas.			Diff.	XVIII horas.			Diff.	XXI horas.			Diff.
			1 Gr.				1 Gr.				1 Gr.				1 Gr.
G.	M.	S.	M. S.	G.	M.	S.	M. S.	G.	M.	S.	M. S.	G.	M.	S.	M. S.
48	35	24	35 57	50	11	21	35 47	51	47	8	35 38	53	22	46	35 28
61	18	28	34 37	62	53	5	34 27	64	27	32	34 15	66	1	47	34 4
73	50	18	33 8	75	23	26	32 58	76	56	24	32 46	78	29	10	32 36
86	10	15	31 40	87	41	55	31 28	89	13	23	31 18	90	44	41	31 6
98	18	34	30 17	99	48	51	30 7	101	18	58	29 58	102	48	56	29 49
110	16	25	29 3	111	45	28	28 54	113	14	22	28 43	114	43	5	28 34
25	20	23	28 22	26	48	45	28 21	28	17	6	28 21	29	45	27	28 19
37	6	59	28 18	38	35	17	28 20	40	3	37	28 20	41	31	57	28 22
48	54	14	28 37	50	22	51	28 43	51	51	34	28 48	53	20	22	28 54
60	45	57	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
20	6	14	27 56	21	34	10	28 13	23	2	23	28 33	24	30	56	28 53
31	58	33	30 29	33	29	2	30 48	34	59	50	31 8	36	30	58	31 27
44	11	28	33 5	45	44	33	33 25	47	17	58	33 45	48	51	43	34 7
56	45	53	35 58	58	21	51	36 20	59	58	21	36 44	61	34	55	37 8
69	44	39	39 10	71	23	49	39 34	73	3	23	40 0	74	43	23	40 24
83	9	42	42 35	84	52	17	43 1	86	35	18	43 28	88	18	46	43 53
97	2	22	45 56	98	48	18	46 16	100	34	34	46 42	102	21	16	46 55
.....	
26	26	38	44 12	28	10	50	44 11	29	55	1	44 9	31	39	10	44 4
40	18	18	43 24	42	1	42	43 13	43	44	55	43 2	45	27	57	42 49
53	59	51	41 40	51	41	31	41 22	57	22	53	41 8	59	4	1	40 50
67	25	22	39 22	69	4	44	39 5	70	43	49	38 46	72	22	35	38 27
80	31	43	36 53	82	8	36	36 34	83	45	10	36 15	85	21	25	35 56
93	18	1	34 25	94	52	26	34 2	96	26	28	33 47	98	0	15	33 29
105	44	46	32 3	107	16	49	31 48	108	48	37	31 30	110	20	7	31 15
117	53	48	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
32	43	47	35 54	34	19	41	35 48	35	55	29	35 42	37	31	11	35 34
45	27	51	34 55	47	2	46	34 45	48	37	31	34 36	50	12	7	34 27
58	2	43	33 38	59	36	21	33 29	61	9	50	33 20	62	43	10	33 10
70	27	32	32 27	71	59	59	32 19	73	32	18	32 12	75	4	30	.....

DISTANCIA do Centro da Lua ao dos Planetas

TEMPO VERDADEIRO.

Planetas e Estrellas	Dias.	Meio dia.		Diff.		III horas.		Diff.		VI horas.		Diff.		IX horas.		Diff.						
				1 Gr.				1 Gr.				1 Gr.				1 Gr.						
		G.	M. S.	M. S.	M. S.	G.	M. S.	M. S.	M. S.	G.	M. S.	M. S.	M. S.	G.	M. S.	M. S.	M. S.					
♄	1	62	22	46	32	24	60	50	22	32	14	59	17	8	32	5	57	46	3	31	55	
	2	50	8	0	31	10	48	36	50	31	10	47	5	50	30	51	45	34	59	30	43	
	3	38	2	56	29	56	36	33	0	29	45	35	3	15	29	33	33	33	42	29	22	
	4	26	8	51	28	18	24	40	33	28	1	23	12	32	27	47	21	44	45	27	33	
♃	5	119	26	37	27	29	117	59	8	27	26	116	31	42	27	21	115	4	21	27	19	
	6	107	48	14	27	9	106	21	5	27	8	104	53	57	27	8	103	26	49	27	8	
	7	96	11	0	27	13	94	43	47	27	15	93	16	32	27	18	91	49	14	27	19	
	8	84	32	2	27	40	83	4	22	27	45	81	36	37	27	51	80	8	46	28	0	
	9	72	47	28	28	42	71	18	46	28	51	69	49	55	29	2	68	20	53	29	13	
	10	60	52	42	30	17	59	22	25	30	31	57	51	54	30	46	56	21	8	31	1	
	11	48	43	20	32	27	47	10	53	32	45	45	38	8	33	5	44	5	3	33	25	
	12	36	14	31	35	13	34	39	18	35	36	33	3	42	35	59	31	27	43	36	23	
	13	23	21	40	38	29	21	43	11	38	55	20	4	16
	♂	8
9		113	42	59	22	19	112	20	40	22	30	110	58	10	22	40	109	35	30	22	51	
10		102	39	14	23	54	101	15	20	24	8	99	51	12	24	23	98	26	49	24	38	
11		91	20	53	26	3	89	54	50	26	21	88	28	29	26	41	87	1	48	27	1	
12		79	43	15	28	48	78	14	27	29	11	76	45	16	29	33	75	15	43	29	59	
13		67	41	46	32	3	66	9	43	32	29	64	37	14	32	51	63	4	23	33	24	
14		55	13	18	35	32	53	37	46	35	57	52	1	49	36	24	50	25	25	36	51	
15		42	16	55	38	56	40	37	59	39	19	38	58	40	39	44	37	18	56	40	5	
♁	16	28	55	6	41	36	27	13	30	41	48	25	31	42	42	1	23	49	41	42	11	
	19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	20	98	41	28	51	22	96	50	6	51	8	94	58	58	50	54	93	8	4	50	38	
	21	83	57	52	49	6	82	8	46	48	43	80	20	3	48	22	78	31	41	47	57	
♂	22	69	35	55	45	54	67	50	1	45	27	66	4	34	45	1	64	19	33	44	31	
	23	55	41	45	42	4	53	59	41	41	33	52	18	8	41	3	50	37	5	40	29	
♂	23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	24	114	49	44	41	20	113	8	24	40	59	111	27	25	40	39	109	46	46	40	17	
	25	101	28	49	38	33	99	50	16	38	11	98	12	5	37	51	96	34	14	37	32	
	26	88	29	43	35	59	86	53	44	35	42	85	18	2	35	25	83	42	37	35	9	
	27	75	49	26	33	53	74	15	33	33	40	72	41	53	33	29	71	8	24	33	10	
	28	63	24	28	32	12	61	52	16	32	0	60	20	16	31	50	58	48	26	31	40	
	29	51	11	44	30	53	49	40	51	30	43	48	10	8	30	34	46	39	34	30	26	
	30	39	8	50	29	44	37	39	6	29	34	36	9	32	29	26	34	40	6	29	16	
	31	27	15	25	28	26	25	46	59	28	15	24	18	44	28	5	22	50	39	27	53	

e Estrellas, que lhe ficaõ para o ORIENTE.

TEMPO VERDADEIRO.

Meia noute.			Diff.		XV horas.			Diff.		XVIII horas.			Diff.		XXI horas.			Diff.	
G.	M.	S.	1 Gr.	M. S.	G.	M.	S.	1 Gr.	M. S.	G.	M.	S.	1 Gr.	M. S.	G.	M.	S.	1 Gr.	M. S.
56	14	8	31	47	54	42	21	31	36	53	10	45	31	27	51	39	18	31	18
44	4	16	30	35	42	33	41	30	24	41	3	17	30	15	39	33	2	30	6
32	4	20	29	12	30	35	8	28	59	29	6	9	28	46	27	37	23	28	32
20	17	12	27	19	18	49	53	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	122	21	46	27	36	120	54	10	27	33
113	37	2	27	15	112	9	47	27	13	110	42	34	27	11	109	15	23	27	9
101	59	41	27	9	100	32	32	27	10	99	5	22	27	11	97	38	11	27	11
90	21	55	27	23	89	54	32	27	26	87	27	6	27	30	85	59	36	27	34
78	40	46	28	7	77	12	39	28	16	75	44	23	28	23	74	16	0	28	32
66	51	40	29	26	65	22	14	29	38	63	52	36	29	50	62	22	46	30	4
54	50	7	31	17	53	18	50	31	33	51	47	17	31	49	50	15	28	32	6
42	31	38	33	44	40	57	54	34	6	39	23	48	34	27	37	49	21	34	50
29	51	20	36	48	28	14	32	37	12	26	37	20	37	37	24	59	43	38	3
.....
119	10	50	21	45	117	49	5	21	54	116	27	11	22	1	115	5	10	22	21
108	12	39	23	3	106	49	36	23	14	105	26	22	23	28	104	2	54	23	40
97	2	11	24	54	95	37	17	25	11	94	12	6	25	28	92	46	38	25	45
85	34	47	27	21	84	7	26	27	42	82	39	44	28	3	81	11	41	28	26
73	45	44	30	22	72	15	22	30	47	70	44	35	31	12	69	13	23	31	37
61	30	59	33	46	59	57	13	34	12	58	23	1	34	39	56	48	22	35	4
48	48	34	37	17	47	11	17	37	43	45	33	34	38	8	43	55	26	38	31
35	38	51	40	30	33	58	21	40	48	32	17	33	41	7	30	36	26	41	20
22	7	30	42	17	20	25	13	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
106	8	43	52	3	104	16	40	51	53	102	24	47	51	46	100	33	1	51	33
91	17	26	50	22	89	27	4	50	3	87	37	1	49	45	85	47	16	49	24
76	43	44	47	35	74	56	9	47	10	73	8	59	46	45	71	22	14	46	19
62	35	2	44	4	60	50	58	43	34	59	7	24	43	5	57	24	19	42	34
48	56	36	39	57	47	16	39	39	25	45	37	14	38	52	43	58	22	38	20
.....	.....	.....	.....	.....	119	55	52	42	24	118	13	28	42	2	116	31	26	41	42
108	6	29	30	57	106	26	32	39	35	104	46	57	39	24	103	7	33	38	54
94	56	42	37	13	93	19	29	36	54	91	42	35	36	35	90	6	0	26	17
82	7	28	34	53	80	32	25	34	38	78	57	57	34	22	77	23	35	34	9
69	35	14	33	0	68	2	14	32	47	66	29	27	32	35	64	56	55	32	24
57	16	46	31	30	55	45	16	31	20	54	13	56	31	11	52	42	45	31	1
45	9	8	30	18	43	38	50	30	9	42	8	41	30	0	40	38	41	29	51
33	10	50	29	6	31	41	44	28	57	30	12	47	28	46	28	44	1	28	36
21	22	46	27	42	19	55	4	27	31	18	27	33	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

DISTANÇIA do Centro da Lua ao dos Planetas

TEMPO VERDADEIRO.

Planetas e Estrellas	Dias.	Meio dia.		Diff.		III horas.		Diff.		VI horas.		Diff.		IX horas.		Diff.						
		G.	M.	S.	1 Gr.		G.	M.	S.	1-Gr.		G.	M.	S.	1 Gr.		G.	M.	S.			
					M.	S.				M.	S.				M.	S.				M.	S.	
♈	1	76	36	25	31	48	78	8	13	31	42	79	39	55	31	35	81	11	30	31	26	
	2	88	47	26	30	48	90	18	14	30	40	91	48	54	30	31	93	19	25	30	24	
	3	100	50	11	29	50	102	20	1	29	41	103	49	42	29	35	105	19	17	29	27	
	4	112	45	29	28	54	114	14	23	28	50	115	43	13	28	44	117	11	57	28	39	
♉	4	49	54	2	27	15	51	21	17	27	15	52	48	32	27	16	54	15	48	27	16	
	5	61	32	1	27	13	62	59	14	27	11	64	26	25	27	11	65	53	36	27	11	
	6	73	9	26	27	10	74	36	36	27	10	76	3	46	27	9	77	30	55	27	10	
	7	84	46	59	27	14	86	14	13	27	18	87	41	31	27	21	89	8	52	27	22	
♊	8	22	19	25	27	44	23	47	9	27	59	25	15	8	28	14	26	43	22	28	29	
	9	34	8	17	29	42	35	38	0	29	54	37	7	53	30	9	38	38	2	30	22	
	10	46	12	19	31	36	47	43	55	31	52	49	15	47	32	9	50	47	56	32	24	
	11	58	32	57	33	56	60	7	53	34	16	61	41	9	34	35	63	75	47	34	56	
	12	71	13	57	36	47	72	50	44	37	10	74	27	54	37	34	76	5	28	37	58	
	13	84	19	27	40	5	85	59	32	40	32	87	40	4	41	0	89	21	4	41	26	
	14	97	52	41	43	40	99	36	21	44	8	101	20	29	44	34	103	5	3	45	1	
	15	111	54	37	47	14	113	41	51	47	39	115	29	30	48	5	117	17	35	48	28	
♋	19																					
	20	28	0	31	44	21	29	44	52	44	12	31	29	4	44	2	33	13	6	43	52	
	21	41	50	14	42	38	43	32	52	42	17	45	15	9	41	59	46	57	8	41	37	
	22	55	21	28	39	44	57	1	12	39	22	58	40	34	38	58	60	19	32	38	34	
	23	68	28	20	36	33	70	4	53	36	8	71	41	1	35	42	73	16	43	35	19	
	24	81	9	17	33	20	82	42	37	32	58	84	15	35	32	34	85	48	9	32	11	
	25	93	25	18	30	22	94	55	40	30	0	96	25	40	29	40	97	55	20	29	20	
	26	105	18	54	27	46	106	46	40	27	28	108	14	8	27	5	109	41	13	26	51	
	27	116	53	15	25	37	118	18	52	25	24	119	44	16	25	9	121	9	25	...	...
	♌	27	61	30	37	32	52	63	3	29	32	43	64	36	12	32	32	66	8	44	32	19
		28	73	48	30	31	26	75	19	56	31	15	76	51	11	31	6	78	22	17	30	57
29		85	55	34	30	14	87	25	48	30	7	88	55	55	29	59	90	25	54	29	53	
30		97	54	11	29	23	99	23	34	29	15	100	52	49	29	10	102	21	59	29	6	
31		109	46	36	28	40	111	15	16	28	35	112	43	51	28	30	114	12	21	28	25	

e Estrellas, que lhe ficaõ para o OCCIDENTE.

TEMPO VERDADEIRO.

Meia noute.			Diff.		XV horas.			Diff.		XVIIIhoras.			Diff.		XXI horas.			Diff.	
G. M. S.			1 Gr.		G. M. S.			1 Gr.		G. M. S.			1 Gr.		G. M. S.			1 Gr.	
M. S.			M. S.		G. M. S.			M. S.		G. M. S.			M. S.		G. M. S.			M. S.	
82	42	56	31	18	84	14	14	31	12	85	45	26	31	4	87	16	30	30	56
94	49	49	30	17	96	20	6	30	9	97	50	15	30	1	99	20	16	29	55
106	48	44	29	21	108	18	5	29	14	109	47	19	29	8	111	16	27	29	2
118	40	36	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
55	43	4	27	15	57	10	19	27	14	58	37	33	27	14	60	4	47	27	14
67	20	47	27	11	68	47	58	27	10	70	15	8	27	9	71	42	17	27	9
78	58	5	27	12	80	25	17	27	12	81	52	29	27	14	83	19	43	27	16
90	36	14	27	24	92	3	38	27	27	93	31	5	27	30	94	58	35	27	33
28	11	51	28	45	29	40	36	28	59	31	9	35	29	15	32	38	50	29	27
40	8	24	30	38	41	39	2	30	51	43	9	53	31	5	44	40	58	31	21
52	20	20	32	42	53	53	3	33	0	55	26	2	33	18	56	59	20	33	37
64	50	40	35	17	66	25	57	35	38	68	1	35	36	0	69	37	35	36	22
77	43	26	38	22	79	21	48	38	48	81	0	36	39	12	82	39	48	39	39
91	2	30	41	53	92	44	23	42	19	94	26	42	42	46	96	9	28	43	13
104	50	4	45	29	106	35	33	45	55	108	21	28	46	22	110	7	50	46	47
119	6	3	48	56	120	55	0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
21	2	47	44	29	22	47	16	44	26	24	31	42	44	26	26	16	8	44	23
34	56	58	43	42	36	40	40	43	28	38	24	8	43	12	40	7	20	42	54
48	38	45	41	14	50	19	59	40	52	52	0	51	40	30	53	41	21	40	7
61	58	6	38	10	63	36	16	37	46	45	14	2	37	21	66	51	23	36	57
74	52	2	34	54	76	26	56	34	31	78	1	27	34	7	79	35	34	33	43
87	20	20	31	47	88	52	7	31	26	90	23	33	31	3	91	54	36	30	42
99	24	40	29	18	100	53	58	28	38	102	22	36	28	19	103	50	55	27	59
111	8	14	26	38	112	34	52	26	16	114	1	8	26	14	115	27	22	.....
67	41	3	32	8	69	13	11	31	57	70	45	8	31	46	72	16	54	31	36
79	53	14	30	48	81	24	2	30	39	82	54	41	30	30	84	25	11	30	23
91	55	47	29	47	93	25	34	29	39	94	55	13	29	31	96	24	44	29	27
103	51	5	29	0	105	20	5	28	56	106	49	1	28	50	108	17	51	28	45
115	40	46	28	21	117	9	7	28	15	118	37	22	28	11	120	5	33	.....

ECLIPSES
DOS SATELLITES DE JUPITER.

I.				II.				III.			
Immersoens.				Immersoens.				Im. e Em.			
Dias	H.	M.	S.	Dias	H.	M.	S.	Dias	H.	M.	S.
2	18	5	25	1	14	11	53	1	0	31	38 L.
4	12	33	51	5	3	28	46	2	46	55	E.
6	7	2	14	8	16	45	34	8	4	29	19 L.
8	1	30	41	12	6	2	22		6	43	53 E.
9	19	59	2	15	19	19	7	15	8	26	47 L.
11	14	27	28	19	8	35	49		10	40	59 E.
13	8	55	50	22	21	52	26	22	12	24	56 L.
15	3	24	16	26	11	9	4		14	38	36 E.
16	21	52	38	30	0	25	39	29	16	22	48 L.
18	16	21	3						18	35	54 E.
20	10	49	24								
22	5	17	49								
23	23	46	11								
25	18	14	36								
27	12	42	56								
29	7	11	21								
31	1	39	42								

IV.

Posição dos Satellites no tempo dos Eclipses.

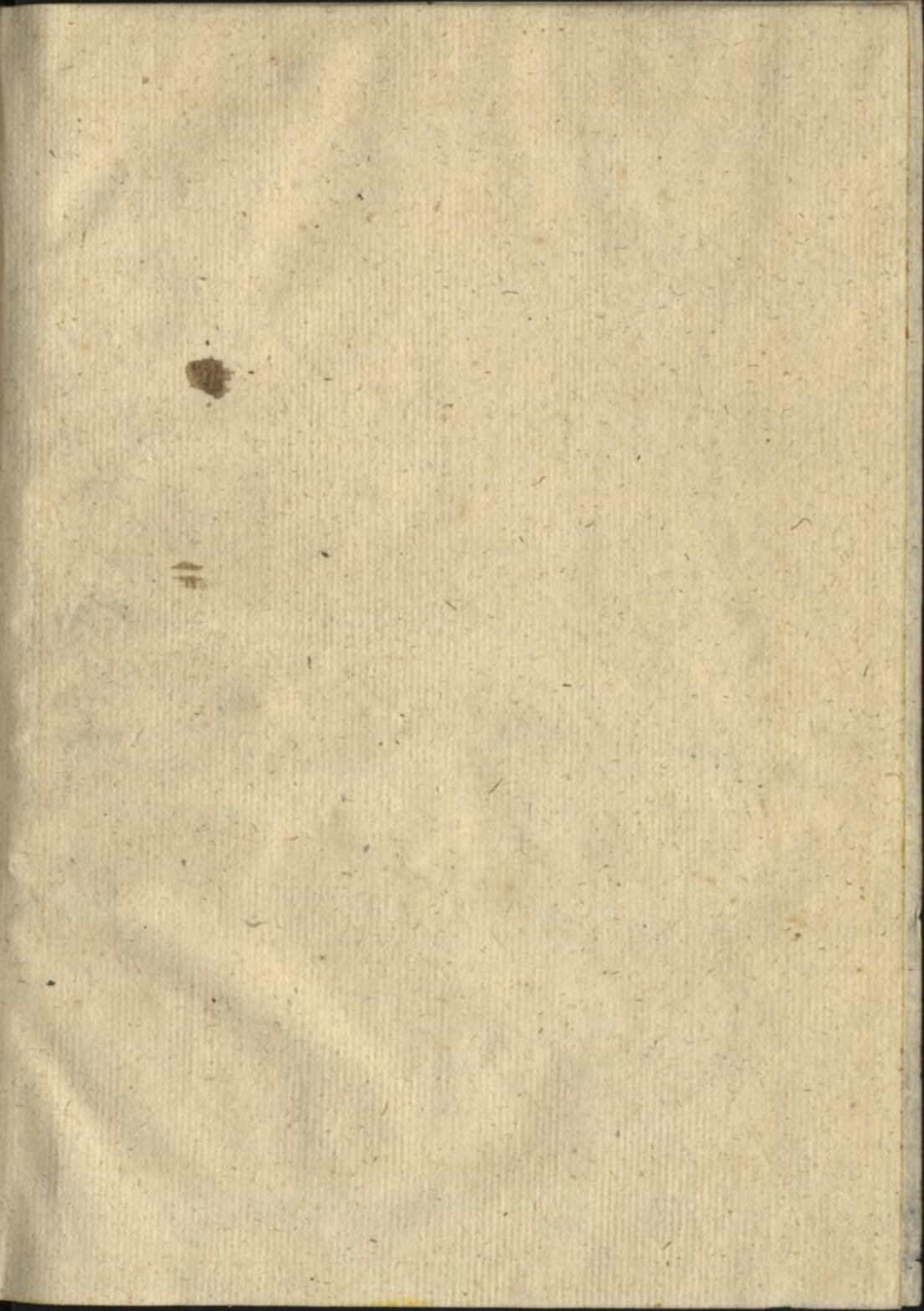
Dias.	I.			II.		III.			IV.		
	Im. occ.	Lat. S.	Im. occ.	Lat. S.	Im. occ.	Em. occ.	Lat. S.				
3	1,58	0,32	1,90	0,44	2,26	0,99	0,74				
9	1,65	0,32	2,02	0,45	2,44	1,17	0,75				
15	1,72	0,33	2,13	0,45	2,61	1,35	0,76				
21	1,79	0,33	2,23	0,46	2,77	1,51	0,77				
27	1,84	0,33	2,31	0,47	2,91	1,66	0,77				

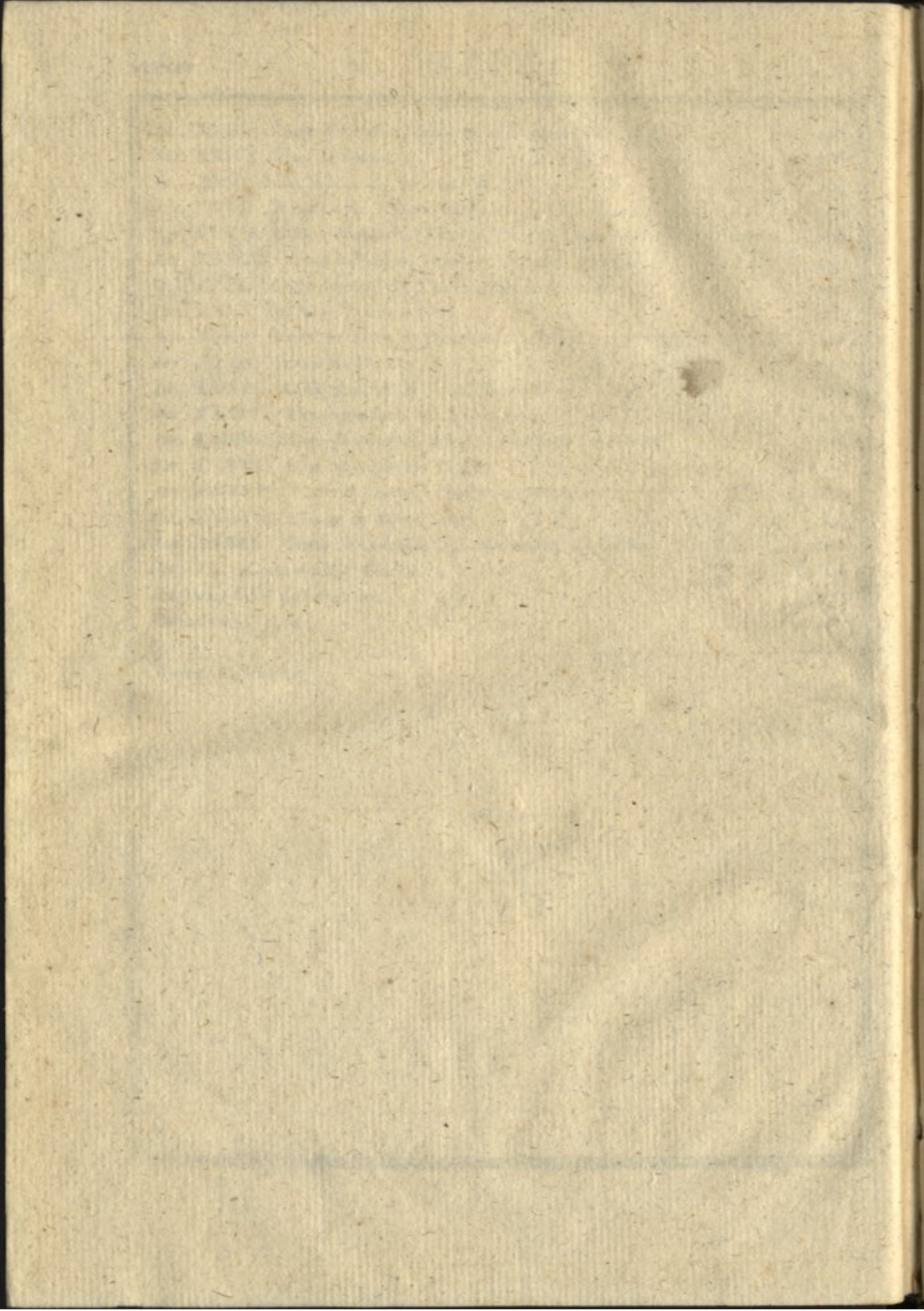
INDEX

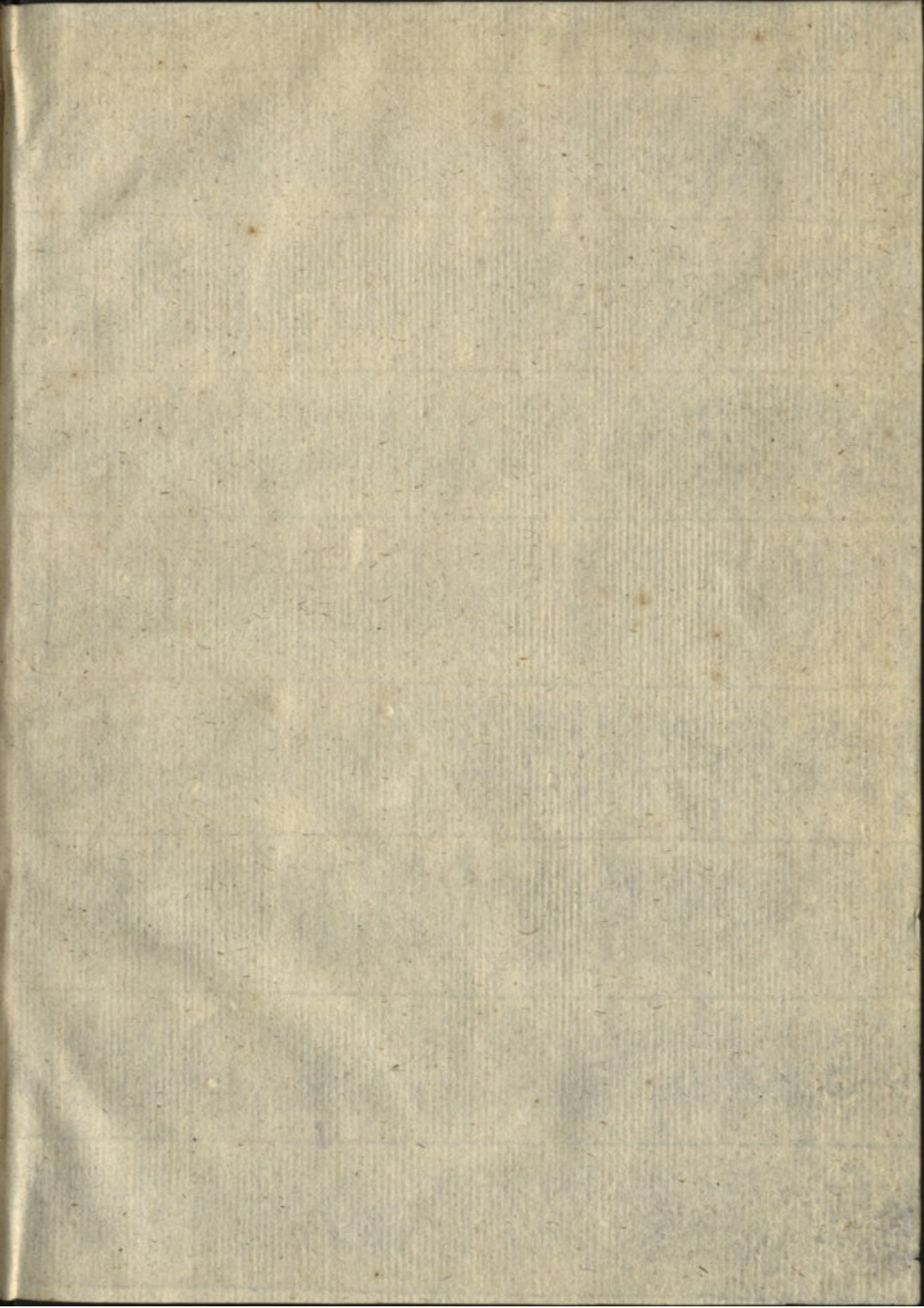
DAS MATERIAS COMPREHENDIDAS NESTAS EPHEMERIDES.

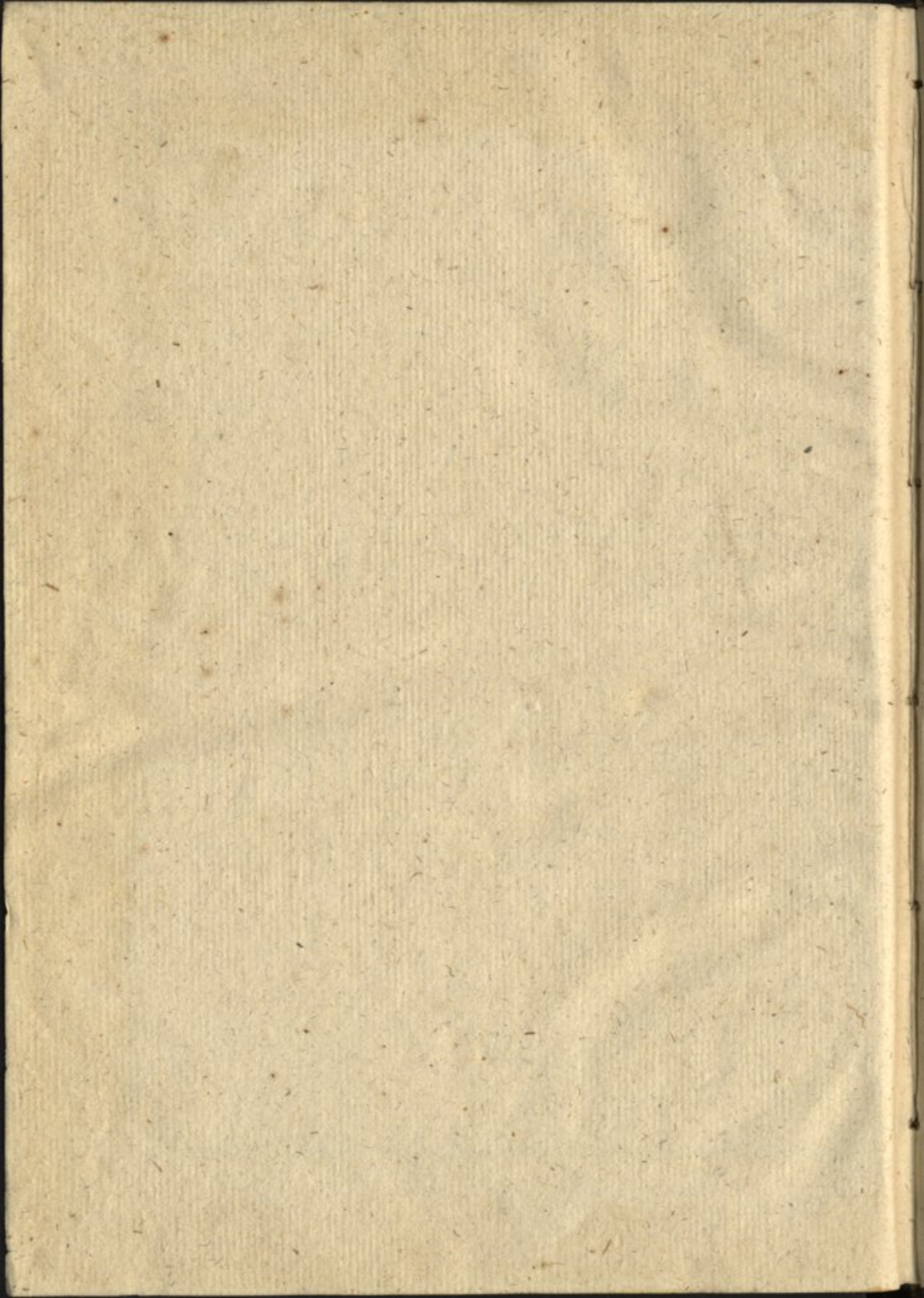
A	Advertencia	Pag. III
	Epochas principaes correspondentes ao anno de 1826.	IV
	Sinaes e Abbreuiaturas de que se faz uso nas Ephemerides.	V
	Eclipses do anno de 1826.	VI
	Ephemerides Astronomicas para o anno de 1827.	1—108
	Catalogo das Estrellas principaes reduzidas ao primeiro de Janeiro de 1810.	121
	Taboa da Diferença dos Meridianos dos Lugares principaes da Terra, relativamente ao Observatorio da Universidade de Coimbra.	133
	Taboa Cosmographica dos Portos, Cabos, Ilhas, e Lugares das Costas maritimas do Orbe Terraqueo pela ordem das mesmas Costas.	151
Art. I.	Costa da Noruega e Suecia até o Cabo Falsterbo, com as Ilhas adjacentes. Ibid.	
Art. II.	Costa Occidental do Baltico.	152
Art. III.	Costa Oriental e Meridional do Baltico.	153
Art. IV.	Costa Oriental e Occidental de Dinamarca.	154
Art. V.	Costa d'Alemanha e Hollanda.	155
Art. VI.	Costa Oriental e Meridional da Graã Bretanha com as Ilhas adjacentes.	156
Art. VII.	Costa Occidental da Graã Bretanha.	158
Art. VIII.	Costa Oriental e Occidental da Irlanda.	160
Art. IX.	Costa de França.	161
Art. X.	Costa de Hespanha e Portugal até Gibraltar.	163
Art. XI.	Costa Oriental de Hespanha.	166
Art. XII.	Costa Meridional de França e Occidental d'Italia com as Ilhas de Corsega, Sardenha, Sicilia, e Malta.	167
Art. XIII.	Costa Oriental d'Italia, e Turquia Europea.	169
Art. XIV.	Costa do Mar Negro, Natolia, e Syria.	172
Art. XV.	Costa do Egypto, e Berberia.	173
Art. XVI.	Costa Occidental d'Africa.	174
Art. XVII.	Ilhas dispersas do Oceano Atlantico pela ordem das Latitudes.	176
Art. XVIII.	Costa Oriental d'Africa.	178
Art. XIX.	Ilhas e Baixos do Mar da India pela ordem das Latitudes.	Ibid.
Art. XX.	Costa do Mar Vermelho, Arabia, e Persia.	180
Art. XXI.	Costa Occidental do Indostaõ, e Ilhas adjacentes.	182
Art. XXII.	Costa Oriental do Indostaõ.	183

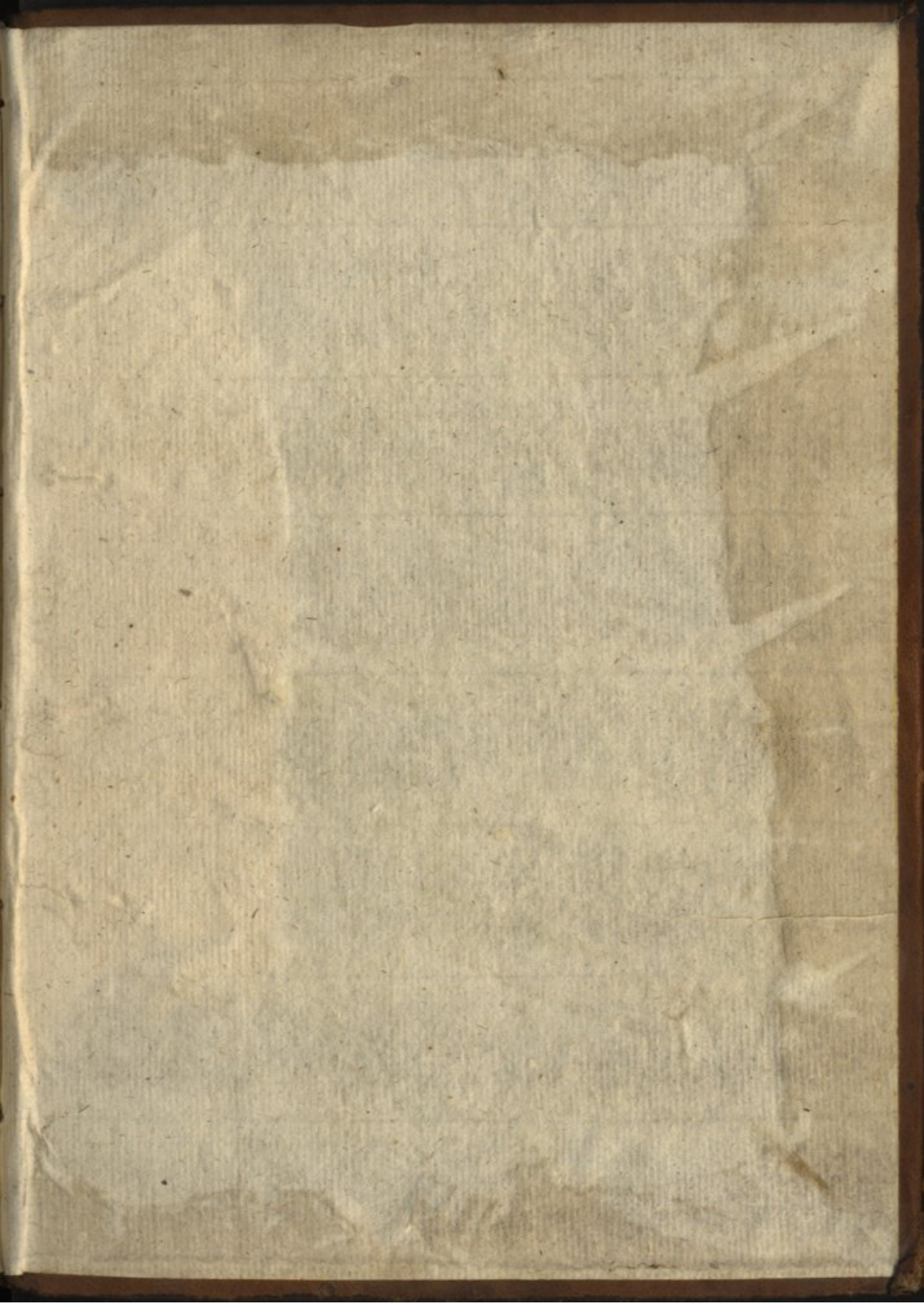
Art. XXIII. Costa d'Arracaõ, Malaca, e Cochinchina.	184
Art. XXIV. Ilhas da Sonda.	186
Art. XXV. Ilhas Mollucas, e Philippinas.	189
Art. XXVI. Nova Guiné, Nova Hollanda, e Ilhas visinhas.	193
Art. XXVII. Ilhas dispersas do Oceano Pacifico, pela ordem das Latitudes.	195
Art. XXVIII. Costa da China, Japaõ, e Tartaria Oriental.	199
Art. XXIX. Costa Occidental d'America Septentrional.	202
Art. XXX. Costa do Perú, e Chili.	204
Art. XXXI. Costa da Terra de Magalhaens, e da Terra do Fogo.	206
Art. XXXII. Costa do Brazil.	207
Art. XXXIII. Costa da Guyana, e da Terra Firme.	210
Art. XXXIV. Ilhas Antilhas, ou Archipelago d'America.	211
Art. XXXV. Costa Oriental do México, Luisiana, e Florida.	216
Art. XXXVI. Costa dos Estados Unidos.	219
Art. XXXVII. Costa d'Acadia, e Golfo de S. Lourenço.	220
Art. XXXVIII. Costa da Terra Nova.	223
Art. XXXIX. Costa de Lavrador, Groenlandia, e Islandia.	225
Art. XL. Costa do Mar Glacial.	226
Explicação das Ephemerides.	227
Calendario Nautico.	1—LXXII
Index.	LXXIII
Taboa dos Factores.	















EPHEMERID

ASTRONOMIC



VOL. XVII

1827

