

TAB. XXV. Eq. V. da Dist. Arg. *A*, e *L-E*.

L-E

<i>A</i>	180°	186°	192°	198°	204°	210°	216°	222°	228°	234°	240°	246°	252°	258°	264°	270°	
0°	0',39	0',35	0',32	0',29	0',25	0',23	0',20	0',18	0',15	0',13	0',11	0',10	0',09	0',08	0',08	0',07	360°
6	0',44	0',40	0',37	0',34	0',31	0',28	0',25	0',22	0',19	0',16	0',14	0',12	0',11	0',09	0',08	0',08	351
12	0',49	0',45	0',42	0',39	0',36	0',32	0',29	0',25	0',22	0',20	0',18	0',15	0',13	0',11	0',10	0',09	348
18	0',53	0',50	0',47	0',44	0',40	0',37	0',34	0',30	0',27	0',24	0',21	0',18	0',16	0',14	0',12	0',10	342
24	0',58	0',55	0',52	0',49	0',45	0',42	0',38	0',35	0',32	0',29	0',25	0',22	0',19	0',17	0',14	0',12	336
30	0',62	0',59	0',56	0',53	0',50	0',46	0',43	0',40	0',36	0',32	0',29	0',26	0',23	0',20	0',17	0',15	330
36	0',65	0',62	0',60	0',57	0',54	0',51	0',47	0',44	0',40	0',37	0',34	0',30	0',27	0',24	0',20	0',18	324
42	0',68	0',66	0',63	0',61	0',58	0',55	0',52	0',48	0',45	0',41	0',38	0',34	0',31	0',27	0',24	0',21	318
48	0',70	0',68	0',66	0',64	0',61	0',58	0',55	0',52	0',49	0',45	0',42	0',38	0',35	0',31	0',28	0',25	312
54	0',71	0',70	0',68	0',67	0',64	0',61	0',59	0',56	0',53	0',49	0',46	0',42	0',39	0',35	0',32	0',28	306
60	0',72	0',71	0',70	0',69	0',67	0',64	0',62	0',59	0',56	0',53	0',50	0',46	0',43	0',39	0',35	0',32	300
66	0',73	0',72	0',71	0',71	0',68	0',67	0',64	0',62	0',59	0',56	0',53	0',49	0',46	0',42	0',39	0',35	294
72	0',73	0',72	0',72	0',71	0',70	0',68	0',66	0',64	0',61	0',59	0',56	0',53	0',49	0',46	0',42	0',39	288
78	0',72	0',72	0',72	0',71	0',70	0',69	0',67	0',65	0',63	0',61	0',58	0',55	0',52	0',49	0',45	0',42	282
84	0',71	0',71	0',71	0',71	0',70	0',69	0',68	0',67	0',65	0',63	0',60	0',57	0',54	0',51	0',48	0',45	276
90	0',69	0',70	0',70	0',70	0',70	0',69	0',68	0',67	0',66	0',64	0',61	0',59	0',56	0',54	0',51	0',48	270
96	0',67	0',68	0',69	0',69	0',69	0',68	0',67	0',66	0',66	0',64	0',63	0',60	0',58	0',55	0',52	0',50	264
102	0',65	0',66	0',67	0',67	0',66	0',65	0',64	0',63	0',62	0',61	0',60	0',59	0',57	0',54	0',51	0',50	258
108	0',63	0',64	0',65	0',66	0',66	0',66	0',66	0',66	0',65	0',64	0',63	0',61	0',60	0',58	0',55	0',53	252
114	0',60	0',61	0',63	0',64	0',64	0',65	0',65	0',65	0',64	0',63	0',62	0',61	0',60	0',58	0',56	0',54	246
120	0',58	0',59	0',60	0',61	0',62	0',63	0',63	0',63	0',63	0',62	0',62	0',61	0',60	0',58	0',57	0',55	240
126	0',55	0',57	0',58	0',59	0',60	0',61	0',61	0',61	0',61	0',61	0',61	0',60	0',59	0',58	0',57	0',55	234
132	0',53	0',54	0',55	0',57	0',58	0',59	0',59	0',60	0',60	0',60	0',60	0',59	0',58	0',58	0',56	0',55	228
138	0',51	0',52	0',54	0',55	0',56	0',57	0',57	0',58	0',58	0',58	0',58	0',58	0',57	0',57	0',56	0',55	222
144	0',49	0',50	0',52	0',53	0',54	0',55	0',56	0',57	0',57	0',57	0',57	0',57	0',57	0',56	0',56	0',55	216
150	0',47	0',48	0',50	0',51	0',52	0',53	0',54	0',55	0',55	0',56	0',56	0',56	0',56	0',55	0',55	0',54	210
156	0',45	0',46	0',48	0',49	0',50	0',51	0',52	0',53	0',54	0',55	0',55	0',55	0',55	0',55	0',54	0',54	204
162	0',43	0',44	0',46	0',48	0',49	0',50	0',51	0',52	0',53	0',54	0',55	0',55	0',55	0',54	0',54	0',54	198
168	0',42	0',43	0',45	0',46	0',47	0',48	0',49	0',50	0',51	0',52	0',53	0',53	0',53	0',53	0',53	0',53	192
174	0',40	0',42	0',43	0',44	0',45	0',46	0',47	0',48	0',49	0',50	0',51	0',52	0',53	0',53	0',53	0',53	186
180	0',39	0',40	0',42	0',43	0',45	0',45	0',46	0',48	0',49	0',50	0',51	0',52	0',53	0',53	0',53	0',53	180
186	0',38	0',39	0',41	0',42	0',43	0',44	0',45	0',47	0',48	0',49	0',50	0',51	0',52	0',53	0',53	0',53	174
192	0',36	0',37	0',39	0',41	0',42	0',44	0',45	0',46	0',48	0',49	0',50	0',51	0',52	0',53	0',53	0',53	168
198	0',34	0',36	0',38	0',39	0',41	0',42	0',44	0',45	0',47	0',48	0',49	0',50	0',51	0',52	0',53	0',54	162
204	0',33	0',35	0',36	0',38	0',40	0',41	0',43	0',44	0',46	0',48	0',49	0',50	0',51	0',52	0',53	0',54	156
210	0',31	0',33	0',35	0',37	0',38	0',40	0',42	0',44	0',45	0',47	0',48	0',50	0',51	0',52	0',54	0',54	150
216	0',29	0',31	0',33	0',35	0',37	0',39	0',40	0',42	0',44	0',46	0',48	0',49	0',51	0',52	0',54	0',55	144
222	0',27	0',29	0',31	0',33	0',35	0',37	0',39	0',41	0',43	0',45	0',47	0',49	0',51	0',52	0',54	0',55	138
228	0',25	0',27	0',29	0',31	0',33	0',35	0',37	0',39	0',42	0',44	0',46	0',48	0',50	0',51	0',54	0',55	132
234	0',23	0',25	0',27	0',28	0',31	0',33	0',35	0',37	0',40	0',42	0',45	0',47	0',49	0',51	0',53	0',55	126
240	0',20	0',22	0',24	0',26	0',28	0',30	0',33	0',35	0',38	0',41	0',43	0',46	0',48	0',50	0',53	0',55	120
246	0',18	0',19	0',21	0',23	0',25	0',28	0',31	0',33	0',36	0',39	0',41	0',44	0',47	0',49	0',52	0',54	114
252	0',15	0',17	0',19	0',21	0',23	0',25	0',28	0',31	0',34	0',36	0',39	0',42	0',45	0',48	0',50	0',53	108
258	0',13	0',14	0',16	0',18	0',20	0',23	0',25	0',28	0',31	0',34	0',37	0',40	0',43	0',46	0',49	0',51	102
264	0',11	0',12	0',14	0',15	0',17	0',20	0',22	0',25	0',28	0',31	0',34	0',37	0',40	0',43	0',47	0',50	96
270	0',09	0',10	0',11	0',13	0',15	0',17	0',19	0',22	0',25	0',28	0',31	0',34	0',38	0',41	0',44	0',47	90
276	0',07	0',08	0',09	0',10	0',12	0',14	0',17	0',19	0',22	0',25	0',28	0',31	0',35	0',38	0',41	0',45	84
282	0',06	0',06	0',07	0',08	0',10	0',12	0',14	0',16	0',19	0',22	0',25	0',28	0',32	0',35	0',38	0',42	78
288	0',05	0',05	0',06	0',07	0',08	0',10	0',12	0',14	0',16	0',19	0',22	0',25	0',28	0',32	0',35	0',39	72
294	0',05	0',05	0',05	0',06	0',06	0',08	0',09	0',11	0',13	0',16	0',19	0',22	0',25	0',28	0',32	0',36	66
300	0',05	0',05	0',05	0',05	0',05	0',06	0',08	0',09	0',11	0',13	0',16	0',19	0',22	0',25	0',28	0',32	60
306	0',06	0',06	0',06	0',06	0',05	0',05	0',06	0',07	0',09	0',11	0',13	0',16	0',19	0',22	0',25	0',28	54
312	0',08	0',08	0',08	0',08	0',05	0',05	0',06	0',08	0',09	0',11	0',13	0',16	0',19	0',21	0',24	0',28	48
318	0',10	0',08	0',07	0',06	0',05	0',05	0',06	0',08	0',09	0',11	0',13	0',16	0',18	0',21	0',24	0',28	42
324	0',13	0',11	0',09	0',08	0',07	0',06	0',06	0',08	0',09	0',11	0',13	0',16	0',18	0',21	0',24	0',28	36
330	0',16	0',14	0',12	0',10	0',08	0',07	0',06	0',06	0',06	0',07	0',08	0',09	0',11	0',13	0',15	0',18	30
336	0',20	0',17	0',15	0',13	0',11	0',09	0',08	0',07	0',07	0',08	0',09	0',10	0',11	0',12	0',14	0',17	24
342	0',25	0',21	0',19	0',16	0',14	0',12	0',10	0',09	0',08	0',09	0',10	0',11	0',12	0',13	0',15	0',18	18
348	0',29	0',26	0',23	0',20	0',18	0',15	0',13	0',11	0',10	0',09	0',08	0',09	0',10	0',11	0',12	0',14	12
354	0',34	0',31	0',28	0',25	0',22	0',19	0',17	0',14	0',12	0',11	0',10	0',08	0',07	0',07	0',08	0',10	6
360	0',39	0',35	0',32	0',29	0',26	0',23	0',20	0',18	0',15	0',13	0',11	0',10	0',09	0',08	0',08	0',07	0
360°	554°	548°	542°	536°	530°	524°	518°	512°	506°	500°	494°	488°	482°	476°	470°	<i>A</i>	

L-E

TAB. XXVI. Eq. VI. da Dist. Arg. α , e $L - E$.

L - E

α	90°	96°	102°	108°	114°	120°	126°	132°	138°	144°	150°	156°	162°	168°	174°	180°	
0°	0',00	0',00	0',00	0',01	0',02	0',03	0',04	0',05	0',07	0',09	0',11	0',13	0',15	0',17	0',19	0',21	360°
6	0',00	0',00	0',01	0',01	0',02	0',03	0',05	0',06	0',08	0',10	0',11	0',13	0',16	0',18	0',20	0',22	354
12	0',01	0',01	0',01	0',02	0',03	0',04	0',06	0',07	0',09	0',10	0',12	0',14	0',17	0',19	0',21	0',23	348
18	0',01	0',01	0',02	0',03	0',04	0',05	0',07	0',08	0',10	0',11	0',13	0',15	0',18	0',20	0',22	0',24	342
24	0',02	0',02	0',03	0',04	0',05	0',06	0',08	0',09	0',11	0',13	0',15	0',17	0',19	0',21	0',23	0',25	336
30	0',03	0',03	0',04	0',05	0',06	0',07	0',09	0',10	0',12	0',14	0',16	0',18	0',20	0',22	0',24	0',26	330
36	0',04	0',05	0',06	0',07	0',08	0',09	0',10	0',12	0',14	0',15	0',17	0',19	0',21	0',23	0',25	0',26	324
42	0',05	0',06	0',07	0',08	0',09	0',10	0',12	0',14	0',15	0',17	0',19	0',20	0',22	0',24	0',25	0',27	318
48	0',07	0',08	0',09	0',10	0',11	0',12	0',14	0',15	0',16	0',18	0',20	0',21	0',23	0',25	0',26	0',28	312
54	0',09	0',10	0',10	0',11	0',13	0',14	0',15	0',16	0',18	0',20	0',21	0',23	0',24	0',26	0',27	0',28	306
60	0',11	0',11	0',12	0',13	0',15	0',16	0',17	0',19	0',20	0',21	0',22	0',24	0',25	0',27	0',28	0',29	300
66	0',13	0',13	0',14	0',15	0',17	0',18	0',19	0',20	0',21	0',23	0',24	0',25	0',26	0',27	0',28	0',29	294
72	0',15	0',16	0',17	0',18	0',19	0',20	0',21	0',22	0',23	0',24	0',25	0',26	0',27	0',28	0',29	0',30	288
78	0',17	0',18	0',19	0',20	0',21	0',22	0',23	0',24	0',25	0',26	0',27	0',28	0',29	0',30	0',30	0',30	282
84	0',19	0',20	0',21	0',22	0',23	0',24	0',25	0',26	0',27	0',28	0',29	0',30	0',30	0',31	0',30	0',30	276
90	0',21	0',22	0',23	0',24	0',25	0',26	0',26	0',27	0',28	0',28	0',29	0',29	0',30	0',30	0',30	0',30	270
96	0',23	0',24	0',25	0',26	0',27	0',28	0',28	0',29	0',29	0',30	0',30	0',30	0',30	0',30	0',30	0',30	264
102	0',25	0',27	0',27	0',28	0',29	0',29	0',30	0',30	0',31	0',31	0',31	0',31	0',31	0',31	0',30	0',30	258
108	0',28	0',29	0',29	0',30	0',31	0',31	0',32	0',32	0',32	0',32	0',32	0',32	0',31	0',31	0',30	0',30	252
114	0',30	0',31	0',31	0',32	0',32	0',33	0',33	0',33	0',33	0',33	0',33	0',32	0',31	0',31	0',30	0',29	246
120	0',32	0',33	0',33	0',34	0',34	0',34	0',34	0',34	0',34	0',34	0',33	0',32	0',32	0',31	0',30	0',29	240
126	0',34	0',34	0',35	0',35	0',35	0',35	0',35	0',35	0',35	0',34	0',34	0',33	0',32	0',31	0',30	0',28	234
132	0',35	0',36	0',37	0',37	0',37	0',37	0',36	0',36	0',36	0',35	0',34	0',33	0',32	0',31	0',30	0',28	228
138	0',37	0',37	0',38	0',38	0',38	0',38	0',37	0',37	0',36	0',35	0',34	0',33	0',32	0',30	0',29	0',27	222
144	0',38	0',39	0',39	0',39	0',39	0',39	0',38	0',37	0',36	0',35	0',34	0',33	0',32	0',30	0',28	0',26	216
150	0',39	0',40	0',40	0',40	0',40	0',39	0',39	0',38	0',37	0',36	0',34	0',33	0',31	0',29	0',27	0',25	210
156	0',40	0',41	0',41	0',41	0',40	0',40	0',39	0',38	0',37	0',36	0',34	0',32	0',30	0',28	0',26	0',24	204
162	0',41	0',42	0',41	0',41	0',41	0',40	0',39	0',38	0',37	0',35	0',34	0',32	0',30	0',28	0',26	0',24	198
168	0',42	0',42	0',42	0',41	0',41	0',40	0',39	0',38	0',37	0',35	0',33	0',31	0',29	0',27	0',25	0',23	192
174	0',42	0',42	0',42	0',41	0',41	0',40	0',39	0',37	0',36	0',34	0',32	0',30	0',29	0',27	0',24	0',22	186
180	0',42	0',42	0',42	0',41	0',40	0',39	0',38	0',37	0',35	0',34	0',32	0',30	0',28	0',26	0',25	0',21	180
186	0',42	0',42	0',42	0',41	0',40	0',39	0',38	0',37	0',35	0',33	0',31	0',29	0',27	0',25	0',22	0',20	174
192	0',42	0',42	0',41	0',40	0',39	0',38	0',37	0',35	0',34	0',32	0',30	0',28	0',26	0',24	0',21	0',19	168
198	0',41	0',41	0',40	0',39	0',38	0',37	0',36	0',34	0',33	0',31	0',29	0',27	0',25	0',23	0',20	0',18	162
204	0',40	0',40	0',39	0',38	0',37	0',36	0',35	0',33	0',32	0',30	0',28	0',26	0',24	0',22	0',20	0',18	156
210	0',39	0',39	0',38	0',37	0',36	0',35	0',34	0',32	0',30	0',29	0',28	0',26	0',25	0',23	0',21	0',19	150
216	0',38	0',38	0',37	0',36	0',35	0',34	0',32	0',30	0',29	0',27	0',25	0',23	0',21	0',20	0',18	0',16	144
222	0',37	0',36	0',35	0',34	0',33	0',32	0',31	0',29	0',27	0',26	0',24	0',22	0',20	0',19	0',17	0',15	138
228	0',35	0',35	0',34	0',33	0',32	0',30	0',29	0',27	0',26	0',24	0',22	0',21	0',19	0',18	0',16	0',15	132
234	0',34	0',33	0',32	0',31	0',30	0',28	0',27	0',26	0',24	0',23	0',21	0',20	0',18	0',17	0',15	0',14	126
240	0',33	0',31	0',30	0',29	0',28	0',27	0',25	0',24	0',23	0',21	0',20	0',19	0',17	0',16	0',15	0',14	120
246	0',30	0',29	0',28	0',27	0',26	0',25	0',23	0',22	0',21	0',20	0',19	0',17	0',16	0',15	0',14	0',13	114
252	0',28	0',27	0',26	0',25	0',24	0',23	0',22	0',20	0',19	0',18	0',17	0',16	0',15	0',14	0',13	0',13	108
258	0',26	0',25	0',24	0',23	0',22	0',21	0',20	0',19	0',18	0',17	0',16	0',15	0',14	0',14	0',13	0',13	102
264	0',23	0',22	0',21	0',20	0',20	0',19	0',18	0',17	0',16	0',15	0',15	0',14	0',13	0',13	0',13	0',12	96
270	0',21	0',20	0',19	0',18	0',17	0',17	0',16	0',15	0',15	0',14	0',14	0',13	0',13	0',13	0',12	0',12	90
276	0',19	0',18	0',17	0',16	0',15	0',15	0',14	0',14	0',13	0',13	0',13	0',12	0',12	0',12	0',12	0',12	84
282	0',17	0',16	0',15	0',14	0',14	0',13	0',12	0',12	0',12	0',12	0',11	0',11	0',11	0',11	0',11	0',11	78
288	0',15	0',14	0',13	0',12	0',12	0',11	0',11	0',11	0',11	0',11	0',11	0',11	0',11	0',11	0',11	0',11	72
294	0',13	0',12	0',11	0',10	0',10	0',10	0',10	0',09	0',09	0',10	0',10	0',10	0',11	0',11	0',11	0',11	66
300	0',11	0',10	0',09	0',09	0',08	0',08	0',08	0',08	0',08	0',09	0',09	0',10	0',11	0',12	0',12	0',13	60
306	0',09	0',08	0',07	0',07	0',07	0',07	0',07	0',07	0',08	0',08	0',09	0',10	0',11	0',12	0',13	0',14	54
312	0',07	0',06	0',06	0',06	0',06	0',06	0',06	0',06	0',07	0',08	0',08	0',09	0',10	0',11	0',12	0',13	48
318	0',05	0',05	0',05	0',04	0',04	0',05	0',05	0',05	0',06	0',07	0',08	0',09	0',11	0',12	0',14	0',15	42
324	0',04	0',04	0',03	0',03	0',04	0',04	0',04	0',05	0',06	0',07	0',08	0',09	0',11	0',12	0',14	0',15	36
330	0',03	0',03	0',02	0',02	0',03	0',03	0',04	0',05	0',06	0',07	0',08	0',10	0',11	0',13	0',15	0',17	30
336	0',02	0',02	0',01	0',02	0',02	0',03	0',03	0',04	0',06	0',07	0',08	0',10	0',12	0',14	0',16	0',18	24
342	0',01	0',01	0',01	0',01	0',02	0',02	0',03	0',04	0',06	0',07	0',09	0',10	0',12	0',14	0',16	0',18	18
348	0',01	0',01	0',01	0',01	0',02	0',02	0',03	0',04	0',06	0',08	0',09	0',11	0',13	0',15	0',17	0',19	12
354	0',00	0',00	0',00	0',01	0',02	0',02	0',03	0',05	0',06	0',08	0',10	0',12	0',14	0',16	0',18	0',20	6
360	0',00	0',00	0',00	0',01	0',02	0',03	0',04	0',05	0',07	0',09	0',11	0',13	0',15	0',17	0',19	0',21	0
	90°	84°	78°	72°	66°	60°	54°	48°	42°	36°	30°	24°	18°	12°	6°	0°	a

L - E

TAB. XXVI. Eq. VI. da Dist. Arg. α , e $L-E$.

L-E

α	180°	186°	192°	198°	204°	210°	216°	222°	228°	234°	240°	246°	252°	258°	264°	270°	
0°	0',21	0',23	0',26	0',28	0',30	0',32	0',34	0',35	0',37	0',38	0',39	0',40	0',41	0',42	0',42	0',42	360°
6	0',22	0',24	0',27	0',29	0',31	0',33	0',34	0',36	0',37	0',39	0',40	0',41	0',42	0',42	0',42	0',42	354
12	0',23	0',25	0',28	0',29	0',31	0',33	0',35	0',37	0',38	0',39	0',40	0',41	0',41	0',42	0',42	0',42	348
18	0',24	0',26	0',28	0',30	0',32	0',34	0',35	0',37	0',38	0',39	0',40	0',41	0',41	0',42	0',42	0',42	342
24	0',25	0',27	0',29	0',31	0',32	0',34	0',35	0',37	0',38	0',39	0',40	0',41	0',41	0',42	0',42	0',42	336
30	0',26	0',28	0',29	0',31	0',33	0',34	0',35	0',37	0',38	0',39	0',40	0',40	0',41	0',41	0',41	0',41	330
36	0',26	0',28	0',30	0',32	0',33	0',34	0',35	0',36	0',37	0',38	0',39	0',40	0',40	0',40	0',40	0',40	324
42	0',27	0',29	0',30	0',32	0',33	0',34	0',35	0',36	0',37	0',38	0',39	0',39	0',40	0',40	0',40	0',40	318
48	0',28	0',29	0',30	0',32	0',33	0',34	0',35	0',36	0',37	0',38	0',38	0',39	0',39	0',39	0',39	0',39	312
54	0',28	0',29	0',31	0',32	0',33	0',34	0',35	0',35	0',36	0',37	0',37	0',37	0',37	0',37	0',37	0',37	306
60	0',29	0',30	0',31	0',32	0',32	0',33	0',34	0',34	0',34	0',34	0',34	0',34	0',34	0',33	0',32	0',31	300
66	0',29	0',30	0',31	0',31	0',32	0',32	0',33	0',33	0',33	0',33	0',33	0',33	0',32	0',31	0',30	0',29	294
72	0',30	0',30	0',31	0',31	0',31	0',32	0',32	0',32	0',32	0',32	0',31	0',30	0',30	0',29	0',29	0',28	288
78	0',30	0',30	0',31	0',31	0',31	0',31	0',31	0',31	0',30	0',30	0',29	0',29	0',28	0',27	0',27	0',26	282
84	0',30	0',30	0',30	0',30	0',30	0',30	0',30	0',29	0',29	0',28	0',27	0',27	0',26	0',25	0',24	0',23	276
90	0',30	0',30	0',30	0',30	0',29	0',29	0',28	0',28	0',27	0',26	0',25	0',25	0',24	0',23	0',22	0',21	270
96	0',30	0',30	0',29	0',29	0',28	0',28	0',27	0',26	0',25	0',24	0',24	0',23	0',22	0',21	0',20	0',19	264
102	0',30	0',29	0',29	0',28	0',27	0',26	0',25	0',24	0',23	0',22	0',21	0',20	0',19	0',18	0',17	0',16	258
108	0',30	0',29	0',28	0',27	0',26	0',25	0',24	0',23	0',22	0',21	0',20	0',19	0',18	0',17	0',16	0',15	252
114	0',29	0',28	0',27	0',26	0',25	0',24	0',23	0',22	0',20	0',19	0',18	0',17	0',16	0',15	0',14	0',12	246
120	0',29	0',28	0',27	0',25	0',24	0',23	0',21	0',20	0',18	0',17	0',16	0',15	0',13	0',12	0',11	0',10	240
126	0',28	0',27	0',26	0',24	0',23	0',22	0',20	0',18	0',17	0',15	0',14	0',13	0',11	0',10	0',09	0',09	234
132	0',28	0',26	0',25	0',23	0',22	0',20	0',18	0',16	0',15	0',14	0',12	0',11	0',10	0',09	0',08	0',07	228
138	0',27	0',25	0',24	0',22	0',20	0',18	0',17	0',15	0',14	0',12	0',10	0',09	0',08	0',07	0',06	0',05	222
144	0',26	0',24	0',23	0',21	0',19	0',17	0',15	0',14	0',12	0',10	0',09	0',08	0',07	0',06	0',05	0',04	216
150	0',25	0',24	0',22	0',20	0',18	0',16	0',14	0',12	0',10	0',09	0',08	0',06	0',05	0',04	0',03	0',03	210
156	0',25	0',23	0',21	0',19	0',17	0',15	0',13	0',11	0',09	0',08	0',07	0',05	0',04	0',03	0',02	0',01	204
162	0',24	0',22	0',20	0',18	0',16	0',14	0',11	0',10	0',08	0',07	0',06	0',04	0',03	0',02	0',01	0',01	198
168	0',23	0',21	0',19	0',17	0',14	0',12	0',10	0',09	0',07	0',06	0',04	0',03	0',02	0',01	0',01	0',01	192
174	0',22	0',20	0',18	0',16	0',13	0',11	0',09	0',08	0',06	0',05	0',03	0',02	0',01	0',01	0',00	0',00	186
180	0',21	0',19	0',17	0',15	0',12	0',10	0',09	0',07	0',05	0',04	0',03	0',02	0',01	0',01	0',00	0',00	180
186	0',20	0',18	0',16	0',14	0',12	0',10	0',08	0',06	0',05	0',04	0',03	0',02	0',01	0',00	0',00	0',00	174
192	0',19	0',17	0',15	0',13	0',11	0',09	0',07	0',05	0',04	0',03	0',02	0',01	0',01	0',00	0',00	0',00	168
198	0',18	0',16	0',14	0',12	0',10	0',09	0',07	0',06	0',04	0',03	0',02	0',01	0',01	0',01	0',01	0',01	162
204	0',18	0',16	0',14	0',12	0',10	0',08	0',07	0',06	0',04	0',03	0',02	0',01	0',01	0',01	0',01	0',01	156
210	0',17	0',15	0',13	0',11	0',10	0',08	0',07	0',06	0',05	0',04	0',03	0',02	0',02	0',02	0',02	0',02	150
216	0',16	0',14	0',12	0',11	0',10	0',08	0',07	0',06	0',05	0',04	0',03	0',03	0',03	0',03	0',03	0',03	144
222	0',15	0',14	0',12	0',11	0',09	0',08	0',07	0',06	0',05	0',04	0',03	0',03	0',03	0',03	0',03	0',03	138
228	0',15	0',13	0',11	0',09	0',08	0',08	0',07	0',06	0',05	0',04	0',03	0',03	0',03	0',03	0',03	0',03	132
234	0',14	0',13	0',12	0',11	0',10	0',09	0',08	0',07	0',06	0',05	0',04	0',03	0',03	0',03	0',03	0',03	126
240	0',14	0',13	0',12	0',11	0',10	0',09	0',09	0',08	0',08	0',08	0',08	0',08	0',09	0',09	0',10	0',10	120
246	0',13	0',12	0',11	0',11	0',10	0',10	0',09	0',09	0',09	0',10	0',10	0',11	0',11	0',12	0',12	0',12	114
252	0',13	0',12	0',12	0',11	0',11	0',11	0',11	0',11	0',11	0',11	0',11	0',12	0',12	0',13	0',14	0',15	108
258	0',13	0',12	0',12	0',12	0',12	0',12	0',12	0',12	0',12	0',12	0',13	0',14	0',14	0',15	0',16	0',17	102
264	0',13	0',12	0',12	0',12	0',12	0',12	0',13	0',13	0',13	0',14	0',15	0',16	0',16	0',17	0',18	0',19	96
270	0',12	0',12	0',12	0',13	0',13	0',13	0',14	0',15	0',15	0',16	0',17	0',18	0',18	0',19	0',20	0',21	90
276	0',12	0',13	0',13	0',14	0',14	0',15	0',15	0',16	0',17	0',18	0',19	0',20	0',20	0',21	0',22	0',23	84
282	0',12	0',13	0',14	0',14	0',15	0',16	0',17	0',18	0',19	0',20	0',21	0',22	0',22	0',24	0',25	0',26	78
288	0',13	0',14	0',14	0',15	0',16	0',17	0',18	0',19	0',20	0',21	0',22	0',23	0',24	0',25	0',27	0',28	72
294	0',13	0',14	0',15	0',16	0',17	0',18	0',20	0',21	0',22	0',23	0',25	0',26	0',27	0',28	0',29	0',30	66
300	0',13	0',15	0',16	0',17	0',18	0',20	0',21	0',22	0',23	0',24	0',27	0',28	0',29	0',30	0',31	0',32	60
306	0',14	0',15	0',17	0',18	0',20	0',21	0',23	0',24	0',26	0',27	0',28	0',30	0',31	0',32	0',33	0',34	54
312	0',15	0',16	0',18	0',19	0',21	0',22	0',24	0',26	0',27	0',29	0',30	0',32	0',33	0',34	0',35	0',35	48
318	0',15	0',17	0',19	0',20	0',22	0',24	0',26	0',27	0',29	0',31	0',32	0',33	0',34	0',35	0',36	0',37	42
324	0',16	0',18	0',20	0',21	0',23	0',25	0',27	0',29	0',31	0',32	0',33	0',35	0',36	0',37	0',38	0',38	36
330	0',17	0',19	0',21	0',23	0',25	0',27	0',28	0',30	0',32	0',33	0',34	0',36	0',37	0',38	0',39	0',40	30
336	0',18	0',20	0',22	0',24	0',26	0',28	0',30	0',32	0',33	0',35	0',36	0',37	0',38	0',39	0',40	0',41	24
342	0',19	0',20	0',23	0',25	0',27	0',29	0',31	0',33	0',34	0',36	0',37	0',38	0',39	0',40	0',41	0',41	18
348	0',19	0',21	0',24	0',26	0',28	0',30	0',32	0',34	0',35	0',37	0',38	0',39	0',40	0',41	0',42	0',42	12
354	0',20	0',22	0',25	0',27	0',29	0',31	0',33	0',35	0',36	0',38	0',39	0',40	0',41	0',42	0',42	0',42	6
360	0',21	0',23	0',26	0',28	0',30	0',32	0',34	0',35	0',37	0',38	0',39	0',40	0',41	0',42	0',42	0',42	0
360°	354°	348°	342°	336°	330°	324°	318°	312°	306°	300°	294°	288°	282°	276°	270°	α	

L-E

TAB. XXVII. Parallaxe Equatoria.

Arg. A'

A'	Paral.	Diff.
0°	360°	59',130
3	357	59',125
6	354	59',109
9	351	59',083
12	348	59',046
		0',046
15	345	59',000
18	342	58',944
21	339	58',878
24	336	58',803
27	333	58',718
		0',093
30	330	58',625
33	327	58',524
36	324	58',414
39	321	58',297
42	318	58',174
		0',131
45	315	58',043
48	312	57',907
51	309	57',765
54	306	57',619
57	303	57',468
		0',155
60	300	57',313
63	297	57',154
66	294	56',991
69	291	56',830
72	288	56',666
		0',166
75	285	56',500
78	282	56',333
81	279	56',167
84	276	56',001
87	273	55',836
		0',164
90	270	55',672
93	267	55',509
96	264	55',350
99	261	55',193
102	258	55',039
		0',150
105	255	54',889
108	252	54',742
111	249	54',599
114	246	54',460
117	243	54',327
		0',129
120	240	54',198
123	237	54',074
126	234	53',955
129	231	53',842
132	228	53',735
		0',102
135	225	53',633
138	222	53',538
141	219	53',449
144	216	53',365
147	213	53',288
		0',070
150	210	53',218
153	207	53',154
156	204	53',097
159	201	53',046
162	198	53',002
		0',037
165	195	52',966
168	192	52',934
171	189	52',911
174	186	52',894
177	183	52',883
180	180	52',880

TAB. XXVIII. { Eq. I. II. V. da Paral. }
{ Arg. B. C'. A - α }

Arg.	B I	C II	D III	E IV	A - α V
0°	360°	1',243	0',867	0',000	0',013
3	357	1',242	0',864	0',000	0',013
6	354	1',240	0',857	0',000	0',013
9	351	1',236	0',845	0',000	0',013
12	348	1',229	0',829	0',000	0',013
					0',007
15	345	1',221	0',808	0',000	0',013
18	342	1',212	0',783	0',001	0',013
21	339	1',201	0',755	0',001	0',013
24	336	1',188	0',722	0',001	0',013
27	333	1',173	0',687	0',002	0',013
					0',006
30	330	1',158	0',649	0',002	0',012
33	327	1',140	0',608	0',002	0',012
36	324	1',121	0',566	0',002	0',012
39	321	1',101	0',522	0',003	0',012
42	318	1',079	0',478	0',003	0',012
					0',006
45	315	1',056	0',433	0',004	0',011
48	312	1',032	0',387	0',004	0',011
51	309	1',007	0',343	0',005	0',011
54	306	0',981	0',300	0',005	0',011
57	303	0',953	0',258	0',006	0',010
					0',005
60	300	0',925	0',218	0',007	0',010
63	297	0',896	0',181	0',007	0',010
66	294	0',866	0',147	0',008	0',009
69	291	0',836	0',116	0',008	0',009
72	288	0',805	0',088	0',009	0',009
					0',004
75	285	0',773	0',065	0',010	0',008
78	282	0',741	0',045	0',010	0',008
81	279	0',709	0',030	0',011	0',008
84	276	0',677	0',020	0',012	0',007
87	273	0',644	0',014	0',013	0',007
					0',004
90	270	0',612	0',013	0',013	0',007
93	267	0',579	0',017	0',014	0',006
96	264	0',547	0',026	0',015	0',006
99	261	0',515	0',039	0',015	0',006
102	258	0',483	0',056	0',016	0',005
					0',003
105	255	0',451	0',078	0',017	0',005
108	252	0',421	0',104	0',017	0',005
111	249	0',390	0',134	0',018	0',004
114	246	0',360	0',167	0',019	0',004
117	243	0',331	0',205	0',019	0',004
					0',002
120	240	0',303	0',242	0',020	0',003
123	237	0',276	0',283	0',020	0',003
126	234	0',250	0',326	0',021	0',003
129	231	0',224	0',370	0',022	0',003
132	228	0',200	0',415	0',022	0',003
					0',001
135	225	0',177	0',461	0',023	0',002
138	222	0',155	0',506	0',023	0',002
141	219	0',134	0',551	0',024	0',001
144	216	0',115	0',595	0',024	0',001
147	213	0',097	0',637	0',024	0',001
					0',001
150	210	0',081	0',678	0',025	0',001
153	207	0',066	0',716	0',025	0',001
156	204	0',052	0',751	0',025	0',001
159	201	0',040	0',783	0',026	0',000
162	198	0',029	0',811	0',026	0',000
					0',000
165	195	0',020	0',836	0',026	0',000
168	192	0',013	0',856	0',026	0',000
171	189	0',007	0',872	0',026	0',000
174	186	0',003	0',884	0',026	0',000
177	183	0',001	0',891	0',027	0',000
180	180	0',000	0',893	0',027	0',000

Os n.º da Tab. XXIX, e seguintes, entendem-se precedidos de 0',0, como se aponta no alto dellas.

TAB. XXIX. Eq. VI. da Paral. Arg. α , e C .

(α)		C															
α	C																
	0° 180	6° 186	12° 192	18° 198	24° 204	30° 210	36° 216	42° 222	48° 228	54° 234	60° 240	66° 246	72° 252	78° 258	84° 264	90° 270	
0°	50	49	47	45	42	38	32	28	23	17	13	08	04	02	00	00	360°
6	49	49	47	45	42	38	33	28	22	17	13	08	05	03	01	00	354
12	49	49	47	45	42	37	33	28	23	18	13	09	05	02	01	00	348
18	49	48	47	45	42	37	33	28	23	18	13	10	06	03	02	02	342
24	48	47	47	44	40	37	33	28	23	19	14	10	07	04	02	02	336
30	48	47	46	44	41	38	33	29	25	20	16	12	09	06	05	05	330
36	46	46	45	43	40	37	33	29	25	20	17	13	10	08	06	05	324
42	44	45	44	41	39	36	33	29	25	22	18	14	11	10	08	07	318
48	43	44	42	41	40	36	33	30	26	23	19	17	14	12	11	10	312
54	42	42	41	40	37	35	33	30	27	24	21	18	16	14	13	12	306
60	40	39	39	38	36	35	32	29	27	24	22	19	18	16	15	15	300
66	39	38	38	37	36	34	32	31	29	26	24	21	19	18	18	18	294
72	35	36	36	35	34	33	32	30	28	27	25	24	22	22	21	20	288
78	34	35	34	34	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	282
84	32	32	32	32	32	31	31	31	30	29	29	28	28	27	27	27	276
90	30	30	31	31	31	32	32	31	31	32	32	31	31	31	30	30	270
96	28	28	28	29	29	30	30	31	32	32	32	33	33	33	33	33	264
102	25	26	27	28	28	30	31	32	33	34	34	36	36	36	36	36	258
108	23	24	25	25	26	28	29	31	33	35	36	37	38	39	39	39	252
114	22	22	23	25	27	28	30	32	35	36	38	40	41	42	42	43	246
120	20	20	21	23	24	27	29	32	34	37	40	41	43	44	44	45	240
126	18	19	20	22	24	27	30	33	35	39	41	43	46	47	48	48	234
132	16	17	18	20	23	25	29	32	36	39	42	46	47	48	50	50	228
138	15	16	18	19	22	26	30	33	37	41	44	47	49	52	53	52	222
144	13	14	16	18	21	25	28	33	37	41	45	48	51	53	54	54	216
150	13	13	14	17	20	24	28	33	37	41	46	49	52	54	55	56	210
156	12	12	14	17	20	24	29	33	38	43	47	50	54	57	57	57	204
162	12	12	13	16	20	23	28	33	38	43	47	51	55	57	58	58	198
168	10	11	12	15	19	23	28	33	38	43	47	52	55	57	59	59	192
174	10	11	13	15	18	23	27	32	38	43	48	52	55	58	59	59	186
180	10	10	12	14	18	23	27	33	38	42	48	52	55	57	59	60	180
186	10	11	13	15	18	22	27	32	37	43	48	51	55	58	59	59	174
192	10	11	12	15	18	22	28	32	37	43	47	51	54	57	58	59	168
198	12	12	13	16	19	22	27	32	37	43	46	51	54	56	58	58	162
204	12	12	14	16	19	23	27	32	37	42	46	49	53	55	57	57	156
210	13	13	14	16	19	23	26	31	36	39	44	48	51	53	55	56	150
216	13	14	15	17	20	23	26	31	36	39	43	47	49	52	53	54	144
222	15	16	17	18	21	24	27	31	34	39	42	45	48	51	52	52	138
228	16	16	17	19	21	24	27	30	33	37	40	43	46	47	49	50	132
234	18	18	19	21	22	25	28	30	33	36	39	41	44	46	47	48	126
240	20	19	20	21	22	25	27	29	32	34	37	39	41	43	44	45	120
246	22	21	22	23	25	26	27	29	32	33	35	38	39	40	42	43	114
252	23	24	23	23	25	26	27	28	30	31	33	35	36	38	39	39	108
258	25	26	25	25	27	27	28	28	30	31	32	33	34	35	36	36	102
264	28	27	27	27	27	27	27	28	28	29	29	30	32	32	32	33	96
270	30	29	30	29	28	28	28	28	28	29	29	28	29	30	29	30	90
276	32	31	31	31	29	29	28	27	27	26	26	26	26	26	26	27	84
282	34	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	25	24	23	24	23	78
288	35	36	35	33	32	30	28	27	26	24	23	22	20	20	21	20	72
294	37	38	36	35	34	31	29	28	25	23	23	21	19	18	17	18	66
300	40	39	38	36	34	32	29	27	24	22	20	18	16	15	14	15	60
306	42	41	40	38	35	33	30	27	24	22	19	16	15	13	12	12	54
312	44	43	41	40	37	34	31	27	24	21	17	15	15	11	10	10	48
318	45	44	43	40	37	34	31	26	23	20	16	13	10	09	08	07	42
324	46	45	44	41	39	35	31	27	23	18	15	12	09	07	06	05	36
330	47	47	45	43	40	36	31	28	23	18	15	11	08	06	05	05	30
336	48	47	45	43	40	36	32	27	22	17	13	09	06	04	02	02	24
342	49	48	46	44	41	36	32	27	22	17	12	09	06	03	02	02	18
348	49	48	47	44	41	37	33	27	22	18	12	08	05	02	01	00	12
354	49	49	48	45	41	38	33	27	22	17	12	08	05	03	01	00	6
360	50	49	47	45	42	38	32	28	23	17	13	08	04	02	00	00	0
180°	174°	168°	162°	156°	150°	144°	138°	132°	126°	120°	114°	108°	102°	96°	90°	α	
360	354	348	342	336	330	324	318	312	306	300	294	288	282	276	270		

TAB. XXX. Eq. VII. da Paral. Arg. α , e B.

α		B																	
α		0°	6°	12°	18°	24°	30°	36°	42°	48°	54°	60°	66°	72°	78°	84°	90°		
0°	53	53	53	53	51	50	48	46	45	43	40	38	35	32	30	27	27	360	
6	53	53	53	52	51	49	48	46	44	42	40	37	34	31	29	26	26	354	
12	53	53	52	51	50	49	47	46	43	41	39	36	33	31	28	25	25	348	
18	53	52	51	50	49	48	47	44	43	40	37	36	33	30	27	25	25	342	
24	51	50	50	49	48	47	45	44	41	39	37	34	32	29	27	24	24	336	
30	50	49	49	48	47	45	44	42	40	38	36	33	30	29	26	23	23	330	
36	48	48	47	47	45	44	42	40	39	37	34	31	30	27	25	23	23	324	
42	46	46	46	45	44	42	40	39	37	35	33	31	29	26	24	23	23	318	
48	45	44	43	42	41	40	39	37	35	33	31	30	27	26	24	21	21	312	
54	43	42	41	40	39	38	37	35	33	32	30	28	27	25	23	21	21	306	
60	40	40	39	38	37	36	34	33	31	30	28	27	26	24	22	21	21	300	
66	38	37	36	36	34	33	32	31	30	28	27	26	24	23	22	21	21	294	
72	35	34	34	33	32	30	30	29	27	27	26	24	23	22	22	21	21	288	
78	32	32	31	30	29	27	26	26	25	24	23	22	22	22	21	20	20	282	
84	30	29	28	27	27	26	25	24	24	23	22	22	22	21	20	20	20	276	
90	27	26	25	25	24	23	23	23	21	21	21	21	21	20	20	20	20	270	
96	24	23	23	22	21	21	21	20	20	19	20	20	19	20	20	20	20	264	
102	21	21	20	19	19	19	18	18	18	19	18	18	19	19	20	20	20	258	
108	19	18	17	17	16	16	16	16	17	17	17	17	18	19	19	21	21	252	
114	16	15	15	15	14	14	14	15	15	15	16	17	17	18	20	21	21	246	
120	13	13	13	12	12	12	13	13	13	14	15	16	17	18	20	21	21	240	
126	11	11	10	10	10	11	11	11	12	13	14	15	17	19	19	21	21	234	
132	09	08	08	08	09	09	09	10	11	12	13	15	17	18	20	21	21	228	
138	07	06	06	07	07	08	08	09	10	11	13	15	16	18	20	22	22	222	
144	05	05	05	05	05	06	07	08	09	11	13	14	16	18	21	23	23	216	
150	03	04	04	03	04	05	06	07	09	11	12	14	16	19	21	23	23	210	
156	03	02	02	03	03	04	05	07	09	10	12	14	17	19	21	24	24	204	
162	01	01	01	02	03	03	05	07	08	10	12	15	17	19	22	25	25	198	
168	00	00	01	01	02	04	05	06	08	10	13	15	17	20	23	25	25	192	
174	00	00	00	01	02	04	05	06	08	11	13	15	18	21	23	26	26	186	
180	00	00	00	01	03	03	05	07	09	11	13	16	19	21	24	27	27	180	
186	00	00	01	02	02	04	05	08	10	11	14	17	19	22	25	28	28	174	
192	00	01	02	02	03	04	07	08	10	13	15	17	20	23	26	28	28	168	
198	01	02	02	03	04	06	07	09	11	14	16	18	21	24	26	29	29	162	
204	03	02	03	04	06	07	08	10	13	14	17	20	22	24	27	30	30	156	
210	03	04	04	06	07	08	10	12	13	16	18	21	23	25	28	30	30	150	
216	05	05	07	07	08	10	12	13	15	17	20	21	24	27	28	31	31	144	
222	07	08	08	09	10	12	13	15	17	19	20	23	25	27	30	31	31	138	
228	09	10	10	11	13	13	15	17	19	20	22	24	26	28	30	32	32	132	
234	11	11	13	14	14	16	17	19	20	22	24	25	27	29	30	32	32	126	
240	13	14	15	16	17	18	20	20	22	24	25	27	28	29	31	32	32	120	
246	16	17	17	18	20	21	23	24	25	27	28	29	30	31	32	33	33	114	
252	19	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	33	108	
258	21	22	23	24	24	25	27	28	29	29	30	31	32	33	33	33	33	102	
264	24	25	26	26	27	28	28	30	30	30	31	31	32	33	33	33	33	96	
270	27	28	28	29	30	30	31	31	32	32	32	33	33	33	33	33	33	90	
276	30	30	31	32	32	33	33	33	33	34	34	34	34	34	34	34	34	84	
282	32	33	34	34	35	35	35	35	35	35	36	36	36	36	36	36	36	78	
288	35	36	36	37	37	37	37	37	37	37	36	36	35	34	34	33	33	72	
294	38	38	39	39	39	39	39	39	39	38	37	36	35	34	33	33	33	66	
300	40	41	41	41	41	41	41	41	40	39	38	37	36	36	34	32	32	60	
306	43	43	43	43	43	43	43	42	41	40	39	38	37	35	34	32	32	54	
312	45	45	45	45	45	45	44	43	42	41	40	39	37	35	33	32	32	48	
318	45	47	47	47	47	46	45	44	43	42	41	39	37	35	33	31	31	42	
324	45	48	49	49	48	47	46	45	44	43	42	41	39	37	35	31	31	36	
330	50	50	50	50	49	48	47	46	45	43	41	39	37	35	33	30	30	30	
336	51	52	51	50	50	49	48	47	45	43	41	39	37	35	32	30	29	24	
342	53	52	52	51	50	50	49	47	45	43	41	39	37	34	32	29	28	18	
348	53	53	52	52	51	50	49	47	45	43	41	39	36	34	31	28	27	12	
354	53	53	53	52	52	50	48	47	45	43	41	38	36	33	30	28	27	6	
360	53	53	53	53	51	50	48	46	45	43	40	38	36	32	30	27	27	0	
	360°	354°	348°	342°	336°	330°	324°	318°	312°	306°	300°	294°	288°	282°	276°	270°		α	

TAB. XXX. Eq. VII. da Paral. Arg. α , e B.

0',0

B

α	90°	96°	102°	108°	114°	120°	126°	132°	138°	144°	150°	156°	162°	168°	174°	180°	
6	27	24	21	19	16	13	11	09	07	05	03	02	01	00	00	00	360°
12	25	23	20	17	15	13	10	08	06	05	04	02	01	00	00	00	354
18	25	22	19	17	15	12	10	08	07	05	04	03	02	01	01	01	348
24	24	21	19	17	14	12	10	09	07	05	04	03	03	02	01	01	342
30	23	21	19	16	14	12	11	09	07	06	05	04	03	04	03	03	336
36	23	21	18	16	14	13	11	09	08	07	06	05	05	05	05	05	330
42	23	20	18	16	15	13	11	10	09	08	07	07	07	07	07	07	324
48	21	20	18	17	15	13	12	11	10	09	09	09	08	08	08	09	318
54	21	19	19	17	15	14	13	12	11	11	11	10	10	10	11	11	312
60	21	20	18	17	16	15	14	13	13	13	12	12	12	13	13	13	306
66	21	20	18	17	17	16	15	15	15	14	14	14	15	15	15	16	300
72	21	19	19	18	17	17	17	17	16	16	16	17	17	17	18	19	294
78	20	20	19	19	18	18	19	18	18	18	19	19	19	20	21	21	288
84	20	20	20	19	19	20	19	20	20	21	21	21	22	23	23	24	282
90	20	20	20	21	21	21	21	21	25	23	23	24	25	25	26	27	276
96	20	20	21	22	22	22	23	24	24	25	26	27	27	28	29	30	270
102	20	21	22	23	23	24	25	26	26	27	29	29	30	31	32	32	264
108	21	22	23	24	24	26	27	27	29	30	30	32	33	34	34	35	258
114	21	22	23	24	26	27	28	30	31	32	33	34	36	37	38	38	252
120	21	22	24	26	27	28	30	32	33	34	36	37	37	39	40	40	246
126	21	23	25	27	28	30	32	33	35	37	38	39	40	41	42	43	240
132	21	24	26	27	30	32	33	35	37	39	40	41	43	43	44	45	234
138	23	24	26	29	31	33	35	37	39	40	42	44	44	46	46	46	228
144	23	25	27	30	32	34	37	39	40	42	44	45	47	47	48	48	222
150	23	26	29	30	33	36	38	40	42	44	45	47	48	49	49	50	216
156	24	27	29	32	34	37	39	41	44	45	47	48	49	50	51	51	210
162	25	27	30	33	36	37	40	43	44	47	48	49	50	51	52	53	204
168	25	28	31	34	36	39	41	43	46	47	49	50	51	52	53	53	198
174	26	29	32	34	37	40	42	44	46	48	49	51	52	53	53	53	192
180	27	30	32	35	38	40	43	45	46	48	50	51	53	53	53	53	186
186	28	30	33	36	38	41	43	45	47	48	50	52	52	53	53	53	180
192	28	31	34	36	39	41	43	45	47	49	50	51	52	53	53	53	174
198	29	32	34	37	39	41	43	45	47	49	50	51	51	52	52	53	168
204	30	32	35	37	39	41	43	45	47	48	49	50	50	51	52	51	162
210	30	33	35	37	39	41	43	45	46	47	48	49	50	50	50	50	156
216	31	33	35	37	39	41	43	44	45	46	47	48	49	49	48	48	150
222	31	33	35	37	39	41	42	43	44	45	46	47	47	47	47	46	144
228	32	33	35	37	39	40	41	42	43	44	45	45	45	45	45	45	138
234	32	34	35	37	38	39	40	41	42	43	43	43	43	43	43	43	132
240	32	34	36	36	37	38	39	40	41	41	41	41	41	41	41	40	126
246	33	34	35	36	36	37	38	39	40	39	39	39	39	39	38	38	120
252	33	34	34	35	36	36	37	37	37	37	37	37	37	36	36	35	114
258	33	33	34	34	35	36	36	36	36	35	35	35	34	34	33	32	108
264	33	33	33	34	34	34	34	33	33	33	33	32	32	31	30	30	102
270	33	33	33	33	33	32	32	31	31	31	30	30	29	28	28	27	96
276	33	33	33	33	31	31	30	30	28	28	28	27	26	26	25	24	84
282	33	33	32	32	30	29	29	28	27	27	25	24	24	23	22	21	78
288	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	19	72
294	33	31	30	29	28	27	25	24	23	21	21	20	18	17	17	16	66
300	32	31	29	28	27	25	24	22	20	20	18	17	16	15	14	13	60
306	32	30	29	27	25	24	22	20	19	17	16	14	14	13	11	11	54
312	32	30	28	26	24	22	20	19	17	15	13	13	11	10	10	09	48
318	31	30	27	25	23	20	19	17	15	13	12	10	09	08	07	07	42
324	31	28	27	24	21	20	17	15	13	12	10	08	07	07	05	05	36
330	30	28	25	23	21	18	16	13	12	10	08	07	06	04	04	03	30
336	30	27	24	22	20	17	14	13	10	08	07	06	04	03	02	02	24
342	29	26	24	21	18	15	14	11	09	07	06	04	03	02	01	01	18
348	28	26	23	20	17	15	13	10	08	07	04	03	02	01	00	00	12
354	28	25	22	19	17	14	11	10	08	05	04	02	01	00	00	00	6
360	27	24	21	19	16	13	11	09	07	05	03	02	01	00	00	00	0
	270°	264°	258°	252°	246°	240°	234°	228°	222°	216°	210°	204°	198°	192°	186°	180°	α

B

M

TAB. XXXI. Eq. VIII. da Paral. Arg. A, e C.

o',o		C																
A	0°	6°	12°	18°	24°	30°	36°	42°	48°	54°	60°	66°	72°	78°	84°	90°		
0°	63	63	60	57	54	48	42	35	30	23	17	13	05	05	03	03	360°	
6	63	63	63	60	58	54	48	43	36	30	24	18	13	08	05	03	354	
12	60	63	63	64	61	58	54	49	43	35	31	24	18	13	08	05	348	
18	57	60	63	64	64	61	59	55	49	44	37	31	24	18	13	08	342	
24	53	57	61	64	64	61	61	59	55	50	44	37	31	24	18	13	336	
30	47	53	58	61	64	65	65	62	60	56	50	44	37	31	24	18	330	
36	41	48	54	58	61	65	65	65	63	60	56	50	44	37	31	24	324	
42	34	42	48	54	59	62	65	66	66	63	60	56	50	44	37	31	318	
48	29	35	42	48	55	60	62	66	66	66	63	60	56	50	44	37	312	
54	22	29	35	43	49	55	60	63	66	66	66	63	60	56	50	44	306	
60	16	22	29	36	43	49	56	60	63	66	66	66	63	60	56	49	300	
66	11	16	23	30	36	44	50	56	60	63	66	66	66	63	60	55	294	
72	06	11	17	23	30	37	44	50	56	60	63	66	66	65	62	59	288	
78	03	07	12	17	24	31	37	44	50	56	60	63	66	65	62	59	282	
84	01	04	07	12	18	24	31	37	44	50	55	60	63	65	65	65	276	
90	02	02	04	08	13	18	24	31	37	44	50	55	60	61	65	65	270	
96	03	02	02	05	08	13	18	24	31	37	44	50	55	59	62	64	264	
102	06	03	03	03	05	08	13	18	24	31	37	44	49	55	59	64	258	
108	09	06	04	03	03	05	08	13	18	24	31	36	43	49	54	64	252	
114	14	10	07	01	03	03	05	08	13	18	24	30	36	43	48	54	246	
120	20	15	10	07	04	03	03	05	08	13	17	23	30	35	42	48	240	
126	28	21	15	10	07	04	03	05	08	13	12	17	23	29	35	42	234	
132	35	28	21	15	10	07	04	03	03	01	07	12	16	22	29	35	228	
138	41	35	28	21	15	10	07	04	03	02	04	07	11	16	22	28	222	
144	49	42	35	28	21	15	10	07	03	02	02	05	06	11	16	21	216	
150	56	49	42	35	28	21	15	10	05	03	02	01	03	05	10	15	210	
156	62	56	49	42	35	28	21	14	09	06	02	01	01	03	05	10	204	
162	66	62	56	49	42	35	28	20	14	09	05	02	01	00	02	05	198	
168	70	66	62	54	49	42	34	27	20	13	08	05	02	00	00	02	192	
174	72	70	66	62	56	49	41	34	27	19	13	08	04	01	00	00	186	
180	73	72	70	66	62	55	48	41	33	26	19	13	07	04	01	00	180	
186	72	72	72	70	66	61	55	48	40	33	26	18	12	07	04	01	174	
192	70	72	73	72	69	65	61	54	47	40	33	25	18	12	07	04	168	
198	66	70	73	73	71	69	65	60	54	47	39	32	25	18	12	07	162	
204	62	66	70	71	72	71	68	64	60	54	46	39	32	25	18	12	156	
210	56	62	66	69	71	72	70	68	64	59	53	46	39	32	25	18	150	
216	49	56	61	65	69	70	71	70	68	63	56	46	39	32	25	18	144	
222	42	49	55	61	65	68	70	71	69	67	63	59	53	46	39	32	138	
228	35	41	48	55	60	64	68	70	70	69	67	63	59	53	46	40	132	
234	28	34	41	48	54	60	64	67	69	69	69	67	63	59	53	47	126	
240	20	27	34	40	47	54	60	63	67	69	70	69	67	63	60	54	120	
246	14	20	27	33	40	47	53	59	63	67	69	70	69	67	64	60	114	
252	09	14	19	26	33	40	46	53	57	63	67	69	70	68	64	64	108	
258	06	09	13	19	26	32	39	46	53	59	63	67	69	71	70	68	102	
264	03	05	08	13	19	25	32	39	46	53	59	63	68	70	71	70	96	
270	02	02	05	08	12	18	25	32	39	46	53	59	64	68	70	72	90	
276	01	01	02	05	07	12	18	25	32	39	46	54	60	64	68	71	84	
282	03	01	01	01	04	07	12	18	25	32	39	47	54	60	65	69	78	
288	06	03	01	00	01	04	07	12	18	25	33	40	47	54	61	65	72	
294	11	06	02	00	00	01	04	07	12	18	25	35	40	48	55	61	66	
300	16	11	05	02	00	00	01	04	07	13	19	26	33	41	48	55	60	
306	22	15	10	05	02	00	00	01	04	08	15	19	27	34	41	49	54	
312	29	21	15	10	05	02	00	00	02	05	08	15	20	27	34	42	48	
318	34	28	21	15	10	05	02	00	01	02	05	09	14	20	28	35	42	
324	41	34	28	21	15	10	05	03	01	01	02	06	14	21	28	35	36	
330	47	41	34	28	21	15	10	06	03	01	02	03	06	10	15	21	30	
336	53	47	41	34	28	21	16	11	06	03	02	02	03	07	10	15	24	
342	57	53	47	41	34	28	22	16	11	07	04	02	03	04	07	10	18	
348	60	57	53	47	41	35	29	22	16	12	07	04	03	04	07	12	12	
354	63	60	57	53	47	42	35	29	23	17	12	08	05	03	03	04	6	
360	63	63	60	57	54	48	42	35	30	25	17	12	08	05	03	03	0	
	360°	354°	348°	342°	336°	330°	324°	318°	312°	306°	300°	294°	288°	282°	276°	270°	A	

TAB. XXXI. Eq. VIII. da Paral. Arg. *A*, e *C*.

o',o

C

<i>A</i>	90°	96°	102°	108°	114°	120°	126°	132°	138°	144°	150°	156°	162°	168°	174°	180°	
6	03	04	07	10	15	20	27	34	40	47	54	60	63	67	69	70	360°
12	05	05	04	07	10	14	20	27	33	40	47	53	59	63	67	69	354
18	08	05	03	03	06	09	14	19	26	33	40	46	53	59	63	67	348
24	13	08	05	02	03	06	09	13	19	26	32	39	46	53	59	63	342
30	18	13	08	04	02	02	02	05	08	12	18	25	32	39	46	53	336
36	24	18	12	07	04	01	01	02	05	07	12	18	25	32	39	46	330
42	31	24	17	12	07	03	01	01	01	04	07	12	18	25	32	39	324
48	37	30	23	17	11	06	03	01	00	01	04	07	12	18	25	32	318
54	44	36	30	23	16	11	06	02	00	00	01	04	07	12	18	26	312
60	49	43	36	29	22	16	11	05	02	00	00	01	04	07	13	19	300
66	55	49	43	35	29	22	15	10	05	02	00	00	01	04	08	15	294
72	59	55	48	42	35	29	21	15	10	05	02	00	00	02	05	08	288
78	62	59	54	48	42	34	28	21	15	10	05	02	00	01	02	05	282
84	65	61	58	54	48	41	34	28	21	15	10	05	03	01	01	02	276
90	65	64	61	58	53	47	41	34	28	21	15	10	06	03	01	02	270
96	64	64	61	61	57	53	47	41	34	28	21	16	11	06	03	02	264
102	61	64	64	63	63	57	53	47	41	34	28	22	16	11	07	04	258
108	58	61	64	63	63	60	57	53	47	41	35	29	22	16	12	07	252
114	54	58	60	63	63	60	57	53	47	42	35	29	23	17	12	246	
120	48	54	57	60	63	63	63	60	57	54	48	42	35	30	25	17	240
126	42	47	53	57	60	63	63	63	60	58	54	48	43	36	30	24	234
132	35	41	47	53	57	60	63	63	64	61	58	54	49	43	36	31	228
138	28	34	41	47	53	57	60	63	64	64	61	59	55	49	44	37	222
144	21	28	34	41	47	53	57	61	64	64	64	62	59	55	50	44	216
150	15	21	28	34	41	47	53	58	61	64	65	65	62	60	56	50	210
156	10	15	21	28	34	41	48	54	58	61	65	65	65	63	60	56	204
162	05	10	15	21	28	34	42	48	54	59	62	65	66	66	63	60	198
168	02	05	10	15	21	29	35	42	48	55	59	62	66	66	66	63	192
174	00	02	05	10	15	22	29	35	43	49	55	60	63	66	66	66	186
180	00	00	02	05	11	16	22	29	36	43	49	56	60	63	66	66	180
186	01	00	00	02	06	11	16	23	30	36	44	50	56	60	63	66	174
192	04	01	00	01	03	06	11	17	23	30	37	44	50	56	60	63	168
198	07	04	01	01	01	03	07	12	17	24	31	37	44	50	56	60	162
204	12	07	05	02	01	03	04	07	12	18	24	31	37	44	50	56	156
210	18	12	08	05	02	02	02	04	08	13	18	24	31	37	44	50	150
216	25	19	13	08	05	03	02	02	05	08	13	18	24	31	37	44	144
222	32	25	19	13	09	06	03	03	03	05	08	13	18	24	31	37	138
228	40	33	26	19	14	09	06	04	03	05	08	13	18	24	31	37	132
234	47	40	33	27	20	14	10	07	04	03	05	08	13	18	24	31	126
240	54	47	40	34	27	20	15	10	07	04	03	03	05	08	13	17	120
246	60	54	48	41	34	28	21	15	10	07	04	03	03	05	08	12	114
252	64	60	55	48	41	35	28	21	15	10	07	04	03	03	04	07	108
258	68	65	61	55	49	42	35	28	21	15	10	07	04	03	02	04	102
264	70	69	65	61	56	49	42	35	28	21	15	10	07	03	02	02	96
270	72	71	69	66	61	56	49	42	35	28	21	15	10	06	03	02	90
276	71	72	71	70	66	62	56	49	42	35	28	21	14	09	06	02	84
282	69	71	73	72	70	66	62	56	49	42	35	28	20	14	09	05	78
288	65	69	72	73	72	70	66	62	56	49	42	34	27	20	13	08	72
294	61	66	70	72	73	72	70	66	62	56	49	41	34	27	19	13	66
300	55	62	66	70	72	73	72	70	66	62	55	48	41	33	26	19	60
306	49	56	62	65	70	72	73	72	70	66	61	55	48	40	33	26	54
312	43	49	56	62	66	70	72	73	72	69	65	61	54	47	40	33	48
318	35	42	49	56	61	66	70	72	73	71	69	65	60	54	47	39	42
324	28	35	42	49	56	62	66	70	71	72	71	68	64	60	54	46	36
330	21	28	35	42	49	56	62	66	69	71	70	70	68	64	59	53	30
336	15	21	28	35	42	49	56	61	65	69	71	71	70	63	63	59	24
342	10	15	21	28	35	42	49	55	61	65	68	70	71	69	67	63	18
348	07	10	15	21	28	35	41	48	55	60	64	68	70	70	69	67	12
354	04	07	10	15	21	28	34	41	48	54	60	64	67	69	70	69	6
360	03	04	07	10	15	20	27	34	40	47	54	60	65	69	69	70	0
	270°	264°	258°	252°	246°	240°	234°	228°	222°	216°	210°	204°	198°	192°	186°	180°	<i>A</i>

C

T A B. XXXII. { Semidiametro horizontal. }
 { Arg. Parall. Equator. }

Par.	53'	54'	55'	56'	57'	58'	59'	60'	61'
0',0	14',465	14',738	15',011	15',284	15',557	15',830	16',103	16',376	16',649
0',1	14',492	14',765	15',038	15',311	15',584	15',857	16',130	16',403	16',676
0',2	14',520	14',793	15',066	15',339	15',612	15',885	16',158	16',431	16',704
0',3	14',547	14',820	15',093	15',366	15',639	15',912	16',185	16',458	16',731
0',4	14',574	14',847	15',120	15',393	15',666	15',939	16',212	16',485	16',758
0',5	14',601	14',874	15',147	15',420	15',693	15',966	16',239	16',512	16',785
0',6	14',629	14',902	15',175	15',448	15',721	15',994	16',267	16',540	16',813
0',7	14',656	14',929	15',202	15',475	15',748	16',021	16',294	16',567	16',840
0',8	14',683	14',956	15',229	15',502	15',775	16',048	16',321	16',594	16',867
0',9	14',711	14',984	15',257	15',530	15',803	16',076	16',349	16',622	16',895
1',0	14',738	15',011	15',284	15',557	15',830	16',103	16',376	16',649	16',922

Partes proporcionais.

Par. Semid.	0',01	0',02	0',03	0',04	0',05	0',06	0',07	0',08	0',09
	0',003	0',005	0',008	0',011	0',013	0',016	0',019	0',022	0',024

Exemplo.

Data	C	α	N	A	B	C	D
1797	321° 3,253	2° 20	268° 805	217° 544	221° 30	39° 42	24° 6
Set. C	311 51,860	239 50	12 868	294 793	225 91	80 35	78 9
25 ^d	316 14,011	23 65	1 271	313 260	271 60	292 58	7 9
1 ^h	32 941	0 04	0 002	0 564	0 47	0 51	0 0
48'	26,553	0 63	0 002	0 46	0 38	0 41	
45',7	0,418		eq. 0 001	0 007	0 01	0 01	
					eq. 7 83	eq. 3 91	eq. 0 4
☾	230 8,836	a 265 42	N 282 949	A 106 884	B 7 50	C 57 19	D 111 8
☽	2 22,382	A 106 88	☾ 246 709	eq. 358 370	2C 114 38	☽ 2 57	A' 107 6
☿	12 52,631	A+ α 12 30	L 169 658	☽ 2 373		☿ 12 88	2☿ 25 8
♃	1 14,604	A- α 201 46	a 265 4	A' 107 627		+ 351 00	2♃ 2 5
♅	4,104		E 211 6			+ 344 0	+ 344 0
Rad. ☾'	246 42,557	Parall.	L- α 264 3	Eq. Long.		C' 63 44	D' 231 7
	0 11,394		L-E 318 1			Dist.	E
Suppl. ☾"	246 53,951	A' 54° 7,62	Semid. horiz.	I 0° 23',145	} L I II III IV V VI	88° 54',294	20 9
	- 0,004	I 1 2,38		II 0 0 0,028		0 0 0,011	140 5
		II 0 0,176		III 0 0 0,285		0 0 0,000	49 8
		III 0 0,022		IV 0 0 0,278		0 14 686	0 1
		IV 0 0,001		V 1 43 658		0 0 3,83	0 1
		V 0 0,000		VI 0 3 242		0 0 304	eq. 0 2
		VI 0 0,029	Par. Semid.	VII 0 5 279		0 0 265	E 211 6
		VII 0 0,026	56',2 15',339	VIII 0 3 093		89 9 743	F 167 6
		VIII 0 0,028	0',08 0',022	IX 0 1 735		90	1 3
	(Paral.	56 282	Sem. 15 361	X 0 1 639		(Lat. + 0 50 257	F 168 9

Este exemplo he o de M. de Lambre pela mesma razão porque elle tambem o tomou de Burg. E pelas suas Taboas achou $C'' = 246° 53',943$, Lat. = $+ 0° 50',265$, Parall. Equat. = $56',283$, Semid. horiz. = $15',361$.

T A B. XXXIII. Supplemento das Eq. da C para o 1.º dia de cada mez desde 1790 até 1910.

Annos	Jan.	Fev.	Mar.	Abr.	Maió	Jun.	Jul.	Ag.	Set.	Out.	Nov.	Dez.
1790	0',030	0',036	0',040	0',042	0',040	0',035	0',028	0',022	0',015	0',008	0',005	0',005
91	0',038	0',015	0',023	0',031	0',037	0',044	0',048	0',049	0',047	0',041	0',035	0',028
92	0',023	0',018	0',017	0',019	0',024	0',032	0',039	0',049	0',052	0',052	0',056	0',061
93	0',060	0',053	0',048	0',042	0',036	0',033	0',033	0',037	0',043	0',052	0',059	0',066
94	0',073	0',077	0',076	0',074	0',067	0',060	0',055	0',047	0',042	0',039	0',040	0',043
95	0',051	0',058	0',064	0',070	0',075	0',076	0',074	0',068	0',059	0',053	0',044	0',038
96	0',032	0',031	0',033	0',038	0',045	0',051	0',056	0',061	0',062	0',061	0',057	0',049
97	0',041	0',034	0',026	0',019	0',015	0',015	0',018	0',025	0',032	0',037	0',043	0',046
98	0',048	0',045	0',039	0',031	0',024	0',017	0',009	0',005	0',003	0',006	0',012	0',019
99	0',026	0',033	0',038	0',041	0',041	0',039	0',031	0',025	0',020	0',012	0',008	0',003
1800	0',007	0',011	0',019	0',028	0',035	0',043	0',049	0',052	0',051	0',046	0',039	0',034
1	0',029	0',022	0',020	0',020	0',023	0',030	0',038	0',046	0',055	0',062	0',066	0',067
2	0',065	0',059	0',054	0',048	0',041	0',036	0',034	0',036	0',040	0',047	0',056	0',063
3	0',071	0',076	0',078	0',076	0',072	0',065	0',059	0',051	0',044	0',040	0',038	0',031
4	0',047	0',053	0',060	0',066	0',071	0',074	0',073	0',070	0',062	0',055	0',047	0',039
5	0',033	0',029	0',029	0',032	0',038	0',045	0',050	0',055	0',059	0',060	0',058	0',052
6	0',043	0',036	0',028	0',019	0',014	0',012	0',026	0',032	0',036	0',038	0',038	0',032
7	0',046	0',045	0',042	0',035	0',027	0',020	0',012	0',006	0',003	0',003	0',007	0',014
8	0',022	0',028	0',035	0',041	0',045	0',041	0',037	0',029	0',024	0',017	0',011	0',007
9	0',007	0',010	0',014	0',025	0',033	0',041	0',048	0',052	0',053	0',051	0',045	0',040
10	0',035	0',028	0',023	0',021	0',023	0',028	0',037	0',045	0',053	0',061	0',067	0',070
11	0',068	0',064	0',058	0',052	0',046	0',040	0',036	0',036	0',036	0',045	0',053	0',061
12	0',068	0',074	0',078	0',078	0',076	0',069	0',062	0',064	0',067	0',061	0',038	0',038
13	0',042	0',049	0',055	0',061	0',068	0',072	0',074	0',071	0',065	0',056	0',049	0',041
14	0',033	0',028	0',026	0',028	0',032	0',039	0',045	0',050	0',056	0',058	0',057	0',053
15	0',046	0',038	0',030	0',022	0',015	0',011	0',011	0',014	0',020	0',027	0',033	0',039
16	0',044	0',045	0',042	0',037	0',029	0',023	0',016	0',007	0',003	0',002	0',003	0',010
17	0',018	0',026	0',032	0',039	0',042	0',043	0',040	0',031	0',029	0',022	0',015	0',010
18	0',008	0',010	0',015	0',023	0',031	0',039	0',047	0',053	0',056	0',055	0',054	0',045
19	0',039	0',033	0',027	0',024	0',024	0',028	0',034	0',043	0',051	0',059	0',066	0',070
20	0',071	0',069	0',064	0',057	0',051	0',044	0',039	0',036	0',038	0',042	0',050	0',058
21	0',064	0',072	0',077	0',079	0',077	0',072	0',064	0',058	0',050	0',043	0',038	0',037
22	0',039	0',044	0',051	0',057	0',063	0',069	0',071	0',070	0',066	0',059	0',051	0',042
23	0',034	0',028	0',024	0',024	0',027	0',033	0',039	0',045	0',051	0',055	0',056	0',053
24	0',047	0',039	0',032	0',024	0',015	0',010	0',008	0',010	0',015	0',022	0',029	0',034
25	0',041	0',043	0',042	0',039	0',033	0',026	0',019	0',011	0',005	0',002	0',003	0',008
26	0',015	0',023	0',028	0',037	0',042	0',045	0',044	0',039	0',033	0',026	0',020	0',014
27	0',011	0',011	0',014	0',021	0',029	0',038	0',045	0',053	0',057	0',058	0',056	0',050
28	0',015	0',039	0',033	0',028	0',026	0',028	0',032	0',041	0',049	0',057	0',065	0',071
29	0',073	0',072	0',069	0',061	0',056	0',049	0',042	0',038	0',038	0',041	0',046	0',055
30	0',062	0',069	0',075	0',078	0',078	0',075	0',068	0',061	0',053	0',046	0',039	0',036
31	0',037	0',039	0',046	0',052	0',057	0',064	0',069	0',070	0',067	0',061	0',052	0',045
32	0',037	0',028	0',023	0',021	0',022	0',027	0',034	0',039	0',045	0',051	0',053	0',052
33	0',048	0',042	0',034	0',026	0',017	0',010	0',007	0',007	0',011	0',017	0',024	0',029
34	0',037	0',041	0',043	0',041	0',036	0',028	0',022	0',015	0',007	0',003	0',003	0',006
35	0',011	0',020	0',026	0',034	0',041	0',045	0',046	0',044	0',038	0',031	0',026	0',020
36	0',015	0',012	0',014	0',018	0',027	0',035	0',042	0',052	0',057	0',060	0',059	0',056
37	0',050	0',045	0',039	0',032	0',029	0',029	0',033	0',039	0',048	0',056	0',063	0',070
38	0',074	0',074	0',073	0',066	0',061	0',054	0',047	0',041	0',038	0',040	0',043	0',050
39	0',058	0',065	0',072	0',076	0',078	0',077	0',071	0',063	0',056	0',049	0',040	0',035
40	0',034	0',036	0',039	0',046	0',053	0',059	0',064	0',067	0',066	0',063	0',055	0',048
41	0',038	0',029	0',023	0',019	0',020	0',021	0',028	0',034	0',040	0',046	0',050	0',052
42	0',049	0',045	0',035	0',028	0',020	0',012	0',007	0',003	0',008	0',012	0',020	0',025
43	0',032	0',039	0',041	0',042	0',039	0',033	0',026	0',019	0',012	0',006	0',003	0',005
44	0',008	0',017	0',024	0',031	0',039	0',045	0',047	0',047	0',043	0',037	0',031	0',025
45	0',018	0',015	0',015	0',018	0',026	0',034	0',041	0',049	0',057	0',061	0',062	0',061
46	0',056	0',050	0',045	0',038	0',033	0',031	0',032	0',036	0',045	0',053	0',059	0',068
47	0',074	0',076	0',076	0',071	0',065	0',058	0',051	0',044	0',040	0',039	0',042	0',045
48	0',055	0',061	0',067	0',074	0',077	0',077	0',073	0',066	0',058	0',052	0',043	0',037
49	0',033	0',033	0',035	0',042	0',048	0',053	0',060	0',064	0',065	0',062	0',056	0',047
1850	0',040	0',031	0',024	0',019	0',017	0',019	0',023	0',029	0',036	0',041	0',047	0',049

O n.º achado nesta Tab. — 0',040 he a soma das duas Eq. desprezadas nas Tab. antecedentes.

T A B. XXXIII. Supplemento das E₁ da C para o 1.^o dia de cada mez desde 1790 até 1910.

Annos	Jan.	Fev.	Mar.	Abr.	Mai.	Jun.	Jul.	Ag.	Set.	Out.	Nov.	Dec.
1850	0,040	0,031	0,024	0,019	0,017	0,019	0,023	0,029	0,036	0,041	0,047	0,049
51	0,048	0,044	0,038	0,031	0,023	0,015	0,008	0,004	0,005	0,007	0,015	0,022
52	0,028	0,035	0,039	0,042	0,041	0,036	0,030	0,023	0,016	0,008	0,005	0,005
53	0,007	0,014	0,022	0,029	0,037	0,043	0,048	0,049	0,048	0,042	0,037	0,031
54	0,024	0,019	0,017	0,019	0,023	0,031	0,040	0,047	0,056	0,061	0,065	0,065
55	0,062	0,055	0,051	0,044	0,037	0,034	0,033	0,036	0,042	0,050	0,057	0,065
56	0,073	0,076	0,078	0,075	0,069	0,063	0,056	0,048	0,041	0,039	0,040	0,041
57	0,050	0,057	0,063	0,070	0,075	0,076	0,074	0,069	0,060	0,054	0,046	0,037
58	0,032	0,030	0,031	0,035	0,042	0,048	0,053	0,059	0,063	0,062	0,057	0,051
59	0,043	0,035	0,027	0,019	0,015	0,015	0,017	0,023	0,030	0,035	0,042	0,046
60	0,047	0,046	0,040	0,033	0,025	0,019	0,010	0,005	0,003	0,005	0,010	0,017
61	0,024	0,031	0,037	0,041	0,043	0,040	0,034	0,027	0,021	0,013	0,008	0,007
62	0,007	0,011	0,018	0,027	0,034	0,042	0,048	0,052	0,051	0,048	0,042	0,036
63	0,030	0,023	0,021	0,019	0,022	0,028	0,038	0,045	0,054	0,061	0,066	0,068
64	0,067	0,060	0,055	0,049	0,043	0,038	0,035	0,036	0,039	0,047	0,055	0,062
65	0,071	0,076	0,078	0,077	0,073	0,066	0,059	0,051	0,044	0,039	0,038	0,040
66	0,046	0,053	0,059	0,065	0,071	0,074	0,074	0,072	0,063	0,056	0,048	0,039
67	0,033	0,030	0,029	0,031	0,037	0,043	0,048	0,054	0,059	0,060	0,058	0,051
68	0,044	0,036	0,029	0,020	0,015	0,012	0,010	0,017	0,024	0,030	0,035	0,042
69	0,045	0,045	0,042	0,036	0,028	0,020	0,013	0,006	0,003	0,003	0,006	0,013
70	0,021	0,027	0,035	0,040	0,043	0,042	0,038	0,031	0,025	0,018	0,012	0,009
71	0,007	0,010	0,016	0,025	0,037	0,040	0,048	0,053	0,055	0,053	0,048	0,042
72	0,036	0,028	0,024	0,022	0,023	0,027	0,036	0,045	0,052	0,060	0,066	0,070
73	0,070	0,065	0,060	0,054	0,048	0,041	0,037	0,036	0,038	0,044	0,052	0,060
74	0,066	0,074	0,078	0,079	0,076	0,070	0,063	0,055	0,047	0,041	0,038	0,038
75	0,041	0,047	0,054	0,060	0,067	0,071	0,073	0,071	0,065	0,058	0,050	0,042
76	0,034	0,028	0,026	0,026	0,030	0,037	0,042	0,048	0,054	0,058	0,058	0,054
77	0,046	0,038	0,031	0,022	0,015	0,011	0,010	0,012	0,018	0,026	0,031	0,039
78	0,042	0,045	0,043	0,038	0,030	0,024	0,017	0,008	0,003	0,002	0,004	0,009
79	0,018	0,025	0,031	0,038	0,043	0,044	0,042	0,036	0,030	0,023	0,017	0,012
80	0,010	0,011	0,015	0,023	0,031	0,037	0,046	0,052	0,057	0,057	0,053	0,047
81	0,040	0,034	0,028	0,025	0,024	0,027	0,033	0,043	0,051	0,058	0,066	0,070
82	0,072	0,070	0,065	0,059	0,053	0,046	0,040	0,038	0,038	0,042	0,049	0,057
83	0,064	0,072	0,076	0,079	0,078	0,073	0,066	0,059	0,052	0,043	0,039	0,036
84	0,038	0,042	0,049	0,055	0,062	0,068	0,071	0,071	0,067	0,060	0,052	0,045
85	0,036	0,028	0,025	0,024	0,026	0,031	0,037	0,043	0,050	0,054	0,056	0,054
86	0,047	0,039	0,032	0,024	0,015	0,010	0,008	0,009	0,014	0,021	0,026	0,033
87	0,039	0,043	0,043	0,040	0,034	0,027	0,020	0,012	0,006	0,003	0,003	0,007
88	0,014	0,022	0,028	0,036	0,042	0,045	0,040	0,040	0,034	0,027	0,022	0,015
89	0,013	0,012	0,014	0,020	0,028	0,036	0,044	0,052	0,057	0,059	0,057	0,052
90	0,046	0,040	0,034	0,030	0,028	0,029	0,033	0,041	0,050	0,056	0,064	0,070
91	0,074	0,073	0,070	0,063	0,057	0,051	0,044	0,040	0,038	0,040	0,046	0,053
92	0,060	0,067	0,073	0,078	0,078	0,075	0,070	0,061	0,055	0,046	0,040	0,036
93	0,036	0,038	0,043	0,051	0,056	0,063	0,067	0,069	0,067	0,061	0,053	0,046
94	0,038	0,029	0,024	0,020	0,022	0,025	0,032	0,038	0,044	0,050	0,053	0,053
95	0,049	0,042	0,035	0,027	0,018	0,011	0,008	0,007	0,010	0,016	0,021	0,028
96	0,030	0,040	0,043	0,042	0,037	0,030	0,023	0,016	0,008	0,005	0,003	0,005
97	0,010	0,019	0,026	0,033	0,041	0,045	0,047	0,044	0,039	0,033	0,028	0,021
98	0,016	0,014	0,015	0,019	0,026	0,035	0,042	0,051	0,057	0,061	0,064	0,057
99	0,052	0,046	0,041	0,034	0,030	0,030	0,033	0,039	0,047	0,054	0,062	0,068
1903	0,074	0,075	0,073	0,068	0,062	0,056	0,049	0,042	0,039	0,040	0,043	0,050
1	0,057	0,063	0,069	0,075	0,077	0,072	0,064	0,064	0,057	0,049	0,042	0,036
2	0,034	0,035	0,038	0,045	0,051	0,056	0,062	0,066	0,066	0,062	0,056	0,048
3	0,040	0,031	0,024	0,020	0,019	0,020	0,025	0,033	0,038	0,044	0,049	0,051
4	0,049	0,043	0,036	0,028	0,022	0,013	0,008	0,005	0,007	0,010	0,017	0,024
5	0,031	0,038	0,041	0,042	0,030	0,024	0,017	0,021	0,013	0,007	0,004	0,005
6	0,008	0,017	0,024	0,030	0,038	0,044	0,048	0,048	0,044	0,039	0,033	0,027
7	0,021	0,017	0,016	0,019	0,024	0,032	0,040	0,049	0,056	0,062	0,064	0,062
8	0,038	0,052	0,047	0,040	0,034	0,032	0,032	0,036	0,044	0,052	0,059	0,066
9	0,073	0,076	0,076	0,072	0,066	0,059	0,053	0,046	0,041	0,039	0,041	0,045
1910	0,052	0,059	0,065	0,072	0,076	0,077	0,075	0,068	0,060	0,052	0,045	0,037

Qualquer anno a desta Tab. serve para outro anterior ou posterior a' , sendo $a' \pm n.115 = a$, e tomando por n o numero inteiro que convier de 1 até 3, ou 4.

T A B. XXXIV.

COM A LONGITUDE E A LATITUDE

A C H A R

A ASCENSAO RECTA E A DECLINAÇÃO

D A L U A.

Reduccion da Long. em Asc. Recta.

Latitude.

Longit. 360° - Long.		0°,0	± 0°,5	± 1°,0	± 1°,5	± 2°,0	± 2°,5	± 3°,0
90°,0	90°,0	+ 0° 0',00	+ 0° 0',00	+ 0° 0',00	+ 0° 0',00	+ 0° 0',00	+ 0° 0',00	+ 0° 0',00
90°,5	89°,5	0 2',70	0 2',83	0 2',96	0 3',09	0 3',21	0 3',34	0 3',47
91°,0	89°,0	0 5',41	0 5',66	0 5',91	0 6',16	0 6',42	0 6',67	0 6',93
91°,5	88°,5	0 8',11	0 8',48	0 8',85	0 9',24	0 9',62	0 10,00	0 10,39
92°,0	88°,0	0 10',81	0 11',31	0 11',81	0 12',31	0 12',82	0 13,33	0 13,85
92°,5	87°,5	0 13',50	0 14',12	0 14',75	0 15',38	0 16',02	0 16',66	0 17',30
93°,0	87°,0	0 16',19	0 16',94	0 17',69	0 18',45	0 19',21	0 19',98	0 20',75
93°,5	86°,5	0 18',88	0 19',75	0 20',62	0 21',51	0 22,40	0 23,30	0 24,20
94°,0	86°,0	0 21',56	0 22',55	0 23',55	0 24',56	0 25',58	0 26',61	0 27',64
94°,5	85°,5	0 24',23	0 25',35	0 26',47	0 27',61	0 28',76	0 29',91	0 31',07
95°,0	85°,0	0 26',89	0 28',13	0 29',38	0 30',65	0 31',92	0 33',20	0 34',49
95°,5	84°,5	0 29',55	0 30',91	0 32',28	0 33',67	0 35',07	0 36',48	0 37',90
96°,0	84°,0	0 32',19	0 33',68	0 35',17	0 36',69	0 38',21	0 39',75	0 41',29
96°,5	83°,5	0 34',82	0 36',43	0 38',05	0 39',64	0 41',34	0 43,00	0 44',67
97°,0	83°,0	0 37',44	0 39',17	0 40',91	0 42',68	0 44',45	0 46',24	0 48',04
97°,5	82°,5	0 40',05	0 41',90	0 43',76	0 45',65	0 47',55	0 49',47	0 51',40
98°,0	82°,0	0 42',64	0 44',61	0 46',60	0 48',61	0 50',64	0 52',68	0 54',74
98°,5	81°,5	0 45',22	0 47',32	0 49',43	0 51',56	0 53',71	0 55',88	0 58,06
99°,0	81°,0	0 47',78	0 50',00	0 52',24	0 54',50	0 56',77	0 59,06	1 1',37
99°,5	80°,5	0 50',33	0 52',67	0 55',03	0 57',41	0 59',82	1 2',22	1 4',65
100°,0	80°,0	0 52',86	0 55',32	0 57',80	1 0',30	1 2',82	1 5',36	1 7',92
100°,5	79°,5	0 55',37	0 57',95	1 0',55	1 3',18	1 5',82	1 8',48	1 11',17
101°,0	79°,0	0 57',86	0 60',56	1 3',28	1 6',03	1 8',79	1 11',58	1 14',39
101°,5	78°,5	1 0',33	1 3',16	1 6,00	1 8',86	1 11',74	1 14',65	1 17',39
102°,0	78°,0	1 2',79	1 5',73	1 8',69	1 11',67	1 14',68	1 17',71	1 20',77
102°,5	77°,5	1 5',22	1 8',28	1 11',36	1 14',46	1 17',59	1 20',74	1 23',92
103°,0	77°,0	1 7',62	1 10',80	1 14,00	1 17',22	1 20',47	1 23',75	1 27',05
103°,5	76°,5	1 10,00	1 13',30	1 16',62	1 19',96	1 23',33	1 26',73	1 30',15
104°,0	76°,0	1 12',37	1 15',78	1 19',21	1 22',67	1 26,16	1 29',68	1 33',22
104°,5	75°,5	1 14',70	1 18',23	1 21',78	1 25',36	1 28',96	1 32',60	1 36',26
105°,0	75°,0	1 17',02	1 20',66	1 24',32	1 28',02	1 31',74	1 35',49	1 39',28
105°,5	74°,5	1 19',30	1 23',06	1 26',84	1 30',66	1 34',50	1 38',37	1 42',27
106°,0	74°,0	1 21',55	1 25',43	1 29',33	1 33,26	1 37,22	1 41,21	1 45,23
106°,5	73°,5	1 23',78	1 27',77	1 31',79	1 35',84	1 39',91	1 44,02	1 48,16
107°,0	73°,0	1 25',99	1 30',09	1 34',22	1 38',38	1 42',57	1 46',79	1 51,05
107°,5	72°,5	1 28',15	1 32',37	1 36',62	1 40',89	1 45,20	1 49',54	1 53',91
108°,0	72°,0	1 30',30	1 34',62	1 38',98	1 43',37	1 47',79	1 52',25	1 56',74
108°,5	71°,5	1 32',41	1 36',84	1 41',31	1 45',81	1 50',35	1 54',92	1 59',33
109°,0	71°,0	1 34',49	1 39',03	1 43',61	1 48',23	1 52',88	1 57',57	2 2',29
109°,5	70°,5	1 36',54	1 41',19	1 45',88	1 50',61	1 55',37	2 0',17	2 5',01
110°,0	70°,0	1 38',55	1 43',32	1 48',12	1 52',96	1 57',83	2 2',75	2 7',70
110°,5	69°,5	1 40',53	1 45',41	1 50',32	1 55',27	2 0',25	2 5',28	2 10',35
111°,0	69°,0	1 42',49	1 47',47	1 52',49	1 57',55	2 2',64	2 7',78	2 12',96
111°,5	68°,5	1 44',40	1 49',49	1 54',62	1 59',79	2 4',99	2 10,24	2 15',53
112°,0	68°,0	1 46',28	1 51',48	1 56',72	2 1,99	2 7',30	2 12',66	2 18',05
112°,5	67°,5	1 48',13	1 53',43	1 58',77	2 4',15	2 9',57	2 15',03	2 20',54
113°,0	67°,0	1 49',94	1 55',35	2 0',79	2 6',27	2 11',80	2 17',37	2 22',98
113°,5	66°,5	1 51',70	1 57',22	2 2',77	2 8',36	2 14,00	2 19',67	2 25',39
114°,0	66°,0	1 53',44	1 59',06	2 4',72	2 10',41	2 16',15	2 21,93	2 27',75
114°,5	65°,5	1 55',14	2 0',87	2 6',63	2 12',42	2 18',26	2 24',15	2 30',08
115°,0	65°,0	1 56',80	2 2',63	2 8',49	2 14',39	2 20',33	2 26',33	2 32',37
115°,5	64°,5	1 58',42	2 4',35	2 10',31	2 16',31	2 22',36	2 28',46	2 34',61
116°,0	64°,0	2 0',00	2 6',02	2 12',09	2 18',20	2 24',35	2 30',55	2 36',80
116°,5	63°,5	2 1',54	2 7',66	2 13',83	2 20',04	2 26',29	2 32',60	2 38',95
117°,0	63°,0	2 3',04	2 9',26	2 15',53	2 21',84	2 28',19	2 34',60	2 41',05
117°,5	62°,5	2 4',51	2 10',83	2 17',19	2 23',60	2 30',05	2 36',55	2 43',10
118°,0	62°,0	2 5',93	2 12',35	2 18',81	2 25',32	2 31',87	2 38',47	2 45',11
118°,5	61°,5	2 7',31	2 13',82	2 20',38	2 26',99	2 33',64	2 40',34	2 47',08
119°,0	61°,0	2 8',64	2 15',25	2 21,91	2 28',61	2 35',36	2 42',16	2 49',00
119°,5	60°,5	2 9',94	2 16',65	2 23',40	2 30',20	2 37',04	2 43',93	2 50',87
120°,0	60°,0	+ 2 11',20	+ 2 18,00	+ 2 24',84	+ 2 31',75	+ 2 38',67	+ 2 45',66	+ 2 52',69

Nas duas primeiras col. da esquerda entra-se com a Long. ou com o compl. della para 360°, conforme for a Lat. Bor. ou Austr.

Reduccion da Longit. em Asc. Recta.

Latitudes

Longit. 560° - Long.		± 3°,0	± 3°,5	± 4°,0	± 4°,5	± 5°,0	± 5°,5	± 6°,0
90°,0	90°,0	+ 0° 0',00	+ 0° 0',00	+ 0° 0',00	+ 0° 0',00	+ 0° 0',00	+ 0° 0',00	+ 0° 0',00
90°,5	89°,5	0 3',47	0 3',60	0 3',73	0 3',86	0 4',00	0 4',13	0 4',27
91°,0	89°,0	0 6',93	0 7',19	0 7',45	0 7',72	0 8',00	0 8',27	0 8',54
91°,5	88°,5	0 10',39	0 10',78	0 11',18	0 11',58	0 12',08	0 12',39	0 12',80
92°,0	88°,0	0 13',85	0 14',37	0 14',90	0 15',43	0 15',97	0 16',51	0 17',06
92°,5	87°,5	0 17',30	0 17',96	0 18',62	0 19',28	0 19',95	0 20',63	0 21',31
93°,0	87°,0	0 20',75	0 21',54	0 22',34	0 23',13	0 23',93	0 24',74	0 25',56
93°,5	86°,5	0 24',20	0 25',13	0 26',06	0 26',98	0 27',90	0 28',85	0 29',80
94°,0	86°,0	0 27',64	0 28',70	0 29',77	0 30',82	0 31',87	0 32',95	0 34',04
94°,5	85°,5	0 31',07	0 32',36	0 33',45	0 34',64	0 35',83	0 37',05	0 38',27
95°,0	85°,0	0 34',49	0 35',80	0 37',12	0 38',44	0 39',77	0 41',13	0 42',49
95°,5	84°,5	0 37',90	0 39',34	0 40',78	0 42',24	0 43',70	0 45',19	0 46',69
96°,0	84°,0	0 41',31	0 42',86	0 44',43	0 46',02	0 47',63	0 49',24	0 50',87
96°,5	83°,5	0 44',71	0 46',37	0 48',07	0 49',79	0 51',52	0 53',28	0 55',04
97°,0	83°,0	0 48',10	0 49',86	0 51',69	0 53',55	0 55',41	0 57',30	0 59',19
97°,5	82°,5	0 51',48	0 53',34	0 55',30	0 57',28	0 59',29	1 1',29	1 3',32
98°,0	82°,0	0 54',84	0 56',81	0 58',90	1 1',01	1 3',13	1 5',28	1 7',44
98°,5	81°,5	0 58',19	1 0',26	1 2',48	1 4',72	1 6',99	1 9',26	1 11',55
99°,0	81°,0	1 1',53	1 3',69	1 6',04	1 8',41	1 10',81	1 13',21	1 15',64
99°,5	80°,5	1 4',86	1 7',10	1 9',58	1 12',08	1 14',61	1 17',15	1 19',71
100°,0	80°,0	1 7',92	1 10',50	1 13',10	1 15',73	1 18',38	1 21',06	1 23',76
100°,5	79°,5	1 11',17	1 15',87	1 19',60	1 23',35	1 27',13	1 30',94	1 34',76
101°,0	79°,0	1 14',39	1 19',22	1 23',07	1 26',95	1 30',86	1 34',80	1 38',77
101°,5	78°,5	1 17',59	1 23',54	1 27',53	1 31',54	1 35',57	1 39',64	1 43',74
102°,0	78°,0	1 20',77	1 25',85	1 29',96	1 34',10	1 38',26	1 42',46	1 46',68
102°,5	77°,5	1 23',92	1 27',13	1 30',36	1 33',63	1 36',92	1 40',24	1 43',59
103°,0	77°,0	1 27',05	1 30',38	1 33',74	1 37',13	1 40',55	1 44',00	1 47',48
103°,5	76°,5	1 30',15	1 33',61	1 37',09	1 40',61	1 44',15	1 47',73	1 51',34
104°,0	76°,0	1 33',22	1 36',80	1 40',41	1 44',05	1 47',71	1 51',42	1 55',16
104°,5	75°,5	1 36',26	1 39',96	1 43',69	1 47',46	1 51',25	1 55',08	1 58',94
105°,0	75°,0	1 39',28	1 45',10	1 46',95	1 50',63	1 54',75	1 58',71	2 2',70
105°,5	74°,5	1 42',27	1 46',21	1 50',18	1 54',19	1 58',23	2 2',51	2 6',43
106°,0	74°,0	1 45',23	1 49',29	1 53',38	1 57',51	2 1',67	2 5',87	2 10',12
106°,5	73°,5	1 48',16	1 52',34	1 56',55	2 0',80	2 5',08	2 9',40	2 13',77
107°,0	73°,0	1 51',05	1 55',35	1 59',68	2 4',05	2 8',45	2 12',90	2 17',39
107°,5	72°,5	1 53',91	1 58',33	2 2',78	2 7',26	2 11',79	2 16',36	2 20',97
108°,0	72°,0	1 56',73	2 1',27	2 5',84	2 10',44	2 15',09	2 19',78	2 24',51
108°,5	71°,5	1 59',53	2 4',18	2 8',87	2 13',59	2 18',30	2 23',16	2 28',01
109°,0	71°,0	2 2',29	2 7',05	2 11',85	2 16',60	2 21',57	2 26',50	2 31',47
109°,5	70°,5	2 5',01	2 9',88	2 14',80	2 19',76	2 24',76	2 29',81	2 34',90
110°,0	70°,0	2 7',70	2 12',69	2 17',72	2 22',79	2 27',91	2 33',07	2 38',28
110°,5	69°,5	2 10',55	2 15',45	2 20',60	2 25',78	2 31',01	2 36',29	2 41',62
111°,0	69°,0	2 13',36	2 18',17	2 23',43	2 28',75	2 34',07	2 39',47	2 44',91
111°,5	68°,5	2 16',13	2 20',85	2 26',22	2 31',65	2 37',09	2 42',60	2 48',16
112°,0	68°,0	2 18',05	2 23',49	2 28',97	2 34',50	2 40',67	2 45',69	2 51',36
112°,5	67°,5	2 20',54	2 26',09	2 31',68	2 37',32	2 43',00	2 48',74	2 54',52
113°,0	67°,0	2 22',98	2 28',64	2 34',34	2 40',09	2 45',80	2 51',74	2 57',63
113°,5	66°,5	2 25',39	2 31',16	2 36',97	2 42',84	2 48',75	2 54',70	3 0',70
114°,0	66°,0	2 27',75	2 33',63	2 39',55	2 45',53	2 51',55	2 57',61	3 3',72
114°,5	65°,5	2 30',08	2 36',06	2 42',09	2 48',17	2 54',30	3 0',18	3 6',70
115°,0	65°,0	2 32',37	2 38',45	2 44',58	2 50',77	2 57',00	3 3',28	3 9',62
115°,5	64°,5	2 34',61	2 40',79	2 47',03	2 53',32	2 59',65	3 6',04	3 12',49
116°,0	64°,0	2 36',80	2 43',09	2 49',43	2 55',82	3 2',26	3 8',76	3 15',31
116°,5	63°,5	2 38',95	2 45',34	2 51',78	2 58',27	3 4',82	3 11',42	3 18',08
117°,0	63°,0	2 41',05	2 47',55	2 54',09	3 0',68	3 7',03	3 14',04	3 20',80
117°,5	62°,5	2 43',10	2 49',70	2 56',35	3 3',04	3 9',79	3 16',60	3 23',47
118°,0	62°,0	2 45',11	2 51',81	2 58',56	3 5',36	3 12',21	3 19',12	3 26',09
118°,5	61°,5	2 47',08	2 53',87	3 0',72	7',62	3 14',58	3 21',59	3 28',66
119°,0	61°,0	2 49',00	2 55',89	3 2',83	9',84	3 16',90	3 24',01	3 31',17
119°,5	60°,5	2 50',87	2 57',85	3 4',89	12',00	3 19',17	3 26',37	3 33',63
120°,0	60°,0	+ 2 52',69	+ 2 59',77	+ 3 6',91	+ 3 14',12	+ 3 21',56	+ 3 28',68	+ 3 36',03

Toma-se a Red. com o sinal contrario estando a Long. na 2.ª col. ou o complemento della na primeira.

Reducção da Long. em Asc. Recta.

Latitude.

Longit. 360° - Long.		0°,0	± 0°,5	± 1°,0	± 1°,5	± 2°,0	± 2°,5	± 3°,0
120°,0	60°,0	+ 2° 11',20	+ 2° 18',00	+ 2° 24',84	+ 2° 31',73	+ 2° 38',67	+ 2° 45',66	+ 2° 52',69
120°,5	59°,5	2 12',41	2 19',30	2 26',24	2 33',22	2 40',25	2 47',33	2 54',46
121°,0	59°,0	2 13',58	2 20',56	2 27',59	2 34',67	2 41',79	2 48',97	2 56',19
121°,5	58°,5	2 14',70	2 21',78	2 28',90	2 36',07	2 43',28	2 50',55	2 57',87
122°,0	58°,0	2 15',79	2 22',96	2 29',17	2 37',45	2 44',73	2 52',09	2 59',50
122°,5	57°,5	2 16',83	2 24',09	2 31',39	2 38',73	2 46',13	2 53',58	3 1',08
123°,0	57°,0	2 17',82	2 25',17	2 32',56	2 39',99	2 47',48	2 55',02	3 2',61
123°,5	56°,5	2 18',77	2 26',21	2 33',69	2 41',21	2 48',78	2 56',41	3 4',09
124°,0	56°,0	2 19',68	2 27',20	2 34',77	2 42',38	2 50',04	2 57',75	3 5',52
124°,5	55°,5	2 20',54	2 28',15	2 35',80	2 43',50	2 51',25	2 59',05	3 6',90
125°,0	55°,0	2 21',36	2 29',05	2 36',79	2 44',58	2 52',41	3 0',30	3 8',23
125°,5	54°,5	2 22',14	2 29',91	2 37',73	2 45',60	2 53',52	3 1',49	3 9',51
126°,0	54°,0	2 22',86	2 30',71	2 38',62	2 46',58	2 54',58	3 2',64	3 10',74
126°,5	53°,5	2 23',54	2 31',48	2 39',47	2 47',51	2 55',59	3 3',73	3 11',92
127°,0	53°,0	2 24',18	2 32',20	2 40',27	2 48',39	2 56',56	3 4',78	3 13',05
127°,5	52°,5	2 24',78	2 32',87	2 41',02	2 49',22	2 57',47	3 5',77	3 14',12
128°,0	52°,0	2 25',32	2 33',50	2 41',73	2 50',01	2 58',34	3 6',72	3 15',15
128°,5	51°,5	2 25',82	2 34',08	2 42',39	2 50',74	2 59',15	3 7',61	3 16',13
129°,0	51°,0	2 26',28	2 34',61	2 43',00	2 51',43	2 59',92	3 8',46	3 17',05
129°,5	50°,5	2 26',69	2 35',10	2 43',56	2 52',07	3 0',65	3 9',25	3 17',92
130°,0	50°,0	2 27',06	2 35',54	2 44',08	2 52',66	3 1',30	3 9',99	3 18',74
130°,5	49°,5	2 27',38	2 35',94	2 44',55	2 53',21	3 1',92	3 10',69	3 19',51
131°,0	49°,0	2 27',65	2 36',29	2 44',98	2 53',71	3 2',49	3 11',33	3 20',22
131°,5	48°,5	2 27',88	2 36',59	2 45',35	2 54',16	3 3',02	3 11',93	3 20',89
132°,0	48°,0	2 28',06	2 36',85	2 45',68	2 54',56	3 3',49	3 12',47	3 21',50
132°,5	47°,5	2 28',20	2 37',06	2 45',96	2 54',91	3 3',91	3 12',96	3 22',07
133°,0	47°,0	2 28',29	2 37',22	2 46',19	2 55',21	3 3',48	3 13',40	3 22',58
133°,5	46°,5	2 28',34	2 37',33	2 46',37	2 55',46	3 3',46	3 13',79	3 23',04
134°,0	46°,0	2 28',34	2 37',10	2 46',51	2 55',67	3 3',48	3 14',14	3 23',45
134°,5	45°,5	2 28',29	2 37',13	2 46',60	2 55',82	3 3',51	3 14',43	3 23',81
135°,0	45°,0	2 28',21	2 37',41	2 46',65	2 55',94	3 3',52	3 14',67	3 24',12
135°,5	44°,5	2 28',07	2 37',34	2 46',65	2 55',90	3 3',54	3 14',87	3 24',38
136°,0	44°,0	2 27',89	2 37',22	2 46',60	2 55',82	3 3',54	3 15',01	3 24',59
136°,5	43°,5	2 27',68	2 37',05	2 46',50	2 55',68	3 3',52	3 15',11	3 24',75
137°,0	43°,0	2 27',40	2 36',86	2 46',36	2 55',50	3 3',50	3 15',15	3 24',86
137°,5	42°,5	2 27',09	2 36',61	2 46',17	2 55',28	3 3',44	3 15',15	3 24',91
138°,0	42°,0	2 26',73	2 36',31	2 45',94	2 55',01	3 3',35	3 15',10	3 24',92
138°,5	41°,5	2 26',33	2 35',97	2 45',66	2 55',39	3 3',21	3 15',00	3 24',88
139°,0	41°,0	2 25',89	2 35',59	2 45',33	2 55',12	3 3',06	3 14',85	3 24',79
139°,5	40°,5	2 25',40	2 35',16	2 44',96	2 54',81	3 3',47	3 14',65	3 24',65
140°,0	40°,0	2 24',87	2 34',69	2 44',55	2 54',45	3 3',40	3 14',41	3 24',46
140°,5	39°,5	2 24',30	2 34',17	2 44',09	2 54',05	3 3',40	3 14',12	3 24',22
141°,0	39°,0	2 23',68	2 33',61	2 43',58	2 53',60	3 3',66	3 13',78	3 23',94
141°,5	38°,5	2 23',02	2 33',00	2 43',03	2 53',10	3 3',22	3 13',39	3 23',61
142°,0	38°,0	2 22',32	2 32',36	2 42',44	2 52',57	3 3',24	3 12',96	3 23',23
142°,5	37°,5	2 21',58	2 31',67	2 41',80	2 51',98	3 2',21	3 12',48	3 22',80
143°,0	37°,0	2 20',80	2 30',94	2 41',12	2 51',35	3 1',63	3 11',96	3 22',33
143°,5	36°,5	2 19',97	2 30',16	2 40',40	2 50',68	3 1',01	3 11',39	3 21',81
144°,0	36°,0	2 19',11	2 29',35	2 39',64	2 49',97	3 0',35	3 10',78	3 21',25
144°,5	35°,5	2 18',20	2 28',50	2 38',84	2 49',22	2 59',64	3 10',12	3 20',64
145°,0	35°,0	2 17',25	2 27',60	2 37',99	2 48',42	2 58',89	3 9',41	3 19',98
145°,5	34°,5	2 16',27	2 26',66	2 37',10	2 47',58	2 58',10	3 8',67	3 19',28
146°,0	34°,0	2 15',24	2 25',68	2 36',17	2 46',69	2 57',26	3 7',87	3 18',53
146°,5	33°,5	2 14',18	2 24',67	2 35',20	2 45',76	2 56',37	3 7',03	3 17',74
147°,0	33°,0	2 13',07	2 23',60	2 34',18	2 44',79	2 55',45	3 6',16	3 16',91
147°,5	32°,5	2 11',93	2 22',50	2 33',12	2 43',78	2 54',48	3 5',23	3 16',03
148°,0	32°,0	2 10',75	2 21',37	2 32',03	2 42',73	2 53',48	3 4',27	3 15',11
148°,5	31°,5	2 9',53	2 20',19	2 30',90	2 41',64	2 52',43	3 3',27	3 14',15
149°,0	31°,0	2 8',28	2 18',98	2 29',73	2 40',52	2 51',35	3 2',22	3 13',14
149°,5	30°,5	2 6',99	2 17',73	2 28',52	2 39',35	2 50',22	3 1',13	3 12',09
150°,0	30°,0	+ 2 5',66	+ 2 16',45	+ 2 27',28	+ 2 38',15	+ 2 49',06	+ 3 0',01	+ 3 11',00

Nas duas primeiras col. da esquerda entra-se com a Long. ou com o compl. della para 360°, conforme for a Lat. Bor. ou Austr.

Reduçaõ da Long. em Asc. Recta.

Latitude.

Longit. 360° - Long.		± 3°,0	± 3°,5	± 4°,0	± 4°,5	± 5°,0	± 5°,5	± 6°,0
120°,0	60°,0	+ 2° 52',69	+ 2° 59',77	+ 3° 6',91	+ 3° 14',12	+ 3° 21',38	+ 3° 28',68	+ 3° 36',03
120°,5	59°,5	2 54',46	3 1',64	3 8',88	3 16',18	3 23',53	3 30',93	3 38',38
121,0	59,0	2 56',19	3 3',46	3 10',79	3 18',18	3 25',63	3 33',13	3 40',64
121,5	58,5	2 57',87	3 5',24	3 12',66	3 20',14	3 27',68	3 35',27	3 42',92
122,0	58,0	2 59',50	3 6',96	3 14',47	3 22,04	3 29',67	3 37',36	3 45',11
122,5	57,5	3 1',08	3 8',63	3 16',23	3 23',89	3 31',61	3 39',40	3 47',24
123,0	57,0	3 2',61	3 10',25	3 17',94	3 25',69	3 33',49	3 41',38	3 49',32
123,5	56,5	3 4',09	3 11',82	3 19',60	3 27',44	3 35',33	3 43',31	3 51',34
124,0	56,0	3 5',52	3 13',34	3 21',21	3 29',13	3 37',11	3 45',18	3 53',40
124,5	55,5	3 6',90	3 14',81	3 22',77	3 30',77	3 38',84	3 47',00	3 55',21
125,0	55,0	3 8',23	3 16',22	3 24',27	3 32',36	3 40',52	3 48',76	3 57',06
125,5	54,5	3 9',51	3 17',59	3 25',72	3 33',90	3 42',15	3 50',47	3 58',85
126,0	54,0	3 10',74	3 18',90	3 27',12	3 35',39	3 43',73	3 52',13	4 0',59
126,5	53,5	3 11',92	3 20',17	3 28',47	3 36',82	3 45',24	3 53',72	4 0',27
127,0	53,0	3 13',05	3 21',38	3 29',76	3 38',20	3 46',70	3 55',26	4 0',39
127,5	52,5	3 14',12	3 22',53	3 31',00	3 39',52	3 48',10	3 56',75	4 0',45
128,0	52,0	3 15',15	3 23',64	3 32',18	3 40',79	3 49',45	3 58',18	4 0',96
128,5	51,5	3 16',13	3 24',69	3 33',31	3 42',00	3 50',74	3 59',55	4 0',84
129,0	51,0	3 17',05	3 25',69	3 34',39	3 43',16	3 51',98	4 0',86	4 0',98
129,5	50,5	3 17',92	3 26',64	3 35',42	3 44',26	3 53',16	4 0',21	4 11',14
130,0	50,0	3 18',74	3 27',53	3 36',39	3 45',30	3 54',28	4 0',32	4 12',44
130,5	49,5	3 19',51	3 28',38	3 37',31	3 46',30	3 55',35	4 0',49	4 13',64
131,0	49,0	3 20',23	3 29',16	3 38',17	3 47',24	3 56',36	4 0',55	4 14',80
131,5	48,5	3 20',89	3 29',90	3 38',98	3 48',12	3 57',32	4 0',68	4 15',90
132,0	48,0	3 21',50	3 30',59	3 39',74	3 48',95	3 58',22	4 0',75	4 16',95
132,5	47,5	3 22',07	3 31',23	3 40',45	3 49',73	3 59',07	4 0',81	4 17',94
133,0	47,0	3 22',58	3 31',81	3 41',10	3 50',45	3 59',86	4 0',94	4 18',87
133,5	46,5	3 23',04	3 32',34	3 41',70	3 51',12	4 0',60	4 10',14	4 19',74
134,0	46,0	3 23',15	3 32',82	3 42',25	3 51',73	4 0',28	4 10',89	4 20',56
134,5	45,5	3 23',81	3 33',25	3 42',74	3 52',29	4 0',91	4 11',59	4 21',32
135,0	45,0	3 24',12	3 33',62	3 43',18	3 52',80	4 0',28	4 12',22	4 22',02
135,5	44,5	3 24',38	3 33',94	3 43',57	3 53',25	4 0',30	4 12',80	4 22',67
136,0	44,0	3 24',59	3 34',22	3 43',91	3 53',65	4 0',46	4 13',33	4 23',26
136,5	43,5	3 24',75	3 34',44	3 44',19	3 54',00	4 0',67	4 13',80	4 23',79
137,0	43,0	3 24',86	3 34',61	3 44',42	3 54',29	4 0',42	4 14',22	4 24',27
137,5	42,5	3 24',91	3 34',73	3 44',60	3 54',53	4 0',52	4 14',57	4 24',69
138,0	42,0	3 24',92	3 34',80	3 44',73	3 54',72	4 0',77	4 14',88	4 25',06
138,5	41,5	3 24',88	3 34',81	3 44',80	3 54',85	4 0',96	4 15',13	4 25',36
139,0	41,0	3 24',79	3 34',78	3 44',83	3 54',93	4 0',10	4 15',33	4 25',62
139,5	40,5	3 24',65	3 34',70	3 44',81	3 54',97	4 0',19	4 15',47	4 25',82
140,0	40,0	3 24',46	3 34',57	3 44',73	3 54',95	4 0',23	4 15',57	4 25',97
140,5	39,5	3 24',22	3 34',39	3 44',61	3 54',88	4 0',21	4 15',61	4 26',06
141,0	39,0	3 23',94	3 34',16	3 44',43	3 54',76	4 0',14	4 15',59	4 26',10
141,5	38,5	3 23',61	3 33',88	3 44',20	3 54',58	4 0',02	4 15',55	4 26',09
142,0	38,0	3 23',23	3 33',55	3 43',93	3 54',36	4 0',85	4 15',41	4 26',02
142,5	37,5	3 22',80	3 33',18	3 43',61	3 54',09	4 0',63	4 15',24	4 25',90
143,0	37,0	3 22',33	3 32',76	3 43',24	3 53',77	4 0',36	4 15',04	4 25',74
143,5	36,5	3 21',81	3 32',29	3 42',82	3 53',40	4 0',04	4 14',74	4 25',49
144,0	36,0	3 21',25	3 31',77	3 42',35	3 52',98	4 0',67	4 14',41	4 25',21
144,5	35,5	3 20',64	3 31',21	3 41',83	3 52',51	4 0',25	4 14',04	4 24',83
145,0	35,0	3 19',98	3 30',60	3 41',27	3 52',00	4 0',78	4 13',61	4 24',50
145,5	34,5	3 19',28	3 29',94	3 40',66	3 51',43	4 0',25	4 13',13	4 24',07
146,0	34,0	3 18',53	3 29',24	3 40',00	3 50',81	4 0',68	4 12',61	4 23',59
146,5	33,5	3 17',74	3 28',49	3 39',30	3 50',15	4 0',16	4 12',03	4 23',05
147,0	33,0	3 16',91	3 27',70	3 38',55	3 49',45	4 0',40	4 11',41	4 22',47
147,5	32,5	3 16',03	3 26',87	3 37',76	3 48',70	3 59',69	4 10',75	4 21',85
148,0	32,0	3 15',11	3 25',99	3 36',92	3 47',90	3 58',94	4 10',03	4 21',17
148,5	31,5	3 14',15	3 25',07	3 36',04	3 47',06	3 58',14	4 9',27	4 20',44
149,0	31,0	3 13',14	3 24',10	3 35',11	3 46',17	3 57',29	4 8',46	4 19',67
149,5	30,5	3 12',09	3 23',09	3 34',14	3 45',25	3 56',40	4 7',60	4 18',85
150,0	30,0	+ 3 11',00	+ 3 22',04	+ 3 33',13	+ 3 44',27	+ 3 55',46	+ 4 6',70	+ 4 17',99

Toma-se a Red. com sinal contrario estando a Long. na 2.ª col. ou o complemento della na primeira.

Reducção da Long. em Asc. Recta.

Latitude.

Longit. 56o - Long.		0°,0	± 0°,5	± 1°,0	± 1°,5	± 2°,0	± 2°,5	± 3°,0
150,0	30,0	+ 2° 5',66	+ 2° 16',45	+ 2° 27',28	+ 2° 38',15	+ 2° 49',06	+ 3° 0',81	+ 3° 11',00
150,5	29,5	2 4',30	2 15',13	2 26',00	2 36',91	2 47',85	2 58',84	3 0',87
151,0	29,0	2 3,30	2 14',77	2 24',68	2 35',63	2 46',61	2 57',64	3 8',70
151,5	28,5	2 1',47	2 12',38	2 23',32	2 34',31	2 45',33	2 56',40	3 7',25
152,0	28,0	2 0',00	2 10',95	2 21',95	2 32',95	2 44',01	2 55',11	3 6',25
152,5	27,5	1 58',50	2 9',48	2 20',50	2 31',56	2 42',65	2 53',77	3 4',96
153,0	27,0	1 56',96	2 7',98	2 19',94	2 30',13	2 41',26	2 52',42	3 3',64
153,5	26,5	1 55',39	2 6',45	2 17',94	2 28',67	2 39',83	2 51',04	3 2',28
154,0	26,0	1 53',79	2 4',88	2 16',01	2 27',17	2 38',37	2 49',61	3 0',88
154,5	25,5	1 52',16	2 3',29	2 14',45	2 25',64	2 36',87	2 48',14	2 59',44
155,0	25,0	1 50',50	2 1',66	2 12',85	2 24',08	2 35',34	2 46',64	2 57',97
155,5	24,5	1 48',80	1 59',99	2 11',22	2 22',48	2 33',77	2 45',10	2 56',46
156,0	24,0	1 47',08	1 58',00	2 9',56	2 20',85	2 32',17	2 43',53	2 54',92
156,5	23,5	1 45',33	1 56',58	2 7',87	2 19',19	2 30',54	2 41',92	2 53',34
157,0	23,0	1 43',54	1 54',82	2 6',14	2 17',49	2 28',87	2 40',28	2 51',73
157,5	22,5	1 41',73	1 53',04	2 4',39	2 15',76	2 27',17	2 38',61	2 50',09
158,0	22,0	1 39',89	1 51',25	2 2',60	2 14',00	2 25',44	2 36',91	2 48',41
158,5	21,5	1 38',02	1 49',38	2 0',78	2 12',21	2 23',68	2 35',18	2 46',71
159,0	21,0	1 36',12	1 47',51	1 58',94	2 10',40	2 21',89	2 33',41	2 44',97
159,5	20,5	1 34',20	1 45',62	1 57',07	2 8',56	2 20',08	2 31',62	2 43',20
160,0	20,0	1 32',25	1 43',70	1 55',18	2 6',69	2 18',23	2 29',80	2 41',40
160,5	19,5	1 30',28	1 41',76	1 53',26	2 4',79	2 16',35	2 27',95	2 39',57
161,0	19,0	1 28',28	1 39',78	1 51',31	2 2',87	2 14',45	2 26',07	2 37',71
161,5	18,5	1 26',25	1 37',78	1 49',33	2 0',91	2 12',52	2 24',16	2 35',82
162,0	18,0	1 24',21	1 35',76	1 47',33	1 58',93	2 10',56	2 22',22	2 33',90
162,5	17,5	1 22',14	1 33',71	1 45',30	1 56',93	2 8',58	2 20',25	2 31',95
163,0	17,0	1 20',05	1 31',64	1 43',25	1 54',90	2 6',57	2 18',26	2 29',98
163,5	16,5	1 17',94	1 29',55	1 41',18	1 52',85	2 4',54	2 16',25	2 27',99
164,0	16,0	1 15',80	1 27',43	1 39',09	1 50',77	2 2',48	2 14',21	2 25',97
164,5	15,5	1 13',65	1 25',30	1 36',98	1 48',68	2 0',40	2 12',15	2 23',92
165,0	15,0	1 11',47	1 23',14	1 34',84	1 46',56	1 58',30	2 10',06	2 21',85
165,5	14,5	1 9',27	1 20',96	1 32',68	1 44',41	1 56',17	2 7',95	2 19',76
166,0	14,0	1 7',06	1 18',77	1 30',50	1 42',25	1 54',02	2 5',82	2 17',64
166,5	13,5	1 4',82	1 16',56	1 28',30	1 40',06	1 51',85	2 3',66	2 15',50
167,0	13,0	1 2',58	1 14',32	1 26',08	1 37',86	1 49',66	2 1',49	2 13',34
167,5	12,5	1 0',31	1 12',06	1 23',84	1 35',63	1 47',45	1 59',29	2 11',16
168,0	12,0	0 58',05	1 9',80	1 21',59	1 33',40	1 45',23	1 57',08	2 8',96
168,5	11,5	0 55',75	1 7',51	1 19',32	1 31',14	1 42',99	1 54',85	2 6',73
169,0	11,0	0 53',41	1 5',21	1 17',03	1 28',87	1 40',73	1 52',60	2 4',49
169,5	10,5	0 51',08	1 2',89	1 14',73	1 26',58	1 38',45	1 50',33	2 2',23
170,0	10,0	0 48',74	1 0',57	1 12',41	1 24',27	1 36',15	1 48',05	1 59',96
170,5	9,5	0 46',39	0 58',23	1 10',08	1 21',95	1 33',83	1 45',74	1 57',67
171,0	9,0	0 44',02	0 55',87	1 7',73	1 19',61	1 31',50	1 43',42	1 55',36
171,5	8,5	0 41',64	0 53',50	1 5',37	1 17',26	1 29',16	1 41',09	1 53',03
172,0	8,0	0 39',25	0 51',12	1 3',00	1 14',90	1 26',81	1 38',74	1 50',69
172,5	7,5	0 36',84	0 48',72	1 0',62	1 12',53	1 24',45	1 36',39	1 48',34
173,0	7,0	0 34',43	0 46',32	0 58',25	1 10',15	1 22',07	1 34',02	1 45',97
173,5	6,5	0 32',01	0 43',91	0 55',83	1 7',75	1 19',68	1 31',63	1 43',58
174,0	6,0	0 29',58	0 41',49	0 53',41	1 5',34	1 17',27	1 29',23	1 41',19
174,5	5,5	0 27',14	0 39',06	0 50',98	1 2',92	1 14',85	1 26',82	1 38',79
175,0	5,0	0 24',70	0 36',62	0 48',55	1 0',49	1 12',43	1 24',40	1 36',37
175,5	4,5	0 22',25	0 34',18	0 46',11	0 58',00	1 10',00	1 21',97	1 33',94
176,0	4,0	0 19',79	0 31',72	0 43',66	0 55',61	1 7',56	1 19',53	1 31',50
176,5	3,5	0 17',33	0 29',26	0 41',20	0 53',15	1 5',11	1 17',08	1 29',05
177,0	3,0	0 14',86	0 26',80	0 38',74	0 50',69	1 2',65	1 14',62	1 26',60
177,5	2,5	0 12',39	0 24',33	0 36',28	0 48',23	1 0',19	1 12',16	1 24',14
178,0	2,0	0 9',92	0 21',86	0 33',81	0 45',76	0 57',72	1 9',69	1 21',67
178,5	1,5	0 7',44	0 19',39	0 31',34	0 43',20	0 55',25	1 7',22	1 19',19
179,0	1,0	0 4',96	0 16',91	0 28',86	0 40',81	0 52',77	1 4',74	1 16',71
179,5	0,5	0 2',48	0 14',43	0 26',38	0 38',33	0 50',29	1 2',26	1 14',22
180,0	0,0	+ 0 0',00	+ 0 11',95	+ 0 23',90	+ 0 35',85	+ 0 47',80	+ 0 59',76	+ 1 11',73

Nas duas primeiras col. da esquerda entra-se com a Long. ou com o compl. della para 56o, conforme for a Lat. Bor. ou Austr.

Reduçaõ da Long. em Asc. Recta.

Latitude.

Longit. 360° + Long.		± 3°,0	± 3°,5	± 4°,0	± 4°,5	± 5°,0	± 5°,5	± 6°,0
150°,0	30°,0	+ 3° 11',00	+ 3° 22',04	+ 3° 33',13	+ 3° 44',27	+ 3° 55',46	+ 4° 6',70	+ 4° 17',99
150°,5	29°,5	3 9',87	3 20',95	3 32',08	3 43',26	3 54',48	4 4',75	4 17',08
151°,0	29°,0	3 8',70	3 19',82	3 30',98	3 42',19	3 53',45	4 4',76	4 17',12
151°,5	28°,5	3 7',56	3 18',65	3 29',85	3 41',09	3 52',38	4 3',73	4 15',12
152°,0	28°,0	3 6',35	3 17',44	3 28',67	3 39',95	3 51',27	4 2',66	4 14',08
152°,5	27°,5	3 4',96	3 16',18	3 27',45	3 38',76	3 50',11	4 1',53	4 12',99
153°,0	27°,0	3 3',64	3 14',89	3 26',19	3 37',53	3 48',92	4 0',37	4 11',86
153°,5	26°,5	3 2',28	3 13',56	3 24',89	3 36',26	3 47',68	3 59',16	4 10',69
154°,0	26°,0	3 0',88	3 12',19	3 23',55	3 34',96	3 46',41	3 57',92	4 9',47
154°,5	25°,5	2 59',44	3 10',78	3 22',17	3 33',61	3 45',09	3 56',63	4 8',21
155°,0	25°,0	2 57',97	3 9',34	3 20',76	3 32',23	3 43',74	3 55',30	4 6',91
155°,5	24°,5	2 56',46	3 7',86	3 19',31	3 30',81	3 42',35	3 53',94	4 5',57
156°,0	24°,0	2 54',92	3 6',35	3 17',83	3 29',35	3 40',92	3 52',53	4 4',19
156°,5	23°,5	2 53',34	3 4',80	3 16',31	3 27',85	3 39',45	3 51',09	4 2',77
157°,0	23°,0	2 51',73	3 3',22	3 14',76	3 26',33	3 37',95	3 49',61	4 1',32
157°,5	22°,5	2 50',09	3 1',61	3 13',17	3 24',77	3 36',41	3 48',09	3 59',82
158°,0	22°,0	2 48',41	2 59',95	3 11',54	3 23',16	3 34',83	3 46',54	3 58',29
158°,5	21°,5	2 46',71	2 58',27	3 9',88	3 21',52	3 33',21	3 44',94	3 56',72
159°,0	21°,0	2 44',97	2 56',56	3 8',19	3 19',85	3 31',56	3 43',32	3 55',12
159°,5	20°,5	2 43',20	2 54',82	3 6',47	3 18',15	3 29',88	3 41',66	3 53',48
160°,0	20°,0	2 41',40	2 53',04	3 4',71	3 16',42	3 28',17	3 39',97	3 51',81
160°,5	19°,5	2 39',57	2 51',23	3 2',93	3 14',65	3 26',42	3 38',24	3 50',10
161°,0	19°,0	2 37',71	2 49',39	2 1',11	3 12',85	3 24',64	3 36',48	3 48',36
161°,5	18°,5	2 35',82	2 47',52	2 59',26	3 11',02	3 22',83	3 34',68	3 46',58
162°,0	18°,0	2 33',90	2 45',62	2 57',38	3 9',16	3 20',99	3 32',86	3 44',77
162°,5	17°,5	2 31',95	2 43',69	2 55',47	3 7',28	3 19',12	3 31',01	3 42',93
163°,0	17°,0	2 29',98	2 41',74	2 53',54	3 5',36	3 17',22	3 29',12	3 41',06
163°,5	16°,5	2 27',99	2 39',77	2 51',58	3 3',42	3 15',29	3 27',21	3 39',16
164°,0	16°,0	2 25',97	2 37',76	2 49',59	3 1',45	3 13',34	3 25',27	3 37',23
164°,5	15°,5	2 23',92	2 35',73	2 47',58	2 59',45	3 11',35	3 23',29	3 35',27
165°,0	15°,0	2 21',85	2 33',68	2 45',54	2 57',42	3 9',34	3 21',30	3 33',29
165°,5	14°,5	2 19',76	2 31',60	2 43',47	2 55',37	3 7',30	3 19',27	3 31',27
166°,0	14°,0	2 17',64	2 29',50	2 41',38	2 53',29	3 5',23	3 17',21	3 29',23
166°,5	13°,5	2 15',50	2 27',37	2 39',27	2 51',19	3 3',14	3 15',13	3 27',16
167°,0	13°,0	2 13',34	2 25',22	2 37',13	2 49',06	3 1',1	3 13',02	3 25',06
167°,5	12°,5	2 11',16	2 23',05	2 34',97	2 46',91	2 58',89	3 10',90	3 22',94
168°,0	12°,0	2 8',96	2 20',86	2 32',79	2 44',74	2 56',73	3 8',75	3 20',80
168°,5	11°,5	2 6',73	2 18',65	2 30',59	2 42',55	2 54',55	3 6',58	3 18',64
169°,0	11°,0	2 4',49	2 16',42	2 28',37	2 40',34	2 52',34	3 4',38	3 16',45
169°,5	10°,5	2 2',23	2 14',17	2 26',13	2 38',11	2 50',12	3 2',17	3 14',24
170°,0	10°,0	1 59',96	2 11',90	2 23',87	2 35',85	2 47',87	2 59',92	3 12',00
170°,5	9°,5	1 57',67	2 9',62	2 21',59	2 33',58	2 45',60	2 57',66	3 9',75
171°,0	9°,0	1 55',36	2 7',31	2 19',29	2 31',29	2 43',29	2 55',38	3 7',47
171°,5	8°,5	1 53',03	2 4',99	2 16',98	2 28',99	2 41',02	2 53',09	3 5',18
172°,0	8°,0	1 50',69	2 2',66	2 14',65	2 26',66	2 38',70	2 50',77	3 2',86
172°,5	7°,5	1 48',34	2 0',31	2 12',30	2 24',32	2 36',36	2 48',43	3 0',52
173°,0	7°,0	1 45',97	1 57',94	2 9',94	2 21',96	2 34',01	2 46',08	2 58',17
173°,5	6°,5	1 43',58	1 55',56	2 7',57	2 19',60	2 31',64	2 43',71	2 55',80
174°,0	6°,0	1 41',19	1 53',17	2 5',18	2 17',21	2 29',25	2 41',32	2 53',42
174°,5	5°,5	1 38',79	1 50',77	2 2',78	2 14',81	2 26',85	2 38',92	2 51',02
175°,0	5°,0	1 36',37	1 48',36	2 0',37	2 12',40	2 24',44	2 36',52	2 48',61
175°,5	4°,5	1 33',94	1 45',94	1 57',95	2 9',98	2 22',02	2 34',09	2 46',18
176°,0	4°,0	1 31',50	1 43',50	1 55',51	2 7',54	2 19',58	2 31',65	2 43',74
176°,5	3°,5	1 29',05	1 41',05	1 53',06	2 5',09	2 17',13	2 29',20	2 41',30
177°,0	3°,0	1 26',60	1 38',60	1 50',60	2 2',63	2 14',67	2 26',74	2 38',82
177°,5	2°,5	1 24',14	1 36',13	1 48',14	2 0',16	2 12',20	2 24',26	2 36',31
178°,0	2°,0	1 21',67	1 33',66	1 45',67	1 57',69	2 9',72	2 21',78	2 33',85
178°,5	1°,5	1 19',19	1 31',18	1 43',19	1 55',20	2 7',25	2 19',28	2 31',35
179°,0	1°,0	1 16',72	1 28',70	1 40',70	1 52',71	2 4',78	2 16',78	2 28',84
179°,5	0°,5	1 14',24	1 26',20	1 38',20	1 50',21	2 2',23	2 14',27	2 26',32
180°,0	0°,0	+ 1 11',73	+ 1 23',71	+ 1 35',70	+ 1 47',70	+ 1 59',72	+ 2 11',75	+ 2 23',80

Toma-se a Red. com sinal contrario estando a Long. na 2.ª col. ou o complemento della na primeira.

Reducção da Long. em Asc. Recta.

Latitude.

Longit. 360° - Long.		0°,0	± 0°,5	± 1°,0	± 1°,5	± 2°,0	± 2°,5	± 3°,0
180°,0	360°,0	- 0° 0',00	+ 0° 11',95	+ 0° 23',90	+ 0° 35',85	+ 0° 47',80	+ 0° 59',76	+ 1° 11',73
180°,5	359°,5	0 2',48	0 9',46	0 21',41	0 33',36	0 45',31	0 57',27	1 9',24
181°,0	359°,0	0 4',96	0 6',98	0 18',93	0 30',87	0 42',82	0 54',78	1 6',74
181°,5	358°,5	0 7',44	0 4',50	0 16',44	0 28',38	0 40',33	0 52',28	1 4',24
182°,0	358°,0	0 9',92	+ 0 2',02	0 13',94	0 25',90	0 37',84	0 49',79	1 1',74
182°,5	357°,5	0 12',39	- 0 0',46	0 11',48	0 23',41	0 35',35	0 47',29	0 59',24
183°,0	357°,0	0 14',86	0 2',93	0 9',00	0 20',93	0 32',86	0 44',79	0 56',73
183°,5	356°,5	0 17',33	0 5',41	0 6',52	0 18',44	0 30',37	0 42',29	0 54',22
184°,0	356°,0	0 19',79	0 7',87	0 4',05	0 15',97	0 27',89	0 39',80	0 51',72
184°,5	355°,5	0 22',25	0 10',34	+ 0 1',58	0 13',49	0 25',40	0 37',31	0 49',22
185°,0	355°,0	0 24',70	0 12',79	- 0 0',88	0 11',02	0 22',92	0 34',83	0 46',73
185°,5	354°,5	0 27',14	0 15',24	0 3',34	0 8',55	0 20',44	0 32',34	0 44',23
186°,0	354°,0	0 29',58	0 17',68	0 5',79	0 6',09	0 17',97	0 29',85	0 41',74
186°,5	353°,5	0 32',01	0 20',12	0 8',24	0 3',64	0 15',51	0 27',38	0 39',25
187°,0	353°,0	0 34',43	0 22',55	0 10',68	+ 0 1',19	0 13',05	0 24',91	0 36',77
187°,5	352°,5	0 36',84	0 24',97	0 13',11	- 0 1',25	0 10',61	0 22',45	0 34',29
188°,0	352°,0	0 39',25	0 27',39	0 15',53	0 3',68	0 8',17	0 20',00	0 31',82
188°,5	351°,5	0 41',64	0 29',79	0 17',94	0 6',10	0 5',73	0 17',55	0 29',36
189°,0	351°,0	0 44',02	0 32',18	0 20',34	0 8',52	0 3',29	0 15',10	0 26',90
189°,5	350°,5	0 46',39	0 34',56	0 22',74	0 10',93	+ 0 0',87	0 12',66	0 24',45
190°,0	350°,0	0 48',74	0 36',93	0 25',12	0 13',33	- 0 1',54	0 10',24	0 22',01
190°,5	349°,5	0 51',08	0 39',28	0 27',49	0 15',71	0 3',94	0 7',82	0 19',57
191°,0	349°,0	0 53',41	0 41',62	0 29',84	0 18',08	0 6',33	0 5',41	0 17',14
191°,5	348°,5	0 55',73	0 43',95	0 32',19	0 20',44	0 8',71	0 3',01	0 14',73
192°,0	348°,0	0 58',03	0 46',27	0 34',52	0 22',79	0 11',07	+ 0 0',63	0 12',33
192°,5	347°,5	1 0',31	0 48',57	0 36',84	0 25',13	0 13',42	- 0 1',74	0 9',94
193°,0	347°,0	1 2',58	0 50',86	0 39',15	0 27',45	0 15',76	0 4',09	0 7',57
193°,5	346°,5	1 4',82	0 53',13	0 41',45	0 29',76	0 18',08	0 6',43	0 5',21
194°,0	346°,0	1 7',06	0 55',40	0 43',74	0 32',06	0 20',39	0 8',76	0 2',87
194°,5	345°,5	1 9',27	0 57',63	0 45',93	0 34',32	0 22',69	0 11',07	+ 0 0',53
195°,0	345°,0	1 11',47	0 59',83	0 48',20	0 36',57	0 24',95	0 13',36	- 0 1',79
195°,5	344°,5	1 13',65	1 2',02	0 50',40	0 38',80	0 27',21	0 15',64	0 4',09
196°,0	344°,0	1 15',80	1 4',19	0 52',59	0 41',01	0 29',45	0 17',91	0 6',38
196°,5	343°,5	1 17',94	1 6',34	0 54',76	0 43',21	0 31',67	0 20',15	0 8',65
197°,0	343°,0	1 20',05	1 8',48	0 56',92	0 45',39	0 33',87	0 22',38	0 10',90
197°,5	342°,5	1 22',14	1 10',59	0 59',06	0 47',55	0 36',06	0 24',59	0 13',13
198°,0	342°,0	1 24',21	1 12',69	1 1',18	0 49',70	0 38',23	0 26',78	0 15',35
198°,5	341°,5	1 26',26	1 14',76	1 3',28	0 51',82	0 40',38	0 28',95	0 17',55
199°,0	341°,0	1 28',28	1 16',80	1 5',35	0 53',92	0 42',51	0 31',11	0 19',73
199°,5	340°,5	1 30',28	1 18',83	1 7',40	0 56',00	0 44',61	0 33',24	0 21',88
200°,0	340°,0	1 32',25	1 20',82	1 9',42	0 58',05	0 46',69	0 35',35	0 24',02
200°,5	339°,5	1 34',20	1 22',80	1 11',42	1 0',08	0 48',75	0 37',43	0 26',13
201°,0	339°,0	1 36',12	1 24',75	1 13',40	1 2',08	0 50',78	0 39',50	0 28',23
201°,5	338°,5	1 38',02	1 26',67	1 15',35	1 4',06	0 52',79	0 41',54	0 30',31
202°,0	338°,0	1 39',89	1 28',57	1 17',28	1 6',02	0 54',78	0 43',56	0 32',36
202°,5	337°,5	1 41',73	1 30',44	1 19',18	1 7',95	0 56',74	0 45',55	0 34',38
203°,0	337°,0	1 43',54	1 32',29	1 21',06	1 9',86	0 58',68	0 47',52	0 36',38
203°,5	336°,5	1 45',33	1 34',10	1 22',90	1 11',73	1 0',59	0 49',46	0 38',35
204°,0	336°,0	1 47',08	1 35',89	1 24',72	1 13',58	1 2',47	0 51',33	0 40',31
204°,5	335°,5	1 48',80	1 37',64	1 26',51	1 15',40	1 4',32	0 53',26	0 42',23
205°,0	335°,0	1 50',50	1 39',37	1 28',27	1 17',20	1 6',15	0 55',13	0 44',13
205°,5	334°,5	1 52',16	1 41',07	1 30',01	1 18',97	1 7',95	0 56',97	0 46',01
206°,0	334°,0	1 53',79	1 42',74	1 31',71	1 20',71	1 9',73	0 58',78	0 47',86
206°,5	333°,5	1 55',39	1 44',37	1 33',38	1 22',42	1 11',48	1 0',57	0 49',68
207°,0	333°,0	1 56',96	1 45',98	1 35',02	1 24',09	1 13',19	1 2',32	0 51',47
207°,5	332°,5	1 58',50	1 47',55	1 36',63	1 25',74	1 14',88	1 4',05	0 53',24
208°,0	332°,0	2 0',00	1 49',08	1 38',20	1 27',30	1 16',53	1 5',74	0 54',97
208°,5	331°,5	2 1',47	1 50',59	1 39',74	1 28',94	1 18',16	1 7',41	0 56',68
209°,0	331°,0	2 2',90	1 52',06	1 41',25	1 30',49	1 19',75	1 9',04	0 58',35
209°,5	330°,5	2 4',30	1 53',50	1 42',73	1 32',01	1 21',31	1 10',64	1 0',00
210°,0	330°,0	- 2 5',66	- 1 54',90	- 1 44',18	- 1 33',50	- 1 22',84	- 1 12',21	- 1 1',61

Nas duas primeiras col. da esquerda entra-se com a Long. ou com o compl. della para 360°, conforme for a Lat. Bor. ou Austr.

Reduçaõ da Long. em Asc. Recta.

Latitude.

Longit. 560° - Long.		± 5°,0	± 3°,5	± 4°,0	± 4°,5	± 5°,0	± 5°,5	± 6°,0
180°,0	360°,0	+ 1° 11',75	+ 1° 23',71	+ 1° 35',70	+ 1° 47',70	+ 1° 59',72	+ 2° 11',75	+ 2° 23',80
180,5	359,5	1 9,24	1 21,22	1 33,20	1 45,19	1 57,20	2 9,23	2 21,27
181,0	359,0	1 6,74	1 18,71	1 30,69	1 42,68	1 54,68	2 6,70	2 18,73
181,5	358,5	1 4,24	1 16,21	1 28,18	1 40,16	1 52,15	2 4,16	2 16,18
182,0	358,0	1 1,74	1 13,70	1 25,66	1 37,63	1 49,62	2 1,62	2 13,63
182,5	357,5	0 59,24	1 11,19	1 23,14	1 35,11	1 47,08	1 59,07	2 11,07
183,0	357,0	0 56,73	1 8,67	1 20,62	1 32,58	1 44,54	1 56,52	2 8,51
283,5	356,5	0 54,22	1 6,16	1 18,10	1 30,05	1 42,00	1 53,97	2 5,99
184,0	356,0	0 51,72	1 3,65	1 15,58	1 27,52	1 39,46	1 51,42	2 3,58
184,5	355,5	0 49,22	1 1,14	1 13,06	1 24,98	1 36,91	1 48,86	2 0,82
185,0	355,0	0 46,73	0 58,63	1 10,54	1 22,45	1 34,37	1 46,31	1 58,25
185,5	354,5	0 44,23	0 56,12	1 8,02	1 19,92	1 31,83	1 43,75	1 55,67
186,0	354,0	0 41,74	0 53,62	1 5,50	1 17,39	1 29,29	1 41,19	1 53,10
186,5	353,5	0 39,25	0 51,12	1 2,99	1 14,87	1 26,75	1 38,64	1 50,53
187,0	353,0	0 36,77	0 48,62	1 0,48	1 12,34	1 24,21	1 36,09	1 47,97
187,5	352,5	0 34,29	0 46,13	0 57,98	1 9,83	1 21,68	1 33,54	1 45,40
188,0	352,0	0 31,82	0 43,65	0 55,48	1 7,31	1 19,15	1 30,99	1 42,83
188,5	351,5	0 29,36	0 41,17	0 52,99	1 4,80	1 16,62	1 28,44	1 40,27
189,0	351,0	0 26,90	0 38,70	0 50,50	1 2,30	1 14,10	1 25,90	1 37,71
189,5	350,5	0 24,45	0 36,23	0 48,02	0 59,80	1 11,58	1 23,37	1 35,16
190,0	350,0	0 22,01	0 33,77	0 45,54	0 57,30	1 9,07	1 20,84	1 32,61
190,5	349,5	0 19,57	0 31,32	0 43,07	0 54,81	1 6,56	1 18,31	1 30,07
191,0	349,0	0 17,14	0 28,87	0 40,61	0 52,33	1 4,06	1 15,79	1 27,53
191,5	348,5	0 14,72	0 26,45	0 38,17	0 49,87	1 1,57	1 13,28	1 25,00
192,0	348,0	0 12,33	0 24,03	0 35,73	0 47,41	0 59,09	1 10,78	1 22,48
192,5	347,5	0 9,94	0 21,63	0 33,31	0 44,96	0 56,62	1 8,30	1 19,97
193,0	347,0	0 7,57	0 19,23	0 30,89	0 42,53	0 54,17	1 5,82	1 17,46
193,5	346,5	0 5,21	0 16,85	0 28,48	0 40,10	0 51,72	1 3,34	1 14,96
194,0	346,0	0 2,87	0 14,48	0 26,09	0 37,69	0 49,29	1 0,88	1 12,47
194,5	345,5	+ 0 0,53	0 12,12	0 23,71	0 35,29	0 46,86	0 58,43	1 9,99
195,0	345,0	- 0 1,79	0 9,78	0 21,34	0 32,90	0 44,45	0 55,99	1 7,53
195,5	344,5	0 4,09	0 7,45	0 18,99	0 30,52	0 42,05	0 53,57	1 5,08
196,0	344,0	0 6,38	0 5,14	0 16,66	0 28,16	0 39,66	0 51,15	1 2,64
196,5	343,5	0 8,65	0 2,85	0 14,34	0 25,82	0 37,29	0 48,75	1 0,21
197,0	343,0	0 10,90	+ 0 0,57	0 12,03	0 23,48	0 34,93	0 46,37	0 57,80
197,5	342,5	0 13,13	- 0 1,69	0 9,74	0 21,17	0 32,59	0 44,00	0 55,40
198,0	342,0	0 15,35	0 3,94	0 7,47	0 18,87	0 30,26	0 41,64	0 53,01
198,5	341,5	0 17,55	0 6,12	0 5,21	0 16,58	0 27,94	0 39,29	0 50,64
199,0	341,0	0 19,73	0 8,38	0 2,98	0 14,32	0 25,65	0 36,97	0 48,28
199,5	340,5	0 21,88	0 10,56	+ 0 0,76	0 12,07	0 23,38	0 34,66	0 45,94
200,0	340,0	0 24,02	0 12,72	- 0 1,43	0 9,85	0 21,12	0 32,37	0 43,62
200,5	339,5	0 26,13	0 14,87	0 3,61	0 7,64	0 18,88	0 30,10	0 41,32
201,0	339,0	0 28,23	0 16,99	0 5,76	0 5,45	0 16,66	0 27,85	0 39,03
201,5	338,5	0 30,31	0 19,10	0 7,90	0 3,28	0 14,45	0 25,61	0 36,76
202,0	338,0	0 32,36	0 21,18	0 10,01	+ 0 1,13	0 12,27	0 23,39	0 34,51
202,5	337,5	0 34,38	0 23,23	0 12,10	- 0 0,99	0 10,11	0 21,20	0 32,28
203,0	337,0	0 36,38	0 25,26	0 14,17	0 3,10	0 7,97	0 19,02	0 30,07
203,5	336,5	0 38,36	0 27,28	0 16,22	0 5,18	0 5,85	0 16,87	0 27,88
204,0	336,0	0 40,31	0 29,27	0 18,24	0 7,23	0 3,76	0 14,74	0 25,71
204,5	335,5	0 42,23	0 31,23	0 20,24	0 9,27	+ 0 1,69	0 12,63	0 23,56
205,0	335,0	0 44,13	0 33,16	0 22,21	0 11,28	- 0 0,56	0 10,55	0 21,44
205,5	334,5	0 46,01	0 35,08	0 24,16	0 13,26	0 2,38	0 8,48	0 19,33
206,0	334,0	0 47,86	0 36,96	0 26,08	0 15,22	0 4,38	0 6,44	0 17,25
206,5	333,5	0 49,68	0 38,82	0 27,98	0 17,16	0 6,36	0 4,42	0 15,19
207,0	333,0	0 51,47	0 40,65	0 29,85	0 19,07	0 8,31	0 2,43	0 13,16
207,5	332,5	0 53,24	0 42,45	0 31,69	0 20,95	0 10,23	+ 0 0,47	0 11,15
208,0	332,0	0 54,97	0 44,23	0 33,51	0 22,81	0 12,13	- 0 1,47	0 9,17
208,5	331,5	0 56,68	0 45,98	0 35,30	0 24,64	0 14,00	- 0 3,38	0 7,21
209,0	331,0	0 58,35	0 47,69	0 37,06	0 26,44	0 15,85	0 5,27	0 5,28
209,5	330,5	- 1 0,00	0 49,38	0 38,79	0 28,22	0 17,67	0 7,14	0 3,37
210,0	330,0	- 1 1,61	- 0 51,04	- 0 40,49	- 0 29,96	- 0 19,46	- 0 8,97	+ 0 1,49

Toma-se a Red. com sinal contrario estando a Long. na 2.ª col. ou o complemento della na primeira.

Redução da Long. em Asc. Recta.

Latitude.

Longit. 360° - Long.		0°,0	± 0°,5	± 1°,0	± 1°,5	± 2°,0	± 2°,5	± 3°,0
210°,0	330°,0	- 2° 5',56	- 1° 54',90	- 1° 44',18	- 1° 33',50	- 1° 22',84	- 1° 12',21	- 1° 1',61
210°,5	329°,5	2 6',99	1 56',27	1 45',59	1 34',95	1 24',34	1 13',76	1 3',20
211°,0	329°,0	2 8',28	1 57',61	1 46',97	1 36',37	1 25',80	1 15',26	1 4',75
211°,5	328°,5	2 9',53	1 58',90	1 48',31	1 37',76	1 27',23	1 16',74	1 6',27
212°,0	328°,0	2 10',75	2 0',17	1 49',62	1 39',11	1 28',62	1 18',17	1 7',75
212°,5	327°,5	2 11',93	2 1',59	1 50',89	1 40',42	1 29',98	1 19',57	1 9',20
213°,0	327°,0	2 13',07	2 2',58	1 52',12	1 41',69	1 31',30	1 20',94	1 10',62
213°,5	326°,5	2 14',18	2 3',73	1 53',32	1 42',94	1 32',59	1 22',28	1 12',01
214°,0	326°,0	2 15',24	2 4',84	1 54',48	1 44',15	1 33',85	1 23',59	1 13',36
214°,5	325°,5	2 16',27	2 5',92	1 55',61	1 45',32	1 35',07	1 24',86	1 14',68
215°,0	325°,0	2 17',25	2 6',95	1 56',69	1 46',45	1 36',25	1 26',09	1 15',97
215°,5	324°,5	2 18',20	2 7',95	1 57',74	1 47',55	1 37',40	1 27',29	1 17',22
216°,0	324°,0	2 19',11	2 8',91	1 58',74	1 48',61	1 38',51	1 28',45	1 18',43
216°,5	323°,5	2 19',97	2 9',82	1 59',70	1 49',62	1 39',58	1 29',58	1 19',61
217°,0	323°,0	2 20',80	2 10',70	2 0',63	1 50',61	1 40',62	1 30',67	1 20',75
217°,5	322°,5	2 21',58	2 11',53	2 1',52	1 51',55	1 41',62	1 31',72	1 21',85
218°,0	322°,0	2 22',31	2 12',33	2 2',37	1 52',46	1 42',58	1 32',73	1 22',92
218°,5	321°,5	2 23',02	2 13',08	2 3',18	1 53',32	1 43',50	1 33',71	1 23',95
219°,0	321°,0	2 23',68	2 13',80	2 3',95	1 54',15	1 44',38	1 34',65	1 24',95
219°,5	320°,5	2 24',30	2 14',47	2 4',68	1 54',94	1 45',23	1 35',55	1 25',91
220°,0	320°,0	2 24',87	2 15',10	2 5',37	1 55',68	1 46',03	1 36',41	1 26',83
220°,5	319°,5	2 25',40	2 15',69	2 6',02	1 56',39	1 46',79	1 37',23	1 27',71
221°,0	319°,0	2 25',89	2 16',24	2 6',62	1 57',04	1 47',51	1 38',02	1 28',56
221°,5	318°,5	2 26',33	2 16',74	2 7',19	1 57',67	1 48',19	1 38',76	1 29',36
222°,0	318°,0	2 26',73	2 17',20	2 7',71	1 58',25	1 48',84	1 39',47	1 30',13
222°,5	317°,5	2 27',09	2 17',62	2 8',19	1 58',80	1 49',45	1 40',14	1 30',86
223°,0	317°,0	2 27',40	2 18',00	2 8',65	1 59',30	1 50',01	1 40',76	1 31',55
223°,5	316°,5	2 27',67	2 18',33	2 9',02	1 59',76	1 50',53	1 41',35	1 32',20
224°,0	316°,0	2 27',89	2 18',61	2 9',37	2 0',17	1 51',01	1 41',89	1 32',81
224°,5	315°,5	2 28',07	2 18',86	2 9',68	2 0',55	1 51',45	1 42',40	1 33',38
225°,0	315°,0	2 28',21	2 19',05	2 9',94	2 0',88	1 51',86	1 42',86	1 33',91
225°,5	314°,5	2 28',29	2 19',20	2 10',16	2 1',17	1 52',21	1 43',29	1 34',40
226°,0	314°,0	2 28',34	2 19',32	2 10',34	2 1',41	1 52',52	1 43',67	1 34',85
226°,5	313°,5	2 28',34	2 19',39	2 10',48	2 1',61	1 52',79	1 44',01	1 35',27
227°,0	313°,0	2 28',29	2 19',41	2 10',57	2 1',77	1 53',02	1 44',31	1 35',64
227°,5	312°,5	2 28',20	2 19',39	2 10',62	2 1',89	1 53',21	1 44',57	1 35',97
228°,0	312°,0	2 28',06	2 19',32	2 10',63	2 1',97	1 53',36	1 44',79	1 36',26
228°,5	311°,5	2 27',88	2 19',21	2 10',59	2 2',01	1 53',47	1 44',97	1 36',51
229°,0	311°,0	2 27',66	2 19',06	2 10',51	2 2',00	1 53',53	1 45',10	1 36',72
229°,5	310°,5	2 27',38	2 18',86	2 10',38	2 1',95	1 53',56	1 45',20	1 36',89
230°,0	310°,0	2 27',06	2 18',61	2 10',21	2 1',86	1 53',54	1 45',26	1 37',02
230°,5	309°,5	2 26',69	2 18',32	2 10',00	2 1',72	1 53',48	1 45',28	1 37',11
231°,0	309°,0	2 26',28	2 17',99	2 9',74	2 1',54	1 53',37	1 45',25	1 37',16
231°,5	308°,5	2 25',82	2 17',61	2 9',44	2 1',32	1 53',23	1 45',18	1 37',17
232°,0	308°,0	2 25',32	2 17',18	2 9',09	2 1',05	1 53',04	1 45',07	1 37',14
232°,5	307°,5	2 24',78	2 16',72	2 8',70	2 0',74	1 52',81	1 44',92	1 37',07
233°,0	307°,0	2 24',18	2 16',20	2 8',27	2 0',39	1 52',54	1 44',73	1 36',96
233°,5	306°,5	2 23',54	2 15',66	2 7',80	2 0',00	1 52',23	1 44',50	1 36',80
234°,0	306°,0	2 23',86	2 15',05	2 7',28	1 59',56	1 51',87	1 44',22	1 36',61
234°,5	305°,5	2 22',14	2 14',41	2 6',72	1 59',08	1 51',47	1 43',91	1 36',38
235°,0	305°,0	2 21',36	2 13',71	2 6',11	1 58',55	1 51',03	1 43',55	1 36',10
235°,5	304°,5	2 20',54	2 12',98	2 5',46	1 57',99	1 50',55	1 43',15	1 35',79
236°,0	304°,0	2 19',68	2 12',20	2 4',77	1 57',38	1 50',03	1 42',72	1 35',44
236°,5	303°,5	2 18',77	2 11',38	2 4',04	1 56',74	1 49',47	1 42',24	1 35',05
237°,0	303°,0	2 17',82	2 10',52	2 3',26	1 56',05	1 48',87	1 41',73	1 34',62
237°,5	302°,5	2 16',83	2 9',61	2 2',44	1 55',31	1 48',22	1 41',17	1 34',15
238°,0	302°,0	2 15',79	2 8',66	2 1',58	1 54',54	1 47',54	1 40',58	1 33',65
238°,5	301°,5	2 14',70	2 7',66	2 0',67	1 53',72	1 46',84	1 39',94	1 33',10
239°,0	301°,0	2 13',58	2 6',63	1 59',73	1 52',87	1 46',05	1 39',27	1 32',52
239°,5	300°,5	2 12',41	2 5',55	1 58',74	1 51',98	1 45',25	1 38',56	1 31',90
240°,0	300°,0	- 2 11',20	- 2 4',44	- 1 57',72	- 1 51',04	- 1 44',40	- 1 37',80	- 1 31',24

Nas duas primeiras col. da esquerda entra-se com a Long. ou com o compl. della para 360°, conforme for a Lat. Bor. ou Austr.

Redução da Long. em Asc. Recta.

Latitude.

Longit. 360° - Long.		± 3°,0	± 3°,5	± 4°,0	± 4°,5	± 5°,0	± 5°,5	± 6°,0
210°,0	330°,0	- 1° 1',61	- 0° 51',04	- 0° 40',49	- 0° 29',96	- 0° 19',46	- 0° 8',97	+ 0° 1',49
210°,5	329°,5	1 3',20	0 52',67	0 42',16	0 31',68	0 21',22	0 10',78	- 0° 2',36
211°,0	329°,0	1 4',75	0 54',26	0 43',80	0 33',37	0 22',95	0 12',56	0 0',19
211°,5	328°,5	1 6',27	0 55',83	0 45',41	0 35',02	0 24',66	0 14',31	0 3',99
212°,0	328°,0	1 7',75	0 57',39	0 46',99	0 36',65	0 26',33	0 16',03	0 5',77
212°,5	327°,5	1 9',20	0 58',86	0 48',54	0 38',25	0 27',98	0 17',73	0 7',51
213°,0	327°,0	1 10',62	1 0',32	0 50',05	0 39',81	0 29',59	0 19',34	0 9',22
213°,5	326°,5	1 12',01	1 1',76	0 51',54	0 41',35	0 31',18	0 21',03	0 10',91
214°,0	326°,0	1 13',36	1 3',16	0 52',99	0 42',85	0 32',75	0 22',63	0 12',56
214°,5	325°,5	1 14',68	1 4',53	0 54',41	0 44',32	0 34',23	0 24',21	0 14',19
215°,0	325°,0	1 15',97	1 5',87	0 55',80	0 45',76	0 35',74	0 25',75	0 15',78
215°,5	324°,5	1 17',22	1 7',17	0 57',15	0 47',16	0 37',20	0 27',26	0 17',35
216°,0	324°,0	1 18',43	1 8',44	0 58',47	0 48',53	0 38',62	0 28',74	0 18',88
216°,5	323°,5	1 19',61	1 9',67	0 59',76	0 49',87	0 40',01	0 30',18	0 20',38
217°,0	323°,0	1 20',75	1 10',87	1 1',01	0 51',18	0 41',37	0 31',60	0 21',85
217°,5	322°,5	1 21',85	1 12',02	1 2',22	0 52',45	0 42',70	0 32',98	0 23',29
218°,0	322°,0	1 22',92	1 13',15	1 3',40	0 53',69	0 44',00	0 34',34	0 24',70
218°,5	321°,5	1 23',95	1 14',24	1 4',55	0 54',89	0 45',26	0 35',66	0 26',08
219°,0	321°,0	1 24',95	1 15',29	1 5',66	0 56',06	0 46',48	0 36',94	0 27',42
219°,5	320°,5	1 25',91	1 16',31	1 6',73	0 57',19	0 47',67	0 38',19	0 28',73
220°,0	320°,0	1 26',83	1 17',30	1 7',77	0 58',29	0 48',83	0 39',40	0 30',00
220°,5	319°,5	1 27',71	1 18',23	1 8',77	0 59',35	0 49',95	0 40',58	0 31',24
221°,0	319°,0	1 28',56	1 19',13	1 9',73	1 0',37	0 51',04	0 41',73	0 32',45
221°,5	318°,5	1 29',36	1 19',99	1 10',66	1 1',36	0 52',09	0 42',85	0 33',63
222°,0	318°,0	1 30',13	1 20',82	1 11',55	1 2',32	0 53',11	0 43',93	0 34',77
222°,5	317°,5	1 30',86	1 21',61	1 12',40	1 3',23	0 54',09	0 44',97	0 35',88
223°,0	317°,0	1 31',55	1 22',37	1 13',22	1 4',11	0 55',03	0 45',98	0 36',95
223°,5	316°,5	1 32',20	1 23',08	1 14',00	1 4',96	0 55',94	0 46',95	0 37',99
224°,0	316°,0	1 32',81	1 23',76	1 14',74	1 5',76	0 56',81	0 47',89	0 39',00
224°,5	315°,5	1 33',38	1 24',39	1 15',44	1 6',53	0 57',65	0 48',80	0 39',97
225°,0	315°,0	1 33',91	1 24',99	1 16',11	1 7',27	0 58',45	0 49',66	0 40',90
225°,5	314°,5	1 34',40	1 25',55	1 16',73	1 7',96	0 59',21	0 50',49	0 41',80
226°,0	314°,0	1 34',85	1 26',07	1 17',32	1 8',62	0 59',94	0 51',29	0 42',67
226°,5	313°,5	1 35',27	1 26',53	1 17',87	1 9',24	1 0',63	0 52',05	0 43',50
227°,0	313°,0	1 35',64	1 27',00	1 18',39	1 9',82	1 1',28	0 52',77	0 44',29
227°,5	312°,5	1 35',97	1 27',40	1 18',87	1 10',37	1 1',90	0 53',46	0 45',05
228°,0	312°,0	1 36',26	1 27',76	1 19',30	1 10',88	1 2',48	0 54',11	0 45',77
228°,5	311°,5	1 36',51	1 28',08	1 19',69	1 11',34	1 3',02	0 54',72	0 46',46
229°,0	311°,0	1 36',72	1 28',35	1 20',04	1 11',76	1 3',52	0 55',30	0 47',11
229°,5	310°,5	1 36',89	1 28',60	1 20',33	1 12',15	1 3',99	0 55',84	0 47',73
230°,0	310°,0	1 37',02	1 28',80	1 20',62	1 12',50	1 4',42	0 56',35	0 48',31
230°,5	309°,5	1 37',11	1 28',97	1 20',87	1 12',82	1 4',81	0 56',82	0 48',86
231°,0	309°,0	1 37',16	1 29',10	1 24',08	1 13',11	1 5',17	0 57',26	0 49',37
231°,5	308°,5	1 37',17	1 29',19	1 21',25	1 13',36	1 5',49	0 57',65	0 49',84
232°,0	308°,0	1 37',14	1 29',24	1 21',38	1 13',56	1 5',77	0 58',01	0 50',28
232°,5	307°,5	1 37',07	1 29',25	1 21',47	1 13',72	1 6',01	0 58',33	0 50',68
233°,0	307°,0	1 36',96	1 29',22	1 21',52	1 13',85	1 6',22	0 58',62	0 51',05
233°,5	306°,5	1 36',80	1 29',15	1 21',53	1 13',94	1 6',39	0 58',87	0 51',38
234°,0	306°,0	1 36',61	1 29',04	1 21',50	1 14',00	1 6',53	0 59',09	0 51',68
234°,5	305°,5	1 36',38	1 28',89	1 21',43	1 14',02	1 6',63	0 59',27	0 51',94
235°,0	305°,0	1 36',10	1 28',69	1 21',32	1 13',99	1 6',69	0 59',41	0 52',16
235°,5	304°,5	1 35',79	1 28',47	1 21',18	1 13',93	1 6',71	0 59',52	0 52',35
236°,0	304°,0	1 35',44	1 28',20	1 21',00	1 13',84	1 6',70	0 59',59	0 52',51
236°,5	303°,5	1 35',05	1 27',90	1 20',78	1 13',70	1 6',65	0 59',63	0 52',63
237°,0	303°,0	1 34',62	1 27',55	1 20',52	1 13',52	1 6',56	0 59',63	0 52',72
237°,5	302°,5	1 34',15	1 27',17	1 20',23	1 13',32	1 6',44	0 59',59	0 52',77
238°,0	302°,0	1 33',65	1 26',76	1 19',90	1 13',07	1 6',28	0 59',52	0 52',79
238°,5	301°,5	1 33',10	1 26',30	1 19',53	1 12',79	1 6',09	0 59',42	0 52',78
239°,0	301°,0	1 32',52	1 25',81	1 19',13	1 12',48	1 5',87	0 59',29	0 52',73
239°,5	300°,5	1 31',90	1 25',28	1 18',69	1 12',13	1 5',61	0 59',12	0 52',65
240°,0	300°,0	- 1 31',24	- 1 24',71	- 1 18',21	- 1 11',74	- 1 5',31	- 0 58',90	- 0 52',53

Toma-se a Red. com sinal contrario estando a Long. na 2.^a col. ou o complemento della na primeira.

Reducção da Long. em Asc. Recta.

Latitude.

Longit. 360° - Long.		0°,0	± 0°,5	± 1°,0	± 1°,5	± 2°,0	± 2°,5	± 3°,0
240°,0	300°,0	- 2° 11',20	- 2° 4',44	- 1° 57',72	- 1° 51',04	- 1° 44',40	- 1° 37',80	- 1° 31',24
240°,5	299°,5	2 0',94	2 3',28	1 56',66	1 50',07	1 43',52	1 37',01	1 30',54
241°,0	299°,0	2 8',64	2 2',08	1 55',55	1 49',06	1 42',60	1 36',19	1 29',81
241°,5	298°,5	2 7',31	2 0',84	1 54',40	1 48',00	1 41',64	1 35',32	1 29',03
242°,0	298°,0	2 5',93	1 59',55	1 53',21	1 46',91	1 40',64	1 34',41	1 28',22
242°,5	297°,5	2 4',51	1 58',23	1 51',98	1 45',77	1 39',60	1 33',47	1 27',38
243°,0	297°,0	2 3',04	1 56',86	1 50',71	1 44',60	1 38',53	1 32',50	1 26',50
243°,5	296°,5	2 1',54	1 55',45	1 49',40	1 43',39	1 37',42	1 31',48	1 25',58
244°,0	296°,0	2 0',00	1 54',01	1 48',06	1 42',15	1 36',28	1 30',44	1 24',63
244°,5	295°,5	1 58',42	1 52',53	1 46',68	1 40',87	1 35',10	1 29',35	1 23',64
245°,0	295°,0	1 56',80	1 51',01	1 45',25	1 39',55	1 33',88	1 28',23	1 22',62
245°,5	294°,5	1 55',14	1 49',45	1 43',80	1 38',19	1 32',62	1 27',08	1 21',57
246°,0	294°,0	1 53',14	1 47',86	1 42',31	1 36',80	1 31',33	1 25',89	1 20',47
246°,5	293°,5	1 51',70	1 46',22	1 40',78	1 35',38	1 30',01	1 24',67	1 19',35
247°,0	293°,0	1 49',94	1 44',56	1 39',22	1 33',92	1 28',65	1 23',41	1 18',19
247°,5	292°,5	1 48',13	1 42',86	1 37',62	1 32',43	1 27',26	1 22',12	1 17',01
248°,0	292°,0	1 46',28	1 41',12	1 35',99	1 30',90	1 25',83	1 20',80	1 15',79
248°,5	291°,5	1 44',40	1 39',34	1 34',32	1 29',33	1 24',37	1 19',44	1 14',24
249°,0	291°,0	1 42',49	1 37',54	1 32',62	1 27',73	1 22',88	1 18',06	1 13',20
249°,5	290°,5	1 40',53	1 35',69	1 30',89	1 26',10	1 21',35	1 16',64	1 11',95
250°,0	290°,0	1 38',55	1 33',82	1 29',12	1 24',45	1 19',80	1 15',19	1 10',61
250°,5	289°,5	1 36',54	1 31',92	1 27',32	1 22',75	1 18',21	1 13',71	1 9',23
251°,0	289°,0	1 34',49	1 29',98	1 25',49	1 21',03	1 16',60	1 12',20	1 7',83
251°,5	288°,5	1 32',41	1 28',01	1 23',63	1 19',28	1 14',96	1 10',67	1 6',40
252°,0	288°,0	1 30',30	1 26',01	1 21',74	1 17',50	1 13',29	1 9',11	1 4',95
252°,5	287°,5	1 28',15	1 23',97	1 19',82	1 15',69	1 11',59	1 7',52	1 3',47
253°,0	287°,0	1 25',99	1 21',91	1 17',87	1 13',86	1 9',87	1 5',96	1 1',96
253°,5	286°,5	1 23',78	1 19',82	1 15',89	1 11',99	1 8',11	1 4',26	1 0',45
254°,0	286°,0	1 21',55	1 17',71	1 13',89	1 10',10	1 6',33	1 2',59	0 58',87
254°,5	285°,5	1 19',30	1 15',57	1 11',86	1 8',18	1 4',53	1 0',90	0 57',29
255°,0	285°,0	1 17',02	1 13',40	1 9',80	1 6',24	1 2',70	0 59',18	0 55',68
255°,5	284°,5	1 14',70	1 11',20	1 7',72	1 4',27	1 0',85	0 57',44	0 54',05
256°,0	284°,0	1 12',37	1 8',98	1 5',62	1 2',28	0 58',97	0 55',68	0 52',40
256°,5	283°,5	1 10',00	1 6',74	1 3',50	1 0',27	0 57',07	0 53',89	0 50',73
257°,0	283°,0	1 7',62	1 4',47	1 1',35	0 58',34	0 55',15	0 52',08	0 49',03
257°,5	282°,5	1 5',22	1 2',19	0 59',18	0 56',18	0 53',20	0 50',25	0 47',31
258°,0	282°,0	1 2',79	0 59',88	0 56',98	0 54',10	0 51',24	0 48',40	0 45',58
258°,5	281°,5	1 0',33	0 57',54	0 54',76	0 52',00	0 49',23	0 46',53	0 43',82
259°,0	281°,0	0 57',86	0 55',18	0 52',52	0 49',88	0 47',25	0 44',64	0 42',05
259°,5	280°,5	0 55',37	0 52',80	0 50',26	0 47',74	0 45',23	0 42',71	0 40',26
260°,0	280°,0	0 52',86	0 50',42	0 47',99	0 45',58	0 43',19	0 40',82	0 38',46
260°,5	279°,5	0 50',33	0 48',01	0 45',70	0 43',41	0 41',14	0 38',88	0 36',64
261°,0	279°,0	0 47',78	0 45',58	0 43',39	0 41',22	0 39',07	0 36',93	0 34',80
261°,5	278°,5	0 45',22	0 43',14	0 41',07	0 39',02	0 36',98	0 34',96	0 32',95
262°,0	278°,0	0 42',64	0 40',68	0 38',73	0 36',80	0 34',88	0 32',98	0 31',08
262°,5	277°,5	0 40',05	0 38',21	0 36',38	0 34',56	0 32',76	0 30',97	0 29',19
263°,0	277°,0	0 37',44	0 35',72	0 34',01	0 32',31	0 30',63	0 28',96	0 27',30
263°,5	276°,5	0 34',82	0 33',22	0 31',64	0 30',06	0 28',50	0 26',95	0 25',40
264°,0	276°,0	0 32',19	0 30',71	0 29',25	0 27',79	0 26',35	0 24',92	0 23',49
264°,5	275°,5	0 29',55	0 28',20	0 26',86	0 25',52	0 24',19	0 22',88	0 21',57
265°,0	275°,0	0 26',89	0 25',67	0 24',45	0 23',23	0 22',02	0 20',83	0 19',64
265°,5	274°,5	0 24',23	0 23',13	0 22',03	0 20',93	0 19',84	0 18',77	0 17',70
266°,0	274°,0	0 21',56	0 20',58	0 19',60	0 18',63	0 17',66	0 16',70	0 15',75
266°,5	273°,5	0 18',88	0 18',02	0 17',16	0 16',31	0 15',47	0 14',63	0 13',79
267°,0	273°,0	0 16',19	0 15',45	0 14',72	0 13',99	0 13',27	0 12',55	0 11',83
267°,5	272°,5	0 13',50	0 12',89	0 12',28	0 11',67	0 11',07	0 10',47	0 9',87
268°,0	272°,0	0 10',81	0 10',32	0 9',83	0 9',35	0 8',86	0 8',38	0 7',92
268°,5	271°,5	0 8',11	0 7',74	0 7',38	0 7',01	0 6',65	0 6',29	0 5',93
269°,0	271°,0	0 5',41	0 5',16	0 4',92	0 4',68	0 4',44	0 4',20	0 3',96
269°,5	270°,5	0 2',70	0 2',58	0 2',46	0 2',34	0 2',22	0 2',10	0 1',98
270°,0	270°,0	- 0 0',00	- 0 0',00	- 0 0',00	- 0 0',00	- 0 0',00	- 0 0',00	- 0 0',00

Nas duas primeiras col. da esquerda entra-se com a Long. ou com o compl. della para 360°, conforme for a Lat. Bor. ou Austr.

Reducção da Long. em Asc. Recta.

Latitude.

Longit. 360° - Long.		± 5°,0	± 3°,5	± 4°,0	± 4°,5	± 5°,0	± 5°,5	± 6°,0
240°,0	300°,0	- 1° 31',24	- 1° 24',71	- 1° 18',21	- 1° 11',74	- 1° 5',31	- 0° 58',90	- 0° 52',53
240°,5	299°,5	1 30',54	1 24',10	1 17',70	1 11',32	1 4',98	0 58',66	0 52',38
241°,0	299°,0	1 29',81	1 23',46	1 17',15	1 10',86	1 4',61	0 58',39	0 52',10
241°,5	298°,5	1 29',03	1 22',78	1 16',56	1 10',37	1 4',21	0 58',08	0 51',93
242°,0	298°,0	1 28',22	1 22',06	1 15',94	1 9',84	1 3',77	0 57',73	0 51',77
242°,5	297°,5	1 27',38	1 21',31	1 15',28	1 9',27	1 3',30	0 57',36	0 51',45
243°,0	297°,0	1 26',50	1 20',53	1 14',59	1 8',68	1 2',80	0 56',93	0 51',14
243°,5	296°,5	1 25',58	1 19',71	1 13',87	1 8',05	1 2',27	0 56',51	0 50',79
244°,0	296°,0	1 24',63	1 18',85	1 13',11	1 7',39	1 1',71	0 56',05	0 50',42
244°,5	295°,5	1 23',64	1 17',96	1 12',32	1 6',70	1 1',11	0 55',54	0 50',01
245°,0	295°,0	1 22',62	1 17',04	1 11',49	1 5',97	1 0',48	0 55',02	0 49',58
245°,5	294°,5	1 21',57	1 16',09	1 10',64	1 5',22	0 59',82	0 54',45	0 49',11
246°,0	294°,0	1 20',47	1 15',09	1 9',74	1 4',42	0 59',13	0 53',96	0 48',62
246°,5	293°,5	1 19',35	1 14',06	1 8',81	1 3',59	0 58',40	0 53',23	0 48',09
247°,0	293°,0	1 18',19	1 13',01	1 7',86	1 2',74	0 57',65	0 52',58	0 47',54
247°,5	292°,5	1 17',01	1 11',93	1 6',88	1 1',86	0 56',87	0 51',90	0 46',96
248°,0	292°,0	1 15',79	1 10',82	1 5',87	1 0',95	0 56',06	0 51',19	0 45',55
248°,5	291°,5	1 14',54	1 9',67	1 4',82	1 0',01	0 55',22	0 50',45	0 45',71
249°,0	291°,0	1 13',26	1 8',49	1 3',75	0 59',04	0 54',35	0 49',69	0 45',05
249°,5	290°,5	1 11',95	1 7',29	1 2',65	0 58',04	0 53',45	0 48',89	0 44',36
250°,0	290°,0	1 10',61	1 6',05	1 1',52	0 57',01	0 52',53	0 48',07	0 43',64
250°,5	289°,5	1 9',25	1 4',78	1 0',36	0 55',96	0 51',58	0 47',23	0 42',90
251°,0	289°,0	1 7',85	1 3',49	0 59',17	0 54',87	0 50',60	0 46',35	0 42',13
251°,5	288°,5	1 6',40	1 2',17	0 57',96	0 53',77	0 49',60	0 45',46	0 41',34
252°,0	288°,0	1 4',95	1 0',82	0 56',72	0 52',63	0 48',57	0 44',53	0 40',52
252°,5	287°,5	1 3',47	0 59',45	0 55',45	0 51',47	0 47',52	0 43',59	0 39',68
253°,0	287°,0	1 1',96	0 58',05	0 54',16	0 50',29	0 46',44	0 42',61	0 38',81
253°,5	286°,5	1 0',43	0 56',62	0 52',84	0 49',08	0 45',34	0 41',62	0 37',92
254°,0	286°,0	0 58',87	0 55',17	0 51',50	0 47',83	0 44',22	0 40',61	0 37',01
254°,5	285°,5	0 57',29	0 53',70	0 50',14	0 46',60	0 43',08	0 39',57	0 36',08
255°,0	285°,0	0 55',68	0 52',22	0 48',75	0 45',32	0 41',91	0 38',51	0 35',13
255°,5	284°,5	0 54',05	0 50',70	0 47',35	0 44',03	0 40',72	0 37',43	0 34',16
256°,0	284°,0	0 52',40	0 49',15	0 45',92	0 42',71	0 39',51	0 36',33	0 33',17
256°,5	283°,5	0 50',75	0 47',59	0 44',47	0 41',37	0 38',28	0 35',21	0 32',16
257°,0	283°,0	0 49',03	0 46',01	0 43',00	0 40',01	0 37',03	0 34',07	0 31',13
257°,5	282°,5	0 47',31	0 44',40	0 41',50	0 38',62	0 35',76	0 32',91	0 30',08
258°,0	282°,0	0 45',58	0 42',78	0 39',99	0 37',22	0 34',47	0 31',73	0 29',01
258°,5	281°,5	0 43',82	0 41',15	0 38',46	0 35',80	0 33',16	0 30',54	0 27',93
259°,0	281°,0	0 42',05	0 39',48	0 36',92	0 34',37	0 31',84	0 29',30	0 26',83
259°,5	280°,5	0 40',26	0 37',80	0 35',36	0 32',93	0 30',51	0 28',11	0 25',72
260°,0	280°,0	0 38',46	0 36',11	0 33',78	0 31',46	0 29',16	0 26',87	0 24',60
260°,5	279°,5	0 36',64	0 34',41	0 32',19	0 29',99	0 27',80	0 25',62	0 23',46
261°,0	279°,0	0 34',80	0 32',69	0 30',58	0 28',49	0 26',42	0 24',35	0 22',30
261°,5	278°,5	0 32',95	0 30',95	0 28',96	0 26',99	0 25',03	0 23',08	0 21',13
262°,0	278°,0	0 31',08	0 29',19	0 27',32	0 25',46	0 23',62	0 21',78	0 19',95
262°,5	277°,5	0 29',19	0 27',42	0 25',67	0 23',93	0 22',20	0 20',47	0 18',75
263°,0	277°,0	0 27',30	0 25',63	0 24',01	0 22',39	0 20',77	0 19',16	0 17',55
263°,5	276°,5	0 25',40	0 23',87	0 22',35	0 20',84	0 19',33	0 17',83	0 16',34
264°,0	276°,0	0 23',49	0 22',08	0 20',67	0 19',27	0 17',88	0 16',50	0 15',12
264°,5	275°,5	0 21',57	0 20',27	0 18',98	0 17',70	0 16',42	0 15',15	0 13',89
265°,0	275°,0	0 19',64	0 18',46	0 17',28	0 16',12	0 14',96	0 13',81	0 12',66
265°,5	274°,5	0 17',70	0 16',63	0 15',57	0 14',52	0 13',48	0 12',44	0 11',41
266°,0	274°,0	0 15',75	0 14',80	0 13',86	0 12',93	0 12',00	0 11',08	0 10',16
266°,5	273°,5	0 13',79	0 12',96	0 12',14	0 11',32	0 10',51	0 9',70	0 8',90
267°,0	273°,0	0 11',83	0 11',12	0 10',42	0 9',71	0 9',01	0 8',32	0 7',64
267°,5	272°,5	0 9',87	0 9',28	0 8',69	0 8',10	0 7',52	0 6',94	0 6',37
268°,0	272°,0	0 7',90	0 7',43	0 6',96	0 6',49	0 6',02	0 5',56	0 5',10
268°,5	271°,5	0 5',93	0 5',58	0 5',23	0 4',87	0 4',52	0 4',17	0 3',82
269°,0	271°,0	0 3',96	0 3',72	0 3',49	0 3',25	0 3',01	0 2',78	0 2',55
269°,5	270°,5	0 1',98	0 1',86	0 1',75	0 1',63	0 1',50	0 1',39	0 1',28
270°,0	270°,0	- 0 0',00	- 0 0',00	- 0 0',00	- 0 0',00	- 0 0',00	- 0 0',00	- 0 0',00

Toma-se a Red. com sinal contrario estando a Long. na 2.^a col. ou o complemento della na primeira.

Declinação.

Latitude.

Longit. 360° - Long.		0°,0	± 0°,5	± 1°,0	± 1°,5	± 2°,0	± 2°,5	± 3°,0
90°,0	90°,0	+23° 28',00	+23° 58',00	+24° 28',00	+24° 58',00	+25° 28',00	+25° 58',00	+26° 28',00
90°,5	89°,5	23 27,94	23 57,94	24 27,94	24 57,94	25 27,94	25 57,94	26 27,94
91°,0	89°,0	23 27,77	23 57,77	24 27,77	24 57,77	25 27,77	25 57,77	26 27,77
91°,5	88°,5	23 27,49	23 57,49	24 27,48	24 57,48	25 27,48	25 57,48	26 27,48
92°,0	88°,0	23 27,09	23 57,09	24 27,08	24 57,08	25 27,08	25 57,07	26 27,07
92°,5	87°,5	23 26,58	23 56,58	24 26,57	24 56,57	25 26,56	25 56,55	26 26,54
93°,0	87°,0	23 25,96	23 55,95	24 25,94	24 55,93	25 25,92	25 55,91	26 25,90
93°,5	86°,5	23 25,22	23 55,21	24 25,20	24 55,19	25 25,17	25 55,16	26 25,15
94°,0	86°,0	23 24,37	23 54,36	24 24,34	24 54,33	25 24,31	25 54,30	26 24,28
94°,5	85°,5	23 23,40	23 53,39	24 23,37	24 53,35	25 23,33	25 53,31	26 23,29
95°,0	85°,0	23 22,32	23 52,30	24 22,28	24 52,26	25 22,24	25 52,22	26 22,19
95°,5	84°,5	23 21,13	23 51,11	24 21,08	24 51,06	25 21,03	25 51,00	26 20,97
96°,0	84°,0	23 19,83	23 49,80	24 19,76	24 49,73	25 19,70	25 49,67	26 19,64
96°,5	83°,5	23 18,41	23 48,38	24 18,34	24 48,30	25 18,25	25 48,22	26 18,19
97°,0	83°,0	23 16,88	23 46,84	24 16,80	24 46,75	25 16,69	25 46,66	26 16,62
97°,5	82°,5	23 15,24	23 45,20	24 15,15	24 45,09	25 15,03	25 44,99	26 14,94
98°,0	82°,0	23 13,49	23 43,44	24 13,38	24 43,32	25 13,25	25 43,20	26 13,15
98°,5	81°,5	23 11,62	23 41,56	24 11,50	24 41,44	25 11,37	25 41,31	26 11,24
99°,0	81°,0	23 9,65	23 39,53	24 9,51	24 39,44	25 9,37	25 39,30	26 9,22
99°,5	80°,5	23 7,56	23 37,48	24 7,40	24 37,33	25 7,25	25 37,16	26 7,08
100°,0	80°,0	23 5,36	23 35,27	24 5,18	24 35,10	25 5,01	25 34,92	26 4,83
100°,5	79°,5	23 3,05	23 32,96	24 2,86	24 32,77	25 2,67	25 32,57	26 2,47
101°,0	79°,0	23 0,63	23 30,53	24 0,42	24 30,32	25 0,21	25 30,11	26 0,00
101°,5	78°,5	22 58,10	23 27,99	23 57,87	24 27,75	24 57,63	25 27,52	25 57,40
102°,0	78°,0	22 55,45	23 25,33	23 55,21	24 25,08	24 54,95	25 24,83	25 54,70
102°,5	77°,5	22 52,70	23 22,57	23 52,43	24 22,30	24 52,16	25 22,03	25 51,89
103°,0	77°,0	22 49,84	23 19,70	23 49,53	24 19,41	24 49,26	25 19,12	25 48,97
103°,5	76°,5	22 46,87	23 16,72	23 46,56	24 16,40	24 46,24	25 16,09	25 45,94
104°,0	76°,0	22 43,79	23 13,63	23 43,46	24 13,29	24 43,12	25 12,96	25 42,79
104°,5	75°,5	22 40,60	23 10,43	23 40,25	24 10,07	24 39,89	25 9,71	25 39,53
105°,0	75°,0	22 37,31	23 7,12	23 36,93	24 6,74	24 36,55	25 6,36	25 36,16
105°,5	74°,5	22 33,90	23 3,70	23 33,50	24 3,30	24 33,09	25 2,88	25 32,67
106°,0	74°,0	22 30,39	23 0,18	23 29,96	23 59,75	24 29,53	24 59,31	25 29,08
106°,5	73°,5	22 26,77	23 56,55	23 26,32	23 56,09	24 25,86	24 55,62	25 25,38
107°,0	73°,0	22 23,05	23 52,81	23 22,57	23 52,33	24 22,08	24 51,83	25 21,58
107°,5	72°,5	22 19,22	23 48,97	23 18,91	23 48,45	24 18,19	24 47,93	25 17,67
108°,0	72°,0	22 15,28	23 45,02	23 14,75	23 44,48	24 14,20	24 43,93	25 13,65
108°,5	71°,5	22 11,25	23 40,97	23 10,68	23 40,39	24 10,10	24 39,81	25 9,52
109°,0	71°,0	22 7,10	23 36,80	23 6,50	23 36,20	24 5,90	24 35,60	25 5,29
109°,5	70°,5	22 2,85	23 32,54	23 2,22	23 31,91	24 1,69	24 31,27	25 0,96
110°,0	70°,0	21 58,49	23 28,17	23 57,81	23 27,51	23 57,17	24 26,84	24 56,50
110°,5	69°,5	21 54,03	23 23,69	23 53,35	23 23,00	23 52,65	24 22,30	24 51,95
111°,0	69°,0	21 49,47	23 19,12	23 48,76	23 18,39	23 48,02	24 17,66	24 47,29
111°,5	68°,5	21 44,81	23 14,44	23 44,06	23 13,68	23 43,30	24 12,91	24 42,53
112°,0	68°,0	21 40,05	23 9,66	23 39,26	23 8,87	23 38,47	24 8,07	24 37,66
112°,5	67°,5	21 35,18	23 4,77	23 34,36	23 3,95	23 33,53	24 3,11	24 32,69
113°,0	67°,0	21 30,22	21 59,79	23 29,36	23 58,93	23 28,49	23 58,06	24 27,61
113°,5	66°,5	21 25,15	21 54,71	23 24,26	23 53,81	23 23,36	23 52,91	24 22,45
114°,0	66°,0	21 19,98	21 49,52	23 19,06	23 48,59	23 18,12	23 47,65	24 17,18
114°,5	65°,5	21 14,71	21 44,24	23 13,76	23 43,27	23 12,78	23 42,29	24 11,81
115°,0	65°,0	21 9,35	21 38,86	23 8,36	23 37,86	23 7,35	23 36,84	24 6,33
115°,5	64°,5	21 3,89	21 33,38	23 2,86	23 32,34	23 1,81	23 31,28	24 0,75
116°,0	64°,0	20 58,33	21 27,80	23 57,26	23 26,72	23 56,18	23 25,63	23 55,08
116°,5	63°,5	20 52,67	21 22,12	23 51,57	23 21,01	23 50,45	23 19,88	23 49,31
117°,0	63°,0	20 46,92	21 16,35	23 45,78	23 15,20	23 44,62	23 14,02	23 43,44
117°,5	62°,5	20 41,07	21 10,48	23 39,89	23 9,30	23 38,70	23 8,09	23 37,48
118°,0	62°,0	20 35,12	21 4,52	23 33,91	23 3,30	23 32,68	23 2,05	23 31,42
118°,5	61°,5	20 29,09	20 58,46	23 27,83	23 57,20	23 26,56	23 55,91	23 25,26
119°,0	61°,0	20 22,95	20 52,31	23 21,66	23 51,01	23 20,35	23 49,68	23 19,01
119°,5	60°,5	20 16,73	20 46,07	23 15,40	23 44,72	23 14,04	23 43,36	23 12,67
120°,0	60°,0	+20 10,41	+20 39,73	+21 9,04	+21 38,34	+22 7,64	+22 36,94	+23 6,23

Nas duas primeiras col. da esquerda entra-se com a Long. ou com o compl. della para 360°, conforme for a Lat. Bor. ou Austr.

Declinação.

Latitude.

Longit. 360° - Long.		± 3°,0	± 3°,5	± 4°,0	± 4°,5	± 5°,0	± 5°,5	± 6°,0
90°,0	90°,0	+26° 28',00	+26° 58',00	+27° 28',00	+27° 58',00	+28° 28',00	+28° 58',00	+29° 28',00
90°,5	89°,5	26 27,94	26 57,94	27 27,94	27 57,94	28 27,94	28 57,94	29 27,94
91,0	89,0	26 27,77	26 57,77	27 27,77	27 57,77	28 27,77	28 57,77	29 27,77
91°,5	88°,5	26 27,48	26 57,48	27 27,47	27 57,47	28 27,46	28 57,46	29 27,46
92,0	88,0	26 27,07	26 57,07	27 27,06	27 57,06	28 27,05	28 57,05	29 27,05
92°,5	87°,5	26 26,54	26 56,54	27 26,53	27 56,53	28 26,52	28 56,51	29 26,50
93,0	87,0	26 25,90	26 55,90	27 25,89	27 55,88	28 25,87	28 55,86	29 25,85
93°,5	86°,5	26 25,15	26 55,14	27 25,13	27 55,12	28 25,10	28 55,09	29 25,08
94,0	86,0	26 24,28	26 54,27	27 24,25	27 54,24	28 24,22	28 54,21	29 24,19
94°,5	85°,5	26 23,29	26 53,28	27 23,26	27 53,24	28 23,22	28 53,20	29 23,18
95,0	85,0	26 22,19	26 52,17	27 22,15	27 52,13	28 22,10	28 52,08	29 22,05
95°,5	84°,5	26 20,97	26 50,95	27 20,92	27 50,89	28 20,86	28 50,83	29 20,80
96,0	84,0	26 19,64	26 49,61	27 19,57	27 49,54	28 19,50	28 49,47	29 19,43
96°,5	83°,5	26 18,19	26 48,15	27 18,11	27 48,07	28 18,03	28 48,00	29 17,96
97,0	83,0	26 16,62	26 46,58	27 16,54	27 46,50	28 16,45	28 46,41	29 16,36
97°,5	82°,5	26 14,94	26 44,90	27 14,85	27 44,80	28 14,74	28 44,69	29 14,64
98,0	82,0	26 13,25	26 43,18	27 13,64	27 42,98	28 12,92	28 42,86	29 12,80
98°,5	81°,5	26 11,24	26 41,10	27 11,12	27 41,05	28 10,98	28 40,91	29 10,85
99,0	81,0	26 9,32	26 39,15	27 9,08	27 39,00	28 8,93	28 38,85	29 8,78
99°,5	80°,5	26 7,08	26 37,00	27 6,93	27 36,84	28 6,76	28 36,67	29 6,59
100,0	80,0	26 4,83	26 34,25	27 4,66	27 34,57	28 4,48	28 34,38	29 4,28
100°,5	79°,5	26 2,47	26 32,38	27 2,28	27 32,18	28 2,07	28 31,97	29 1,87
101,0	79,0	26 0,00	26 29,89	26 59,78	27 29,66	27 59,54	28 29,44	28 59,34
101°,5	78°,5	25 57,40	26 27,29	26 57,17	27 27,05	27 56,92	28 26,81	28 56,69
102,0	78,0	25 54,70	26 24,57	26 54,44	27 24,31	27 54,19	28 24,06	28 53,92
102°,5	77°,5	25 51,89	26 21,75	26 51,61	27 21,47	27 51,33	28 21,19	28 51,04
103,0	77,0	25 48,97	26 18,82	26 48,67	27 18,52	27 48,36	28 18,21	28 48,05
103°,5	76°,5	25 45,94	26 15,77	26 45,60	27 15,44	27 45,28	28 15,11	28 44,94
104,0	76,0	25 42,70	26 12,61	26 42,43	27 12,26	27 42,08	28 11,90	28 41,72
104°,5	75°,5	25 39,15	26 9,34	26 39,15	27 8,96	27 38,77	28 8,58	28 38,39
105,0	75,0	25 36,16	26 5,96	26 35,76	27 5,56	27 35,35	28 5,15	28 34,94
105°,5	74°,5	25 32,67	26 2,46	26 32,25	27 2,04	27 31,82	28 1,61	28 31,47
106,0	74,0	25 29,68	25 58,86	26 28,64	26 58,41	27 28,18	27 57,95	28 27,72
106°,5	73°,5	25 25,38	25 55,15	26 24,91	26 54,67	27 24,43	27 54,19	28 23,94
107,0	73,0	25 21,58	25 51,33	26 21,08	26 50,83	27 20,57	27 50,31	28 20,03
107°,5	72°,5	25 17,67	25 47,41	26 17,14	26 46,87	27 16,60	27 46,32	28 16,04
108,0	72,0	25 13,65	25 43,37	26 13,09	26 42,81	27 12,52	27 42,23	28 11,93
108°,5	71°,5	25 9,22	25 39,23	26 8,93	26 38,63	27 8,33	27 38,02	28 7,71
109,0	71,0	25 5,29	25 34,98	26 4,66	26 34,35	27 4,03	27 33,71	28 3,38
109°,5	70°,5	25 0,95	25 30,52	26 0,29	26 29,96	26 59,63	27 29,29	27 58,94
110,0	70,0	24 56,50	25 26,16	25 55,81	26 25,16	26 55,11	27 24,76	27 54,40
110°,5	69°,5	24 51,95	25 21,59	25 51,23	26 20,86	26 50,49	27 20,13	27 49,76
111,0	69,0	24 47,29	25 16,92	25 46,54	26 16,15	26 45,76	27 15,38	27 45,00
111°,5	68°,5	24 42,53	25 12,14	25 41,75	26 11,34	26 40,93	27 10,53	27 40,12
112,0	68,0	24 37,66	25 7,26	25 36,85	26 6,43	26 36,01	27 5,58	27 35,15
112°,5	67°,5	24 32,69	25 2,27	25 31,84	26 1,44	26 30,98	27 0,53	27 30,08
113,0	67,0	24 27,62	24 57,18	25 26,73	25 56,28	26 25,83	26 55,37	27 24,91
113°,5	66°,5	24 22,45	24 51,99	25 21,53	25 51,06	26 20,58	26 50,12	27 19,65
114,0	66,0	24 17,18	24 46,70	25 16,22	25 45,73	26 15,23	26 44,76	27 14,28
114°,5	65°,5	24 11,81	24 41,31	25 10,81	25 40,30	26 9,79	26 39,29	27 8,79
115,0	65,0	24 6,33	24 35,82	25 5,30	25 34,78	26 4,25	26 33,72	27 3,19
115°,5	64°,5	24 0,75	24 30,23	24 59,69	25 29,14	25 58,59	26 28,04	26 57,49
116,0	64,0	23 55,08	24 24,53	24 53,98	25 23,41	25 52,84	26 22,27	26 51,60
116°,5	63°,5	23 49,31	24 18,74	24 48,17	25 17,58	25 46,99	26 16,40	26 45,80
117,0	63,0	23 43,44	24 12,85	24 42,26	25 11,66	25 41,05	26 10,44	26 39,82
117°,5	62°,5	23 37,48	24 6,87	24 36,26	25 5,63	25 35,00	26 4,37	26 33,73
118,0	62,0	23 31,42	24 0,79	24 30,16	24 59,51	25 28,86	25 58,21	26 27,55
118°,5	61°,5	23 25,26	23 54,61	24 23,96	24 53,30	25 22,63	25 51,95	26 21,27
119,0	61,0	23 19,01	23 48,34	24 17,67	24 46,99	25 16,30	25 45,60	26 14,90
119°,5	60°,5	23 12,67	23 41,98	24 11,28	24 40,58	25 9,87	25 39,15	26 8,43
120,0	60,0	+23 6,23	+23 35,52	+24 4,80	+24 34,07	+25 3,34	+25 31,60	+26 1,86

Sendo a Lat. Austral, toma-se a Decl. com o sinal contrario.

Declinação.

Latitude.

Longit. 360° - Long.		0°,0	± 0°,5	± 1°,0	± 1°,5	± 2°,0	± 2°,5	± 3°,0
120°,0	60°,0	+20° 10',41	+20° 39',73	+21° 9',04	+21° 38',34	+22° 7',64	+22° 36',94	+23° 6',23
120°,5	59°,5	20 4',00	20 35',30	21 3',59	21 31',87	22 1',15	22 30',43	23 59',70
121°,0	59°,0	19 57',51	20 26',78	20 56',05	21 25',31	21 54',57	22 23',83	22 53',68
121°,5	58°,5	19 50',91	20 20',16	20 49',41	21 18',66	21 47',90	22 17',13	22 46',36
122°,0	58°,0	19 44',23	20 13',46	20 42',69	21 11',92	21 41',14	22 10',35	22 39',55
122°,5	57°,5	19 37',46	20 6',67	20 35',88	21 5',08	21 34',28	22 3',47	22 31',65
123°,0	57°,0	19 30',60	19 59',79	20 28',98	20 58',16	21 27',34	21 56',51	22 25',67
123°,5	56°,5	19 23',65	19 52',82	20 21',99	20 51',15	21 20',31	21 49',46	22 18',60
124°,0	56°,0	19 16',62	19 45',77	20 14',92	20 44',06	21 13',19	21 42',32	22 11',44
124°,5	55°,5	19 9',50	19 38',63	20 7',95	20 36',87	21 5',98	21 35',09	22 4',19
125°,0	55°,0	19 2',29	19 31',40	20 0',55	20 29',60	20 58',69	21 27',78	21 56',86
125°,5	54°,5	18 55',00	19 24',09	19 53',17	20 22',24	20 51',31	21 20',38	21 49',44
126°,0	54°,0	18 47',63	19 16',70	19 45',76	20 14',81	20 43',85	21 12',89	21 41',93
126°,5	53°,5	18 40',17	19 9',22	19 38',26	20 7',29	20 36',31	21 5',33	21 34',34
127°,0	53°,0	18 32',65	19 1',65	19 30',67	19 59',68	20 28',68	20 57',68	21 26',67
127°,5	52°,5	18 25',00	18 54',00	19 23',00	19 51',99	20 20',97	20 49',95	21 18',92
128°,0	52°,0	18 17',30	18 46',28	19 15',25	19 44',22	20 13',18	20 42',13	21 11',08
128°,5	51°,5	18 9',51	18 38',47	19 7',42	19 36',37	20 5',31	20 34',24	21 3',16
129°,0	51°,0	18 1',64	18 30',58	18 59',51	19 28',43	19 57',35	20 26',26	20 55',16
129°,5	50°,5	17 53',70	18 22',61	18 51',52	19 20',42	19 49',31	20 18',20	20 47',68
130°,0	50°,0	17 45',67	18 14',56	18 43',45	19 12',33	19 41',20	20 10',07	20 38',93
130°,5	49°,5	17 37',57	18 6',44	18 35',30	19 4',16	19 33',01	20 1',86	20 30',70
131°,0	49°,0	17 29',39	17 58',24	18 27',08	18 55',91	19 24',74	19 53',57	20 22',39
131°,5	48°,5	17 21',14	17 49',96	18 18',78	18 47',59	19 16',40	19 45',20	20 14',00
132°,0	48°,0	17 12',80	17 41',61	18 10',41	18 39',20	19 7',99	19 36',70	20 5',53
132°,5	47°,5	17 4',40	17 33',18	18 1',96	18 30',73	18 59',49	19 28',25	19 57',00
133°,0	47°,0	16 55',92	17 24',68	17 53',44	18 22',19	18 50',92	19 19',65	19 48',39
133°,5	46°,5	16 47',37	17 16',11	17 44',84	18 13',57	18 42',29	19 11',00	19 39',70
134°,0	46°,0	16 38',74	17 7',46	17 36',17	18 4',88	18 33',58	19 2',27	19 30',94
134°,5	45°,5	16 30',04	16 58',74	17 27',43	17 56',11	18 24',79	18 53',46	19 22',12
135°,0	45°,0	16 21',27	16 49',95	17 18',62	17 47',28	18 15',93	18 44',68	19 13',22
135°,5	44°,5	16 12',44	16 41',09	17 9',74	17 38',37	18 7',00	18 35',53	19 4',25
136°,0	44°,0	16 3',53	16 32',16	17 0',79	17 29',40	17 58',01	18 26',61	18 55',21
136°,5	43°,5	15 54',55	16 23',16	16 51',77	17 20',36	17 48',95	18 17',53	18 46',11
137°,0	43°,0	15 45',50	16 14',09	16 42',68	17 11',25	17 39',82	18 8',38	18 36',94
137°,5	42°,5	15 36',39	16 4',97	16 33',53	17 2',68	17 30',62	17 59',16	18 27',69
138°,0	42°,0	15 27',22	15 55',77	16 24',31	16 53',84	17 21',36	17 49',87	18 18',38
138°,5	41°,5	15 17',97	15 46',50	16 15',02	16 43',53	17 12',04	17 40',53	18 9',02
139°,0	41°,0	15 8',66	15 37',17	16 5',67	16 34',16	17 2',65	17 31',12	17 59',59
139°,5	40°,5	14 59',29	15 27',78	15 56',26	16 24',73	16 53',19	17 21',64	17 50',68
140°,0	40°,0	14 49',86	15 18',32	15 46',78	16 15',23	16 43',67	17 12',10	17 40',52
140°,5	39°,5	14 40',36	15 8',80	15 37',24	16 5',66	16 34',08	17 2',49	17 30',90
141°,0	39°,0	14 30',80	14 59',22	15 27',64	15 56',04	16 24',44	16 52',85	17 21',22
141°,5	38°,5	14 21',18	14 49',58	15 17',97	15 46',36	16 14',74	16 43',11	17 11',47
142°,0	38°,0	14 11',50	14 39',88	15 8',23	15 36',62	16 4',98	16 53',33	17 1',67
142°,5	37°,5	14 1',76	14 30',12	14 58',47	15 26',82	15 55',16	16 23',49	16 51',81
143°,0	37°,0	13 51',96	14 20',30	14 48',04	15 16',96	15 45',28	16 13',50	16 41',89
143°,5	36°,5	13 42',10	14 10',42	14 38',74	15 7',04	15 35',34	16 3',63	16 31',91
144°,0	36°,0	13 32',19	14 0',49	14 28',79	14 57',07	15 25',35	15 53',62	16 21',88
144°,5	35°,5	13 22',22	13 50',50	14 18',78	14 47',04	15 15',30	15 43',55	16 11',80
145°,0	35°,0	13 12',20	13 40',46	14 8',72	14 36',96	15 5',20	15 33',43	16 1',66
145°,5	34°,5	13 2',12	13 30',36	13 58',60	14 26',83	14 55',05	15 23',26	15 51',47
146°,0	34°,0	12 51',99	13 20',21	13 48',43	14 16',64	14 44',84	15 13',03	15 41',22
146°,5	33°,5	12 41',80	13 10',00	13 38',20	14 6',39	14 34',57	15 2',75	15 30',92
147°,0	33°,0	12 31',56	12 59',75	13 27',93	13 56',10	14 24',26	14 52',42	15 20',57
147°,5	32°,5	12 21',27	12 49',44	13 17',60	13 45',75	14 13',90	14 42',04	15 10',17
148°,0	32°,0	12 10',93	12 39',28	13 7',23	13 35',36	14 3',49	14 31',61	14 59',72
148°,5	31°,5	12 0',55	12 28',68	12 56',80	13 24',91	13 53',02	14 21',13	14 49',22
149°,0	31°,0	11 50',11	12 18',22	12 46',33	13 14',42	13 42',51	14 10',60	14 38',68
149°,5	30°,5	11 39',62	12 7',72	12 35',81	13 5',88	13 31',95	14 0',02	14 28',08
150°,0	30°,0	+11 29',09	+11 57',17	+12 25',24	+12 53',30	+13 21',35	+13 49',40	+14 17',44

Nas duas primeiras col. da esquerda entra-se com a Long. ou com o compl. della para 360°, conforme for a Lat. Bor. ou Austr.

Declinação.

Latitude.

Longit. 360° - Long.		± 3°,0	± 3°,5	± 4°,0	± 4°,5	± 5°,0	± 5°,5	± 6°,0
120°,0	60°,0	+23° 6',23	+23° 35',52	+24° 4',80	+24° 34',07	+25° 3',34	+25° 32',60	+26° 1',86
120°,5	59°,5	22 59,70	23 28,96	23 58,22	24 27,48	24 56,73	25 25,97	25 55,21
121,0	59,0	22 55,08	23 22,32	23 51,56	24 20,79	24 50,02	25 19,24	25 48,46
121,5	58,5	22 46,36	23 15,58	23 44,80	24 14,01	24 43,21	25 12,41	25 41,62
122,0	58,0	22 39,55	23 8,76	23 37,96	24 7,14	24 36,32	25 5,50	25 34,68
122,5	57,5	22 32,65	23 1,84	23 31,03	24 0,19	24 29,34	24 58,50	25 27,65
123,0	57,0	22 25,67	22 54,84	23 24,01	23 53,14	24 22,27	24 51,40	25 20,53
123,5	56,5	22 18,00	22 47,74	23 16,88	23 46,00	24 15,11	24 44,22	25 13,33
124,0	56,0	22 11,44	22 40,56	23 9,67	23 38,77	24 7,87	24 36,96	25 6,04
124,5	55,5	22 4,19	22 33,29	23 2,38	23 31,46	24 0,53	24 29,60	24 58,66
125,0	55,0	21 56,86	22 25,93	22 55,00	23 24,06	23 53,11	24 22,15	24 51,19
125,5	54,5	21 49,44	22 18,49	22 47,54	23 16,57	23 45,60	24 14,62	24 43,64
126,0	54,0	21 41,93	22 10,46	22 39,99	23 9,00	23 38,01	24 7,01	24 36,00
126,5	53,5	21 34,34	22 3,35	22 32,36	23 1,35	23 30,33	23 59,31	24 28,23
127,0	53,0	21 26,67	21 55,66	22 24,64	22 53,61	23 22,57	23 51,52	24 20,17
127,5	52,5	21 18,92	21 47,88	22 16,84	22 45,79	23 14,73	23 43,65	24 12,50
128,0	52,0	21 11,08	21 40,02	22 8,96	22 37,88	23 6,80	23 35,71	24 4,62
128,5	51,5	21 3,16	21 32,08	22 0,99	22 29,90	22 58,80	23 27,78	23 56,55
129,0	51,0	20 55,16	21 24,06	21 52,95	22 21,85	22 50,71	23 19,57	23 48,43
129,5	50,5	20 47,08	21 15,96	21 44,83	22 13,69	22 42,54	23 11,38	23 40,22
130,0	50,0	20 38,93	21 7,78	21 36,63	22 5,47	22 34,30	23 3,12	23 31,99
130,5	49,5	20 30,70	20 59,53	21 28,36	21 57,17	22 25,97	22 54,77	23 23,65
131,0	49,0	20 22,39	20 51,20	21 20,00	21 48,79	22 17,57	22 46,34	23 15,11
131,5	48,5	20 14,00	20 42,78	21 11,56	21 40,33	22 9,09	22 37,84	23 6,59
132,0	48,0	20 5,53	20 34,29	21 3,05	21 31,80	22 0,54	22 29,27	22 57,99
132,5	47,5	19 57,00	20 25,74	20 54,47	21 23,19	21 51,91	22 20,62	22 49,32
133,0	47,0	19 48,39	20 17,11	20 45,82	21 14,52	21 43,21	22 11,89	22 40,57
133,5	46,5	19 39,70	20 8,40	20 37,09	21 5,77	21 34,44	22 3,10	22 31,76
134,0	46,0	19 30,94	19 59,62	20 28,29	20 56,95	21 25,60	21 54,24	22 22,87
134,5	45,5	19 22,12	19 50,77	20 19,42	20 48,06	21 16,68	21 45,30	22 13,90
135,0	45,0	19 13,22	19 41,86	20 10,48	20 39,09	21 7,69	21 36,28	22 4,87
135,5	44,5	19 4,25	19 32,86	20 1,46	20 30,05	20 58,63	21 27,20	21 55,77
136,0	44,0	18 55,21	19 23,80	19 52,38	20 20,95	20 49,51	21 18,06	21 46,30
136,5	43,5	18 46,11	19 14,67	19 43,23	20 11,78	20 40,32	21 8,81	21 37,66
137,0	43,0	18 36,94	19 5,45	19 34,02	20 2,54	20 31,06	20 59,56	21 28,06
137,5	42,5	18 27,69	18 56,21	19 24,73	19 53,23	20 21,73	20 50,21	21 18,69
138,0	42,0	18 18,38	18 46,88	19 15,38	19 43,86	20 12,34	20 40,80	21 9,25
138,5	41,5	18 9,02	18 37,50	19 5,97	19 34,43	20 2,88	20 31,32	20 59,75
139,0	41,0	17 59,59	18 28,05	18 56,50	19 24,93	19 53,36	20 21,78	20 50,20
139,5	40,5	17 50,08	18 18,52	18 46,95	19 15,37	19 43,78	20 12,18	20 40,57
140,0	40,0	17 40,52	18 8,94	18 37,35	19 5,75	19 34,14	20 2,51	20 30,88
140,5	39,5	17 30,90	17 59,29	18 27,68	18 56,06	19 24,45	19 52,79	20 21,14
141,0	39,0	17 21,22	17 49,59	18 17,96	18 46,32	19 14,66	19 43,00	20 11,33
141,5	38,5	17 11,47	17 39,82	18 8,17	18 36,51	19 4,83	19 33,15	20 1,46
142,0	38,0	17 1,67	17 30,00	17 58,33	18 26,64	18 54,95	19 23,24	19 51,53
142,5	37,5	16 51,81	17 20,12	17 48,43	18 16,73	18 45,02	19 13,29	19 41,55
143,0	37,0	16 41,89	17 10,18	17 38,47	18 6,75	18 35,02	19 3,27	19 31,51
143,5	36,5	16 31,91	17 0,18	17 28,45	17 56,71	18 24,96	18 53,19	19 21,42
144,0	36,0	16 21,88	16 50,13	17 18,38	17 46,61	18 14,84	18 43,05	19 11,27
144,5	35,5	16 11,80	16 40,03	17 8,26	17 36,47	18 4,68	18 32,87	19 1,06
145,0	35,0	16 1,66	16 29,87	16 58,08	17 26,27	17 54,46	18 22,63	18 50,80
145,5	34,5	15 51,47	16 19,66	16 47,85	17 16,02	17 44,19	18 12,34	18 40,49
146,0	34,0	15 41,22	16 9,39	16 37,56	17 5,72	17 33,87	18 2,00	18 30,13
146,5	33,5	15 30,92	15 59,08	16 27,23	16 55,36	17 23,49	17 51,61	18 19,73
147,0	33,0	15 20,57	15 48,71	16 16,84	16 44,96	17 13,07	17 41,17	18 9,26
147,5	32,5	15 10,17	15 38,29	16 6,40	16 34,50	17 2,60	17 30,68	17 58,75
148,0	32,0	14 59,72	15 27,82	15 55,91	16 24,00	16 52,08	17 20,14	17 48,19
148,5	31,5	14 49,22	15 17,30	15 45,38	16 13,44	16 41,50	17 9,54	17 37,58
149,0	31,0	14 38,68	15 6,74	15 34,80	16 2,84	16 30,88	16 58,91	17 26,93
149,5	30,5	14 28,08	14 56,13	15 24,17	15 52,20	16 20,22	16 48,23	17 16,24
150,0	30,0	+14 17,44	+14 45,47	+15 13,50	+15 41,51	+16 9,52	+16 37,51	+17 5,50

Sendo a Lat. Austral, toma-se a Decl. com o sinal contrario.

Declinaçõ.

Latitude.

Longit. 360° - Long.		0°,0	± 0°,5	± 1°,0	± 1°,5	± 2°,0	± 2°,5	± 3°,0
150°,0	30°,0	+11° 29',09	+11° 57',17	+12° 25',24	+12° 53',30	+13° 21',35	+13° 49',40	+14° 17',44
150°,5	29°,5	11 18,51	11 46,57	12 14,62	12 42,66	13 10,70	13 38,73	14 6,76
151°,0	29°,0	11 7,88	11 35,92	12 3,96	12 31,99	13 0,01	13 28,02	13 56,03
151°,5	28°,5	10 57,21	11 25,23	11 53,25	12 21,26	12 49,26	13 17,26	13 45,26
152°,0	28°,0	10 46,49	11 14,50	11 42,50	12 10,49	12 38,48	13 6,46	13 34,44
152°,5	27°,5	10 35,73	11 3,72	11 31,71	11 59,69	12 27,66	12 55,62	13 23,58
153°,0	27°,0	10 24,94	10 52,91	11 20,88	11 48,84	12 16,80	12 44,74	13 12,68
153°,5	26°,5	10 14,09	10 42,05	11 10,01	11 37,95	12 5,89	12 33,82	13 1,75
154°,0	26°,0	10 3,21	10 31,15	10 59,09	11 27,02	11 54,91	12 22,86	12 50,77
154°,5	25°,5	9 52,28	10 20,21	10 48,13	11 16,04	11 43,90	12 11,86	12 39,76
155°,0	25°,0	9 41,31	10 9,22	10 37,13	11 5,03	11 32,93	12 0,82	12 28,70
155°,5	24°,5	9 30,31	9 58,21	10 26,16	10 53,99	11 21,87	11 49,74	12 17,60
156°,0	24°,0	9 19,27	9 47,15	10 15,03	10 42,90	11 10,77	11 38,62	12 6,47
156°,5	23°,5	9 8,20	9 36,06	10 3,92	10 31,78	10 59,63	11 27,47	11 55,31
157°,0	23°,0	8 57,08	9 24,93	9 52,78	10 20,62	10 48,46	11 16,29	11 44,11
157°,5	22°,5	8 45,93	9 13,77	9 41,61	10 9,44	10 37,26	11 5,07	11 32,87
158°,0	22°,0	8 34,74	9 2,57	9 30,40	9 58,21	10 26,02	10 53,82	11 21,61
158°,5	21°,5	8 23,53	8 51,34	9 19,15	9 46,95	10 14,74	10 42,53	11 10,32
159°,0	21°,0	8 12,27	8 40,07	9 7,87	9 35,66	10 3,44	10 31,22	10 58,99
159°,5	20°,5	8 0,99	8 28,78	8 56,56	9 24,33	9 52,10	10 19,86	10 47,62
160°,0	20°,0	7 49,67	8 17,45	8 45,22	9 12,98	9 40,74	10 8,49	10 36,23
160°,5	19°,5	7 38,32	8 6,09	8 33,85	9 0,60	9 29,34	9 57,04	10 24,81
161°,0	19°,0	7 26,95	7 54,70	8 22,45	8 50,19	9 17,92	9 45,64	10 13,36
161°,5	18°,5	7 15,54	7 43,28	8 11,02	8 38,74	9 6,46	9 34,17	10 1,89
162°,0	18°,0	7 4,41	7 31,84	7 59,56	8 27,27	9 15,88	9 22,69	9 50,39
162°,5	17°,5	6 52,64	7 20,36	7 48,07	8 15,77	8 43,47	9 11,17	9 38,86
163°,0	17°,0	6 41,16	7 8,86	7 36,56	8 4,25	8 31,94	8 59,62	9 27,31
163°,5	16°,5	6 29,64	6 57,33	7 25,01	7 52,71	8 20,33	8 48,06	9 15,73
164°,0	16°,0	6 18,10	6 45,78	7 13,46	7 41,14	8 8,81	8 36,47	9 4,13
164°,5	15°,5	6 6,53	6 34,21	7 1,88	7 29,54	7 57,20	8 24,85	8 52,50
165°,0	15°,0	5 54,94	6 22,60	6 50,26	7 17,92	7 45,57	8 13,21	8 40,85
165°,5	14°,5	5 43,33	6 10,98	6 38,63	6 6,28	7 33,92	8 1,56	8 29,19
166°,0	14°,0	5 31,70	5 59,34	6 26,98	6 54,62	7 22,25	7 49,88	8 17,50
166°,5	13°,5	5 20,04	5 47,67	6 15,30	6 42,90	7 10,56	7 38,18	8 5,79
167°,0	13°,0	5 8,36	5 35,99	6 3,61	6 31,23	6 58,85	7 26,46	7 54,06
167°,5	12°,5	4 56,67	5 24,29	5 51,99	6 19,51	6 47,12	7 14,72	7 42,32
168°,0	12°,0	4 44,95	5 12,56	5 40,17	6 7,78	6 35,38	7 2,97	7 30,56
168°,5	11°,5	4 33,22	5 0,82	5 28,42	5 56,02	6 23,61	6 51,20	7 18,78
169°,0	11°,0	4 21,46	4 49,06	5 16,65	5 44,24	6 11,83	6 39,41	7 6,98
169°,5	10°,5	4 9,69	4 37,28	5 4,87	5 32,45	6 0,03	6 27,60	6 55,17
170°,0	10°,0	3 57,91	4 25,49	4 53,08	5 20,65	5 48,22	6 15,79	6 43,36
170°,5	9°,5	3 46,10	4 13,68	4 41,26	5 8,83	5 36,40	6 3,96	6 31,52
171°,0	9°,0	3 34,29	4 1,86	4 29,43	4 57,00	5 24,56	5 52,12	6 19,67
171°,5	8°,5	3 22,46	3 50,03	4 17,59	4 45,15	5 12,70	5 40,25	6 7,80
172°,0	8°,0	3 10,62	3 38,18	4 5,74	4 33,29	5 0,84	5 28,39	5 55,93
172°,5	7°,5	2 58,77	3 26,32	3 53,87	4 21,42	4 48,97	5 16,51	5 44,05
173°,0	7°,0	2 46,90	3 14,45	3 42,00	4 9,55	4 37,09	5 4,63	5 32,16
173°,5	6°,5	2 35,02	3 2,57	3 30,11	3 57,65	4 25,19	4 52,73	5 20,26
174°,0	6°,0	2 23,14	2 50,68	3 18,22	3 45,76	4 12,29	4 40,82	5 8,35
174°,5	5°,5	2 11,24	2 38,78	3 6,31	3 33,85	4 1,38	4 28,91	4 56,43
175°,0	5°,0	1 59,34	2 26,87	2 54,40	3 21,93	3 49,46	4 16,99	4 44,51
175°,5	4°,5	1 47,42	2 14,95	2 42,48	3 10,01	3 37,54	4 5,06	4 32,58
176°,0	4°,0	1 35,51	2 3,04	2 30,56	2 58,09	3 25,62	3 53,13	4 20,65
176°,5	3°,5	1 23,58	1 51,11	2 18,63	2 46,16	3 13,68	3 41,20	4 8,71
177°,0	3°,0	1 11,65	1 39,18	2 6,70	2 34,22	3 1,74	3 29,26	3 56,77
177°,5	2°,5	0 59,71	1 27,24	1 54,76	2 22,28	2 49,80	3 17,32	3 44,83
178°,0	2°,0	0 47,78	1 15,30	1 40,82	2 10,34	2 37,85	3 5,37	3 32,88
178°,5	1°,5	0 35,84	1 3,36	1 30,88	1 58,40	2 25,91	2 53,43	3 20,94
179°,0	1°,0	0 23,89	0 51,41	1 18,93	1 46,45	2 13,96	2 41,48	3 8,99
179°,5	0°,5	0 11,95	0 39,47	1 6,99	1 34,51	2 2,02	2 29,54	2 57,05
180°,0	0°,0	+ 0,00	+ 0,00	+ 0,55,04	+ 1,22,55	+ 1,50,07	+ 2,17,58	+ 2,45,10

Nas duas primeiras col. da esquerda entra-se com a Long. ou com o compl. della para 360°, conforme for a Lat. Bor. ou Austr.

Declinação.

Latitude.

Longit. 360° - Long.		± 3°,0	± 3°,5	± 4°,0	± 4°,5	± 5°,0	± 5°,5	± 6°,0
150°,0	30°,0	+14° 17',44	+14° 45',47	+15° 13',50	+15° 41',51	+16° 9',52	+16° 37',51	+17° 5',50
150°,5	29°,5	14 6',76	14 34',76	15 2',77	15 30',77	15 58',77	16 26',74	16 54',71
151°,0	29°,0	13 56',03	14 24',02	14 52',01	15 19',99	15 47',97	16 15',93	16 43',88
151°,5	28°,5	13 45',26	14 13',24	14 41',21	15 9',17	15 37',12	16 5',06	16 33',00
152°,0	28°,0	13 34',44	14 2',41	14 30',37	14 58',31	15 26',24	15 54',17	16 22',09
152°,5	27°,5	13 23',58	13 51',53	14 19',47	14 47',40	15 15',33	15 43',26	16 11',14
153°,0	27°,0	13 12',68	13 40',61	14 8',54	14 36',45	15 4',37	15 32',28	16 0',15
153°,5	26°,5	13 1',75	13 29',67	13 57',58	14 25',47	14 53',36	15 21',24	15 49',12
154°,0	26°,0	12 50',77	13 18',67	13 46',57	14 14',45	14 42',32	15 10',19	15 38',05
154°,5	25°,5	12 39',76	13 7',64	13 35',52	14 3',38	14 31',24	14 59',09	15 26',94
155°,0	25°,0	12 28',70	12 56',57	13 24',43	13 52',28	14 20',13	14 47',96	15 15',79
155°,5	24°,5	12 17',60	12 45',46	13 13',31	13 41',15	14 8',98	14 36',80	15 4',61
156°,0	24°,0	12 6',47	12 34',31	13 2',15	13 29',98	13 57',80	14 25',60	14 53',40
156°,5	23°,5	11 55',31	12 23',14	12 50',96	13 18',77	13 46',58	14 14',37	14 42',15
157°,0	23°,0	11 44',11	12 11',92	12 39',73	13 7',53	13 35',32	14 3',10	14 30',87
157°,5	22°,5	11 32',87	12 0',67	12 28',47	12 56',25	13 24',03	13 51',79	14 19',55
158°,0	22°,0	11 21',61	11 49',40	12 17',18	12 44',95	13 12',71	13 40',46	14 8',21
158°,5	21°,5	11 10',32	11 38',09	12 5',85	12 33',61	13 1',37	13 29',10	13 56',83
159°,0	21°,0	10 58',99	11 26',75	11 54',49	12 22',24	12 49',99	13 17',71	13 45',43
159°,5	20°,5	10 47',62	11 15',37	11 43',11	12 10',85	12 38',58	13 6',29	13 34',00
160°,0	20°,0	10 36',23	11 3',97	11 31',70	11 59',42	12 27',13	12 54',84	13 22',54
160°,5	19°,5	10 24',81	10 52',54	11 20',26	11 47',97	12 15',67	12 43',36	13 11',05
161°,0	19°,0	10 13',36	10 41',08	11 8',79	11 36',49	12 4',18	12 31',86	12 59',53
161°,5	18°,5	10 1',89	10 29',59	10 57',29	11 24',98	11 52',66	12 20',33	12 47',99
162°,0	18°,0	9 50',39	10 18',08	10 45',76	11 13',44	11 41',11	12 8',77	12 36',43
162°,5	17°,5	9 38',86	10 6',54	10 34',21	11 1',88	11 29',54	11 57',19	12 24',83
163°,0	17°,0	9 27',31	9 54',98	10 22',64	10 50',30	11 17',95	11 45',50	12 13',22
163°,5	16°,5	9 15',73	9 43',39	10 11',04	10 38',68	11 6',32	11 33',30	12 1',58
164°,0	16°,0	9 4',13	9 31',78	9 59',42	10 27',05	10 54',68	11 22',30	11 49',93
164°,5	15°,5	8 52',50	9 20',14	9 47',77	10 15',40	10 43',02	11 10',63	11 38',24
165°,0	15°,0	8 40',85	9 8',48	9 36',11	10 3',73	10 31',34	10 58',94	11 26',54
165°,5	14°,5	8 29',19	8 56',81	9 24',43	9 52',04	10 19',64	10 47',24	11 14',83
166°,0	14°,0	8 17',50	8 45',12	9 12',73	9 40',33	10 7',92	10 35',51	11 3',10
166°,5	13°,5	8 5',79	8 33',40	9 1',00	9 28',50	9 56',18	10 23',76	10 51',34
167°,0	13°,0	7 54',06	8 21',66	8 49',26	9 16',85	9 44',43	10 12',00	10 39',56
167°,5	12°,5	7 42',32	8 9',91	8 37',50	9 5',08	9 32',63	10 0',22	10 27',78
168°,0	12°,0	7 30',56	7 58',14	8 25',72	8 53',29	9 20',86	9 48',42	10 15',98
168°,5	11°,5	7 18',78	7 46',36	8 13',93	8 41',56	9 9',06	9 36',61	10 4',16
169°,0	11°,0	7 6',98	7 34',55	8 2',12	8 29',68	8 57',24	9 24',79	9 52',33
169°,5	10°,5	6 55',17	7 22',74	7 50',30	8 17',86	8 45',41	9 12',90	9 40',44
170°,0	10°,0	6 43',36	7 10',92	7 38',47	8 6',02	8 93',56	9 1',10	9 28',63
170°,5	9°,5	6 31',52	6 59',07	7 26',62	7 54',16	8 21',70	8 49',23	9 16',76
171°,0	9°,0	6 19',67	6 47',22	7 14',76	7 42',30	8 9',83	8 37',36	9 4',88
171°,5	8°,5	6 7',80	6 35',35	7 2',89	7 30',42	7 57',95	8 25',47	8 52',99
172°,0	8°,0	5 55',93	6 23',47	6 51',01	7 18',54	7 46',06	8 13',58	8 41',09
172°,5	7°,5	5 44',05	6 11',59	6 39',12	7 6',64	7 34',16	8 1',68	8 29',19
173°,0	7°,0	5 32',16	5 59',64	6 27',22	6 54',74	7 22',25	7 49',77	8 17',28
173°,5	6°,5	5 20',26	5 47',79	6 15',31	6 42',83	7 10',34	7 37',83	8 5',36
174°,0	6°,0	5 8',35	5 35',87	6 3',39	6 30',91	6 58',42	7 25',93	7 53',43
174°,5	5°,5	4 56',43	5 23',95	5 51',47	6 18',98	6 46',49	7 14',00	7 41',50
175°,0	5°,0	4 44',51	5 12',03	5 39',55	6 7',06	6 34',56	7 2',00	7 29',56
175°,5	4°,5	4 32',58	5 0',10	5 27',61	5 55',13	6 22',62	6 50',12	7 17',62
176°,0	4°,0	4 20',65	4 48',16	5 15',67	5 43',18	6 10',68	6 38',18	7 5',68
176°,5	3°,5	4 8',71	4 36',22	5 3',75	5 31',24	5 58',74	6 26',24	6 53',74
177°,0	3°,0	3 56',77	4 24',28	4 51',79	5 19',30	5 46',80	6 14',30	6 41',79
177°,5	2°,5	3 44',83	4 12',34	4 39',85	5 7',35	5 34',86	6 2',35	6 29',84
178°,0	2°,0	3 32',88	4 0',39	4 27',90	4 55',40	5 22',91	5 50',40	6 17',89
178°,5	1°,5	3 20',94	3 48',45	4 15',96	4 43',46	5 10',92	5 38',46	6 5',95
179°,0	1°,0	3 8',99	3 36',50	4 4',01	4 31',51	4 59',02	5 26',52	5 54',01
179°,5	0°,5	2 57',05	3 24',56	3 52',07	4 19',57	4 47',08	5 14',57	5 42',07
180°,0	0°,0	+ 2 45',10	+ 3 12',61	+ 3 40',12	+ 4 7',62	+ 4 35',13	+ 5 2',63	+ 5 30',13

Sendo a Lat. Austral, toma-se a Decl. com o sinal contrario.

Declinação.

Latitude.

Longit. 360° - Long.		0°,0	± 0°,5	± 1°,0	± 1°,5	± 2°,0	± 2°,5	± 3°,0
180,0	360,0	- 0° 0',00	+ 0° 27',52	+ 0° 55',04	+ 1° 22',55	+ 1° 50',07	+ 2° 17',58	+ 2° 45',10
180,5	359,5	0 11',95	0 15',57	0 43',09	1 10',60	1 38',12	2 5',64	2 33',16
181,0	359,0	0 23',90	+ 0 3',65	0 31',15	0 58',66	1 26',18	1 53',70	2 21',22
181,5	358,5	0 35',84	- 0 8',32	0 19',21	0 46',72	1 14',24	1 41',76	2 9',29
182,0	358,0	0 47',78	0 20',26	+ 0 7',27	0 34',79	1 2',31	1 29',83	1 57',36
182,5	357,5	0 59',71	0 32',19	- 0 4',67	0 22',85	0 50',38	1 17',90	1 45',45
183,0	357,0	1 11',65	0 44',13	0 16',60	+ 0 10',92	0 38',45	1 5',97	1 33',50
183,5	356,5	1 23',58	0 56',06	0 28',53	1 0',00	0 26',53	0 54',06	1 21',59
184,0	356,0	1 35',51	1 7',98	0 40',45	0 12',92	0 14',62	0 42',15	1 9',68
184,5	355,5	1 47',42	1 19',89	0 52',36	0 24',83	+ 0 2',71	0 30',24	0 57',78
185,0	355,0	1 59',34	1 31',80	1 4',26	0 36',73	- 0 9',19	0 18',35	0 45',89
185,5	354,5	2 11',24	1 43',70	1 16',16	0 48',62	0 21',08	+ 0 6',46	0 34',01
186,0	354,0	2 23',14	1 55',60	1 28',05	1 0',51	0 32',96	- 0 5',41	0 22',14
186,5	353,5	2 35',02	2 7',48	1 39',93	1 12',38	0 44',82	0 17',37	+ 0 10',28
187,0	353,0	2 46',90	2 19',35	1 51',80	1 24',24	0 56',68	0 29',13	- 0 1',37
187,5	352,5	2 58',77	2 31',21	2 3',65	1 36',09	1 8',53	0 40',97	0 13',41
188,0	352,0	3 10',62	2 43',06	2 15',49	1 47',93	1 20',36	0 52',80	0 25',23
188,5	351,5	3 22',46	2 54',89	2 27',32	1 59',75	1 32',18	1 4',61	0 37',03
189,0	351,0	3 34',29	3 6',72	2 39',14	2 11',57	1 43',99	1 16',41	0 48',82
189,5	350,5	3 46',10	3 18',53	2 50',95	2 23',37	1 55',78	1 28',20	1 0',61
190,0	350,0	3 57',91	3 30',33	3 2',74	2 35',15	2 7',55	1 39',96	1 12',37
190,5	349,5	4 9',69	3 42',10	3 14',51	2 46',91	2 19',31	1 51',71	1 24',11
191,0	349,0	4 21',46	3 53',86	3 26',26	2 58',66	2 31',05	2 3',44	1 35',83
191,5	348,5	4 33',22	4 6',61	3 38',00	3 10',39	2 42',77	2 15',15	1 47',53
192,0	348,0	4 44',95	4 17',34	3 49',72	3 22',10	2 54',47	2 26',85	1 59',22
192,5	347,5	4 56',67	4 29',05	4 1',42	3 33',79	3 6',16	2 48',52	2 10',88
193,0	347,0	5 8',36	4 40',73	4 13',10	3 45',46	3 17',82	2 50',18	2 22',53
193,5	346,5	5 20',04	4 52',40	4 24',76	3 57',11	3 29',46	3 1',81	2 34',16
194,0	346,0	5 31',70	5 4',05	4 36',39	4 8',74	3 41',08	3 13',42	2 45',76
194,5	345,5	5 43',33	5 15',67	4 48',00	4 20',34	3 52',68	3 25',01	2 57',31
195,0	345,0	5 54',94	5 27',27	4 59',59	4 31',92	4 4',25	3 36',57	3 8',89
195,5	344,5	6 6',53	5 38',85	5 11',17	4 43',49	4 15',80	3 48',11	3 20',41
196,0	344,0	6 18',10	5 50',41	5 22',72	4 55',02	4 27',32	3 59',62	3 31',92
196,5	343,5	6 29',64	6 1',99	5 34',24	5 6',53	4 38',82	4 11',11	3 43',49
197,0	343,0	6 41',16	6 13',45	5 45',73	5 18',01	4 50',29	4 22',57	3 54',85
197,5	342,5	6 52',64	6 24',92	5 57',20	5 29',47	5 1',74	4 34',01	4 6',27
198,0	342,0	7 4',11	6 36',38	6 8',64	5 40',90	5 13',10	4 45',41	4 17',66
198,5	341,5	7 15',54	6 47',79	6 20',04	5 52',30	5 24',55	4 56',79	4 29',02
199,0	341,0	7 27',05	6 59',19	6 31',43	6 3',67	5 35',90	5 8',13	4 40',35
199,5	340,5	7 38',52	7 10',56	6 42',79	6 15',01	5 47',23	5 19',45	4 51',66
200,0	340,0	7 49',67	7 21',89	6 54',11	6 26',32	5 58',52	5 30',73	5 2',93
200,5	339,5	8 0',99	7 33',20	7 5',40	6 37',60	6 9',79	5 41',98	5 14',17
201,0	339,0	8 12',27	7 44',47	7 16',66	6 48',84	6 21',02	5 53',20	5 25',37
201,5	338,5	8 23',53	7 55',71	7 27',89	7 0',06	6 32',22	6 4',38	5 36',54
202,0	338,0	8 34',74	8 6',91	7 39',08	7 11',24	6 43',39	6 15',53	5 47',67
202,5	337,5	8 45',93	8 18',08	7 50',23	7 22',37	6 54',51	6 26',64	5 58',77
203,0	337,0	8 57',08	8 29',22	8 1',35	7 33',48	7 5',60	6 37',72	6 9',84
203,5	336,5	9 8',20	8 40',32	8 12',43	7 44',55	7 16',66	6 48',76	6 20',86
204,0	336,0	9 19',27	8 51',38	8 23',48	7 55',58	7 27',68	6 59',77	6 31',85
204,5	335,5	9 30',31	9 2',40	8 34',49	8 6',58	7 38',66	7 10',74	6 42',81
205,0	335,0	9 41',31	9 13',39	8 45',47	8 17',54	7 49',60	7 21',66	6 53',72
205,5	334,5	9 52',28	9 24',35	8 56',41	8 28',46	8 0',51	7 32',55	7 4',59
206,0	334,0	10 3',21	9 35',26	9 7',30	8 39',34	8 11',37	7 43',40	7 15',42
206,5	333,5	10 14',09	9 46',12	9 18',15	8 50',17	8 22',18	7 54',20	7 26',21
207,0	333,0	10 24',94	9 56',95	9 28',96	9 0',96	8 32',96	8 4',06	7 36',95
207,5	332,5	10 35',73	10 7',73	9 39',73	9 11',72	8 43',70	8 15',68	7 47',65
208,0	332,0	10 46',49	10 18',47	9 50',45	9 22',43	8 54',40	8 26',36	7 58',31
208,5	331,5	10 57',21	10 29',17	10 1',13	9 33',09	9 5',05	8 36',99	8 8',92
209,0	331,0	11 7',88	10 39',83	10 11',77	9 43',71	9 15',65	8 47',57	8 19',49
209,5	330,5	11 18',51	10 50',44	10 22',36	9 54',28	9 26',20	8 58',11	8 30',01
210,0	330,0	- 11 29',09	- 11 1',00	- 10 32',91	- 10 3',81	- 9 36',71	- 9 8',00	- 8 40',49

Nas duas primeiras col. da esquerda entra-se com a Long. ou com o compl. della, para 360°, conforme for a Lat. Bor. ou Austr.

Declinação.

Latitude.

Longit. 360° - Long.		± 3°,0	± 3°,5	± 4°,0	± 4°,5	± 5°,0	± 5°,5	± 6°,0
180°,0	360°,0	+ 2° 45',40	+ 3° 12',61	+ 3° 40',12	+ 4° 7',62	+ 4° 55',13	+ 5° 2',63	+ 5° 30',13
180°,5	359°,5	2 33,16	3 0,67	3 28,18	3 55,68	4 23,19	4 50,69	5 18,20
181°,0	359°,0	2 21,22	2 48,73	3 16,24	3 43,75	4 11,26	4 38,76	5 6,27
181°,5	358°,5	2 9,29	2 36,80	3 4,31	3 31,82	3 59,33	4 26,84	4 54,35
182°,0	358°,0	1 57,36	2 24,87	2 52,38	3 19,89	3 47,41	4 14,92	4 42,43
182°,5	357°,5	1 45,43	2 12,94	2 40,96	3 7,97	3 35,99	4 3,00	4 30,52
183°,0	357°,0	1 33,50	2 1,02	2 28,55	2 56,06	3 23,58	3 51,60	4 18,51
183°,5	356°,5	1 21,59	1 49,11	2 16,64	2 44,16	3 11,68	3 39,20	4 6,72
184°,0	356°,0	1 9,68	1 37,21	2 4,74	2 32,26	2 59,79	3 27,31	3 54,83
184°,5	355°,5	0 57,78	1 25,31	1 52,85	2 20,37	2 47,90	3 15,43	3 42,95
185°,0	355°,0	0 45,89	1 13,43	1 40,97	2 8,50	2 36,03	3 3,56	3 31,09
185°,5	354°,5	0 34,01	1 1,55	1 29,09	1 56,63	2 24,17	2 51,70	3 19,24
186°,0	354°,0	0 22,14	0 49,68	1 17,25	1 44,77	2 12,32	2 39,86	3 7,40
186°,5	353°,5	+ 0 10,28	0 37,83	1 5,38	1 32,93	2 0,48	2 28,02	2 55,57
187°,0	353°,0	- 0 1,57	0 25,98	0 53,54	1 21,10	1 48,66	2 16,21	2 43,76
187°,5	352°,5	0 13,41	0 14,15	0 41,72	1 9,28	1 36,85	2 4,40	2 31,96
188°,0	352°,0	0 25,23	+ 0 2,34	0 29,91	0 57,48	1 25,05	1 52,61	2 20,18
188°,5	351°,5	0 37,05	- 0 9,46	0 18,12	0 45,69	1 13,27	1 40,84	2 8,41
189°,0	351°,0	0 48,82	0 21,24	+ 0 6,34	0 33,92	1 1,51	1 29,68	1 56,66
189°,5	350°,5	1 0,61	0 33,02	- 0 5,42	0 22,17	0 49,76	1 17,34	1 44,93
190°,0	350°,0	1 12,37	0 44,77	0 17,17	+ 0 10,43	0 38,03	1 5,62	1 33,22
190°,5	349°,5	1 24,11	0 56,50	0 28,89	- 0 1,29	0 26,32	0 53,92	1 21,53
191°,0	349°,0	1 35,85	1 8,22	0 40,60	0 12,99	0 14,62	0 42,23	1 9,85
191°,5	348°,5	1 47,53	1 19,92	0 52,30	0 24,68	+ 0 2,91	0 30,56	0 58,19
192°,0	348°,0	1 59,22	1 31,60	1 3,97	0 36,34	- 0 8,71	0 18,92	0 46,55
192°,5	347°,5	2 10,88	1 43,25	1 15,62	0 47,98	0 20,34	+ 0 7,30	0 34,95
193°,0	347°,0	2 22,53	1 54,89	1 27,24	0 59,59	0 31,93	- 0 4,29	0 23,56
193°,5	346°,5	2 34,16	2 6,50	1 38,84	1 11,19	0 43,53	0 15,87	0 11,78
194°,0	346°,0	2 45,76	2 18,09	1 50,42	1 22,76	0 55,09	0 27,43	+ 0 0,24
194°,5	345°,5	2 57,34	2 29,66	2 1,98	1 34,30	1 6,62	0 38,95	- 0 11,27
195°,0	345°,0	3 8,89	2 41,20	2 13,51	1 45,82	1 18,13	0 50,41	0 22,75
195°,5	344°,5	3 20,42	2 52,72	2 25,02	1 57,32	1 29,62	1 1,92	0 31,21
196°,0	344°,0	3 31,92	3 4,21	2 36,50	2 8,79	1 41,08	1 13,57	0 45,65
196°,5	343°,5	3 43,40	3 15,68	2 47,95	2 20,23	1 52,51	1 24,79	0 57,06
197°,0	343°,0	3 54,85	3 27,12	2 59,38	2 31,65	2 3,91	1 36,18	1 8,44
197°,5	342°,5	4 6,27	3 38,53	3 10,78	2 43,03	2 15,28	1 47,54	1 19,79
198°,0	342°,0	4 17,66	3 49,91	3 22,15	2 54,39	2 26,63	1 58,87	1 31,11
198°,5	341°,5	4 29,02	4 1,26	3 33,49	3 5,72	2 37,95	2 10,18	1 42,40
199°,0	341°,0	4 40,35	4 12,58	3 44,80	3 17,02	2 49,23	2 21,44	1 53,65
199°,5	340°,5	4 51,66	4 23,87	3 56,07	3 28,28	3 0,48	2 32,68	2 4,87
200°,0	340°,0	5 2,93	4 35,12	4 7,31	3 39,50	3 11,69	2 43,88	2 16,06
200°,5	339°,5	5 14,17	4 46,35	4 18,52	3 50,70	3 22,88	2 55,05	2 27,22
201°,0	339°,0	5 25,37	4 57,53	4 29,69	4 1,86	3 34,03	3 6,19	2 38,34
201°,5	338°,5	5 36,54	5 8,69	4 40,84	4 12,99	3 45,14	3 17,28	2 49,42
202°,0	338°,0	5 47,67	5 19,81	4 51,95	4 24,08	3 56,21	3 28,34	3 0,47
202°,5	337°,5	5 58,77	5 30,90	5 3,02	4 35,14	4 7,25	3 39,37	3 11,48
203°,0	337°,0	6 9,84	5 41,95	5 14,06	4 46,16	4 18,26	3 50,36	3 22,36
203°,5	336°,5	6 20,86	5 52,96	5 25,05	4 57,14	4 29,23	4 1,31	3 33,39
204°,0	336°,0	6 31,85	6 3,93	5 36,01	5 8,09	4 40,16	4 12,23	3 44,29
204°,5	335°,5	6 42,81	6 14,88	5 46,94	5 19,00	4 51,05	4 23,10	3 55,15
205°,0	335°,0	6 53,72	6 25,77	5 57,82	5 29,86	5 1,30	4 33,94	4 6,97
205°,5	334°,5	7 4,59	6 36,63	6 8,66	5 40,69	5 12,71	4 44,73	4 16,74
206°,0	334°,0	7 15,42	6 47,44	6 19,45	5 51,46	5 23,47	4 55,47	4 27,42
206°,5	333°,5	7 26,21	6 58,21	6 30,21	6 2,20	5 34,19	5 6,18	4 38,16
207°,0	333°,0	7 36,95	7 8,94	6 40,92	6 12,90	5 44,87	5 16,84	4 48,81
207°,5	332°,5	7 47,65	7 19,62	6 51,59	6 23,55	5 55,51	5 27,46	4 59,41
208°,0	332°,0	7 58,31	7 30,26	7 2,21	6 34,16	6 6,10	5 38,04	5 9,97
208°,5	331°,5	8 8,92	7 40,86	7 12,79	6 44,72	6 16,64	5 48,56	5 20,48
209°,0	331°,0	8 19,49	7 51,41	7 23,32	6 55,23	6 27,14	5 59,04	5 30,94
209°,5	330°,5	8 30,01	8 1,91	7 33,81	7 5,70	6 37,59	6 9,47	5 41,35
210°,0	330°,0	- 8 40,49	- 8 12,38	- 7 44,26	- 7 16,13	- 6 48,00	- 6 19,86	- 5 51,72

Sendo a Lat. Austral, toma-se a Decl. com o sinal contrario.

Declinação.

Latitude.

Longit. 360° - Long.		0°,0	± 0°,5	± 1°,0	± 1°,5	± 2°,0	± 2°,5	± 3°,0
210°,0	330°,0	-11° 29',09	-11° 1',00	-10° 32',91	-10° 4',81	-9° 36',71	-9° 8',60	-8° 40',49
210°,5	329°,5	11 39',62	11 11',52	10 43',41	10 15',30	9 47',18	9 19',05	8 50',92
211°,0	329°,0	11 50',11	11 21',99	10 53',86	10 25',73	9 57',59	9 29',45	9 1',30
211°,5	328°,5	12 0',55	11 32',41	11 4',27	10 36',12	10 7',96	9 39',80	9 11',63
212°,0	328°,0	12 10',93	11 42',78	11 14',62	10 46',45	10 18',27	9 50',09	9 21',91
212°,5	327°,5	12 21',27	11 53',10	11 24',92	10 56',73	10 28',54	10 0',34	9 32',14
213°,0	327°,0	12 31',56	12 3',57	11 35',17	11 6',46	10 38',75	10 10',53	9 42',31
213°,5	326°,5	12 41',80	12 13',59	11 45',37	11 17',15	10 48',92	10 20',68	9 52',44
214°,0	326°,0	12 51',99	12 23',76	11 55',52	11 27',28	10 59',03	10 30',77	10 2',71
214°,5	325°,5	13 2',12	12 33',87	12 5',61	11 37',34	11 9',07	10 40',80	10 12',53
215°,0	325°,0	13 12',20	12 43',93	12 15',65	11 47',36	11 19',07	10 50',78	10 22',49
215°,5	324°,5	13 22',22	12 53',93	12 25',64	11 57',34	11 29',03	11 0',72	10 32',40
216°,0	324°,0	13 32',19	13 3',88	12 35',57	12 7',25	11 38',92	11 10',59	10 42',25
216°,5	323°,5	13 42',10	13 13',77	12 45',44	12 17',10	11 48',75	11 20',40	10 52',04
217°,0	323°,0	13 51',96	13 23',61	12 55',25	12 26',89	11 58',52	11 30',15	11 1',78
217°,5	322°,5	14 1',76	13 33',39	13 5',02	12 36',63	12 8',24	11 39',85	11 11',45
218°,0	322°,0	14 11',50	13 43',12	13 14',73	12 46',32	12 17',90	11 49',49	11 21',07
218°,5	321°,5	14 21',18	13 52',78	13 24',37	12 55',94	12 27',50	11 59',07	11 30',63
219°,0	321°,0	14 30',80	14 2',57	13 33',94	13 5',49	12 37',04	12 8',59	11 40',13
219°,5	320°,5	14 40',36	14 11',91	13 43',46	13 14',99	12 46',52	12 18',05	11 49',37
220°,0	320°,0	14 49',86	14 21',39	13 52',91	13 24',43	12 55',94	12 27',44	11 58',94
220°,5	319°,5	14 59',29	14 30',85	14 2',30	13 33',80	13 5',29	12 36',77	12 8',20
221°,0	319°,0	15 8',66	14 40',10	14 11',63	13 43',11	13 14',58	12 46',04	12 17',50
221°,5	318°,5	15 17',97	14 49',44	14 20',90	13 52',35	13 23',80	12 55',24	12 26',68
222°,0	318°,0	15 27',22	14 58',66	14 30',10	14 1',53	13 32',96	13 4',38	12 35',80
222°,5	317°,5	15 36',39	15 7',82	14 39',24	14 10',65	13 42',05	13 13',45	12 44',85
223°,0	317°,0	15 45',50	15 16',91	14 48',31	14 19',70	13 51',13	13 22',46	12 53',83
223°,5	316°,5	15 54',55	15 25',95	14 57',31	14 28',75	14 0',03	13 31',39	13 2',75
224°,0	316°,0	16 3',53	15 34',89	15 6',24	14 37',69	14 8',93	13 40',27	13 11',60
224°,5	315°,5	16 12',44	15 43',78	15 15',11	14 46',44	14 17',76	13 49',07	13 20',38
225°,0	315°,0	16 21',27	15 52',59	15 23',91	14 55',21	14 26',51	13 57',80	13 29',09
225°,5	314°,5	16 30',04	16 1',34	15 32',64	15 3',92	14 35',19	14 6',46	13 37',73
226°,0	314°,0	16 38',74	16 10',02	15 41',29	15 12',55	14 43',80	14 15',05	13 46',30
226°,5	313°,5	16 47',37	16 18',62	15 49',87	15 21',11	14 52',34	14 23',57	13 54',80
227°,0	313°,0	16 55',92	16 27',15	15 58',37	15 29',59	15 0',80	14 32',01	14 3',22
227°,5	312°,5	17 4',40	16 35',61	16 6',81	15 38',01	15 9',20	14 40',39	14 11',57
228°,0	312°,0	17 12',80	16 43',99	16 15',17	15 46',35	15 17',52	14 48',68	14 19',84
228°,5	311°,5	17 21',14	16 52',30	16 23',46	15 54',61	15 25',76	14 56',90	14 28',04
229°,0	311°,0	17 29',39	17 0',53	16 31',67	16 2',80	15 33',93	15 5',05	14 36',17
229°,5	310°,5	17 37',57	17 8',69	16 39',81	16 10',92	15 42',02	15 13',13	14 44',23
230°,0	310°,0	17 45',67	17 16',77	16 47',87	16 18',96	15 50',04	15 21',12	14 52',20
230°,5	309°,5	17 53',70	17 24',78	16 55',86	16 26',92	15 57',98	15 29',04	15 0',09
231°,0	309°,0	18 1',64	17 32',70	17 3',76	16 34',80	16 5',84	15 36',88	15 7',91
231°,5	308°,5	18 9',51	17 40',55	17 11',58	16 42',60	16 13',62	15 44',63	15 15',64
232°,0	308°,0	18 17',30	17 48',31	17 19',32	16 50',32	16 21',32	15 52',31	15 23',30
232°,5	307°,5	18 25',00	17 56',00	17 26',99	16 57',97	16 28',94	15 59',91	15 30',83
233°,0	307°,0	18 32',63	18 3',60	17 34',57	17 5',53	16 36',48	16 7',43	15 38',33
233°,5	306°,5	18 40',17	18 11',12	17 42',07	17 13',01	16 43',94	16 14',87	15 45',79
234°,0	306°,0	18 47',63	18 18',56	17 49',48	17 20',40	16 51',31	16 22',22	15 53',12
234°,5	305°,5	18 55',00	18 25',91	17 56',81	17 27',71	16 58',60	16 29',49	16 0',37
235°,0	305°,0	19 2',29	18 33',18	18 4',06	17 34',94	17 5',81	16 36',68	16 7',54
235°,5	304°,5	19 9',50	18 40',37	18 11',23	17 42',08	17 12',93	16 43',78	16 14',62
236°,0	304°,0	19 16',62	18 47',47	18 18',31	17 49',14	17 19',97	16 50',79	16 21',61
236°,5	303°,5	19 23',65	18 54',48	18 25',30	17 56',11	17 26',92	16 57',72	16 28',51
237°,0	303°,0	19 30',60	19 1',40	18 32',20	18 2',99	17 33',78	17 4',57	16 35',35
237°,5	302°,5	19 37',46	19 8',24	18 39',01	18 9',79	17 40',56	17 11',32	16 42',08
238°,0	302°,0	19 44',23	19 14',99	18 45',74	18 16',50	17 47',25	17 17',99	16 48',73
238°,5	301°,5	19 50',91	19 21',65	18 52',39	18 23',12	17 53',85	17 24',57	16 55',29
239°,0	301°,0	19 57',51	19 28',23	18 58',94	18 29',65	18 0',36	17 31',06	17 1',70
239°,5	300°,5	20 4',00	19 34',70	19 5',40	18 36',09	18 6',78	17 37',46	17 8',14
240°,0	300°,0	-20 10',41	-19 41',09	-19 11',77	-18 42',64	-18 13',11	-17 43',78	-17 14',44

Nas duas primeiras col. da esquerda entra-se com a Long. ou com o compl. della para 360°, conforme for a Lat. Bor. ou Austr.

Declinação.

Latitude.

Longit. 560° - Long.		± 3°,0	± 3°,5	± 4°,0	± 4°,5	± 5°,0	± 5°,5	± 6°,0
210°,0	330°,0	- 8° 40',49	- 8° 12',38	- 7° 44',26	- 7° 16',13	- 6° 48',00	- 6° 19',86	- 5° 51',72
210°,5	329°,5	8 50',92	8 22',79	7 54',65	7 26',51	6 58',36	6 30',20	6 2',04
211°,0	329°,0	9 1',30	8 33',45	8 4',99	7 36',83	7 8',66	6 40',49	6 12',31
211°,5	328°,5	9 11',63	8 43',16	8 15',28	7 47',10	7 18',92	6 50',73	6 22',53
212°,0	328°,0	9 21',91	8 53',72	8 25',52	7 57',32	7 29',12	7 0',91	6 32',70
212°,5	327°,5	9 31',14	9 3',93	8 35',71	8 7',49	7 39',27	7 11',05	6 42',82
213°,0	327°,0	9 42',31	9 14',08	8 45',85	8 17',61	7 49',47	7 21',13	6 52',88
213°,5	326°,5	9 52',44	9 24',19	8 55',94	8 27',68	7 59',42	7 31',16	7 2',89
214°,0	326°,0	10 2',51	9 34',24	9 5',97	8 37',70	8 8',42	7 41',13	7 12',84
214°,5	325°,5	10 12',53	9 44',24	9 15',95	8 47',66	8 19',36	7 51',05	7 22',74
215°,0	325°,0	10 22',49	9 54',18	9 25',87	8 57',57	8 29',24	8 0',93	7 32',59
215°,5	324°,5	10 32',40	10 4',07	9 35',74	9 7',41	8 39',07	8 10',73	7 42',38
216°,0	324°,0	10 42',25	10 13',90	9 45',55	9 17',20	8 48',84	8 20',48	7 52',11
216°,5	323°,5	10 52',04	10 23',67	9 55',30	9 26',93	8 58',55	8 30',17	8 1',98
217°,0	323°,0	11 1',78	10 33',39	10 5',00	9 36',60	9 8',20	8 39',80	8 11',40
217°,5	322°,5	11 11',45	10 43',05	10 14',64	9 46',23	9 17',81	8 49',38	8 20',95
218°,0	322°,0	11 21',07	10 52',65	10 24',22	9 55',79	9 27',35	8 58',90	8 30',45
218°,5	321°,5	11 30',63	11 2',10	10 33',74	10 5',29	9 36',83	8 58',36	8 39',89
219°,0	321°,0	11 40',13	11 11',66	10 43',19	10 14',72	9 46',24	9 17',75	8 49',26
219°,5	320°,5	11 49',57	11 21',08	10 52',59	10 24',09	9 55',59	9 27',08	8 58',57
220°,0	320°,0	11 58',94	11 30',43	11 1',92	10 33',40	10 4',88	9 36',35	9 7',82
220°,5	319°,5	12 8',25	11 39',72	11 11',19	10 42',65	10 14',11	9 45',56	9 17',01
221°,0	319°,0	12 17',50	11 48',95	11 20',40	10 51',84	10 23',27	9 54',71	9 26',14
221°,5	318°,5	12 26',68	11 58',11	11 29',54	11 0',96	10 32',37	10 3',78	9 35',19
222°,0	318°,0	12 35',80	12 7',21	11 38',62	11 10',02	10 41',41	10 12',80	9 44',18
222°,5	317°,5	12 44',85	12 16',24	11 47',62	11 19',00	10 50',37	10 21',74	9 53',10
223°,0	317°,0	12 53',83	12 25',20	11 56',56	11 27',92	10 59',27	10 30',62	10 1',06
223°,5	316°,5	13 2',75	12 34',09	12 5',43	11 36',77	11 8',11	10 39',44	10 10',76
224°,0	316°,0	13 11',60	12 42',02	12 14',24	11 45',56	11 16',87	10 48',18	10 19',48
224°,5	315°,5	13 20',38	12 51',68	12 22',98	11 54',28	11 25',57	10 56',85	10 28',13
225°,0	315°,0	13 29',09	13 0',37	12 31',65	12 2',92	11 34',19	11 5',45	10 36',71
225°,5	314°,5	13 37',73	13 8',99	12 40',25	12 11',50	11 43',75	11 13',99	10 45',22
226°,0	314°,0	13 46',30	13 17',54	12 48',77	12 20',00	11 51',23	11 22',45	10 53',66
226°,5	313°,5	13 54',80	13 26',02	12 57',23	12 28',44	11 59',64	11 30',84	11 2',03
227°,0	313°,0	14 3',22	13 34',42	13 5',61	12 36',79	12 7',97	11 39',15	11 10',33
227°,5	312°,5	14 11',57	13 42',75	13 13',92	12 45',08	12 16',24	11 47',40	11 18',55
228°,0	312°,0	14 19',84	13 51',00	13 22',15	12 53',30	12 24',44	11 55',57	11 26',69
228°,5	311°,5	14 28',04	13 59',18	13 30',31	13 1',43	12 32',55	12 3',66	11 34',77
229°,0	311°,0	14 36',17	14 7',28	13 38',39	13 9',49	12 40',59	12 11',68	11 42',77
229°,5	310°,5	14 44',23	14 15',32	13 46',40	13 17',48	12 48',55	12 19',62	11 50',69
230°,0	310°,0	14 52',20	14 23',27	13 54',33	13 25',39	12 56',44	12 27',49	11 58',54
230°,5	309°,5	15 0',09	14 31',14	14 2',18	13 33',22	13 4',26	12 35',29	12 6',31
231°,0	309°,0	15 7',91	14 38',94	14 9',96	13 40',98	13 11',99	12 43',00	12 14',00
231°,5	308°,5	15 15',64	14 46',65	14 17',66	13 48',65	13 19',64	12 50',63	12 21',61
232°,0	308°,0	15 23',36	14 54',29	14 25',27	13 56',24	13 27',21	12 58',18	12 29',14
232°,5	307°,5	15 30',88	15 1',84	14 32',80	14 3',76	13 34',71	13 5',66	12 36',60
233°,0	307°,0	15 38',38	15 9',32	14 40',25	14 11',19	13 42',12	13 13',05	12 43',97
233°,5	306°,5	15 45',79	15 16',71	14 47',63	14 18',54	13 49',45	13 20',36	12 51',26
234°,0	306°,0	15 53',12	15 24',02	14 54',92	14 25',81	13 56',70	13 27',58	12 58',46
234°,5	305°,5	16 0',37	15 31',25	15 2',13	14 33',00	14 3',86	13 34',72	13 5',58
235°,0	305°,0	16 7',54	15 38',40	15 9',25	14 40',10	14 10',94	13 41',78	13 12',62
235°,5	304°,5	16 14',62	15 45',46	15 16',29	14 47',12	14 17',94	13 48',76	13 19',58
236°,0	304°,0	16 21',61	15 52',43	15 23',24	14 54',05	14 24',86	13 55',66	13 26',46
236°,5	303°,5	16 28',52	15 59',32	15 30',11	15 0',90	14 31',69	14 2',47	13 33',25
237°,0	303°,0	16 35',35	16 6',13	15 36',90	15 7',67	14 38',43	14 9',19	13 39',95
237°,5	302°,5	16 42',08	16 12',84	15 43',59	15 14',34	14 45',08	14 15',82	13 46',56
238°,0	302°,0	16 48',73	16 19',47	15 50',20	15 20',93	14 51',65	14 22',37	13 53',09
238°,5	301°,5	16 55',29	16 26',01	15 56',73	15 27',43	14 58',13	14 28',83	13 59',33
239°,0	301°,0	17 1',76	16 32',46	16 3',16	15 33',85	15 4',53	14 35',21	14 5',89
239°,5	300°,5	17 8',14	16 38',82	16 9',50	15 40',17	15 10',83	14 41',49	14 12',13
240°,0	300°,0	-17 14',44	-16 45',09	-16 15',74	-15 46',39	-15 17',05	-14 47',69	-14 18',33

Sendo a Lat. Austral, toma-se a Decl. com o sinal contrario.

Declinação.

Latitude.

Longit. 360° - Long.		0°,0	± 0°,5	± 1°,0	± 1°,5	± 2°,0	± 2°,5	± 3°,0
240°,0	500°,0	-20° 10',41	-19° 41',09	-19° 11',77	-18° 42',44	-18° 13',11	-17° 43',78	-17° 14',44
240°,5	299°,5	20 16',73	19 47',39	19 18',05	18 48',70	18 19',35	17 50',00	17 20',65
241°,0	299°,0	20 22',93	19 53',59	19 24',23	18 54',86	18 25',49	17 56',12	17 26',74
241°,5	298°,5	20 29',09	19 59',71	19 30',32	19 0',94	18 31',55	18 2',16	17 32',76
242°,0	298°,0	20 35',12	20 5',72	19 36',32	19 6',92	18 37',51	18 8',10	17 38',69
242°,5	297°,5	20 41',07	20 11',65	19 42',23	19 12',81	18 43',38	18 13',95	17 44',52
243°,0	297°,0	20 46',92	20 17',43	19 48',04	19 18',60	18 49',15	18 19',70	17 50',25
243°,5	296°,5	20 52',67	20 23',22	19 53',76	19 24',30	18 54',83	18 25',36	17 55',89
244°,0	296°,0	20 58',33	20 28',86	19 59',38	19 29',90	19 0',41	18 30',93	18 1',44
244°,5	295°,5	21 3',89	20 34',40	20 4',90	19 35',40	19 5',90	18 36',40	18 6',89
245°,0	295°,0	21 9',35	20 39',84	20 10',33	19 40',81	19 11',29	18 41',77	18 12',25
245°,5	294°,5	21 14',71	20 45',19	20 15',66	19 46',12	19 16',58	18 47',05	18 17',51
246°,0	294°,0	21 19',98	20 50',44	20 20',89	19 51',34	19 21',78	18 52',23	18 22',67
246°,5	293°,5	21 25',15	20 55',59	20 26',02	19 56',45	19 26',88	18 57',31	18 27',73
247°,0	293°,0	21 30',22	21 0',64	20 31',05	20 1',47	19 31',88	19 2',29	18 32',69
247°,5	292°,5	21 35',18	21 5',59	20 35',99	20 6',39	19 36',78	19 7',18	18 37',57
248°,0	292°,0	21 40',05	21 10',44	20 40',82	20 11',20	19 41',58	19 11',96	18 42',34
248°,5	291°,5	21 44',81	21 15',18	20 45',55	20 15',92	19 46',28	19 16',64	18 47',00
249°,0	291°,0	21 49',47	21 19',83	20 50',18	20 20',53	19 50',88	19 21',23	18 51',57
249°,5	290°,5	21 54',03	21 24',37	20 54',71	20 25',05	19 55',38	19 25',71	18 56',04
250°,0	290°,0	21 58',49	21 28',82	20 59',14	20 29',46	19 59',78	19 30',10	19 0',41
250°,5	289°,5	22 2',83	21 33',16	21 3',47	20 33',77	20 4',07	19 34',37	19 4',67
251°,0	289°,0	22 7',10	21 37',40	21 7',69	20 37',98	20 8',26	19 38',55	19 8',83
251°,5	288°,5	22 11',25	21 41',53	21 11',80	20 42',08	20 12',25	19 42',62	19 12',89
252°,0	288°,0	22 15',28	21 45',55	21 15',81	20 46',07	20 16',33	19 46',59	19 16',85
252°,5	287°,5	22 19',22	21 49',47	21 19',72	20 49',97	20 20',21	19 50',46	19 20',71
253°,0	287°,0	22 23',05	21 53',29	21 23',53	20 53',76	20 23',99	19 54',23	19 24',46
253°,5	286°,5	22 26',77	21 57',00	21 27',23	20 57',45	20 27',67	19 57',89	19 28',10
254°,0	286°,0	22 30',39	22 0',61	21 30',82	21 1',03	20 31',24	20 1',44	19 31',64
254°,5	285°,5	22 33',90	22 4',10	21 34',30	21 4',50	20 34',70	20 4',89	19 35',28
255°,0	285°,0	22 37',31	22 7',50	21 37',68	21 7',87	20 38',05	20 8',24	19 38',92
255°,5	284°,5	22 40',60	22 10',78	21 40',95	21 11',13	20 41',30	20 11',47	19 41',64
256°,0	284°,0	22 43',79	22 13',96	21 44',12	21 14',28	20 44',44	20 14',60	19 44',76
256°,5	283°,5	22 46',87	22 17',02	21 47',17	21 17',32	20 47',47	20 17',62	19 47',77
257°,0	283°,0	22 49',84	22 19',98	21 50',12	21 20',26	20 50',40	20 20',54	19 50',68
257°,5	282°,5	22 52',70	22 22',83	21 52',96	21 23',09	20 53',22	20 23',35	19 53',48
258°,0	282°,0	22 55',45	22 25',57	21 55',69	21 25',81	20 55',93	20 26',05	19 56',17
258°,5	281°,5	22 58',10	22 28',21	21 58',31	21 28',42	20 58',53	20 28',64	19 58',75
259°,0	281°,0	23 0',63	22 30',73	22 0',83	21 30',93	21 1',03	20 31',13	20 1',23
259°,5	280°,5	23 3',05	22 33',14	22 3',23	21 33',32	21 3',41	20 33',50	20 3',60
260°,0	280°,0	23 5',36	22 35',45	22 5',53	21 35',61	21 5',69	20 35',78	20 5',86
260°,5	279°,5	23 7',56	22 37',64	22 7',71	21 37',79	21 7',86	20 37',94	20 8',01
261°,0	279°,0	23 9',65	22 39',72	22 9',79	21 39',86	21 9',92	20 39',99	20 10',05
261°,5	278°,5	23 11',62	22 41',69	22 11',75	21 41',81	21 11',86	20 41',92	20 11',98
262°,0	278°,0	23 13',49	22 43',55	22 13',60	21 43',65	21 13',70	20 43',76	20 13',81
262°,5	277°,5	23 15',24	22 45',29	22 15',34	21 45',38	21 15',43	20 45',48	20 15',53
263°,0	277°,0	23 16',88	22 46',92	22 16',97	21 47',01	21 17',05	20 47',09	20 17',13
263°,5	276°,5	23 18',41	22 48',44	22 18',48	21 48',51	21 18',55	20 48',58	20 18',62
264°,0	276°,0	23 19',83	22 49',85	22 19',88	21 49',91	21 19',94	20 49',97	20 20',00
264°,5	275°,5	23 21',13	22 51',15	22 21',18	21 51',20	21 21',22	20 51',25	20 21',28
265°,0	275°,0	23 22',32	22 52',34	22 22',37	21 52',38	21 22',40	20 52',42	20 22',45
265°,5	274°,5	23 23',40	22 53',42	22 23',44	21 53',45	21 23',47	20 53',48	20 23',50
266°,0	274°,0	23 24',37	22 54',38	22 24',40	21 54',41	21 24',42	20 54',43	20 24',44
266°,5	273°,5	23 25',22	22 55',23	22 25',24	21 55',25	21 25',42	20 55',27	20 25',28
267°,0	273°,0	23 25',96	22 55',96	22 25',97	21 55',98	21 25',99	20 55',99	20 26',00
267°,5	272°,5	23 26',58	22 56',58	22 26',59	21 56',59	21 26',60	20 56',60	20 26',61
268°,0	272°,0	23 27',09	22 57',09	22 27',10	21 57',10	21 27',10	20 57',10	20 27',11
268°,5	271°,5	23 27',49	22 57',49	22 27',49	21 57',49	21 27',49	20 57',49	20 27',50
269°,0	271°,0	23 27',77	22 57',77	22 27',77	21 57',77	21 27',77	20 57',77	20 27',78
269°,5	270°,5	23 27',94	22 57',94	22 27',94	21 57',94	21 27',94	20 57',94	20 27',95
270°,0	270°,0	-23 28',00	-22 58',00	-22 28',00	-21 58',00	-21 28',00	-20 58',00	-20 28',00

Nas duas primeiras col. da esquerda entra-se com a Long. ou com o compl. della para 360°, conforme for a Lat. Bor. ou Austr.

Declinação.

Latitude.

Longit. 360° - Long.		± 3°,0	± 3°,5	± 4°,0	± 4°,5	± 5°,0	± 5°,5	± 6°,0
240°,0	300°,0	-17° 14',44	-16° 45',09	-16° 15',74	-15° 46',39	-15° 17',05	-14° 47',69	-14° 18',33
240°,5	299°,5	17 20',63	16 51',27	16 21',91	15 52',54	15 23',17	14 53',80	14 24',42
241°,0	299°,0	17 26',74	16 57',36	16 27',98	15 58',59	15 29',20	14 59',81	14 30',41
241°,5	298°,5	17 32',76	17 3',36	16 33',96	16 4',56	15 35',15	15 5',74	14 36',32
242°,0	298°,0	17 38',69	17 9',27	16 39',85	16 10',43	15 41',00	15 11',57	14 42',13
242°,5	297°,5	17 44',52	17 15',08	16 45',64	16 16',20	15 46',75	15 17',30	14 47',85
243°,0	297°,0	17 50',25	17 20',80	16 51',34	16 21',88	15 52',44	15 22',95	14 53',48
243°,5	296°,5	17 55',89	17 26',42	16 56',95	16 27',47	15 57',98	15 28',50	14 59',01
244°,0	296°,0	18 1',44	17 31',95	17 2',46	16 32',96	16 3',46	15 33',96	15 4',45
244°,5	295°,5	18 6',89	17 37',38	17 7',87	16 38',56	16 8',85	15 39',33	15 9',80
245°,0	295°,0	18 12',25	17 42',72	17 13',19	16 43',67	16 14',14	15 44',60	15 15',05
245°,5	294°,5	18 17',51	17 47',97	17 18',42	16 48',87	16 19',32	15 49',77	15 20',21
246°,0	294°,0	18 22',67	17 53',11	17 23',55	16 53',98	16 24',41	15 54',84	15 25',27
246°,5	293°,5	18 27',73	17 58',16	17 28',58	16 59',00	16 29',41	15 59',82	15 30',23
247°,0	293°,0	18 32',69	18 3',10	17 33',51	17 3',91	16 34',31	16 4',71	15 35',10
247°,5	292°,5	18 37',54	18 7',96	17 38',35	17 8',73	16 39',11	16 9',49	15 39',87
248°,0	292°,0	18 42',37	18 12',72	17 43',09	17 13',46	16 43',82	16 14',18	15 44',54
248°,5	291°,5	18 47',00	18 17',37	17 47',73	17 18',08	16 48',42	16 18',77	15 49',12
249°,0	291°,0	18 51',57	18 21',92	17 52',26	17 22',60	16 52',93	16 23',27	15 53',60
249°,5	290°,5	18 56',04	18 26',37	17 56',70	17 27',02	16 57',33	16 27',65	15 57',97
250°,0	290°,0	19 0',41	18 30',72	18 1',03	17 31',34	17 1',64	16 31',95	16 2',25
250°,5	289°,5	19 4',67	18 34',97	18 5',27	17 35',56	17 5',84	16 36',14	16 6',43
251°,0	289°,0	19 8',83	18 39',12	18 9',40	17 39',68	17 9',95	16 40',23	16 10',51
251°,5	288°,5	19 12',89	18 43',16	18 13',43	17 43',70	17 13',96	16 44',22	16 14',48
252°,0	288°,0	19 16',85	18 47',11	18 17',36	17 47',61	17 17',86	16 48',11	16 18',36
252°,5	287°,5	19 20',71	18 50',95	18 21',19	17 51',43	17 21',66	16 51',90	16 22',13
253°,0	287°,0	19 24',46	18 54',69	18 24',91	17 55',14	17 25',36	16 55',59	16 25',81
253°,5	286°,5	19 28',10	18 58',32	18 28',51	17 58',75	17 28',96	16 59',17	16 29',37
254°,0	286°,0	19 31',64	19 1',85	18 32',05	18 2',25	17 32',45	17 2',62	16 32',84
254°,5	285°,5	19 35',08	19 5',28	18 35',47	18 5',66	17 35',84	17 6',02	16 36',20
255°,0	285°,0	19 38',42	19 8',60	18 38',77	18 8',95	17 39',12	17 9',30	16 39',47
255°,5	284°,5	19 41',74	19 11',81	18 41',98	18 12',14	17 42',30	17 12',47	16 42',63
256°,0	284°,0	19 44',96	19 14',92	18 45',07	18 15',23	17 45',38	17 15',55	16 45',63
256°,5	283°,5	19 47',77	19 17',92	18 48',06	18 18',21	17 48',35	17 18',99	16 48',63
257°,0	283°,0	19 50',68	19 20',82	18 50',95	18 21',09	17 51',22	17 21',39	16 51',48
257°,5	282°,5	19 53',48	19 23',61	18 53',73	18 23',85	17 53',97	17 24',10	16 54',22
258°,0	282°,0	19 56',17	19 26',29	18 56',40	18 26',51	17 56',62	17 26',74	16 56',85
258°,5	281°,5	19 58',75	19 28',86	18 58',97	18 29',07	17 59',17	17 29',28	16 59',38
259°,0	281°,0	20 1',23	19 31',33	19 1',43	18 31',52	18 1',61	17 31',71	17 1',81
259°,5	280°,5	20 3',60	19 33',69	19 3',78	18 33',87	18 3',96	17 33',05	17 4',13
260°,0	280°,0	20 5',86	19 35',94	19 6',02	18 36',10	18 6',19	17 36',27	17 6',34
260°,5	279°,5	20 8',01	19 38',09	19 8',16	18 38',23	18 8',30	17 38',37	17 8',44
261°,0	279°,0	20 10',05	19 40',12	19 10',19	18 40',25	18 10',31	17 40',36	17 10',44
261°,5	278°,5	20 11',88	19 42',04	19 12',10	18 42',16	18 12',22	17 42',28	17 12',33
262°,0	278°,0	20 13',81	19 43',86	19 13',91	18 43',96	18 14',02	17 44',07	17 14',12
262°,5	277°,5	20 15',53	19 45',58	19 15',62	18 45',67	18 15',71	17 45',75	17 15',79
263°,0	277°,0	20 17',15	19 47',17	19 17',21	18 47',23	18 17',29	17 47',33	17 17',36
263°,5	276°,5	20 18',62	19 48',66	19 18',69	18 48',73	18 18',76	17 48',79	17 18',82
264°,0	276°,0	20 20',00	19 50',03	19 20',06	18 50',09	18 20',12	17 50',15	17 20',18
264°,5	275°,5	20 21',28	19 51',31	19 21',33	18 51',36	18 21',38	17 51',40	17 21',43
265°,0	275°,0	20 22',45	19 52',47	19 22',49	18 52',51	18 22',53	17 52',55	17 22',57
265°,5	274°,5	20 23',50	19 53',62	19 23',53	18 53',54	18 23',56	17 53',58	17 23',60
266°,0	274°,0	20 24',44	19 54',46	19 24',17	18 54',48	18 24',49	17 54',50	17 24',52
266°,5	273°,5	20 25',28	19 55',29	19 25',29	18 55',40	18 25',31	17 55',32	17 25',33
267°,0	273°,0	20 26',00	19 56',00	19 26',01	18 56',02	18 26',02	17 56',00	17 26',04
267°,5	272°,5	20 26',61	19 56',61	19 26',61	18 56',62	18 26',62	17 56',63	17 26',64
268°,0	272°,0	20 27',11	19 57',11	19 27',11	18 57',11	18 27',12	17 57',13	17 27',13
268°,5	271°,5	20 27',50	19 57',50	19 27',50	18 57',50	18 27',50	17 57',51	17 27',52
269°,0	271°,0	20 27',78	19 57',78	19 27',78	18 57',78	18 27',78	17 57',78	17 27',79
269°,5	270°,5	20 27',95	19 57',95	19 27',95	18 57',95	18 27',95	17 57',95	17 27',95
270°,0	270°,0	-20 28',00	-19 58',00	-19 28',00	-18 58',00	-18 28',00	-17 58',00	-17 28',00

Sendo a Lat. Austral, toma-se a Decl. com o sinal contrario.

Por 1' de mudança na obliquidade da Ecl. 23° 28', 00.

Correcção da Reducção.

Correcção da Declinação.

Longit.		Latitude.						Latitude.							
360° - Long.	Long.	0°	±1°	±2°	±3°	±4°	±5°	±6°	0°	±1°	±2°	±3°	±4°	±5°	±6°
90°	90°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	89	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	88	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	87	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	86	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	85	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
96	84	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
97	83	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
98	82	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
99	81	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
100	80	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
101	79	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
102	78	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
103	77	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
104	76	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
105	75	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
106	74	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
107	73	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
108	72	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
109	71	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
110	70	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,19	0,21	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,92	0,92
111	69	0,16	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91
112	68	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,90	0,90
113	67	0,17	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,22	0,91	0,91	0,91	0,90	0,90	0,89	0,89
114	66	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,23	0,23	0,90	0,90	0,90	0,89	0,89	0,88	0,88
115	65	0,18	0,18	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,89	0,89	0,89	0,88	0,88	0,87	0,87
116	64	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,88	0,88	0,88	0,87	0,87	0,87	0,87
117	63	0,19	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,87	0,87	0,87	0,87	0,86	0,86	0,86
118	62	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,25	0,26	0,87	0,87	0,86	0,86	0,85	0,85	0,85
119	61	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,25	0,26	0,86	0,86	0,85	0,85	0,84	0,84	0,84
120	60	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,85	0,85	0,84	0,84	0,83	0,83	0,83
121	59	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,84	0,85	0,83	0,83	0,82	0,82	0,82
122	58	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,83	0,82	0,82	0,82	0,81	0,81	0,81
123	57	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,82	0,81	0,81	0,81	0,80	0,80	0,80
124	56	0,21	0,22	0,23	0,25	0,26	0,27	0,29	0,81	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79	0,79
125	55	0,21	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,29	0,79	0,79	0,79	0,79	0,78	0,78	0,78
126	54	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,78	0,78	0,78	0,78	0,77	0,77	0,77
127	53	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,77	0,77	0,77	0,77	0,75	0,75	0,75
128	52	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,28	0,30	0,76	0,75	0,75	0,75	0,74	0,74	0,74
129	51	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,28	0,30	0,75	0,74	0,74	0,74	0,73	0,73	0,73
130	50	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30	0,74	0,73	0,73	0,73	0,72	0,72	0,72
131	49	0,22	0,23	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,73	0,72	0,72	0,72	0,71	0,71	0,71
132	48	0,22	0,23	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,71	0,71	0,71	0,70	0,69	0,69	0,68
133	47	0,22	0,23	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,70	0,69	0,69	0,69	0,68	0,68	0,67
134	46	0,22	0,23	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,69	0,68	0,68	0,68	0,67	0,67	0,66
135	45	0,22	0,23	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,68	0,67	0,67	0,67	0,66	0,66	0,65
136	44	0,22	0,23	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,66	0,66	0,65	0,65	0,64	0,64	0,63
137	43	0,24	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,65	0,64	0,64	0,64	0,63	0,63	0,62
138	42	0,21	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,64	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,61
139	41	0,21	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,62	0,62	0,62	0,61	0,60	0,60	0,59
140	40	0,21	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,61	0,61	0,60	0,60	0,59	0,59	0,58
141	39	0,21	0,22	0,25	0,26	0,27	0,28	0,30	0,60	0,59	0,59	0,58	0,57	0,57	0,56
142	38	0,20	0,22	0,25	0,25	0,27	0,28	0,30	0,58	0,57	0,57	0,57	0,56	0,56	0,55
143	37	0,20	0,22	0,25	0,25	0,26	0,28	0,30	0,57	0,56	0,56	0,56	0,55	0,55	0,53
144	36	0,20	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	0,55	0,54	0,54	0,54	0,53	0,53	0,53
145	35	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	0,28	0,29	0,54	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,51
146	34	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,28	0,29	0,53	0,52	0,52	0,52	0,51	0,51	0,49
147	33	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,28	0,28	0,51	0,51	0,50	0,50	0,49	0,48	0,48
148	32	0,19	0,20	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,50	0,49	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46
149	31	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,48	0,47	0,47	0,47	0,46	0,45	0,44
150	30	0,18	0,19	0,21	0,23	0,24	0,26	0,27	0,47	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43

A Corr. aumenta, ou diminua a Red. e Decl. (sem attender ao sinal dellas) segundo for a mudança da obliq. para mais, ou para menos. É ao contrario, quando tem * em vez da cifra na casa das unidades.

Por 1' de mudança na obliquidade da Ecl. 23° 28',00.

Correcção da Reducção.

Correcção da Declinação.

Latitude.

Latitude.

Longit. 360° - Long.		Latitude.						Latitude.							
		0°	±1°	±2°	±3°	±4°	±5°	±6°	0°	±1°	±2°	±3°	±4°	±5°	±6°
150	30	0,18	0,19	0,21	0,23	0,24	0,26	0,27	0,47	0,46	0,44	0,45	0,44	0,44	0,43
151	29	0,18	0,19	0,21	0,23	0,24	0,26	0,27	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43	0,42	0,42
152	28	0,17	0,19	0,20	0,22	0,23	0,25	0,27	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41	0,41	0,40
153	27	0,17	0,18	0,20	0,22	0,23	0,25	0,26	0,43	0,42	0,41	0,41	0,40	0,39	0,39
154	26	0,16	0,18	0,19	0,21	0,23	0,24	0,26	0,41	0,40	0,39	0,39	0,38	0,37	0,37
155	25	0,16	0,18	0,19	0,21	0,23	0,24	0,25	0,39	0,39	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36
156	24	0,15	0,17	0,18	0,20	0,22	0,23	0,25	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34
157	23	0,15	0,17	0,18	0,20	0,22	0,23	0,24	0,36	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33
158	22	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,31
159	21	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,23	0,33	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30	0,29
160	20	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,23	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28
161	19	0,12	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,22	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26
162	18	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,22	0,28	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24
163	17	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23
164	16	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,19	0,20	0,26	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21
165	15	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,20	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20
166	14	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,19	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18
167	13	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,17
168	12	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15
169	11	0,07	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13
170	10	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11
171	9	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10
172	8	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09
173	7	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,14	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07
174	6	0,04	0,06	0,07	0,08	0,11	0,12	0,14	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05
175	5	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03
176	4	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,12	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02
177	3	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
178	2	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,09	0,11	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
179	1	0,01	0,02	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03
180	0	0,00	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,00	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,06
181	359	0,01	0,01	0,02	0,04	0,06	0,07	0,09	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04
182	358	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05	0,06	0,08	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08
183	357	0,02	0,02	0,01	0,03	0,04	0,06	0,08	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09
184	356	0,03	0,01	0,00	0,02	0,04	0,05	0,07	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10
185	355	0,03	0,02	0,00	0,01	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,12
186	354	0,04	0,03	0,01	0,01	0,02	0,04	0,05	0,10	0,10	0,09	0,09	0,11	0,12	0,14
187	353	0,05	0,03	0,02	0,02	0,03	0,05	0,05	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16
188	352	0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,02	0,04	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17
189	351	0,06	0,05	0,03	0,01	0,01	0,02	0,03	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18
190	350	0,07	0,05	0,04	0,02	0,00	0,01	0,03	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,19	0,20
191	349	0,07	0,06	0,05	0,02	0,01	0,00	0,02	0,18	0,18	0,19	0,20	0,21	0,21	0,21
192	348	0,08	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,19	0,20	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23
193	347	0,09	0,08	0,06	0,05	0,03	0,02	0,01	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	0,25
194	346	0,09	0,08	0,07	0,07	0,05	0,02	0,00	0,22	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,26
195	345	0,10	0,09	0,08	0,07	0,04	0,03	0,00	0,24	0,24	0,25	0,26	0,27	0,27	0,28
196	344	0,11	0,09	0,08	0,07	0,04	0,03	0,01	0,26	0,26	0,27	0,28	0,28	0,29	0,29
197	343	0,11	0,10	0,09	0,07	0,05	0,04	0,01	0,27	0,28	0,28	0,29	0,29	0,30	0,31
198	342	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,04	0,02	0,28	0,29	0,30	0,31	0,31	0,32	0,33
199	341	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,05	0,03	0,30	0,31	0,32	0,33	0,33	0,33	0,34
200	340	0,13	0,12	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,31	0,33	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36
201	339	0,14	0,11	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38
202	338	0,14	0,13	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,35	0,35	0,36	0,37	0,37	0,38	0,39
203	337	0,15	0,12	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,36	0,37	0,37	0,38	0,39	0,40	0,40
204	336	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,38	0,38	0,39	0,39	0,40	0,41	0,41
205	335	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,07	0,07	0,39	0,40	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43
206	334	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,44	0,44
207	333	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,43	0,42	0,43	0,44	0,45	0,45	0,45
208	332	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,44	0,44	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47
209	331	0,18	0,16	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48
210	330	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,47	0,47	0,48	0,48	0,50	0,50	0,50

A Corr. aumenta, ou diminhe a Red. e Decl. (sem attender ao sinal dellas) segundo for a mudança da obliq. para mais, ou para menos. E ao contrario, quando tem * em vez da cifra na casa das unidades.

Por 1' de mudança na obliquidade da Ecl. 23° 28',00.

Correcção da Reducção.

Correcção da Declinação.

Latitude.

Latitude.

Longit. 360° - Long.		0°	±1°	±2°	±3°	±4°	±5°	±6°	0°	±1°	±2°	±3°	±4°	±5°	±6°
210	330	0',18	0',16	0',15	0',15	0',12	0',10	0',09	0',47	0',47	0',48	0',48	0',49	0',50	0',50
211	329	0',18	0',17	0',16	0',14	0',12	0',11	0',09	0',48	0',48	0',49	0',50	0',51	0',51	0',51
212	328	0',19	0',17	0',16	0',14	0',12	0',11	0',10	0',50	0',50	0',51	0',51	0',52	0',52	0',52
213	327	0',19	0',18	0',16	0',15	0',13	0',12	0',10	0',51	0',51	0',52	0',52	0',53	0',53	0',53
214	326	0',19	0',18	0',16	0',15	0',13	0',12	0',10	0',53	0',53	0',53	0',54	0',54	0',54	0',54
215	325	0',20	0',19	0',17	0',15	0',14	0',13	0',11	0',54	0',54	0',55	0',55	0',56	0',56	0',56
216	324	0',20	0',19	0',17	0',15	0',14	0',13	0',11	0',55	0',55	0',56	0',56	0',57	0',57	0',57
217	323	0',20	0',19	0',18	0',16	0',15	0',13	0',12	0',57	0',57	0',58	0',58	0',59	0',59	0',59
218	322	0',20	0',19	0',18	0',16	0',15	0',13	0',12	0',58	0',58	0',59	0',59	0',60	0',60	0',60
219	321	0',21	0',20	0',18	0',16	0',15	0',14	0',12	0',60	0',60	0',61	0',61	0',62	0',62	0',62
220	320	0',21	0',20	0',18	0',16	0',15	0',14	0',12	0',61	0',62	0',62	0',63	0',63	0',63	0',64
221	319	0',21	0',20	0',18	0',17	0',15	0',14	0',13	0',62	0',63	0',63	0',64	0',64	0',64	0',65
222	318	0',21	0',20	0',18	0',17	0',15	0',14	0',13	0',64	0',64	0',64	0',65	0',65	0',65	0',66
223	317	0',21	0',20	0',19	0',17	0',15	0',15	0',13	0',65	0',66	0',66	0',67	0',67	0',67	0',68
224	316	0',22	0',20	0',19	0',17	0',16	0',15	0',13	0',66	0',67	0',67	0',68	0',68	0',68	0',69
225	315	0',22	0',20	0',19	0',18	0',16	0',15	0',13	0',68	0',68	0',68	0',69	0',69	0',69	0',70
226	314	0',22	0',20	0',19	0',18	0',16	0',15	0',13	0',69	0',69	0',70	0',70	0',71	0',71	0',71
227	313	0',22	0',20	0',19	0',18	0',16	0',15	0',13	0',70	0',71	0',71	0',72	0',72	0',72	0',72
228	312	0',22	0',20	0',19	0',18	0',16	0',15	0',14	0',71	0',72	0',72	0',73	0',73	0',73	0',73
229	311	0',22	0',20	0',19	0',18	0',16	0',15	0',14	0',73	0',73	0',73	0',74	0',74	0',74	0',74
230	310	0',22	0',20	0',19	0',18	0',16	0',15	0',14	0',74	0',74	0',74	0',75	0',75	0',75	0',75
231	309	0',22	0',20	0',19	0',18	0',16	0',15	0',14	0',75	0',75	0',76	0',76	0',77	0',77	0',77
232	308	0',22	0',20	0',19	0',18	0',16	0',15	0',14	0',76	0',77	0',77	0',77	0',78	0',78	0',78
233	307	0',21	0',20	0',19	0',18	0',16	0',15	0',14	0',77	0',78	0',78	0',78	0',79	0',79	0',79
234	306	0',21	0',20	0',19	0',17	0',16	0',15	0',14	0',78	0',79	0',79	0',79	0',80	0',80	0',80
235	305	0',21	0',20	0',19	0',17	0',16	0',15	0',14	0',79	0',80	0',80	0',80	0',81	0',81	0',81
236	304	0',21	0',20	0',19	0',17	0',16	0',15	0',14	0',81	0',81	0',81	0',81	0',82	0',82	0',83
237	303	0',21	0',19	0',19	0',17	0',16	0',15	0',14	0',82	0',82	0',82	0',82	0',83	0',83	0',83
238	302	0',20	0',19	0',18	0',17	0',16	0',15	0',13	0',83	0',83	0',83	0',83	0',84	0',84	0',84
239	301	0',20	0',19	0',18	0',16	0',15	0',15	0',13	0',84	0',84	0',84	0',84	0',85	0',85	0',85
240	300	0',20	0',19	0',18	0',16	0',15	0',14	0',13	0',85	0',85	0',85	0',85	0',86	0',86	0',86
241	299	0',19	0',18	0',17	0',16	0',15	0',14	0',13	0',86	0',86	0',86	0',86	0',87	0',87	0',87
242	298	0',19	0',18	0',17	0',16	0',15	0',14	0',13	0',87	0',87	0',87	0',87	0',87	0',87	0',87
243	297	0',19	0',17	0',16	0',15	0',14	0',13	0',13	0',87	0',87	0',87	0',87	0',88	0',88	0',88
244	296	0',18	0',17	0',16	0',15	0',14	0',13	0',12	0',88	0',88	0',88	0',88	0',89	0',89	0',89
245	295	0',18	0',16	0',15	0',14	0',13	0',13	0',12	0',89	0',89	0',89	0',89	0',90	0',90	0',90
246	294	0',17	0',16	0',15	0',14	0',13	0',12	0',12	0',90	0',90	0',90	0',90	0',91	0',91	0',91
247	293	0',17	0',15	0',14	0',13	0',13	0',12	0',11	0',91	0',91	0',91	0',91	0',91	0',91	0',91
248	292	0',16	0',15	0',14	0',13	0',13	0',12	0',11	0',91	0',91	0',91	0',91	0',92	0',92	0',92
249	291	0',16	0',14	0',13	0',12	0',12	0',11	0',10	0',92	0',92	0',92	0',92	0',93	0',93	0',93
250	290	0',15	0',14	0',13	0',12	0',12	0',11	0',10	0',93	0',93	0',93	0',93	0',93	0',93	0',93
251	289	0',14	0',13	0',13	0',11	0',11	0',10	0',10	0',94	0',94	0',94	0',94	0',94	0',94	0',94
252	288	0',14	0',13	0',12	0',11	0',11	0',10	0',09	0',94	0',94	0',95	0',95	0',95	0',95	0',95
253	287	0',13	0',12	0',11	0',10	0',10	0',09	0',09	0',95	0',95	0',95	0',95	0',95	0',95	0',95
254	286	0',12	0',12	0',11	0',10	0',10	0',09	0',08	0',95	0',95	0',95	0',96	0',96	0',96	0',96
255	285	0',12	0',11	0',10	0',09	0',09	0',08	0',08	0',96	0',96	0',96	0',96	0',96	0',96	0',96
256	284	0',11	0',10	0',10	0',09	0',09	0',08	0',08	0',96	0',97	0',97	0',97	0',97	0',97	0',97
257	283	0',10	0',09	0',09	0',08	0',08	0',07	0',07	0',97	0',97	0',97	0',97	0',97	0',97	0',97
258	282	0',10	0',09	0',08	0',08	0',07	0',07	0',07	0',97	0',97	0',97	0',97	0',97	0',97	0',97
259	281	0',09	0',08	0',07	0',07	0',06	0',06	0',06	0',98	0',98	0',98	0',98	0',98	0',98	0',98
260	280	0',08	0',07	0',07	0',07	0',06	0',06	0',06	0',98	0',98	0',98	0',98	0',98	0',98	0',98
261	279	0',07	0',06	0',06	0',06	0',05	0',05	0',05	0',98	0',98	0',98	0',98	0',98	0',98	0',98
262	278	0',06	0',06	0',06	0',05	0',05	0',05	0',04	0',99	0',99	0',99	0',99	0',99	0',99	0',99
263	277	0',06	0',05	0',05	0',04	0',04	0',04	0',04	0',99	0',99	0',99	0',99	0',99	0',99	0',99
264	276	0',05	0',05	0',04	0',04	0',04	0',04	0',03	0',99	0',99	0',99	0',99	0',99	0',99	0',99
265	275	0',04	0',04	0',03	0',03	0',03	0',03	0',02	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
266	274	0',03	0',03	0',03	0',03	0',02	0',02	0',02	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
267	273	0',02	0',02	0',02	0',02	0',02	0',02	0',01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
268	272	0',02	0',02	0',02	0',01	0',01	0',01	0',01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
269	271	0',01	0',01	0',01	0',01	0',01	0',01	0',00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
270	270	0',00	0',00	0',00	0',00	0',00	0',00	0',00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

A Corr. aumenta, ou diminui a Red. e Decl. (sem attender ao sinal dellas) segundo for a mudança da obliq. para mais, ou para menos. E ao contrario, quando tem * em vez da cifra na casa das unidades.

TAB. I. Taboas do Sol no Seculo XIX.

TABOAS

DO SOL.

Esta Taboas representa os dias do anno de 1819, e os dias do mes de Janeiro de cada anno, e os dias do mes de Fevereiro de cada anno, e os dias do mes de Março de cada anno, e os dias do mes de Abril de cada anno, e os dias do mes de Maio de cada anno, e os dias do mes de Junho de cada anno, e os dias do mes de Julho de cada anno, e os dias do mes de Agosto de cada anno, e os dias do mes de Setembro de cada anno, e os dias do mes de Outubro de cada anno, e os dias do mes de Novembro de cada anno, e os dias do mes de Dezembro de cada anno.

TAB. I. Epochas do Sol no Seculo XIX.

Annos	☉	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
1801	280° 40',553	1°,174	17°,9	348°,5	80°,1	358°,3	270°,9	36°,3	169°,1	287°,8	73°,0
B. 2	280 26',227	0,918	147,5	317,5	35,7	297,4	136,0	204,8	259,6	318,1	95,8
3	280 11',898	0,662	277,2	287,4	350,9	256,6	1,0	13,3	349,8	348,4	118,6
4	279 57',572	0,406	46,8	256,8	306,1	175,6	226,0	181,8	80,0	18,8	141,4
5	280 42',383	1,136	188,6	227,1	262,5	115,5	91,7	350,7	170,7	49,2	164,3
B. 6	280 28',057	0,880	318,2	196,6	217,7	54,7	316,7	159,1	260,9	79,5	187,1
7	280 13',728	0,624	87,8	165,9	173,3	355,6	181,8	327,6	351,4	109,9	210,0
8	279 59',402	0,368	217,5	135,4	128,5	292,8	46,8	136,1	81,6	140,2	252,8
9	280 44',213	1,098	359,3	105,7	84,6	232,7	272,4	305,0	172,1	170,6	255,7
10	280 29',887	0,842	128,9	75,1	39,8	171,7	137,4	113,5	262,3	201,0	278,5
B. 11	280 15',558	0,586	258,5	44,3	355,0	110,6	2,4	282,0	352,5	231,3	301,3
12	280 1',232	0,330	28,1	13,9	310,6	49,8	227,5	90,4	261,7	204,2	324,2
13	280 46',043	1,060	170,0	344,3	266,6	349,8	93,1	259,4	173,4	292,1	347,0
14	280 31',717	0,804	299,6	313,7	222,2	288,9	318,2	67,9	283,9	322,4	9,7
15	280 17',388	0,548	69,2	283,1	177,4	227,9	183,2	236,4	354,1	352,8	32,5
B. 16	280 3',062	0,292	198,8	252,5	153,0	167,0	48,3	44,8	84,6	23,1	55,4
17	280 47',875	1,021	340,6	222,8	89,0	106,8	273,9	213,8	175,0	53,6	78,2
18	280 33',547	0,765	110,3	192,3	44,2	46,6	158,9	22,3	265,2	83,9	101,0
19	280 19',218	0,509	239,9	161,6	359,5	344,9	3,9	190,7	355,5	114,3	133,9
B. 20	280 4',892	0,253	9,5	131,1	314,7	284,1	228,9	359,2	85,7	144,6	146,7
B. 21	280 49',703	0,983	151,3	101,4	271,1	224,0	91,6	168,1	176,4	175,0	169,6
22	280 35',377	0,727	281,0	70,8	236,3	163,0	519,6	336,6	266,6	205,4	192,4
23	280 21',048	0,471	50,6	40,2	181,9	102,1	184,7	145,1	357,1	235,7	213,2
24	280 6,722	0,215	180,2	9,7	137,1	41,3	49,7	312,5	87,3	266,0	238,1
25	280 51',533	0,945	322,0	340,0	93,1	341,1	275,3	123,5	177,7	296,5	260,9
B. 26	280 37',207	0,689	91,6	309,4	48,7	280,2	140,4	291,0	268,2	326,8	233,6
27	280 22',898	0,433	221,3	278,9	3,9	219,4	5,4	99,5	358,4	357,1	306,4
28	280 8',552	0,177	350,9	248,2	319,5	158,3	230,5	267,9	88,9	27,5	329,3
29	280 53',363	0,907	132,7	218,6	275,5	68,3	96,1	76,9	179,3	57,9	352,1
30	280 39',037	0,651	262,3	187,9	231,1	37,2	321,1	245,4	269,8	88,3	14,9
B. 31	280 24',708	0,395	32,0	157,3	186,3	336,2	186,2	53,8	0,0	118,7	37,8
32	280 10,382	0,139	161,6	126,8	141,5	275,4	51,2	222,3	90,2	149,0	60,6
33	280 55',193	0,868	363,4	97,1	97,9	215,3	276,9	31,2	180,9	179,4	83,5
34	280 40',867	0,612	73,0	66,6	52,8	154,5	141,8	199,7	270,9	209,7	106,3
35	280 26',538	0,356	202,6	35,9	8,4	93,4	6,9	8,1	1,4	240,1	139,2
B. 36	280 12',212	0,100	332,3	5,4	323,6	32,6	231,9	176,6	91,6	270,4	152,0
37	280 57',023	0,830	114,1	335,7	280,0	332,5	97,6	345,5	182,3	300,8	174,9
38	280 42',697	0,574	243,7	305,1	235,2	271,5	322,6	154,0	272,5	331,2	197,7
39	280 28',368	0,318	13,3	274,6	190,4	210,7	187,6	322,5	2,7	1,5	220,5
B. 40	280 14',042	0,062	142,9	244,0	146,0	149,8	52,7	131,0	93,2	31,8	243,2
B. 41	280 58',853	0,792	284,8	214,3	102,0	89,6	278,3	300,0	183,6	62,3	266,0
42	280 44',527	0,536	54,4	183,7	57,6	28,7	143,4	108,4	274,1	92,6	288,9
43	280 30,198	0,280	184,0	153,1	12,8	327,7	8,4	276,9	4,3	123,0	311,7
44	280 15',872	0,024	313,6	122,6	327,7	266,9	233,3	83,4	94,3	153,3	334,5
45	281 0',683	0,753	95,4	92,9	284,1	200,8	99,0	254,3	180,0	183,7	357,4
B. 46	280 46',357	0,497	225,1	62,3	239,3	145,8	324,0	62,8	275,2	214,1	20,2
47	280 32,028	0,241	354,7	32,0	194,9	84,9	189,1	231,2	5,7	244,4	43,1
48	280 17',702	359,985	124,3	1,1	150,1	23,9	54,1	39,7	95,9	274,8	65,9
49	281 2',513	0,715	266,1	331,4	106,5	323,8	279,8	208,6	186,6	305,2	88,8
50	280 48',187	0,459	35,8	300,9	61,7	263,0	144,8	17,1	276,8	335,5	111,6

Estas Epochas correspondem ao meio-dia medio do primeiro dia de Janeiro de cadahum dos annos, quer sejaõ communs, quer bissextos, no Meridiano do Observatorio Real da Universidade de Coimbra.

TAB. I. Epochas do Sol no Seculo XIX.

Annos	☉	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
D. 1851	280° 33',858	0°,203	165°,4	270°,3	16°,9	202°,0	9°,8	185°,6	7°,0	5°,9	134°,2
52	280 19',532	359,947	295,0	239,7	332,5	141,1	234,9	354,1	97,5	36,2	157,1
53	281 4',343	0,677	76,8	210,1	288,5	81,1	100,5	163,1	187,9	66,6	179,9
54	280 50',017	0,421	206,4	179,4	244,1	20,0	325,6	331,5	278,4	97,0	202,8
55	280 35',688	0,165	336,1	148,9	199,3	319,2	190,6	140,0	8,6	127,3	225,6
B. 56	280 21',362	359,909	105,7	118,3	154,5	258,2	55,6	308,5	98,8	157,7	248,4
57	281 6',173	0,638	247,5	88,6	110,9	198,1	281,3	117,4	189,5	188,1	271,3
58	280 51',847	0,382	17,1	58,1	66,1	137,3	146,3	285,9	279,7	218,4	294,1
59	280 37',520	0,126	146,7	27,4	21,4	76,2	11,3	94,5	10,0	248,8	317,0
60	280 23',192	359,871	276,4	356,9	337,0	15,4	236,3	262,8	100,6	279,1	339,8
B. 61	281 8',003	0,600	58,2	327,2	293,0	315,3	102,0	71,7	190,9	309,5	2,7
62	280 53',677	0,344	187,8	296,6	248,2	254,3	327,0	240,2	281,1	339,9	25,5
63	280 39',350	0,088	317,4	266,1	203,4	193,5	192,0	48,8	11,5	10,2	48,2
64	280 25',022	359,832	87,0	235,4	159,0	132,4	57,1	217,2	101,8	40,6	71,0
65	281 9',833	0,562	228,9	205,8	115,0	72,4	227,7	26,2	192,2	71,0	93,8
B. 66	280 55',507	0,306	358,5	175,1	70,6	11,3	147,8	194,6	282,7	101,4	116,7
67	280 41',180	0,050	128,1	144,6	25,8	310,5	12,8	3,1	12,9	131,7	139,5
68	280 26',852	359,794	257,7	114,0	341,4	249,6	237,9	171,5	163,4	162,0	162,4
69	281 11',663	0,224	39,6	84,4	297,4	180,6	103,5	340,5	193,8	192,4	185,2
70	280 57',337	0,268	109,2	53,8	252,6	128,6	328,5	149,0	284,0	222,8	208,0
B. 71	280 43',010	0,012	298,8	23,2	207,9	67,0	193,5	317,4	14,3	253,1	230,9
72	280 28',682	359,756	68,4	352,6	163,1	6,7	58,5	125,9	104,5	283,5	257,7
73	281 13',493	0,185	210,2	322,9	119,5	306,6	284,2	291,8	195,2	313,9	236,6
74	280 59',167	0,229	339,9	292,4	74,7	245,8	149,2	103,4	285,4	244,2	299,2
75	280 44',840	359,975	109,5	261,8	30,3	184,8	14,3	271,9	15,9	322,0	321,0
D. 76	280 30',513	359,717	239,1	231,2	345,5	123,9	239,3	80,3	106,1	44,9	344,9
77	281 15',323	0,447	20,9	201,5	301,5	63,7	104,9	249,3	196,5	79,4	7,7
78	281 0',997	0,191	150,5	170,9	257,1	2,8	330,0	57,7	287,0	105,7	30,6
79	280 46',670	359,935	280,2	140,4	212,3	302,0	195,0	226,2	17,2	136,0	53,4
80	280 32',343	359,679	49,8	109,7	167,9	240,9	60,1	34,6	107,7	166,4	76,3
B. 81	281 17',155	0,409	191,7	80,1	123,9	180,0	285,7	203,6	198,1	196,8	99,1
82	281 2',827	0,153	321,2	49,4	79,4	119,8	150,8	12,0	288,6	227,2	122,0
83	280 48',500	359,897	90,8	18,9	24,7	59,0	15,8	180,5	18,8	257,5	144,8
84	280 34',173	359,641	220,5	348,4	349,6	358,2	240,7	349,1	108,8	287,8	167,6
85	281 18',985	0,371	2,3	318,6	306,0	297,9	106,4	157,9	199,5	318,3	190,5
B. 86	281 4',656	0,114	131,9	288,1	261,2	237,1	331,4	326,5	289,7	348,6	213,2
87	280 50',330	359,858	261,2	257,4	216,8	176,0	196,5	134,9	20,2	19,0	236,0
88	280 36',003	359,602	31,2	226,7	172,0	115,2	61,5	303,4	110,4	49,3	258,8
89	281 20',815	0,332	173,0	197,2	128,4	55,1	287,2	112,3	201,1	79,7	281,7
90	281 6',487	0,076	302,6	166,6	83,6	354,1	152,2	280,8	291,3	110,1	304,5
B. 91	280 52',160	359,820	72,2	136,1	38,8	293,3	17,2	89,5	21,5	140,4	327,3
92	280 37',833	359,564	201,8	105,5	354,4	232,4	242,3	257,7	112,0	170,7	250,2
93	281 22',645	0,294	343,7	75,8	310,4	172,2	107,9	66,7	202,4	201,2	13,0
94	281 8',317	0,038	113,3	45,2	266,0	111,3	333,0	235,1	292,9	231,5	35,9
95	280 53',990	359,782	242,9	14,6	221,2	50,3	198,0	43,6	23,1	261,9	58,7
B. 96	280 39',663	359,526	12,5	314,1	176,4	349,5	63,0	212,1	113,3	292,2	81,5
97	281 24',475	0,256	154,3	344,4	132,8	289,4	288,7	21,0	204,0	322,6	104,4
98	281 10',147	0,000	284,0	283,8	88,0	228,4	153,7	189,5	291,2	353,0	127,4
99	280 55',820	359,744	53,6	253,2	43,3	167,5	18,7	357,9	24,5	23,3	150,0
C. 1900	280 41',493	359,488	183,2	222,7	358,5	106,7	243,7	166,5	114,7	53,6	172,8

A = Anom. med. do ☉
 B = C - ☿
 C = ☿ - ♃'
 D = 3♀ - 4♁ + 88°,0
 E = ☿ - 2♃' + 122°,0

F = ♀ - ☿
 G = ☿ - ♃'
 H = 2♀ - 3♁ + 88°,0
 I = ♃' + 175°,6
 K = 2♃' - ☿ + 45°,0

Sendo ♀, ☿, ♃', ♁ as long. m. helioc. de Venus, Terra, Marte, e Jupiter.

TAB. II. Reducção aos annos correspondentes dos Seculos anteriores, e posteriores.

Seculos	☉	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
— 2000	356° 34',667	30°,972	124°,0	258°,8	0°,5	121°,8	359°,4	143°,6	3°,0	117°,0	71°,0
1900	357 20,417	30,014	71,1	83,4	234,8	170,2	197,8	82,7	39,0	273,2	193,5
1800	358 6,167	29,057	18,2	288,0	109,3	218,6	36,2	21,8	75,0	69,4	316,0
1700	358 51,917	28,100	325,3	152,6	343,8	267,0	234,6	320,9	181,0	225,6	78,5
1600	359 37,667	27,143	272,4	337,2	218,3	315,4	73,0	260,0	147,0	21,8	201,0
1500	0 23,417	26,186	219,5	181,8	92,8	3,8	271,4	199,1	183,0	178,0	323,5
1400	1 9,167	25,228	166,7	26,4	327,3	52,2	109,8	138,2	219,0	334,2	86,0
1300	1 54,917	24,271	113,8	231,0	201,8	100,6	308,2	77,3	255,0	130,4	208,5
1200	2 40,667	23,314	60,9	75,6	76,3	149,0	146,6	16,4	201,0	286,6	331,0
1100	3 26,417	22,357	8,0	280,2	310,8	197,4	345,0	315,5	327,0	82,8	93,5
1000	4 12,167	21,399	315,1	124,8	185,3	245,8	183,4	254,6	3,0	239,0	216,0
900	4 57,917	20,442	262,2	329,4	59,8	294,2	21,8	193,7	39,0	35,2	338,5
800	5 43,667	19,485	209,4	174,0	294,3	342,6	220,2	132,8	75,0	191,4	101,0
700	6 29,417	18,528	156,5	18,6	163,8	31,0	58,6	71,9	111,0	347,6	233,5
600	7 15,167	17,571	103,6	223,2	43,3	79,4	257,0	11,0	147,0	143,8	346,0
500	8 0,917	16,614	50,7	67,8	277,8	127,8	95,4	310,1	183,0	300,0	108,5
Jul. Greg.											
400	8 46,667	15,656	357,8	272,4	152,3	176,2	293,8	249,2	219,0	96,2	231,0
300	9 32,417	14,699	304,9	117,0	26,9	224,6	132,2	188,3	255,0	252,4	303,5
300	359 41,028	4,843	183,0	108,0	18,5	216,4	126,0	183,7	252,4	251,6	352,7
200	0 26,778	3,886	130,1	312,6	252,8	264,8	324,4	122,8	288,4	47,8	115,2
100	0 13,388	1,943	65,1	156,3	126,4	312,4	162,2	61,4	324,2	203,9	237,6
+											
100	359 46,612	358,057	294,9	203,7	233,6	47,6	197,8	298,6	35,8	156,1	122,4
200	0 32,363	357,100	242,0	342,0	108,1	96,0	36,2	237,7	71,8	312,3	244,9
300	0 18,975	355,157	177,0	252,0	341,7	143,6	234,0	176,5	107,6	108,4	7,3
400	0 5,583	353,214	111,9	95,7	215,3	191,2	114,9	114,9	143,4	264,5	129,7
500	359 52,195	351,271	46,8	299,4	88,9	238,8	269,6	53,5	179,2	60,6	252,1
600	0 37,945	350,314	353,9	144,0	323,3	287,2	108,0	352,5	215,3	216,8	14,5
700	0 24,555	348,371	288,9	347,7	196,9	334,8	305,8	291,1	251,1	12,9	336,9
800	0 11,167	346,428	223,8	191,4	70,5	22,4	143,6	229,7	286,9	169,0	259,3
900	359 57,778	344,485	158,7	35,1	304,1	70,0	341,4	168,5	322,7	325,1	21,7
+ 1000	0 43,528	343,528	105,8	239,7	178,6	118,4	179,9	107,4	358,7	121,3	144,2

TAB. III. Mezes.

Mezes	☉	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
Janeiro	358° 0',000	0°,000	0°,0	0°,0	0°,0	0°,0	0°,0	0°,0	0°,0	2°,0	0°,0
Fevereiro	28 33,303	30,553	17,9	28,0	26,8	25,4	19,1	14,3	7,7	2,6	2,6
Mar. $\left\{ \begin{array}{l} C \\ B \\ A \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 56 9,190 \\ 57 8,330 \\ 86 42,495 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 58,150 \\ 59,136 \\ 88,704 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 359,2 \\ 11,4 \\ 17,2 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 53,3 \\ 54,2 \\ 81,3 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 51,0 \\ 51,9 \\ 77,8 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 48,5 \\ 49,3 \\ 73,9 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 36,4 \\ 37,0 \\ 55,5 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 27,2 \\ 27,7 \\ 41,5 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 11,6 \\ 14,9 \\ 22,3 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 4,8 \\ 4,9 \\ 7,4 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 3,7 \\ 3,8 \\ 6,6 \end{array} \right.$
Abr. $\left\{ \begin{array}{l} C \\ B \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 87 41,653 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 89,690 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 29,4 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 82,2 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 78,6 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 74,7 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 56,1 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 42,0 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 22,5 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 7,5 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 5,7 \end{array} \right.$
Mai. $\left\{ \begin{array}{l} C \\ B \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 116 16,660 \\ 117 15,736 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 118,272 \\ 119,257 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 22,9 \\ 35,1 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 108,4 \\ 109,3 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 103,7 \\ 104,5 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 98,5 \\ 99,3 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 74,0 \\ 73,6 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 55,4 \\ 55,9 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 29,7 \\ 29,9 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 9,9 \\ 10,0 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 7,5 \\ 7,6 \end{array} \right.$
Junh. $\left\{ \begin{array}{l} C \\ B \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 146 49,965 \\ 147 49,102 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 148,825 \\ 149,811 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 40,8 \\ 53,0 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 136,4 \\ 137,3 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 130,3 \\ 131,3 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 123,9 \\ 124,7 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 93,1 \\ 93,7 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 69,7 \\ 70,2 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 37,4 \\ 37,6 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 12,5 \\ 12,6 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 9,4 \\ 9,5 \end{array} \right.$
Julh. $\left\{ \begin{array}{l} C \\ B \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 176 24,128 \\ 177 23,267 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 178,394 \\ 179,379 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 46,5 \\ 58,7 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 163,4 \\ 164,3 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 156,3 \\ 157,2 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 148,5 \\ 149,3 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 111,2 \\ 112,6 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 84,0 \\ 84,0 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 44,8 \\ 45,0 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 15,0 \\ 15,1 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 11,3 \\ 11,4 \end{array} \right.$
Ag. $\left\{ \begin{array}{l} C \\ B \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 206 57,432 \\ 207 56,572 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 208,942 \\ 209,933 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 64,4 \\ 76,6 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 191,4 \\ 192,3 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 183,2 \\ 184,0 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 175,9 \\ 174,7 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 130,7 \\ 131,3 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 97,8 \\ 98,3 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 52,5 \\ 52,7 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 17,5 \\ 17,6 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 13,2 \\ 13,3 \end{array} \right.$
Set. $\left\{ \begin{array}{l} C \\ B \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 237 30,737 \\ 238 29,875 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 239,501 \\ 240,486 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 82,3 \\ 94,5 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 219,4 \\ 220,5 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 209,9 \\ 210,8 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 199,3 \\ 200,1 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 149,8 \\ 150,4 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 112,2 \\ 112,6 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 60,1 \\ 60,4 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 20,1 \\ 20,2 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 15,2 \\ 15,2 \end{array} \right.$
Out. $\left\{ \begin{array}{l} C \\ B \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 267 4,502 \\ 268 4,000 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 269,069 \\ 270,054 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 88,1 \\ 100,3 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 246,5 \\ 247,4 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 235,9 \\ 236,7 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 223,9 \\ 224,7 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 168,5 \\ 168,9 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 126,0 \\ 126,5 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 67,5 \\ 67,8 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 22,6 \\ 22,7 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 17,0 \\ 17,1 \end{array} \right.$
Nov. $\left\{ \begin{array}{l} C \\ B \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 297 38,206 \\ 298 37,345 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 299,622 \\ 300,608 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 106,0 \\ 118,2 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 274,5 \\ 275,4 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 262,7 \\ 263,5 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 249,3 \\ 250,1 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 187,4 \\ 188,0 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 140,3 \\ 140,8 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 75,2 \\ 75,5 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 25,2 \\ 25,3 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 19,9 \\ 19,1 \end{array} \right.$
Dec. $\left\{ \begin{array}{l} C \\ B \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 327 12,370 \\ 328 11,508 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 329,190 \\ 330,176 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 131,7 \\ 123,9 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 301,5 \\ 302,4 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 288,5 \\ 289,4 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 273,8 \\ 274,7 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 205,9 \\ 206,5 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 164,2 \\ 164,6 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 82,6 \\ 82,9 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 27,7 \\ 27,8 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 20,9 \\ 20,9 \end{array} \right.$

TAB. IV. Dias.

Dias	☉	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
1	0° 0',000	0°,000	0°,0	0°,0	0°,0	0°,0	0°,0	0°,0	0°,0	0°,0	0°,0
2	0 50',139	0°,986	12,2	0°,9	0°,9	0°,8	0°,6	0°,5	0°,2	0°,1	0°,1
3	1 58',278	1°,971	24,4	1,8	1,7	1,6	1,2	0°,9	0°,5	0°,2	0°,1
4	2 57',416	2°,957	36,6	2,7	2,6	2,5	1,8	1,4	0°,7	0°,3	0°,2
5	3 56',555	3°,942	48,8	3,6	3,5	3,3	2,5	1,8	1,0	0°,3	0°,2
6	4 55',694	4°,928	60,9	4,5	4,3	4,1	3,1	2,3	1,2	0°,4	0°,3
7	5 54',833	5°,913	73,1	5,4	5,2	4,9	3,7	2,8	1,5	0°,5	0°,4
8	6 53',972	6°,899	85,3	6,3	6,1	5,7	4,5	3,2	1,7	0°,6	0°,5
9	7 53',111	7°,885	97,5	7,2	6,9	6,6	4,9	3,7	2,0	0°,7	0°,5
10	8 52',249	8°,870	109,7	8,1	7,8	7,4	5,5	4,1	2,2	0°,8	0°,6
11	9 51',388	9°,856	121,9	9,0	8,6	8,2	6,2	4,6	2,5	0°,8	0°,6
12	10 50',527	10°,841	134,1	9,9	9,5	9,0	6,8	5,1	2,7	0°,9	0°,7
13	11 49',666	11°,827	146,3	10,8	10,4	9,8	7,4	5,5	2,9	1,0	0°,8
14	12 48',805	12°,813	158,5	11,7	11,2	10,7	8,0	6,0	3,2	1,1	0°,8
15	13 47',944	13°,798	170,7	12,6	12,1	11,5	8,6	6,5	3,4	1,2	0°,9
16	14 47',082	14°,784	182,9	13,5	13,0	12,3	9,2	6,9	3,7	1,3	1,0
17	15 46',221	15°,769	195,0	14,5	13,8	13,1	9,9	7,4	3,9	1,3	1,0
18	16 45',360	16°,755	207,2	15,4	14,7	13,9	10,5	7,8	4,2	1,4	1,1
19	17 44',499	17°,740	219,4	16,3	15,6	14,8	11,1	8,3	4,4	1,5	1,2
20	18 43',638	18°,726	231,6	17,2	16,4	15,6	11,7	8,8	4,7	1,6	1,2
21	19 42',777	19°,712	243,8	18,1	17,3	16,4	12,3	9,2	4,9	1,7	1,3
22	20 41',915	20°,697	256,0	19,0	18,2	17,2	12,9	9,7	5,1	1,8	1,4
23	21 41',054	21°,683	268,2	19,9	19,0	18,0	13,6	10,1	5,4	1,8	1,4
24	22 40',193	22°,668	280,4	20,8	19,9	18,9	14,2	10,6	5,6	1,9	1,5
25	23 39',332	23°,654	292,6	21,7	20,7	19,7	14,8	11,1	5,9	1,9	1,5
26	24 38',471	24°,639	304,8	22,6	21,6	20,5	15,4	11,5	6,1	2,1	1,6
27	25 37',610	25°,625	317,0	23,5	22,5	21,3	16,0	12,0	6,4	2,2	1,7
28	26 36',748	26°,611	329,2	24,4	23,3	22,1	16,6	12,4	6,6	2,3	1,7
29	27 35',887	27°,596	341,3	25,3	24,2	23,0	17,2	12,9	6,9	2,4	1,8
30	28 35',026	28°,582	353,5	26,2	25,1	23,8	17,9	13,4	7,1	2,4	1,9
31	29 34',165	29°,567	365,7	27,1	25,9	24,6	18,5	13,8	7,3	2,5	1,9

TAB. V. Horas.

Hor.	☉	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
1	2',464	0°,041	0°,5	0°,0	0°,0	0°,0	0°,0	0°,0	0°,0	0°,0	0°,0
2	4',928	0°,082	1,0	0°,1	0°,1	0°,1	0°,0	0°,0	0°,0	0°,0	0°,0
3	7',392	0°,123	1,5	0°,1	0°,1	0°,1	0°,1	0°,1	0°,0	0°,0	0°,0
4	9',856	0°,164	2,0	0°,1	0°,1	0°,1	0°,1	0°,1	0°,0	0°,0	0°,0
5	12',320	0°,205	2,5	0°,2	0°,2	0°,2	0°,1	0°,1	0°,1	0°,0	0°,0
6	14',785	0°,246	3,0	0°,2	0°,2	0°,2	0°,2	0°,1	0°,1	0°,0	0°,0
7	17',249	0°,287	3,5	0°,3	0°,3	0°,3	0°,2	0°,2	0°,1	0°,0	0°,0
8	19',713	0°,329	4,1	0°,3	0°,3	0°,3	0°,2	0°,2	0°,1	0°,0	0°,0
9	22',177	0°,370	4,6	0°,3	0°,3	0°,3	0°,2	0°,2	0°,1	0°,0	0°,0
10	24',641	0°,411	5,1	0°,4	0°,4	0°,3	0°,2	0°,2	0°,1	0°,0	0°,0
11	27',105	0°,452	5,6	0°,4	0°,4	0°,4	0°,3	0°,2	0°,1	0°,0	0°,0
12	29',569	0°,493	6,1	0°,4	0°,4	0°,4	0°,3	0°,2	0°,1	0°,0	0°,0
13	32',033	0°,534	6,6	0°,5	0°,5	0°,4	0°,3	0°,2	0°,1	0°,0	0°,0
14	34',497	0°,575	7,1	0°,5	0°,5	0°,4	0°,3	0°,2	0°,1	0°,0	0°,0
15	36',961	0°,616	7,6	0°,6	0°,5	0°,5	0°,4	0°,3	0°,2	0°,0	0°,0
16	39',426	0°,657	8,1	0°,6	0°,6	0°,5	0°,4	0°,3	0°,2	0°,1	0°,0
17	41',890	0°,698	8,6	0°,6	0°,6	0°,6	0°,4	0°,3	0°,2	0°,1	0°,0
18	44',354	0°,739	9,1	0°,7	0°,6	0°,6	0°,4	0°,3	0°,2	0°,1	0°,0
19	46',818	0°,780	9,6	0°,7	0°,7	0°,6	0°,5	0°,4	0°,2	0°,1	0°,0
20	49',282	0°,821	10,2	0°,7	0°,7	0°,7	0°,5	0°,4	0°,2	0°,1	0°,1
21	51',746	0°,862	10,7	0°,8	0°,7	0°,7	0°,5	0°,4	0°,2	0°,1	0°,1
22	54',210	0°,904	11,2	0°,8	0°,8	0°,7	0°,6	0°,4	0°,2	0°,1	0°,1
23	56',675	0°,945	11,7	0°,9	0°,8	0°,8	0°,6	0°,4	0°,2	0°,1	0°,1
24	59',139	0°,986	12,2	0°,9	0°,9	0°,8	0°,6	0°,5	0°,2	0°,1	0°,1

TAB. VI. Minutos.

\ominus	A	B	
1	0',041	0',001	0',0
2	0',082	0',001	0',0
3	0',123	0',002	0',0
4	0',164	0',003	0',0
5	0',205	0',003	0',0
6	0',246	0',004	0',1
7	0',287	0',005	0',1
8	0',329	0',005	0',1
9	0',370	0',006	0',1
10	0',411	0',007	0',1
11	0',452	0',008	0',1
12	0',493	0',008	0',1
13	0',534	0',009	0',1
14	0',575	0',010	0',1
15	0',616	0',010	0',1
16	0',657	0',011	0',1
17	0',698	0',012	0',1
18	0',739	0',012	0',2
19	0',780	0',013	0',2
20	0',821	0',014	0',2
21	0',862	0',014	0',2
22	0',904	0',015	0',2
23	0',945	0',016	0',2
24	0',986	0',016	0',2
25	1',027	0',017	0',2
26	1',068	0',018	0',2
27	1',109	0',018	0',2
28	1',150	0',019	0',2
29	1',191	0',020	0',2
30	1',232	0',021	0',3
31	1',273	0',021	0',3
32	1',314	0',022	0',3
33	1',355	0',023	0',3
34	1',396	0',023	0',3
35	1',437	0',024	0',3
36	1',479	0',025	0',3
37	1',520	0',025	0',3
38	1',561	0',026	0',3
39	1',602	0',027	0',3
40	1',643	0',027	0',3
41	1',684	0',028	0',4
42	1',725	0',029	0',4
43	1',766	0',029	0',4
44	1',807	0',030	0',4
45	1',848	0',031	0',4
46	1',889	0',032	0',4
47	1',930	0',032	0',4
48	1',971	0',033	0',4
49	2',012	0',034	0',4
50	2',053	0',034	0',4
51	2',095	0',035	0',4
52	2',136	0',036	0',4
53	2',177	0',036	0',5
54	2',218	0',037	0',5
55	2',259	0',038	0',5
56	2',300	0',038	0',5
57	2',341	0',039	0',5
58	2',382	0',040	0',5
59	2',423	0',040	0',5
60	2',464	0',041	0',5

TAB. VII. Segundos.

\ominus	A	
1	0',001	0',000
2	0',001	0',000
3	0',002	0',000
4	0',003	0',000
5	0',003	0',000
6	0',004	0',000
7	0',005	0',000
8	0',005	0',000
9	0',006	0',000
10	0',007	0',000
11	0',008	0',000
12	0',008	0',000
13	0',009	0',000
14	0',010	0',000
15	0',010	0',000
16	0',011	0',000
17	0',012	0',000
18	0',012	0',000
19	0',013	0',000
20	0',014	0',000
21	0',014	0',000
22	0',015	0',000
23	0',016	0',000
24	0',016	0',000
25	0',017	0',000
26	0',018	0',000
27	0',018	0',000
28	0',019	0',000
29	0',020	0',000
30	0',021	0',000
31	0',021	0',000
32	0',022	0',000
33	0',023	0',000
34	0',023	0',000
35	0',024	0',000
36	0',025	0',000
37	0',025	0',000
38	0',026	0',000
39	0',027	0',000
40	0',027	0',000
41	0',028	0',000
42	0',029	0',000
43	0',029	0',000
44	0',030	0',001
45	0',031	0',001
46	0',032	0',001
47	0',032	0',001
48	0',033	0',001
49	0',034	0',001
50	0',034	0',001
51	0',035	0',001
52	0',036	0',001
53	0',036	0',001
54	0',037	0',001
55	0',038	0',001
56	0',038	0',001
57	0',039	0',001
58	0',040	0',001
59	0',040	0',001
60	0',041	0',001

TAB. VIII. Eq. Secular,
e obliq. da Ecliptica.

Era vulg.	Eq. S. das Long.	Obliq. m. da Eclipt.
- 900	+ 14',057	23° 50',437
800	13',035	40',660
700	12',050	48',878
600	11',102	48',092
500	10',190	47',300
400	9',307	23 46',502
300	8',478	45',698
200	7',680	44',800
- 100	6',920	44',075
0	6',200	43',257
+ 100	5',517	23 42',435
200	4',875	41',607
300	4',272	40',775
400	3',707	39',940
500	3',180	39',102
600	2',695	23 38',260
700	2',250	37',413
800	1',843	36',563
900	1',473	35',712
1000	1',153	34',867
1100	0',868	23 34',000
1200	0',623	33',142
1300	0',418	32',270
1400	0',253	31',417
1500	0',130	30',592
1600	0',048	23 29',685
1700	+ 0',005	28',818
1800	+ 0',005	27',950
1900	0',043	27',082
2000	0',125	26',213
2100	0',245	23 25',343
2200	0',407	24',472
2300	0',608	23',602
2400	0',852	22',732
2500	1',135	21',862
2600	1',460	23 20',992
2700	1',823	20',123
2800	2',230	19',255
2900	2',675	18',387
+ 3000	+ 3',162	23 17',522

Esta Eq. Secular he commua a todos os astros, e não se applica ao \odot , se não applicando-se tambem a elles.

E a Obliq. m. da Ecliptica se applicará a Eq. da Nutação, quando ás Longit. se applicar a sua, e se contarem do Equinoçio apparente.

TAB. IX. Equação do centro, e Variação Secular.

Arg. A

A	Eq. c.	diff.	V. S.	A	Eq. c.	diff.	V. S.	A	Eq. c.	diff.	V. S.
0°	1° 59',000	2,058	0,000	60°	3° 40',023	0,970	0,253	120°	3° 37',922	1,042	0,243
1	2 1,058	2,057	0,005	61	3 40,993	0,937	0,255	121	3 36,980	1,072	0,249
2	2 3,115	2,057	0,010	62	3 41,930	0,905	0,253	122	3 35,908	1,100	0,237
3	2 5,172	2,055	0,016	63	3 42,835	0,875	0,260	123	3 34,708	1,126	0,235
4	2 7,225	2,052	0,021	64	3 43,710	0,838	0,262	124	3 33,582	1,155	0,232
5	2 9,277	2,048	0,026	65	3 44,548	0,807	0,264	125	3 32,427	1,184	0,229
6	2 11,325	2,043	0,031	66	3 45,355	0,775	0,266	126	3 31,243	1,210	0,226
7	2 13,368	2,040	0,036	67	3 46,128	0,740	0,268	127	3 30,033	1,236	0,223
8	2 15,408	2,034	0,042	68	3 46,868	0,707	0,269	128	3 28,797	1,264	0,220
9	2 17,442	2,028	0,047	69	3 47,575	0,673	0,271	129	3 27,533	1,288	0,217
10	2 19,470	2,022	0,052	70	3 48,248	0,639	0,273	130	3 26,245	1,315	0,215
11	2 21,492	2,014	0,057	71	3 48,887	0,605	0,274	131	3 24,930	1,338	0,210
12	2 23,506	2,006	0,062	72	3 49,492	0,570	0,276	132	3 23,592	1,365	0,207
13	2 25,512	1,998	0,067	73	3 50,062	0,535	0,277	133	3 22,227	1,389	0,204
14	2 27,510	1,987	0,072	74	3 50,597	0,503	0,278	134	3 20,838	1,411	0,200
15	2 29,497	1,978	0,077	75	3 51,100	0,467	0,279	135	3 19,427	1,435	0,196
16	2 31,475	1,968	0,082	76	3 51,567	0,431	0,280	136	3 17,992	1,460	0,193
17	2 33,443	1,957	0,087	77	3 51,998	0,397	0,281	137	3 16,532	1,480	0,189
18	2 35,400	1,945	0,092	78	3 52,395	0,363	0,282	138	3 15,052	1,504	0,186
19	2 37,345	1,933	0,097	79	3 52,758	0,327	0,283	139	3 13,548	1,525	0,182
20	2 39,278	1,920	0,102	80	3 53,085	0,292	0,284	140	3 12,023	1,548	0,178
21	2 41,198	1,905	0,107	81	3 53,377	0,256	0,285	141	3 10,470	1,565	0,174
22	2 43,103	1,892	0,112	82	3 53,633	0,222	0,285	142	3 8,910	1,587	0,170
23	2 44,995	1,877	0,116	83	3 53,855	0,185	0,286	143	3 7,323	1,600	0,167
24	2 46,872	1,861	0,121	84	3 54,040	0,153	0,286	144	3 5,717	1,617	0,163
25	2 48,733	1,845	0,126	85	3 54,193	0,115	0,286	145	3 4,090	1,645	0,159
26	2 50,578	1,830	0,130	86	3 54,308	0,082	0,286	146	3 2,445	1,665	0,156
27	2 52,408	1,812	0,135	87	3 54,390	0,047	0,286	147	3 0,780	1,680	0,151
28	2 54,220	1,793	0,140	88	3 54,437	0,008	0,286	148	2 59,100	1,698	0,147
29	2 56,013	1,775	0,144	89	3 54,445	0,023	0,286	149	2 57,402	1,715	0,142
30	2 57,788	1,757	0,149	90	3 54,422	0,060	0,286	150	2 55,687	1,734	0,138
31	2 59,545	1,737	0,153	91	3 54,362	0,095	0,286	151	2 53,953	1,746	0,134
32	2 61,282	1,716	0,157	92	3 54,267	0,130	0,285	152	2 52,207	1,764	0,130
33	2 63,008	1,697	0,162	93	3 54,137	0,165	0,285	153	2 50,443	1,778	0,125
34	2 64,725	1,675	0,166	94	3 53,972	0,199	0,285	154	2 48,665	1,792	0,121
35	2 66,435	1,655	0,170	95	3 53,773	0,236	0,284	155	2 46,873	1,805	0,117
36	2 68,128	1,632	0,174	96	3 53,537	0,269	0,283	156	2 45,068	1,820	0,112
37	2 69,805	1,608	0,178	97	3 53,268	0,303	0,282	157	2 43,248	1,831	0,108
38	2 71,465	1,587	0,182	98	3 52,965	0,338	0,282	158	2 41,417	1,844	0,103
39	2 73,108	1,561	0,186	99	3 52,627	0,372	0,281	159	2 39,573	1,855	0,099
40	2 74,735	1,539	0,190	100	3 52,255	0,407	0,280	160	2 37,718	1,868	0,094
41	2 76,345	1,513	0,194	101	3 51,848	0,440	0,279	161	2 35,850	1,877	0,090
42	2 77,938	1,487	0,198	102	3 51,405	0,473	0,278	162	2 33,973	1,886	0,085
43	2 79,512	1,465	0,201	103	3 50,935	0,508	0,276	163	2 32,087	1,899	0,081
44	2 81,068	1,438	0,205	104	3 50,427	0,540	0,275	164	2 30,188	1,905	0,076
45	2 82,605	1,410	0,209	105	3 49,887	0,574	0,273	165	2 28,283	1,915	0,071
46	2 84,125	1,383	0,212	106	3 49,313	0,608	0,272	166	2 26,368	1,921	0,067
47	2 85,628	1,357	0,216	107	3 48,705	0,640	0,270	167	2 24,447	1,930	0,062
48	2 87,112	1,330	0,219	108	3 48,065	0,672	0,269	168	2 22,517	1,935	0,057
49	2 88,578	1,300	0,222	109	3 47,393	0,705	0,267	169	2 20,582	1,942	0,052
50	2 90,025	1,272	0,225	110	3 46,688	0,736	0,265	170	2 18,640	1,948	0,048
51	2 91,452	1,245	0,228	111	3 45,950	0,767	0,263	171	2 16,692	1,954	0,043
52	2 92,860	1,215	0,232	112	3 45,185	0,802	0,261	172	2 14,738	1,958	0,038
53	2 94,248	1,185	0,235	113	3 44,383	0,831	0,259	173	2 12,780	1,960	0,033
54	2 95,615	1,155	0,237	114	3 43,552	0,862	0,257	174	2 10,820	1,965	0,029
55	2 96,962	1,125	0,240	115	3 42,690	0,895	0,255	175	2 8,855	1,967	0,024
56	2 98,288	1,095	0,243	116	3 41,795	0,923	0,253	176	2 6,888	1,970	0,019
57	2 99,595	1,063	0,246	117	3 40,872	0,954	0,250	177	2 4,918	1,971	0,014
58	2 100,882	1,033	0,248	118	3 39,928	0,985	0,248	178	2 2,947	1,974	0,009
59	2 102,150	1,000	0,251	119	3 38,955	1,013	0,245	179	2 0,973	1,975	0,005
60	2 103,400	0,965	0,253	120	3 37,922	0,243	0,243	180	1 59,000	1,975	0,000

A Variação Secular conta-se de 1810, toma-se a parte proporcional aos annos, e para os anteriores com o sinal contrario.

TAB. IX. Equação do centro, e Variação Secular.

Arg. A

A	Eq. c.	diff.	V. S. +	A	Eq. c.	diff.	V. S. +	A	Eq. c.	diff.	V. S. +
180°	1° 59,000		0,000	240°	0° 20',978		1',013	300°	0° 17',977		1°,000
181	1 57,027	1,973	0,005	241	0 19,065	0,983	0,245	301	0 18,977	1°,033	0,253
182	1 55,053	1,974	0,009	242	0 18,082	0,954	0,248	302	0 20,010	1,063	0,248
183	1 53,081	1,970	0,014	243	0 17,128	0,923	0,250	303	0 21,073	1,095	0,243
184	1 51,112	1,967	0,019	244	0 16,205	0,895	0,252	304	0 22,168	1,125	0,243
185	1 49,145	1,965	0,024	245	0 15,310	0,862	0,255	305	0 23,293	1,155	0,240
186	1 47,180	1,960	0,029	246	0 14,448	0,831	0,257	306	0 24,448	1,185	0,237
187	1 45,220	1,957	0,033	247	0 13,617	0,802	0,259	307	0 25,633	1,215	0,234
188	1 43,263	1,955	0,038	248	0 12,815	0,767	0,261	308	0 26,848	1,245	0,231
189	1 41,308	1,948	0,043	249	0 12,048	0,736	0,263	309	0 28,093	1,272	0,228
190	1 39,360	1,942	0,048	250	0 11,312	0,705	0,265	310	0 29,365	1,300	0,225
191	1 37,418	1,935	0,053	251	0 10,607	0,672	0,267	311	0 30,665	1,330	0,222
192	1 35,483	1,930	0,057	252	0 9,935	0,640	0,269	312	0 31,995	1,357	0,219
193	1 33,553	1,921	0,062	253	0 9,295	0,608	0,270	313	0 33,352	1,383	0,215
194	1 31,632	1,915	0,067	254	0 8,687	0,574	0,272	314	0 34,735	1,410	0,212
195	1 29,717	1,905	0,071	255	0 8,113	0,540	0,273	315	0 36,145	1,438	0,208
196	1 27,812	1,899	0,076	256	0 7,573	0,508	0,275	316	0 37,583	1,464	0,205
197	1 25,913	1,886	0,081	257	0 7,065	0,473	0,276	317	0 39,047	1,488	0,201
198	1 24,027	1,877	0,085	258	0 6,592	0,440	0,277	318	0 40,535	1,513	0,198
199	1 22,150	1,868	0,090	259	0 6,152	0,407	0,279	319	0 42,048	1,539	0,194
200	1 20,282	1,854	0,094	260	0 5,745	0,372	0,280	320	0 43,587	1,561	0,190
201	1 18,427	1,844	0,099	261	0 5,373	0,338	0,281	321	0 45,148	1,587	0,186
202	1 16,583	1,831	0,103	262	0 5,035	0,303	0,282	322	0 46,735	1,608	0,182
203	1 14,752	1,820	0,107	263	0 4,732	0,269	0,282	323	0 48,343	1,632	0,178
204	1 12,932	1,805	0,112	264	0 4,463	0,236	0,283	324	0 49,975	1,655	0,174
205	1 11,127	1,792	0,116	265	0 4,227	0,199	0,284	325	0 51,630	1,675	0,170
206	1 9,335	1,778	0,121	266	0 4,028	0,165	0,285	326	0 53,305	1,697	0,166
207	1 7,557	1,764	0,125	267	0 3,863	0,130	0,285	327	0 55,002	1,716	0,161
208	1 5,793	1,746	0,129	268	0 3,733	0,095	0,286	328	0 56,718	1,731	0,157
209	1 4,047	1,734	0,134	269	0 3,638	0,060	0,286	329	0 58,455	1,757	0,153
210	1 2,313	1,715	0,138	270	0 3,578	0,023	0,286	330	1 0,212	1,775	0,148
211	1 0,598	1,698	0,142	271	0 3,555	0,008	0,286	331	1 1,987	1,793	0,144
212	0 58,900	1,680	0,146	272	0 3,563	0,047	0,286	332	1 3,780	1,812	0,139
213	0 57,220	1,663	0,150	273	0 3,610	0,082	0,286	333	1 5,592	1,830	0,135
214	0 55,550	1,645	0,155	274	0 3,692	0,115	0,286	334	1 7,422	1,845	0,130
215	0 53,910	1,627	0,159	275	0 3,807	0,153	0,286	335	1 9,267	1,861	0,126
216	0 52,283	1,606	0,163	276	0 3,960	0,185	0,286	336	1 11,128	1,877	0,121
217	0 50,677	1,587	0,167	277	0 4,145	0,222	0,285	337	1 13,005	1,892	0,116
218	0 49,090	1,565	0,170	278	0 4,367	0,256	0,285	338	1 14,897	1,905	0,111
219	0 47,525	1,548	0,174	279	0 4,623	0,292	0,284	339	1 16,802	1,920	0,107
220	0 45,977	1,525	0,178	280	0 4,915	0,327	0,284	340	1 18,722	1,933	0,102
221	0 44,452	1,504	0,182	281	0 5,242	0,363	0,283	341	1 20,655	1,945	0,097
222	0 42,948	1,480	0,186	282	0 5,605	0,397	0,283	342	1 22,600	1,957	0,092
223	0 41,468	1,460	0,189	283	0 6,002	0,431	0,281	343	1 24,557	1,968	0,087
224	0 40,008	1,435	0,193	284	0 6,433	0,467	0,280	344	1 26,525	1,978	0,082
225	0 38,573	1,411	0,196	285	0 6,900	0,503	0,279	345	1 28,503	1,987	0,077
226	0 37,162	1,389	0,200	286	0 7,403	0,535	0,278	346	1 30,490	1,998	0,072
227	0 35,773	1,365	0,203	287	0 7,938	0,570	0,277	347	1 32,488	2,007	0,067
228	0 34,408	1,338	0,207	288	0 8,508	0,605	0,276	348	1 34,496	2,013	0,062
229	0 33,070	1,315	0,210	289	0 9,113	0,639	0,274	349	1 36,508	2,022	0,057
230	0 31,755	1,288	0,213	290	0 9,752	0,673	0,273	350	1 38,530	2,028	0,052
231	0 30,467	1,264	0,217	291	0 10,425	0,707	0,271	351	1 40,558	2,034	0,047
232	0 29,203	1,236	0,220	292	0 11,132	0,740	0,269	352	1 42,592	2,040	0,041
233	0 27,967	1,210	0,223	293	0 11,872	0,773	0,268	353	1 44,632	2,043	0,036
234	0 26,757	1,184	0,225	294	0 12,645	0,807	0,266	354	1 46,675	2,048	0,031
235	0 25,573	1,155	0,229	295	0 13,452	0,838	0,264	355	1 48,723	2,052	0,026
236	0 24,418	1,126	0,232	296	0 14,290	0,875	0,262	356	1 50,773	2,053	0,021
237	0 23,292	1,100	0,235	297	0 15,165	0,905	0,260	357	1 52,823	2,057	0,016
238	0 22,192	1,072	0,237	298	0 16,070	0,937	0,258	358	1 54,885	2,057	0,010
239	0 21,120	1,042	0,240	299	0 17,007	0,970	0,255	359	1 56,942	2,056	0,005
240	0 20,078		0,243	300	0 17,977		0,253	360	1 59,000		0,000

A Var. Secular conta-se de 1810, e para traz com sinal contrario.

TAB. X. Distancia, com a sua Variaçãõ Secular.

Arg. A

A	Dist.	diff.	V. S. +	A	Dist.	diff.	V. S. +	A	Dist.	diff.	V. S. -
0*	0,9831095	26	416	60°	0,9917189	2592	197	120*	1,0085041	2482	218
1	0,9831121	80	416	61	0,9919781	2616	191	121	1,0087523	2454	224
2	0,9831201	132	416	62	0,9922377	2640	184	122	1,0089977	2427	230
3	0,9831333	185	416	63	0,9925037	2661	178	123	1,0092404	2398	236
4	0,9831548	238	415	64	0,9927698	2683	171	124	1,0094802	2369	242
5	0,9831756	290	415	65	0,9930381	2703	164	125	1,0097171	2340	248
6	0,9832046	343	414	66	0,9933084	2723	157	126	1,0099511	2308	254
7	0,9832389	396	413	67	0,9935807	2741	151	127	1,0101819	2278	259
8	0,9832785	448	412	68	0,9938548	2760	144	128	1,0104097	2246	265
9	0,9833233	500	411	69	0,9941308	2776	137	129	1,0106343	2213	270
10	0,9833733	552	410	70	0,9944084	2793	130	130	1,0108556	2180	276
11	0,9834285	604	408	71	0,9946877	2807	123	131	1,0110736	2146	281
12	0,9834889	656	407	72	0,9949684	2825	116	132	1,0112882	2112	286
13	0,9835545	707	405	73	0,9952507	2835	109	133	1,0114994	2077	291
14	0,9836252	758	403	74	0,9955342	2848	102	134	1,0117071	2041	296
15	0,9837010	809	401	75	0,9958190	2861	95	135	1,0119112	2006	301
16	0,9837819	860	399	76	0,9961051	2870	87	136	1,0121118	1968	306
17	0,9838679	910	397	77	0,9963921	2881	80	137	1,0123086	1932	311
18	0,9839589	960	395	78	0,9966802	2890	73	138	1,0125018	1893	316
19	0,9840549	1010	392	79	0,9969692	2898	66	139	1,0126911	1855	320
20	0,9841559	1059	390	80	0,9972590	2905	59	140	1,0128766	1816	325
21	0,9842618	1108	387	81	0,9975495	2911	51	141	1,0130582	1777	329
22	0,9843726	1157	384	82	0,9978406	2917	44	142	1,0132359	1737	333
23	0,9844883	1206	381	83	0,9981323	2922	37	143	1,0134096	1697	337
24	0,9846089	1253	378	84	0,9984245	2925	30	144	1,0135793	1656	341
25	0,9847342	1300	375	85	0,9987170	2928	22	145	1,0137449	1615	345
26	0,9848642	1348	372	86	0,9990098	2930	15	146	1,0139064	1573	349
27	0,9849990	1394	368	87	0,9993028	2930	8	147	1,0140637	1530	353
28	0,9851384	1441	365	88	0,9995958	2931	+ 1	148	1,0142167	1489	357
29	0,9852825	1485	361	89	0,9998889	2930	- 7	149	1,0143656	1444	360
30	0,9854310	1532	357	90	1,0001819	2928	14	150	1,0145100	1402	364
31	0,9855842	1575	353	91	1,0004747	2926	21	151	1,0146502	1358	367
32	0,9857417	1620	349	92	1,0007673	2922	28	152	1,0147860	1314	370
33	0,9859037	1664	345	93	1,0010595	2918	36	153	1,0149174	1269	374
34	0,9860701	1706	341	94	1,0013513	2912	43	154	1,0150443	1224	377
35	0,9862407	1749	336	95	1,0016425	2907	50	155	1,0151667	1179	380
36	0,9864156	1791	332	96	1,0019330	2899	57	156	1,0152846	1133	383
37	0,9865947	1832	327	97	1,0022231	2892	64	157	1,0153979	1087	385
38	0,9867779	1873	323	98	1,0025123	2883	72	158	1,0155067	1041	388
39	0,9869652	1913	318	99	1,0028006	2873	79	159	1,0156107	995	390
40	0,9871566	1953	313	100	1,0030879	2862	86	160	1,0157102	948	393
41	0,9873518	1991	308	101	1,0033744	2852	93	161	1,0158050	901	395
42	0,9875500	2029	303	102	1,0036593	2840	100	162	1,0158951	853	397
43	0,9877533	2067	298	103	1,0039422	2826	107	163	1,0159804	806	399
44	0,9879605	2105	293	104	1,0042238	2812	114	164	1,0160610	759	401
45	0,9881708	2140	287	105	1,0045070	2798	121	165	1,0161369	710	403
46	0,9883848	2175	282	106	1,0047908	2782	127	166	1,0162079	663	405
47	0,9886023	2210	276	107	1,0050750	2766	134	167	1,0162742	614	406
48	0,9888233	2244	271	108	1,0053596	2749	141	168	1,0163356	565	408
49	0,9890477	2277	265	109	1,0056465	2730	148	169	1,0163921	517	409
50	0,9892754	2310	259	110	1,0059385	2712	154	170	1,0164438	468	410
51	0,9895064	2342	253	111	1,0062367	2692	161	171	1,0164906	419	412
52	0,9897406	2374	247	112	1,0065409	2672	168	172	1,0165325	370	413
53	0,9899778	2405	241	113	1,0068511	2651	174	173	1,0165695	321	414
54	0,9902181	2432	235	114	1,0071672	2629	181	174	1,0166016	272	414
55	0,9904613	2461	229	115	1,0074851	2607	187	175	1,0166288	222	415
56	0,9907074	2489	223	116	1,0078088	2582	194	176	1,0166511	172	416
57	0,9909563	2516	217	117	1,0081409	2559	200	177	1,0166684	125	416
58	0,9912079	2542	210	118	1,0084819	2534	206	178	1,0166807	74	416
59	0,9914621	2568	204	119	1,0088333	2508	212	179	1,0166881	25	416
60	0,9917189	2593	197	120	1,0091961	2481	218	180	1,0166906		416

A V. S. conta-se de 1810, e para os annos anteriores muda de sinal.

T A B. X. Distancia , com a sua Variaçõ Secular.

Arg. A

A	Dist.	diff.	V. S.	A	Dist.	diff.	V. S.	A	Dist.	diff.	V. S.
			-				-				+
180	1,0166906	25	416	240	1,0085041	2508	218	300	0,9917189	2568	197
181	1,0166881		416	241	1,0082533	2534	212	301	0,9914621	2542	204
182	1,0166807	74	416	242	1,0079999	2559	206	302	0,9912079	2516	210
183	1,0166682	125	416	243	1,0077442	2582	200	303	0,9909563	2490	217
184	1,0166510	172	416	244	1,0074858	2607	194	304	0,9907074	2461	223
185	1,0166288	222	415	245	1,0072251	2629	187	305	0,9904613	2432	229
186	1,0166016	272	414	246	1,0069622	2651	181	306	0,9902181	2403	235
187	1,0165665	321	414	247	1,0066971	2672	174	307	0,9899778	2372	241
188	1,0165325	370	413	248	1,0064299	2692	168	308	0,9897406	2342	247
189	1,0164906	419	412	249	1,0061607	2712	161	309	0,9895064	2310	253
190	1,0164438	468	410	250	1,0058895	2730	154	310	0,9892754	2277	259
191	1,0163921	517	409	251	1,0056165	2749	148	311	0,9890477	2244	265
192	1,0163356	565	408	252	1,0053416	2766	141	312	0,9888233	2210	271
193	1,0162742	614	406	253	1,0050650	2782	134	313	0,9886023	2175	276
194	1,0162079	663	405	254	1,0047868	2798	127	314	0,9883848	2140	282
195	1,0161369	710	403	255	1,0045070	2812	121	315	0,9881708	2103	287
196	1,0160610	759	401	256	1,0042258	2826	114	316	0,9879605	2067	293
197	1,0159804	806	399	257	1,0039432	2839	107	317	0,9877538	2029	298
198	1,0158951	853	397	258	1,0036593	2852	100	318	0,9875509	1991	303
199	1,0158050	901	395	259	1,0033741	2864	93	319	0,9873518	1953	308
200	1,0157102	948	393	260	1,0030879	2873	86	320	0,9871565	1913	313
201	1,0156107	995	391	261	1,0028006	2883	79	321	0,9869652	1873	318
202	1,0155066	1041	388	262	1,0025123	2892	72	322	0,9867779	1832	323
203	1,0153979	1087	385	263	1,0022231	2899	64	323	0,9865947	1791	327
204	1,0152846	1133	383	264	1,0019332	2907	57	324	0,9864156	1749	332
205	1,0151667	1179	380	265	1,0016425	2912	50	325	0,9862407	1706	336
206	1,0150443	1224	377	266	1,0013513	2918	43	326	0,9860701	1664	341
207	1,0149174	1269	374	267	1,0010595	2923	36	327	0,9859037	1620	345
208	1,0147860	1314	371	268	1,0007673	2926	29	328	0,9857417	1575	349
209	1,0146502	1358	367	269	1,0004747	2928	21	329	0,9855842	1532	353
210	1,0145100	1402	364	270	1,0001819	2930	14	330	0,9854310	1485	357
211	1,0143656	1444	361	271	0,9998889	2931	7	331	0,9852825	1441	361
212	1,0142167	1489	357	272	0,9995958	2930	0	332	0,9851384	1394	364
213	1,0140637	1530	353	273	0,9993028	2930	8	333	0,9849990	1348	368
214	1,0139064	1573	349	274	0,9990098	2928	15	334	0,9848642	1300	371
215	1,0137449	1615	345	275	0,9987170	2925	22	335	0,9847342	1253	375
216	1,0135793	1656	341	276	0,9984245	2922	30	336	0,9846089	1205	378
217	1,0134096	1697	337	277	0,9981323	2917	37	337	0,9844883	1157	381
218	1,0132359	1737	333	278	0,9978406	2911	44	338	0,9843726	1108	384
219	1,0130582	1777	329	279	0,9975495	2905	51	339	0,9842618	1059	387
220	1,0128766	1816	325	280	0,9972590	2898	56	340	0,9841559	1010	390
221	1,0126911	1855	320	281	0,9969692	2890	66	341	0,9840549	960	392
222	1,0125018	1893	316	282	0,9966802	2881	73	342	0,9839589	910	395
223	1,0123086	1932	311	283	0,9963921	2870	80	343	0,9838679	860	397
224	1,0121118	1968	306	284	0,9961051	2861	87	344	0,9837819	809	399
225	1,0119112	2006	301	285	0,9958190	2848	95	345	0,9837010	758	401
226	1,0117071	2041	296	286	0,9955342	2835	102	346	0,9836252	707	403
227	1,0114994	2077	291	287	0,9952507	2823	109	347	0,9835545	656	405
228	1,0112882	2112	286	288	0,9949684	2807	116	348	0,9834889	604	407
229	1,0110736	2146	281	289	0,9946877	2793	123	349	0,9834285	552	408
230	1,0108556	2180	276	290	0,9944084	2776	130	350	0,9833733	500	410
231	1,0106343	2213	270	291	0,9941308	2760	137	351	0,9833235	448	412
232	1,0104097	2246	265	292	0,9938548	2741	144	352	0,9832785	396	413
233	1,0101819	2278	259	293	0,9935807	2723	151	353	0,9832389	343	414
234	1,0099511	2310	254	294	0,9933084	2703	157	354	0,9832046	290	415
235	1,0097171	2340	248	295	0,9930381	2683	164	355	0,9831756	238	415
236	1,0094802	2369	242	296	0,9927698	2661	171	356	0,9831518	185	416
237	1,0092404	2427	236	297	0,9925037	2640	178	357	0,9831333	132	416
238	1,0089977	2454	230	298	0,9922397	2616	184	358	0,9831201	80	416
239	1,0087523	2482	224	299	0,9919781	2592	191	359	0,9831121	26	416
240	1,0085041		218	300	0,9917189		197	360	0,9831095		416

A V. S. conta-se de 1810 , e para os annos anteriores toma-se com sinal contrario.

TAB. XI. Perturbações.

Arg. B, C, D etc.

Argu- m.	B		C		D		E		F		G		H		I	K
	☉	dist.	☉	dist.	☉	dist.	☉	dist.	☉	dist.	☉	dist.	☉	dist.	☉	☉
0	0',170	2	0',180	305	0',060	1	0',050	3	0',220	389	0',080	117	0',090	0	0',090	0',060
6	0',157	4	0',178	307	0',063	1	0',053	3	0',202	382	0',095	116	0',095	0	0',094	0',064
12	0',144	11	0',175	312	0',066	2	0',056	4	0',185	363	0',063	113	0',100	1	0',099	0',067
18	0',131	20	0',172	319	0',069	3	0',058	5	0',171	338	0',056	108	0',104	2	0',103	0',071
24	0',119	34	0',168	328	0',072	4	0',061	6	0',162	300	0',049	101	0',109	3	0',107	0',075
30	0',108	50	0',163	337	0',075	6	0',063	7	0',157	262	0',043	92	0',113	4	0',111	0',078
36	0',097	71	0',156	346	0',078	8	0',065	10	0',158	219	0',039	83	0',117	5	0',115	0',081
42	0',086	96	0',148	355	0',081	10	0',068	12	0',165	175	0',037	71	0',121	7	0',119	0',084
48	0',077	124	0',139	364	0',083	12	0',070	14	0',176	135	0',036	60	0',125	9	0',122	0',087
54	0',069	151	0',128	371	0',085	17	0',072	17	0',192	100	0',036	49	0',128	11	0',124	0',089
60	0',062	183	0',117	376	0',087	19	0',075	19	0',212	72	0',039	37	0',130	14	0',127	0',091
66	0',056	218	0',105	376	0',088	24	0',074	21	0',235	55	0',043	28	0',132	16	0',129	0',093
72	0',051	252	0',093	371	0',089	29	0',075	26	0',258	41	0',049	19	0',134	18	0',131	0',094
78	0',048	283	0',081	363	0',090	31	0',076	28	0',282	30	0',056	9	0',135	20	0',132	0',095
84	0',046	326	0',070	355	0',091	35	0',076	30	0',306	44	0',063	5	0',136	23	0',132	0',095
90	0',045	365	0',060	355	0',091	40	0',077	35	0',328	57	0',072	3	0',137	25	0',133	0',096
96	0',046	404	0',051	314	0',091	45	0',076	40	0',347	76	0',081	0	0',136	27	0',132	0',095
102	0',048	441	0',044	290	0',090	49	0',076	42	0',364	99	0',090	3	0',135	30	0',132	0',095
108	0',051	478	0',040	263	0',089	51	0',075	44	0',377	129	0',098	7	0',134	32	0',131	0',094
114	0',056	512	0',039	236	0',088	56	0',074	49	0',386	161	0',106	14	0',132	34	0',129	0',093
120	0',062	547	0',040	206	0',087	61	0',073	51	0',391	193	0',112	23	0',130	36	0',127	0',091
126	0',069	579	0',043	174	0',085	65	0',072	53	0',392	230	0',117	35	0',128	39	0',124	0',089
132	0',077	606	0',050	146	0',083	68	0',070	56	0',388	267	0',120	48	0',125	41	0',122	0',087
138	0',086	634	0',059	112	0',081	70	0',068	58	0',380	304	0',121	60	0',121	43	0',119	0',084
144	0',097	659	0',071	86	0',078	72	0',065	60	0',367	340	0',120	74	0',117	45	0',115	0',081
150	0',108	680	0',086	63	0',075	74	0',063	63	0',350	373	0',117	85	0',113	46	0',111	0',078
156	0',119	696	0',102	45	0',072	76	0',061	64	0',330	402	0',112	97	0',109	47	0',107	0',075
162	0',131	710	0',120	28	0',069	77	0',058	65	0',305	426	0',105	106	0',104	48	0',103	0',071
168	0',144	719	0',139	13	0',066	79	0',055	66	0',278	444	0',098	113	0',100	49	0',099	0',069
174	0',157	726	0',159	6	0',063	79	0',053	67	0',250	455	0',089	117	0',095	50	0',094	0',064
180	0',170	728	0',180	4	0',060	79	0',050	67	0',220	458	0',080	120	0',090	50	0',090	0',060
186	0',183	726	0',201	6	0',057	79	0',047	67	0',190	455	0',071	117	0',085	50	0',086	0',056
192	0',196	719	0',221	13	0',054	78	0',045	66	0',162	444	0',062	113	0',080	49	0',081	0',053
198	0',209	710	0',240	25	0',051	77	0',042	65	0',135	426	0',055	106	0',076	48	0',077	0',049
204	0',221	696	0',258	43	0',048	76	0',039	64	0',110	402	0',048	97	0',071	47	0',073	0',045
210	0',232	680	0',274	63	0',045	74	0',037	63	0',090	373	0',043	85	0',067	46	0',069	0',041
216	0',243	659	0',289	86	0',042	72	0',035	60	0',073	340	0',040	74	0',063	45	0',065	0',039
222	0',254	634	0',301	112	0',039	70	0',032	58	0',060	304	0',039	60	0',059	43	0',061	0',036
228	0',263	606	0',310	145	0',037	68	0',030	56	0',052	267	0',040	48	0',055	41	0',058	0',033
234	0',271	579	0',317	174	0',035	63	0',028	53	0',048	230	0',043	35	0',052	39	0',056	0',031
240	0',278	547	0',320	206	0',033	61	0',027	51	0',049	193	0',048	23	0',050	36	0',053	0',029
246	0',284	512	0',321	236	0',032	56	0',026	49	0',054	161	0',054	14	0',048	34	0',051	0',027
252	0',289	478	0',320	263	0',031	51	0',025	44	0',063	129	0',062	7	0',046	32	0',049	0',026
258	0',292	441	0',316	280	0',030	49	0',024	42	0',076	99	0',070	3	0',045	30	0',048	0',025
264	0',294	404	0',309	314	0',029	45	0',024	40	0',093	76	0',079	0	0',044	27	0',048	0',025
270	0',295	365	0',300	355	0',029	40	0',023	35	0',112	57	0',088	3	0',043	25	0',047	0',024
276	0',294	326	0',290	393	0',029	35	0',021	30	0',134	44	0',097	5	0',042	23	0',048	0',025
282	0',292	289	0',279	365	0',030	31	0',021	28	0',158	39	0',104	9	0',045	20	0',048	0',025
288	0',289	252	0',267	374	0',031	29	0',025	26	0',182	41	0',111	19	0',046	18	0',049	0',026
294	0',284	218	0',255	376	0',032	24	0',026	21	0',205	53	0',121	28	0',048	16	0',051	0',027
300	0',278	183	0',243	376	0',033	19	0',027	19	0',228	72	0',121	37	0',050	14	0',053	0',029
306	0',271	151	0',232	371	0',035	17	0',028	17	0',248	109	0',123	49	0',052	11	0',056	0',031
312	0',263	124	0',221	362	0',037	12	0',030	14	0',264	156	0',124	60	0',055	9	0',058	0',033
318	0',254	96	0',212	355	0',039	10	0',032	12	0',275	175	0',123	71	0',059	7	0',061	0',036
324	0',243	71	0',204	346	0',042	8	0',035	10	0',282	219	0',121	83	0',063	5	0',065	0',039
330	0',232	50	0',197	337	0',045	6	0',037	7	0',283	262	0',117	92	0',067	4	0',069	0',041
336	0',221	34	0',192	328	0',048	4	0',040	6	0',278	300	0',111	101	0',071	3	0',073	0',045
342	0',209	20	0',188	314	0',051	3	0',043	5	0',269	337	0',104	108	0',076	2	0',077	0',049
348	0',196	11	0',185	312	0',054	2	0',045	4	0',255	363	0',097	113	0',080	1	0',081	0',053
354	0',183	4	0',182	307	0',057	1	0',047	3	0',238	382	0',089	116	0',085	0	0',086	0',056
360	0',170	2	0',180	305	0',060	1	0',050	3	0',220	389	0',080	117	0',090	0	0',090	0',060

T A B. XII. Semidiametro, e Parallaxe.

Arg. A

A	Semid.	Par.	A	Semid.	Par.	A	Semid.	Par.	A	Semid.	Par.
0°	16',296	0',149	90°	16',018	0',147	180°	15',758	0',144	270°	16',018	0',147
3	16',296	0',149	93	16',004	0',146	183	15',759	0',144	273	16',032	0',147
6	16',295	0',149	96	15',990	0',146	186	15',760	0',144	276	16',046	0',147
9	16',293	0',149	99	15',976	0',146	189	15',761	0',144	279	16',061	0',147
12	16',290	0',149	102	15',963	0',146	192	15',764	0',144	282	16',075	0',147
15	16',287	0',149	105	15',949	0',146	195	15',767	0',144	285	16',088	0',147
18	16',283	0',149	108	15',936	0',146	198	15',771	0',144	288	16',102	0',147
21	16',278	0',149	111	15',923	0',146	201	15',775	0',144	291	16',116	0',148
24	16',272	0',149	114	15',910	0',146	204	15',780	0',144	294	16',129	0',148
27	16',265	0',149	117	15',898	0',146	207	15',786	0',145	297	16',142	0',148
30	16',258	0',149	120	15',886	0',145	210	15',792	0',145	300	16',155	0',148
33	16',250	0',149	123	15',875	0',145	213	15',799	0',145	303	16',167	0',148
36	16',242	0',149	126	15',864	0',145	216	15',807	0',145	306	16',179	0',148
39	16',233	0',149	129	15',853	0',145	219	15',815	0',145	309	16',191	0',148
42	16',223	0',148	132	15',842	0',145	222	15',823	0',145	312	16',202	0',148
45	16',213	0',148	135	15',833	0',145	225	15',833	0',145	315	16',213	0',148
48	16',202	0',148	138	15',823	0',145	228	15',842	0',145	318	16',223	0',148
51	16',191	0',148	141	15',815	0',145	231	15',853	0',145	321	16',233	0',149
54	16',179	0',148	144	15',807	0',145	234	15',864	0',145	324	16',242	0',149
57	16',167	0',148	147	15',799	0',145	237	15',875	0',145	327	16',250	0',149
60	16',155	0',148	150	15',792	0',145	240	15',886	0',145	330	16',258	0',149
63	16',142	0',148	153	15',786	0',145	243	15',898	0',146	333	16',265	0',149
66	16',129	0',148	156	15',780	0',144	246	15',910	0',146	336	16',272	0',149
69	16',116	0',148	159	15',775	0',144	249	15',923	0',146	339	16',278	0',149
72	16',102	0',147	162	15',771	0',144	252	15',936	0',146	342	16',283	0',149
75	16',088	0',147	165	15',767	0',144	255	15',949	0',146	345	16',287	0',149
78	16',075	0',147	168	15',764	0',144	258	15',963	0',146	348	16',290	0',149
81	16',061	0',147	171	15',761	0',144	261	15',976	0',146	351	16',293	0',149
84	16',046	0',147	174	15',760	0',144	264	15',990	0',146	354	16',295	0',149
87	16',032	0',147	177	15',759	0',144	267	16',004	0',146	357	16',296	0',149
90	16',018	0',147	180	15',758	0',144	270	16',018	0',147	360	16',296	0',149

Exemplo.

Data	☉	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
1812	280° 1',232	0°,330	28°,1	13°,9	310°,4	49°,8	227°,5	90°,4	83°,0	261°,7	324°,2
Mar.	57 8,330	59,136	11,4	54,2	51,9	49,3	37,0	27,7	14,9	4,9	3,8
74	5 54,833	5,913	73,1	5,4	5,2	4,9	3,7	2,8	1,5	0,5	0,4
☉. m.	343 4,395	65,379	112,6	73,5	7,5	104,0	268,2	120,9	99,4	267,1	328,4
Eq. c.	3 44,854	Dist.	Perturbações								
V. S.	- 0,005		Arg.	☉	dist.	Arg.	☉	dist.	Arg.	☉	dist.
Pert.	0,209	0,9931403	B	0',055	504	E	0',176	43	H	0',136	29
	0,295	+ 4	C	0,090	372	F	0,106	63	I	0,047	
	0,224	+ 877	D	0,064	1	G	0,113	25	K	0,041	
☉. ver.	346 49,972										
Semid.	16,131										
Parall.	0,148	0,9932444		0,209	877		0,295	131		0,224	29

N. B. Em ☉. m. ha 2° de menos, que se tiraráõ nos mezes para compensação das constantes involvidas nas Equações, a fim de as fazer todas additivas. Será por tanto a Long. m. = ☉. m. + 2°; e = 345° 4',395 neste exemplo.

T A B O A S

D E

M E R C U R I O .

TAB. I. Epochas de Mercurio no Seculo XIX.

Annos	$\bar{\omega}$	Ω	A	B	C	Annos	$\bar{\omega}$	Ω	A	B	C
1801	166° 5',50	45° 57',5	91° 729	217° 4	304,5	1851	21° 4',90	46° 33',5	305° 037	234° 8	240,4
2	219 48,57	58 12	145 431	181 5	7,5	B. 52	74 47,97	34 3	359 639	198 9	207,3
3	273 31,62	59 0	199 132	145 7	71,4	53	132 36,57	35 0	57 434	164 0	7,5
B. 4	327 14,68	59 7	252 835	109 8	134,3	54	186 19,62	38 8	111 136	128 0	71,0
5	25 3,28	46 0,4	310 629	74 9	198,6	55	240 2,68	36 5	164 838	92 2	174,5
6	78 46,33	46 1,1	4 331	30 0	262,0	B. 56	203 45,73	46 37,2	218 523	56 5	178,0
7	132 29,40	1 8	58 633	3 1	328,8	57	351 34,33	37 9	276 334	21 1	261,6
B. 8	186 12,45	2 6	111 735	327 2	27,0	58	45 17,40	38 6	330 636	345 5	325,1
9	244 1,05	3 3	169 529	292 3	72,6	59	99 0,45	39 4	23 738	309 6	28,6
10	297 44,12	4 0	225 232	256 4	156,1	B. 60	152 43,58	40 1	77 440	275 8	92,1
11	351 27,17	46 4 7	276 934	220 5	219,6	61	210 52,12	46 40,8	135 235	238 8	135,7
B. 12	40 10,23	5 4	330 636	184 7	283,1	62	264 15,17	41 5	188 937	202 9	219,2
13	102 58,83	6 2	28 430	149 7	346,7	63	317 58,22	42 2	242 639	167 1	282,7
14	156 41,88	6 9	82 132	115 8	542	B. 64	11 41,28	43 0	296 341	131 2	346,1
15	210 24,95	7 6	135 834	78 0	113,7	65	69 29,88	43 7	354 135	96 2	49,8
B. 16	264 8,00	46 8 3	189 536	42 1	177,1	66	123 12,93	46 44,4	47 837	60 4	113,8
17	321 56,60	9 1	247 330	7 1	240,8	67	176 56,00	45 2	101 539	24 5	176,7
18	15 39,67	9 8	301 632	331 3	304,3	B. 68	230 39,05	45 9	155 241	348 6	240,2
19	69 22,92	10 5	354 734	295 4	718	69	288 27,65	46 6	213 035	313 7	303,8
B. 20	123 5 27,7	11 2	48 436	259 5	71,2	70	342 10,72	47 3	266 737	277 8	71,1
21	180 54,38	46 12 0	106 231	224 6	134,3	71	35 53,77	46 48 0	320 439	241 9	70,8
B. 22	234 37,43	12 7	159 833	188 7	198,4	72	89 36,85	48 7	14 141	206 0	134,8
23	288 20,48	13 4	213 635	152 8	261,8	73	147 25,43	49 5	71 936	170 7	176,0
B. 24	342 3 55	14 1	267 337	116 9	523,8	74	201 8 48	50 2	125 638	135 2	261,2
25	39 52,15	14 8	325 131	82 0	27,0	75	254 51,55	50 9	179 340	99 5	321,9
26	93 35,20	46 15 6	18 833	46 1	22,4	B. 76	308 34,60	46 51 6	233 022	63 5	28,4
B. 27	147 18 37	16 3	72 635	10 2	153,9	77	6 23 20	52 4	290 836	28 5	32,1
28	201 1 32	17 0	126 237	334 4	219,4	78	60 6 27	53 1	344 538	352 6	158,5
29	258 49 92	17 7	184 631	299 4	289,0	B. 79	113 49 35	53 8	38 240	316 8	219,0
30	312 32 98	18 4	237 734	263 5	346,5	80	167 31 52	54 5	91 942	280 9	282,5
B. 31	6 16 03	46 19 2	291 436	227 7	80,0	81	225 20 98	46 55 3	149 737	246 0	136,1
32	59 59 10	19 9	345 137	191 8	113,8	82	279 4 63	56 0	205 439	210 1	119,6
B. 33	117 47 70	20 6	42 699	156 8	177,1	83	332 47 08	56 7	257 141	174 2	113,1
34	171 30 75	21 3	96 634	121 0	240,6	B. 84	26 50 15	57 4	310 835	138 3	176,5
35	225 13 82	22 1	50 536	85 1	304,0	85	84 18 75	58 1	8 637	103 4	240,2
B. 36	278 56 87	46 22 8	204 038	49 2	71,6	86	138 1 80	46 58 8	62 334	67 5	303,7
37	336 45 47	23 5	261 832	14 3	71,2	B. 87	191 44 87	59 6	116 041	31 6	7,2
38	30 28 53	24 2	315 534	338 4	131,7	88	245 27 92	47 0 3	169 743	355 7	70,6
B. 39	84 11 68	24 9	9 236	302 5	198,2	89	303 16 52	1 0	227 537	320 5	134,3
40	137 54 53	25 7	62 938	266 6	261,6	90	356 59 58	1 7	381 239	284 9	197,8
B. 41	195 43 25	46 26 4	120 733	231 7	329,3	91	50 42 63	47 2 5	334 941	249 0	261,2
42	249 26 30	27 1	174 435	195 8	28,8	B. 92	104 25 70	3 2	28 643	213 2	321,7
43	303 9 35	27 8	228 137	159 9	72,2	93	162 14 30	3 9	86 438	178 2	28,4
B. 44	356 52 42	28 6	281 839	124 1	139,7	94	215 57 33	4 6	140 140	142 3	71,8
45	54 41 02	29 3	339 633	89 1	219,1	95	269 40 42	5 3	193 812	106 5	158,8
B. 46	108 24 07	46 30 0	33 335	53 2	282,8	96	323 23 47	47 6 1	247 544	70 6	218,8
47	162 7 17	30 7	87 037	17 4	346,3	97	21 12 07	6 8	305 338	35 7	288,4
B. 48	215 50 18	31 4	140 739	341 5	47,8	98	74 55 13	7 5	359 040	359 8	348,3
49	273 38 78	32 2	198 533	306 5	173,8	99	123 38 18	8 2	52 742	325 9	47,4
50	327 21 85	46 32 9	252 236	270 7	176,9	C. 1900	182 21 23	47 8 9	100 444	238 0	172,9

Estas Epochas correspondem ao meio-dia medio do primeiro dia de Janeiro de cadaum dos annos no Meridiano do Observatorio da Universidade de Coimbra.

A = Anom. med. de $\bar{\omega}$ contada do perihelio

B = $\bar{\omega} - 2\Omega + 74^{\circ}.5$

C = $2\bar{\omega} - 5\Omega + 50^{\circ}.2$

Sendo $\bar{\omega}$, e Ω as Long. med. helioc. de Mercurio, e Venns.

TAB. II. Reducção aos annos correspondentes dos Seculos anteriores e posteriores.

Seculos	☿	♃	A	B	C	
— 2000	7° 39',87	335° 56',6	38°,914	17°,7	18°,3	
1900	81 44,20	337 8,8	111,424	53,3	89,6	
1800	155 48,54	338 21,0	183,934	89,0	161,0	
1700	229 52,87	339 33,1	256,443	124,6	232,3	
1600	303 57,20	340 45,3	328,953	160,3	303,7	
1500	18 1,54	341 57,5	41,463	195,9	15,0	
1400	92 5,87	343 9,7	113,973	231,6	86,4	
1300	166 10,20	344 21,8	186,482	267,2	157,7	
1200	240 14,54	345 34,0	258,992	302,9	229,1	
1100	314 18,87	346 46,2	331,502	338,5	300,4	
1000	28 23,20	347 58,3	44,011	14,2	11,8	
900	102 27,54	349 10,5	116,521	49,8	83,1	
800	176 31,87	350 22,7	189,031	85,5	154,5	
700	250 36,20	351 34,8	261,540	121,1	225,8	
600	324 40,53	352 47,0	334,050	156,8	297,2	
500	38 44,87	353 59,2	46,560	192,4	8,5	
Jul. Greg.	400	112 49,20	355 11,3	119,069	228,1	79,8
300	186 53,53	356 23,5	191,579	263,7	151,2	
200	145 58,10	356 23,5	150,666	254,8	149,5	
100	220 2,43	357 35,7	223,166	290,5	220,9	
— 100	290 1,22	358 47,8	291,583	325,3	290,4	
+ 100	69 58,78	1 12,2	68,417	34,7	69,6	
200	144 3,12	2 24,3	140,927	70,4	140,9	
300	214 1,90	3 36,5	209,344	105,1	210,5	
400	284 0,68	4 48,7	277,761	139,9	280,1	
500	353 59,46	6 0,8	346,178	174,6	349,6	
600	68 3,80	7 13,0	58,688	210,3	61,0	
700	138 2,58	8 25,2	127,105	245,0	130,6	
800	208 1,36	9 37,3	195,523	279,8	200,1	
900	278 0,15	10 49,5	263,940	314,5	269,7	
+ 1000	352 4,48	12 1,7	336,450	350,2	341,0	

TAB. III. Mezes.

Mezes	☿	♃	A	B	C
Jan.	336° 19',00	0°,0	0°,000	0°,0	0°,0
Feb.	103 10,82	0,1	126,862	27,5	5,4
Mar. { C	217 46,02	0,1	241,448	52,4	10,3
{ B	221 51,55	0,1	245,440	53,8	10,4
Abr. { C	344 37,83	0,2	8,310	79,9	15,7
{ B	348 43,38	0,2	12,402	80,8	15,8
Mai. { C	107 24,12	0,2	131,080	106,6	20,9
{ B	111 29,65	0,2	135,173	107,5	21,1
Jun. { C	234 15,93	0,3	257,942	134,1	26,3
{ B	238 21,48	0,3	262,035	135,0	26,4
Jul. { C	357 2,22	0,4	20,712	160,7	31,5
{ B	1 7,75	0,4	24,805	161,6	31,7
Ag. { C	133 54,03	0,4	147,595	188,3	36,9
{ B	127 59,58	0,4	151,687	189,2	37,1
Set. { C	250 45,85	0,5	274,437	215,8	42,3
{ B	254 51,40	0,5	278,530	216,7	42,4
Out. { C	13 32,13	0,5	37,207	242,4	47,5
{ B	17 37,68	0,5	41,300	243,3	47,7
Nov. { C	140 23,95	0,6	164,069	269,9	52,9
{ B	144 29,50	0,6	168,162	270,8	53,0
Dec. { C	263 10,23	0,7	286,840	296,6	58,1
{ B	267 15,78	0,7	290,932	297,5	58,3

TAB. IV. Dias.

D.	☿	A	B	C
1	0° 0',00	0°,000	0°,0	0°,0
2	4 5,54	4,092	0,9	0,2
3	8 11,08	8,185	1,8	0,3
4	12 16,62	12,277	2,7	0,5
5	16 22,17	16,370	3,6	0,7
6	20 27,71	20,462	4,4	0,9
7	24 33,25	24,554	5,3	1,0
8	28 38,80	28,647	6,2	1,2
9	32 44,34	32,739	7,1	1,4
10	36 49,89	36,831	8,0	1,6
11	40 55,43	40,924	8,9	1,7
12	45 0,97	45,016	9,8	1,9
13	49 6,51	49,109	10,7	2,1
14	53 12,05	53,201	11,5	2,3
15	57 17,59	57,293	12,4	2,4
16	61 23,14	61,386	13,3	2,6
17	65 28,68	65,478	14,2	2,8
18	69 34,23	69,570	15,1	3,0
19	73 39,77	73,663	16,0	3,1
20	77 45,31	77,755	16,9	3,3
21	81 50,86	81,848	17,8	3,5
22	85 56,40	85,940	18,6	3,7
23	90 1,94	90,032	19,5	3,8
24	94 7,48	94,125	20,4	4,0
25	98 13,03	98,217	21,3	4,2
26	102 18,57	102,310	22,2	4,3
27	106 24,11	106,402	23,1	4,5
28	110 29,66	110,494	24,0	4,7
29	114 35,20	114,587	24,9	4,9
30	118 40,74	118,679	25,8	5,0
31	122 46,28	122,770	26,6	5,2

TAB. V. Horas.

H.	☿	A	B	C
1	0° 10',23	0°,171	0°,0	0°,0
2	0 20,46	0,341	0,1	0,0
3	0 30,69	0,512	0,1	0,0
4	0 40,92	0,682	0,2	0,0
5	0 51,15	0,853	0,2	0,0
6	1 1,39	1,023	0,2	0,0
7	1 11,62	1,194	0,3	0,0
8	1 21,85	1,364	0,3	0,1
9	1 32,08	1,535	0,3	0,1
10	1 42,31	1,705	0,4	0,1
11	1 52,54	1,876	0,4	0,1
12	2 2,77	2,046	0,4	0,1
13	2 13,00	2,217	0,5	0,1
14	2 23,23	2,387	0,5	0,1
15	2 33,46	2,558	0,6	0,1
16	2 43,70	2,728	0,6	0,1
17	2 53,93	2,899	0,6	0,1
18	3 4,16	3,069	0,7	0,1
19	3 14,39	3,240	0,7	0,1
20	3 24,62	3,410	0,7	0,1
21	3 34,85	3,581	0,8	0,1
22	3 45,08	3,751	0,8	0,2
23	3 55,31	3,922	0,8	0,2
24	4 5,54	4,092	0,9	0,2

TAB. VI. Minutos.

	$\frac{1}{2}$	A
1	0',17	0',003
2	0',34	0',006
3	0',51	0',009
4	0',68	0',011
5	0',85	0',014
6	1,02	0',017
7	1,19	0',020
8	1,36	0',023
9	1,53	0',026
10	1,70	0',028
11	1,88	0',031
12	1,05	0',034
13	2,22	0',037
14	2,39	0',040
15	2,56	0',043
16	2,73	0',046
17	2,90	0',048
18	3,07	0',051
19	3,24	0',054
20	3,41	0',057
21	3,58	0',060
22	3,75	0',063
23	3,92	0',065
24	4,09	0',068
25	4,26	0',071
26	4,43	0',074
27	4,60	0',077
28	4,77	0',080
29	4,94	0',082
30	5,11	0',085
31	5,29	0',088
32	5,46	0',091
33	5,63	0',094
34	5,80	0',097
35	5,97	0',099
36	6,14	0',102
37	6,31	0',105
38	6,48	0',108
39	6,65	0',111
40	6,82	0',114
41	6,99	0',117
42	7,16	0',119
43	7,33	0',122
44	7,50	0',125
45	7,67	0',128
46	7,84	0',131
47	8,01	0',133
48	8,18	0',136
49	8,35	0',139
50	8,52	0',142
51	8,70	0',145
52	8,87	0',148
53	9,04	0',151
54	9,21	0',153
55	9,38	0',156
56	9,55	0',159
57	9,72	0',162
58	9,89	0',165
59	10,06	0',168
60	10,23	0',171

TAB. VII. Segundos.

	$\frac{1}{2}$	A
1	0',00	0',000
2	0',01	0',000
3	0',01	0',000
4	0',01	0',000
5	0',01	0',000
6	0',02	0',000
7	0',02	0',000
8	0',02	0',000
9	0',03	0',000
10	0',03	0',000
11	0',03	0',001
12	0',03	0',001
13	0',04	0',001
14	0',04	0',001
15	0',04	0',001
16	0',05	0',001
17	0',05	0',001
18	0',05	0',001
19	0',05	0',001
20	0',06	0',001
21	0',06	0',001
22	0',06	0',001
23	0',06	0',001
24	0',07	0',001
25	0',07	0',001
26	0',07	0',001
27	0',08	0',001
28	0',08	0',001
29	0',08	0',001
30	0',09	0',001
31	0',09	0',001
32	0',09	0',002
33	0',09	0',002
34	0',10	0',002
35	0',10	0',002
36	0',10	0',002
37	0',11	0',002
38	0',11	0',002
39	0',11	0',002
40	0',11	0',002
41	0',12	0',002
42	0',12	0',002
43	0',12	0',002
44	0',13	0',002
45	0',13	0',002
46	0',13	0',002
47	0',15	0',002
48	0',14	0',002
49	0',14	0',002
50	0',14	0',002
51	0',14	0',002
52	0',15	0',002
53	0',15	0',003
54	0',15	0',003
55	0',16	0',003
56	0',16	0',003
57	0',16	0',003
58	0',16	0',003
59	0',17	0',003
60	0',17	0',003

TAB. VIII. Perturb.

Arg. B e C.

Arg.	B	C
0°	0',30	0',70
6	0',31	0',68
12	0',31	0',67
18	0',32	0',65
24	0',33	0',64
30	0',34	0',62
36	0',34	0',61
42	0',35	0',60
48	0',35	0',59
54	0',36	0',58
60	0',36	0',57
66	0',37	0',56
72	0',37	0',56
78	0',37	0',55
84	0',37	0',55
90	0',37	0',55
96	0',37	0',55
102	0',37	0',55
108	0',37	0',56
114	0',37	0',56
120	0',36	0',57
126	0',36	0',58
132	0',35	0',59
138	0',35	0',60
144	0',34	0',61
150	0',34	0',62
156	0',33	0',64
162	0',32	0',65
168	0',31	0',67
174	0',31	0',68
180	0',30	0',70
186	0',29	0',72
192	0',29	0',73
198	0',28	0',75
204	0',27	0',76
210	0',26	0',78
216	0',26	0',79
222	0',25	0',80
228	0',25	0',81
234	0',24	0',82
240	0',24	0',83
246	0',23	0',84
252	0',23	0',84
258	0',23	0',85
264	0',23	0',85
270	0',23	0',85
276	0',23	0',85
282	0',23	0',85
288	0',23	0',84
294	0',23	0',84
300	0',24	0',83
306	0',24	0',82
312	0',25	0',81
318	0',25	0',80
324	0',26	0',79
330	0',26	0',78
336	0',27	0',76
342	0',28	0',75
348	0',29	0',73
354	0',29	0',72
360	0',30	0',70

TAB. IX. Equação do centro.

Arg. A

A	Eq. c.	diff.	A	Eq. c.	diff.	A	Eq. c.	diff.	A	Eq. c.	diff.
0°,0	23° 40',00	161,51	30°,0	38° 35',17	11,94	60°,0	46° 25',46	3,62	90°,0	46° 35',42	2,95
0,5	23 56,91	16,51	30,5	38 47,11	11,80	60,5	46 29,08	3,49	90,5	46 32,47	3,05
1,0	24 13,02	16,51	31,0	38 58,91	11,67	61,0	46 32,57	3,36	91,0	46 29,42	3,13
1,5	24 29,53	16,49	31,5	39 10,58	11,54	61,5	46 35,93	3,23	91,5	46 26,29	3,21
2,0	24 45,02	16,48	32,0	39 22,12	11,40	62,0	46 39,16	3,10	92,0	46 23,08	3,30
2,5	25 2,50	16,48	32,5	39 33,52	11,27	62,5	46 42,26	2,97	92,5	46 19,78	3,39
3,0	25 18,98	16,45	33,0	39 44,79	11,14	63,0	46 45,23	2,85	93,0	46 16,39	3,47
3,5	25 35,43	16,43	33,5	39 55,93	11,00	63,5	46 48,08	2,72	93,5	46 12,92	3,55
4,0	25 51,86	16,41	34,0	40 6,93	10,86	64,0	46 50,80	2,59	94,0	46 9,37	3,63
4,5	26 8,27	16,38	34,5	40 17,79	10,73	64,5	46 53,39	2,47	94,5	46 5,74	3,72
5,0	26 24,65	16,35	35,0	40 28,52	10,59	65,0	46 55,86	2,34	95,0	46 2,02	3,79
5,5	26 41,00	16,33	35,5	40 39,11	10,45	65,5	46 58,20	2,22	95,5	45 58,23	3,88
6,0	26 57,33	16,33	36,0	40 49,56	10,31	66,0	47 0,42	2,10	96,0	45 54,35	3,95
6,5	27 13,61	16,26	36,5	40 59,87	10,17	66,5	47 2,52	1,97	96,5	45 50,40	4,04
7,0	27 29,87	16,21	37,0	41 10,04	10,03	67,0	47 4,49	1,85	97,0	45 46,36	4,11
7,5	27 46,08	16,17	37,5	41 20,07	9,89	67,5	47 6,34	1,73	97,5	45 42,25	4,19
8,0	28 2,25	16,12	38,0	41 29,96	9,75	68,0	47 8,07	1,60	98,0	45 38,06	4,26
8,5	28 18,37	16,12	38,5	41 39,71	9,61	68,5	47 9,68	1,49	98,5	45 33,80	4,34
9,0	28 34,44	16,07	39,0	41 49,32	9,47	69,0	47 11,17	1,37	99,0	45 29,46	4,42
9,5	28 50,46	15,99	39,5	41 58,79	9,32	69,5	47 12,54	1,26	99,5	45 25,04	4,50
10,0	29 6,44	15,91	40,0	42 8,11	9,19	70,0	47 13,80	1,13	100,0	45 20,54	4,56
10,5	29 22,35	15,86	40,5	42 17,30	9,04	70,5	47 14,93	1,02	100,5	45 16,98	4,64
11,0	29 38,21	15,79	41,0	42 26,34	8,90	71,0	47 15,93	0,90	101,0	45 13,34	4,71
11,5	29 54,00	15,73	41,5	42 35,24	8,76	71,5	47 16,85	0,79	101,5	45 6,63	4,79
12,0	30 9,73	15,66	42,0	42 44,00	8,62	72,0	47 17,64	0,67	102,0	45 1,84	4,85
12,5	30 25,39	15,60	42,5	42 52,62	8,47	72,5	47 18,31	0,56	102,5	44 56,99	4,93
13,0	30 40,99	15,52	43,0	43 1,09	8,33	73,0	47 18,87	0,44	103,0	44 52,06	5,00
13,5	30 56,51	15,45	43,5	43 9,42	8,19	73,5	47 19,31	0,34	103,5	44 47,06	5,06
14,0	31 11,96	15,38	44,0	43 17,61	8,04	74,0	47 19,65	0,22	104,0	44 42,00	5,14
14,5	31 27,34	15,30	44,5	43 25,65	7,91	74,5	47 19,87	0,10	104,5	44 36,86	5,20
15,0	31 42,64	15,21	45,0	43 33,56	7,76	75,0	47 19,97	0,00	105,0	44 31,66	5,27
15,5	31 57,85	15,13	45,5	43 41,32	7,62	75,5	47 19,97	0,11	105,5	44 26,39	5,33
16,0	32 12,98	15,05	46,0	43 48,94	7,47	76,0	47 19,86	0,21	106,0	44 21,06	5,41
16,5	32 28,03	15,06	46,5	43 56,41	7,33	76,5	47 19,65	0,33	106,5	44 15,65	5,47
17,0	32 42,99	14,87	47,0	44 3,74	7,19	77,0	47 19,32	0,43	107,0	44 10,18	5,53
17,5	32 57,86	14,78	47,5	44 10,93	7,05	77,5	47 18,89	0,54	107,5	44 4,65	5,60
18,0	33 12,64	14,69	48,0	44 17,98	6,91	78,0	47 18,35	0,65	108,0	44 59,05	5,67
18,5	33 27,33	14,60	48,5	44 24,89	6,77	78,5	47 17,70	0,75	108,5	45 53,38	5,72
19,0	33 41,92	14,59	49,0	44 31,66	6,63	79,0	47 16,95	0,85	109,0	45 47,66	5,78
19,5	33 56,41	14,49	49,5	44 38,29	6,48	79,5	47 16,10	0,96	109,5	45 41,87	5,85
20,0	34 10,81	14,39	50,0	44 44,77	6,35	80,0	47 15,14	1,06	110,0	45 36,02	5,91
20,5	34 25,10	14,29	50,5	44 51,12	6,20	80,5	47 14,08	1,16	110,5	45 30,11	5,98
21,0	34 39,29	14,08	51,0	44 57,32	6,06	81,0	47 12,92	1,27	111,0	45 24,13	6,03
21,5	34 53,37	13,98	51,5	45 3,38	5,92	81,5	47 11,65	1,37	111,5	45 18,10	6,09
22,0	35 7,35	13,86	52,0	45 9,30	5,79	82,0	47 10,28	1,46	112,0	45 12,01	6,15
22,5	35 21,21	13,76	52,5	45 15,09	5,65	82,5	47 8,82	1,56	112,5	45 5,86	6,21
23,0	35 34,97	13,65	53,0	45 20,74	5,50	83,0	47 7,26	1,66	113,0	45 59,65	6,27
23,5	35 48,62	13,53	53,5	45 26,24	5,37	83,5	47 5,60	1,76	113,5	45 53,38	6,33
24,0	36 2,15	13,42	54,0	45 31,61	5,24	84,0	47 3,84	1,85	114,0	45 47,05	6,38
24,5	36 15,57	13,30	54,5	45 36,85	5,09	84,5	47 1,99	1,95	114,5	45 40,67	6,44
25,0	36 28,87	13,18	55,0	45 41,94	4,96	85,0	47 0,04	2,05	115,0	45 34,23	6,49
25,5	36 42,05	13,07	55,5	45 46,90	4,82	85,5	46 57,99	2,14	115,5	45 27,74	6,55
26,0	36 55,12	12,94	56,0	45 51,72	4,69	86,0	46 55,85	2,23	116,0	45 21,19	6,61
26,5	37 8,06	12,82	56,5	45 56,41	4,55	86,5	46 53,62	2,33	116,5	45 14,58	6,66
27,0	37 20,88	12,70	57,0	46 0,96	4,42	87,0	46 51,29	2,41	117,0	45 7,93	6,71
27,5	37 33,58	12,57	57,5	46 5,38	4,28	87,5	46 48,87	2,50	117,5	45 1,22	6,77
28,0	37 46,15	12,45	58,0	46 9,66	4,15	88,0	46 46,37	2,61	118,0	45 54,45	6,81
28,5	37 58,60	12,32	58,5	46 13,81	4,01	88,5	46 43,76	2,69	118,5	45 47,64	6,87
29,0	38 10,92	12,19	59,0	46 17,82	3,89	89,0	46 41,07	2,78	119,0	45 40,77	6,92
29,5	38 23,11	12,06	59,5	46 21,71	3,75	89,5	46 38,29	2,87	119,5	45 33,85	6,97
30,0	38 35,17		60,0	46 25,46		90,0	46 35,42		120,0	45 26,88	

TAB. IX. Equação do centro.

Arg. A

A	Eq. c.	diff.	A	Eq. c.	diff.	A	Eq. c.	diff.	A	Eq. c.	diff.
120,0	41° 26',88	7,02	150,0	33° 14',70	9,15	180,0	23° 40',00	9,80	210,0	14° 5',30	9,12
120,5	41 19,86	7,07	150,5	33 5,55	9,17	180,5	23 20,40	9,79	210,5	13 56,18	9,10
121,0	41 12,79	7,12	151,0	32 56,38	9,19	181,0	23 20,40	9,80	211,0	13 47,08	9,08
121,5	41 5,67	7,17	151,5	32 47,19	9,21	181,5	23 10,61	9,80	211,5	13 38,00	9,06
122,0	40 58,50	7,21	152,0	32 37,98	9,23	182,0	23 0,81	9,79	212,0	13 28,94	9,03
122,5	40 51,29	7,27	152,5	32 28,75	9,25	182,5	22 51,02	9,79	212,5	13 19,91	9,00
123,0	40 44,02	7,31	153,0	32 19,50	9,26	183,0	22 41,23	9,79	213,0	13 10,91	8,98
123,5	40 36,71	7,35	153,5	32 10,22	9,29	183,5	22 31,44	9,79	213,5	13 1,93	8,96
124,0	40 29,36	7,40	154,0	32 0,93	9,31	184,0	22 21,65	9,78	214,0	12 52,97	8,93
124,5	40 21,96	7,45	154,5	31 51,62	9,33	184,5	22 11,87	9,78	214,5	12 44,04	8,90
125,0	40 14,51	7,50	155,0	31 42,29	9,35	185,0	22 2,09	9,78	215,0	12 35,11	8,88
125,5	40 7,01	7,53	155,5	31 32,94	9,37	185,5	21 52,31	9,78	215,5	12 26,26	8,85
126,0	39 59,48	7,58	156,0	31 23,57	9,38	186,0	21 42,53	9,78	216,0	12 17,41	8,82
126,5	39 51,90	7,63	156,5	31 14,19	9,40	186,5	21 32,75	9,77	216,5	12 8,59	8,79
127,0	39 44,27	7,67	157,0	31 4,79	9,42	187,0	21 23,00	9,76	217,0	11 59,80	8,77
127,5	39 36,60	7,71	157,5	30 55,37	9,44	187,5	21 13,24	9,76	217,5	11 51,03	8,73
128,0	39 28,89	7,75	158,0	30 45,93	9,45	188,0	21 3,49	9,75	218,0	11 42,30	8,71
128,5	39 21,14	7,79	158,5	30 36,48	9,47	188,5	20 53,74	9,74	218,5	11 33,59	8,68
129,0	39 13,35	7,84	159,0	30 27,01	9,48	189,0	20 44,00	9,74	219,0	11 24,97	8,65
129,5	39 5,51	7,87	159,5	30 17,53	9,50	189,5	20 34,26	9,73	219,5	11 16,36	8,62
130,0	38 57,64	7,92	160,0	30 8,03	9,52	190,0	20 24,53	9,72	220,0	11 7,64	8,58
130,5	38 49,72	7,95	160,5	29 58,51	9,52	190,5	20 14,81	9,72	220,5	10 59,06	8,56
131,0	38 41,77	7,99	161,0	29 48,99	9,55	191,0	20 5,10	9,71	221,0	10 50,50	8,52
131,5	38 33,78	8,04	161,5	29 39,44	9,55	191,5	19 55,39	9,71	221,5	10 41,98	8,50
132,0	38 25,74	8,07	162,0	29 29,89	9,57	192,0	19 45,69	9,70	222,0	10 33,48	8,46
132,5	38 17,67	8,11	162,5	29 20,32	9,58	192,5	19 36,00	9,69	222,5	10 25,02	8,42
133,0	38 9,56	8,14	163,0	29 10,74	9,59	193,0	19 26,33	9,67	223,0	10 16,60	8,39
133,5	38 1,42	8,18	163,5	29 1,15	9,61	193,5	19 16,66	9,67	223,5	10 8,21	8,36
134,0	37 53,24	8,22	164,0	28 51,54	9,62	194,0	19 7,00	9,66	224,0	9 59,85	8,33
134,5	37 45,02	8,25	164,5	28 41,92	9,63	194,5	18 57,35	9,65	224,5	9 51,25	8,29
135,0	37 36,77	8,29	165,0	28 32,29	9,64	195,0	18 47,71	9,64	225,0	9 43,23	8,25
135,5	37 28,48	8,33	165,5	28 22,65	9,65	195,5	18 38,08	9,62	225,5	9 34,98	8,22
136,0	37 20,15	8,36	166,0	28 13,00	9,66	196,0	18 28,46	9,61	226,0	9 26,78	8,18
136,5	37 11,79	8,39	166,5	28 3,34	9,67	196,5	18 18,85	9,61	226,5	9 18,58	8,14
137,0	37 3,40	8,42	167,0	27 53,67	9,68	197,0	18 9,26	9,60	227,0	9 10,44	8,11
137,5	36 54,98	8,46	167,5	27 43,99	9,68	197,5	17 59,68	9,58	227,5	9 2,33	8,07
138,0	36 46,52	8,50	168,0	27 34,21	9,70	198,0	17 50,11	9,57	228,0	8 54,26	8,04
138,5	36 38,02	8,52	168,5	27 24,61	9,71	198,5	17 40,56	9,55	228,5	8 46,22	8,00
139,0	36 29,50	8,56	169,0	27 14,90	9,71	199,0	17 31,01	9,55	229,0	8 38,23	7,99
139,5	36 20,94	8,58	169,5	27 5,19	9,72	199,5	17 21,49	9,52	229,5	8 30,28	7,95
140,0	36 12,36	8,62	170,0	26 55,47	9,73	200,0	17 11,79	9,52	230,0	8 22,36	7,92
140,5	36 3,74	8,65	170,5	26 45,74	9,74	200,5	17 2,47	9,50	230,5	8 14,49	7,87
141,0	35 55,09	8,68	171,0	26 36,00	9,74	201,0	16 52,99	9,48	231,0	8 6,65	7,84
141,5	35 46,41	8,71	171,5	26 26,26	9,75	201,5	16 43,52	9,47	231,5	7 58,86	7,79
142,0	35 37,70	8,73	172,0	26 16,51	9,75	202,0	16 34,07	9,45	232,0	7 51,11	7,75
142,5	35 28,97	8,77	172,5	26 6,76	9,76	202,5	16 24,63	9,44	232,5	7 43,40	7,71
143,0	35 20,20	8,79	173,0	25 57,00	9,76	203,0	16 15,21	9,42	233,0	7 35,73	7,67
143,5	35 11,41	8,82	173,5	25 47,24	9,77	203,5	16 5,81	9,40	233,5	7 28,10	7,63
144,0	35 2,59	8,85	174,0	25 37,47	9,78	204,0	15 56,43	9,38	234,0	7 20,52	7,58
144,5	34 53,74	8,88	174,5	25 27,69	9,78	204,5	15 47,06	9,37	234,5	7 12,99	7,53
145,0	34 44,86	8,90	175,0	25 17,91	9,78	205,0	15 37,71	9,35	235,0	7 5,49	7,50
145,5	34 35,96	8,93	175,5	25 8,13	9,78	205,5	15 28,38	9,33	235,5	6 58,04	7,45
146,0	34 27,03	8,96	176,0	24 58,35	9,79	206,0	15 19,07	9,30	236,0	6 50,64	7,40
146,5	34 18,07	8,98	176,5	24 48,56	9,79	206,5	15 9,78	9,29	236,5	6 43,29	7,35
147,0	34 9,09	9,00	177,0	24 38,77	9,79	207,0	15 0,50	9,28	237,0	6 35,98	7,31
147,5	34 0,09	9,03	177,5	24 28,98	9,79	207,5	14 51,25	9,25	237,5	6 28,71	7,27
148,0	33 51,06	9,06	178,0	24 19,19	9,80	208,0	14 42,02	9,23	238,0	6 21,50	7,21
148,5	33 42,00	9,08	178,5	24 9,39	9,80	208,5	14 32,81	9,21	238,5	6 14,33	7,17
149,0	33 32,92	9,10	179,0	23 59,59	9,80	209,0	14 23,62	9,19	239,0	6 7,21	7,12
149,5	33 23,82	9,12	179,5	23 49,80	9,79	209,5	14 14,45	9,17	239,5	6 0,14	7,07
150,0	33 14,70	9,12	180,0	23 40,00	9,80	210,0	14 5,30	9,15	240,0	5 53,12	7,02

TAB. IX. Equação do centro.

Arg. A.

A	Eq. c.	diff.	A	Eq. c.	diff.	A	Eq. c.	diff.	A	Eq. c.	diff.
240°,0	5° 53',12	6',97	270°,0	0° 44',58	2',87	300°,0	0° 54',54	3',76	330°,0	8° 44',82	12',07
240°,5	5 46',15	6',92	270°,5	0 41',71	2',78	300°,5	0 58',30	3',88	330°,5	8 54',8	12,19
241°,0	5 39',23	6',87	271°,0	0 38',94	2',69	301°,0	1 2',18	4,01	331°,0	9 9',08	12,31
241°,5	5 32',36	6',81	271°,5	0 36',24	2',61	301°,5	1 6',19	4,15	331°,5	9 21',40	12,45
242°,0	5 25',55	6',77	272°,0	0 33',63	2',50	302°,0	1 10',34	4,28	332°,0	9 33',85	12,57
242°,5	5 18',78	6',71	272°,5	0 31',13	2',42	302°,5	1 14',62	4,41	332°,5	9 46',42	12,70
243°,0	5 12',07	6',65	273°,0	0 28',71	2',33	303°,0	1 19',04	4,55	333°,0	9 59',12	12,82
243°,5	5 5',42	6',61	273°,5	0 26',38	2',23	303°,5	1 23',60	4,69	333°,5	10 11',94	12,94
244°,0	4 58',81	6',55	274°,0	0 24',15	2',14	304°,0	1 28',33	4,82	334°,0	10 24',88	13,07
244°,5	4 52',26	6',49	274°,5	0 22',01	2',05	304°,5	1 33',10	4,96	334°,5	10 37',95	13,18
245°,0	4 45',77	6',44	275°,0	0 19',96	1',95	305°,0	1 38',06	5,09	335°,0	10 51',13	13,30
245°,5	4 39',33	6',38	275°,5	0 18',01	1',85	305°,5	1 43',15	5,24	335°,5	11 4',43	13,42
246°,0	4 32',95	6',33	276°,0	0 16',16	1',76	306°,0	1 48',39	5,37	336°,0	11 17',85	13,54
246°,5	4 26',62	6',27	276°,5	0 14',40	1',66	306°,5	1 53',76	5,50	336°,5	11 31',38	13,65
247°,0	4 20',35	6',21	277°,0	0 12',74	1',56	307°,0	1 59',26	5,65	337°,0	11 45',03	13,76
247°,5	4 14',14	6',15	277°,5	0 11',18	1',46	307°,5	2 4',91	5,78	337°,5	11 58',79	13,86
248°,0	4 7',99	6',09	278°,0	0 9',72	1',37	308°,0	2 10',69	5,93	338°,0	12 12',66	13,98
248°,5	4 1',90	6',03	278°,5	0 8',35	1',27	308°,5	2 16',62	6,06	338°,5	12 26',63	14,08
249°,0	3 55',87	5',98	279°,0	0 7',08	1',16	309°,0	2 22',68	6,20	339°,0	12 40',71	14,19
249°,5	3 49',89	5',91	279°,5	0 5',92	1',06	309°,5	2 28',88	6,35	339°,5	12 54',90	14,29
250°,0	3 43',98	5',85	280°,0	0 4',86	0',96	310°,0	2 35',23	6,48	340°,0	13 9',19	14,40
250°,5	3 38',13	5',79	280°,5	0 3',90	0',85	310°,5	2 41',71	6,63	340°,5	13 23',59	14,49
251°,0	3 32',34	5',72	281°,0	0 3',05	0',75	311°,0	2 48',34	6,77	341°,0	13 38',08	14,59
251°,5	3 26',62	5',67	281°,5	0 2',30	0',65	311°,5	2 55',11	6,91	341°,5	13 52',67	14,69
252°,0	3 20',95	5',60	282°,0	0 1',65	0',54	312°,0	3 2',02	7,04	342°,0	14 7',36	14,78
252°,5	3 15',35	5',53	282°,5	0 1',11	0',43	312°,5	3 9',06	7,19	342°,5	14 22',14	14,86
253°,0	3 9',82	5',47	283°,0	0 0',68	0',33	313°,0	3 16',25	7,34	343°,0	14 37',00	14,97
253°,5	3 4',35	5',41	283°,5	0 0',35	0',21	313°,5	3 23',59	7,47	343°,5	14 51',97	15,05
254°,0	2 58',94	5',33	284°,0	0 0',14	0',11	314°,0	3 31',06	7,62	344°,0	15 7',02	15,13
254°,5	2 53',01	5',27	284°,5	0 0',03	0,00	314°,5	3 38',68	7,76	344°,5	15 22',15	15,21
255°,0	2 48',34	5',20	285°,0	0 0',03	0',10	315°,0	3 46',44	7,91	345°,0	15 37',36	15,30
255°,5	2 43',14	5',14	285°,5	0 0',15	0',22	315°,5	3 54',35	8,04	345°,5	15 52',66	15,37
256°,0	2 38',00	5',06	286°,0	0 0',35	0',34	316°,0	4 2',39	8,19	346°,0	16 8',03	15,46
256°,5	2 32',94	5',00	286°,5	0 0',69	0',44	316°,5	4 10',58	8,33	346°,5	16 23',49	15,52
257°,0	2 27',94	4',93	287°,0	0 1',13	0',56	317°,0	4 18',91	8,47	347°,0	16 39',01	15,60
257°,5	2 23',01	4',85	287°,5	0 1',69	0',67	317°,5	4 27',38	8,62	347°,5	16 54',61	15,66
258°,0	2 18',16	4',79	288°,0	0 2',36	0',79	318°,0	4 36',00	8,76	348°,0	17 10',37	15,73
258°,5	2 13',37	4',71	288°,5	0 3',15	0',90	318°,5	4 44',76	8,90	348°,5	17 26',00	15,79
259°,0	2 8',66	4',64	289°,0	0 4',05	1',02	319°,0	4 53',66	9,04	349°,0	17 41',79	15,86
259°,5	2 4',02	4',56	289°,5	0 5',07	1,13	319°,5	5 2',70	9,19	349°,5	17 57',65	15,91
260°,0	1 59',46	4',50	290°,0	0 6',20	1,25	320°,0	5 11',89	9,32	350°,0	18 13',56	15,98
260°,5	1 54',96	4',42	290°,5	0 7',45	1,38	320°,5	5 21',21	9,47	350°,5	18 29',54	16,02
261°,0	1 50',54	4',34	291°,0	0 8',83	1,49	321°,0	5 30',68	9,61	351°,0	18 45',56	16,07
261°,5	1 46',20	4',26	291°,5	0 10',32	1,61	321°,5	5 40',29	9,76	351°,5	19 1',63	16,12
262°,0	1 41',94	4',19	292°,0	0 11',93	1,73	322°,0	5 50',04	9,89	352°,0	19 17',75	16,17
262°,5	1 37',75	4',11	292°,5	0 13',66	1,85	322°,5	6 0',93	10,03	352°,5	19 33',92	16,21
263°,0	1 33',64	4',04	293°,0	0 15',51	1,97	323°,0	6 9',96	10,17	353°,0	19 50',13	16,26
263°,5	1 29',60	3',95	293°,5	0 17',48	2,10	323°,5	6 20',13	10,31	353°,5	20 6',39	16,28
264°,0	1 25',65	3',88	294°,0	0 19',58	2,22	324°,0	6 30',44	10,45	354°,0	20 22',67	16,33
264°,5	1 21',77	3,79	294°,5	0 21',80	2,34	324°,5	6 40',89	10,59	354°,5	20 39',00	16,35
265°,0	1 17',98	3,72	295°,0	0 24',14	2,47	325°,0	6 51',48	10,73	355°,0	20 55',35	16,38
265°,5	1 14',26	3',63	295°,5	0 26',61	2,59	325°,5	7 2',21	10,86	355°,5	21 11',73	16,41
266°,0	1 10',63	3',55	296°,0	0 29',20	2,72	326°,0	7 13',07	11,00	356°,0	21 28',14	16,43
266°,5	1 7',08	3',47	296°,5	0 31',92	2,85	326°,5	7 24',07	11,13	356°,5	21 44',57	16,45
267°,0	1 3',61	3',39	297°,0	0 34',77	2,97	327°,0	7 35',20	11,27	357°,0	22 1,02	16,47
267°,5	0 0',22	3',30	297°,5	0 37',74	3,10	327°,5	7 46',47	11,41	357°,5	22 17',49	16,49
268°,0	0 56',92	3,21	298°,0	0 40',84	3,23	328°,0	7 57',88	11,54	358°,0	22 33',98	16,49
268°,5	0 53',71	3,13	298°,5	0 44',07	3,36	328°,5	8 9',42	11,67	358°,5	22 50',47	16,51
269°,0	0 50',58	3,05	299°,0	0 47',43	3,49	329°,0	8 21',09	11,80	359°,0	23 6',98	16,51
269°,5	0 47',53	2,95	299°,5	0 50',92	3,62	329°,5	8 32',80	11,93	359°,5	23 23',49	16,51
270°,0	0 44',58		300°,0	0 54',54	3,76	330°,0	8 44',82		360°,0	23 40',00	

T A B. X. Logarithmos do raio vector.

Arg. A

A	Log.	diff.	A	Log.	diff.	A	Log.	diff.	A	Log.	diff.
0,0	9,487907		30,0	9,510077	675	60,0	9,557972	845	90,0	9,605316	702
0,5	9,487914	7	30,5	9,510732	683	60,5	9,558317	845	90,5	9,606018	699
1	9,487935	34	31,0	9,511435	690	61,0	9,558662	844	91,0	9,606717	695
1,5	9,487969	48	31,5	9,512125	696	61,5	9,559006	843	91,5	9,607412	692
2,0	9,488017	61	32,0	9,512821	703	62,0	9,559349	842	92,0	9,608104	688
2,5	9,488078	74	32,5	9,513521	709	62,5	9,559691	842	92,5	9,608797	685
3,0	9,488152	88	33,0	9,514233	716	63,0	9,560033	840	93,0	9,609492	681
3,5	9,488240	101	33,5	9,514950	721	63,5	9,560373	839	93,5	9,610188	677
4,0	9,488341	115	34,0	9,515679	728	64,0	9,560712	837	94,0	9,610885	674
4,5	9,488456	128	34,5	9,516438	733	64,5	9,561059	837	94,5	9,611589	670
5,0	9,488584	141	35,0	9,517211	739	65,0	9,561406	834	95,0	9,612299	667
5,5	9,488725	155	35,5	9,517970	745	65,5	9,561720	831	95,5	9,612846	663
6,0	9,488880	168	36,0	9,518655	750	66,0	9,562034	832	96,0	9,613509	659
6,5	9,489048	182	36,5	9,519355	755	66,5	9,562388	831	96,5	9,614168	655
7,0	9,489230	195	37,0	9,520120	760	67,0	9,562717	829	97,0	9,614823	652
7,5	9,489425	207	37,5	9,520880	764	67,5	9,570046	827	97,5	9,615475	648
8,0	9,489632	221	38,0	9,521644	769	68,0	9,571373	825	98,0	9,616123	644
8,5	9,489853	232	38,5	9,522413	773	68,5	9,572108	824	98,5	9,616767	640
9,0	9,490085	246	39,0	9,523186	778	69,0	9,573022	822	99,0	9,617407	636
9,5	9,490331	258	39,5	9,523964	782	69,5	9,573844	820	99,5	9,618043	633
10,0	9,490589	271	40,0	9,524746	785	70,0	9,574664	818	100,0	9,618676	629
10,5	9,490850	284	40,5	9,525532	791	70,5	9,575482	816	100,5	9,619305	625
11,0	9,491144	296	41,0	9,526323	794	71,0	9,576298	814	101,0	9,619930	622
11,5	9,491410	309	41,5	9,527117	798	71,5	9,577112	811	101,5	9,620552	617
12,0	9,491749	321	42,0	9,527915	801	72,0	9,577923	809	102,0	9,621169	613
12,5	9,492070	334	42,5	9,528716	805	72,5	9,578732	807	102,5	9,621782	610
13,0	9,492404	346	43,0	9,529521	808	73,0	9,579539	805	103,0	9,622392	606
13,5	9,492750	357	43,5	9,530329	810	73,5	9,580344	802	103,5	9,622998	602
14,0	9,493107	369	44,0	9,531139	815	74,0	9,581146	800	104,0	9,623600	599
14,5	9,493476	381	44,5	9,531954	816	74,5	9,581946	797	104,5	9,624199	594
15,0	9,493857	392	45,0	9,532770	820	75,0	9,582743	794	105,0	9,624793	591
15,5	9,494249	405	45,5	9,533590	822	75,5	9,583537	792	105,5	9,625384	586
16,0	9,494654	415	46,0	9,534412	824	76,0	9,584329	790	106,0	9,625970	582
16,5	9,495069	427	46,5	9,535236	827	76,5	9,585119	787	106,5	9,626552	579
17,0	9,495496	438	47,0	9,536063	829	77,0	9,585906	785	107,0	9,627131	575
17,5	9,495934	449	47,5	9,536892	831	77,5	9,586691	781	107,5	9,627706	571
18,0	9,496383	460	48,0	9,537723	833	78,0	9,587472	779	108,0	9,628277	567
18,5	9,496843	470	48,5	9,538556	834	78,5	9,588251	777	108,5	9,628844	563
19,0	9,497313	481	49,0	9,539390	836	79,0	9,589026	775	109,0	9,629407	559
19,5	9,497794	491	49,5	9,540225	838	79,5	9,589799	773	109,5	9,629966	555
20,0	9,498285	502	50,0	9,541064	839	80,0	9,590569	768	110,0	9,630521	551
20,5	9,498787	512	50,5	9,541903	840	80,5	9,591337	764	110,5	9,631072	547
21,0	9,499299	522	51,0	9,542743	842	81,0	9,592101	761	111,0	9,631619	544
21,5	9,499821	532	51,5	9,543585	843	81,5	9,592862	758	111,5	9,632163	539
22,0	9,500353	541	52,0	9,544428	844	82,0	9,593620	755	112,0	9,632707	535
22,5	9,500894	551	52,5	9,545272	844	82,5	9,594375	752	112,5	9,633257	531
23,0	9,501445	560	53,0	9,546116	845	83,0	9,595127	749	113,0	9,633804	528
23,5	9,502005	570	53,5	9,546961	846	83,5	9,595876	746	113,5	9,634346	523
24,0	9,502575	579	54,0	9,547807	846	84,0	9,596622	743	114,0	9,634881	519
24,5	9,503154	588	54,5	9,548653	847	84,5	9,597365	740	114,5	9,635418	515
25,0	9,503742	596	55,0	9,549500	847	85,0	9,598104	736	115,0	9,635953	511
25,5	9,504338	605	55,5	9,550346	848	85,5	9,598840	735	115,5	9,636484	508
26,0	9,504943	614	56,0	9,551195	847	86,0	9,599575	730	116,0	9,637012	503
26,5	9,505557	622	56,5	9,552042	848	86,5	9,600305	727	116,5	9,637537	500
27,0	9,506179	630	57,0	9,552890	848	87,0	9,601029	723	117,0	9,638075	496
27,5	9,506809	638	57,5	9,553738	848	87,5	9,601752	720	117,5	9,638617	491
28,0	9,507447	646	58,0	9,554586	847	88,0	9,602472	716	118,0	9,639162	487
28,5	9,508093	654	58,5	9,555433	847	88,5	9,603188	713	118,5	9,639709	483
29,0	9,508747	662	59,0	9,556280	847	89,0	9,603901	709	119,0	9,640258	479
29,5	9,509409	668	59,5	9,557127	845	89,5	9,604610	706	119,5	9,640811	476
30,0	9,510077		60,0	9,557972		90,0	9,605316		120,0	9,641367	

TAB. X. Logarithmos do raio vector.

Arg. A

A	Log.	diff.	A	Log.	diff.	A	Log.	diff.	A	Log.	diff.
120°,0	9.640787	470	150°,0	9.661990	232	180°,0	9.668993		210°,0	9.661090	236
120°,5	9.641257	467	150°,5	9.662212	228	180°,5	9.668991	2	210°,5	9.661754	240
121°,0	9.641724	463	151°,0	9.662450	224	181°,0	9.668985	6	211°,0	9.661514	244
121°,5	9.642187	460	151°,5	9.662674	221	181°,5	9.668975	10	211°,5	9.661270	248
122°,0	9.642647	456	152°,0	9.662895	216	182°,0	9.668962	13	212°,0	9.661022	252
122°,5	9.643103	452	152°,5	9.663111	213	182°,5	9.668945	17	212°,5	9.660770	255
123°,0	9.643555	447	153°,0	9.663324	208	183°,0	9.668924	21	213°,0	9.660515	260
123°,5	9.644003	443	153°,5	9.663532	204	183°,5	9.668909	25	213°,5	9.660255	264
124°,0	9.644446	440	154°,0	9.663736	201	184°,0	9.668890	29	214°,0	9.659991	268
124°,5	9.644886	435	154°,5	9.663937	197	184°,5	9.668877	33	214°,5	9.659723	271
125°,0	9.645321	431	155°,0	9.664134	194	185°,0	9.668860	37	215°,0	9.659452	275
125°,5	9.645752	427	155°,5	9.664328	189	185°,5	9.668852	41	215°,5	9.659176	279
126°,0	9.646179	423	156°,0	9.664517	185	186°,0	9.668835	44	216°,0	9.658897	284
126°,5	9.646602	419	156°,5	9.664702	181	186°,5	9.668826	49	216°,5	9.658613	287
127°,0	9.647021	416	157°,0	9.664883	177	187°,0	9.668814	52	217°,0	9.658326	292
127°,5	9.647437	411	157°,5	9.665060	173	187°,5	9.668807	57	217°,5	9.658034	295
128°,0	9.647848	407	158°,0	9.665232	169	188°,0	9.668797	61	218°,0	9.657739	300
128°,5	9.648255	403	158°,5	9.665402	166	188°,5	9.668783	64	218°,5	9.657439	303
129°,0	9.648658	400	159°,0	9.665568	161	189°,0	9.668765	68	219°,0	9.657136	308
129°,5	9.649058	395	159°,5	9.665729	158	189°,5	9.668753	72	219°,5	9.656828	311
130°,0	9.649453	391	160°,0	9.665887	154	190°,0	9.668738	75	220°,0	9.656517	316
130°,5	9.649844	387	160°,5	9.666041	150	190°,5	9.668738	80	220°,5	9.656201	319
131°,0	9.650231	384	161°,0	9.666191	146	191°,0	9.668725	83	221°,0	9.655882	323
131°,5	9.650615	379	161°,5	9.666337	141	191°,5	9.668718	87	221°,5	9.655559	327
132°,0	9.650994	375	162°,0	9.666480	138	192°,0	9.668707	91	222°,0	9.655232	331
132°,5	9.651369	371	162°,5	9.666616	134	192°,5	9.668692	95	222°,5	9.654901	336
133°,0	9.651740	368	163°,0	9.666750	130	193°,0	9.668683	99	223°,0	9.654565	339
133°,5	9.652108	363	163°,5	9.666880	126	193°,5	9.668670	103	223°,5	9.654226	343
134°,0	9.652471	359	164°,0	9.667008	122	194°,0	9.668653	107	224°,0	9.653883	347
134°,5	9.652830	355	164°,5	9.667128	119	194°,5	9.668636	111	224°,5	9.653535	351
135°,0	9.653185	351	165°,0	9.667247	115	195°,0	9.668622	115	225°,0	9.653185	355
135°,5	9.653536	347	165°,5	9.667362	111	195°,5	9.668611	119	225°,5	9.652830	359
136°,0	9.653883	343	166°,0	9.667473	107	196°,0	9.668600	122	226°,0	9.652471	363
136°,5	9.654226	339	166°,5	9.667580	103	196°,5	9.668580	126	226°,5	9.652108	368
137°,0	9.654565	336	167°,0	9.667683	99	197°,0	9.668560	130	227°,0	9.651740	371
137°,5	9.654901	331	167°,5	9.667782	95	197°,5	9.668546	134	227°,5	9.651369	375
138°,0	9.655232	327	168°,0	9.667877	91	198°,0	9.668537	138	228°,0	9.650994	379
138°,5	9.655559	323	168°,5	9.667968	87	198°,5	9.668525	141	228°,5	9.650615	384
139°,0	9.655882	319	169°,0	9.668055	83	199°,0	9.668511	145	229°,0	9.650231	387
139°,5	9.656201	316	169°,5	9.668138	80	199°,5	9.668501	149	229°,5	9.649844	391
140°,0	9.656517	311	170°,0	9.668218	75	200°,0	9.668487	151	230°,0	9.649453	395
140°,5	9.656828	308	170°,5	9.668293	72	200°,5	9.668478	154	230°,5	9.649058	400
141°,0	9.657136	303	171°,0	9.668365	68	201°,0	9.668466	161	231°,0	9.648658	403
141°,5	9.657439	300	171°,5	9.668433	64	201°,5	9.668452	166	231°,5	9.648255	407
142°,0	9.657739	295	172°,0	9.668497	60	202°,0	9.668433	173	232°,0	9.647848	411
142°,5	9.658034	292	172°,5	9.668557	57	202°,5	9.668414	177	232°,5	9.647437	416
143°,0	9.658326	287	173°,0	9.668614	52	203°,0	9.668393	181	233°,0	9.647021	419
143°,5	9.658613	284	173°,5	9.668666	49	203°,5	9.668372	185	233°,5	9.646602	423
144°,0	9.658897	279	174°,0	9.668715	44	204°,0	9.668351	189	234°,0	9.646179	427
144°,5	9.659176	276	174°,5	9.668759	41	204°,5	9.668328	194	234°,5	9.645752	431
145°,0	9.659452	271	175°,0	9.668800	37	205°,0	9.668304	197	235°,0	9.645321	435
145°,5	9.659723	268	175°,5	9.668837	33	205°,5	9.668279	201	235°,5	9.644886	440
146°,0	9.659991	264	176°,0	9.668870	29	206°,0	9.668256	204	236°,0	9.644446	444
146°,5	9.660255	260	176°,5	9.668909	25	206°,5	9.668232	208	236°,5	9.644003	448
147°,0	9.660515	255	177°,0	9.668942	21	207°,0	9.668204	213	237°,0	9.643555	452
147°,5	9.660770	252	177°,5	9.668970	17	207°,5	9.668177	217	237°,5	9.643103	456
148°,0	9.661022	248	178°,0	9.669002	13	208°,0	9.668150	221	238°,0	9.642647	460
148°,5	9.661270	244	178°,5	9.669025	10	208°,5	9.668124	224	238°,5	9.642187	463
149°,0	9.661514	240	179°,0	9.669051	6	209°,0	9.668100	228	239°,0	9.641724	467
149°,5	9.661754	236	179°,5	9.669078	2	209°,5	9.668074	232	239°,5	9.641257	470
150°,0	9.661990		180°,0	9.669103		210°,0	9.668050		240°,0	9.640787	

TAB. X. Logarithmos do raio vector.

Arg. A

A	Log.	diff.	A	Log.	diff.	A	Log.	diff.	A	Log.	diff.
240,0	9.640787	476	270,0	9.605316	706	300,0	9.557972	845	330,0	9.510077	668
240,5	9.640511	479	270,5	9.604610	709	300,5	9.557127	847	330,5	9.509409	662
241,0	9.639832	483	271,0	9.603901	713	301,0	9.556280	847	331,0	9.508747	654
241,5	9.639349	487	271,5	9.603188	716	301,5	9.555434	847	331,5	9.508093	646
242,0	9.638862	491	272,0	9.602472	720	302,0	9.554586	848	332,0	9.507447	638
242,5	9.638371	495	272,5	9.601752	723	302,5	9.553738	848	332,5	9.506809	630
243,0	9.637875	500	273,0	9.601029	724	303,0	9.552890	848	333,0	9.506179	622
243,5	9.637375	503	273,5	9.600305	724	303,5	9.552042	847	333,5	9.505557	614
244,0	9.636872	508	274,0	9.599575	730	304,0	9.551195	848	334,0	9.504943	605
244,5	9.636364	511	274,5	9.598840	736	304,5	9.550347	847	334,5	9.504338	596
245,0	9.635853	515	275,0	9.598104	739	305,0	9.549500	847	335,0	9.503742	588
245,5	9.635338	519	275,5	9.597365	743	305,5	9.548653	846	335,5	9.503154	579
246,0	9.634819	523	276,0	9.596622	746	306,0	9.547807	846	336,0	9.502575	570
246,5	9.634296	528	276,5	9.595876	749	306,5	9.546961	845	336,5	9.502005	560
247,0	9.633768	531	277,0	9.595127	752	307,0	9.546116	844	337,0	9.501445	551
247,5	9.633237	535	277,5	9.594375	755	307,5	9.545272	844	337,5	9.500894	541
248,0	9.632702	539	278,0	9.593620	758	308,0	9.544428	843	338,0	9.500353	532
248,5	9.632163	544	278,5	9.592862	761	308,5	9.543585	842	338,5	9.499821	522
249,0	9.631619	547	279,0	9.592101	764	309,0	9.542743	840	339,0	9.499299	512
249,5	9.631072	551	279,5	9.591337	768	309,5	9.541903	839	339,5	9.498787	502
250,0	9.630521	555	280,0	9.590569	770	310,0	9.541064	838	340,0	9.498285	491
250,5	9.629966	559	280,5	9.589799	773	310,5	9.540226	836	340,5	9.497794	481
251,0	9.629407	563	281,0	9.589026	775	311,0	9.539390	834	341,0	9.497313	470
251,5	9.628844	567	281,5	9.588251	779	311,5	9.538556	833	341,5	9.496843	460
252,0	9.628277	571	282,0	9.587472	781	312,0	9.537723	831	342,0	9.496383	449
252,5	9.627706	575	282,5	9.586691	785	312,5	9.536892	829	342,5	9.495931	438
253,0	9.627131	579	283,0	9.585906	787	313,0	9.536063	827	343,0	9.495496	427
253,5	9.626552	582	283,5	9.585119	790	313,5	9.535236	824	343,5	9.495069	415
254,0	9.625970	586	284,0	9.584329	792	314,0	9.534412	822	344,0	9.494654	405
254,5	9.625384	591	284,5	9.583537	794	314,5	9.533590	820	344,5	9.494249	392
255,0	9.624793	594	285,0	9.582743	797	315,0	9.532770	816	345,0	9.493857	381
255,5	9.624199	599	285,5	9.581946	800	315,5	9.531954	815	345,5	9.493476	369
256,0	9.623600	602	286,0	9.581146	802	316,0	9.531139	810	346,0	9.493107	357
256,5	9.622998	606	286,5	9.580344	805	316,5	9.530329	808	346,5	9.492750	346
257,0	9.622392	610	287,0	9.579539	807	317,0	9.529521	805	347,0	9.492404	334
257,5	9.621782	613	287,5	9.578732	809	317,5	9.528716	801	347,5	9.492070	321
258,0	9.621169	617	288,0	9.577923	811	318,0	9.527915	798	348,0	9.491749	309
258,5	9.620552	622	288,5	9.577112	814	318,5	9.527117	794	348,5	9.491440	296
259,0	9.619930	625	289,0	9.576298	816	319,0	9.526323	791	349,0	9.491144	284
259,5	9.619305	629	289,5	9.575483	818	319,5	9.525532	786	349,5	9.490860	271
260,0	9.618676	633	290,0	9.574664	820	320,0	9.524746	782	350,0	9.490589	258
260,5	9.618043	636	290,5	9.573844	822	320,5	9.523964	778	350,5	9.490331	246
261,0	9.617407	640	291,0	9.573022	824	321,0	9.523186	773	351,0	9.490085	232
261,5	9.616767	644	291,5	9.572198	825	321,5	9.522413	769	351,5	9.489853	219
262,0	9.616123	648	292,0	9.571373	827	322,0	9.521644	764	352,0	9.489632	207
262,5	9.615475	652	292,5	9.570546	829	322,5	9.520880	760	352,5	9.489425	195
263,0	9.614823	655	293,0	9.569717	831	323,0	9.520120	755	353,0	9.489230	182
263,5	9.614168	659	293,5	9.568886	832	323,5	9.519365	750	353,5	9.489048	168
264,0	9.613509	663	294,0	9.568054	834	324,0	9.518615	745	354,0	9.488880	155
264,5	9.612846	667	294,5	9.567220	834	324,5	9.517870	739	354,5	9.488725	141
265,0	9.612179	670	295,0	9.566386	837	325,0	9.517131	733	355,0	9.488584	128
265,5	9.611509	674	295,5	9.565549	837	325,5	9.516398	728	355,5	9.488456	115
266,0	9.610835	677	296,0	9.564712	839	326,0	9.515670	721	356,0	9.488341	101
266,5	9.610158	681	296,5	9.563875	840	326,5	9.514949	716	356,5	9.488240	88
267,0	9.609477	685	297,0	9.563033	842	327,0	9.514233	709	357,0	9.488152	74
267,5	9.608792	688	297,5	9.562191	842	327,5	9.513524	703	357,5	9.488078	61
268,0	9.608104	692	298,0	9.561349	843	328,0	9.512821	696	358,0	9.488017	48
268,5	9.607412	695	298,5	9.560506	844	328,5	9.512125	690	358,5	9.487969	34
269,0	9.606717	699	299,0	9.559662	845	329,0	9.511435	683	359,0	9.487935	21
269,5	9.606018	702	299,5	9.558817	845	329,5	9.510752	675	359,5	9.487914	7
270,0	9.605316		300,0	9.557972		330,0	9.510077		360,0	9.487907	

TAB. XI. Reducção da Long. e do Log. do r. vector, e Lat. heliocentrica λ .

Arg. $\frac{1}{2} - \Omega$

Arg.	Long.	Log.	λ	Arg.	Long.	Log.	λ	Arg.	Long.	Log.	λ
	—	—			+	—			+	—	
0° 180°	0° 00	0	0° 0' 00	60° 240°	11° 15	2432	6° 3' 50	120° 300°	11° 15	2432	6° 3' 50
1 181	0° 04	1	0° 7' 30	61 241	10° 59	2480	6° 7' 12	121 301	11° 37	2382	5° 59' 78
2 182	0° 08	2	0° 14' 02	62 242	10° 48	2528	6° 10' 02	122 302	11° 58	2332	5° 55' 95
3 183	0° 13	4	0° 21' 04	63 243	10° 36	2574	6° 14' 00	123 303	11° 75	2280	5° 52' 00
4 184	0° 17	6	0° 29' 02	64 244	10° 25	2621	6° 17' 30	124 304	11° 03	2227	5° 47' 03
5 185	0° 22	8	0° 36' 52	65 245	9° 88	2665	6° 20' 48	125 305	12° 10	2173	5° 43' 75
6 186	0° 26	10	0° 43' 80	66 246	9° 57	2708	6° 23' 53	126 306	12° 25	2120	5° 39' 47
7 187	0° 30	12	0° 51' 07	67 247	9° 45	2749	6° 26' 47	127 307	12° 37	2066	5° 35' 10
8 188	0° 34	14	0° 58' 32	68 248	9° 32	2789	6° 29' 28	128 308	12° 48	2012	5° 30' 63
9 189	0° 38	16	1° 5' 55	69 249	8° 62	2829	6° 31' 08	129 309	12° 58	1957	5° 26' 07
10 190	0° 43	18	1° 12' 75	70 250	8° 28	2867	6° 34' 57	130 310	12° 67	1901	5° 21' 40
11 191	0° 47	20	1° 19' 03	71 251	7° 93	2903	6° 37' 02	131 311	12° 75	1845	5° 16' 63
12 192	0° 52	22	1° 27' 10	72 252	7° 40	2937	6° 39' 35	132 312	12° 80	1788	5° 11' 77
13 193	0° 56	24	1° 34' 25	73 253	7° 27	2969	6° 41' 57	133 313	12° 83	1731	5° 6' 80
14 194	0° 59	26	1° 41' 37	74 254	6° 83	3000	6° 43' 60	134 314	12° 85	1675	5° 1' 75
15 195	1° 04	28	1° 48' 45	75 255	6° 45	3030	6° 45' 62	135 315	12° 87	1619	4° 56' 62
16 196	1° 08	30	1° 55' 52	76 256	6° 40	3058	6° 47' 45	136 316	12° 85	1562	4° 51' 38
17 197	1° 12	32	2° 02' 55	77 257	6° 35	3084	6° 49' 18	137 317	12° 83	1506	4° 46' 07
18 198	1° 16	34	2° 09' 53	78 258	6° 30	3108	6° 50' 78	138 318	12° 80	1448	4° 40' 67
19 199	1° 20	36	2° 16' 45	79 259	6° 25	3130	6° 52' 25	139 319	12° 75	1392	4° 35' 17
20 200	1° 24	38	2° 23' 33	80 260	6° 20	3151	6° 53' 58	140 320	12° 67	1337	4° 29' 58
21 201	1° 28	40	2° 30' 17	81 261	6° 15	3169	6° 54' 78	141 321	12° 57	1281	4° 24' 02
22 202	1° 32	42	2° 36' 97	82 262	6° 10	3186	6° 55' 87	142 322	12° 47	1226	4° 18' 18
23 203	1° 36	44	2° 43' 73	83 263	6° 05	3201	6° 56' 82	143 323	12° 35	1172	4° 12' 37
24 204	1° 40	46	2° 50' 45	84 264	6° 00	3213	6° 57' 60	144 324	12° 22	1118	4° 6' 47
25 205	1° 44	48	2° 57' 10	85 265	5° 55	3224	6° 58' 38	145 325	12° 07	1063	4° 0' 50
26 206	1° 48	50	3° 03' 32	86 266	5° 50	3233	6° 58' 98	146 326	11° 50	1011	3° 54' 48
27 207	1° 52	52	3° 10' 12	87 267	5° 45	3240	6° 59' 43	147 327	11° 42	959	3° 48' 38
28 208	1° 56	54	3° 16' 77	88 268	5° 40	3245	6° 59' 70	148 328	11° 33	908	3° 42' 20
29 209	1° 59	56	3° 23' 22	89 269	5° 35	3248	6° 59' 03	149 329	11° 23	858	3° 35' 95
30 210	2° 03	58	3° 29' 62	90 270	5° 30	3249	7° 0' 00	150 330	11° 12	808	3° 29' 62
31 211	2° 07	60	3° 35' 95	91 271	5° 25	3248	6° 59' 03	151 331	10° 50	760	3° 23' 22
32 212	2° 11	62	3° 42' 20	92 272	5° 20	3245	6° 59' 70	152 332	10° 40	713	3° 16' 77
33 213	2° 15	64	3° 48' 38	93 273	5° 15	3240	6° 59' 43	153 333	10° 38	667	3° 10' 27
34 214	2° 19	66	3° 54' 48	94 274	5° 10	3233	6° 58' 98	154 334	10° 12	622	3° 3' 27
35 215	2° 23	68	4° 0' 50	95 275	5° 05	3224	6° 58' 38	155 335	9° 53	577	2° 57' 10
36 216	2° 27	70	4° 06' 47	96 276	5° 00	3213	6° 57' 60	156 336	9° 42	534	2° 50' 43
37 217	2° 31	72	4° 12' 37	97 277	4° 55	3201	6° 56' 82	157 337	9° 30	493	2° 43' 73
38 218	2° 35	74	4° 18' 18	98 278	4° 50	3186	6° 55' 87	158 338	8° 88	454	2° 36' 97
39 219	2° 39	76	4° 23' 92	99 279	4° 45	3169	6° 54' 78	159 339	8° 57	415	2° 30' 17
40 220	2° 43	78	4° 29' 58	100 280	4° 40	3151	6° 53' 58	160 340	8° 23	378	2° 23' 33
41 221	2° 47	80	4° 35' 17	101 281	4° 35	3130	6° 52' 25	161 341	7° 90	343	2° 16' 45
42 222	2° 51	82	4° 40' 67	102 282	4° 30	3108	6° 50' 78	162 342	7° 55	309	2° 9' 53
43 223	2° 55	84	4° 46' 07	103 283	4° 25	3084	6° 49' 18	163 343	7° 18	277	2° 2' 55
44 224	2° 59	86	4° 51' 38	104 284	4° 20	3058	6° 47' 45	164 344	6° 30	246	1° 55' 52
45 225	3° 03	88	4° 56' 62	105 285	4° 15	3030	6° 45' 62	165 345	6° 42	216	1° 48' 45
46 226	3° 07	90	5° 01' 75	106 286	4° 10	3000	6° 43' 60	166 346	6° 02	189	1° 41' 37
47 227	3° 11	92	5° 06' 30	107 287	4° 05	2969	6° 41' 57	167 347	5° 02	164	1° 34' 25
48 228	3° 15	94	5° 11' 77	108 288	4° 00	2937	6° 39' 35	168 348	5° 22	140	1° 27' 07
49 229	3° 19	96	5° 16' 63	109 289	3° 55	2903	6° 37' 02	169 349	4° 30	118	1° 19' 03
50 230	3° 23	98	5° 21' 30	110 290	3° 50	2867	6° 34' 57	170 350	4° 38	98	1° 12' 75
51 231	3° 27	100	5° 26' 07	111 291	3° 45	2829	6° 31' 08	171 351	3° 45	79	1° 5' 55
52 232	3° 31	102	5° 30' 63	112 292	3° 40	2789	6° 29' 28	172 352	3° 52	62	0° 58' 32
53 233	3° 35	104	5° 35' 10	113 293	3° 35	2749	6° 26' 47	173 353	3° 48	48	0° 51' 67
54 234	3° 39	106	5° 39' 47	114 294	3° 30	2708	6° 23' 53	174 354	3° 45	35	0° 43' 80
55 235	3° 43	108	5° 43' 75	115 295	3° 25	2665	6° 20' 48	175 355	3° 22	24	0° 36' 52
56 236	3° 47	110	5° 47' 03	116 296	3° 20	2621	6° 17' 30	176 356	3° 06	16	0° 29' 22
57 237	3° 51	112	5° 50' 62	117 297	3° 15	2574	6° 14' 00	177 357	2° 53	9	0° 21' 92
58 238	3° 55	114	5° 53' 95	118 298	3° 10	2528	6° 10' 62	178 358	2° 38	4	0° 14' 62
59 239	3° 59	116	5° 56' 78	119 299	3° 05	2480	6° 7' 12	179 359	2° 23	1	0° 7' 30
60 240	4° 03	118	6° 0' 00	120 300	3° 00	2432	6° 3' 50	180 360	2° 00	0	0° 0' 00

Arg. de 0° até 180° dá λ boreal, de 180° até 360° austral.

TAB. XII. Aberraçãõ.

Arg. Parall. π , e movim. diurno geoc. m

m

π	0'	10'	20'	30'	40'	50'	1° 0'	1° 10'	1° 20'	1° 30'	1° 40'	1° 50'	2° 0'	2° 20'
0,090	0	0,089	0,179	0,268	0,358	0,447	0,537	0,626	0,716	0,805	0,895	0,984	1,073	1,162
0,095	0	0,085	0,170	0,254	0,339	0,424	0,509	0,594	0,678	0,763	0,848	0,933	1,018	1,103
0,100	0	0,081	0,161	0,242	0,322	0,403	0,484	0,564	0,645	0,725	0,806	0,887	0,967	1,048
0,105	0	0,077	0,154	0,231	0,308	0,385	0,461	0,538	0,615	0,692	0,769	0,846	0,923	1,000
0,110	0	0,073	0,147	0,220	0,293	0,366	0,440	0,513	0,586	0,660	0,733	0,806	0,880	0,953
0,115	0	0,070	0,140	0,211	0,281	0,351	0,421	0,491	0,562	0,632	0,702	0,772	0,842	0,913
0,120	0	0,067	0,134	0,202	0,269	0,336	0,403	0,470	0,538	0,605	0,672	0,739	0,806	0,874
0,125	0	0,065	0,129	0,194	0,258	0,323	0,388	0,452	0,517	0,581	0,646	0,711	0,775	0,840
0,130	0	0,062	0,124	0,186	0,248	0,310	0,372	0,434	0,496	0,558	0,620	0,682	0,744	0,806
0,135	0	0,060	0,120	0,179	0,239	0,299	0,359	0,419	0,478	0,538	0,598	0,658	0,718	0,778
0,140	0	0,058	0,115	0,173	0,230	0,288	0,346	0,403	0,461	0,518	0,576	0,634	0,691	0,749
0,145	0	0,056	0,111	0,167	0,222	0,278	0,334	0,389	0,445	0,500	0,556	0,612	0,667	0,723
0,150	0	0,054	0,107	0,161	0,215	0,268	0,322	0,376	0,430	0,483	0,537	0,591	0,644	0,697
0,160	0	0,050	0,101	0,151	0,202	0,252	0,302	0,353	0,403	0,454	0,504	0,554	0,605	0,656
0,170	0	0,047	0,095	0,142	0,190	0,237	0,284	0,332	0,379	0,427	0,474	0,521	0,569	0,616
0,180	0	0,045	0,090	0,134	0,179	0,224	0,269	0,314	0,358	0,403	0,448	0,493	0,538	0,583
0,190	0	0,044	0,085	0,127	0,170	0,212	0,255	0,297	0,340	0,382	0,425	0,467	0,510	0,553
0,200	0	0,040	0,081	0,120	0,161	0,201	0,241	0,282	0,322	0,363	0,403	0,443	0,484	0,524
0,210	0	0,038	0,077	0,115	0,154	0,192	0,230	0,269	0,307	0,346	0,384	0,422	0,461	0,500
0,220	0	0,037	0,073	0,110	0,146	0,183	0,220	0,256	0,293	0,329	0,366	0,403	0,439	0,475
0,230	0	0,035	0,070	0,105	0,140	0,175	0,211	0,246	0,281	0,316	0,351	0,386	0,421	0,456
0,240	0	0,034	0,067	0,101	0,134	0,168	0,202	0,235	0,269	0,302	0,336	0,370	0,403	0,437
0,250	0	0,032	0,063	0,097	0,129	0,161	0,194	0,226	0,258	0,291	0,323	0,355	0,388	0,421
0,260	0	0,031	0,062	0,093	0,124	0,155	0,186	0,217	0,248	0,279	0,310	0,341	0,372	0,403
0,270	0	0,030	0,060	0,090	0,120	0,149	0,179	0,209	0,239	0,269	0,299	0,329	0,359	0,389
0,280	0	0,029	0,058	0,086	0,115	0,144	0,173	0,202	0,230	0,259	0,288	0,317	0,346	0,375

Exemplo.

Data	$\frac{\Omega}{\sin}$	Ω	A	B	C	$l. r$ cos C	9.637181 9.811256
1812 Mar. B 7 ^d	45° 10', 23 21 51, 55 24 33, 26	46° 5', 4 0, 1	330°, 636 245, 540 24, 554	184°, 7 53, 3 5, 3	250°, 5 10, 4 1, 0		9.448437
Sem. B C Eq. e.	291 35, 04 0, 27 0, 85 5 42, 97	$\frac{\Omega}{\sin}$ 297 19, 1 $\frac{\Omega}{\sin} - \Omega$ 251° 227 $\lambda = -$ 6° 37', 55	240, 730 Log. 9.640091 Red. - 2910	243, 3 l. r 9.637181 sen C 9.881981 cl. R 9.834808	261, 9 l. r 9.637181 sen C 9.881981 cl. R 9.834808		R 1.274066 l. R 0.105192
$\frac{\Omega}{\sin}$ Red.	297 19, 13 - 7, 85	tg. λ 9.065060 sen E 9.399827 cl. sen C 0.118019	l. r 9.637181	tg E 9.413970 E = 14° 32', 52 = 346 49, 97	cl. R 9.834808		const. 9.15634 cos l 9.99968 sen E 9.39983 cl. sen C 0.11802 cl. r 0.36282
A C	297 11, 28 346 49, 97	tg f 8.582906 l = - 2° 11', 50 aberr. 0, 00 l. app. - 2° 11', 50	Movimento diurno geoc. Em long. 1° 43' Em lat. 0 0	L 332 17, 45 aber. - 0, 78 l. app. 332 16, 67			l. π 9.03669 $\pi =$ 0°, 1088

A aberraçãõ he subtractiva da Longit. e da Lat. quer seja boreal, quer austral, quando ellas crescem; additiva, quando diminuem. E ao contrario, quando das apparentes observadas se houverem de concluir as verdadeiras. As Asc. Rectas e Decl. sendo calculadas já com as Long. e Lat. apparentes, levarãõ a sua aberraçãõ respectiva.

TABLE I. Epochs de Venus en Venus XIX.

T A B O A S

D E

V E N U S .

TAB. I. Epochas de Venus no Seculo XIX.

Annos	♀	Ω	A	B	C	Annos	♀	Ω	A	B	C
1801	11° 35',05	74° 52',6	242°,967	270°,9	168°,1	1851	110° 23',48	75° 18',5	341°,100	9°,8	6°,1
2	236 22,55	53,2	107,745	155,9	258,5	B. 52	335 10,98	19,0	205,878	234,8	86,4
3	101 10,03	53,7	332,523	1,0	348,7	53	201 34,60	19,5	72,258	100,5	186,9
B. 4	325 57,53	54,2	197,502	226,0	79,0	54	66 22,10	20,0	297,036	325,5	277,2
5	192 21,17	54,7	63,682	91,6	169,6	55	291 9,60	20,5	161,814	190,6	7,5
6	57 8,67	74 55,2	288,460	316,7	259,9	B. 56	155 57,10	75 21,1	26,592	55,6	97,8
7	281 56,17	55,7	153,239	181,7	350,2	57	22 20,73	21,6	252,973	281,5	188,4
B. 8	146 43,67	56,3	18,017	46,7	80,5	58	247 8,22	22,1	17,751	146,4	278,7
9	13 7,28	56,8	244,397	272,4	171,0	59	111 55,72	22,6	342,529	11,3	9,0
10	237 54,78	57,3	109,175	137,4	261,3	B. 60	336 43,22	23,1	107,307	236,3	99,3
11	102 42,28	74 57,8	333,953	2,4	351,6	61	203 6,85	75 23,6	75,687	102,0	189,8
B. 12	327 29,78	58,3	198,731	227,5	81,9	62	67 54,35	24,2	298,466	327,0	280,1
13	193 53,40	58,8	65,111	93,1	172,5	63	292 41,84	24,7	163,244	192,0	10,8
14	58 40,90	59,4	289,890	318,1	262,8	B. 64	157 29,34	25,2	28,022	57,1	100,7
15	283 28,40	59,9	154,668	183,2	353,1	65	25 52,97	25,7	354,402	282,7	191,3
B. 16	148 15,90	75 0,4	19,446	48,2	83,4	66	248 40,47	75 26,2	119,180	147,7	281,6
17	14 39,53	0,9	245,826	273,9	173,9	67	113 27,97	27,7	343,959	12,8	11,9
18	239 27,02	1,4	110,604	138,9	264,2	B. 68	338 15,47	27,3	298,737	237,8	192,7
19	104 14,52	1,9	335,381	3,9	354,5	69	204 39,08	27,8	75,117	103,5	102,2
B. 20	329 2,02	2,5	200,160	228,9	84,8	70	60 26,58	28,3	209,893	328,5	283,0
21	195 25,65	75 3,0	66,541	94,6	175,4	B. 71	294 14,08	75 28,8	164,673	193,5	13,3
22	60 13,15	3,5	291,319	319,6	265,7	72	159 1,58	29,3	29,451	58,5	103,6
B. 23	285 0,65	4,0	156,097	184,7	356,0	73	25 25,20	29,8	255,831	284,2	194,2
24	149 48,13	4,5	30,873	49,7	86,3	74	250 12,70	30,4	120,610	149,2	284,4
25	16 11,77	5,0	247,255	275,3	176,8	75	115 0,20	30,9	345,388	14,2	14,7
26	240 59,27	75 5,6	112,034	140,4	267,1	B. 76	339 47,70	75 31,4	210,166	239,3	105,0
27	105 46,77	6,1	336,812	5,4	357,4	77	206 11,33	31,9	36,546	104,9	195,6
B. 28	330 34,27	6,6	201,590	230,4	287,7	78	70 58,82	32,4	301,324	329,9	285,9
29	196 57,38	7,1	67,970	96,1	178,3	79	295 46,32	32,9	166,102	195,0	16,2
30	61 45,88	7,6	292,748	321,1	268,6	B. 80	160 33,82	33,5	30,880	60,0	106,5
31	286 32,83	75 8,1	157,526	186,1	358,9	81	26 57,45	75 34,0	257,261	285,7	197,0
B. 32	151 20,38	8,7	22,305	51,2	89,2	82	251 44,05	34,5	122,039	150,7	287,3
33	17 44,00	9,2	248,685	276,8	179,7	83	116 32,44	35,0	346,819	15,7	17,6
34	242 31,50	9,7	113,463	141,8	270,0	B. 84	341 19,94	35,5	211,595	240,8	407,9
35	107 19,00	10,2	338,241	6,9	0,3	85	207 43,37	36,0	77,975	106,4	198,5
B. 36	332 6,50	75 10,7	203,019	231,9	90,6	86	72 31,07	75 36,6	302,754	331,4	288,8
37	198 30,13	11,2	69,400	97,6	181,2	87	297 18,57	37,1	167,532	196,5	109,1
38	63 17,62	11,8	294,178	322,6	271,5	B. 88	162 6,07	37,6	32,310	61,5	199,4
B. 39	288 5,12	12,3	158,956	187,6	1,8	89	28 29,68	38,1	258,600	287,1	199,9
40	152 52,62	12,8	23,734	52,6	92,1	90	253 17,18	38,6	123,468	152,2	290,2
41	19 16,25	75 13,3	250,114	278,3	182,6	B. 91	118 4,68	75 39,1	348,246	17,2	20,5
42	244 3,75	13,8	114,892	143,3	272,9	92	342 52,18	39,7	213,025	242,2	110,8
B. 43	108 51,24	14,3	339,670	8,3	3,2	93	209 15,80	40,2	79,405	107,9	201,4
44	333 39,74	14,9	204,449	233,4	93,6	94	74 3,30	40,7	304,183	332,9	291,7
45	200 2,37	15,4	70,329	99,0	184,1	95	298 50,80	41,2	168,961	197,9	22,0
46	64 49,87	75 15,9	257,607	324,1	275,4	B. 96	163 38,30	75 41,7	33,739	63,0	112,3
47	289 37,37	16,4	100,385	189,1	4,7	97	30 1,93	42,2	260,120	288,6	202,8
B. 48	154 24,87	16,9	25,103	54,1	95,0	98	254 49,42	42,8	124,898	153,6	293,1
49	20 48,48	17,5	21,514	279,8	185,5	99	119 36,92	43,3	349,676	18,7	23,4
50	245 35,98	18,0	116,322	144,8	275,8	C. 1900	344 24,42	43,8	214,454	243,7	113,7

Estas Epochas correspondem ao meio-dia medio do primeiro dia de Janeiro no meridiano do Observatorio da Universidade de Coimbra.

A = anomal. media de ♀

B = ♀ - ♂

C = 2♀ - 3♂ + 87°,0

T A B. II. Reducção aos annos correspondentes dos Seculos anteriores e posteriores.

Seculos	♀	Ω	A	B	C	
— 2000	354° 53',56	333° 0',0	21°,886	359°,4	0°,9	
1900	104 6,56	334 21,0	219,753	197,8	37,0	
1800	33 19,56	335 42,0	57,620	36,2	73,1	
1700	232 32,56	337 3,0	255,487	234,6	109,2	
1600	71 45,56	338 24,0	93,354	73,0	145,3	
1500	270 58,56	339 45,0	291,221	271,4	181,4	
1400	110 11,56	341 6,0	129,088	109,8	217,5	
1300	309 24,56	342 27,0	326,955	308,2	253,6	
1200	148 37,56	343 48,0	164,822	146,6	289,7	
1100	347 50,56	345 9,0	2,689	345,0	325,8	
1000	187 3,56	346 30,0	200,556	183,4	1,9	
900	26 16,56	347 51,0	38,423	21,8	38,0	
800	225 29,56	349 12,0	236,290	220,2	74,1	
700	64 42,56	350 33,0	74,157	58,6	110,2	
600	263 55,56	351 54,0	272,024	257,0	146,3	
500	103 8,56	353 15,0	109,891	90,4	182,4	
Jul. Greg.	400	302 21,56	354 36,0	307,758	293,8	218,5
300	141 34,56	355 57,0	145,625	132,2	254,6	
200	125 33,26	355 57,0	129,603	126,0	252,1	
100	324 46,26	357 18,0	327,470	324,4	288,2	
—	200	162 23,13	358 39,0	163,735	162,2	324,1
+	100	197 36,87	1 21,0	196,265	197,8	35,9
200	36 49,87	2 42,0	34,132	36,2	72,0	
300	234 26,74	4 3,0	230,367	234,0	107,9	
400	72 3,61	5 24,0	66,662	71,8	143,8	
500	269 40,48	6 45,0	262,497	269,6	179,7	
600	108 53,48	8 6,0	100,794	108,0	215,8	
700	306 30,35	9 27,0	297,659	305,8	251,7	
800	144 7,22	10 48,0	153,324	143,6	287,6	
900	341 44,09	12 9,0	329,589	341,4	323,5	
+	1000	180 57,09	13 30,0	167,456	179,8	359,6

T A B. III. Mezes.

Mezes	♀	Ω	A	B	C
Janeiro	359° 10',00	0°,0	0°,000	0°,0	0°,0
Fevereiro	48 50,03	0,0	49,666	19,1	7,7
Mar. C	93 41,68	0,1	94,526	36,4	14,6
B	95 17,80	0,1	96,128	37,0	14,9
Abr. C	143 21,72	0,1	144,192	55,5	22,3
B	144 57,83	0,1	145,794	56,1	22,5
Mai. C	191 25,62	0,2	192,256	74,0	29,7
B	193 1,75	0,2	193,858	74,6	29,9
Junh. C	241 5,65	0,2	241,922	93,1	37,1
B	242 41,78	0,2	243,524	93,7	37,6
Julh. C	289 9,55	0,3	289,986	111,6	44,8
B	290 45,68	0,3	291,588	112,2	45,0
Ag. C	338 49,58	0,3	339,652	130,7	52,5
B	340 25,72	0,3	341,254	131,3	52,7
Set. C	28 29,62	0,4	29,318	149,8	60,1
B	30 5,75	0,4	30,920	150,4	60,4
Out. C	76 33,52	0,4	77,382	168,3	67,6
B	78 9,65	0,4	79,984	168,9	67,8
Nov. C	126 13,55	0,4	127,048	187,4	75,2
B	127 49,68	0,4	128,650	188,0	75,5
Des. C	174 17,47	0,5	175,112	205,9	82,7
B	175 53,59	0,5	176,714	206,5	82,9

T A B. IV. Dias.

D.	♀	A	B	C
1	0° 0',00	0°,000	0°,0	0°,0
2	1 36,13	1,602	0,6	0,2
3	3 12,26	3,204	1,2	0,5
4	4 48,39	4,806	1,8	0,7
5	6 24,52	6,409	2,5	1,0
6	8 0,65	8,011	3,1	1,2
7	9 36,78	9,613	3,7	1,5
8	11 12,91	11,215	4,3	1,7
9	12 49,04	12,817	4,9	2,0
10	14 25,17	14,419	5,5	2,2
11	16 1,30	16,021	6,1	2,5
12	17 37,43	17,623	6,8	2,7
13	19 13,56	19,226	7,4	3,0
14	20 49,69	20,828	8,0	3,2
15	22 25,82	22,430	8,6	3,5
16	24 1,95	24,032	9,2	3,7
17	25 38,08	25,634	9,8	3,9
18	27 14,21	27,236	10,5	4,2
19	28 50,35	28,838	11,1	4,4
20	30 26,48	30,440	11,7	4,7
21	32 2,61	32,042	12,3	4,9
22	33 38,74	33,645	12,9	5,2
23	35 14,87	35,247	13,5	5,4
24	36 51,00	36,849	14,1	5,7
25	38 27,13	38,451	14,8	5,9
26	40 3,26	40,053	15,4	6,2
27	41 39,39	41,655	16,0	6,4
28	43 15,52	43,257	16,6	6,7
29	44 51,65	44,860	17,2	6,9
30	46 27,78	46,462	17,8	7,2
31	48 3,91	48,064	18,4	7,4

T A B. V. Horas.

H.	♀	A	B	C
1	0° 4',01	0°,067	0°,0	0°,0
2	0 8,01	0,134	0,1	0,0
3	0 12,02	0,200	0,1	0,0
4	0 16,02	0,267	0,1	0,0
5	0 20,03	0,334	0,1	0,1
6	0 24,03	0,401	0,2	0,1
7	0 28,04	0,467	0,2	0,1
8	0 32,04	0,534	0,2	0,1
9	0 36,05	0,601	0,2	0,1
10	0 40,05	0,668	0,3	0,1
11	0 44,06	0,734	0,3	0,1
12	0 48,06	0,801	0,3	0,1
13	0 52,07	0,868	0,3	0,1
14	0 56,08	0,935	0,4	0,1
15	1 0,08	1,001	0,4	0,2
16	1 4,09	1,068	0,4	0,2
17	1 8,09	1,135	0,4	0,2
18	1 12,10	1,202	0,5	0,2
19	1 16,10	1,268	0,5	0,2
20	1 20,11	1,335	0,5	0,2
21	1 24,11	1,402	0,5	0,2
22	1 28,12	1,469	0,6	0,2
23	1 32,12	1,535	0,6	0,2
24	1 36,13	1,602	0,6	0,2

TAB. VI. Minutos.

TAB. VII. Segundos.

TAB. VIII. Perturbações.

Arg. B e C.

M.	♀	A
1	0,07	0,001
2	0,13	0,002
3	0,20	0,003
4	0,27	0,004
5	0,33	0,006
6	0,40	0,007
7	0,47	0,008
8	0,53	0,009
9	0,60	0,010
10	0,67	0,011
11	0,73	0,012
12	0,80	0,013
13	0,87	0,014
14	0,93	0,016
15	1,00	0,017
16	1,07	0,018
17	1,13	0,019
18	1,20	0,020
19	1,27	0,021
20	1,33	0,022
21	1,40	0,023
22	1,47	0,024
23	1,54	0,026
24	1,60	0,027
25	1,67	0,028
26	1,74	0,029
27	1,80	0,030
28	1,87	0,031
29	1,94	0,032
30	2,00	0,033
31	2,07	0,034
32	2,14	0,036
33	2,20	0,037
34	2,27	0,038
35	2,34	0,039
36	2,40	0,040
37	2,47	0,041
38	2,54	0,042
39	2,60	0,043
40	2,67	0,045
41	2,74	0,046
42	2,80	0,047
43	2,87	0,048
44	2,94	0,049
45	3,00	0,050
46	3,07	0,051
47	3,14	0,052
48	3,20	0,053
49	3,27	0,055
50	3,34	0,056
51	3,40	0,057
52	3,47	0,058
53	3,54	0,059
54	3,61	0,060
55	3,67	0,061
56	3,74	0,062
57	3,81	0,063
58	3,87	0,065
59	3,94	0,066
60	4,01	0,067

S.	♀	A
1	0,00	0,000
2	0,00	0,000
3	0,00	0,000
4	0,00	0,000
5	0,01	0,000
6	0,01	0,000
7	0,01	0,000
8	0,01	0,000
9	0,01	0,000
10	0,01	0,000
11	0,01	0,000
12	0,01	0,000
13	0,01	0,000
14	0,02	0,000
15	0,02	0,000
16	0,02	0,000
17	0,02	0,000
18	0,02	0,000
19	0,02	0,000
20	0,02	0,000
21	0,02	0,000
22	0,02	0,000
23	0,03	0,000
24	0,03	0,000
25	0,03	0,000
26	0,03	0,000
27	0,03	0,000
28	0,03	0,001
29	0,03	0,001
30	0,03	0,001
31	0,03	0,001
32	0,04	0,001
33	0,04	0,001
34	0,04	0,001
35	0,04	0,001
36	0,04	0,001
37	0,04	0,001
38	0,04	0,001
39	0,04	0,001
40	0,04	0,001
41	0,05	0,001
42	0,05	0,001
43	0,05	0,001
44	0,05	0,001
45	0,05	0,001
46	0,05	0,001
47	0,05	0,001
48	0,05	0,001
49	0,05	0,001
50	0,06	0,001
51	0,06	0,001
52	0,06	0,001
53	0,06	0,001
54	0,06	0,001
55	0,06	0,001
56	0,06	0,001
57	0,06	0,001
58	0,06	0,001
59	0,07	0,001
60	0,07	0,001

Arg.	B		C
	♀	Log.	♀
0	0,80	24	0,20
6	0,79	24	0,19
12	0,78	24	0,19
18	0,76	25	0,18
24	0,74	26	0,18
30	0,71	27	0,17
36	0,68	28	0,17
42	0,65	28	0,16
48	0,62	27	0,16
54	0,59	26	0,15
60	0,56	25	0,15
66	0,55	22	0,14
72	0,54	19	0,14
78	0,54	16	0,14
84	0,56	13	0,14
90	0,60	10	0,14
96	0,64	8	0,14
102	0,70	6	0,14
108	0,76	4	0,14
114	0,83	4	0,15
120	0,89	6	0,15
126	0,93	8	0,15
132	0,99	11	0,16
138	1,03	14	0,16
144	1,05	19	0,17
150	1,04	23	0,17
156	1,02	27	0,18
162	0,98	31	0,18
168	0,93	34	0,19
174	0,87	35	0,19
180	0,80	36	0,20
186	0,73	35	0,21
192	0,67	34	0,21
198	0,62	31	0,22
204	0,58	27	0,22
210	0,56	23	0,23
216	0,55	19	0,23
222	0,57	14	0,24
228	0,60	11	0,24
234	0,65	8	0,25
240	0,71	6	0,25
246	0,77	4	0,25
252	0,84	4	0,26
258	0,90	6	0,26
264	0,96	8	0,26
270	1,00	10	0,26
276	1,04	13	0,26
282	1,06	16	0,26
288	1,06	19	0,26
294	1,05	22	0,25
300	1,04	25	0,25
306	1,01	26	0,25
312	0,98	27	0,24
318	0,95	28	0,24
324	0,92	28	0,23
330	0,89	27	0,23
336	0,86	26	0,22
342	0,84	25	0,22
348	0,82	24	0,21
354	0,81	24	0,21
360	0,80	24	0,20

TAB. IX. Equação do centro.

Arg. A

A	Eq. c.	diff.	V. S.	A	Eq. c.	diff.	V. S.	A	Eq. c.	diff.	V. S.
0°	0° 49',00	0',83	0',00	60°	1° 30',06	0',36	0',36	120°	1° 29',71	0',43	0',36
1	0° 49',83	0',83	0',01	61	1 30',46	0',40	0',36	121	1 29',28	0',43	0',36
2	0° 50',66	0',83	0',01	62	1 30',85	0',39	0',37	122	1 28',85	0',43	0',35
3	0° 51',49	0',83	0',02	63	1 31',23	0',38	0',37	123	1 28',41	0',44	0',35
4	0° 52',32	0',83	0',03	64	1 31',59	0',36	0',37	124	1 27',96	0',46	0',35
		0',83				0',35				0',47	
5	0° 53',15	0',83	0',04	65	1 31',94	0',38	0',38	125	1 27',48	0',48	0',34
6	0° 53',98	0',83	0',04	66	1 32',28	0',34	0',38	126	1 27',00	0',49	0',34
7	0° 54',80	0',82	0',05	67	1 32',60	0',32	0',38	127	1 26',51	0',51	0',33
8	0° 55',63	0',83	0',05	68	1 32',91	0',31	0',39	128	1 26',00	0',51	0',33
9	0° 56',45	0',82	0',07	69	1 33',21	0',30	0',39	129	1 25',49	0',51	0',32
		0',82				0',28				0',53	
10	0° 57',27	0',81	0',07	70	1 33',49	0',27	0',39	130	1 24',96	0',53	0',32
11	0° 58',08	0',82	0',08	71	1 33',76	0',25	0',39	131	1 24',43	0',55	0',31
12	0° 58',90	0',81	0',09	72	1 34',01	0',25	0',40	132	1 23',88	0',56	0',31
13	0° 59',71	0',80	0',09	73	1 34',26	0',22	0',40	133	1 23',32	0',56	0',30
14	1 0',51	0',80	0',10	74	1 34',48	0',22	0',40	134	1 22',76	0',56	0',30
		0',80				0',22				0',58	
15	1 1',31	0',81	0',11	75	1 34',70	0',20	0',40	135	1 22',18	0',59	0',29
16	1 2',12	0',80	0',11	76	1 34',90	0',20	0',40	136	1 21',59	0',59	0',29
17	1 2',92	0',79	0',12	77	1 35',09	0',19	0',41	137	1 20',99	0',60	0',28
18	1 3',71	0',78	0',13	78	1 35',26	0',17	0',41	138	1 20',39	0',60	0',28
19	1 4',49	0',79	0',14	79	1 35',42	0',16	0',41	139	1 19',77	0',62	0',27
		0',79				0',14				0',63	
20	1 5',28	0',77	0',14	80	1 35',56	0',13	0',41	140	1 19',14	0',63	0',27
21	1 6',05	0',77	0',15	81	1 35',69	0',13	0',41	141	1 18',51	0',63	0',26
22	1 6',82	0',77	0',16	82	1 35',80	0',11	0',41	142	1 17',87	0',64	0',26
23	1 7',59	0',75	0',16	83	1 35',90	0',10	0',41	143	1 17',21	0',66	0',25
24	1 8',34	0',75	0',17	84	1 35',99	0',09	0',41	144	1 16',55	0',66	0',24
		0',75				0',07				0',66	
25	1 9',10	0',75	0',18	85	1 36',06	0',06	0',41	145	1 15',89	0',68	0',24
26	1 9',85	0',74	0',18	86	1 36',12	0',04	0',41	146	1 15',21	0',68	0',23
27	1 10',59	0',73	0',19	87	1 36',16	0',04	0',42	147	1 14',53	0',68	0',23
28	1 11',33	0',73	0',20	88	1 36',19	0',03	0',42	148	1 13',83	0',70	0',22
29	1 12',06	0',73	0',20	89	1 36',21	0',02	0',42	149	1 13',13	0',70	0',21
		0',72				0',00				0',70	
30	1 12',78	0',71	0',21	90	1 36',21	0',02	0',42	150	1 12',43	0',72	0',21
31	1 13',49	0',71	0',21	91	1 36',19	0',03	0',42	151	1 11',71	0',72	0',20
32	1 14',20	0',70	0',22	92	1 36',16	0',04	0',42	152	1 10',99	0',72	0',20
33	1 14',90	0',69	0',23	93	1 36',12	0',06	0',42	153	1 10',27	0',72	0',19
34	1 15',59	0',68	0',23	94	1 36',06	0',07	0',42	154	1 9',53	0',74	0',18
		0',68				0',07				0',74	
35	1 16',27	0',67	0',24	95	1 35',99	0',08	0',41	155	1 8',79	0',75	0',18
36	1 16',94	0',66	0',24	96	1 35',91	0',10	0',41	156	1 8',04	0',75	0',17
37	1 17',60	0',66	0',25	97	1 35',81	0',12	0',41	157	1 7',30	0',74	0',16
38	1 18',26	0',65	0',26	98	1 35',69	0',13	0',41	158	1 6',54	0',76	0',16
39	1 18',91	0',63	0',26	99	1 35',56	0',14	0',41	159	1 5',78	0',76	0',15
		0',63				0',14				0',76	
40	1 19',54	0',63	0',27	100	1 35',42	0',15	0',41	160	1 5',02	0',78	0',14
41	1 20',17	0',62	0',27	101	1 35',27	0',18	0',41	161	1 4',24	0',77	0',14
42	1 20',79	0',61	0',28	102	1 35',09	0',18	0',41	162	1 3',47	0',77	0',13
43	1 21',40	0',59	0',28	103	1 34',91	0',20	0',41	163	1 2',69	0',78	0',12
44	1 21',99	0',59	0',29	104	1 34',71	0',20	0',40	164	1 1',90	0',79	0',11
		0',59				0',21				0',79	
45	1 22',58	0',58	0',29	105	1 34',50	0',23	0',40	165	1 1',11	0',79	0',11
46	1 23',16	0',57	0',30	106	1 34',27	0',24	0',40	166	1 0',32	0',79	0',10
47	1 23',73	0',55	0',30	107	1 34',03	0',25	0',40	167	0 59',53	0',79	0',09
48	1 24',28	0',55	0',31	108	1 33',78	0',27	0',40	168	0 58',73	0',80	0',09
49	1 24',83	0',53	0',31	109	1 33',51	0',28	0',39	169	0 57',93	0',80	0',08
		0',53				0',28				0',80	
50	1 25',36	0',52	0',32	110	1 33',23	0',30	0',39	170	0 57',13	0',81	0',07
51	1 25',88	0',52	0',33	111	1 32',93	0',30	0',39	171	0 56',32	0',81	0',07
52	1 26',40	0',50	0',33	112	1 32',63	0',32	0',39	172	0 55',51	0',81	0',06
53	1 26',90	0',48	0',33	113	1 32',31	0',34	0',38	173	0 54',70	0',81	0',05
54	1 27',38	0',48	0',34	114	1 31',97	0',34	0',38	174	0 53',89	0',81	0',04
		0',48				0',34				0',81	
55	1 27',86	0',46	0',34	115	1 31',63	0',36	0',38	175	0 53',08	0',82	0',04
56	1 28',32	0',45	0',35	116	1 31',27	0',37	0',37	176	0 52',26	0',82	0',03
57	1 28',78	0',44	0',35	117	1 30',90	0',39	0',37	177	0 51',45	0',81	0',03
58	1 29',22	0',42	0',35	118	1 30',51	0',39	0',37	178	0 50',63	0',82	0',01
59	1 29',64	0',42	0',36	119	1 30',12	0',39	0',36	179	0 49',82	0',81	0',01
60	1 30',06	0',42	0',36	120	1 29',71	0',41	0',36	180	0 49',00	0',82	0',00

A Var. Sec. conta-se de 1810 , e para os annos anteriores toma-se com o sinal contrario.

TAB. IX. Equaçã do centro.

Arg. A

A	Eq. c.	diff.	V. S. +	A	Eq. c.	diff.	V. S. +	A	Eq. c.	diff.	V. S. +
180°	0° 49',00	0,82	0,00	240°	0° 8',29	0,41	0,36	300°	0° 7',04	0,42	0,36
181	0 48,18	0,81	0,01	241	0 7,88	0,39	0,36	301	0 8,36	0,42	0,36
182	0 47,37	0,81	0,01	242	0 7,49	0,39	0,37	302	0 8,78	0,44	0,35
183	0 46,55	0,82	0,02	243	0 7,10	0,37	0,37	303	0 9,22	0,46	0,35
184	0 45,74	0,82	0,03	244	0 6,73	0,36	0,37	304	0 9,68	0,46	0,35
185	0 44,92	0,81	0,04	245	0 6,37	0,34	0,38	305	0 10,14	0,48	0,34
186	0 44,11	0,81	0,04	246	0 6,03	0,34	0,38	306	0 10,62	0,48	0,34
187	0 43,30	0,81	0,05	247	0 5,69	0,32	0,38	307	0 11,10	0,50	0,33
188	0 42,49	0,81	0,06	248	0 5,37	0,30	0,39	308	0 11,60	0,52	0,33
189	0 41,68	0,81	0,07	249	0 5,07	0,30	0,39	309	0 12,12	0,52	0,32
190	0 40,87	0,80	0,07	250	0 4,77	0,28	0,39	310	0 12,64	0,53	0,32
191	0 40,07	0,80	0,08	251	0 4,49	0,27	0,39	311	0 13,17	0,55	0,31
192	0 39,27	0,80	0,09	252	0 4,22	0,25	0,40	312	0 13,72	0,55	0,31
193	0 38,47	0,79	0,09	253	0 3,97	0,24	0,40	313	0 14,27	0,57	0,30
194	0 37,68	0,79	0,10	254	0 3,73	0,23	0,40	314	0 14,84	0,58	0,30
195	0 36,89	0,79	0,11	255	0 3,50	0,21	0,40	315	0 15,42	0,59	0,29
196	0 36,10	0,79	0,11	256	0 3,29	0,20	0,40	316	0 16,01	0,59	0,29
197	0 35,31	0,79	0,12	257	0 3,09	0,18	0,41	317	0 16,60	0,61	0,28
198	0 34,53	0,78	0,13	258	0 2,91	0,18	0,41	318	0 17,21	0,62	0,28
199	0 33,75	0,78	0,14	259	0 2,73	0,15	0,41	319	0 17,83	0,63	0,27
200	0 32,98	0,77	0,14	260	0 2,58	0,14	0,41	320	0 18,46	0,63	0,27
201	0 32,22	0,76	0,15	261	0 2,44	0,13	0,41	321	0 19,09	0,65	0,26
202	0 31,46	0,76	0,16	262	0 2,31	0,12	0,41	322	0 19,74	0,66	0,26
203	0 30,70	0,75	0,16	263	0 2,19	0,11	0,41	323	0 20,40	0,66	0,25
204	0 29,95	0,74	0,17	264	0 2,09	0,10	0,41	324	0 21,06	0,67	0,24
205	0 29,21	0,74	0,18	265	0 2,01	0,07	0,41	325	0 21,73	0,68	0,24
206	0 28,47	0,74	0,18	266	0 1,94	0,06	0,41	326	0 22,41	0,69	0,23
207	0 27,73	0,74	0,19	267	0 1,88	0,04	0,42	327	0 23,10	0,70	0,23
208	0 27,01	0,72	0,20	268	0 1,84	0,03	0,42	328	0 23,80	0,71	0,22
209	0 26,29	0,72	0,20	269	0 1,81	0,02	0,42	329	0 24,51	0,71	0,21
210	0 25,57	0,70	0,21	270	0 1,79	0,00	0,42	330	0 25,22	0,72	0,21
211	0 24,87	0,70	0,21	271	0 1,79	0,02	0,42	331	0 25,94	0,73	0,20
212	0 24,17	0,70	0,22	272	0 1,81	0,03	0,42	332	0 26,67	0,74	0,20
213	0 23,47	0,68	0,23	273	0 1,84	0,04	0,42	333	0 27,41	0,74	0,19
214	0 22,79	0,68	0,23	274	0 1,88	0,06	0,41	334	0 28,15	0,74	0,18
215	0 22,11	0,66	0,24	275	0 1,94	0,07	0,41	335	0 28,90	0,76	0,18
216	0 21,45	0,66	0,24	276	0 2,01	0,07	0,41	336	0 29,66	0,76	0,17
217	0 20,79	0,66	0,25	277	0 2,10	0,09	0,41	337	0 30,44	0,77	0,16
218	0 20,13	0,64	0,26	278	0 2,20	0,10	0,41	338	0 31,23	0,77	0,16
219	0 19,49	0,63	0,26	279	0 2,31	0,11	0,41	339	0 32,05	0,77	0,15
220	0 18,86	0,63	0,27	280	0 2,44	0,14	0,41	340	0 32,87	0,79	0,14
221	0 18,23	0,62	0,27	281	0 2,58	0,16	0,41	341	0 33,71	0,79	0,14
222	0 17,61	0,60	0,28	282	0 2,74	0,17	0,41	342	0 34,56	0,79	0,13
223	0 17,01	0,60	0,28	283	0 2,91	0,19	0,41	343	0 35,42	0,80	0,12
224	0 16,41	0,59	0,29	284	0 3,10	0,20	0,40	344	0 35,88	0,80	0,11
225	0 15,82	0,58	0,29	285	0 3,30	0,22	0,40	345	0 36,69	0,80	0,11
226	0 15,24	0,56	0,30	286	0 3,52	0,22	0,40	346	0 37,49	0,80	0,10
227	0 14,68	0,56	0,30	287	0 3,74	0,25	0,40	347	0 38,29	0,81	0,09
228	0 14,12	0,55	0,31	288	0 3,99	0,25	0,40	348	0 39,10	0,81	0,09
229	0 13,57	0,53	0,31	289	0 4,24	0,27	0,39	349	0 39,92	0,81	0,08
230	0 13,01	0,53	0,32	290	0 4,51	0,28	0,39	350	0 40,73	0,82	0,07
231	0 12,51	0,51	0,32	291	0 4,79	0,30	0,39	351	0 41,55	0,82	0,07
232	0 12,00	0,51	0,33	292	0 5,09	0,31	0,39	352	0 42,37	0,83	0,06
233	0 11,49	0,49	0,33	293	0 5,40	0,32	0,38	353	0 43,20	0,83	0,06
234	0 11,00	0,48	0,34	294	0 5,72	0,34	0,38	354	0 44,02	0,83	0,04
235	0 10,52	0,47	0,34	295	0 6,06	0,35	0,38	355	0 44,85	0,83	0,04
236	0 10,05	0,46	0,35	296	0 6,41	0,36	0,37	356	0 45,68	0,83	0,03
237	0 9,59	0,44	0,35	297	0 6,77	0,36	0,37	357	0 46,51	0,83	0,02
238	0 9,15	0,43	0,35	298	0 7,15	0,38	0,37	358	0 47,34	0,83	0,01
239	0 8,72	0,43	0,36	299	0 7,54	0,39	0,36	359	0 48,17	0,83	0,01
240	0 8,29	0,43	0,36	300	0 7,94	0,40	0,36	360	0 49,00	0,83	0,00