

OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO
INSTITUTO GEOFÍSICO
(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

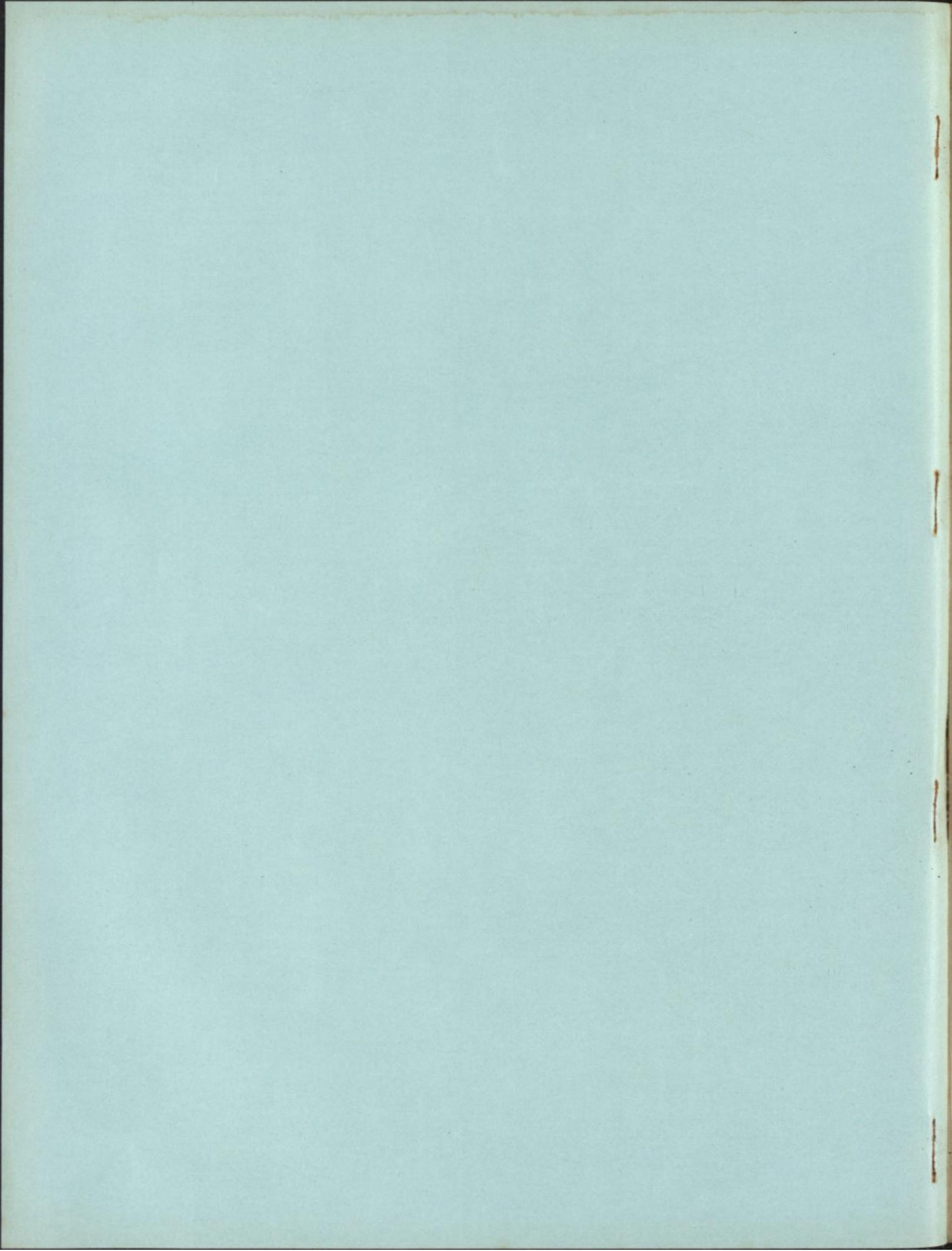
2.^a Parte — MAGNETISMO TERRESTRE

ANO 1954

VOLUME XCIII



COIMBRA
TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA
1962



OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO
INSTITUTO GEOFÍSICO
(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

2.^a Parte — MAGNETISMO TERRESTRE

ANO 1954

VOLUME XCIII



COIMBRA
TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA

1962

OBSEVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS
E SISMOLÓGICAS

BRASIL

INSTITUTO GEOFÍSICO

(observatório meteorológico, magnético e sísmico)

2.ª Parte — MAGNETISMO TERRESTRE

ANO 1954

VOLUME XIII



COIMBRA

TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA

OBSERVATÓRIO MAGNÉTICO

DO

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

ALTO DA BALEIA — COIMBRA

Coordenadas geográficas :

Lat. = $40^{\circ} 13',3$ N

Long. = $08^{\circ} 25',3$ W

Coordenadas geomagnéticas (calculadas para o polo magnético de 1945):

Lat. = $44^{\circ},7$ N

Long. = $71^{\circ},3$ W

INTRODUÇÃO

O presente volume contém os resultados dos principais trabalhos efectuados no Observatório Magnético no decorrer do ano de 1954.

1—Aparelhos — Durante o ano foram utilizados nas medidas directas os seguintes aparelhos pertencentes ao Instituto Geofísico de Coimbra :

- a) Magnetómetro Elliot Bros. N.º 40, nas determinações de D ;
- b) Magnetómetros de La Cour QHM N.ºs 220 e 221, nas determinações de H ;
- c) Magnetómetro de La Cour BMZ N.º 80, nas determinações de Z.

Nas observações correntes de H foi utilizado de preferência o QHM N.º 220, servindo o QHM N.º 221 para confirmação dos valores dados pelo primeiro aparelho.

Os variómetros de Eschenagen, construídos por Askania-Werke, mantiveram-se em funcionamento contínuo. Deles se encontra uma notícia minuciosa no volume correspondente aos anos de 1943 a 1951.

2—Valores do milímetro e determinações do valor da base — Foi algumas vezes determinado o valor de 1^{mm} da ordenada do registo fotográfico. Com as bobines de Helmholtz não se estavam a encontrar valores harmónicos no decorrer do ano 1952, e por isso passamos a efectuar a sua determinação por meio de deflexões produzidas por magnetes apropriados. O valor de 1^{mm} para D foi determinado por medidas directas. Desta forma obtiveram-se valores muito concordantes, utilizando-se os valores médios seguintes:

para D 1,11 γ/mm

para H 4,0 γ/mm

para Z 4,5 γ/mm

Para determinação dos valores das bases executaram-se frequentemente observações absolutas.

3—Relações exteriores — Durante o ano foram remetidos regularmente ao Dr. J. Veldkamp do «Committee on characterization of magnetic disturbances» de De Bilt (Holanda) o boletim mensal contendo a actividade geomagnética, que igualmente foi distribuído por algumas entidades portuguesas e espanholas, mais ligadas a estes assuntos.

As brigadas do Serviço Meteorológico Nacional, que procedem ao levantamento da carta geomagnética de Portugal e Espanha executaram observações de comparação dos seus aparelhos com os do Observatório, por várias vezes.

Diversas entidades nacionais e estrangeiras solicitaram valores e informações várias, sendo de destacar o Serviço de Fomento Mineiro, tendo sido sempre atendidas dentro das possibilidades do Observatório.

4—Quadros dos valores — Em todos os quadros as horas indicadas, referem-se a Tempo Médio de Greenwich (T M G).

De páginas 6 a 29 encontram-se para cada mês:

- a) Os valores dos 3 elementos H, Z e D deduzidos das ordenadas médias dos registos em cada intervalo horário;
- b) As médias de cada dia, deduzidas dos valores anteriores;
- c) As médias mensais para cada hora de todos os dias, dos cinco dias calmos internacionais (Q) e dos cinco dias perturbados internacionais (D);

- d) Os valores máximo e mínimo de cada elemento e para cada dia, hora destes valores extremos e respectiva amplitude diária;
- e) O carácter magnético C do dia para cada elemento;
- f) Os índices K e sua soma.

As páginas 30, 31 e 32 contêm respectivamente a marcha diurna de todos os dias, dias calmos internacionais e dias perturbados internacionais de H, Z e D. Deve contudo notar-se:

- a) Para os meses exprimem-se os desvios relativamente à respectiva média mensal;
- b) Para o ano e estações é a média da marcha dos meses respectivos;
- c) As estações compreendem: Inverno (Janeiro, Fevereiro, Novembro e Dezembro), Equinócio (Março, Abril, Setembro e Outubro) e Verão (Maio, Junho, Julho e Agosto).

Na página 33 apresentam-se os valores das médias mensais de H, Z e D (todos os dias, dias calmos e dias perturbados) a partir dos quais se obteve a média do ano. No quadro de todos os dias figuram também os valores médios de X, Y, F e I para cada mês e para o ano, calculados a partir dos valores de H, Z e D.

Nas páginas 34 e 35 é apresentado o estudo das principais perturbações magnéticas e na página 36 o estudo das principais tempestades segundo as normas internacionais.

Nos diversos quadros são indicados dentro de parêntesis os valores interpolados ou de pouca confiança.

COMPONENTE HORIZONTAL

Janeiro

23.700 γ + o valor tabulado

1954

T. M. G. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1	105	112	108	109	112	114	116	121	118	109	106	111	122	125	124	122	121	121	123	121	117	116	113	108	116
2 D	109	97	104	112	114	115	116	122	124	120	107	106	118	117	91	91	105	101	95	93	102	104	96	98	107
3	107	103	104	104	104	108	112	113	110	107	111	113	117	114	110	107	107	108	110	110	109	110	107	110	109
4 Q	109	109	109	109	111	111	114	115	117	113	111	113	121	122	122	121	119	116	116	116	115	115	114	113	115
5	113	112	113	114	116	116	119	118	119	119	119	125	135	134	130	128	123	122	121	115	106	105	94	93	117
6	104	104	104	105	111	120	125	119	120	118	118	116	119	122	121	118	114	113	111	110	111	109	107	107	114
7	107	109	110	111	114	118	120	118	118	114	113	115	125	130	125	116	104	100	98	100	99	107	108	106	112
8	112	122	114	114	116	118	121	124	120	109	110	114	118	120	121	120	117	116	114	111	108	112	108	109	115
9	111	108	109	113	114	118	119	120	121	119	117	121	123	121	121	122	122	121	119	117	116	118	116	119	118
10 Q	116	116	117	118	117	115	116	118	116	108	110	117	122	122	126	125	125	123	121	121	121	121	118	116	119
11	114	115	119	120	121	120	124	129	125	120	116	125	131	129	128	126	121	115	113	115	112	109	114	112	120
12	110	114	114	116	120	126	128	129	134	135	118	118	129	126	119	99	101	104	93	89	99	107	106	106	114
13	103	100	101	106	107	110	111	120	118	111	107	109	125	127	122	116	115	117	118	116	112	105	111	117	113
14	115	115	117	117	117	120	125	128	127	126	124	121	121	121	123	122	130	126	113	117	113	117	110	103	120
15	104	110	115	114	115	118	120	120	123	121	115	115	120	119	123	119	119	120	117	115	110	109	106	108	116
16	114	108	113	115	117	117	118	120	122	120	121	118	121	121	123	121	119	117	103	99	110	110	110	110	115
17	111	113	107	117	117	117	118	119	123	119	116	117	124	125	120	113	110	103	108	112	108	113	113	113	115
18	110	112	117	114	116	117	118	122	126	122	121	122	125	117	108	106	110	117	116	119	119	110	109	103	116
19 D	85	100	99	97	99	104	107	110	107	106	107	110	113	115	113	107	103	80	69	73	78	73	89	89	97
20 D	82	82	100	97	96	99	102	104	118	111	—	—	—	—	—	97	93	88	94	99	106	101	103	106	—
21 D	119	103	94	96	99	110	113	115	113	110	104	106	107	108	111	106	105	101	101	106	101	104	111	111	106
22	109	103	99	115	114	103	118	112	113	108	107	114	119	120	110	108	104	106	111	107	107	107	107	109	110
23 D	106	106	110	111	107	107	108	108	100	104	101	99	113	116	113	110	100	102	104	104	106	107	110	106	107
24	109	107	110	107	110	112	112	111	113	109	110	110	112	116	116	111	109	110	113	114	113	113	113	113	111
25	112	113	110	110	113	113	115	117	116	113	110	109	113	114	118	117	110	106	108	111	110	110	112	111	112
26 Q	109	112	107	107	111	113	117	120	114	108	104	107	113	117	116	115	112	112	112	113	111	113	112	110	112
27	111	118	116	115	116	120	119	120	121	117	118	117	117	118	121	117	113	113	116	116	117	116	114	112	117
28 Q	111	111	117	117	117	118	120	125	127	125	117	117	124	128	123	118	120	120	120	120	118	117	117	117	119
29 Q	113	113	116	115	115	119	121	124	124	122	119	115	118	123	127	122	119	117	120	120	121	122	122	120	119
30	117	117	118	117	117	116	117	119	125	131	128	124	123	125	121	117	118	120	119	117	114	106	106	106	118
31	107	107	110	109	117	118	120	123	129	132	131	130	124	123	117	117	103	114	117	114	110	106	105	103	116
Médias	109	109	110	111	113	115	117	119	119	116	114	115	120	121	119	115	113	111	110	110	110	109	109	109	114
Média Q	112	112	110	113	114	115	118	120	120	115	112	114	120	122	123	120	119	118	118	118	117	118	117	115	117
Média D	101	98	101	103	103	107	109	112	112	110	105	105	113	114	107	102	101	94	93	95	99	102	102	102	104

COMPONENTE VERTICAL

Janeiro

36.700 γ + o valor tabulado

1954

T. M. G. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média	
1	103	103	102	99	98	98	99	99	101	99	98	94	95	99	103	103	101	101	100	99	99	99	98	99	100	
2 D	99	104	103	95	94	93	93	93	95	95	94	88	87	95	102	107	106	106	107	108	108	103	106	102	99	
3	99	98	97	97	96	95	95	95	95	94	88	87	90	94	99	105	105	104	103	103	102	101	99	97	97	
4 Q	96	95	95	95	95	95	95	95	97	95	91	90	91	93	95	101	101	101	100	99	97	96	96	95	96	
5	95	94	94	95	95	95	95	95	92	87	86	86	87	91	97	99	98	97	95	96	99	107	105	99	95	
6	96	95	95	95	95	95	94	94	95	94	92	92	91	94	98	100	100	99	99	99	98	97	96	95	96	
7	95	94	94	94	95	96	95	95	95	95	92	89	91	92	97	101	100	99	103	103	103	99	96	95	96	
8	94	92	91	91	92	92	92	93	95	92	88	87	86	87	90	96	99	99	99	99	99	98	97	99	94	
9	95	90	90	91	92	91	91	93	94	91	92	84	87	91	95	95	96	97	97	97	97	95	94	94	93	
10 Q	91	90	90	90	91	93	94	94	95	93	87	83	80	83	90	95	94	94	94	95	95	95	93	91	91	
11	92	91	90	89	90	90	91	92	94	92	90	87	84	86	89	92	92	93	96	96	100	95	92	92	92	
12	91	90	89	88	88	88	88	89	90	88	84	84	84	86	91	94	96	99	98	100	104	102	100	99	92	
13	96	98	96	91	91	92	91	92	93	92	86	81	77	81	86	94	98	96	96	96	100	96	100	96	92	
14	91	90	88	90	90	90	90	90	91	88	84	84	84	85	88	90	92	92	93	92	92	92	95	95	90	
15	92	92	88	88	88	88	88	86	87	87	81	79	78	80	86	90	92	91	92	91	92	92	92	93	99	88
16	90	89	87	88	88	88	88	87	88	85	83	82	84	88	91	92	91	91	94	96	92	92	92	92	89	
17	90	89	89	89	90	88	86	88	86	86	81	76	80	87	91	90	92	93	92	93	92	92	91	90	88	
18	90	89	88	88	89	88	88	87	87	88	84	83	79	82	88	92	89	92	92	92	89	92	108	92	89	
19 D	91	83	90	88	90	91	89	89	88	85	87	87	80	93	96	93	95	110	101	104	108	99	99	93	93	
20 D	97	99	92	96	93	92	92	90	88	87	84	83	82	84	88	94	100	100	102	103	100	94	94	91	93	
21 D	90	92	95	93	92	91	91	90	92	88	82	76	75	80	85	93	96	96	100	94	95	96	93	93	90	
22	89	90	92	92	90	89	91	90	90	91	88	84	91	96	104	104	104	104	104	104	105	102	101	98	95	
23 D	96	96	97	93	99	99	100	99																		

DECLINAÇÃO

Janeiro

- (10° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1954

T. M. G. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média	
1	456	455	452	456	463	464	466	464	460	460	464	474	486	485	483	475	474	473	473	472	472	467	467	467	470	
2 D	463	453	452	467	472	475	474	474	473	473	475	490	506	505	506	492	480	488	487	485	477	473	472	467	478	
3	468	470	472	471	472	471	470	468	467	462	472	483	490	488	483	474	471	470	468	466	465	464	461	460	471	
4 Q	466	466	466	466	465	464	462	461	461	461	462	472	484	493	493	487	481	477	477	483	488	483	485	486	471	
5	461	463	466	466	465	465	464	463	461	462	472	484	493	493	487	481	477	477	483	488	483	485	486	486	471	
6	461	463	468	468	467	470	470	468	464	461	468	474	481	483	482	473	464	472	470	465	461	458	457	455	468	
7	451	455	455	457	457	457	458	460	460	459	468	484	491	488	481	473	469	473	466	462	448	452	453	453	464	
8	457	456	461	465	470	475	476	475	472	462	466	475	484	488	486	479	470	463	462	461	461	463	463	459	469	
9	457	465	465	466	463	466	466	466	462	461	469	479	480	479	473	468	461	457	457	456	451	455	458	459	464	
10 Q	467	468	469	471	473	470	466	462	457	455	460	471	477	475	473	469	465	463	465	465	462	463	467	471	467	
11	473	473	475	475	473	476	480	480	473	470	473	480	482	479	479	473	469	465	465	463	465	466	451	455	459	471
12	462	462	463	465	466	467	468	468	463	459	462	473	479	475	473	473	473	465	472	471	461	455	453	453	466	
13	453	448	446	460	461	458	461	457	453	451	458	469	480	480	475	467	459	459	457	456	453	443	441	448	458	
14	452	458	463	465	466	468	468	469	469	470	476	485	488	488	482	477	470	470	465	465	466	467	466	469	470	
15	472	472	474	473	473	472	471	472	471	468	473	482	487	494	497	494	487	494	494	494	493	483	478	472	455	479
16	462	462	465	462	463	461	460	459	458	459	461	464	468	462	458	453	453	458	457	450	454	453	453	453	459	
17	459	461	461	461	460	460	460	460	459	457	455	458	458	457	453	452	455	460	461	461	458	457	457	457	454	
18	458	461	461	461	459	459	459	459	460	461	463	468	473	472	468	472	472	473	473	472	473	471	435	453	464	
19 D	458	453	458	463	467	463	471	472	472	474	482	483	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20 D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21 D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	477	480	477	471	466	460	460	460	445	446	469	468	469	—
23 D	452	453	451	463	453	456	455	459	455	448	458	469	478	481	477	471	463	460	464	458	463	453	452	450	460	
24	451	455	452	452	458	456	456	455	450	446	454	465	477	482	483	479	469	468	461	458	466	455	452	451	460	
25	453	453	453	454	455	456	458	458	456	453	458	468	476	479	480	475	469	453	466	460	455	452	449	451	460	
26 Q	449	445	446	446	448	453	455	455	450	450	453	464	479	479	475	471	463	466	466	463	458	453	450	449	458	
27	448	449	449	450	452	453	453	450	446	441	445	454	471	480	482	482	477	469	462	458	455	452	450	448	457	
28 Q	449	451	452	454	455	458	460	458	456	455	458	469	479	481	480	473	468	468	463	460	459	458	458	456	462	
29 Q	452	454	456	456	455	458	458	458	458	454	454	463	473	478	474	469	462	458	456	452	453	452	451	450	458	
30	446	450	453	454	456	455	456	458	458	455	453	458	465	469	469	466	465	469	468	463	458	446	439	441	457	
31	440	443	446	446	455	446	445	446	449	446	453	466	477	484	481	480	470	469	468	459	456	455	454	435	455	
Médias	457	458	459	461	462	463	463	463	460	458	463	473	480	481	478	473	468	467	467	464	461	458	455	455	464	
Média Q	457	457	459	459	459	461	460	459	456	455	456	470	479	481	477	471	465	464	463	460	459	457	457	457	463	
Média D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

Janeiro

1954

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL					COMPONENTE VERTICAL					DECLINAÇÃO					Caract. Mag.			ÍNDICES K					
	Máximo		Mínimo		Dif.	Máximo		Mínimo		Dif.	Máximo		Mínimo		Dif.	H	Z	D	Soma					
	T. M. G.	23.700γ+...	T. M. G.	23.700γ+...		T. M. G.	36.700γ+...	T. M. G.	36.700γ+...		T. M. G.	(-10°00'+...)	T. M. G.	(-10°00'+...)										
1	1343	126	103	0030	23	0027	105	91	1140	14	0200	450	483	1200	33	0	0	0	2122	1122	13			
2 D	0913	128	70	1447	58	1548	111	80	1210	31	0230	445	515	1434	70	1	0	1	3323	3423	25			
3	1302	118	100	0251	18	1550	107	84	1139	25	2258	454	492	1308	38	0	0	0	2222	2102	13			
4 Q	1312	124	108	0108	16	1600	103	87	1130	16	0845	455	495	1322	38	0	0	0	0012	0100	4			
5	1255	141	88	2234	53	2140	116	83	1010	33	2210	407	495	1250	88	1	0	0	1112	2234	16			
6	1355	128	96	0000	32	1555	103	87	1207	16	0000	450	488	1315	38	0	0	0	3322	2211	16			
7	1320	132	94	1800	38	2015	107	87	1110	20	2012	441	492	1303	51	0	0	0	1212	2331	15			
8	0105	133	104	2032	29	2358	100	80	1230	20	2400	445	489	1336	44	0	0	0	3222	1222	16			
9	1231	125	105	0122	20	2009	99	82	1112	17	0007	442	483	1200	41	0	0	0	3212	2112	14			
10 Q	1430	128	107	1000	21	2055	97	78	1217	19	0916	450	478	1232	28	0	0	0	1112	2112	11			
11	1246	134	105	2126	29	2150	103	83	1205	20	2154	441	484	1244	43	0	0	0	2222	1312	15			
12	0909	140	85	1552	55	2030	105	83	1245	22	2200	451	483	1242	32	1	0	0	2213	3433	20			
13	1310	129	97	0202	32	2154	105	76	1225	29	2150	429	484	1325	55	1	0	0	2232	2123	17			
14	1643	134	101	2342	33	2235	97	83	1109	14	0000	451	491	1304	40	0	0	0	0111	1223	21			
15	0836	127	100	0022	27	2330	104	76	1206	28	2330	443	502	1403	59	0	0	0	2122	2223	16			
16	0838	124	96	1857	34	1925	100	80	1106	20	1918	445	468	0220	23	0	0	0	2111	1141	12			
17	1302	127	96	1755	31	1820	96	75	1220	21	1607	450	468	1300	18	0	0	0	1002	2323	13			
18	2246	130	89	2212	41	2230	116	76	1238	40	2232	413	477	1247	64	1	0	0	2222	2244	20			
19 D	1400	120	58	2035	62	1815	120	83	1027	37	—	—	—	—	—	—	—	—	4222	2444	24			
20 D	—	—	—	—	—	1908	104	76	1249	28	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0	—	4232	3342	23
21 D	0040	129	91	0245	38	1818	101	72	1205	29	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0	—	4322	2223	20
22	0353	123	96	0240	28	1950	112	80	1237	32	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0	—	3333	3231	21
23 D	1254	118	95	1120	23	1645	112	82	1242	30	0948	444	488	1300	45	0	0	1	3322	2322	19			
24	1335	118	104	0015	14																			

COMPONENTE HORIZONTAL

Fevereiro

23.700 γ + o valor tabulado

1954

T. M. G. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1	103	101	102	102	104	101	106	103	112	110	110	110	107	105	99	80	74	65	75	95	94	89	68	108	97
2	109	90	96	102	96	97	101	106	112	112	114	110	108	114	99	96	107	103	106	108	106	101	104	113	105
3	111	94	89	93	95	99	110	125	120	121	121	123	113	105	106	102	101	106	108	104	101	103	109	117	107
4	110	106	106	113	112	113	109	118	123	123	124	128	128	127	120	115	110	112	110	112	111	110	109	108	115
5 Q	110	108	108	110	113	113	115	118	120	120	118	120	124	125	120	119	113	108	99	99	100	110	110	110	113
6 Q	108	108	109	109	111	115	117	122	126	130	129	127	127	128	127	124	120	119	120	120	119	117	115	111	119
7 Q	110	112	113	115	118	124	126	128	129	131	132	134	139	141	137	132	130	127	120	113	110	114	113	103	123
8 Q	97	103	104	110	111	115	120	122	127	129	130	129	129	124	125	127	125	124	123	122	116	117	114	116	119
9	115	115	116	124	126	129	126	126	128	134	143	148	145	141	128	117	119	111	114	116	115	117	117	117	124
10	117	117	113	115	115	115	117	118	125	128	129	135	131	126	129	123	118	113	112	113	114	114	112	110	119
11	106	117	109	103	111	113	115	118	124	127	130	131	132	133	130	131	131	124	107	107	99	98	98	105	117
12 Q	115	113	109	110	111	112	112	113	117	120	119	119	122	120	116	119	119	121	121	122	115	111	108	104	115
13	108	109	110	113	115	117	121	122	122	119	112	117	113	109	109	114	118	122	122	120	116	114	119	117	116
14	116	116	117	117	115	118	121	124	126	124	120	114	119	118	111	98	100	111	116	112	94	96	100	111	113
15 D	109	108	110	115	120	129	134	129	130	123	128	103	91	112	106	59	86	105	102	86	80	89	91	100	106
16	106	125	120	98	99	104	106	105	106	107	109	116	114	111	95	77	78	91	93	99	103	101	96	117	103
17	117	96	98	98	107	105	109	109	105	98	89	94	94	102	82	78	95	94	100	87	89	112	112	100	99
18	100	100	103	103	107	107	109	113	116	118	123	108	109	112	107	98	95	84	80	108	107	109	113	112	106
19	111	111	113	114	114	115	115	119	122	114	111	108	110	102	107	101	106	108	109	107	115	112	110	110	111
20	119	115	109	109	110	114	119	120	121	122	122	127	131	127	121	115	109	108	112	114	115	116	115	113	117
21	110	112	114	117	117	119	120	122	125	122	115	127	130	130	129	111	82	75	42	57	71	61	58	77	102
22 D	92	93	97	91	101	116	104	108	109	101	99	105	100	98	93	98	95	103	98	95	88	98	85	107	99
23 D	99	92	109	105	105	102	105	108	112	114	115	113	115	115	108	91	58	78	87	96	105	121	96	98	102
24	93	98	104	101	103	105	108	109	103	101	100	91	87	95	96	104	103	97	101	101	112	109	117	110	102
25	106	108	110	110	113	110	112	112	109	103	97	101	104	107	109	108	95	95	99	103	101	98	101	114	105
26 D	112	107	109	116	115	112	115	114	126	120	93	73	91	106	107	102	82	82	97	92	95	71	99	110	102
27 D	101	95	93	94	98	97	98	103	94	83	85	96	99	109	108	66	78	95	95	97	101	105	102	105	96
28	89	91	93	96	98	104	101	105	109	111	114	117	119	115	108	102	101	103	108	106	108	108	112	112	105
Médias	107	106	107	107	109	111	113	116	118	117	115	115	15	116	112	104	102	103	103	104	104	104	104	108	109
Média Q	108	109	109	111	113	116	118	121	124	126	126	126	28	128	125	124	121	120	117	115	112	114	112	109	118
Média D	103	99	104	104	108	111	111	112	114	108	104	98	99	108	104	83	80	93	96	93	94	97	95	104	101

COMPONENTE VERTICAL

Fevereiro

36.700 γ + o valor tabulado

1954

T. M. G. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média	
1	107	105	109	113	113	101	101	97	101	109	102	94	87	85	93	105	116	122	118	118	115	120	113	111	106	
2	109	107	101	99	101	100	100	99	100	98	92	85	85	85	94	105	105	105	108	108	108	105	107	109	108	101
3	107	107	100	101	101	101	101	97	97	93	97	89	85	94	100	104	108	108	106	106	107	103	105	105	101	
4	97	97	102	93	96	97	95	93	94	94	92	89	84	85	91	99	105	101	101	100	95	94	93	95	95	
5 Q	93	92	93	92	93	93	93	92	93	92	87	80	77	78	88	96	98	99	101	98	98	101	97	94	92	
6 Q	93	93	91	93	92	95	94	92	93	92	87	79	74	78	86	94	98	97	96	96	94	98	92	92	91	
7 Q	92	90	89	89	89	89	89	89	88	87	83	78	73	75	85	91	93	93	93	95	99	97	97	99	99	
8 Q	101	97	95	91	91	93	93	93	93	89	85	83	80	81	88	92	96	97	97	101	101	97	97	97	93	
9	94	91	88	87	87	87	89	89	90	92	89	87	83	82	84	88	91	93	97	100	99	97	96	93	91	
10	91	90	90	89	89	91	91	88	89	89	85	81	79	80	85	89	90	91	91	101	100	97	97	100	90	
11	95	94	94	93	92	84	86	86	86	86	84	84	75	75	79	82	84	88	93	96	102	114	101	95	89	
12 Q	61	90	90	90	91	91	92	94	94	90	89	88	88	94	98	101	98	95	95	96	96	98	98	98	98	
13	98	93	90	90	89	90	90	90	92	93	93	90	85	87	94	95	96	97	97	98	98	98	95	93	93	
14	93	91	90	91	90	90	90	90	90	88	87	88	86	86	90	92	95	101	100	98	103	104	101	102	93	
15 D	97	94	94	93	91	86	92	84	89	90	83	82	83	88	94	105	114	110	106	111	114	110	107	101	97	
16	97	97	98	96	94	89	96	95	96	93	88	84	81	82	92	104	111	111	114	116	114	99	101	103	98	
17	106	97	90	91	90	94	95	97	98	94	89	81	82	84	97	102	112	116	114	121	104	98	101	100	98	
18	98	99	97	97	100	98	98	96	97	94	85	78	72	73	82	93	106	111	114	116	98	98	97	97	96	
19	96	96	96	96	96	96	95	94	97	94	90	87	85	90	96	99	104	103	103	104	106	98	94	94	96	
20	94	91	93	93	94	94	94	94	96	94	89	77	69	70	80	91	101	104	102	102	102	98	98	98	92	
21	95	94	94	93	95	95	95	92	92	93	89	78	67	68	77	92	106	120	139	138	120	126	123	115	100	
22 D	92	92	99	94	90	94	94	95	100	100	95	82	77	81	96	102	105	106	110	111	124	108	102	109	98	
23 D	96	96	84	88	94	(94)	(95)	(95)	(92)	(92)	89	85	79	76	82	99	114	116	120	109	109	104	111	100	97	
24	96	91	92	94	96	96	98	98	100	95	84	69	72	78	92	97	100	105	106	103	104	100	96	95	94	
25	94	92	91	90	92	92	96	96	100	98	92	78	70	72	81	88	100	106	108	107	104	106	105	100	94	
26 D	98	96	94	90	92	95	97	92	95</																	

DECLINAÇÃO

- (10° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)

Fevereiro

1954

T. M. G. Dia	0-1		1-2		2-3		3-4		4-5		5-6		6-7		7-8		8-9		9-10		10-11		11-12		12-13		13-14		14-15		15-16		16-17		17-18		18-19		19-20		20-21		21-22		22-23		23-24		Média
	T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.								
1	436	439	437	427	416	433	435	443	446	437	437	448	471	493	500	500	483	473	473	457	448	426	425	424	450																								
2	410	414	430	437	429	437	439	444	437	436	445	457	456	465	471	454	458	457	444	439	439	435	425	415	441																								
3	406	404	425	426	437	437	437	440	446	455	439	456	467	462	465	463	452	448	448	446	437	439	430	421	441																								
4	432	437	422	450	437	433	437	443	440	439	440	446	457	466	463	460	450	448	439	432	437	435	434	429	443																								
5 Q	427	435	436	437	437	436	436	437	434	429	432	445	460	464	461	447	445	440	435	440	439	421	425	427	439																								
6 Q	426	430	437	435	441	436	433	432	433	427	433	447	463	470	467	458	448	444	444	441	440	439	437	436	442																								
7 Q	432	434	436	439	440	439	439	437	436	439	450	460	466	466	460	452	448	448	451	448	437	437	431	426	443																								
8 Q	420	424	427	440	440	442	442	442	441	440	448	457	472	475	472	466	460	457	458	447	437	445	440	436	447																								
9	435	439	445	448	450	448	448	450	452	451	452	457	465	471	473	471	470	475	468	457	452	450	448	447	455																								
10	447	447	445	447	446	445	447	455	452	453	460	465	472	474	481	477	480	482	478	465	451	458	452	441	459																								
11	430	427	411	438	447	448	450	450	451	453	457	471	478	478	478	477	477	478	474	462	424	438	450	457																									
12 Q	458	461	461	461	458	458	457	457	455	455	461	468	478	484	483	475	467	464	463	461	460	458	450	450	463																								
13	451	457	463	461	462	462	462	462	456	453	455	462	475	483	484	484	478	472	466	461	456	448	450	453	463																								
14	454	455	456	456	457	456	455	454	453	453	458	470	476	486	493	496	494	472	463	465	456	448	455	445	464																								
15 D	451	451	456	455	456	466	444	455	451	448	463	483	491	488	500	506	485	477	473	458	440	437	435	446	463																								
16	452	447	438	438	447	462	446	448	446	446	456	472	486	504	505	507	491	484	462	436	421	442	443	427	459																								
17	401	420	438	446	455	450	447	445	440	446	456	463	483	503	501	506	481	462	447	413	435	450	446	433	452																								
18	442	441	446	451	443	445	448	450	446	443	451	461	467	480	494	488	472	463	450	417	450	447	450	450	454																								
19	450	450	450	450	448	448	450	451	442	444	450	461	478	482	483	477	464	461	455	444	422	427	436	438	453																								
20	438	442	440	443	442	441	440	438	435	433	441	451	471	478	484	480	471	461	457	451	441	442	438	438	450																								
21	436	438	439	440	436	432	432	434	435	435	436	445	465	481	492	503	500	485	454	425	440	417	403	403	446																								
22 D	439	436	425	434	448	438	443	449	444	439	444	468	478	488	490	488	475	470	460	449	405	422	432	403	449																								
23 D	425	425	451	444	436	(446)	(442)	(444)	(452)	(453)	455	459	470	489	500	499	479	471	452	459	448	442	411	423	453																								
24	435	448	451	451	450	449	448	446	440	440	451	463	498	503	486	481	478	463	451	454	446	443	444	444	457																								
25	446	449	452	454	456	456	451	449	442	441	448	462	488	503	502	502	503	485	472	462	459	454	448	450	464																								
26 D	446	448	450	458	450	446	438	445	440	439	462	491	474	482	492	496	501	505	485	468	442	494	429	439	432	457																							
27 D	434	439	429	453	448	448	455	455	448	458	469	478	476	482	482	490	464	456	470	470	464	459	440	433	432	457																							
28	412	428	436	448	448	448	448	451	448	448	451	463	469	470	484	475	462	462	459	455	444	448	432	432	451																								
Médias	435	438	440	445	445	446	445	447	444	444	449	461	472	481	484	481	473	466	459	449	445	439	436	434	453																								
Média Q	433	437	439	442	443	442	441	441	440	437	443	453	467	472	469	460	454	451	450	447	443	440	437	435	447																								
Média D	439	440	442	449	448	449	444	440	447	447	459	476	478	488	495	492	480	475	465	454	449	434	430	427	456																								

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

CARÁCTER MAGNÉTICO -- ÍNDICES K

Fevereiro

1954

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL				COMPONENTE VERTICAL				DECLINAÇÃO				Caract. Mag.			ÍNDICES K					
	Máximo		Mínimo		Máximo		Mínimo		Máximo		Mínimo		Dif.			Soma					
	T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		T. M. G.		Dif.			Soma					
	T. M. G.	23.700 γ + ...	T. M. G.	Dif.	T. M. G.	36.700 γ + ...	T. M. G.	Dif.	T. M. G.	-(10°00' + ...)	T. M. G.	Dif.	H	Z	D	Soma					
1	1050	123	57	1713	66	1727	124	82	1255	42	2335	404	508	1445	104	1	1	1	2333	4444	27
2	2245	124	84	0146	40	2310	115	82	1206	33	2400	393	476	1347	83	1	1	1	4333	4324	26
3	1001	131	88	0232	43	0605	112	81	1205	31	0000	393	480	1317	87	1	0	1	4233	3223	22
4	1152	131	100	0256	31	1635	106	81	1206	25	0225	414	468	1340	54	1	0	1	3332	2221	18
5 Q	1309	127	98	1919	29	2135	105	74	1205	31	2120	412	468	1405	56	0	0	0	1122	2323	16
6 Q	0938	131	107	0157	24	1657	100	73	1237	27	0003	425	472	1306	47	0	0	0	1221	2102	11
7 Q	1310	143	98	2400	45	2048	101	71	1312	30	2355	423	472	1315	49	0	0	0	1210	2233	14
8 Q	0954	132	96	0024	36	1957	105	77	1237	28	0017	417	478	1317	61	0	0	0	2211	2132	14
9	1147	151	107	1817	44	1954	101	80	1331	21	0054	433	478	1719	45	0	0	0	2213	3220	15
10	1123	138	107	2350	31	2092	104	77	1310	27	2400	435	484	1811	49	0	0	0	1222	3232	17
11	1359	136	87	2115	49	2195	119	73	1250	46	0217	401	483	1816	82	1	0	1	4321	2334	22
12 Q	2000	124	100	2343	24	1621	103	84	1312	19	2307	441	486	1336	45	0	0	0	2010	2022	9
13	1811	124	103	0006	21	2153	101	82	1250	19	2150	437	490	1344	53	0	0	0	2312	2122	14
14	0821	128	88	2044	40	2055	108	82	1250	26	2317	436	500	1603	64	1	0	0	1112	3343	18
15 D	0541	137	45	1530	92	1622	116	77	1206	39	2128	420	520	1505	100	1	1	1	2435	4543	30
16	0154	135	67	1554	68	1951	129	82	1305	47	1952	401	517	1535	116	1	1	1	4423	3444	28
17	0026	126	71	1543	55	1932	126	76	1305	50	0013	392	516	1356	124	1	1	1	4323	4444	28
18	1015	130	71	1850	59	1910	137	70	1205	67	1907	380	501	1414	121	1	0	1	2223	3352	22
19	0805	127	96	1546	31	2015	109	82	1235	27	2040	413	487	1304	74	1	0	0	1133	3233	19
20	1801	138	105	1735*	33	2025	105	66	1257	39	0060	432	490	1435	58	0	0	0	2222	3222	17
21	1425	138	23	1850	115	1900	164	64	1245	100	2348	384	519	1613	135	1	1	1	2213	5655	29
22 D	0534	121	80	0017	41	2030	130	76	1245	54	2306	381	505	1355	124	1	1	1	4433	3334	28
23 D	2119	130	52	1625	78	1815	125	74	1322	51	2230	401	511	1530	110	1	1	1	4333	3544	29
24	2221	129	84	1146	45	1800	112	66	1147	46	0005	425	508	1342	83	1	0	1	3223	3334	23
25	2333	117	91	1714	26	1845	114	67	1252	47	0900	436									

COMPONENTE HORIZONTAL

Março

23.700 γ + o valor tabulado

1954

T. M. G. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 Q	109	106	103	106	107	109	109	114	114	111	110	113	116	115	110	109	109	110	115	118	118	108	98	85	109
2	93	117	108	102	102	114	112	111	113	109	102	106	114	113	110	109	106	109	106	107	114	114	112	118	109
3 Q	109	109	120	116	106	111	113	115	115	114	111	112	113	115	111	102	102	110	114	116	114	114	113	114	112
4	116	113	114	114	116	118	118	123	114	(107)	(110)	(109)	112	115	116	118	111	113	118	122	119	96	96	96	113
5	101	103	109	109	110	111	118	120	125	124	125	119	113	115	114	110	111	111	115	114	113	115	115	105	114
6	106	106	101	104	109	112	114	121	125	124	126	131	134	131	128	123	123	117	116	120	116	104	101	102	115
7	110	114	115	122	109	107	114	116	118	110	109	117	122	123	111	114	110	105	114	114	109	110	100	96	112
8	104	108	109	110	116	115	116	118	118	119	120	120	127	136	132	129	126	125	124	120	113	100	111	111	118
9	106	107	107	106	110	115	116	118	120	113	111	114	124	127	116	119	116	85	79	74	91	107	112	111	109
10	110	108	109	112	109	113	113	118	119	122	124	123	121	115	113	116	116	110	107	113	101	107	106	106	113
11	114	126	117	113	100	107	109	113	124	130	123	117	112	111	107	102	104	113	109	106	108	114	123	105	113
12	107	110	111	112	109	107	109	119	123	119	122	126	121	114	120	118	105	106	113	107	105	96	95	102	111
13	106	111	109	105	107	107	110	113	117	118	117	125	127	126	125	104	99	109	107	104	97	103	109	119	111
14 D	126	114	107	105	111	112	108	100	101	103	105	104	109	106	103	82	69	59	87	93	103	92	98	105	100
15 D	130	119	104	104	120	110	116	96	102	116	105	123	117	117	112	104	102	100	109	103	99	104	128	114	111
16	111	112	114	113	110	111	115	112	107	109	114	123	128	111	112	116	110	109	102	92	103	107	109	109	111
17	109	114	105	109	112	114	112	116	114	116	123	129	135	131	132	109	82	90	102	110	120	105	94	98	112
18	105	128	114	100	98	102	100	92	96	95	102	116	124	125	112	108	103	102	101	91	101	111	111	112	106
19	123	114	114	111	109	113	114	112	107	109	115	119	(124)	(124)	(111)	109	103	103	102	108	104	108	123	121	113
20 D	114	112	119	116	110	112	109	108	98	98	116	116	113	126	124	116	110	98	97	105	110	113	125	140	113
21	128	106	106	108	112	112	111	109	102	99	99	110	120	126	124	124	122	120	120	112	108	105	113	115	113
22	114	131	117	112	112	115	116	117	115	108	112	126	131	128	124	116	116	114	122	115	78	84	102	114	114
23 D	129	126	110	105	102	106	111	114	114	99	108	105	103	99	100	103	111	110	112	99	107	91	103	134	108
24 D	101	105	102	94	98	99	108	92	98	94	103	117	126	126	121	110	110	104	105	96	111	116	114	136	108
25	112	104	117	111	116	116	112	108	96	100	111	119	121	115	115	110	109	115	114	108	105	113	117	118	112
26	121	121	132	122	120	119	120	126	124	115	119	124	120	122	129	121	106	110	112	117	129	116	112	112	119
27 Q	114	114	124	122	121	118	125	122	121	123	101	102	129	130	129	126	122	121	121	121	119	119	117	119	120
28 Q	115	123	122	119	119	118	122	126	126	120	121	121	122	129	135	133	126	123	124	129	129	132	129	122	124
29 Q	129	126	123	123	124	125	127	126	122	119	123	123	123	121	121	121	117	120	122	119	119	118	115	113	122
30	107	121	129	119	121	122	123	122	126	122	120	126	121	107	105	105	121	121	123	119	99	95	109	124	117
31	108	108	106	105	110	114	108	105	112	116	121	121	117	122	120	117	113	119	119	119	114	119	116	118	114
Médias	112	114	112	111	111	112	114	114	114	112	114	118	121	120	117	113	109	108	110	110	110	107	110	114	113
Média Q	115	116	118	117	115	116	119	121	120	117	113	114	121	122	121	118	115	117	119	121	120	118	114	111	117
Média D	120	115	108	105	108	108	110	102	103	102	107	113	114	115	112	103	100	94	102	99	106	103	114	126	108

COMPONENTE VERTICAL

Março

36.700 γ + o valor tabulado

1954

T. M. Or. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 Q	97	96	95	95	96	95	94	94	93	90	88	82	76	76	86	92	101	101	100	98	97	103	116	109	95
2	100	91	94	98	89	91	92	93	97	97	93	83	77	77	82	93	100	102	108	103	94	94	101	98	94
3 Q	93	93	90	93	95	91	92	93	99	94	89	78	77	80	87	95	101	101	101	100	100	100	96	96	93
4	96	95	94	93	93	91	91	93	93	(89)	(82)	(70)	70	77	89	94	98	99	99	97	97	105	102	102	92
5	101	97	90	91	93	96	92	93	93	88	81	72	72	72	76	80	89	101	104	104	101	100	97	102	92
6	94	96	96	95	93	95	93	90	89	82	73	63	65	77	89	98	101	101	97	97	99	104	102	101	91
7	97	93	95	91	95	92	91	93	96	91	81	78	73	73	84	97	101	104	104	101	107	102	101	103	93
8	95	93	91	91	93	97	96	95	97	95	93	78	68	68	81	93	100	101	100	100	101	105	105	104	93
9	97	93	92	93	93	92	92	92	93	87	78	73	65	65	74	85	94	110	122	113	105	101	99	97	92
10	95	93	91	92	92	93	95	93	94	91	81	74	71	72	81	93	100	103	105	107	101	101	102	105	93
11	95	85	89	90	93	91	94	92	88	81	69	59	57	61	71	88	101	105	104	110	101	109	101	93	89
12	90	88	87	90	91	91	89	92	91	85	76	69	68	71	79	88	97	100	100	102	109	105	105	99	90
13	97	93	94	94	93	91	91	93	95	90	83	72	67	71	80	93	106	104	105	121	113	94	98	105	93
14 D	97	95	89	82	82	89	91	95	99	97	92	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79	85	92	103	115	109	105	108	113	97	104	100	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	100	88	97	95	89	90	93	96	95	85	78	76	73	77	92	101	106	110	104	111	105	97	96	94	91
19	96	94	95	97	96	96	96	98	98	91	82	74	(73)	(78)	(95)	107	109	108	105	105	102	99	97	91	95
20 D	92	91	85	88	90	93	94	97	94	88	74	58	62	72	82	92	104	110	106	104	97	94	92	86	89
21	88	88	86	89	90	91	92	95	94	84	70	57	54	63	79	90	95	98	97	99	104	96	94	91	87
22	91	84	87	90	90	91	92	94	94	83	64	49	52	62	78	90	101	101	93	98	118	106	94	90	87
23 D	86	83	90	86	8																				

Março		DECLINAÇÃO																								Média
		— (10° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)																								
T. M. G. Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24		
1 Q	441	444	447	449	447	447	448	448	444	444	447	460	475	490	494	477	455	444	440	436	438	435	386	394	477	
2	410	432	422	408	428	425	422	442	416	413	418	425	448	464	468	461	451	446	423	418	433	434	423	419	430	
3 Q	426	429	436	430	422	430	430	430	423	422	425	444	466	475	484	476	465	454	448	444	436	430	436	436	442	
4	437	439	440	441	438	441	437	432	427	(426)	(429)	(445)	461	474	469	467	464	455	449	443	440	419	419	416	442	
5	418	422	436	437	437	430	433	430	420	426	433	450	464	483	488	487	467	453	445	441	438	436	425	419	443	
6	428	420	420	427	433	427	430	430	427	425	434	453	469	474	471	464	459	457	455	449	445	427	426	424	441	
7	430	434	430	437	428	438	445	443	432	429	439	449	461	483	484	468	466	459	448	448	426	425	425	417	443	
8	434	439	447	449	448	440	440	439	434	433	434	446	464	481	484	477	469	463	458	456	447	441	433	422	453	
9	430	434	438	436	439	441	445	444	433	438	441	460	481	486	478	475	453	423	438	446	446	444	441	447	447	
10	441	433	447	447	449	447	444	443	439	437	444	460	480	490	499	485	476	467	456	441	450	448	438	425	454	
11	434	449	441	437	432	441	437	443	437	432	443	460	474	491	495	487	473	460	456	430	442	425	409	423	448	
12	433	441	445	442	441	443	449	444	434	430	443	463	481	486	491	486	474	466	460	450	429	439	424	432	451	
13	434	439	435	433	432	437	439	436	433	433	443	465	482	493	506	505	487	481	471	421	410	447	418	412	450	
14 D	412	405	415	437	446	436	431	425	430	434	449	461	471	485	487	494	479	449	437	426	424	418	414	426	441	
15 D	452	430	425	421	449	430	426	426	429	437	451	465	479	472	481	471	460	454	433	430	426	437	440	439	444	
16	443	449	446	441	444	447	440	431	433	441	460	469	485	483	471	463	465	446	452	426	415	437	437	435	448	
17	434	443	437	441	443	440	437	437	437	445	457	471	480	480	476	479	456	459	453	440	423	435	423	430	448	
18	432	449	415	415	435	436	439	430	428	439	457	471	485	493	483	476	469	460	462	439	444	449	450	451	450	
19	449	449	443	440	443	441	439	435	430	433	449	471	(484)	(502)	(493)	482	477	463	460	451	450	454	449	460	456	
20 D	450	451	471	464	461	454	449	441	434	445	460	493	510	516	514	505	491	471	463	453	460	460	459	459	468	
21	441	441	451	452	455	452	449	432	421	427	446	471	503	511	507	496	482	469	463	452	435	444	446	449	458	
22	448	473	455	451	452	449	449	441	429	429	449	482	503	506	502	485	466	462	469	452	396	393	429	437	454	
23 D	443	445	420	429	441	437	435	452	431	451	452	479	507	507	502	499	483	473	463	438	413	441	429	416	445	
24 D	402	414	432	435	451	446	435	434	432	441	454	471	474	477	474	473	466	458	420	437	452	451	442	418	453	
25	418	437	435	437	441	431	435	429	424	428	438	443	468	474	474	468	455	455	452	429	422	438	437	435	442	
26	483	432	435	427	423	428	433	424	415	415	427	443	456	471	474	473	446	441	445	432	414	411	421	421	435	
27 Q	420	416	423	411	415	418	418	417	408	408	416	432	452	464	473	472	463	452	446	441	431	432	431	431	433	
28 Q	424	433	431	431	429	431	434	428	427	427	434	459	478	482	479	467	459	449	447	446	443	438	438	433	444	
29 Q	442	438	439	439	438	438	437	419	407	407	417	438	465	481	477	468	454	443	442	439	444	437	426	406	439	
30	414	424	419	423	430	431	427	412	399	401	413	438	469	501	513	480	467	456	449	447	446	444	410	402	438	
31	427	429	422	416	423	424	422	423	413	413	429	452	472	492	494	485	472	456	452	449	438	418	430	434	441	
Médias	432	436	435	435	438	437	436	433	427	429	440	457	475	486	487	479	467	457	450	440	434	435	430	428	447	
Média Q	431	432	435	432	430	433	433	428	422	422	428	447	467	478	481	472	459	448	445	441	438	434	423	420	447	
Média D	432	429	433	437	450	441	435	436	431	438	453	474	488	491	492	488	476	461	443	437	435	441	437	432	450	

Março		EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS																								Média
		CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K																								
Dia	COMPONENTE HORIZONTAL					COMPONENTE VERTICAL					DECLINAÇÃO					Caráct. Mag.			ÍNDICES K							
	Máximo		Mínimo		Dif.	Máximo		Mínimo		Dif.	Máximo		Mínimo		Dif.	H	Z	D	Soma							
	T. M. G.	23.700 γ + ...	T. M. G.	...		T. M. G.	36.700 γ + ...	T. M. G.	...		T. M. G.	(-10° 00' + ...)	T. M. G.	...					T. M. G.	...	Km = 2,6					
1 Q	2011	125	80	2315	45	2245	118	72	1307	46	2245	377	498	1455	121	1	0	0	2122	2124	16					
2	0117	127	89	0008	38	1840	113	75	1230	38	0307	400	471	1404	71	1	1	1	4323	2133	21					
3 Q	0227	121	99	1610	22	1700	104	74	1210	30	0911	418	487	1447	69	0	0	0	3200	2222	13					
4	0751	126	90	2216	36	2122	107	68	1207	39	2350	414	475	1314	61	1	0	0	1232	2223	17					
5	1025	128	89	0106	39	2300	108	68	1207	40	2303	402	491	1335	89	1	0	0	3223	2223	19					
6	1237	139	95	2211	44	2122	105	61	1155	44	0203	417	481	1237	64	1	0	0	3222	2232	18					
7	0330	125	90	2305	35	2021	113	69	1305	44	2027	412	491	1403	79	1	0	1	3323	3334	24					
8	1330	141	93	2205	48	2231	109	64	1251	45	2345	415	487	1424	72	1	0	0	2212	3234	19					
9	1255	128	69	1756	59	1810	133	61	1251	72	1807	408	491	1348	83	1	0	1	3222	3542	23					
10	1155	127	90	2047	28	1915	112	67	1250	45	2348	419	506	1425	87	0	0	0	2221	3233	18					
11	2205	133	96	0430	37	1930	118	55	1215	63	2150	401	503	1445	102	1	0	1	3333	3344	26					
12	1205	128	91	2132	37	2018	113	65	1205	48	2155	415	493	1455	78	1	0	1	3232	3333	22					
13	1214	135	87	1617	48	1922	125	64	1210	61	2025	393	513	1445	120	1	0	1	2102	3334	20					
14 D	0050	129	52	1720	77	—	—	—	—	—	0253	402	504	1536	102	1	—	1	3332	3544	27					
15 D	0040	140	88	0735	52	—	—	—	—	—	0336	416	493	1440	77	1	—	1	4444	3244	29					
16	1210	133	85	1911	48	—	—	—	—	—	2002	398	493	1305	95	1	—	1	2233	3343	23					
17	1222	138	78	1623	60	—	—	—	—	—	2024	404	489	1505	85	1	—	1	3221	2543	22					
18	0138	132	84	1930	48	1958	118	72	1250	46	0240	394	500	1336	106	1	1	1	4324	3242	24					
19	2239	133	98	1856	35	1700	112	72	1210	40	0901	426	(513)	1400	87	1	0	1	3222	3233	20					
20 D	2326	142	82	1802	60	1805	114	56	1152	58	0819	426	523	1322	97	1	0	1	3334	3444	28					
21	0000	143	97	1012	46	2008	110	51	1205	59	0838	418	515	1345	97	1	0	0	4122	2233	19					
22	0135	136	66	2159	70	2019	125	47	1150	78	2105															

COMPONENTE HORIZONTAL

Abril

23.700 γ + o valor tabulado

1954

T. M. G. Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 Q	122	119	118	119	121	121	121	124	118	117	121	128	131	132	131	126	116	112	121	128	126	124	128	117	123
2	121	120	129	120	121	121	121	123	122	116	126	137	140	139	128	131	127	128	123	117	95	86	91	121	115
3	105	109	109	110	112	117	116	115	112	109	112	120	130	129	117	118	121	123	121	107	105	103	129	121	115
4	110	114	115	119	114	110	119	122	120	117	113	120	125	124	122	121	122	120	121	124	116	115	114	114	118
5	117	117	117	126	125	121	118	103	117	117	124	132	135	132	132	128	125	125	125	124	126	126	125	124	123
6	128	123	121	121	125	128	130	129	123	124	123	130	140	139	138	139	133	130	130	128	126	128	125	129	129
7 Q	132	132	128	129	129	129	129	124	126	121	121	124	135	139	143	140	133	128	119	128	126	125	126	135	129
8	131	131	132	128	128	128	130	131	128	129	129	124	123	128	131	135	136	133	131	121	118	108	101	121	126
9	115	126	124	117	119	123	128	132	131	133	136	142	143	138	122	119	118	116	124	127	126	127	123	126	126
10	124	123	117	126	128	124	129	130	128	128	130	130	137	140	137	131	121	103	112	121	122	118	121	117	125
11 D	137	127	125	125	129	130	132	134	138	140	145	143	150	151	142	136	131	129	101	96	87	102	106	134	128
12 D	120	84	58	52	83	87	77	82	85	98	90	99	96	107	109	111	108	106	108	114	115	116	110	99	96
13	98	101	102	101	101	103	103	103	103	103	109	114	117	114	97	115	107	99	104	115	117	117	118	113	107
14	112	121	124	121	125	110	112	111	109	97	110	118	113	115	113	117	120	122	124	125	127	126	126	127	118
15 D	130	131	121	116	110	113	113	106	104	108	117	127	126	121	119	114	115	125	119	101	106	127	115	118	117
16	114	116	113	115	118	119	120	118	111	115	128	129	145	141	131	126	124	124	125	114	106	111	112	113	121
17	115	115	118	120	121	119	119	117	115	116	120	127	127	131	129	127	127	126	112	116	125	125	125	119	121
18	127	128	124	119	120	119	114	119	117	117	125	121	139	146	142	133	130	134	126	118	120	117	115	119	125
19	122	124	124	124	124	121	124	125	118	106	107	121	137	133	132	128	127	120	122	126	129	131	134	127	124
20 D	131	132	125	134	125	126	120	116	111	103	104	111	122	112	115	128	128	117	105	105	104	117	122	120	118
21	132	129	123	120	118	120	118	122	124	124	128	128	111	123	127	127	124	125	125	127	129	127	128	134	125
22	130	130	137	130	121	121	127	134	130	124	125	135	139	146	151	143	136	132	130	128	128	134	134	136	133
23 D	138	139	132	131	128	131	139	134	123	127	125	125	139	138	127	123	122	127	114	112	113	134	121	120	128
24	119	122	130	128	121	121	124	124	120	111	114	128	130	128	127	129	120	125	129	128	127	123	128	144	125
25 Q	126	123	123	120	122	125	122	118	116	118	123	134	142	139	137	130	125	130	134	133	131	127	135	135	128
26 *	134	130	132	124	116	117	119	119	115	117	123	130	139	141	126	125	127	134	138	130	124	124	123	114	126
27	123	116	116	114	111	107	104	109	113	115	118	122	130	124	120	116	116	125	124	122	127	126	123	124	119
28 Q	133	125	121	120	123	123	123	123	123	127	135	137	136	132	130	125	130	134	135	144	142	141	135	130	130
29 Q	138	124	122	122	120	123	124	125	122	128	142	155	156	149	141	134	135	134	136	137	133	134	135	132	133
30	131	131	127	127	127	127	127	120	121	127	127	121	122	125	122	120	121	126	123	122	120	118	121	123	124
Médias	124	122	120	119	120	120	120	120	118	118	121	126	132	132	128	126	124	124	122	121	121	122	122	122	123
Média Q	130	125	122	122	123	124	122	124	121	122	128	136	140	138	136	131	128	128	129	134	131	130	132	130	129
Média D	131	123	112	112	115	117	116	114	112	115	116	121	127	126	122	122	121	121	109	106	105	119	115	118	117

COMPONENTE VERTICAL

Abril

36.700 γ + o valor tabulado

1954

T. M. G. Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 Q	89	89	89	88	87	87	87	89	87	81	69	60	61	69	77	87	96	98	93	90	92	94	89	85	
2	88	88	89	89	89	89	89	91	90	81	68	57	49	59	71	89	97	99	94	93	96	105	105	97	86
3	88	88	89	92	89	89	92	94	89	77	67	58	51	56	73	89	95	97	97	97	99	97	98	91	86
4	89	86	90	91	91	82	83	89	90	80	69	63	58	61	69	80	89	96	96	93	94	97	91	91	84
5	90	87	85	86	83	88	90	97	95	88	74	63	56	57	68	65	93	97	97	93	91	88	86	86	83
6	87	85	85	84	82	84	85	90	92	88	75	61	49	51	65	81	91	95	94	90	89	86	84	84	82
7 Q	81	78	79	80	82	85	85	87	89	84	71	54	46	49	61	76	89	97	99	99	91	91	91	88	80
8	86	84	84	85	85	87	89	95	94	85	65	54	51	55	69	81	87	93	94	97	104	100	95	87	84
9	89	82	85	85	87	89	91	93	89	81	71	63	57	54	61	77	89	97	100	95	93	92	95	92	84
10	88	88	87	84	86	89	90	93	92	85	73	63	58	61	69	77	89	97	97	95	95	95	97	93	85
11 D	84	87	88	86	86	88	88	90	89	81	67	58	59	62	71	82	90	96	108	128	111	110	109	94	88
12 D	101	102	96	82	71	81	88	88	94	87	78	67	62	74	82	89	94	96	98	98	100	104	102	103	89
13	100	98	98	95	94	96	98	101	98	89	77	71	68	70	85	94	98	102	102	99	101	104	98	94	93
14	93	92	92	92	90	90	94	98	98	90	75	61	60	70	86	92	95	97	98	96	94	94	92	94	89
15 D	90	91	90	91	91	92	95	100	97	86	74	69	70	72	80	90	96	98	103	108	109	100	94	94	91
16	94	93	94	93	93	92	94	97	94	82	72	66	68	76	82	92	96	96	98	98	103	98	96	94	90
17	93	92	90	90	92	92	94	98	98	86	73	63	61	66	74	86	94	99	102	97	94	92	92	97	88
18	95	85	86	89	88	90	91	93	90	78	66	63	64	68	77	87	94	97	98	98	98	99	93	90	87
19	88	88	86	88	88	88	90	94	93	83	69	55	50	58	70	81	88	94	98	98	92	90	97	90	84
20 D	88	86	85	82	85	86	91	92	92	86	73	58	50	56	70	78	76	98	115	110	98	93	93	90	85
21	87	89	90	90	91	91	91	94	95	87	75	63	60	68	79	86	93	100	99	94	91	91	91	90	87
22	89	87	83	89	89	88	90	92	91	83	71	55	50	58	71	83	92	95	95	91	89	87	87	83	83
23 D	89	86	83	85	87	87	89	91	89	81	63	53	51	59	73	83	91	98	105	100	104	99	94	91	85
24	86	85	83	87	87	89	91	93	91	84	73	66	60	63											

DECLINAÇÃO

Abril

— (10° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1954

T. M. G. — Dia	0-1		1-2		2-3		3-4		4-5		5-6		6-7		7-8		8-9		9-10		10-11		11-12		12-13		13-14		14-15		15-16		16-17		17-18		18-19		19-20		20-21		21-22		22-23		23-24		Média
	1 Q	2	3	4	5	6	7 Q	8	9	10	11 D	12 D	13	14	15 D	16	17	18	19	20 D	21	22	23 D	24	25 Q	26	27	28 Q	29	30	Médias	Média Q	Média D																
1 Q	436	434	433	432	428	424	423	413	408	413	427	446	465	477	480	473	461	444	446	450	447	438	418	431	439																								
2	438	441	440	441	436	433	429	421	410	414	439	471	502	513	517	482	462	449	446	446	434	396	386	400	444																								
3	432	442	440	432	442	438	428	408	402	418	439	443	477	494	490	471	454	444	443	441	427	427	406	404	439																								
4	413	428	418	413	403	434	438	420	412	419	439	457	479	488	484	477	465	447	438	437	432	406	422	417	437																								
5	416	420	430	432	443	431	429	414	404	407	421	454	487	507	500	485	467	452	442	441	440	440	440	438	443																								
6	427	431	431	437	443	437	434	427	413	406	421	447	477	499	499	477	467	450	440	440	433	436	437	434	443																								
7 Q	437	443	441	443	440	436	438	434	421	419	432	458	484	497	498	490	473	456	441	430	442	436	433	436	448																								
8	434	439	438	436	434	433	431	417	407	406	430	454	470	490	487	478	463	449	443	431	399	399	411	410	437																								
9	418	440	432	429	428	421	416	403	399	403	426	447	462	470	493	490	478	454	440	443	443	443	428	430	439																								
10	436	433	434	447	434	432	427	414	406	409	430	450	460	469	475	472	470	461	446	444	438	438	422	427	441																								
11 D	452	435	431	436	436	433	432	425	414	412	430	450	467	481	485	482	473	464	451	384	406	406	392	398	436																								
12 D	334	298	294	334	379	386	393	412	404	412	423	454	475	465	469	470	463	467	458	454	445	431	429	419	415																								
13	423	429	428	434	435	434	431	420	413	416	439	458	473	490	476	456	459	450	446	442	434	412	424	439	440																								
14	442	445	445	441	442	440	436	423	412	413	411	462	480	490	481	476	462	455	444	444	444	444	444	439	446																								
15 D	445	436	433	433	434	433	429	415	413	425	452	479	490	497	501	484	466	456	454	435	421	425	430	435	447																								
16	433	435	431	433	431	431	426	418	414	423	442	465	479	487	479	469	458	453	450	445	418	423	425	429	442																								
17	433	435	442	443	434	432	424	409	404	411	434	459	473	486	489	480	464	455	441	445	440	440	438	423	443																								
18	420	438	436	434	435	428	426	415	405	418	444	464	481	494	497	482	458	445	440	435	429	414	426	433	442																								
19	438	438	445	442	440	438	431	411	401	402	426	460	490	493	494	486	484	474	451	452	438	439	439	433	447																								
20 D	431	431	438	449	438	430	415	409	401	404	421	448	486	502	489	482	475	459	416	409	428	436	431	434	440																								
21	443	434	435	436	436	432	432	415	407	411	425	458	477	484	479	479	466	441	437	440	444	442	442	444	413																								
22	437	442	451	431	431	436	434	424	414	416	432	458	478	491	492	476	462	451	444	446	444	444	444	443	447																								
23 D	428	430	436	431	422	418	414	404	407	416	440	472	488	503	492	484	477	466	456	435	421	406	410	416	441																								
24	430	436	447	433	427	422	417	411	402	402	414	436	458	468	474	482	475	461	448	414	430	438	436	418	437																								
25 Q	416	436	434	436	438	434	427	423	415	416	432	458	475	472	476	475	469	462	456	447	434	433	436	430	443																								
26	428	426	432	442	407	415	427	417	415	421	437	458	473	486	483	477	461	457	451	451	434	440	426	411	441																								
27	431	407	433	422	412	416	423	428	428	436	452	462	471	474	472	464	453	451	448	432	436	437	443	441	441																								
28 Q	445	433	428	427	432	425	416	416	418	432	447	463	472	473	473	466	461	461	450	452	454	448	440	430	444																								
29	420	421	428	431	427	428	425	416	411	417	428	463	481	482	481	464	458	453	448	448	447	443	447	445	442																								
30	443	440	435	434	422	418	414	403	415	425	447	481	488	482	467	468	447	442	436	433	435	434	437	438	441																								
Médias	428	429	431	431	430	428	425	416	410	415	432	458	477	487	485	476	465	454	445	437	434	430	428	427	441																								
Média Q	431	433	433	434	433	430	426	420	415	419	433	458	475	480	480	473	464	455	448	446	445	440	435	434	443																								
Média D	418	406	406	417	422	420	417	413	408	414	433	461	481	490	487	480	471	462	447	423	424	421	418	420	436																								

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

Abril

CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

1954

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL				COMPONENTE VERTICAL				DECLINAÇÃO				Caráct. Mag.			ÍNDICES K					
	Máximo		Mínimo		Dif.	Máximo		Mínimo		Dif.	Máximo		Mínimo		Dif.	H	Z	D	Soma		
	T. M. G.	23 700' + ...	T. M. G.			T. M. G.	36,700' + ...	T. M. G.			T. M. G.	-(10° 00' + ...)	T. M. G.								
1 Q	2228	134	103	1703	31	1725	101	57	1150	44	2203	404	483	1413	79	0	0	0	1021	1323	13
2	1415	147	79	2302	68	2152	109	46	1220	63	2217	373	527	1425	154	0	0	0	2003	2334	17
3	2254	143	101	2102	42	2249	103	49	1239	54	2239	383	500	1357	117	1	0	1	2223	2234	20
4	0640	129	104	0002	25	2113	106	57	1238	49	2108	386	491	1347	105	0	0	1	2432	1134	20
5	1318	137	100	0818	37	0744	098	53	1250	45	0813	401	512	1350	111	0	0	0	2233	1912	16
6	1240	147	118	1008	29	1743	097	45	1250	52	0908	402	504	1345	102	0	0	0	3222	2223	17
7 Q	1430	146	114	1852	32	1905	108	44	1250	64	1904	408	502	1430	94	0	0	0	2121	2342	17
8	1641	140	96	2234	44	2010	106	49	1207	57	2155	394	492	1317	98	0	0	0	1011	2244	15
9	1252	145	110	1746	35	1813	103	52	1327	51	0840	397	499	1440	102	0	0	0	3111	3222	15
10	1255	142	100	1738	42	1807	100	56	1200	44	0900	403	479	1445	76	1	0	0	3222	2433	21
11 D	2322	173	75	1855	98	1923	137	56	1120	81	2400	305	489	1345	184	1	0	1	3221	2356	23
12 D	0026	137	43	0340	94	0010	117	57	1221	60	0132	272	490	1220	218	1	0	1	6544	3333	31
13	1545	124	91	1412	33	2124	110	66	1310	44	2124	401	495	1344	94	1	0	0	2112	3333	18
14	0403	131	93	0934	38	0815	101	58	1211	43	0814	409	495	1305	86	0	0	0	2323	2111	15
15 D	2121	139	93	1922	46	2000	114	66	1200	48	1958	404	504	1415	100	1	0	1	3223	2343	22
16	1254	146	103	2007	43	2015	106	64	1208	42	0828	412	491	1324	79	0	0	0	2122	3231	16
17	1337	133	109	1800	24	1818	104	59	1230	45	0819	400	492	1436	92	0	0	0	1211	1322	13
18	1340	152	111	0623	41	2122	102	61	1107	41	0820	401	506	1346	105	1	0	1	3223	2233	20
19	1250	142	99	0957	43	1917	105	49	1230	56	0821	393	501	1418	108	0	0	0	2223	2232	18
20 D	0334	138	90	1948	48	1830	119	48	1234	71	0842	400	510	1347	110	1	0	1	3233	3432	23
21	2345	142	106	1229	36	1745	103	57	1207	46	0835	405	494	1335	89	1	0	0	2223	3212	17
22	1422	155	118	0500	37	1715	097	47	1210	50	0841	406	496	1425	90	1	0	0	3223	3211	18
23 D	211																				

COMPONENTE HORIZONTAL

Maio

23.700 γ + o valor tabulado

1954

T. M. G. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 Q	124	133	127	121	118	117	117	118	118	(120)	(133)	(136)	140	136	134	131	132	133	135	136	136	138	138	141	130
2	141	133	134	129	119	132	135	130	132	129	130	140	144	144	144	141	142	143	143	144	143	143	141	135	137
3	134	133	130	130	129	135	131	131	127	129	137	143	149	150	148	143	140	140	144	145	147	150	154	152	140
4 D	150	145	143	143	142	136	139	133	135	136	133	134	147	148	141	140	135	150	127	125	135	133	134	126	138
5	128	129	132	127	126	127	126	124	126	126	135	140	142	141	137	136	139	140	141	141	141	139	138	134	134
6	144	147	144	134	131	131	129	129	131	126	124	132	143	144	139	136	138	143	144	144	143	143	141	142	138
7 Q	142	142	143	141	143	145	144	144	142	141	143	149	155	155	151	152	154	161	161	155	151	150	149	145	148
8	145	145	144	142	139	136	140	136	133	133	138	149	148	149	151	144	131	141	154	143	131	130	124	119	139
9 D	126	128	122	121	129	126	126	116	124	127	129	134	135	129	122	126	128	135	136	136	126	138	134	134	129
10	134	134	134	134	135	134	129	135	133	133	136	143	147	143	140	140	142	149	156	148	134	139	136	134	138
11 D	144	157	144	137	135	130	126	136	136	127	141	149	137	130	129	129	132	134	136	129	139	141	140	144	137
12	136	130	131	132	136	138	139	141	138	132	126	133	139	143	141	141	142	143	146	143	143	146	143	140	138
13	142	143	139	132	130	129	132	134	132	124	126	134	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122	125	134	140	140	133	130	130	135	140	140	137	138	140	141	—
15	143	148	142	138	137	139	133	132	136	138	150	165	167	160	164	144	139	143	145	144	144	142	136	135	144
16	138	138	139	136	130	132	130	128	129	129	129	137	143	144	144	142	143	140	139	145	147	150	150	149	139
17 Q	144	144	144	144	144	143	143	142	138	138	137	143	150	148	144	142	143	144	145	150	154	154	159	159	146
18 D	155	157	155	156	154	146	139	142	136	128	129	129	127	130	137	139	141	141	136	131	129	128	132	128	138
19	122	125	131	132	129	130	129	125	123	118	129	142	152	156	150	136	141	142	140	144	139	150	154	147	137
20	139	138	137	134	139	138	129	126	122	122	129	136	146	147	151	146	150	151	151	147	147	147	136	132	139
21 D	142	149	133	129	132	135	137	135	127	123	127	132	145	151	140	133	134	142	142	145	142	139	142	143	137
22	142	137	133	130	130	133	133	133	133	139	142	148	151	150	145	143	142	142	143	144	145	150	149	146	141
23	140	143	144	142	139	136	129	129	130	130	138	146	147	142	143	143	145	144	146	149	146	150	148	146	141
24	148	150	146	142	142	142	138	139	135	137	144	158	163	163	149	142	143	150	146	145	148	149	147	147	146
25 Q	147	145	141	139	142	144	142	141	144	146	154	154	154	151	148	146	144	146	149	153	149	147	146	146	147
26	145	149	146	142	141	141	142	141	148	153	160	165	162	156	146	141	149	146	144	147	149	149	147	144	148
27	141	134	134	135	135	138	132	131	132	140	148	149	153	149	144	142	145	146	146	147	146	146	145	143	142
28	142	144	145	143	142	136	133	132	132	133	144	157	165	157	147	144	142	142	144	145	142	142	143	146	143
29	146	143	136	135	135	133	132	136	141	143	152	157	160	160	148	138	137	139	144	143	142	146	153	153	144
30 Q	153	146	145	144	141	135	132	132	132	142	153	156	159	157	149	146	143	140	143	148	149	152	150	149	146
31	149	146	148	144	143	143	148	153	146	149	164	177	172	160	157	144	144	153	157	148	146	146	145	147	151
Médias	141	141	139	136	136	135	134	134	133	133	138	145	149	148	144	140	140	143	144	143	142	144	143	142	140
Média Q	142	146	140	138	138	137	136	135	135	137	144	148	152	149	145	143	143	145	147	148	148	148	148	148	143
Média D	143	147	139	137	138	135	133	132	132	128	132	136	138	138	134	138	134	140	135	131	134	136	136	135	136

COMPONENTE VERTICAL

Maio

36.700 γ + o valor tabulado

1954

T. M. G. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 Q	90	87	90	90	91	93	94	94	89	78	(69)	(65)	63	74	88	98	104	105	104	100	97	95	94	95	89
2	100	102	99	101	97	94	100	99	90	74	63	55	54	61	75	87	101	104	103	99	94	93	94	97	89
3	101	98	95	94	92	96	100	99	90	75	64	62	58	62	73	87	99	103	103	96	94	91	90	88	86
4 D	90	91	90	91	92	94	95	94	82	67	55	53	51	57	71	82	95	103	111	109	100	105	104	94	86
5	90	90	91	92	92	95	95	94	89	78	65	54	51	60	74	87	97	99	101	99	95	93	91	90	86
6	87	86	86	87	86	90	90	87	87	82	70	59	56	59	69	80	90	96	99	94	91	90	89	89	83
7 Q	87	86	86	86	87	91	93	93	92	87	72	57	48	51	61	70	79	86	91	91	89	89	87	87	81
8	88	88	85	83	84	87	89	90	87	83	70	57	48	46	55	69	83	91	95	102	107	101	100	101	83
9 D	95	92	89	86	82	85	89	86	79	67	57	53	51	51	63	75	84	91	95	96	98	91	87	85	80
10	85	85	84	84	85	87	85	82	75	65	50	43	45	50	65	79	84	84	85	88	93	91	93	95	78
11 D	96	89	92	88	87	89	85	98	81	67	48	43	57	76	88	92	98	101	104	105	96	95	95	94	86
12	96	92	92	92	91	92	92	89	88	84	76	67	63	64	71	80	91	99	102	96	93	93	93	95	87
13	96	95	90	91	92	94	96	97	92	87	78	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77	68	61	64	72	82	90	94	95	96	96	96	94	92	92	—
15	92	91	91	91	90	92	93	91	80	70	66	60	60	67	75	88	93	93	93	94	95	93	95	96	85
16	92	91	87	91	89	89	93	92	88	79	64	52	57	68	66	85	94	100	100	96	92	91	90	90	85
17 Q	91	92	92	90	91	92	93	95	89	80	65	55	51	52	65	84	98	102	101	96	92	92	91	91	85
18 D	91	91	85	85	92	92	91	92	93	82	68	61	61	61	71	81	97	104	107	113	105	101	97	102	88
19	98	92	90	91	92	96	100	100	94	80	63	53	53	56	68	87	100	105	106	101	102	99	100	98	88
20	94	92	90	88	88	93	96	92	84	73	64	59	52	52	64	80	96	101	103	102	101	91	96	94	86
21 D	102	102	103	102	103	105	105	105	100	87	75	68	62	60	71	87	104	110	115	117	108	108	106	106	96
22	101	102	102	102	105	106	106	102	95	89	78	71	70	77	89	98	110	112	110	107	106	105	106	107	98

DECLINAÇÃO

Maio — (10° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto) 1954

T. M. G. Dia																									Média
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	
1 Q	437	442	433	433	425	416	409	403	402	413	435	460	475	478	475	466	459	449	441	440	440	441	441	443	440
2	430	419	417	409	416	423	397	397	395	409	440	433	475	486	488	484	471	460	450	449	448	447	441	441	436
3	423	424	426	430	436	428	416	404	400	414	439	461	480	487	498	491	476	465	459	457	454	447	444	440	446
4 D	438	431	435	433	428	426	421	406	405	419	445	466	488	496	496	492	468	462	453	443	443	423	408	416	443
5	427	429	428	429	430	427	421	419	414	425	438	465	482	486	485	470	460	451	445	443	441	439	436	436	443
6	438	434	430	426	435	427	425	420	414	406	417	441	464	475	474	470	460	449	441	440	441	440	439	438	439
7 Q	437	437	436	436	433	426	419	411	404	403	416	441	467	480	484	480	471	464	455	448	447	446	443	438	443
8	433	428	427	427	426	424	417	411	409	413	429	450	466	480	495	497	488	471	460	450	423	426	421	411	441
9 D	414	411	408	414	425	419	408	405	408	419	434	450	464	474	472	468	458	454	449	444	430	438	441	443	435
10	441	438	438	434	427	417	414	411	406	417	438	457	469	474	472	460	454	454	454	453	443	445	440	434	441
11 D	430	433	410	411	412	406	418	421	416	428	450	477	486	477	462	456	446	446	440	432	443	443	443	441	439
12	428	432	432	430	432	428	423	418	407	412	430	453	467	473	473	472	467	455	451	451	451	449	446	440	443
13	436	426	429	425	422	420	409	395	389	399	421	440	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	418	436	455	467	473	473	467	459	457	453	449	442	439	443	442
15	437	432	426	422	423	419	407	403	410	430	447	459	467	468	482	471	466	459	456	451	443	443	438	429	441
16	436	432	427	422	422	420	408	405	410	430	449	450	467	468	484	472	467	459	456	450	443	443	438	432	441
17 Q	432	431	440	429	431	430	412	409	410	418	435	466	487	492	488	477	466	455	443	441	443	443	443	443	444
18 D	435	432	446	447	419	416	411	403	398	399	418	449	463	486	489	479	466	455	443	417	419	415	418	399	434
19	405	420	430	430	432	428	415	410	412	430	446	462	484	496	500	488	474	460	451	450	437	431	410	399	442
20	399	401	406	417	428	421	410	408	407	410	429	450	473	486	490	480	469	462	453	443	436	420	425	430	436
21 D	432	422	412	412	414	412	408	400	390	399	419	437	458	478	480	480	465	457	468	434	443	438	432	426	434
22	433	429	426	422	414	408	400	399	409	421	436	459	469	475	470	467	456	447	446	444	442	433	421	436	
23	422	430	430	428	431	422	411	414	406	407	422	440	460	478	483	478	467	457	450	444	442	441	440	439	439
24	439	444	433	432	434	429	423	418	411	417	421	440	447	453	461	464	467	467	464	459	457	450	434	432	441
25 Q	431	428	419	421	426	420	414	417	411	416	422	432	448	457	468	468	458	456	451	443	441	442	440	437	436
26	433	438	432	426	424	423	417	414	416	422	433	454	460	463	467	461	459	458	453	444	442	439	433	428	439
27	422	419	420	414	424	423	400	400	408	420	436	457	468	468	467	463	456	446	441	441	444	441	440	438	436
28	434	434	434	434	430	418	408	404	408	418	439	458	474	478	474	470	461	453	447	442	434	433	431	433	440
29	431	412	402	399	397	396	381	392	409	424	447	469	487	490	478	468	458	446	443	444	446	442	438	441	435
30 Q	438	434	434	423	422	408	394	393	403	424	453	470	485	474	467	457	444	440	441	443	442	442	443	442	438
31	438	436	437	433	431	422	409	402	404	419	439	456	468	470	473	468	452	448	448	434	439	441	441	441	440
Médias	430	429	427	425	425	420	411	407	406	416	434	453	470	478	479	473	463	456	450	444	441	439	435	432	439
Média Q	435	434	432	428	427	420	410	407	406	415	432	454	472	476	476	470	460	453	446	443	443	443	442	441	440
Média D	430	426	422	423	420	416	413	407	403	417	433	456	472	482	480	475	461	455	451	434	436	431	428	425	437

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

Maio CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K 1954

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL				COMPONENTE VERTICAL				DECLINAÇÃO						Caráct. Mag.			ÍNDICES K						
	Máximo		Mínimo		Dif.	Máximo		Mínimo		Dif.	Máximo		Mínimo		Dif.	H	Z	D	Soma					
	T. M. G.	23.700 γ + ...	T. M. G.			T. M. G.	36.700 γ + ...	T. M. G.			T. M. G.	-(10° 00' + ...)	T. M. G.											
1 Q	2333	145	116	0618	29	1725	107	60	1210	47	0808	400	485	1324	85	0	0	0	3101	1001	7			
2	1807	148	115	0438	33	1755	107	51	1217	56	0828	391	491	1416	100	0	0	0	2322	1122	15			
3	2207	158	126	0915	32	1722	105	55	1245	50	0810	397	502	1355	105	0	0	0	1211	2234	16			
4 D	1724	155	119	1914	36	1900	115	48	1220	67	2208	387	500	1350	113	1	0	1	2222	2334	20			
5	1634	144	122	0650	22	1810	103	48	1210	55	0851	410	490	1355	80	0	0	0	2122	2211	13			
6	0058	155	122	1029	33	1815	100	55	1220	45	0910	404	477	1415	73	0	0	0	3222	1210	13			
7 Q	1745	165	140	0949	25	0743	95	44	1220	51	0900	399	486	1406	87	0	0	0	0101	1222	9			
8	1835	156	115	2338	41	2027	109	43	1310	66	2400	400	501	1617	101	1	0	0	2222	2333	19			
9 D	2122	147	114	0738	33	2010	101	49	1306	52	0700	398	477	1355	79	1	0	0	2322	2223	19			
10	1851	161	127	0642	34	2255	99	42	1150	57	0746	403	477	1418	74	0	0	0	1221	2242	16			
11 D	0142	164	123	1908	41	1910	109	41	1124	68	0541	400	491	1235	91	1	0	0	3323	2232	20			
12	2142	155	122	1018	33	1757	106	60	1226	46	0908	405	479	1359	74	0	0	0	2112	2122	13			
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	1412	174	130	0745	44	2342	99	56	1200	43	0747	400	490	1433	90	0	0	0	2222	3222	17			
16	2205	152	125	0725	27	1725	101	49	1137	52	0742	401	490	1432	89	0	0	0	3222	1121	14			
17 Q	2307	160	135	1012	25	1742	104	48	1320	56	1715	405	496	1333	91	0	0	0	0601	1111	5			
18 D	0107	162	117	1918	45	1922	116	59	1249	57	0850	395	496	1411	101	1	0	1	3423	2133	21			
19	2245	163	115	0927	48	1812	108	50	1205	58	2335	393	503	1422	110	0	0	0	3222	2223	18			
20	2055	157	122	0918	35	2054	108	50	1256	58	0015	396	494	1407	98	0	0	0	1211	2133	14			
21 D	0120	159	121	1523	38	1907	123	58	1320	65	0819	386	490	1509	104	1	0	0	3222	3332	20			
22	2129	153	126	0417	27	1746	114	68	1220	46	0735	394	478	1331	84	0	0	0	2221	2012	12			
23	2125	154	126	0656	28	1830	114	75	1347	39	0900	402	487	1416	85	0	0	0	2222	1011	11			
24	1240	166	132	0900	34	1846	113	66	1218	47	0828	407	472	1757	65	0	0	0	2212	3222	16			
25 Q																								

COMPONENTE HORIZONTAL

Junho

23.700 γ + o valor tabulado

1954

T. M. G. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1	149	147	158	150	147	139	136	135	129	126	132	147	155	156	151	145	147	145	145	147	150	151	151	151	145
2	149	149	147	147	152	147	146	146	147	143	135	146	154	154	149	141	143	139	140	143	143	144	151	147	146
3	142	142	140	142	140	138	135	136	136	135	133	140	150	154	152	147	145	148	154	154	153	153	151	150	145
4	147	154	152	156	145	147	138	133	125	140	147	150	157	160	152	142	140	143	144	144	145	143	142	140	145
5 Q	140	140	140	140	141	140	137	136	135	138	149	155	159	157	154	152	151	150	149	148	145	152	152	154	147
6	148	147	143	142	140	141	141	141	140	143	144	147	157	152	152	151	149	151	154	157	157	157	155	154	148
7	150	150	144	143	145	145	146	146	145	146	151	155	158	157	148	143	149	149	151	150	151	150	147	148	149
8 Q	148	144	144	144	142	140	140	140	140	141	146	154	159	161	156	153	154	154	154	158	158	157	154	151	150
9	152	147	146	145	143	142	141	139	136	137	145	156	160	160	154	152	151	150	151	157	160	164	159	150	150
10 D	157	161	157	147	147	147	145	150	144	145	145	145	145	136	129	128	132	136	136	136	141	142	139	136	143
11 Q	138	138	138	137	138	136	135	133	132	129	135	145	149	146	142	139	140	140	143	144	149	149	149	149	141
12 D	147	146	145	145	145	145	144	144	144	147	159	177	175	168	161	156	156	147	153	139	135	142	146	145	139
13 D	144	142	144	144	140	137	133	132	131	133	143	150	154	156	157	161	169	148	150	154	161	156	155	156	148
14 D	156	152	147	145	148	149	144	137	138	146	157	156	147	152	159	155	149	147	148	143	145	150	151	150	149
15	150	147	147	145	143	143	137	134	135	139	145	153	153	152	148	144	146	148	149	151	152	147	146	144	146
16 Q	143	145	147	152	145	142	137	134	131	136	145	147	158	151	145	142	143	147	151	152	153	151	151	151	146
17	149	150	152	152	150	149	144	138	136	136	142	152	164	171	170	166	163	157	159	159	159	159	161	163	154
18	156	155	155	153	151	145	140	139	135	129	133	143	146	149	148	148	149	160	172	161	147	144	146	146	148
19	143	142	140	142	143	142	144	131	129	128	134	129	142	147	150	155	157	154	153	154	152	151	148	150	144
20	147	152	156	146	147	145	139	133	130	129	129	131	137	140	137	137	142	148	149	149	150	150	151	145	142
21	148	147	146	146	145	145	141	138	132	133	136	138	143	148	148	145	145	150	156	157	162	156	149	146	146
22	145	140	138	138	135	138	135	134	128	127	129	132	134	132	138	143	146	151	152	152	147	148	145	139	139
23	145	145	148	147	145	145	145	141	136	132	137	142	146	148	147	145	145	151	159	159	152	148	148	150	146
24 Q	148	145	145	148	146	145	145	143	141	145	147	144	149	150	150	152	151	152	152	150	152	153	155	150	148
25	149	148	148	149	150	148	148	148	146	140	141	145	142	134	138	142	152	155	153	151	148	148	151	149	147
26	147	147	148	145	147	145	143	143	142	142	147	153	163	166	156	150	150	148	149	150	163	162	161	159	151
27	152	150	143	141	141	145	144	142	144	142	146	146	146	143	152	149	146	138	138	145	154	159	164	152	147
28 D	143	145	140	139	139	136	127	133	130	127	138	151	152	145	139	132	127	129	135	138	134	135	138	138	137
29	136	136	139	138	136	135	134	131	127	128	135	142	139	137	138	137	138	139	139	140	146	149	149	150	138
30	146	148	148	145	145	143	137	129	119	124	136	145	152	153	146	145	139	140	139	147	153	152	155	161	144
Médias	147	147	146	145	144	143	140	138	135	136	141	148	151	151	149	146	147	147	149	150	151	151	151	150	146
Média Q	143	142	143	144	142	141	138	137	136	138	144	151	155	153	149	148	148	149	150	150	153	152	153	151	146
Média D	149	149	147	144	144	143	139	139	137	140	148	156	155	151	149	146	145	141	144	142	143	145	146	145	135

COMPONENTE VERTICAL

Junho

36.700 γ + o valor tabulado

1954

T. M. G. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1	100	101	100	100	100	103	103	99	95	85	70	58	62	71	87	104	111	109	104	101	95	97	97	97	92
2	97	97	97	97	98	103	106	100	91	84	71	60	63	65	75	92	107	109	112	110	105	103	99	99	93
3	99	98	99	100	103	99	108	104	99	88	75	64	63	60	70	83	98	102	104	105	105	103	98	98	93
4	97	97	97	97	100	104	105	105	101	91	78	65	63	67	82	93	103	105	107	108	107	104	102	101	95
5 Q	99	99	99	99	100	107	108	104	100	95	87	82	78	76	79	91	103	110	110	108	105	103	101	101	98
6	102	102	99	99	99	104	107	108	107	97	95	75	67	66	71	94	96	103	105	104	103	103	100	100	96
7	101	98	99	97	98	101	104	103	101	96	83	70	67	68	73	88	102	107	110	107	104	103	103	101	95
8 Q	100	100	99	99	100	103	105	103	99	91	80	74	72	73	79	90	101	105	105	102	101	100	100	100	95
9	100	100	99	97	98	103	107	107	103	97	84	67	67	75	83	95	101	101	100	99	98	98	102	100	95
10 D	101	99	99	98	97	103	97	104	99	93	87	85	85	87	93	98	104	111	118	113	108	107	105	105	100
11 Q	105	103	104	104	104	109	109	186	104	100	90	83	83	87	92	97	104	105	106	106	104	102	102	104	101
12 D	104	104	104	104	103	105	106	101	97	88	83	78	73	74	80	85	93	97	104	116	117	108	104	104	97
13 D	105	104	102	102	104	108	108	100	94	90	79	71	68	72	76	82	95	102	110	112	108	107	106	106	96
14 D	104	104	104	104	104	106	107	100	88	78	72	72	72	87	90	94	104	108	106	106	104	103	102	102	97
15	102	103	104	104	104	110	109	104	102	96	90	84	80	86	94	102	107	108	108	108	106	106	104	104	101
16 Q	104	104	103	102	104	109	109	107	103	97	87	80	79	79	84	96	108	108	105	105	104	104	104	102	99
17	100	99	99	99	100	103	106	104	98	87	68	49	49	59	77	92	104	109	107	105	104	103	102	102	93
18	101	98	97	98	100	103	105	103	96	84	65	53	51	59	71	87	87	87	103	107	113	109	102	100	91
19	99	97	97	97	100	103	104	100	98	86	76	63	56	58	69	80	93	104	108	109	104	101	100	100	92
20	96	96	92	96	95	102	104	104	98	84	75	67	58	57	60	74	88	98	104	104	101	103	100	96	90
21	94	93	93	93	93	99	102	101	97	87	72	59	56	59	71	81	92	96	99	99	97	99	99	104	89
22	103	100	94	95	95	95	95	97	99	92	83	76	74	75	76	83	95	101	104	105	104	103	101	94	94
23	99	9																							

DECLINAÇÃO

— (10° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)

Junho

1954

T. M. G. — Dia																									Média
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	
1	432	429	427	423	419	414	405	402	398	398	418	447	459	468	477	470	477	438	428	429	429	434	432	433	433
2	434	434	434	440	440	422	408	400	414	416	438	464	474	486	487	471	458	449	439	433	434	433	430	427	440
3	427	429	428	426	419	410	400	394	393	402	420	440	455	469	475	473	459	453	447	439	429	427	430	430	432
4	423	429	427	425	423	418	400	395	390	410	428	452	470	471	469	465	456	449	447	440	434	435	435	430	435
5 Q	429	429	429	429	428	417	405	398	394	399	417	434	448	464	466	461	452	446	444	440	440	440	440	439	433
6	421	420	426	424	426	418	408	400	399	409	426	444	463	467	474	476	463	453	447	443	440	434	430	429	435
7	423	428	424	429	428	422	412	407	406	410	425	447	463	480	485	478	464	450	442	437	436	433	428	429	437
8 Q	429	427	427	429	425	418	410	407	407	416	434	450	463	464	467	466	457	452	446	443	440	437	434	432	437
9	429	427	424	427	422	415	402	395	394	395	414	433	455	467	468	465	455	448	443	443	443	439	428	427	432
10 D	427	428	412	410	414	415	423	403	398	410	430	446	453	454	459	464	459	444	427	429	433	430	430	429	430
11 Q	427	431	426	425	422	408	398	398	397	402	426	437	454	455	455	450	441	438	437	436	433	434	434	431	429
12 D	428	226	426	426	424	415	405	403	400	408	427	447	459	462	461	461	461	461	447	427	416	427	432	431	433
13 D	426	427	433	430	422	405	393	391	394	407	427	446	472	479	475	474	461	461	446	441	442	438	433	428	435
14 D	426	426	422	421	416	406	387	383	390	405	420	442	472	461	461	461	474	445	441	435	432	431	430	430	430
15	430	426	422	417	420	405	393	394	394	402	424	446	464	468	461	454	443	438	432	431	432	425	427	427	428
16 Q	425	425	425	425	417	408	394	394	398	416	432	445	461	467	467	463	450	446	443	440	436	434	430	430	432
17	430	432	427	424	421	417	408	407	405	407	427	453	472	483	479	471	455	446	444	440	435	432	431	423	436
18	416	417	418	418	416	410	394	392	391	395	405	447	472	484	486	481	466	461	462	450	427	422	425	427	433
19	424	424	424	423	417	414	398	400	400	405	427	452	472	493	499	496	476	457	444	431	427	427	426	417	436
20	418	416	420	410	411	401	388	387	388	400	418	438	462	482	486	483	472	457	445	438	431	416	413	416	429
21	419	422	422	421	419	416	404	393	387	391	414	436	462	480	478	472	455	448	442	438	439	429	425	409	430
22	399	393	402	399	402	405	403	398	392	392	405	428	447	452	468	472	465	454	446	439	432	425	423	423	424
23	423	418	426	418	417	416	408	403	395	395	407	434	451	457	459	453	447	447	454	447	437	436	429	428	429
24 Q	426	425	424	419	414	409	395	394	398	406	418	435	447	452	454	453	445	439	439	438	436	428	425	425	427
25	423	419	417	418	416	409	399	395	391	389	403	421	442	446	447	457	459	459	449	439	432	431	431	428	426
26	425	424	425	422	417	407	397	387	387	399	414	432	451	459	464	464	459	451	449	445	443	439	437	437	431
27	417	418	418	418	423	409	392	392	397	408	421	428	445	451	454	448	439	434	432	432	435	435	435	423	425
28 D	407	419	421	429	419	406	402	406	414	418	432	454	467	473	468	455	441	428	428	427	426	426	428	428	430
29	429	429	429	427	421	414	406	394	393	398	414	437	448	457	462	463	455	465	434	427	427	427	427	422	429
30	423	425	427	424	421	414	396	381	367	384	407	434	460	480	477	472	454	442	437	436	427	434	423	389	427
Médias	424	424	424	423	420	412	401	396	396	403	421	442	459	466	470	466	457	449	442	437	434	431	429	426	431
Média Q	427	427	426	425	421	412	401	398	399	408	426	440	455	461	462	459	449	444	442	440	437	435	432	430	432
Média D	423	425	423	423	419	409	402	397	399	410	427	447	465	466	465	463	459	448	438	432	430	430	431	429	432

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

Junho

1954

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL					COMPONENTE VERTICAL					DECLINAÇÃO					Caráct. Mag.			ÍNDICES K		
	Máximo		Mínimo		Dif.	Máximo		Mínimo		Dif.	Máximo		Mínimo		Dif.	H	Z	D	Soma		
	T. M. G.	23 700' + ...	T. M. G.			T. M. G.	36.700' + ...	T. M. G.			T. M. G.	(-10° 00' + ...)	T. M. G.								
1	0243	161	124	0908	37	1754	114	55	1200	59	0902	396	481	1433	85	0	0	0	2322	2100	12
2	1245	159	129	1029	30	1755	113	58	1143	55	0722	396	494	1356	98	0	0	0	1324	2212	17
3	1900	159	130	1032	29	0606	112	59	1340	53	0753	387	478	1425	91	0	0	0	1112	2111	10
4	1248	164	121	0833	43	1953	111	62	1200	49	0809	386	477	1248	80	0	0	0	2332	2210	14
5 Q	1213	161	134	0837	27	1755	112	74	1345	38	0824	390	470	1416	80	0	0	0	0001	1112	6
6	1918	161	137	0834	24	0705	110	63	1300	47	0818	397	480	1506	83	0	0	0	1101	2122	10
7	1223	171	136	1455	35	1838	112	65	1230	47	0740	403	490	1425	87	0	0	0	2211	3222	15
8 Q	1325	163	136	0558	27	1753	108	69	1200	39	0809	403	470	1444	67	0	0	0	1211	1111	9
9	2227	168	134	0838	34	0707	110	65	1207	45	0758	389	471	1412	82	0	0	0	2112	2123	13
10 D	0105	164	124	1538	40	1823	120	83	1207	37	0814	390	468	1533	78	0	0	1	3232	2221	17
11 Q	1245	152	128	0924	24	0605	112	81	1208	31	0759	394	450	1245	56	0	0	0	1312	2110	10
12 D	1200	177	128	1940	49	2005	128	72	1230	56	0752	397	466	1454	69	0	0	0	0001	1342	11
13 D	1735	171	129	0808	42	1920	115	67	1309	48	0718	385	483	1315	98	0	0	0	1211	1332	14
14 D	1417	166	155	0734	31	0602	111	70	1204	41	0747	382	481	1240	99	0	0	0	1222	3321	16
15	1148	156	132	0734	24	0604	112	78	1232	34	0624	387	472	1313	85	0	0	0	1211	0111	8
16 Q	1147	163	128	0908	35	0607	112	76	1205	36	0717	391	471	1425	80	0	0	0	2201	0601	6
17	1312	174	133	0906	41	1741	111	45	1200	66	0856	460	491	1310	91	0	0	0	0000	2213	8
18	1821	179	128	0938	51	2054	122	49	1200	73	0849	388	491	1421	103	0	0	0	0001	0342	10
19	1648	159	123	1024	36	1920	112	55	1304	57	0616	393	503	1426	110	0	0	0	1112	2121	11
20	0225	159	127	1029	32	0628	197	55	1315	52	0717	384	491	1435	107	0	0	0	2222	2212	15
21	2033	164	131	0900	33	0619	104	53	1245	51	0837	385	484	1358	99	0	0	0	0002	2223	11
22	0000	156	125	0912	31	1857	108	72	1218	36	0900	385	475	1505	90	0	0	0	2211	2212	13
23	1908	167	131	0931	36	2005	107	65	1308	42	0850	391	462	1445	71	0	0	0	2111	1232	13
24 Q	2218	159	140	0815	19	2125	104	58	1245	46	0745	391	456	1425	65	0	0	0	1201		

COMPONENTE HORIZONTAL

23.700 γ + o valor tabulado

1954

Julho																										
r. M. G.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média	
— Dia																										
1 D	149	146	149	145	142	139	140	129	118	115	114	126	141	144	142	139	139	136	139	140	142	141	141	141	141	137
2 Q	139	139	139	139	137	134	130	129	127	127	133	141	149	149	146	142	141	140	137	139	139	143	143	143	143	139
3 Q	143	143	143	147	146	142	141	142	142	146	153	153	150	153	153	150	146	149	151	153	154	154	154	154	149	148
4 Q	146	144	144	144	146	143	139	135	133	134	142	146	144	140	142	145	151	154	148	146	146	147	146	144	144	144
5	146	144	142	142	141	142	143	143	142	142	143	154	156	151	149	149	160	159	160	156	158	154	153	153	149	149
6	155	151	149	149	150	154	149	146	154	152	144	140	134	139	139	135	137	144	147	140	136	140	142	144	145	145
7	147	147	139	135	134	133	130	128	127	118	112	122	132	135	134	130	135	144	148	144	143	143	142	141	135	140
8	141	142	142	141	139	139	140	139	132	134	136	135	140	142	141	138	143	149	144	134	139	143	144	142	140	140
9 Q	142	140	141	144	143	142	136	136	135	139	143	144	144	139	137	137	143	145	149	154	155	155	152	151	144	140
10 Q	149	147	147	149	149	143	139	136	125	125	133	145	155	153	152	150	147	146	148	149	151	152	151	152	146	146
11	155	155	153	151	152	146	142	144	145	149	155	159	165	165	159	158	154	156	159	161	165	165	164	162	156	156
12	157	151	144	144	151	153	157	156	147	145	153	163	172	175	174	158	136	144	153	156	156	158	152	165	155	155
13	147	144	144	144	145	144	139	139	138	137	141	151	154	149	145	144	150	151	151	156	156	154	156	156	147	147
14 D	147	145	144	159	152	149	154	143	144	144	140	142	145	149	147	137	133	139	153	152	149	153	150	151	147	147
15	146	145	144	147	147	144	141	133	138	139	139	136	134	140	131	137	141	141	144	145	147	147	147	147	141	141
16	145	144	144	140	140	140	140	137	130	130	138	152	148	145	136	137	140	142	151	152	130	131	136	139	140	140
17	158	136	140	141	151	140	133	133	125	117	120	134	144	144	142	135	138	144	144	143	143	148	153	156	139	139
18	188	163	135	147	140	134	132	125	125	123	121	129	140	147	151	146	146	141	142	146	147	147	146	148	142	142
19	144	146	137	140	141	142	139	133	126	123	124	130	132	140	146	158	159	160	163	149	149	143	147	149	142	142
20	150	142	137	135	137	137	148	142	131	121	127	137	142	139	135	128	137	134	137	140	142	142	142	141	137	137
21	148	147	147	144	143	151	147	145	148	147	148	150	145	141	137	137	137	153	152	160	158	155	151	151	147	147
22	144	144	144	144	146	146	141	137	137	139	144	150	159	160	152	143	140	139	148	149	150	148	147	147	146	146
23	146	146	145	147	149	148	146	140	137	141	146	141	147	145	145	141	140	143	146	150	149	150	151	152	145	145
24	153	155	142	143	143	148	150	146	137	136	143	143	150	151	143	138	138	143	142	138	141	146	144	144	144	144
25 D	141	144	147	144	143	149	138	128	127	120	130	122	125	134	140	136	135	140	143	144	143	143	140	143	137	137
26	136	137	132	130	132	131	126	125	125	130	136	137	130	132	136	139	136	142	140	143	140	146	144	146	135	135
27 D	145	148	148	141	130	129	—	—	—	132	143	148	146	140	135	130	129	132	137	146	146	148	155	150	—	—
28 D	137	139	141	142	153	146	151	124	123	130	126	127	133	140	148	129	114	118	129	136	139	143	150	144	135	135
29	139	144	141	139	130	125	123	124	122	114	122	129	146	146	141	135	129	129	139	141	140	143	143	143	134	134
30	146	141	137	135	134	136	131	126	122	123	127	139	144	149	151	151	146	145	146	146	147	147	147	146	140	140
31	144	139	135	136	136	137	138	129	116	117	124	139	152	149	146	136	130	132	136	138	140	139	146	150	137	137
Médias	147	145	142	143	143	141	139	136	133	132	135	140	145	146	144	141	140	143	146	147	146	147	148	148	142	142
Média Q	144	143	143	145	144	141	137	136	132	134	141	136	148	147	146	145	146	147	147	148	149	150	149	148	144	144
Média D	144	144	146	146	144	142	141	131	128	128	131	133	138	141	142	134	130	133	140	144	144	146	147	146	139	139

COMPONENTE VERTICAL

36.700 γ + o valor tabulado

1954

Julho																									
r. M. G.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
— Dia																									
1 D	96	94	94	96	100	97	104	108	107	94	81	67	62	72	86	100	112	115	112	110	104	100	99	98	96
2 Q	97	98	99	100	102	107	113	109	105	92	83	79	79	80	88	100	110	114	116	114	111	106	102	99	100
3 Q	99	99	99	100	101	108	110	102	92	84	72	69	71	71	73	86	101	108	108	104	101	100	100	98	94
4 Q	95	95	96	96	99	104	105	103	99	92	79	67	61	67	76	87	99	104	109	108	103	101	101	99	94
5	97	96	97	98	98	100	104	100	96	89	71	60	59	66	73	78	90	96	99	99	102	101	101	99	90
6	99	99	98	99	99	103	104	99	99	98	98	96	91	92	89	94	105	108	110	111	111	109	108	106	101
7	105	101	100	99	102	106	109	104	102	98	89	82	83	86	89	93	97	100	105	107	107	104	104	103	99
8	102	101	101	100	100	103	106	104	102	99	92	84	81	84	88	91	96	100	104	109	108	106	104	104	99
9 Q	103	103	98	99	100	103	106	104	104	100	89	79	75	78	84	92	100	107	106	105	103	103	103	103	98
10 Q	100	100	98	98	97	102	105	102	99	96	90	78	65	64	82	99	108	111	109	104	102	101	101	102	96
11	104	101	99	98	99	102	106	106	98	90	81	77	73	70	72	87	101	102	101	102	100	98	98	99	94
12	102	100	98	97	96	98	98	98	98	95	77	56	55	63	71	88	102	104	106	106	102	101	101	105	92
13	101	96	96	97	98	100	103	105	104	93	82	77	70	68	75	89	99	102	103	101	100	100	100	94	94
14 D	104	102	99	93	98	95	97	100	97	93	85	82	88	86	82	88	102	106	108	108	105	103	103	103	97
15	101	100	100	99	100	102	106	104	102	96	80	72	70	73	80	95	106	107	107	106	102	99	98	98	96
16	98	98	98	98	99	101	104	105	104	102	84	84	79	82	87	89	91	101	102	109	112	113	106	104	98
17	102	100	101	99	98	102	102	103	105	103	94	85	75	78	87	98	106	110	110	107	104	100	98	99	99
18	99	97	94	93	97	99	104	106	104	99	84	74	71	71	76	87	102	108	106	104	102	102	102	101	95
19	96	96	96	94	96	99	102	104	102	93	80	65	56	66	78	81	91	98	103	103	102	102	99	98	92
20	96	99	96	95	96	98	97	102	102	98</															

DECLINAÇÃO

— (10° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)

Julho

1954

T. M. G. — Dia	Declinação																								Média
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	
1 D	413	418	425	427	425	441	419	403	385	402	407	434	467	480	482	466	465	426	418	419	425	425	425	426	430
2 Q	428	428	428	428	425	412	394	393	393	402	417	439	462	477	475	467	451	439	428	425	425	425	418	424	428
3 Q	428	428	427	423	417	407	392	385	391	405	455	455	463	465	466	463	448	437	435	434	433	431	426	424	430
4 Q	426	426	423	423	423	407	397	397	399	401	416	429	451	453	453	449	437	433	425	425	425	425	423	423	425
5	425	422	419	416	417	412	393	383	383	384	387	406	427	437	451	458	464	463	456	449	439	433	428	428	424
6	425	417	417	414	412	401	393	405	406	398	404	417	421	428	447	451	442	437	441	441	428	427	422	422	421
7	412	414	409	416	412	404	391	387	387	391	414	429	433	441	447	443	443	441	438	433	428	429	425	425	420
8	422	421	418	418	418	423	398	392	391	389	398	421	436	442	449	452	454	454	447	432	428	428	428	421	424
9 Q	421	418	427	422	417	414	402	398	393	393	406	431	449	458	462	456	451	437	431	429	432	429	426	424	426
10 Q	422	422	423	423	421	409	397	395	396	402	414	434	468	486	482	463	444	428	427	428	429	428	427	421	429
11	415	417	418	418	416	411	396	383	387	401	418	431	451	465	472	466	451	439	433	431	428	428	428	426	426
12	411	407	411	412	415	405	398	398	401	402	421	447	470	473	477	477	462	451	439	429	428	428	428	409	429
13	407	417	418	418	419	417	395	392	389	395	402	426	454	465	465	465	459	449	445	441	439	437	422	426	426
14 D	411	409	415	433	413	423	415	397	389	398	417	431	438	448	464	465	459	448	439	429	426	427	423	417	426
15	417	417	417	418	415	409	402	403	395	389	417	443	451	463	472	463	451	435	425	419	419	425	427	427	426
16	422	423	418	418	417	412	403	397	385	385	402	436	451	456	457	458	444	439	431	417	407	417	417	424	424
17	417	417	414	417	415	399	395	392	383	387	409	439	464	474	472	462	451	437	424	422	422	423	424	418	424
18	403	389	406	408	399	403	392	379	375	383	397	425	451	464	474	473	463	448	438	433	428	424	418	422	421
19	416	409	408	417	412	406	399	392	381	381	403	437	463	465	473	476	465	451	443	442	432	428	425	425	427
20	421	408	411	409	412	405	397	387	382	385	395	413	423	439	439	437	436	432	425	423	423	423	423	423	415
21	423	423	420	418	415	411	403	395	391	393	411	431	444	454	460	455	447	440	440	436	434	430	419	419	425
22	414	414	415	416	414	405	391	397	397	390	401	427	433	444	444	440	434	431	429	429	427	427	426	423	420
23	420	420	419	419	415	408	397	393	389	391	400	416	444	447	453	453	441	431	429	431	429	425	426	428	422
24	428	409	405	408	409	420	417	403	394	397	411	430	453	458	460	460	451	444	439	431	427	427	427	424	426
25 D	421	419	423	408	413	408	407	413	414	397	421	454	472	468	456	441	430	428	426	428	430	426	426	426	427
26	421	407	405	410	413	400	388	386	397	413	444	461	475	458	445	441	435	434	439	436	430	430	423	425	426
27 D	426	426	430	411	404	401	—	—	—	406	421	449	467	469	464	449	435	423	411	418	421	425	419	405	—
28 D	405	411	413	413	439	401	390	380	381	393	430	461	472	466	474	475	460	427	429	429	428	419	419	417	426
29	420	434	431	421	409	404	396	387	388	401	398	441	451	459	453	444	433	424	423	426	421	426	426	426	423
30	420	401	404	409	408	403	390	388	387	397	437	456	469	474	467	465	460	433	426	426	424	425	423	415	425
31	408	404	405	415	420	407	397	397	404	401	419	448	469	478	475	464	453	436	430	426	420	419	426	418	427
Médias	418	416	417	417	415	409	398	393	391	395	412	435	453	460	462	458	449	438	433	430	427	426	424	422	425
Média Q	425	424	426	424	421	410	396	396	394	400	418	437	459	468	467	459	446	435	429	428	429	426	425	424	428
Média D	415	417	421	418	419	415	408	398	392	399	419	446	463	466	468	459	450	430	425	425	426	424	422	417	427

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

Julho

1954

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL				COMPONENTE VERTICAL				DECLINAÇÃO				Caráct. Mag.			ÍNDICES K					
	Máximo		Mínimo		Dif.	Máximo		Mínimo		Dif.	Máximo		Mínimo		Dif.	H	Z	D	Soma		
	T. M. G.	23.700γ+...	T. M. G.	—		T. M. G.	36.700γ+...	T. M. G.	—		T. M. G.	-(10° 00' +...)	T. M. G.	—					—	—	—
1 D	0000	170	110	1019	60	1725	117	60	1210	57	0833	382	485	1404	103	1	0	0	3333	2210	17
2 Q	1253	156	125	0913	31	1818	118	77	1200	41	0700	389	480	1333	91	0	0	0	0000	2111	5
3 Q	1111	157	139	0636	18	0604	114	67	1110	47	0741	383	467	1404	84	0	0	0	0101	1101	5
4 Q	1719	156	131	0821	25	1853	112	60	1225	52	0735	395	455	1302	60	0	0	0	0100	1101	3
5	1659	170	139	0439	31	0609	105	57	1148	48	0746	381	469	1652	88	0	0	0	0100	1311	7
6	0042	158	132	1452	26	2035	113	84	1435	29	0637	388	453	1532	65	0	0	0	2232	2322	18
7	0042	151	108	1029	43	0606	111	82	1200	29	0818	382	451	1433	69	0	0	0	2223	2311	16
8	1752	152	130	0838	22	1955	112	80	1203	32	0943	386	458	1706	72	0	0	0	1011	1241	9
9 Q	2000	157	134	0835	23	1755	108	72	1242	36	0905	389	465	1411	76	0	0	0	2101	0111	7
10 Q	1245	156	121	0854	35	1720	112	61	1300	51	0800	392	487	1332	95	0	0	0	1111	2111	9
11	1303	168	142	0609	26	0628	107	67	1315	40	0802	379	475	1442	96	0	0	0	2211	2112	12
12	1316	179	132	1701	47	1927	108	53	1216	55	0801	395	482	1455	87	1	0	0	2121	2423	17
13	2305	161	135	0914	26	0723	106	66	1318	40	0800	386	470	1333	84	0	0	0	2111	1112	10
14 D	0352	166	128	1609	38	1855	110	80	1442	30	0817	382	473	1440	91	1	0	0	2332	2312	18
15	0090	151	124	1452	27	1728	109	69	1290	40	0905	384	475	1415	91	0	0	0	1123	2210	12
16	1927	159	127	0838	32	2053	115	77	1205	38	0847	382	462	1607	80	0	0	0	1012	2322	13
17	2319	164	113	1000	51	1755	112	74	1245	38	0854	375	476	1337	101	0	0	0	1322	2213	16
18	0007	196	119	0811	77	1735	109	69	1215	40	0821	364	478	1453	114	1	0	0	5322	3211	19
19	1832	177	120	0912	57	1857	106	54	1228	52	0919	375	486	1504	111	0	0	0	2111	2332	15
20	0626	154	118	0941	36	0755	105	73	1310	32	0901	375	445	1350	70	0	0	0	2232	2211	15
21	1941	164	131	1610	33	1756	108	66	1138	42	0917	388	464	1447	76	0	0	0	1222	1322	15
22	1332	164	135	0813	29	0605	104	67	1342	37	0625	386	448	1343	62	0	0	0	1112	2110	9
23	2247	155	136	0820	19	2125	99	71	1308	28	0820	387									

COMPONENTE HORIZONTAL

Setembro

23.700 γ + o valor tabulado

1954

T. M. G. Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média	
1 D	143	146	147	141	134	136	139	127	122	119	116	128	143	139	119	114	102	116	119	118	130	129	120	137	129	
2	144	125	132	134	134	129	115	114	112	111	106	117	133	132	129	125	115	118	122	132	137	128	133	134	125	
3	136	128	129	132	132	132	131	128	122	110	114	112	125	135	135	111	108	118	123	112	120	120	124	145	124	
4	142	126	128	127	128	138	131	123	119	121	126	125	116	122	123	128	127	130	135	136	135	134	138	135	128	
5	136	146	128	132	132	132	120	119	111	114	109	119	128	128	127	134	134	129	128	135	137	136	134	134	128	
6	140	133	127	126	128	125	125	122	116	118	130	140	151	157	152	132	107	114	111	117	124	107	122	126	127	
7	124	120	125	134	122	123	119	113	107	109	120	130	135	137	138	141	129	119	123	133	129	132	128	135	126	
8 Q	144	138	136	132	129	129	128	126	124	125	129	145	153	148	142	135	123	117	111	127	136	134	133	133	132	
9	133	135	136	140	140	139	129	126	125	114	120	133	133	135	116	108	120	122	121	119	126	135	133	133	128	
10	133	132	133	132	133	—	—	—	—	—	119	143	153	148	134	122	123	122	126	131	132	131	135	141	—	
11	138	136	133	137	140	132	132	123	119	122	129	129	117	123	126	120	116	111	119	116	118	128	132	129	126	
12 Q	130	130	129	129	129	150	129	129	123	127	129	143	154	155	156	150	140	137	137	138	136	136	141	147	137	
13 Q	141	138	136	135	135	136	134	129	126	126	132	146	157	157	151	143	134	136	144	148	150	155	150	126	140	
14 D	117	113	122	118	133	150	126	122	111	118	130	129	112	112	123	115	129	122	125	128	129	127	141	133	124	
15	129	129	129	136	136	135	133	126	117	101	116	130	133	147	138	133	127	126	129	132	141	134	134	133	130	
16	151	162	135	132	147	142	142	138	126	114	134	136	141	128	120	135	120	129	121	129	130	133	132	151	134	
17	136	148	137	136	140	134	128	126	122	115	126	133	135	144	147	144	140	140	141	136	123	115	127	130	133	
18	140	145	139	138	137	139	140	133	123	123	114	117	129	135	135	133	129	121	112	123	127	134	149	136	131	
19 Q	130	133	133	134	136	140	136	132	126	123	123	133	136	136	133	131	131	128	121	126	126	123	135	141	131	
20 D	142	142	147	161	148	147	139	130	125	123	121	126	126	122	123	107	62	92	71	83	121	97	101	113	120	
21 D	122	122	124	123	122	122	124	122	118	106	112	112	117	122	132	114	115	105	126	105	115	124	125	139	119	
22	132	132	126	125	127	126	126	124	118	119	126	126	133	131	122	124	119	119	126	131	137	136	136	139	128	
23 Q	138	133	131	130	129	129	131	134	129	129	129	135	133	142	139	130	126	126	126	127	128	131	132	133	135	131
24	132	134	138	134	133	136	137	135	132	133	138	143	149	152	163	145	133	143	147	150	149	147	136	131	140	
25	131	134	138	141	139	141	136	129	121	121	130	139	131	139	142	123	122	125	133	131	125	124	131	136	132	
26	145	138	138	143	139	136	131	129	122	129	133	143	144	147	138	136	136	138	138	139	139	137	139	141	137	
27	138	135	135	133	126	135	136	138	133	130	129	130	130	146	148	143	130	113	111	129	122	112	131	137	132	
28	150	129	136	135	127	132	131	132	131	129	131	130	129	134	127	130	136	138	140	140	139	138	130	132	134	
29 D	130	129	149	140	131	139	143	143	143	134	129	126	130	127	127	129	122	124	132	121	129	93	93	107	128	
30	115	120	125	129	143	144	149	145	138	125	116	122	125	129	132	130	129	125	130	129	136	137	139	145	132	
Médias	135	134	133	134	134	135	132	128	123	120	124	130	135	137	134	129	122	123	125	127	131	128	131	134	130	
Média Q	137	134	133	132	131	133	132	130	125	126	130	140	148	147	142	137	131	129	128	133	136	136	138	136	134	
Média D	131	130	138	137	133	139	134	129	124	120	122	124	125	124	125	116	104	112	115	111	125	114	116	126	124	

COMPONENTE VERTICAL

Setembro

36.700 γ + o valor tabulado

1954

T. M. G. Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 D	90	87	90	92	94	92	98	101	97	87	80	74	65	68	78	92	109	110	108	112	110	104	98	93	93
2	87	86	87	82	90	95	96	99	98	90	81	76	74	77	84	92	101	104	101	99	98	102	100	94	91
3	92	92	93	93	93	94	94	97	100	94	82	75	80	84	86	96	101	102	107	114	108	101	102	95	95
4	90	92	92	92	92	92	98	100	99	93	83	77	76	82	92	98	105	105	100	98	97	98	95	93	93
5	98	93	91	89	89	95	96	98	98	92	80	75	77	87	92	94	97	102	102	99	98	97	96	97	93
6	95	97	97	96	95	95	96	98	98	92	78	69	70	78	87	94	104	105	110	134	106	104	103	101	96
7	97	98	95	94	92	97	102	102	102	100	88	81	78	85	92	98	103	110	103	97	102	101	98	95	96
8 Q	92	94	93	94	96	96	97	99	98	94	86	79	82	87	92	97	104	108	108	99	98	98	98	95	95
9	98	97	98	93	94	98	98	97	98	95	85	77	78	82	90	99	103	107	106	104	103	103	97	97	96
10	97	97	98	98	95	—	—	—	—	—	86	78	83	86	89	96	102	103	101	100	100	99	99	98	—
11	94	95	97	95	97	98	99	101	100	93	82	76	81	90	98	101	102	103	106	105	102	104	98	94	96
12 Q	94	95	97	97	97	97	97	97	92	82	76	74	73	80	87	94	95	100	98	98	97	96	94	94	92
13 Q	94	95	95	96	96	96	97	97	94	90	80	72	72	79	87	92	97	97	95	94	93	91	101	100	92
14 D	99	98	98	98	90	102	94	96	94	91	82	73	71	78	91	101	107	110	107	105	102	102	105	94	95
15	93	93	94	94	95	98	99	101	101	90	76	72	73	80	87	93	97	98	96	95	93	91	101	101	92
16	100	100	98	98	91	103	94	97	95	92	81	73	71	80	92	102	108	110	109	106	102	104	106	94	96
17	94	94	96	96	97	98	100	102	100	91	78	73	77	82	93	103	106	108	109	105	98	97	96	94	95
18	94	94	94	90	92	96	94	98	102	98	88	79	74	79	89	102	97	106	110	106	102	105	101	98	95
19 Q	97	94	94	94	94	94	97	99	100	99	95	87	80	81	88	97	102	103	103	103	108	107	102	102	97
20 D	98	94	90	93	93	95	98	101	101	98	88	81	78	78	84	94	102	106	111	110	102	102	102	97	96
21 D	97	96	96	96	97	95	99	101	99	95	86	76	73	75	80	90	95	100	107	105	104	101	97	96	94
22	95	96	(92)	91	92	94	97	99	101	96	83	73	72	85	95	110	127	135	134	127	119	104	107	109	101
23 Q	91	101	103	98	100	98	99	106	107	105	100	96	96												

DECLINAÇÃO

Setembro

— (10° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1954

T. M. G. — Dia	0-1		1-2		2-3		3-4		4-5		5-6		6-7		7-8		8-9		9-10		10-11		11-12		12-13		13-14		14-15		15-16		16-17		17-18		18-19		19-20		20-21		21-22		22-23		23-24		Média
	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	23.700γ + ...					
1 D	407	418	415	407	404	414	392	377	370	379	403	427	455	476	477	470	437	426	418	389	374	363	370	374	410																								
2	374	387	399	432	407	396	398	384	375	380	431	429	447	457	459	452	432	418	416	418	414	394	384	396	411																								
3	402	407	405	406	403	405	405	400	385	396	429	464	465	474	484	461	457	435	433	388	385	396	386	396	419																								
4	396	396	400	401	409	412	392	385	383	390	413	446	468	479	464	464	446	420	416	414	409	412	402	407	418																								
5	396	400	402	415	424	405	402	394	382	390	427	452	476	466	460	444	437	422	409	409	413	409	409	415	419																								
6	404	407	404	409	403	403	405	392	386	398	399	440	455	470	458	445	443	446	429	392	382	382	379	383	411																								
7	395	394	402	409	418	405	392	389	383	384	408	429	452	452	448	437	420	392	396	413	399	394	397	406	409																								
8 Q	418	408	415	407	402	398	393	384	383	388	406	432	452	454	442	432	414	404	390	407	410	410	410	410	411																								
9	413	413	408	426	416	394	390	396	387	395	423	448	459	465	463	449	429	417	410	409	406	396	405	405	418																								
10	407	407	402	399	403	—	—	—	—	—	420	448	454	457	450	436	424	418	414	413	409	407	400	399	—																								
11	405	405	400	409	403	394	392	385	382	389	415	446	468	465	460	430	426	407	405	399	399	382	394	402	411																								
12 Q	407	407	407	407	403	399	395	388	385	406	434	457	468	463	454	437	420	410	412	408	403	405	409	409	416																								
13 Q	407	404	403	400	396	396	394	385	385	395	418	440	458	454	438	426	410	407	408	410	413	416	382	375	409																								
14 D	384	382	389	390	424	363	380	380	382	393	428	459	488	487	485	463	437	418	408	402	399	386	363	388	412																								
15	396	404	406	413	407	398	394	385	384	417	457	474	483	485	478	442	436	420	405	405	404	402	399	403	421																								
16	408	396	387	413	414	396	413	399	385	385	399	420	452	473	466	456	437	418	393	400	400	382	384	389	411																								
17	387	389	385	393	394	395	396	386	377	377	394	422	442	453	454	445	429	418	413	407	383	376	388	383	404																								
18	379	380	396	400	404	402	394	385	377	377	396	419	437	457	463	457	436	420	394	383	400	398	384	394	405																								
19 Q	399	403	403	406	404	410	393	383	376	375	387	409	434	447	452	437	427	418	386	388	382	387	400	406	405																								
20 D	395	390	415	415	404	399	392	385	377	387	404	449	470	466	459	460	440	385	372	465	360	387	385	418	407																								
21 D	419	408	401	417	407	419	413	400	397	407	427	441	444	448	445	436	401	395	364	373	395	410	403	397	411																								
22	399	403	389	397	399	399	396	388	384	384	391	419	430	439	418	421	419	406	401	397	405	405	403	400	404																								
23 Q	403	403	403	400	397	400	403	397	403	408	419	436	447	440	427	419	417	411	405	397	397	399	401	403	410																								
24	405	408	408	401	399	404	399	391	384	386	408	425	433	433	434	430	425	419	419	417	409	391	369	375	407																								
25	393	389	408	397	383	378	386	388	386	388	403	430	445	441	445	419	405	409	413	406	366	397	401	403	403																								
26	408	405	409	407	401	401	397	386	385	387	407	433	445	453	441	428	419	416	397	401	403	400	397	396	405																								
27	397	406	400	405	400	397	394	386	377	376	395	415	439	446	446	440	430	421	386	389	391	387	400	396	405																								
28	375	381	407	381	383	397	405	404	405	397	403	426	441	456	453	430	419	416	411	408	408	404	395	389	408																								
29 D	386	397	403	397	407	397	396	397	399	391	406	421	441	450	462	448	439	369	406	403	364	319	353	375	401																								
30	395	398	398	399	411	414	421	411	408	403	399	408	421	430	436	436	425	406	407	375	389	404	400	386	408																								
Médias	399	400	402	405	404	400	397	390	385	391	411	435	452	458	454	442	428	413	404	397	396	393	392	396	410																								
Média Q	407	405	406	404	400	401	395	387	386	394	413	435	452	452	442	430	418	410	400	402	401	403	400	401	410																								
Média D	398	399	405	405	409	398	394	388	385	391	414	439	459	465	466	455	431	398	394	386	378	373	375	390	408																								

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

Setembro

1954

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL				COMPONENTE VERTICAL				DECLINAÇÃO				Caráct. Mag.			ÍNDICES K									
	Máximo		Mínimo		Máximo		Mínimo		Máximo		Mínimo		Dif.	H	Z	D	Soma								
	T. M. G.	23.700γ + ...	T. M. G.	Dif.	T. M. G.	36.700γ + ...	T. M. G.	Dif.	T. M. G.	(10° 00' + ...)	T. M. G.	Dif.													
1 D	2400	178	91	1614	87	2039	118	63	1229	55	2039	337	490	1353	153	1	0	1	2323	4455	28				
2	0000	178	99	1043	79	2210	109	72	1232	37	2214	357	461	1415	104	1	0	1	5433	1334	26				
3	2348	175	100	1841	75	1952	122	74	1145	48	1947	352	489	1434	137	1	0	1	2223	4555	26				
4	0000	162	96	1630	66	1653	100	74	1207	26	0841	376	485	1319	109	1	0	1	4223	3412	21				
5	0111	152	105	1050	47	1750	104	73	1157	31	0831	375	490	1230	115	0	0	0	3323	2221	18				
6	1307	159	87	1908	72	1926	149	67	1145	82	1928	285	465	1413	180	1	0	1	3212	2463	23				
7	0332	145	103	0855	42	1753	114	76	1215	38	2045	372	455	1338	83	1	0	1	2322	2443	22				
8 Q	1246	156	103	1805	53	1809	111	78	1130	33	0834	379	461	1250	82	1	0	0	3211	2332	17				
9	0402	146	103	1628	43	1739	108	76	1230	32	2127	380	483	1358	103	1	0	1	2422	3323	21				
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	0090	143	103	1734	40	1740	111	74	1133	37	2137	375	475	1230	160	0	0	0	2222	2323	18				
12 Q	1330	157	122	0835	35	1637	102	71	1200	31	0827	383	473	1244	90	0	0	0	0012	1112	8				
13 Q	2140	159	117	2353	43	2240	106	70	1207	36	2240	362	463	1247	101	0	0	0	1011	2214	12				
14 D	0520	156	103	1303	53	1736	112	70	1234	42	2216	339	498	1245	159	1	0	1	2532	3324	24				
15	1348	153	95	0948	58	2240	106	70	1132	36	0805	373	494	1358	121	1	0	1	2223	3322	19				
16	0107	171	108	0930	63	1737	112	69	1245	43	2133	369	480	1324	111	1	0	1	4333	4433	27				
17	0934	158	112	0140	16	1810	111	70	1110	41	0200	368	457	1435	89	1	0	1	4222	1133	18				
18	0100	163	107	1047	56	1822	114	72	1245	42	0053	362	465	1432	103	1	0	1	4223	1334	22				
19 Q	2351	143	119	1838	24	2025	110	77	1245	33	0848	369	459	1404	90	0	0	1	2212	2233	17				
20 D	0317	168	41	1650	127	1910	114	76	1242	38	2000	253	480	1511	227	1	1	1	3322	3564	28				
21 D	2330	146	90	1750	56	1850	111	71	1235	40	1805	322	453	145											

COMPONENTE HORIZONTAL

Outubro

23.700 $\gamma + o$ valor tabulado

1954

T. M. G. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 D	134	127	125	140	140	137	131	123	119	103	107	115	123	132	132	121	97	96	97	109	122	136	127	122	121
2	125	130	132	136	129	133	127	122	116	109	107	111	116	129	138	137	132	129	131	132	134	144	137	120	127
3 D	126	153	136	129	136	137	131	135	130	117	113	115	118	122	116	102	113	107	106	122	118	129	110	103	122
4	107	136	135	111	118	113	125	125	118	115	108	107	122	135	133	119	106	118	122	124	119	125	129	132	121
5	129	129	128	128	129	131	134	137	129	125	127	131	135	137	137	135	125	127	134	136	141	132	127	143	132
6	138	134	134	133	138	141	145	137	125	114	110	111	118	100	108	100	100	111	127	126	129	127	129	129	124
7	127	127	128	131	132	131	127	126	129	124	122	122	116	123	128	125	120	109	121	121	128	131	129	129	125
8	133	136	132	132	127	129	131	129	129	129	128	132	124	114	122	120	129	129	129	129	129	132	144	149	130
9 Q	138	129	130	132	134	132	139	143	136	134	131	131	129	129	129	128	132	136	139	140	138	135	135	135	134
10 Q	136	136	136	143	144	142	141	143	138	132	136	143	145	144	144	139	134	132	132	131	136	136	136	136	138
11	148	150	138	136	140	144	144	149	145	139	135	128	126	130	130	129	131	133	139	141	142	143	143	142	139
12 Q	141	140	141	143	144	145	145	145	140	131	126	130	140	146	146	144	142	144	148	148	148	150	150	148	143
13 Q	147	144	142	143	145	145	144	144	136	132	137	140	147	150	150	146	142	145	147	147	150	150	146	149	144
14	151	147	147	146	148	148	150	145	140	132	124	126	132	135	135	135	130	130	125	125	124	117	125	131	135
15 Q	134	135	138	142	145	147	146	150	140	124	121	127	134	141	144	144	146	144	144	148	148	146	144	140	141
16	149	148	145	146	147	147	147	142	134	132	132	135	146	152	147	120	123	127	127	134	133	130	133	138	138
17	140	146	143	142	149	147	143	142	141	134	123	117	130	142	151	148	144	147	148	144	132	115	112	132	138
18 D	134	144	135	147	148	148	151	152	134	131	133	105	112	118	72	94	84	96	123	128	132	132	132	135	126
19	136	128	129	138	136	134	132	136	128	124	116	100	104	120	123	106	112	107	124	128	132	136	136	135	125
20	133	138	136	135	138	134	137	132	136	132	125	119	110	114	117	118	110	110	110	110	112	124	140	132	125
21	131	131	131	131	135	138	138	138	141	147	146	151	148	149	141	129	127	129	132	136	137	134	135	135	137
22	135	135	136	137	139	140	145	153	150	142	141	145	145	148	146	158	131	115	101	97	98	83	92	91	128
23 D	102	111	119	118	123	127	129	135	147	129	123	142	142	144	141	116	106	119	100	70	66	60	62	75	113
24 D	90	101	106	116	160	159	150	140	139	123	117	107	120	106	106	112	83	85	78	75	83	108	119	117	113
25	138	123	129	130	118	121	120	124	113	114	102	103	102	109	105	107	119	118	125	131	133	128	126	123	119
26	122	121	125	133	135	141	142	145	135	134	131	139	136	133	136	137	114	118	105	111	123	135	132	131	130
27	128	130	129	131	134	136	140	144	153	119	113	127	140	135	119	97	91	132	135	133	132	132	131	129	130
28	132	130	134	138	136	133	133	131	128	115	112	119	127	130	132	130	132	140	140	142	139	138	137	138	132
29	138	138	140	143	146	148	151	153	149	135	138	134	145	150	147	149	152	154	158	151	145	129	125	144	144
30	120	124	123	132	152	134	131	130	123	121	123	131	137	135	123	127	132	133	133	127	119	121	125	128	128
31	127	128	131	135	141	146	145	151	145	141	127	137	135	119	114	110	101	97	103	105	94	115	120	125	125
Médias	131	133	135	133	138	138	139	139	134	127	124	125	129	131	129	125	122	123	125	126	127	128	128	129	130
Média Q	139	137	137	141	142	142	143	145	138	131	130	134	139	142	143	140	139	140	142	143	144	143	142	142	140
Média D	117	127	124	130	141	142	138	137	134	121	119	117	123	124	113	109	97	101	101	101	104	113	110	110	119

COMPONENTE VERTICAL

Outubro

36.700 $\gamma + o$ valor tabulado

1954

T. M. G. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média	
1 D	101	103	93	88	89	95	93	93	97	97	93	90	90	93	95	101	108	131	117	109	109	105	101	101	100	
2	101	99	96	100	100	99	103	109	107	105	96	86	80	77	84	93	101	103	103	103	103	102	106	103	98	
3 D	98	92	95	96	93	92	92	93	100	102	99	88	80	81	88	101	107	109	108	109	108	115	108	105	98	
4	105	89	91	88	93	93	96	101	106	106	101	96	90	89	93	101	108	108	106	105	106	103	101	101	99	
5	100	99	99	97	97	97	100	105	107	105	102	93	84	85	92	100	106	108	104	105	109	102	103	101	100	
6	99	97	98	98	96	96	101	105	108	105	99	94	91	93	97	106	113	118	108	107	106	108	106	105	102	
7	104	103	101	99	101	101	101	102	103	100	93	83	83	87	95	103	105	106	105	105	104	104	104	104	100	
8	101	100	101	101	100	100	100	101	103	101	93	89	92	96	98	103	105	105	108	107	104	104	104	101	101	
9 Q	100	100	99	99	98	96	97	98	101	100	93	87	85	89	94	99	100	100	100	100	100	100	100	100	97	
10 Q	100	100	99	98	99	99	97	98	101	101	92	81	81	86	92	98	101	102	103	103	100	100	100	101	97	
11	100	101	101	101	100	99	97	100	102	102	93	83	82	89	101	111	113	113	112	109	104	103	103	103	101	
12 Q	103	103	103	103	103	103	102	104	108	104	83	66	58	71	83	98	103	104	104	104	103	99	98	98	96	
13 Q	98	98	98	100	99	99	101	101	103	95	73	51	30	63	78	97	105	105	104	103	102	99	98	99	92	
14	99	94	96	96	98	98	100	103	108	103	80	58	55	70	87	103	113	113	112	112	119	112	104	102	97	
15 Q	100	98	98	98	99	103	102	104	107	109	84	64	64	65	86	98	104	108	106	105	103	100	101	101	96	
16	99	98	96	98	98	99	103	108	108	109	101	84	68	58	63	77	94	104	109	115	108	108	109	107	102	96
17	98	95	99	95	95	97	98	103	104	98	84	66	63	70	83	93	100	102	103	103	104	114	116	109	96	
18 D	96	99	104	91	92	89	88	95	103	102	84	73	76	72	93	110	140	123	106	108	107	105	106	105	99	
19	99	98	99	94	98	99	99	102	108	104	93	77	73	80	89	106	109	119	118	106	106	104	105	105	100	
20	103	101	93	94	98	97	96	91	93	93	92	81	82	86	95	103	108	114	113	111	110	107	103	105	99	
21	103	100	96	95	94	96	97	97	97	90	83	71	78	98	98	109	109	10								

DECLINAÇÃO

Outubro

— (10° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1954

T. M. G. Dia	0-1		1-2		2-3		3-4		4-5		5-6		6-7		7-8		8-9		9-10		10-11		11-12		12-13		13-14		14-15		15-16		16-17		17-18		18-19		19-20		20-21		21-22		22-23		23-24		Média
	T. M. G.	23.700 γ + ...	T. M. G.	Dif.	T. M. G.	36.700 γ + ...	T. M. G.	Dif.	T. M. G.	(-10°00' + ...)	T. M. G.	Dif.	H	Z	D	Soma																																	
1 D	375	368	380	436	429	401	395	430	421	421	422	430	440	443	441	428	431	356	395	408	399	398	402	399	410																								
2	406	412	421	402	405	412	397	387	376	375	385	408	432	448	453	440	426	419	415	408	399	390	375	366	407																								
3 D	378	399	376	371	389	399	411	419	399	383	388	409	430	455	457	446	433	421	421	409	400	349	352	352	402																								
4	332	382	361	399	397	409	410	408	392	390	399	423	445	458	459	447	421	415	409	401	390	399	396	398	406																								
5	399	400	401	407	415	411	409	399	388	383	388	412	433	442	442	432	420	410	411	407	383	390	396	391	407																								
6	399	402	402	407	415	425	410	401	397	398	407	421	441	449	457	446	432	390	418	410	408	399	399	399	414																								
7	398	399	405	411	403	402	400	395	387	381	390	421	443	442	442	428	423	398	407	400	402	401	399	397	407																								
8	399	407	395	395	400	403	406	407	399	393	400	423	443	449	452	443	432	425	399	397	403	400	398	389	411																								
9 Q	388	392	395	395	399	408	409	402	391	387	387	399	411	420	421	417	410	410	410	407	407	401	401	405	403																								
10 Q	400	399	402	410	399	399	398	399	387	376	387	387	413	433	442	437	430	416	410	407	398	402	402	402	403	407																							
11	408	400	392	393	394	394	407	400	389	379	382	402	423	433	431	423	414	412	408	412	403	402	402	401	404																								
12 Q	412	412	412	412	412	412	400	390	377	370	382	411	434	444	440	441	427	411	410	403	401	401	401	401	408																								
13 Q	401	401	403	403	401	401	399	389	378	374	384	416	446	456	446	433	420	413	409	407	402	402	400	394	407																								
14	390	401	400	401	401	401	400	389	378	371	378	418	444	456	451	433	419	412	407	400	373	379	389	393	403																								
15 Q	392	400	402	403	400	399	400	389	387	376	388	416	444	450	444	436	423	413	421	404	401	400	400	397	408																								
16	398	398	401	402	402	401	400	389	378	377	389	413	434	446	452	449	431	418	399	407	400	391	391	391	407																								
17	399	404	396	399	399	400	399	396	386	390	389	412	440	444	438	430	421	412	409	402	399	382	372	376	404																								
18 D	399	380	362	388	384	394	422	412	396	388	408	431	433	464	456	440	378	390	413	408	402	401	392	389	405																								
19	394	399	402	418	409	402	400	391	384	381	392	421	437	447	451	444	424	396	388	399	401	399	389	388	407																								
20	389	391	410	402	399	400	400	422	428	417	420	436	434	434	432	424	420	410	401	399	390	393	399	388	410																								
21	376	382	390	392	393	393	393	391	384	386	393	412	429	435	426	415	403	401	396	386	386	390	392	392	397																								
22	392	393	393	393	393	395	397	393	382	381	384	395	417	430	425	413	413	417	403	393	394	371	355	340	394																								
23 D	349	369	372	376	374	386	383	380	373	382	402	427	449	443	431	427	415	405	382	380	370	349	335	315	386																								
24 D	294	305	326	371	382	404	432	437	405	393	415	426	450	461	437	449	400	393	415	399	364	352	384	384	396																								
25	376	367	370	363	373	384	393	389	382	389	400	415	437	430	423	413	404	395	386	390	389	388	383	382	393																								
26	381	393	401	399	396	393	394	393	381	370	382	406	426	429	426	423	412	403	382	369	384	380	383	386	395																								
27	392	396	396	403	402	401	392	380	370	382	397	404	424	429	493	423	405	396	393	391	384	384	384	384	398																								
28	391	387	402	396	402	395	392	382	373	373	390	416	431	431	420	407	394	394	393	385	386	382	382	385	395																								
29	390	390	392	393	393	393	393	387	373	369	382	400	423	429	423	413	405	402	402	400	395	395	387	357	395																								
30	363	369	371	402	391	393	400	383	373	373	376	399	426	437	435	421	404	395	393	390	369	354	369	371	390																								
31	377	383	391	394	394	393	401	387	373	373	381	401	420	426	430	430	423	415	410	401	362	338	365	379	394																								
Médias	385	390	391	398	398	400	401	397	386	386	392	414	434	442	439	430	416	405	403	399	392	387	386	384	402																								
Média Q	399	401	403	405	403	404	401	394	384	377	386	411	434	442	436	431	419	411	411	404	403	401	401	400	407																								
Média D	359	363	363	395	392	397	409	416	399	393	407	425	440	453	444	438	411	393	405	401	387	376	373	368	400																								

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

Outubro

CARÁCTER MAGNÉTICO -- ÍNDICES K

1954

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL				COMPONENTE VERTICAL				DECLINAÇÃO				Caract. Mag.			ÍNDICES K					
	Máximo		Mínimo		Máximo		Mínimo		Máximo		Mínimo		Caract. Mag.			ÍNDICES K					
	T. M. G.	23.700 γ + ...	T. M. G.	Dif.	T. M. G.	36.700 γ + ...	T. M. G.	Dif.	T. M. G.	(-10°00' + ...)	T. M. G.	Dif.	H	Z	D	Soma					
1 D	0001	153	79	1655	74	1728	144	85	0415	59	1722	317	453	1243	136	1	0	1	4443	2543	29
2	2142	157	104	0957	53	0816	110	75	1332	35	2252	357	460	1417	103	1	0	1	3322	2224	20
3 D	0128	164	93	2307	71	2120	121	77	1257	44	2118	332	466	1412	134	1	0	1	4433	3344	28
4	0207	152	97	1614	56	1700	110	81	0143	29	0018	324	466	1357	142	1	0	1	5233	3432	25
5	2351	151	116	1652	35	2015	117	81	1250	36	2023	350	447	1404	97	1	0	1	2322	1344	20
6	0555	149	83	1715	66	1725	129	87	1130	42	1723	361	468	1453	107	1	0	1	2332	4522	23
7	0458	136	100	1718	36	1708	115	77	1140	38	0950	377	455	1416	78	0	0	0	2213	2322	17
8	2249	161	109	1335	52	1852	112	88	1153	24	2358	386	457	1456	71	1	0	0	3212	3334	21
9 Q	0739	152	97	1532	55	0843	104	81	1139	23	0959	378	426	1610	48	0	0	0	2221	0002	9
10 Q	1218	149	127	1922	22	1907	107	76	1150	31	0922	369	445	1335	76	0	0	0	2921	1921	13
11	0755	155	121	1215	34	1628	118	75	1212	43	0950	372	438	1318	66	0	0	0	2222	0010	9
12 Q	2117	152	124	1100	28	1925	108	54	1213	54	0909	367	448	1335	81	0	0	0	0001	1100	3
13 Q	2359	156	129	0905	27	1623	109	45	1212	64	0928	368	461	1338	93	0	0	0	0011	0112	6
14	0017	160	115	2138	45	2037	127	54	1211	73	2025	361	469	1350	108	0	0	0	2012	0132	11
15 Q	0723	156	116	1012	40	1755	112	56	1150	56	0915	369	456	1310	87	0	0	0	2122	2112	13
16	1408	159	110	1545	49	1822	123	53	1250	70	0910	370	458	1507	88	1	0	0	2021	3332	16
17	1450	155	102	2225	53	2252	123	57	1213	66	2251	361	452	1301	91	1	0	0	2212	2224	17
18 D	0708	165	61	1442	104	1622	150	64	1313	86	0158	346	480	1353	134	1	1	1	4344	5523	30
19	2301	147	83	1205	64	1737	132	68	1150	64	1755	367	458	1442	91	1	0	1	2334	4332	24
20	2230	146	100	1253	46	1743	118	73	1214	45	2325	378	447	1233	69	0	0	1	3322	2123	18
21	1158	154	125	1550	29	1605	114	63	1228	51	0047	372	439	1335	67	0	0	0	2022	1121	11
22	0797	155	78	2125	77	2237	142	83	1134	59	2353										

COMPONENTE HORIZONTAL

Novembro

23.700 γ + o valor tabulado

1954

T. M. G. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 D	130	126	133	147	143	137	139	147	151	147	138	143	141	137	120	99	117	123	91	75	83	97	113	117	125
2 D	125	134	142	135	135	146	137	139	135	134	129	136	127	100	102	123	129	126	119	125	133	127	129	128	129
3 D	130	135	134	139	139	139	142	138	129	134	135	130	131	127	124	109	113	126	129	136	141	137	133	133	132
4	137	136	133	134	137	138	142	146	150	147	136	133	134	134	132	131	127	128	134	138	141	142	141	138	137
5	141	138	135	137	135	135	139	131	130	131	131	121	127	125	122	127	130	125	130	137	138	136	135	132	134
6	144	140	135	139	135	140	145	150	144	142	138	133	135	132	131	131	126	124	127	125	123	121	122	132	134
7	137	141	137	140	141	145	150	147	154	151	149	147	139	138	135	139	143	144	145	143	141	141	139	137	143
8	135	143	144	144	144	146	149	150	157	147	148	146	145	139	138	133	128	131	125	127	138	137	135	137	140
9 Q	138	137	138	140	146	146	149	152	155	158	155	155	155	151	143	132	135	141	142	135	139	142	141	139	144
10 Q	140	140	140	142	143	143	145	150	151	146	139	139	142	142	137	137	139	142	146	147	144	143	146	147	143
11	147	145	145	150	155	154	155	159	161	153	147	147	149	143	141	137	135	135	131	141	145	149	153	152	147
12	154	153	152	148	145	158	158	155	155	151	147	145	145	142	142	140	141	140	131	128	129	134	140	145	145
13	143	143	143	143	145	147	151	155	154	154	152	153	151	148	148	145	145	151	155	154	144	143	149	146	148
14	141	135	135	141	150	150	153	155	153	149	147	144	141	139	135	129	127	129	129	129	133	137	139	137	140
15 Q	140	139	139	143	145	147	148	151	153	153	150	143	139	142	142	143	147	149	151	151	147	147	150	144	146
16 Q	143	145	144	145	147	150	153	154	157	159	159	159	160	158	151	152	152	154	157	157	157	154	152	151	153
17 Q	151	151	152	152	151	155	159	165	173	167	163	161	154	154	151	149	151	155	157	157	155	153	152	147	156
18	147	151	154	153	154	154	155	158	158	157	162	166	169	168	155	155	158	170	176	172	167	163	153	144	159
19	143	141	142	149	159	151	153	154	149	145	137	135	136	135	131	135	136	129	129	113	108	121	121	128	136
20 D	132	132	133	135	137	140	147	145	142	140	137	143	141	120	119	115	113	115	118	108	114	125	131	131	130
21	131	134	142	140	138	138	142	145	146	145	150	150	144	129	128	136	143	150	149	151	148	140	128	136	141
22	146	139	141	142	146	150	150	151	141	144	146	148	148	144	142	142	143	144	142	142	139	141	143	143	144
23	144	148	149	151	151	148	153	154	156	151	147	149	158	161	154	118	85	114	116	115	114	110	122	126	137
24	129	130	131	134	140	143	142	143	146	144	138	139	134	130	126	128	130	139	140	140	144	143	144	145	138
25	144	145	146	148	150	156	157	155	157	157	154	149	150	156	152	154	155	155	150	151	146	143	139	142	150
26	142	142	147	150	153	152	153	157	154	153	158	158	147	150	151	151	148	149	153	152	148	137	131	134	149
27	136	138	137	141	150	158	159	163	171	177	178	168	168	162	155	149	144	149	149	145	156	156	153	152	155
28	149	146	146	149	152	154	154	157	159	158	162	155	138	133	138	143	143	142	140	135	130	128	125	139	145
29	138	110	141	144	146	150	154	156	157	160	160	156	153	153	131	116	138	143	145	138	138	140	137	140	145
30 D	147	140	130	141	151	165	154	148	148	148	148	149	144	147	144	142	141	135	128	138	142	140	142	149	144
Médias	140	140	141	143	145	148	149	151	151	150	148	147	145	141	137	135	139	138	137	137	137	137	138	139	142
Média Q	142	142	143	144	146	148	151	154	158	157	153	151	150	149	145	143	145	148	151	149	148	148	148	146	148
Média D	133	133	134	139	141	145	144	143	141	141	137	134	137	126	122	118	123	125	117	116	123	125	130	132	132

COMPONENTE VERTICAL

Novembro

36.700 γ + o valor tabulado

1954

T. M. G. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1 D	105	104	99	99	103	103	102	105	107	102	89	80	79	89	111	118	113	117	132	137	131	117	113	113	107
2 D	98	100	96	93	88	97	103	106	106	105	100	93	92	108	113	113	113	117	124	113	113	116	112	108	105
3 D	102	92	98	98	96	98	104	108	108	107	94	83	83	93	98	117	117	113	110	109	113	108	107	106	103
4	103	102	102	102	102	102	103	103	105	102	96	86	81	88	101	108	113	110	105	104	103	103	103	106	101
5	107	101	98	99	98	99	101	103	103	98	92	79	82	93	102	108	110	108	107	105	102	102	100	101	100
6	102	99	98	99	97	97	96	99	101	98	100	79	77	88	96	99	102	103	112	100	102	103	103	102	98
7	98	94	93	93	93	93	93	94	93	88	83	84	87	86	98	99	99	98	98	97	97	97	97	97	94
8	97	93	95	93	92	92	92	93	—	—	—	73	73	83	95	99	101	103	102	102	105	101	98	98	—
9 Q	97	97	97	94	93	93	92	92	95	90	97	77	76	85	95	100	102	101	100	100	98	98	97	98	94
10 Q	98	98	97	97	97	96	95	93	96	93	87	79	73	83	98	102	104	102	101	99	98	98	97	97	95
11	97	98	99	100	100	103	103	100	101	99	89	78	78	90	105	114	116	115	117	111	107	106	104	101	101
12	100	100	100	101	101	103	103	103	104	100	90	80	75	83	98	110	112	112	111	113	104	101	100	101	100
13	103	100	101	101	103	104	104	104	103	99	90	81	77	84	94	104	108	108	108	107	106	106	107	105	100
14	102	102	100	99	100	101	103	101	101	97	91	86	84	86	98	106	110	110	110	112	113	112	109	109	102
15 Q	103	99	99	100	99	103	103	101	103	100	94	90	93	97	103	105	106	105	105	105	104	104	102	101	101
16 Q	100	99	97	96	97	97	97	97	99	99	93	87	81	89	96	100	101	100	100	100	99	99	98	97	97
17 Q	95	94	93	93	92	93	93	94	97	98	94	89	86	89	90	98	99	99	99	98	96	97	96	96	95
18	95	94	91	91	92	92	92	93	94	90	85	81	78	84	90	91	92	92	90	92	95	95	95	96	91
19	98	95	96	90	94	94	91	91	94	90	87	84	84	89	95	99	99	100	101	104	109	110	105	103	96
20 D	100	99	99	97	95	94	94	91	88	89	89	88	90	98	105	112	100	103	110	102	109	105	104	100	98
21	100	97	95	98	98	100	101	100	100	98	93	93	93	99	104	106	105	104	103	103	102	103	106	103	100
22	101	100	100	99	98	99	100	99	101	100	98	96	91	95	100	103	104	104	104	103	102	103			

DECLINAÇÃO

Novembro

— (10° 00' + o valor tabulado em décimas de minuto)

1954

T. M. G. Dia	0-1		1-2		2-3		3-4		4-5		5-6		6-7		7-8		8-9		9-10		10-11		11-12		12-13		13-14		14-15		15-16		16-17		17-18		18-19		19-20		20-21		21-22		22-23		23-24		Média
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	28-29	29-30	30-31	31-32	32-33	33-34	34-35	35-36	36-37	37-38	38-39	39-40	40-41	41-42	42-43	43-44	44-45				
1 D	392	396	410	416	405	406	410	399	380	377	388	411	421	443	443	408	429	422	387	380	331	366	377	368	398																								
2 D	366	383	372	389	421	429	405	399	389	388	388	408	428	421	438	421	412	410	378	376	378	366	361	361	395																								
3 D	377	400	405	406	419	431	417	407	391	387	391	411	429	432	423	400	393	400	399	397	385	389	388	389	403																								
4	393	395	398	398	399	401	399	398	387	381	386	399	421	425	417	408	391	388	392	398	397	397	397	390	398																								
5	370	386	391	389	393	399	396	391	386	388	393	413	427	432	426	412	405	399	393	389	396	397	397	396	398																								
6	393	399	392	390	398	401	410	399	386	379	383	397	410	411	407	402	403	401	368	389	388	381	382	385	394																								
7	388	399	398	398	400	400	400	400	389	393	389	400	415	423	421	412	403	403	399	398	393	395	396	396	400																								
8	399	402	399	400	399	399	398	397	385	380	390	393	421	428	430	421	418	409	406	400	380	387	390	390	401																								
9 Q	395	397	397	399	399	399	399	397	385	378	386	399	412	420	421	411	407	401	399	393	3-6	392	393	392	399																								
10 Q	390	386	393	398	399	399	399	399	385	377	385	410	423	430	421	410	405	401	399	397	393	393	393	395	399																								
11	404	405	406	414	408	404	402	398	392	382	393	418	445	456	437	426	411	406	393	394	393	394	394	398	407																								
12	404	406	407	404	407	401	395	393	382	375	383	407	433	449	426	418	403	403	404	396	394	387	384	393	402																								
13	394	402	404	404	404	398	397	393	383	376	382	398	415	424	426	415	412	405	404	402	400	393	382	381	400																								
14	383	386	395	404	405	404	398	402	390	382	383	396	411	424	423	423	415	416	411	404	395	392	391	382	400																								
15 Q	384	393	397	397	403	403	396	394	388	382	386	394	401	404	403	402	395	393	393	392	387	387	387	383	393																								
16 Q	386	388	392	394	396	396	395	393	386	382	385	396	414	415	410	404	397	397	397	395	393	393	393	393	395																								
17 Q	394	395	395	396	401	401	397	398	393	388	391	396	402	406	406	404	400	400	395	395	394	394	393	392	397																								
18	392	393	393	393	395	396	394	393	390	392	394	404	411	415	408	407	404	405	406	404	398	395	396	393	399																								
19	391	394	390	402	388	383	393	393	390	391	400	406	415	418	415	415	413	408	406	402	394	378	386	380	398																								
20 D	391	393	384	387	393	393	393	393	404	404	408	423	428	428	426	418	404	391	393	384	382	384	386	390	399																								
21	394	400	403	397	398	396	396	395	393	395	404	414	418	418	409	407	404	398	397	397	396	395	385	396	400																								
22	396	397	397	400	404	398	397	396	396	391	394	403	417	417	414	407	403	399	396	393	394	387	384	389	399																								
23	396	396	400	400	396	401	398	395	387	385	388	398	417	427	434	433	440	418	393	370	383	377	385	387	400																								
24	394	399	398	406	406	397	398	397	394	388	396	407	420	418	415	407	401	396	396	378	391	395	395	396	399																								
25	397	400	400	407	407	398	395	395	391	391	399	411	424	424	418	409	405	403	398	396	396	394	387	369	401																								
26	394	400	405	404	407	405	399	397	393	387	396	414	427	433	426	411	404	398	394	391	390	389	387	380	401																								
27	380	386	396	397	400	396	395	396	396	395	400	409	418	419	417	415	407	401	398	386	395	395	395	396	399																								
28	397	397	399	403	403	401	398	398	395	389	396	407	420	429	418	407	407	407	398	395	394	385	385	395	401																								
29	396	397	397	399	398	399	397	397	395	395	395	400	408	408	408	403	386	400	395	387	386	385	379	374	394																								
30 D	367	378	387	389	419	408	393	387	384	385	389	393	414	419	416	407	400	387	386	386	385	385	383	374	393																								
Médias	390	394	397	399	402	401	399	396	389	386	391	404	419	423	419	411	406	402	395	392	392	388	387	387	399																								
Média Q	390	392	395	397	400	400	397	395	387	381	387	399	410	415	412	406	401	398	397	394	393	392	391	397	397																								
Média D	379	390	392	397	411	413	404	397	390	388	393	409	424	429	427	411	408	402	389	385	372	378	379	376	398																								

EXTREMOS DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

Novembro

CARÁCTER MAGNÉTICO — ÍNDICES K

1954

Dia	COMPONENTE HORIZONTAL					COMPONENTE VERTICAL					DECLINAÇÃO					Caract. Mag.			ÍNDICES K		
	Máximo		Mínimo		Dif.	Máximo		Mínimo		Dif.	Máximo		Mínimo		Dif.	H	Z	D	Soma		
	T. M. G.	23 700γ+...	T. M. G.			T. M. G.	36.700γ+...	T. M. G.			T. M. G.	(10° 00' + ...)	T. M. G.								
1 D	0822	155	57	1955	98	1942	154	74	1154	80	2005	307	459	1423	152	1	1	1	3332	5455	30
2 D	0203	158	90	1358	68	1843	129	86	1211	43	0007	334	445	0508	111	1	0	1	5423	4233	26
3 D	2051	148	100	1537	48	1555	126	78	1208	48	0003	366	443	1341	77	1	0	1	3339	2432	22
4	0850	155	122	1705	33	1615	115	77	1220	38	1955	377	432	1343	55	0	0	0	0012	1202	8
5	0015	153	117	1220	36	1610	114	74	1202	40	0014	355	437	1327	82	0	0	0	3222	2221	16
6	0728	137	107	1811	30	1820	121	75	1236	46	1825	346	418	1253	72	1	0	0	3222	2242	19
7	0848	159	133	0208	26	1610	103	82	1213	21	0002	377	429	1324	52	0	0	0	2121	1101	9
8	0715	155	119	1820	36	—	—	—	—	—	2045	371	432	1346	61	0	0	0	2101	1122	10
9 Q	1105	161	126	1550	35	1623	104	73	1225	31	0914	373	423	1344	50	0	0	0	1211	2221	12
10 Q	0725	154	134	1445	20	1621	107	71	1215	36	0922	372	432	1253	60	0	0	0	2112	1000	7
11	0820	164	127	1828	37	1840	113	65	1215	48	0920	377	463	1633	86	0	0	0	0212	2122	12
12	0727	163	124	2152	39	1923	108	64	1246	44	0917	370	450	1355	80	0	0	0	2312	3123	17
13	1850	161	139	0008	22	1726	105	68	1216	37	0912	371	427	1400	56	0	0	0	1110	1222	10
14	0638	157	124	1905	33	1923	108	74	1315	34	2322	373	432	1333	59	0	0	0	2211	2123	14
15 Q	0848	158	136	0036	22	1620	102	82	1146	20	0945	378	406	1342	28	0	0	0	1001	0000	2
16 Q	1145	164	140	0053	24	1650	97	72	1242	25	0936	378	423	1315	45	0	0	0	0000	0000	0
17 Q	0830	177	145	2345	32	1607	93	76	1213	17	0930	382	415	1411	33	0	0	6	6123	2111	11
18	1752	182	141	2335	41	2352	92	68	1242	24	0858	383	420	1305	37	1	0	0	2111	3333	17
19	0349	164	102	2005	62	2105	107	74	1148	33	0458	371	425	1335	54	1	0	1	2442	2332	20
20 D	0702	152	101	1945	51	1710	102	77	1146	25	2002	377	438	1250	61	1	0	0	2222	4332	20
21	1048	156	121	1355	35	2252	109	89	1214	30	2311	375	425	1225	50	1	0	0</			

COMPONENTE HORIZONTAL

Dezembro

23.700 $\gamma + o$ valor tabulado

1954

T. M. G. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média	
1	151	136	136	136	139	143	144	148	149	144	145	144	147	148	145	143	142	144	150	150	144	143	142	142	144	
2	143	144	145	145	148	150	151	153	156	159	155	153	152	148	148	145	142	140	144	147	147	144	140	148	148	
3	155	140	136	139	143	144	146	156	162	160	157	164	164	163	159	159	156	154	151	149	146	147	145	145	152	
4	144	146	148	151	156	160	162	164	166	163	156	156	160	166	161	161	156	157	154	146	144	144	142	141	154	
5	140	139	142	144	147	150	152	156	159	159	156	152	150	149	150	144	128	124	132	142	142	141	144	142	145	
6	143	145	145	147	151	156	158	160	156	155	154	154	156	157	154	149	151	152	152	152	150	150	147	139	151	
7 D	150	151	151	152	158	162	169	178	168	161	159	157	157	157	156	160	157	154	150	136	126	125	146	136	153	
8	136	135	136	139	144	149	150	150	154	154	155	155	156	160	156	154	152	154	154	153	149	144	139	139	149	
9	142	145	151	152	157	163	168	169	176	176	164	163	169	167	161	154	154	156	156	152	148	148	147	146	158	
10 Q	146	144	146	147	148	149	151	156	160	160	161	161	160	158	165	152	152	152	152	150	149	150	149	146	152	
11 Q	145	148	147	149	152	154	152	154	156	185	157	160	162	165	164	161	161	158	158	158	154	154	153	129	112	145
12	148	147	150	152	156	156	153	150	150	154	154	150	150	152	148	148	149	141	137	125	135	133	129	112	145	
13	120	129	129	138	146	150	149	148	150	154	160	162	162	158	152	148	147	150	144	133	124	127	124	124	133	
14 Q	127	129	135	141	143	146	146	146	149	150	148	148	152	152	149	147	148	149	148	149	148	147	145	142	145	
15 Q	142	140	142	144	145	146	146	147	150	152	154	155	—	—	—	—	154	152	152	152	151	148	150	144	—	
16 Q	144	146	148	149	156	159	161	162	161	158	156	154	160	164	164	160	162	164	164	163	161	160	157	155	158	
17 D	156	155	159	160	161	160	149	152	160	166	157	150	127	121	125	126	132	142	141	140	138	136	129	126	145	
18 D	134	132	130	132	145	145	149	148	148	146	141	150	154	148	139	137	134	135	131	134	131	125	139	131	139	
19	133	134	134	137	140	145	150	154	159	166	162	155	155	153	134	130	138	141	137	135	130	127	128	132	142	
20 D	135	138	139	141	144	152	157	162	164	160	158	148	144	154	159	155	152	146	138	135	138	136	165	152	149	
21	145	146	149	149	153	153	162	167	166	161	159	157	155	159	153	149	149	149	147	149	152	151	147	141	153	
22	149	157	146	147	151	156	160	164	161	155	151	156	164	161	154	146	144	142	145	146	146	145	145	146	152	
23	147	147	149	155	156	156	158	161	159	157	152	157	158	156	159	156	151	146	144	145	145	145	144	144	152	
24	144	142	144	146	147	149	151	153	157	153	152	157	165	163	160	154	151	153	155	157	155	155	154	150	153	
25	151	150	151	152	155	157	158	158	156	157	159	163	165	162	153	151	153	148	145	146	142	140	142	141	152	
26	143	141	145	149	153	156	158	157	157	154	153	159	158	157	153	147	150	156	164	161	159	157	162	155	154	
27 D	154	152	133	139	144	153	158	158	155	151	144	149	141	103	113	123	131	134	137	139	138	130	143	135	140	
28	129	135	134	143	150	149	148	152	152	149	145	153	159	151	148	143	139	144	149	149	149	148	149	149	147	
29	145	144	145	144	149	153	155	159	166	166	159	169	172	166	155	149	141	140	141	136	137	139	142	142	151	
30	143	143	145	147	148	153	157	160	164	163	165	181	187	177	162	163	156	151	149	147	147	144	145	147	156	
31	137	142	145	146	145	147	149	151	151	145	148	165	178	175	169	162	156	151	151	150	152	151	149	148	153	
Médias	143	143	143	146	149	152	154	157	158	158	155	157	158	156	152	149	148	148	147	146	144	143	145	142	150	
Média Q	141	141	144	146	149	151	151	153	155	161	155	156	159	160	158	155	155	155	154	153	152	151	148	148	152	
Média D	146	146	142	145	150	154	156	160	159	157	152	151	144	137	138	140	141	142	139	137	134	130	144	136	145	

COMPONENTE VERTICAL

Dezembro

36.700 $\gamma + o$ valor tabulado

1954

T. M. G. — Dia	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Média
1	94	88	89	91	92	96	96	95	95	93	87	87	87	93	96	97	97	97	97	97	97	97	97	96	94
2	93	92	92	92	92	94	96	94	96	95	89	86	85	89	97	101	101	101	99	98	98	98	98	96	95
3	93	92	92	92	93	95	96	96	96	93	88	82	78	86	91	94	97	98	97	97	98	97	98	96	93
4	94	93	92	92	92	92	92	91	92	94	91	87	89	89	93	96	98	98	98	101	101	101	101	101	95
5	98	97	96	95	95	95	95	94	94	94	94	93	94	97	101	106	105	106	104	103	103	103	104	101	99
6	98	97	97	96	94	94	94	94	96	94	90	90	93	97	101	104	105	103	102	102	102	101	102	101	98
7 D	98	97	97	96	94	94	92	89	91	95	92	89	91	93	97	101	102	102	102	106	103	108	106	102	97
8	102	101	100	98	97	98	97	96	95	94	91	88	88	92	97	102	103	102	101	101	100	100	101	101	98
9	99	99	97	97	96	96	93	91	92	93	92	91	93	98	103	103	104	102	102	102	101	101	102	102	98
10 Q	97	98	98	98	99	98	98	97	92	91	88	88	89	92	97	102	102	102	102	101	101	97	97	97	97
11 Q	98	98	98	98	98	98	98	97	95	96	92	85	87	93	94	103	102	102	102	101	99	98	97	97	97
12	96	94	94	94	96	98	99	97	96	97	93	89	88	89	97	102	99	99	103	108	108	108	108	108	98
13	104	103	102	98	99	99	102	100	98	97	93	93	92	92	93	97	99	102	104	105	105	107	106	106	100
14 Q	102	99	98	99	98	98	99	98	94	92	88	88	92	98	99	101	102	103	105	103	102	101	101	100	98
15 Q	98	97	97	97	96	97	99	99	97	97	93	91	—	—	—	—	102	103	103	103	101	100	99	98	—
16 Q	97	96	95	95	94	94	94	94	96	94	92	92	93	96	97	97	97	98	98	98	97	97	97	95	96
17 D	94	93	89	89	90	93	92	91	97	100	99	93	93	100	102	98	103	104	103	103	103	103	107	106	98
18 D	107	103	98	93	92	97	96	96	98	98	98	98	99	102	103	104	105	107	105	105	105	107	113	103	101
19	98	98	97	95	96	97	96	96	97	97	92	89	89	94	101	105	105	103	103	104	103	104	103	103	99
20 D	99	97	94	93	94	93	93	93	95	95	93	93	97	98	97	99	102	102	102	102	102	105	104	94	97
21	96	95	95	95	95	95	95	95	96	95	91	94	97	101	104	105	101	101	102	100	100	100	100	100	98
22	100	97	96	96	95	95																			

MARCA DIURNA. TODOS OS DIAS — COMPONENTE HORIZONTAL

T. M. G. — 1954	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Janeiro.....	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Fevereiro....	-5	-5	-4	-3	-1	1	3	5	5	2	0	1	6	7	5	1	-1	-3	-4	-4	-4	-5	-5	-5
Março.....	-2	-3	-2	-2	0	2	4	7	9	8	6	6	7	3	-5	-7	-6	-6	-5	-5	-5	-5	-5	-1
Abril.....	-1	1	-1	-2	-2	-1	1	1	1	-1	1	5	8	7	4	0	-4	-5	-3	-3	-3	-6	-3	1
Maio.....	1	-1	-3	-4	-3	-3	-3	-3	-5	-5	-2	3	9	9	5	3	1	1	-1	-2	-2	-1	-1	-1
Junho.....	1	1	-1	-4	-4	-5	-6	-6	-7	-7	-2	5	9	8	4	0	0	3	4	3	2	4	3	2
Julho.....	1	1	0	-1	-2	-3	-6	-8	-11	-10	-5	2	5	5	3	0	1	1	3	4	5	5	5	4
Agosto.....	5	3	0	1	1	-1	-3	-6	-9	-10	-7	-2	3	4	2	-1	-2	1	4	5	4	5	6	6
Setembro....	7	6	3	2	1	0	-4	-9	-15	-15	-8	2	10	9	3	0	-3	-2	-1	1	3	5	5	6
Outubro....	5	4	3	4	4	5	2	-2	-7	-10	-6	0	5	7	4	-1	-8	-7	-5	-3	1	-2	1	4
Novembro..	1	3	5	3	8	8	9	9	4	-3	-6	-5	-1	1	-1	-5	-8	-7	-5	-4	-3	-2	-2	-1
Dezembro..	-2	-2	-1	1	3	6	7	9	9	8	6	5	3	-1	-5	-7	-7	-3	-4	-5	-5	-5	-4	-3
Verão.....	-7	-7	-7	-4	-1	2	4	7	8	8	5	7	8	6	2	-1	-2	-2	-3	-4	-6	-7	-5	-8
Ano.....	0	0	-1	-1	0	1	1	0	-1	-3	-1	2	6	6	2	-1	-3	-2	-2	-1	-1	-1	0	0
Inverno....	-4	-1	-3	-2	0	3	5	7	8	6	4	5	6	5	1	-3	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-4
Equinócio..	2	2	1	0	2	2	2	1	-2	-5	-3	1	5	6	3	-1	-5	-4	-3	-3	-2	-3	-1	1
Verão.....	3	3	0	-1	-1	-2	-5	-7	-10	-11	-6	2	7	6	3	0	-1	1	2	3	3	5	5	4

MARCA DIURNA. TODOS OS DIAS — COMPONENTE VERTICAL

T. M. G. — 1954	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Janeiro.....	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Fevereiro....	1	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	-5	-7	-9	-6	-1	4	5	5	5	5	5	5	5	4	3
Março.....	2	0	-1	-2	-1	-1	-2	0	-2	-4	-12	-15	-14	-6	1	8	9	10	11	10	8	6	5	5
Abril.....	7	4	3	4	3	4	5	6	7	1	-9	-19	-21	-16	-6	5	12	15	14	15	15	12	12	10
Maio.....	3	2	1	2	1	2	4	6	5	-3	-15	-25	-28	-23	-12	-2	5	10	12	12	10	8	8	6
Junho.....	7	6	5	4	4	7	8	6	0	-10	-21	-28	-30	-25	-15	-3	7	12	14	12	10	9	8	8
Julho.....	5	5	4	3	4	8	9	7	4	-4	-14	-23	-26	-24	-17	-6	4	8	10	10	9	7	6	6
Agosto.....	4	3	2	2	3	6	8	7	5	-1	-12	-20	-23	-20	-13	-4	5	9	10	9	7	6	5	5
Setembro....	3	2	2	1	2	3	5	6	4	-3	-12	-18	-19	-16	-9	-2	5	8	9	9	7	5	4	4
Outubro....	0	0	0	0	0	1	2	4	4	-1	-10	-17	-18	-13	-6	2	8	11	11	10	7	5	5	3
Novembro..	2	0	-1	-3	-2	-2	-1	1	3	0	-10	-21	-23	-16	-6	4	10	10	10	9	9	8	6	5
Dezembro..	1	-1	-1	-2	-2	-1	-1	0	-2	-7	-15	-16	-9	-1	6	7	7	7	7	6	5	3	3	3
Verão.....	0	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-6	-8	-6	-2	2	4	4	4	4	4	4	3	3	2
Ano.....	3	2	1	0	1	2	3	3	2	-2	-10	-18	-20	-15	-7	1	7	9	10	9	8	7	6	5
Inverno....	1	0	-1	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-2	-6	-10	-12	-8	-2	4	6	6	7	7	6	5	4	3
Equinócio..	3	2	1	1	1	1	2	4	5	-1	-11	-20	-23	-17	-8	2	9	12	12	11	10	8	8	6
Verão.....	5	4	3	3	3	6	7	7	3	-5	-15	-22	-25	-21	-14	-4	5	9	11	10	8	7	6	6

MARCA DIURNA. TODOS OS DIAS — DECLINAÇÃO

T. M. G. — 1954	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Janeiro.....	0,7	0,6	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4	0,6	0,1	-1,1	-1,6	-1,7	-1,4	-0,9	-0,4	-0,3	-0,3	0,0	0,3	0,6	0,9	0,9
Fevereiro....	1,8	1,5	1,3	0,8	0,8	0,7	0,8	0,6	0,9	0,9	0,4	-0,8	-1,9	-2,8	-3,1	-2,8	-2,0	-1,3	-0,6	0,4	0,8	0,4	1,7	1,9
Março.....	1,5	1,1	1,2	1,2	0,8	1,0	1,1	1,4	2,0	1,8	0,7	-1,0	-2,8	-3,9	-4,0	-3,2	-2,0	-1,0	-0,3	0,7	1,3	1,2	1,7	1,9
Abril.....	1,3	1,2	1,0	1,0	1,1	1,3	1,6	2,5	3,1	2,6	0,9	-1,7	-3,6	-4,6	-4,4	-3,5	-2,4	-1,3	-0,4	0,4	0,7	1,1	1,3	1,4
Maio.....	0,9	1,0	1,2	1,4	1,4	1,9	2,8	3,2	3,3	2,3	0,5	-1,4	-3,1	-3,9	-4,0	-3,4	-2,4	-1,7	-1,1	-0,5	-0,2	0,0	0,4	0,7
Junho.....	0,7	0,7	0,7	0,8	1,1	1,9	3,0	3,5	3,5	2,8	1,0	-1,1	-2,8	-3,5	-3,9	-3,5	-2,6	-1,8	-1,1	-0,6	-0,3	0,0	0,2	0,5
Julho.....	0,7	0,9	0,8	0,8	1,0	1,6	2,7	3,2	3,4	3,0	1,3	-1,0	-2,8	-3,5	-3,7	-3,3	-2,4	-1,3	-0,8	-0,5	-0,2	-0,1	0,1	0,3
Agosto.....	0,8	0,9	1,2	1,2	1,4	1,4	2,1	2,8	3,0	2,2	0,2	-2	-1,8	-3,5	-4,3	-3,9	-3,0	-1,9	-0,9	-0,3	0,3	0,4	0,3	0,5
Setembro....	1,1	1,0	0,8	0,5	0,6	1,0	1,3	2,0	2,5	1,9	-0,1	-2,5	-4,2	-4,8	-4,4	-3,2	-1,8	-0,3	0,6	1,3	1,4	1,7	1,8	1,4
Outubro....	1,7	1,2	1,1	0,4	0,4	0,2	0,1	0,5	1,6	1,6	1,0	-1,2	-3,2	-4,0	-3,7	-2,8	-1,4	-0,3	-0,1	0,3	1,0	1,5	1,6	1,8
Novembro..	0,9	0,4	0,2	0,0	-0,3	-0,2	0,0	0,3	1,0	1,3	0,8	-0,5	-2,0	-2,4	-2,0	-1,2	-0,7	-0,3	0,4	0,7	0,7	1,1	1,2	1,2
Dezembro..	0,5	0,4	0,1	-0,2	-0,5	-0,4	-0,3	-0,2	0,0	0,1	-0,2	-0,9	-1,3	-1,1	-0,5	-0,1	-0,1	-0,1	0,2	0,4	0,6	0,7	1,0	0,8
Ano.....	1,1	0,9	0,8	0,7	0,7	0,9	1,3	1,7	2,1	1,8	0,5	-1,2	-2,7	-3,4	-3,3	-2,6	-1,7	-0,9	-0,3	0,2	0,6	0,8	1,0	1,1
Inverno....	1,0	0,7	0,5	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2	0,6	0,7	0,3	-0,8	-1,7	-2,0	-1,7	-1,3	-0,8	-0,5	-0,1	0,4	0,5	1,0	1,2	1,2
Equinócio..	1,4	1,1	1,0	0,8	0,8	0,9	1,0	1,6	2,3	2,0	0,6	-1,6	-3,5	-4,3	-4,1	-3,2	-1,9	-0,7	0,0	0,7	1,1	1,4	1,6	1,6
Verão.....	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,7	2,7	3,2	3,3	2,6	0,8	-1,3	-3,1	-3,8	-3,9	-3,3	-2,3	-1,4	-0,8	-0,3	-0,1	0,1	0,3	0,6

MARCHA DIURNA. DIAS CALMOS — COMPONENTE HORIZONTAL

T. M. G. — 1954	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-1
Janeiro	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Fevereiro	-5	-5	-4	-4	-3	-2	1	3	3	-2	-5	-3	3	5	6	3	2	1	1	1	0	1	0	-2	-3
Março	-10	-9	-9	-7	-5	-2	0	3	6	8	8	10	10	7	6	3	2	-1	-3	-6	-4	-6	-9	-10	-5
Abril	-2	-1	1	0	-2	-1	2	4	3	0	-4	-3	4	5	4	1	-2	0	0	4	3	1	-3	-6	-5
Maio	1	-4	-7	-7	-6	-5	-7	-5	-8	-7	-1	7	11	9	7	2	-1	-1	0	5	2	1	3	1	2
Junho	-1	-1	-3	-5	-5	-6	-7	-8	-8	-6	1	5	9	6	2	0	0	2	4	5	5	5	5	5	4
Julho	-3	-4	-3	-2	-4	-5	-8	-9	-10	-8	-2	5	9	7	3	2	2	3	4	4	7	6	7	5	3
Agosto	0	-1	-1	1	0	-3	-7	-8	-12	-10	-3	2	4	3	2	1	2	3	3	4	5	6	5	4	4
Setem.	1	1	2	2	0	-2	-4	-12	-18	-16	-9	2	13	13	7	0	-2	0	2	-2	3	3	2	3	3
Outub.	3	0	-1	-2	-3	-1	-2	-4	-9	-8	-4	6	14	13	8	3	-3	-5	-6	-1	2	2	4	2	-1
Nov.	-1	-3	-3	1	2	2	3	5	-2	-9	-10	-6	-1	2	3	0	-1	0	2	3	4	3	2	2	6
Dez.	-6	-6	-5	-4	-2	0	3	6	10	9	5	3	2	1	-3	-5	-3	0	3	1	0	0	0	-2	-2
Ano	-11	11	-8	-2	-3	-1	-1	1	3	9	3	4	7	8	6	3	3	3	3	2	1	0	-1	-4	-5
Inverno	-3	-4	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-3	-3	-2	3	7	7	4	1	0	1	1	2	2	2	1	0	0
Equin.	-9	-8	-7	-5	-3	-1	1	3	6	6	3	4	5	6	4	2	1	2	1	0	-1	-1	-2	-4	-5
Verão	0	-2	-3	-2	-2	-1	-1	0	-4	-6	-5	1	7	7	5	1	-2	-2	0	3	3	2	2	0	0
	-1	-1	-1	-1	-2	-4	-7	-9	-12	-10	-3	3	9	7	3	1	0	2	3	3	5	5	5	4	4

MARCHA DIURNA. DIAS CALMOS — COMPONENTE VERTICAL

T. M. G. — 1954	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-1
Janeiro	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Fevereiro	1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	1	-2	-6	-8	-6	-2	3	3	3	2	3	2	2	1	0	0
Março	2	0	0	-1	-1	0	0	0	0	-1	-6	-10	-14	-12	-4	2	5	5	4	5	6	5	4	4	4
Abril	4	2	0	1	1	0	1	3	5	0	-8	-20	-24	-21	-11	-1	6	8	7	6	7	7	9	9	5
Maio	5	2	3	3	2	4	5	6	5	-3	-15	-25	-26	-20	-11	-2	5	9	9	9	9	7	7	6	5
Junho	6	5	6	5	5	9	10	8	2	-8	-22	-30	-32	-26	-13	-2	8	12	12	10	7	7	6	6	8
Julho	4	4	3	3	4	8	9	7	3	-2	-14	-20	-23	-22	-16	-6	4	8	8	7	6	5	4	4	4
Agosto	3	3	2	3	4	9	12	8	3	-3	-13	-21	-26	-24	-15	-3	8	13	14	11	8	6	5	4	3
Setem.	4	3	3	2	4	6	8	6	4	-2	-10	-18	-22	-20	-12	-4	5	7	9	9	8	6	6	6	6
Outub.	-2	0	0	0	0	0	1	4	2	-2	-9	-14	-16	-11	-5	1	6	9	8	5	4	3	3	3	2
Nov.	4	4	3	4	4	4	4	5	8	4	-11	-26	-28	-19	-9	2	7	8	7	7	6	4	3	4	3
Dez.	3	1	1	0	0	0	0	-1	2	0	-3	-12	-14	-7	0	5	6	5	5	4	3	3	2	2	1
Ano	1	1	0	0	0	0	0	0	-2	-3	-6	-8	-7	-2	0	4	4	5	5	4	3	2	1	0	0
Inverno	3	2	2	2	2	3	4	4	3	-2	-10	-17	-20	-16	-8	0	6	8	7	7	6	5	4	4	3
Equin.	2	1	0	0	-1	0	0	0	0	-1	-4	-9	-11	-7	-2	3	5	5	4	4	4	3	2	2	1
Verão	3	2	2	2	2	3	4	5	0	-11	-21	-23	-18	-9	0	6	8	8	7	7	7	5	5	5	4
	4	4	3	3	4	8	10	7	3	-4	-15	-22	-26	-23	-14	-4	6	10	11	9	7	6	5	5	5

MARCHA DIURNA. DIAS CALMOS — DECLINAÇÃO

T. M. G. — 1954	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-1
Janeiro	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Fevereiro	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,2	0,1	0,4	0,7	0,8	0,7	-0,7	-1,6	-1,4	-0,8	-0,2	-0,1	0,0	0,3	-0,4	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,7
Março	1,4	1,0	0,8	0,5	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	1,0	0,4	-0,6	-2,0	-2,5	-2,2	-1,3	-0,7	-0,4	-0,3	0,0	0,4	0,7	1,0	1,2	1,4
Abril	1,6	1,5	1,2	1,5	1,7	1,4	1,4	1,9	2,5	2,5	1,9	0,0	-2,9	-3,1	-3,4	-2,5	-1,2	-0,1	0,2	0,6	0,9	1,3	2,4	2,7	2,2
Maio	1,2	1,0	1,0	0,9	1,0	1,3	1,7	2,3	2,8	2,4	1,0	-1,5	-3,2	-3,7	-3,7	-3,0	-2,1	-1,2	-0,5	-0,3	-0,2	0,3	0,8	0,9	1,0
Junho	0,4	0,6	0,8	1,2	1,3	2,0	3,0	3,3	3,4	2,5	0,8	-1,4	-3,2	-3,6	-3,6	-3,0	-2,0	-1,3	-0,6	0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	0,6
Julho	0,5	0,5	0,6	0,7	1,1	2,0	3,1	3,4	3,3	2,4	0,6	-0,8	-2,3	-2,9	-3,0	-2,7	-1,7	-1,2	-1,0	-0,8	-0,5	-0,3	0,0	0,2	0,5
Agosto	0,3	0,4	0,2	0,4	0,7	1,8	3,2	3,2	3,4	2,8	1,0	-0,9	-3,1	-4,0	-3,9	-3,1	-1,8	-0,7	-0,1	0,0	-0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
Setem.	0,6	0,6	0,6	0,8	1,3	1,7	2,7	2,9	2,8	2,1	0,4	-1,5	-3,3	-3,9	-3,5	-2,9	-1,9	-0,8	-0,4	0,1	0,2	0,0	0,6	0,8	1,4
Outub.	0,3	0,5	0,4	0,6	1,0	0,9	1,5	2,3	2,4	2,6	-0,3	-2,5	-4,2	-4,2	-3,2	-2,0	-0,8	0,0	1,0	0,8	0,9	0,7	1,0	0,9	0,9
Nov.	0,1	0,6	0,4	0,2	0,5	0,3	0,6	1,3	2,3	3,0	2,1	-0,4	-2,7	3,5	-2,9	-2,4	-1,2	-0,4	-0,4	0,3	0,4	0,6	0,6	0,7	0,8
Dez.	0,7	0,5	0,2	0,0	-0,3	-0,3	0,0	-0,1	1,0	1,6	1,0	-0,2	-1,3	-1,8	-1,5	-0,9	-0,4	-0,1	0,0	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,4
Ano	0,4	0,1	-0,1	-0,3	-0,4	-0,2	-0,1	0,0	-0,1	0,2	-0,2	-0,6	-1,0	-1,1	-0,8	-0,2	-0,2	-0,1	0,3	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,3
Inverno	0,7	0,7	0,5	0,6	0,7	1,0	1,5	1,8	2,1	2,0	0,8	-0,9	-2,5	-3,0	-2,8	-2,1	-1,2	-0,5	-0,2	0,1	0,2	0,3	0,6	0,7	0,8
Equin.	0,8	0,6	0,3	0,2	0,0	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	0,5	-0,5	-1,5	-1,8	-1,5	-0,8	-0,4	-0,2	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4
Verão	0,8	0,9	0,8	0,8	1,0	1,0	1,3	1,9	2,5	2,6	1,2	-1,1	-3,0	-3,6	-3,3	-2,5	-1,3	-0,4	0,1	0,3	0,5	0,7	1,2	1,3	1,2
	0,4	0,5	0,6	0,8	1,1	1,9	4,0	4,2	4,2	2,5	0,7	-1,1	-3,0	-3,6	-3,5	-2,9	-1,8	-1,0	-0,5	-0,3	-0,2	0,1	0,2	0,3	0,8

MARCHA DIURNA. DIAS PERTURBADOS — COMPONENTE HORIZONTAL

T. M. G. — 1954	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-1
Janeiro	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Fevereiro	-3	-6	-3	-1	-1	3	5	8	8	6	1	1	9	10	3	-2	-3	-10	-11	-9	-5	-6	-2	-2	1
Março	2	-2	3	3	7	10	10	11	13	7	3	-3	-2	7	3	-18	-21	-8	-5	-8	-7	-4	-6	-3	-3
Abril	12	7	0	-3	0	0	2	-6	-5	-6	-1	5	6	7	4	-5	-8	-14	-6	-9	-2	-5	6	18	8
Maio	14	6	-5	-5	-2	0	-1	-3	-5	-2	-1	4	10	9	5	5	4	4	-8	-11	-12	2	-2	1	0
Junho	7	11	3	1	2	-1	-3	-4	-4	-8	-4	0	2	2	-2	-3	-2	4	-1	-5	-2	0	0	-1	-4
Julho	4	4	2	-1	-1	-2	-6	-6	-8	-5	3	11	10	6	4	1	0	-4	-1	-3	-2	0	1	0	0
Agosto	5	5	7	7	5	3	2	-8	-11	-11	-8	-6	-1	2	3	-5	-9	-6	1	5	5	7	8	7	0
Setem.	9	11	8	4	3	6	2	-5	-13	-14	-7	0	7	0	-10	-5	-5	-4	-1	-1	4	5	7	9	9
Outub.	7	6	14	13	9	15	10	5	0	-4	-2	0	1	0	1	-8	-20	-12	-9	-13	1	-10	-8	2	4
Nov.	8	8	5	11	22	23	19	18	15	2	0	-2	4	5	-6	-10	-22	-18	-18	-18	-15	-6	-9	-9	0
Dez.	1	1	1	7	9	13	12	11	9	9	5	2	5	-6	-10	-14	-9	-7	-15	-16	-9	-7	-2	0	3
	1	1	-3	0	5	9	11	15	14	12	7	6	-1	-8	-7	-5	-4	-3	-6	-8	-11	-15	-1	-9	-10
Ano	6	4	3	3	5	8	5	3	1	-1	0	1	4	3	-1	6	-8	-7	-7	-8	-5	-3	-1	1	1
Inverno	0	2	1	1	5	9	10	11	11	9	4	2	3	1	-3	-10	-9	-7	-9	-10	-8	-8	-3	-2	-2
Equin.	10	7	3	4	7	9	7	4	1	-2	-1	2	5	5	1	-5	-12	-10	-10	-13	-2	-5	-3	3	3
Verão	6	8	5	3	2	1	-1	-6	-9	-9	-4	1	4	2	-1	-3	-4	-3	-1	-1	0	3	3	3	1

MARCHA DIURNA. DIAS PERTURBADOS — COMPONENTE VERTICAL

T. M. G. — 1954	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-1
Janeiro	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Fevereiro	0	2	0	-2	-1	-2	-2	-3	-2	-4	-8	-10	-12	-7	-2	4	6	6	10	7	7	6	3	2	0
Março	-1	-2	-4	-5	-4	-3	-2	-4	-2	-4	-10	-16	-15	-14	-8	4	12	12	13	14	19	11	9	6	2
Abril	4	0	-2	-3	-4	1	4	4	6	0	-12	-21	-25	-14	-3	5	11	17	18	17	12	6	8	4	(4)
Maio	3	2	0	-3	-4	-1	2	4	4	-4	-17	-27	-29	-23	-13	-3	2	9	18	22	17	13	10	7	6
Junho	8	6	5	3	4	6	6	6	0	-13	-26	-31	-31	-26	-14	-4	9	15	19	21	14	13	11	9	7
Julho	6	4	4	2	3	7	6	3	-2	-9	-15	-20	-22	-17	-12	-6	3	8	11	13	10	7	5	5	5
Agosto	3	2	0	1	1	2	5	6	4	-3	-13	-21	-22	-17	-9	0	10	14	11	9	6	5	4	4	4
Setem.	2	0	0	-1	0	-4	0	3	4	-1	-10	-16	-18	-13	-3	4	7	10	8	7	9	7	2	2	1
Outub.	1	-1	-2	0	-2	1	2	4	3	-1	-10	-17	-22	-20	-13	-2	7	14	11	12	10	9	6	1	-2
Nov.	6	1	-2	-8	-9	-10	-11	-8	-2	-4	-13	-20	-21	-16	-5	5	20	18	13	13	14	12	9	7	5
Dez.	1	-5	-5	-6	-8	-2	-2	-1	-1	-3	-10	-17	-17	-8	2	10	7	9	13	11	11	7	5	3	-2
	1	0	-3	-5	-5	-3	-4	-5	-3	-2	-3	-5	-3	-1	2	4	5	6	6	6	5	7	8	3	2
Ano	3	1	1	-2	-2	-1	0	1	1	-4	-12	-18	-20	-15	-6	2	8	11	13	13	11	9	7	4	3
Inverno	0	-1	-3	-4	-5	-4	-3	-3	-2	-3	-8	-12	-12	-7	-1	6	7	8	11	10	10	8	6	3	0
Equin.	3	1	-1	-4	-5	-2	-1	1	3	-2	-13	-21	-22	-18	-11	1	10	14	15	16	13	10	8	5	3
Verão	5	3	2	1	2	3	4	4	1	-7	-16	-22	-23	-18	-10	1	7	12	12	12	10	8	5	5	4

MARCHA DIURNA. DIAS PERTURBADOS — DECLINAÇÃO

T. M. G. — 1954	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-1
Janeiro	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Fevereiro	1,7	1,6	1,4	0,7	0,8	0,7	1,2	0,6	0,9	0,9	-0,3	-2,0	-2,2	-3,2	-3,9	-3,6	-2,4	-1,9	-0,9	0,2	0,7	2,2	2,0	2,9	2,4
Março	1,8	2,1	1,7	1,3	0,0	0,9	1,5	1,4	1,9	1,2	-0,3	-2,4	-3,8	-4,1	-4,2	-3,8	-2,6	-1,1	0,7	1,3	1,5	0,9	1,3	1,8	1,9
Abril	1,8	3,0	3,0	1,9	1,4	1,6	1,9	2,3	2,8	2,2	0,3	-2,5	-4,5	-5,4	-5,1	-4,4	-3,5	-2,6	-1,1	1,5	1,2	1,5	1,8	1,6	2,3
Maio	0,7	1,1	1,5	1,4	1,7	2,1	2,4	3,0	3,4	2,0	0,4	-1,9	-3,5	-4,5	-4,3	-3,8	-2,4	-1,8	-1,4	0,3	0,1	0,6	0,9	1,2	1,0
Junho	0,9	0,7	0,9	0,9	1,3	2,3	3,0	3,5	3,3	2,2	0,5	-1,5	-3,3	-3,4	-3,3	-3,1	-2,7	-1,6	-0,6	0,0	0,2	0,2	0,1	0,3	0,4
Julho	1,2	1,0	0,6	0,9	0,8	1,2	1,9	2,9	3,5	2,8	0,8	-1,9	-3,6	-3,9	-4,1	-3,2	-2,3	-0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,5	1,0	0,9
Agosto	0,9	1,1	1,4	1,5	1,7	0,5	1,4	2,2	2,8	2,1	1,4	-1,5	-4,1	-5,1	-3,7	-2,8	-1,8	-0,7	-0,5	0,2	0,8	1,2	0,6	0,4	0,5
Setem.	1,0	0,9	0,3	0,3	-0,1	1,0	1,4	2,0	2,3	1,7	-0,6	-2,9	-5,1	-5,7	-5,8	-4,7	-2,3	1,0	1,4	2,2	3,0	3,5	3,3	1,8	1,1
Outub.	4,1	3,7	3,7	0,5	0,8	0,3	-0,9	-1,6	0,1	0,7	-0,7	-2,5	-4,0	-5,3	-4,4	-3,8	-1,1	0,7	-0,5	-0,1	1,3	2,4	2,7	3,2	4,0
Nov.	0,9	0,8	0,6	0,1	-1,3	-1,5	-0,6	0,1	0,8	1,0	0,5	-1,1	-2,6	-3,1	-2,9	-1,3	-1,0	-0,4	0,9	0,3	2,6	2,0	1,9	2,2	1,6
Dez.	1,0	1,0	0,9	-0,1	-0,6	-0,4	-0,6	-0,7	-0,4	-0,2	-0,1	-0,9	-1,4	-1,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,1	0,1	0,5	0,5	0,9	2,1	1,5	0,9
Ano	1,5	1,5	1,4	0,8	0,6	0,8	1,1	1,4	1,9	1,5	0,2	-1,9	-3,5	-4,1	-3,8	-3,2	-2,1	-0,8	-0,2	0,7	1,1	1,4	1,6	1,6	1,5
Inverno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Equin.	7,2	2,4	2,2	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,8	1,4	-0,4	-2,6	-4,4	-5,1	-4,9	-4,2	-2,4	-0,4	0,1	1,2	1,7	2,1	2,3	2,3	2,3
Verão	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	2,2	2,9	3,2	2,3	0,8	-1,7	-3,6	-4,2	-3,9	-3,2	-2,3	-1,1	-0,6	0,2	0,3	0,6	0,5	0,7	0,7

VALORES MÉDIOS MENSAIS E ANUAL DOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

TODOS OS DIAS													
1954	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
H 23000 γ +	814	809	813	823	840	846	842	841	830	830	842	850	832
Z 36000 γ +	794	795	787	786	749	795	795	794	795	800	798	797	794
D $-(10^9 \gamma')$	46,4	46,5	44,7	44,1	43,9	43,1	42,5	41,8	41,0	40,2	39,9	39,4	42,7
X (1) 23000 γ +	394	391	395	406	423	430	427	427	417	418	430	439	417
Y (1) - (4000 γ +)	451	443	440	437	439	435	430	425	418	412	413	411	430
F (1) 43000 γ +	828	826	822	828	838	846	844	843	838	842	847	850	838
I (1) 57° +'	05,3	05,6	05,1	04,4	03,4	03,2	03,5	03,5	04,3	04,5	03,6	03,0	04,1

CINCO DIAS CALMOS													
1954	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
H 23000 γ +	817	818	817	823	843	846	844	844	834	840	848	852	836
Z 36000 γ +	796	792	790	783	788	797	796	795	796	796	796	797	794
D $-(10^9 \gamma')$	46,3	44,7	44,7	44,3	44,0	43,2	42,8	42,1	41,0	40,7	39,7	39,3	42,7

CINCO DIAS PERTURBADOS													
1954	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
H 23000 γ +	804	801	808	817	836	845	839	839	834	819	832	845	826
Z 36000 γ +	795	797	789	788	787	798	795	795	795	803	801	798	795
D $-(10^9 \gamma')$	—	45,6	45,0	43,6	43,7	43,2	42,7	41,5	40,8	40,0	39,8	39,3	42,3

(1) Valores médios deduzidos dos anteriores de H, Z e D.

Principais perturbações magnéticas e seus sinais internacionais

psc = saltos bruscos resultantes de perturbações polares ou pulsações, pulsações fortes mesmo em dias quietos, pulsações seguidas de baías, baías sem pulsações mas com início nítido.

ssc = saltos bruscos seguidos de maiores ou menores tempestades magnéticas.

si = saltos bruscos com deslocamentos dos traços, e que não pertencem a qualquer das categorias anteriores.

sfe = dentes («crochets») que aparecem só nas horas de sol acima do horizonte, produzidos por vectores sensivelmente paralelos aos vectores S_Q , da variação diurna dos dias calmos. Resultam de explosões solares. São todos provisórios, e só depois das publicações internacionais (I A T M E) se consideram definitivos.

Nestas perturbações O indica que não há desvio importante no gráfico; — indica que não há registo, ou por falta de luz ou por salto brusco, que não deu tempo para a impressão no papel fotográfico, ou ainda registo irregular oscilante.

. . . indica que a perturbação começa suavemente sem se perceber o sentido.

m indica tempestade moderada.

ms indica tempestade moderadamente severa.

Mês e dia	Hora		Tipo	Variação		
	h	m		D γ	H γ	Z γ
Janeiro	2	01 17	psc	0	— 16	0
	5	20 58	»	20	15	20
	8	00 35	»	— 15	28	0
	8	23 05	»	0	5	5
	9	22 50	»	0	12	0
	11	07 25	»	0	12	0
	11	21 11	»	10	— 10	12
	12	15 16	»	0	— 35	0
	13	21 18	»	15	— 8	10
	16	18 14	»	8	— 15	5
	18	01 40	»	— 10	10	— 8
	18	22 01	»	38	45	30
	19	00 49	»	8	36	0
	19	22 34	»	—	32	12
	27	00 55	»	0	12	0
	29	00 56	»	— 5	5	— 3
	1	18 06	si	0	7	0
	5	21 59	»	— 5	— 10	0
	5	22 08	»	0	— 30	8
	Fevereiro	1	03 59	psc	20	16
1		21 58	»	— 15	15	— 10
1		23 22	»	20	40	12
2		22 34	»	15	24	18
3		22 55	»	20	24	20
5		21 20	»	20	20	15
9		15 14	»	— 5	— 15	0
11		01 18	»	15	40	7
12		23 11	»	0	8	0
13		21 40	»	12	10	12
14		23 01	»	14	15	10
15		14 40	»	0	— 70	0
16		19 30	»	25	— 15	18
16		22 48	»	— 20	50	20
17		18 58	»	35	— 20	20
18		18 25	»	— 5	15	— 10
18		18 43	»	50	50	30
23		15 45	»	— 5	— 30	0
24		20 03	»	0	45	0
24		22 04	»	10	33	10
26		22 00	»	8	18	5
27		23 12	»	— 20	35	0
21	14 40	si	— 7	5	— 3	
22	12 53	»	3	— 7	3	

Mês e dia	Hora		Tipo	Variação		
	h	m		D γ	H γ	Z γ
Março	22	17 16	sac	— 5	12	0
	1	21 24	psc	7	— 15	15
	2	00 51	»	— 15	35	— 20
	2	18 13	»	10	— 8	5
	4	20 40	»	0	20	12
	5	22 28	»	15	12	17
	7	17 50	»	5	10	0
	7	20 09	»	20	— 12	15
	8	22 19	»	12	35	— 12
	12	20 00	»	5	15	7
	13	19 00	»	30	— 15	30
	15	03 56	»	— 20	20	—
	15	21 30	»	— 20	25	—
	16	19 20	»	0	10	—
	16	21 36	»	— 3	10	—
	18	00 36	»	12	38	12
	18	19 04	»	20	15	12
	19	00 13	»	— 8	22	— 10
	19	22 20	»	15	16	0
	20	22 49	»	14	20	— 18
	22	00 55	»	— 7	15	— 10
	22	21 05	»	0	— 40	0
	23	19 34	»	50	50	30
	23	22 42	»	20	75	0
24	17 32	»	10	8	10	
24	22 50	»	20	35	15	
25	19 30	»	10	— 7	10	
26	19 50	»	15	— 7	7	
27	19 19	»	3	— 4	3	
28	01 16	»	— 3	8	— 3	
28	19 04	»	0	0	0	
30	01 00	»	— 5	12	0	
30	01 32	»	0	40	— 12	
30	21 35	»	0	— 10	0	
30	22 30	»	25	55	12	
24	11 53	si	0	8	0	
Abril	11	15 29	ssc	7	— 8	0
	1	16 45	psc	15	— 16	0
	1	21 29	»	0	10	0
	3	22 10	»	30	32	12
	4	20 50	»	40	— 10	12
5	07 48	»	0	— 10	0	
5	23 46	»	14	16	0	

Mês e dia	Hora		Tipo	Variação		
	h	m		D	H	Z
				γ	γ	γ
Abril	6	23 23	pse	0	20	8
	7	18 40	>	20	-15	15
	8	22 40	>	0	40	0
	9	01 09	>	-15	20	-10
	10	23 54	>	-20	20	-13
	11	18 55	>	50	36	30
	11	23 06	>	40	70	-25
	12	26 44	>	15	-8	12
	15	19 20	>	15	12	8
	15	20 58	>	5	40	0
	18	00 32	>	-7	-6	-5
	18	20 18	>	0	10	0
	18	20 26	>	5	10	3
	20	02 32	>	-20	12	-8
	20	17 36	>	30	-30	25
	21	23 25	>	-10	14	0
	24	22 43	>	-12	27	-12
	27	19 15	>	25	-15	12
	28	23 37	>	0	18	0
	30	07 32	>	3	-10	3
	11	18 30	si	0	-35	0
Maio	1	00 46	pse	-15	14	-8
	6	00 34	>	-12	17	-8
	9	21 08	>	-15	20	-8
	11	23 03	>	-12	6	-8
	13	00 23	>	-5	20	0
	20	20 38	>	23	12	10
	23	21 09	>	0	10	0
	15	12 36	si	5	-20	0
Junho	13	16 26	pse	-35	20	0
	28	03 12	>	-10	12	0
	7	12 14	si	-10	20	-10
	7	18 04	>	0	16	0
	14	13 55	>	0	-8	0
	18	17 29	>	-10	20	0
Julho	17	21 08	ssc	0	10	0
	12	23 07	pse	24	24	0
	17	23 40	>	-20	50	-15
	24	00 48	>	-15	20	0
	27	21 37	>	0	30	0
	18	00 00	si	-5	45	0
	18	01 56	>	10	-30	10
	18	04 48	>	10	-20	5
Agosto	6	20 33	pse	39	-25	20
	9	19 34	>	-5	10	0
	14	00 08	>	0	0	0
	14	23 15	>	-15	18	-8
	15	19 12	>	20	-35	15
	19	00 13	>	-6	12	-15
	19	23 15	>	0	0	0
	19	23 46	>	0	0	0
	22	00 09	>	0	20	-5
	22	01 05	>	-15	50	-12
	22	04 54	>	-15	12	-15
	27	00 36	>	0	35	0
	29	18 19	>	0	-12	0
	31	18 05	>	5	-15	3
	4	04 16	si	0	-12	0
Setembro	29	09 42	ssc	-10	12	0
	1	23 35	pse	-15	56	-16
	3	23 18	>	-25	53	-12
	5	00 36	>	-15	21	-8

Mês e dia	Hora		Tipo	Variação		
	h	m		D	H	Z
				γ	γ	γ
Setembro	5	18 26	pse	-5	10	0
	6	00 18	>	-5	16	0
	6	19 00	>	85	50	32
	7	20 33	>	20	-6	0
	9	21 11	>	20	25	10
	14	22 09	>	30	46	6
	16	00 47	>	10	40	0
	17	01 00	>	-15	30	-12
	18	00 37	>	12	35	0
	20	19 48	>	70	100	50
	24	21 17	>	15	-10	5
	24	21 59	>	15	16	0
	28	01 35	>	-40	12	-35
	30	18 58	>	0	-12	0
	30	23 29	>	10	50	-6
	3	19 09	si	5	-12	3
	14	14 12	>	-6	-16	0
	29	19 53	>	0	30	0
Outubro	23	07 22	ssc	5	10	0
	27	07 47	>	-5	6	0
	1	16 56	pse	70	-20	30
	2	21 05	>	10	16	3
	2	21 37	>	0	20	-10
	4	00 50	>	0	30	0
	4	01 15	>	-5	28	-2
	8	22 26	>	-5	28	0
	9	23 45	>	0	16	0
	20	21 54	>	-10	20	0
	28	00 25	>	0	16	0
	30	03 30	>	0	36	0
	31	20 30	>	50	-10	20
	23	08 50	si	-5	-20	0
Novembro	23	11 45	ssc	0	5	0
	1	14 33	pse	50	-60	50
	1	19 42	>	50	-20	30
	3	23 36	>	0	15	0
	6	00 17	>	0	30	0
	6	18 01	>	30	30	15
	7	01 08	>	0	20	0
	8	00 50	>	0	5	0
	14	23 00	>	10	12	0
	19	03 09	>	-20	25	-15
	24	19 05	>	15	-5	5
	25	03 21	>	-5	7	-2
	25	22 52	>	20	-10	15
	27	18 45	>	25	-15	15
	28	23 08	>	35	15	0
	29	14 28	>	20	-40	0
	29	18 54	>	0	15	0
	30	04 34	>	-20	40	-15
	30	23 17	>	15	32	0
	12	02 02	si	0	-15	0
	17	09 01	>	-3	-3	0
	19	17 33	>	0	20	0
Dezembro	2	23 27	pse	0	24	0
	7	00 13	>	-15	20	-5
	7	22 23	>	20	20	10
	12	22 09	>	0	20	0
	18	00 22	>	45	20	25
	18	22 00	>	23	28	15
	20	21 42	>	20	48	10
	21	00 50	>	2	7	0
	22	00 45	>	5	20	0
	27	00 23	>	22	24	10
	27	22 09	>	20	36	10

PRINCIPAIS TEMPESTADES MAGNÉTICAS

Data	Tempo		Começo súbito			Grau de actividade	Actividade máxima			Amplitude					
	Começo		Tipo	Amplitude			Dia	Periodo de 3h	K	D'	H γ	Z γ			
	h	m		d	h								D'	H γ	Z γ
Março 22	17	10	23	03	sc	— 5	12	0	m	22	7,8	5	60	70	45
Abril 11	15	29	13	01	sc	1	— 8	0	ms	11	8	6	18	100	40
Julho 17	21	07	18	04	sc	0	10	0	m	18	1	5	3	130	10
Setembro 29	09	44	29	24	sc	— 10	12	0	m	29	7,8	5	14	60	30
Outubro 23	07	22	25	09	sc	1	10	0	ms	24	6,7	6	12	100	75
	07	47	27	20	sc	— 1	6	0	m	27	4,5	4	5	60	15
Novembro 23	11	45	23	23	sc	0	8	0	m	23	5	5	9	80	15

ERRATA

Páginas 7, 11, 13, 17, 19, 25 e 29, quadro inferior, Colunas da DECLINAÇÃO onde se lê (10° 00' + ...), leia-se — (10° 00' + ...)

Páginas 9, 15 21, quadro superior, 2.ª linha, onde se lê valor, leia-se valor.

Página	Quadro	Linha	Coluna	Onde se lê	Leia-se
9	Declinação	Média D	Média	219	519
18	Componente horizontal	11	6-7	2 9	209
25	Extremos	8	H — T M G (Min)	00 0	0000
25	"	15	H — Dif	19	193
25	"	25	H — T M G (Max)	2 00	2200
25	"	27	H — T M G (Min)	1 47	1874
26	Componente horizontal	18	9-10	08	208
26	"	20	8-9	99	199
26	"	Média D	9-10	13	213
27	Extremos	6	H — T M G (Min)	0 36	0036
28	Componente horizontal	18	7-8	31	231
29	Extremos		D — Mínima	48	481
30	Componente horizontal	Inverno	0-1	—3	— 2
30	Componente vertical	Março	19-20	12	12
30	Declinação	Verão	13-14	— 3,1	— 3,1
31	Componente vertical	Março	19-20	6	6
33	Cinco dias perturbados	H	Janeiro	765	761
30	Componente horizontal	Agosto	7-8	13	— 13

Estas ERRATA§ dizem respeito ao ano 1953 — vol. XCII

PRINCIPAIS TEMPERATURAS MAGNÉTICAS

Temperatura (°C)	Temperatura (°C)		Temperatura (°C)		Temperatura (°C)
	1	2	3	4	
100	100	100	100	100	100
200	200	200	200	200	200
300	300	300	300	300	300
400	400	400	400	400	400
500	500	500	500	500	500
600	600	600	600	600	600
700	700	700	700	700	700
800	800	800	800	800	800
900	900	900	900	900	900
1000	1000	1000	1000	1000	1000

