

REGIÕES FACULARES (por dias)

MANCHAS (por dias)

Setembro

(Superfícies aparentes)

(Superfícies aparentes)

1941

Dia	ZONAS									Total	Dia	ZONAS									Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2	5738	1607	1682	1730	6924	6718	703	215	530	25847	2	60	..	..	..	156	197	..	..	..	413
3	1658	7047	4176	11219	7196	3524	2056	381	33	37290	3	..	12	60	382	105	..	..	..	..	559
4	765	6182	18793	7654	1855	661	1109	696	245	37960	4	..	102	375	3	..	..	..	..	..	480
5	4080	9644	8933	5767	2670	771	135	265	84	32349	5	48	330	4	..	..	..	..	..	..	382
6	12678	12302	5394	1782	2444	1835	406	149	61	27051	6	..	468	..	2	8	..	..	..	..	478
7	893	6553	10557	3513	1222	661	1082	861	123	25465	7	..	50	493	..	..	..	..	..	..	543
8	446	1545	7018	11062	2987	918	757	530	402	25665	8	..	2	129	536	54	..	..	..	..	721
9	893	680	1044	6606	10092	5286	838	398	117	25954	9	..	..	15	43	390	42	..	..	..	490
10	255	989	1450	2516	5114	5616	2840	1309	614	20703	10	..	..	..	7	6	188	82	7	22	312
22	4973	9026	5974	2726	2580	3010	3841	3909	669	36708	22	34	35	319	25	..	..	628	466	57	1564
23	4590	5873	7773	2779	2942	2092	1406	2783	837	31075	23	..	27	107	147	83	..	..	342	18	724
25	446	1916	5162	3565	4209	4332	1920	845	117	22512	25	..	..	..	..	69	137	12	37	..	255
26	..	1545	2610	6396	3349	2166	3868	1723	1573	23230	26	..	..	..	..	..	21	104	161	..	286
											27	..	..	..	..	..	..	341	52	7	400
											30	..	..	877	11	38	..	..	..	..	926

Setembro

PROTUBERÂNCIAS (por dias)

1941

Dia	Hemisfério Norte										Hemisfério Sul										Arco T.	Sup. T.	Número
	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total			
2	0,9	0,7	2,5	..	..	..	..	..	..	4,1	1,5	3,7	2,1	5,7	0,7	..	..	..	..	13,7	17,8	1393	10
3	1,0	..	3,0	1,1	..	0,9	..	..	..	6,0	..	4,7	0,7	1,4	..	..	..	..	..	6,8	12,8	889	9
4	0,6	1,0	3,2	1,1	..	..	..	..	..	5,9	..	4,9	2,4	8,0	..	..	..	..	..	15,3	21,2	1366	9
5	4,3	..	2,0	3,8	..	1,9	1,5	..	..	13,5	0,6	1,3	2,6	9,5	1,0	..	1,0	..	..	16,0	29,5	1359	12
6	3,6	1,9	..	..	0,8	5,8	..	..	..	12,1	0,5	1,2	2,0	..	..	..	..	..	..	3,7	15,8	687	8
7	..	2,2	2,4	..	1,4	..	..	..	..	6,0	..	..	1,0	..	0,7	..	..	..	..	1,7	7,7	341	5
8	..	0,5	1,5	0,9	..	1,7	..	..	..	4,6	1,8	..	..	..	..	..	..	..	..	1,8	6,4	274	5
9	..	0,6	..	2,2	3,0	..	..	..	..	5,8	6,3	3,5	..	..	..	..	..	..	..	9,8	15,6	904	7
10	..	2,0	..	3,3	..	..	..	..	..	5,3	..	1,6	6,7	..	..	..	..	..	..	8,3	13,6	852	5
22	2,0	..	..	3,1	0,7	..	..	..	..	5,8	8,7	..	..	..	..	..	..	..	..	8,7	14,5	999	5
23	4,0	1,9	..	2,5	0,5	..	..	..	..	8,9	10,2	1,7	5,9	..	..	..	..	..	..	17,8	26,7	1837	11
25	..	0,8	6,2	3,9	..	2,5	..	..	..	13,4	..	1,9	2,9	3,0	..	..	..	..	..	7,8	21,2	1246	10
26	0,7	..	6,8	4,9	..	1,3	1,1	..	..	14,8	..	1,6	..	..	1,0	..	..	..	..	2,6	17,4	1139	8

Setembro

FILAMENTOS (por dias)

1941

Dia	Lim. lat. h. N.	Lim. lat. h. S.	Ext. h. N.	Ext. h. S.	Ext. T.	EXTENSÃO POR ZONAS																		Ext. total
						Verdadeira grandeza									Projeção sobre o disco									
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2	35,9	..	58	20	78	..	..	..	24	18	16	2	3	15	..	..	..	20	13	9	1	1	1	45
3	36,0	31,3	71	63	134	11	18	..	10	1	9	40	45	..	11	17	..	8	1	5	17	12	..	71
4	44,5	33,7	60	58	118	..	5	13	..	2	16	55	15	12	..	5	12	..	1	9	23	4	1	55
5	33,2	32,8	28	57	85	..	..	..	21	24	22	14	4	..	..	..	..	17	17	13	6	1	..	54
6	31,3	30,2	29	46	75	..	..	8	25	19	22	1	..	..	..	..	7	20	13	13	0	..	..	53
7	36,5	31,6	37	39	76	..	..	14	16	4	..	32	10	..	..	..	13	13	3	..	14	3	..	46
8	24,2	33,0	8	38	46	..	..	8	23	6	5	4	..	..	..	..	7	19	4	3	2	..	..	35
9	54,4	33,3	37	59	96	..	..	24	36	27	9	..	..	..	..	..	22	29	19	5	..	..	..	75
10	52,2	38,0	36	63	99	..	..	6	35	31	27	..	..	..	..	..	5	29	22	15	..	..	..	71
22	31,7	35,2	71	106	177	..	..	..	32	17	45	34	39	10	..	..	..	26	12	26	14	10	1	89
23	31,2	38,8	66	25	91	..	..	3	10	12	23	29	14	..	..	..	3	8	8	13	12	4	..	48
25	43,4	12,3	42	45	87	..	17	18	20	..	..	8	24	..	..	16	16	16	..	..	3	6	..	57
26	42,0	44,8	73	63	136	22	14	21	25	25	29	..	..	..	22	14	19	20	18	17	..	..	..	110

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE SETEMBRO DE 1941

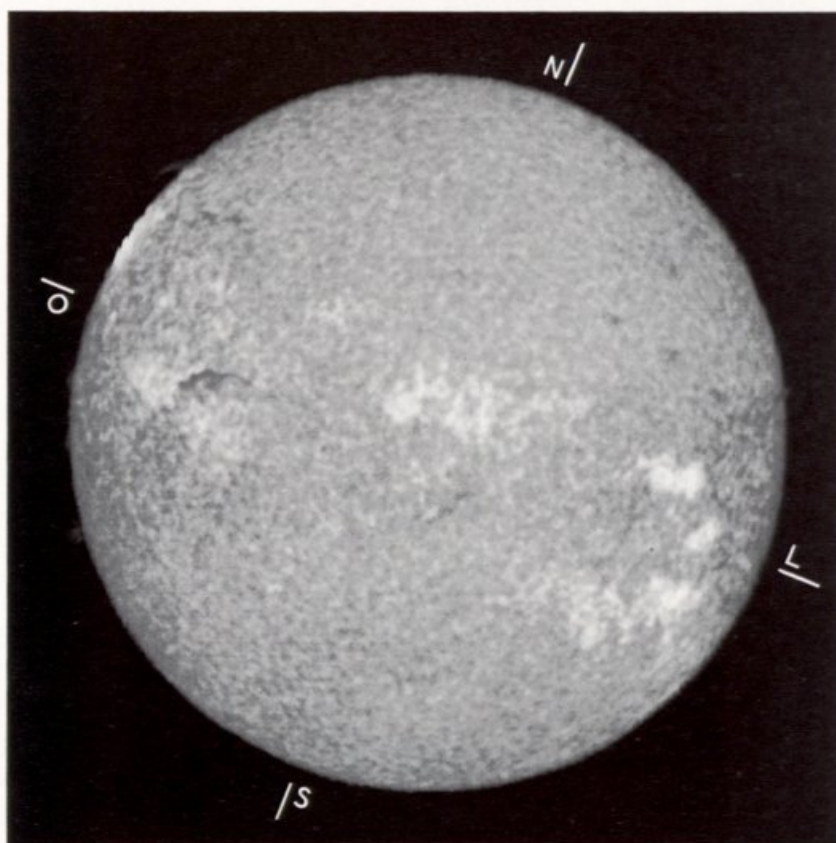
Dia

2. No sector NL a protuberância n.º 15420 está prolongada por um filamento.
4. No sector NO a protuberância n.º 15437 está prolongada por um filamento.
10. No sector NL a protuberância n.º 15476 é de natureza facular.
22. O grupo de manchas n.º 2362 é o de maior superfície neste ano.

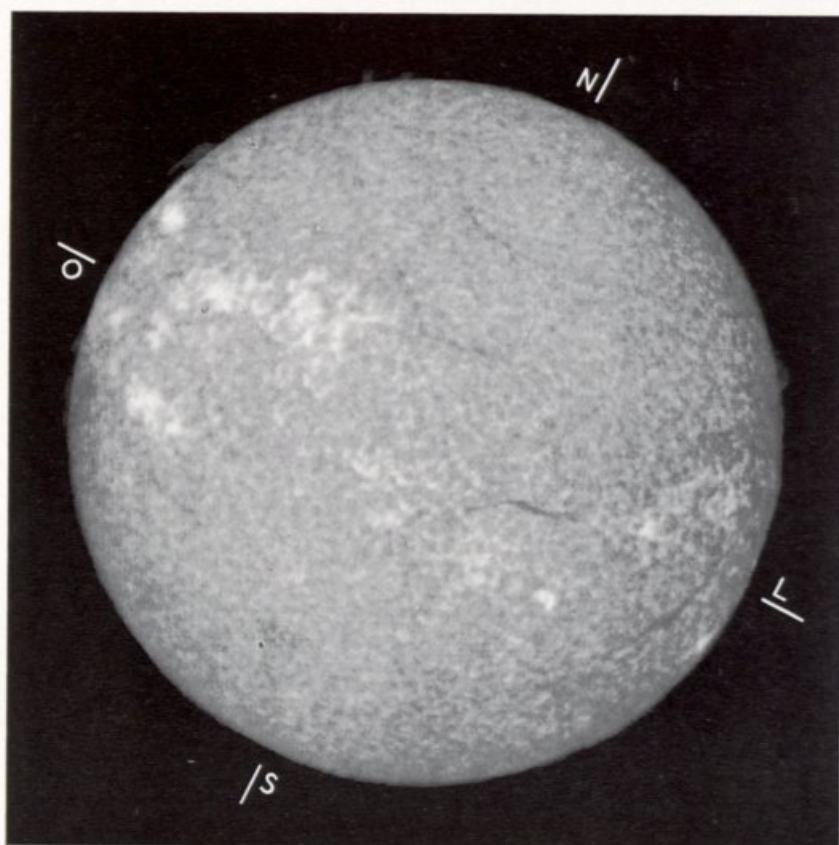
Dia

23. Nos sectores NL e SL a protuberância n.º 15481 é a de maior superfície neste mês.
No sector SO a protuberância n.º 15489 está isolada do disco aparente.
No sector NO a protuberância n.º 15490 é de natureza facular.

Imagens K_3 (Cálcio)

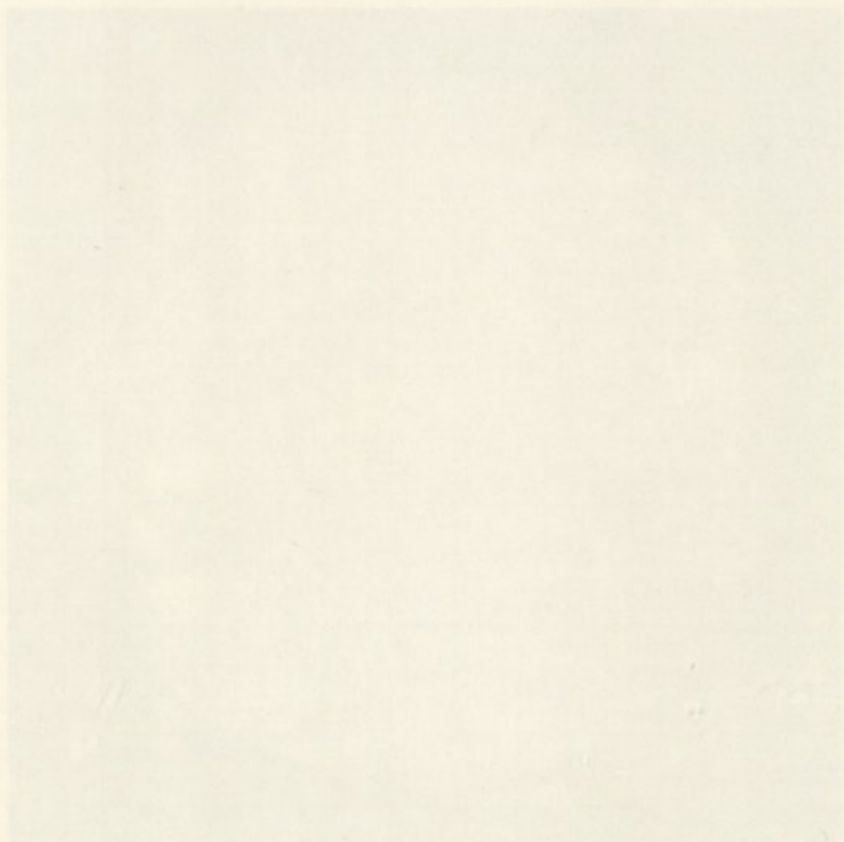


Dia 2 (9^h 18^m - 21^m)

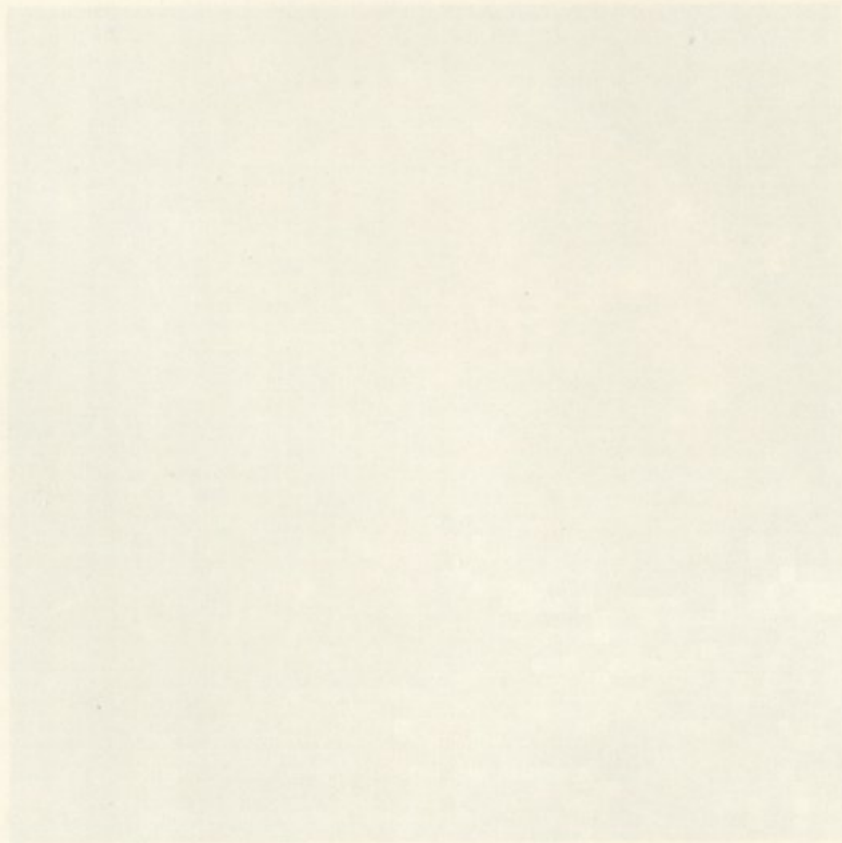


Dia 25 (9^h 50^m - 53^m)

1911



1911



1911

Nome e. n. n. Lot. obr.	Id.	Sexo	Id. obr.	Lot. obr.	Id. obr.	Id. obr.	Id. obr.	Id. obr.	Id. obr.
1 19-10-29	3300	M	24-IX						100
	3301	F	"						70
	3302	M	24-IX						100
	3303	F	"						100
2 20-10-29	3304	M	24-IX						100
	3305	M	24-IX						100
	3306	F	"						100
	3307	F	1-X						100
3 21-10-29	3308	M	24-IX						100
	3309	M	24-IX						100
	3310	F	"						100
	3311	F	"						100
4 22-10-29	3312	M	24-IX						100
	3313	M	24-IX						100
	3314	F	"						100
	3315	F	1-X						100
5 23-10-29	3316	M	24-IX						100
	3317	M	24-IX						100
	3318	F	"						100
	3319	F	1-X						100
6 24-10-29	3320	M	24-IX						100
	3321	F	"						100
	3322	F	"						100
	3323	F	"						100
7 25-10-29	3324	M	24-IX						100
	3325	F	"						100
	3326	F	1-X						100
	3327	F	"						100
8 26-10-29	3328	M	24-IX						100
	3329	F	"						100
	3330	F	"						100
	3331	F	"						100
9 27-10-29	3332	M	24-IX						100
	3333	M	1-X						100
	3334	M	"						100
	3335	F	"						100
10 28-10-29	3336	M	1-X						100
	3337	F	"						100
	3338	F	"						100
	3339	F	"						100
11 29-10-29	3340	M	1-X						100
	3341	F	"						100
	3342	F	"						100
	3343	F	"						100

OUTUBRO, 1941

1941, OCTUBRO

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.	Lim. long.	Sup.		
1 8 ^h 56 ^m -59 ^m	5521	16	22-IX	..	..	..	+ 2,2	+26,7	- 3,2	-40,5	2688
	5522	8	»	..	b	10	- 4,8	-20,1	-42,6	-81,0	960
	5527	26	25-IX	..	..	..	+22,5	-23,3	+ 3,2	+46,9	16768
	5528	3	»	..	..	..	+ 2,4	-11,0	- 0,8	-13,7	352
	5529	2	1-X	i	..	..	+15,5	+20,2	+57,9	+70,7	224
2 8 ^h 46 ^m -49 ^m	5521	11	22-IX	..	..	..	+ 1,9	+17,9	-15,8	-64,4	2496
	5527	20	25-IX	..	..	..	+20,6	-23,5	-11,3	+34,1	16000
	5528	6	»	..	..	..	- 7,6	-15,8	- 1,5	-18,7	576
	5529	2	1-X	..	..	..	+14,9	+20,0	+53,9	+57,9	352
3 9 ^h 0 ^m - 3 ^m	5521	8	22-IX	..	..	..	+ 2,0	+16,1	-41,1	-80,7	896
	5527	19	25-IX	..	..	..	-14,9	+22,5	+11,0	-19,9	15168
	5528	6	»	..	..	..	- 7,8	-16,9	-16,3	-31,3	352
	5529	2	1-X	..	..	..	+17,5	+21,6	+40,0	+42,2	128
4 9 ^h 2 ^m - 5 ^m	5521	5	22-IX	..	i	13	+ 5,3	+18,2	-60,1	-82,5	448
	5527	18	25-IX	..	..	..	-15,3	+19,7	- 6,1	-37,2	13056
	5528	1	»	..	..	..	- 8,1	- 9,7	-37,5	-40,7	288
	5529	2	1-X	..	i	4	+16,8	+21,2	+26,6	+29,4	192
7 9 ^h 38 ^m -51 ^m	5527	10	25-IX	..	..	..	-12,9	+14,7	-35,7	-79,1	13408
	5528	1	»	..	b	13d	- 8,9	-12,8	-85,1	-88,5	224
	5530	2	7-X	b	..	..	+ 9,2	+18,3	+69,8	+91,5	6464
	5531	5	»	i	..	..	- 4,4	-13,7	+50,6	+65,3	1216
	5532	1	»	»	..	..	+11,6	+16,6	- 2,7	- 7,9	640
8 9 ^h 15 ^m -18 ^m	5527	4	25-IX	..	..	..	+ 7,0	-12,5	-64,6	-89,4	5856
	5530	6	7-X	..	..	..	- 1,4	+23,5	+56,0	+82,1	7552
	5531	3	»	..	..	..	- 3,7	-12,0	+36,9	+50,0	2112
	5532	2	»	..	..	..	+ 5,6	+16,1	-16,2	-28,6	1248
9 8 ^h 56 ^m -59 ^m	5527	1	25-IX	..	b	15d	- 3,7	-11,2	-79,9	-89,3	2272
	5530	14	7-X	..	..	..	- 5,4	+25,4	+38,5	+77,4	11168
	5531	12	»	..	..	..	- 5,7	-15,6	+23,7	+40,6	2048
	5532	5	»	..	..	..	+ 6,2	+17,6	-27,7	-40,4	1728
10 9 ^h 34 ^m -37 ^m	5530	14	7-X	..	..	..	- 2,7	+26,9	+27,4	+64,5	9952
	5531	4	»	..	..	..	- 2,5	-14,6	+11,1	+26,7	2752
	5532	6	»	..	..	..	+ 6,1	+18,3	-41,5	-56,4	1504
11 11 ^h 34 ^m -37 ^m	5530	26	7-X	..	..	..	-14,0	+26,8	+ 9,6	+81,0	17856
	5531	9	»	..	..	..	- 5,0	-14,1	- 3,5	+ 8,7	1472
	5532	4	»	..	..	..	+ 7,5	+18,1	-55,2	-79,4	2560

Outubro

REGIÕES FACULARES

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.	Lim. long.	Sup.		
13 10 ^h 7 ^m -10 ^m	5530	51	7-X	..	..	..	-11,3	+25,6	-14,8	+58,7	17440
	5531	6	»	..	..	..	- 2,4	-13,0	-18,6	-30,2	1376
	5532	1	»	..	b	7	+13,4	+17,2	-87,2	-92,0	864
	5533	2	13-X	b	..	..	- 9,0	-14,2	+65,7	+78,2	1344
	5534	5	»	i	..	..	+ 1,6	+13,9	+59,3	+70,4	384
14 9 ^h 51 ^m -54 ^m	5530	41	7-X	..	..	..	-11,5	+26,5	-29,8	+35,0	13888
	5531	6	»	..	..	..	- 3,4	-14,2	-26,8	-42,3	1248
	5533	2	13-X	..	..	..	-10,8	-15,7	+53,9	+69,0	1216
	5534	5	»	..	..	..	- 2,7	+11,4	+49,6	+61,8	1056
	5535	3	14-X	b	..	..	+10,5	+18,0	+66,9	+82,5	640
15 10 ^h 21 ^m -24 ^m	5530	47	7-X	..	..	..	- 9,2	+27,1	+31,0	-43,6	14688
	5531	7	»	..	..	..	- 5,5	-14,0	-38,2	-59,4	704
	5533	5	13-X	..	..	..	- 5,6	-15,4	+33,4	+56,4	4064
	5534	4	»	..	..	..	- 1,1	+11,2	+37,6	+43,6	576
	5535	7	14-X	..	..	..	+ 8,8	+19,2	+56,0	+80,1	1504
16 9 ^h 22 ^m -25 ^m	5530	40	7-X	..	..	..	- 7,0	+26,0	+16,7	-57,7	12768
	5531	4	»	..	..	..	- 7,0	-14,6	-54,0	-71,5	640
	5533	4	13-X	..	..	..	- 6,0	-17,0	+20,0	+40,3	1984
	5534	7	»	..	..	..	- 1,3	+13,2	+21,5	+33,5	1056
	5535	5	14-X	..	..	..	+11,4	+19,4	+44,5	+71,4	1088
17 11 ^h 38 ^m -41 ^m	5530	38	7-X	..	..	..	- 6,7	+23,0	+ 4,4	-72,9	13152
	5531	2	»	..	b	11	- 8,4	-11,7	-74,3	-79,0	160
	5533	1	13-X	..	..	..	- 7,7	-17,0	+11,8	+25,0	2944
	5534	12	»	..	..	..	- 2,0	+16,1	+ 5,7	+24,6	2144
	5535	13	14-X	..	..	..	+11,1	+27,1	+31,5	+56,6	2304
	5536	1	17-X	i	..	..	-12,0	-14,3	+40,4	+42,6	160
18 9 ^h 28 ^m -31 ^m	5530	29	7-X	..	..	..	- 3,8	+24,1	-10,8	-88,3	11712
	5533	1	13-X	..	..	..	- 7,2	-17,5	- 0,4	+13,5	2560
	5534	9	»	..	..	..	- 2,3	+16,8	- 7,9	+12,1	2176
	5535	5	14-X	..	..	..	+11,4	+22,6	+19,5	+46,4	3680
	5536	1	17-X	..	..	..	-12,0	-15,8	+26,6	+30,9	416
	5537	1	18-X	i	..	..	- 5,9	-11,2	+52,4	+56,7	512
19 10 ^h 13 ^m -16 ^m	5530	24	7-X	..	..	..	- 8,9	+21,5	-30,2	-91,1	7136
	5533	3	13-X	..	..	..	- 7,1	-16,5	+ 1,1	-13,3	2496
	5534	14	»	..	..	..	- 2,2	+15,0	- 2,1	-20,1	2368
	5535	7	14-X	..	..	..	+11,7	+21,9	+ 5,3	+31,0	3136
	5536	1	17-X	..	..	..	-11,8	-15,0	+12,1	+17,0	416

Outubro

REGIÕES FACULARES

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
19 10 ^h 13 ^m -16 ^m	5537	1	18-X	..	..	..	- 7,0	-10,4	+34,5	+39,0	416
	5538	1	19-X	b	..	..	+ 3,3	+ 4,1	+72,4	+75,7	160
	5539	2	»	i	..	..	- 6,9	- 9,4	+59,3	+66,0	192
20 9 ^h 24 ^m -27 ^m	5530	14	7-X	..	..	..	- 2,8	+18,5	-37,1	-91,1	5024
	5533	3	13-X	..	..	..	- 8,4	-18,7	-11,1	-24,3	2688
	5534	10	»	..	..	..	- 3,3	+15,1	-13,2	-34,4	2816
	5535	8	14-X	..	..	..	+11,0	+20,0	- 7,5	+18,6	3744
	5536	2	17-X	..	..	..	-10,8	-17,6	+ 0,2	+ 5,7	512
	5537	3	18-X	..	..	..	- 6,4	-10,6	+21,6	+25,9	256
	5538	1	19-X	..	..	..	+ 9,9	+ 4,7	+60,5	+63,5	224
	5539	4	»	..	..	..	- 9,7	-19,9	+40,1	+49,2	736
21 9 ^h 32 ^m -35 ^m	5530	10	7-X	..	b	15	- 6,5	+19,1	-68,8	-91,1	1600
	5533	5	13-X	..	..	..	- 7,7	-19,7	-25,1	-38,7	2880
	5534	13	»	..	..	..	-12,9	+14,1	-28,1	-52,1	3296
	5535	7	14-X	..	..	..	+ 9,8	+23,5	+ 5,6	-20,0	3776
	5536	1	17-X	..	..	..	-12,2	-15,5	- 8,6	-12,3	256
	5537	3	18-X	..	..	..	- 7,7	-11,5	+ 8,0	+12,7	288
	5538	2	19-X	..	..	..	+ 2,0	+ 4,1	+47,1	+52,0	224
	5539	5	»	..	..	..	- 7,0	-14,3	+26,7	+36,8	224
22 9 ^h 52 ^m -55 ^m	5540	2	21-X	b	..	..	0,0	+ 7,7	+78,9	+83,4	480
	5533	2	13-X	..	..	..	- 7,3	-18,2	-39,1	-53,3	3456
	5534	9	»	..	i	10	-11,5	+12,1	-39,4	-69,7	2336
	5535	10	14-X	..	..	..	+11,0	+24,1	- 8,0	-32,2	3712
	5536	2	17-X	..	i	6	-14,0	-14,8	-21,1	-24,1	128
	5537	4	18-X	..	..	..	- 6,2	-13,5	- 1,2	- 5,0	320
	5538	1	19-X	..	i	4	+ 3,4	+ 5,1	+34,0	+36,4	160
	5539	4	»	..	»	»	- 6,6	-10,9	+14,1	+22,4	288
	5540	4	21-X	..	..	..	+ 1,1	+10,2	+61,7	+70,8	1088
	5541	2	22-X	b	..	..	- 4,8	+ 5,1	+83,6	+89,7	1216
25 9 ^h 37 ^m -41 ^m	5533	1	13-X	..	b	13	-10,0	-18,0	-77,5	-88,2	1728
	5535	4	14-X	..	..	..	+ 9,4	+22,7	-47,9	-73,1	3904
	5537	2	18-X	..	..	..	-10,0	-13,3	-41,0	-45,6	128
	5540	8	21-X	..	..	..	+ 5,2	+14,3	+20,5	+29,6	320
	5541	11	22-X	..	..	..	-15,8	+17,7	+36,8	+66,1	9984
26 11 ^h 14 ^m -17 ^m	5535	2	14-X	..	..	..	+11,8	+22,0	-58,7	-79,0	4096
	5537	2	18-X	..	..	..	-10,4	-13,0	-55,9	-60,6	128
	5540	5	21-X	..	..	..	+ 3,1	+ 9,8	+ 6,0	+14,7	224
	5541	17	22-X	..	..	..	-12,5	+18,2	+22,5	+52,5	9664

Outubro

REGIÕES FACULARES

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
27 9 ^h 53 ^m -56 ^m	5535	1	14-X	..	b	14d	+13,1	+19,2	-80,2	-91,2	2176
	5537	2	18-X	..	»	10d	-9,5	-13,5	-70,8	-73,4	256
	5540	5	21-X	..	..	..	+1,9	+7,4	-3,1	-7,4	320
	5541	21	22-X	..	..	..	-16,2	+17,6	+8,3	+41,2	13152
	5542	1	27-X	b	..	..	+9,2	+14,7	+76,9	+82,0	704
28 9 ^h 58 ^m -10 ^h 1 ^m	5540	4	21-X	..	..	..	+1,2	+6,8	-13,2	-19,1	352
	5541	21	22-X	..	..	..	-19,4	+20,6	+0,1	+29,6	9632
	5542	2	27-X	..	..	..	+8,1	+14,1	+60,6	+70,8	1024
29 10 ^h 10 ^m -13 ^m	5540	3	21-X	..	i	9d	+3,0	+4,9	-28,3	-33,2	352
	5514	26	22-X	..	..	..	-17,2	+20,3	-16,6	+19,6	9344
	5542	3	27-X	..	..	..	+7,7	+13,0	+46,2	+71,0	1376
30 9 ^h 53 ^m -56 ^m	5541	26	22-X	..	..	..	-15,4	+18,0	+6,7	-28,4	7296
	5542	8	27-X	..	..	..	+6,2	+17,9	+30,0	+52,5	2048
	5543	1	30-X	b	..	..	+6,8	+15,3	+78,1	+84,3	1088
31 9 ^h 48 ^m -51 ^m	5541	29	22-X	..	..	..	-18,0	+21,7	-0,6	-41,2	10272
	5542	6	27-X	..	..	..	+6,2	+18,7	+16,3	+42,8	1984
	5543	1	30-X	..	..	..	+8,0	+15,7	+60,3	+67,6	1696
	5544	1	31-X	b	..	..	-8,0	-10,0	+78,0	+79,0	96

Outubro

MANCHAS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lím. lat.		Lím. long.		Sup. S.	Sup.
1 9 ^h 50 ^m	2369	5	5527	26-IX	..	+ 4,5	- 5,1	+ 8,5	+14,3	73	425
	2370	5	»	27-IX	..	- 2,6	- 5,7	+22,8	+31,0	4	22
2 8 ^h 40 ^m	2369	5	5527	26-IX	..	+ 4,0	- 5,0	+ 0,5	- 3,3	51	407
	2370	3	»	27-IX	..	- 5,0	- 7,5	+10,5	+12,5	2	12
3 8 ^h 54 ^m	2369	3	5527	26-IX	..	+ 1,6	+ 5,6	-13,2	-17,8	76	420
	2370	2	»	27-IX	7d	- 4,4	- 6,1	- 0,8	- 2,7	0	7
4 8 ^h 40 ^m	2369	4	5527	26-IX	..	+ 1,3	- 5,6	-24,0	-31,3	60	443
6 9 ^h 40 ^m	2369	4	5527	26-IX	..	+ 1,4	- 4,6	-50,9	-62,1	42	334
7 9 ^h 20 ^m	2369	2	5527	26-IX	..	+ 0,7	- 4,4	-70,2	-78,3	54	297
	2371	3	5530	7-X	..	+11,8	+13,9	+78,5	+80,1	29	151
	2372	4	5532	»	..	+14,5	+16,1	- 3,1	- 7,3	7	28
8 9 ^h 10 ^m	2369	1	5527	26-IX	13d	- 1,0	+ 1,3	-88,0	-89,0	6	112
	2371	3	5530	7-X	..	+11,4	+14,8	+61,0	+70,0	41	305
	2372	6	5532	»	..	+13,1	+15,2	-15,9	-21,1	9	63
	2373	1	5530	8-X	..	+11,7	+13,7	+82,2	+82,7	25	80
	2374	4	5532	»	1d	+ 6,5	+ 8,8	-25,5	-27,5	0	5
9 8 ^h 50 ^m	2371	6	5530	7-X	..	+10,1	+15,4	+45,5	+59,6	40	259
	2372	3	5532	»	..	+13,7	+15,5	-28,7	-34,8	6	63
	2373	1	5530	8-X	..	+14,0	+15,0	+70,3	+71,6	29	198
10 9 ^h 25 ^m	2371	8	5530	7-X	..	+10,8	+16,8	+34,4	+46,4	40	211
	2372	1	5532	»	..	+15,3	+16,3	-47,1	-49,0	6	41
	2373	1	5530	8-X	..	+12,8	+14,0	+56,7	+59,4	30	207
11 11 ^h 28 ^m	2371	8	5530	7-X	..	+ 8,8	+16,9	+16,3	+27,0	24	211
	2372	1	5532	»	5	+14,5	+15,5	-62,3	-63,6	9	25
	2373	1	5530	8-X	..	+11,4	+12,7	+41,8	+42,6	17	177
13 10 ^h 0 ^m	2371	10	5530	7-X	..	+ 7,9	+14,0	+ 2,2	-12,2	19	121
	2373	2	»	8-X	..	+11,6	+14,0	+18,4	+20,5	28	176
	2375	1	5533	13-X	..	-12,3	-13,3	+67,0	+69,2	3	16
14 9 ^h 45 ^m	2371	8	5530	7-X	..	+ 8,8	+12,6	-18,9	-26,5	18	136
	2373	4	»	8-X	..	+12,0	+16,3	+ 5,7	+ 8,8	17	135
	2375	3	5533	13-X	..	-13,1	-14,0	+55,2	+59,2	4	21
15 10 ^h 15 ^m	2371	4	5530	7-X	..	+ 8,2	+12,0	-31,7	-41,6	16	134
	2373	5	»	8-X	..	+12,2	+15,4	- 6,2	- 8,4	18	138
	2375	4	5533	13-X	..	-11,7	-14,2	+42,1	+51,7	10	49
	2376	1	»	15-X	1d	- 7,3	- 8,0	+33,9	+34,4	0	4

Outubro

MANCHAS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
16 9 ^h 15 ^m	2371	3	5530	7-X	..	+ 7,5	+12,7	-43,6	-52,1	6	60
	2373	2	»	8-X	..	+11,8	+12,7	-18,4	-21,3	15	120
	2375	8	5533	13-X	..	-11,2	-13,4	+29,4	+38,3	24	162
	2377	1	5530	16-X	1d	+12,0	+12,3	-38,7	-39,5	0	2
17 11 ^h 10 ^m	2371	1	5530	7-X	..	+12,1	+13,1	-58,8	-59,8	2	19
	2373	1	»	8-X	..	+11,5	+12,2	-32,3	-35,3	17	108
	2375	5	5533	13-X	..	- 9,3	-13,9	+18,7	+24,1	21	203
	2378	5	5534	17-X	..	+ 0,6	- 2,7	+ 8,9	+13,0	8	28
18 9 ^h 20 ^m	2371	1	5530	7-X	12d	+11,8	+12,4	-71,4	-72,3	0	12
	2373	5	»	8-X	..	+11,0	+15,5	-44,2	-47,6	18	122
	2375	5	5533	13-X	..	-10,0	-14,0	+ 4,6	+12,4	20	195
	2378	4	5534	17-X	..	- 0,1	+ 1,2	- 0,2	- 6,1	3	19
	2579	4	5535	18-X	..	+16,3	+18,0	+37,5	+40,6	3	17
19 10 ^h 5 ^m	2373	5	5530	8-X	..	+10,5	+14,1	-59,8	-66,0	16	120
	2375	4	5533	13-X	..	- 9,8	-15,0	- 2,6	- 7,2	17	157
	2378	8	5534	17-X	..	+ 0,8	- 1,6	-13,3	-18,6	4	28
	2379	6	5535	18-X	..	+16,5	+19,1	+22,8	+28,5	9	110
	2380	3	»	19-X	1d	+12,7	+13,2	+17,0	+19,7	1	9
	2381	1	5534	»	»	+ 8,5	+ 8,8	-13,3	-13,9	1	2
20 9 ^h 15 ^m	2373	1	5530	8-X	13d	+12,7	+13,8	-74,0	-75,1	16	72
	2375	5	5533	13-X	..	-11,0	-16,1	-16,7	-20,5	20	160
	2378	2	5534	17-X	4d	+ 0,4	- 1,2	-26,4	-27,3	0	13
	2379	5	5535	18-X	..	+15,9	+19,3	+ 9,5	+15,3	13	126
21 9 ^h 25 ^m	2375	5	5533	13-X	..	-10,5	-15,6	-27,4	-33,6	15	127
	2379	10	5535	18-X	..	+12,1	+19,0	+ 3,3	- 6,3	25	213
22 9 ^h 38 ^m	2375	4	5533	13-X	10	-11,9	-17,3	-42,7	-48,1	14	98
	2379	10	5535	18-X	..	+16,1	+20,3	-11,2	-20,2	24	160
25 9 ^h 30 ^m	2379	2	5535	18-X	..	+16,9	+18,2	-58,5	-60,5	25	131
	2382	5	5541	25-X	..	+10,1	+13,5	+50,7	+62,9	106	970
	2383	1	»	»	..	+ 1,3	+ 2,1	+48,0	+48,9	6	84
	2384	1	»	»	..	- 4,4	- 5,3	+43,1	+44,0	3	8
26 11 ^h 0 ^m	2379	1	5536	18-X	9d	+17,2	+18,4	-72,9	-73,8	16	67
	2382	6	5541	25-X	..	+ 9,6	+14,8	+38,1	+51,6	171	1227
	2383	1	»	»	..	+ 0,8	+ 1,2	+35,0	+35,6	6	59
	2384	1	»	»	..	- 3,2	- 3,7	+29,2	+29,7	1	5
27 9 ^h 45 ^m	2382	10	5541	25-X	..	+10,3	+15,6	+23,3	+38,9	151	1174
	2383	1	»	»	..	- 0,3	+ 0,3	+21,6	+22,6	6	43
	2384	1	»	»	3	- 3,1	- 3,6	+16,2	+17,0	1	4

Outubro

MANCHAS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
28 9 ^h 50 ^m	2382	5	5541	25-X	..	+10,6	+15,8	+10,7	+24,6	163	1369
	2383	2	»	»	..	- 4,7	- 5,0	+ 7,7	+ 8,4	4	44
29 10 ^h 3 ^m	2382	9	5541	25-X	..	+11,2	+14,9	- 4,5	+11,2	147	995
	2383	1	»	»	..	+ 0,2	+ 0,7	- 3,6	- 4,3	1	7
	2385	3	5542	29-X	..	+ 8,1	+11,6	+50,2	+52,4	0	14
30 9 ^h 45 ^m	2382	8	5541	25-X	..	+ 9,8	+16,6	- 2,2	-17,1	123	978
	2383	2	»	»	..	- 0,1	+ 0,4	-15,6	-17,5	3	12
	2385	3	5542	29-X	..	+ 9,3	+11,9	+34,9	+40,2	2	21
31 9 ^h 40 ^m	2382	9	5541	25-X	..	+ 8,3	+15,7	-14,4	-31,3	117	795
	2383	1	»	»	..	- 0,3	- 1,1	-30,4	-31,0	2	9
	2385	2	5542	29-X	3d	+10,9	+11,4	+20,4	+26,8	1	8
	2386	2	5541	31-X	..	+ 2,9	+ 4,2	- 0,6	- 3,8	0	5

Outubro

PROTUBERÂNCIAS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi- ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
1 8 ^h 56 ^m -59 ^m	15510	1-X	1	+50,1	+52,1		a	1,7	0,015	10,4		45
	15511	»	»	+39,8	+40,8			1,0	0,020	13,9		36
	15512	»	..	+30,4	+36,8			6,2	0,075	52,1		493
	15513	»	1	+ 8,0	+ 9,5		a	1,6	0,010	7,0		45
	15514	»	»	- 6,5	- 8,5			2,0	0,010	7,0		54
	15515	»	..	+21,4	+31,4			7,4	0,050	34,8		869
2 8 ^h 46 ^m -49 ^m	15512	1-X	2	+34,8	+36,8		a	1,4	0,040	27,8		99
	15515	»	..	+22,9	+30,4		a	6,0	0,050	34,8		762
	15516	2-X	..	+ 5,5	+ 6,0			0,7	0,025	17,4		31
	15517	»	1d	- 2,5	-17,4			14,0	0,055	38,2		918
	15518	»	»	-12,4	-14,4		a	0,6	0,040	27,8		116
	15519	»	..	- 3,0	+12,9		a	3,7	0,075	52,1		851
	15520	»	..	+37,8	+39,8		a	1,5	0,035	24,3		90
3 9 ^h 0 ^m - 3 ^m	15515	1-X	..	+19,4	+24,9			4,3	0,055	38,2		314
	15516	2-X	2d	+ 3,5	+ 5,0		a	0,8	0,035	24,3		90
	15519	»	..	- 2,5	+ 5,0		a	2,3	0,150	104,3		762
	15520	»	..	+38,8	+40,8			1,6	0,040	27,8		125
	15521	3-X	1d	-17,4	-19,4			1,1	0,040	27,8		157
	15522	»	..	-43,1	-45,6		a	2,3	0,025	17,4		130
4 9 ^h 2 ^m - 5 ^m	15515	1-X	4	+21,9	+26,4			4,1	0,030	20,9		202
	15519	2-X	3	+ 4,0	+ 8,0		a	2,6	0,060	41,7		206
	15520	»	»	+38,8	+42,6			3,9	0,055	38,2		246
	15522	3-X	2	-43,6	-47,6		a	3,6	0,040	27,8		246
	15523	4-X	1	+48,6	+50,6			2,0	0,015	10,4		54
	15524	»	»	- 7,0	- 8,0		a	0,5	0,025	17,4		27
	15525	»	»	-41,1	-42,1			0,8	0,010	7,0		18
7 9 ^h 48 ^m -51 ^m	15526	7-X	..	+53,6	+56,1			2,0	0,030	20,9		108
	15527	»	1	+44,2	+45,7			1,4	0,025	17,4		58
	15528	»	»	+20,9	+22,4	Exp.	a	1,3	0,015	10,4		45
	15529	»	»	+16,4	+18,4		a	1,7	0,025	17,4		90
	15530	»	..	-25,3	-27,4			1,9	0,020	13,9		58
	15531	»	1	- 9,9	-11,4	Exp.	a	1,2	0,010	7,0		22
	15532	»	»	- 1,0	+ 1,0		a	1,8	0,025	17,4		63
	15533	»	»	+19,9	+26,4			1,8	0,240	166,8		784
	15534	»	»	+31,9	+32,9			1,0	0,020	13,9		45
	15535	»	»	+46,7	+47,7			0,9	0,020	13,9		45
8 9 ^h 15 ^m -18 ^m	15526	7-X	2	+52,6	+54,1			1,3	0,035	24,3		81
	15530	»	..	-26,8	-28,8		a	1,4	0,030	20,9		58

Outubro

PROTUBERÂNCIAS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi- ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
8 9 ^h 15 ^m -18 ^m	15536	8-X	..	+30,3	+35,3			5,0	0,040	27,8		349
	15537	»	1d	+45,7	+48,2			2,5	0,035	24,3		148
9 8 ^h 56 ^m -59 ^m	15530	7-X	3	-28,3	-29,3		a	1,0	0,030	20,9		67
	15536	8-X	2d	+34,3	+35,8			1,5	0,020	13,9		45
	15538	9-X	1d	+19,9	+35,3			14,9	0,050	34,8		1254
	15539	9-X	..	-18,4	-25,8			7,0	0,055	38,2		717
	15540	»	1d	-39,7	-42,7			2,7	0,030	20,9		143
	15541	»	»	- 0,5	- 5,9		a	5,2	0,030	20,9		233
	15542	»	..	+47,7	+49,7		a	1,9	0,020	13,9		63
10 9 ^h 34 ^m -37 ^m	15539	9-X	2d	-23,3	-26,8			3,8	0,045	31,3		269
	15542	»	»	+49,2	+50,2		a	1,0	0,025	17,4		27
	15543	10-X	1d	+36,8	+37,8			1,3	0,025	17,4		58
	15544	»	..	-14,9	-21,3			5,4	0,040	27,8		340
	15545	»	1d	-17,4	-18,4		a	1,0	0,040	27,8		72
	15546	»	»	+54,2	+55,2		a	0,8	0,025	17,4		45
11 11 ^h 34 ^m -37 ^m	15544	10-X	2	-16,9	-21,3			4,7	0,035	24,3		233
	15547	11-X	1	+78,0	+79,0			0,5	0,040	27,8		45
	15548	»	»	+39,3	+42,3			2,7	0,050	34,8		193
	15549	»	»	- 8,5	-10,4		a	1,7	0,030	20,9		85
	15550	»	»	-28,4	-30,4			0,6	0,060	41,7		170
	15551	»	»	-33,3	-34,3			1,0	0,030	20,9		45
	15552	»	»	+ 8,5	+11,0			2,2	0,030	20,9		90
13 10 ^h 7 ^m -10 ^m	15553	13-X	1	+38,8	+50,7			10,0	0,055	38,2		1075
	15554	»	»	- 7,5	- 9,5			1,9	0,020	13,9		63
	15555	»	..	-38,3	-40,8		a	1,9	0,040	27,8		103
	15556	»	1	+48,8	+50,3		a	1,5	0,010	7,0		27
14 9 ^h 51 ^m -54 ^m	15555	13-X	2	-38,8	-40,3		a	1,5	0,040	27,8		90
	15557	14-X	..	+37,3	+38,8			1,6	0,035	24,3		90
	15558	»	1d	-10,9	-16,4		a	5,0	0,025	17,4		255
	15559	»	»	-24,8	-26,3			1,0	0,045	31,3		67
	15560	»	»	-28,8	-30,3			1,6	0,020	13,9		63
15 10 ^h 21 ^m -24 ^m	15557	14-X	2d	+36,8	+39,8			2,9	0,020	13,9		67
	15561	15-X	..	+44,2	+45,2			0,6	0,020	13,9		22
	15562	»	..	+24,9	+26,4		a	1,0	0,035	24,3		108
	15563	»	..	- 1,0	+ 5,5		a	6,0	0,025	17,4		242
	15564	»	1d	-31,8	-32,8			0,5	0,015	10,4		18
	15565	»	»	-33,8	-34,8			0,5	0,025	17,4		31
15566	»	»	-42,8	-44,2		a	1,0	0,020	13,9		54	

Outubro

PROTUBERÂNCIAS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D v.	Lim. lat.		Classe	Posi- ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
15 10 ^h 21 ^m -24 ^m	15567	15-X	1d	0,0	+ 4,5			1,9	0,075	52,1		367
	15568	»	»	+27,4	+28,4			1,0	0,025	17,4		36
	15569	»	»	+33,8	+34,8		a	1,0	0,020	13,9		36
	15570	»	..	+48,7	+50,2		a	1,0	0,020	13,9		45
16 9 ^h 22 ^m -25 ^m	15561	15-X	..	+42,8	+45,8		a	2,8	0,030	20,9		143
	15562	»	2d	+22,4	+28,8		a	6,8	0,045	31,3		385
	15563	»	..	- 3,5	+ 9,0		a	12,6	0,060	41,7		1165
	15570	»	..	+48,7	+50,2		a	1,4	0,020	13,9		63
	15571	16-X	1d	+ 3,0	+ 4,5			1,3	0,025	17,4		49
	15572	»	..	+36,8	+37,8		a	1,4	0,025	17,4		63
17 11 ^h 38 ^m -41 ^m	15561	15-X	..	+40,3	+44,3		a	3,6	0,045	31,3		287
	15563	»	3d	- 5,0	+ 8,0		a	11,7	0,060	41,7		851
	15570	»	..	+48,3	+50,7		a	0,9	0,025	17,4		90
	15572	16-X	2d	+37,8	+39,3		a	1,1	0,050	34,8		90
	15573	17-X	1d	+19,9	+21,4			1,3	0,015	10,4		40
	15574	»	»	+17,4	+19,4			0,5	0,020	13,9		58
	15575	»	»	- 6,0	- 7,0			0,9	0,020	13,9		40
	15576	»	»	+46,7	+47,7		a	1,0	0,020	13,9		36
	15577	»	»	+51,2	+52,2		a	0,9	0,025	17,4		45
18 9 ^h 28 ^m -31 ^m	15561	15-X	4d	+41,3	+43,8		a	2,4	0,050	34,8		175
	15570	»	»	+47,3	+50,2			3,1	0,035	24,3		197
	15578	18-X	1d	+26,8	+28,8			2,2	0,035	24,3		108
	15579	»	»	+41,3	+43,3			1,4	0,030	20,9		76
19 10 ^h 13 ^m -16 ^m	15580	19-X	1d	+39,3	+40,3			1,0	0,015	10,4		27
	15581	»	»	-11,4	-12,4		a	0,7	0,035	24,3		54
	15582	»	..	-18,9	-19,9			0,5	0,025	17,4		40
	15583	»	1d	+ 8,5	+11,9			0,9	0,050	34,8		134
	15584	»	..	+26,9	+39,4			7,0	0,075	52,1		645
	15585	»	..	+52,8	+57,8		a	4,5	0,025	17,4		233
20 9 ^h 24 ^m -27 ^m	15582	19-X	2d	-18,4	-20,9			2,4	0,020	13,9		108
	15584	»	..	+32,8	+38,8			5,0	0,055	38,2		336
	15585	»	2d	+53,7	+55,7			1,4	0,025	17,4		72
	15586	20-X	..	-30,3	-33,8			4,2	0,035	24,3		220
	15587	»	..	-27,9	-32,8		a	5,0	0,035	24,3		340
	15588	»	..	-21,4	-24,4			3,0	0,030	20,9		134
	15589	»	..	-17,4	-18,4		a	0,6	0,025	17,4		45
	15590	»	1d	-13,9	-14,9			0,4	0,015	10,4		22

Outubro

PROTUBERÂNCIAS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi- ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
21 9 ^h 32 ^m -35 ^m	15584	19-X	3d	+33,8	+38,3			1,2	0,085	59,1		282
	15586	20-X	2d	-29,9	-32,8		a	3,8	0,040	27,8		224
	15587	»	..	-28,9	-33,3		a	4,5	0,060	41,7		470
	15588	»	2d	-20,9	-22,9			2,0	0,015	10,4		76
	15589	»	»	-17,4	-17,9		a	0,5	0,020	13,9		22
	15591	21-X	1d	+47,8	+48,8			0,8	0,025	17,4		36
	15592	»	»	+17,9	+18,9		a	1,1	0,020	13,9		54
	15593	»	»	- 8,4	-10,4			1,7	0,020	13,9		58
	15594	»	»	+19,4	+20,4			0,6	0,040	27,8		63
	15595	»	»	+56,7	+57,7			1,0	0,020	13,9		40
22 9 ^h 52 ^m -55 ^m	15587	20-X	3	-28,9	-33,3		a	4,5	0,040	27,8		246
	15596	22-X	1	+37,8	+39,8		a	2,0	0,030	20,9		90
	15597	»	»	-25,4	-26,4			0,4	0,020	13,9		27
	15598	»	»	+22,9	+24,4			1,0	0,015	10,4		27
	15599	»	»	+38,8	+40,8			1,5	0,030	20,9		90
25 9 ^h 37 ^m -41 ^m	15600	25-X	..	-38,8	-44,3			5,3	0,040	27,8		372
	15601	»	1	-15,4	-16,4	Exp.	a	0,9	0,025	17,4		54
	15602	»	»	+17,4	+18,4		a	0,4	0,020	13,9		22
	15603	»	»	+19,9	+23,9			1,4	0,095	66,0		287
26 11 ^h 14 ^m -17 ^m	15600	25-X	..	-37,8	-44,8			6,8	0,040	27,8		493
	15604	26-X	1d	+51,3	+53,3		a	1,4	0,020	13,9		67
	15605	»	..	-23,4	-32,4		a	9,3	0,050	34,8		627
	15606	»	1d	-37,8	-38,8		a	1,1	0,020	13,9		54
	15607	»	..	- 3,5	- 5,0		a	1,4	0,020	13,9		58
	15608	»	1d	- 0,5	+ 1,5		a	2,1	0,025	17,4		99
27 9 ^h 53 ^m -56 ^m	15600	25-X	3	-40,3	-43,3			3,0	0,020	13,9		81
	15605	26-X	2d	-30,4	-34,9		a	4,6	0,040	27,8		237
	15607	»	»	- 3,0	- 4,0		a	1,0	0,020	13,9		40
	15609	27-X	..	-28,4	-37,4			8,4	0,100	69,5		1434
	15610	»	1d	+15,4	+21,9			5,4	0,040	27,8		358
	15611	»	»	+29,9	+31,9			2,0	0,030	20,9		108
28 9 ^h 58 ^m -10 ^h 1 ^m	15609	27-X	2d	-30,9	-32,4			1,2	0,045	31,3		67
	15612	28-X	1d	+67,1	+68,1			1,0	0,055	38,2		179
	15613	»	»	+56,7	+58,2		a	1,5	0,020	13,9		76
	15614	»	»	-39,3	-40,3			1,0	0,020	13,9		40
	15615	»	..	- 5,0	-10,0		a	2,7	0,060	41,7		444
29 10 ^h 10 ^m -13 ^m	15615	28-X	..	- 4,0	- 8,0		a	3,0	0,015	73,0		672
	15616	29-X	1d	+53,7	+55,2		a	1,0	0,035	24,3		72

Outubro

PROTUBERÂNCIAS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi- ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
29 10 ^h 10 ^m -13 ^m	15617	29-X	1d	+30,9	+32,9			2,0	0,020	13,9		63
	15618	»	»	-11,0	-13,0			2,2	0,025	17,4		99
	15619	»	»	+ 0,5	+ 3,0		a	1,9	0,040	27,8		197
30 9 ^h 53 ^m -56 ^m	15615	28-X	3d	- 2,5	- 6,0			1,8	0,055	38,2		260
	15620	30-X	..	+51,7	+52,7		a	0,9	0,030	20,9		63
	15621	»	1d	+ 7,5	+10,0			1,0	0,045	31,3		134
31 9 ^h 48 ^m -51 ^m	15620	30-X	..	+50,7	+54,7		a	4,0	0,030	20,9		224
	15622	31-X	1d	+42,3	+45,3			3,0	0,025	17,4		121

Outubro

FILAMENTOS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
1 8 ^h 56 ^m -59 ^m	5917	25-IX	..	° - 1,4	° - 9,7	° -20,0	° -28,5	f, an	20
	5920	26-IX	6d	+13,7	+14,3	-59,7	-64,3	fl	7
	5923	1-X	..	-31,5	-32,2	+49,5	+57,7	f, an	11
	5924	»	..	+50,1	+50,3	+72,1	+87,3	f	19
	5925	»	..	+38,6	+40,2	-59,3	-79,1	f	26
	5926	»	..	- 2,4	+ 4,3	-54,5	-86,8	fl, an	60
2 8 ^h 46 ^m -49 ^m	5917	25-IX	..	- 3,1	- 9,7	-35,4	-42,7	f, an	18
	5923	1-X	..	-29,1	-36,9	+42,8	+56,3	fl, an, di	18
	5924	»	..	+50,1	+50,1	+60,0	+73,7	f, an	14
	5925	»	2	+38,6	+38,7	-75,0	-95,5	f	30
	5926	»	..	+ 1,1	+ 7,2	-61,7	-90,5	fl, an	51
	5927	2-X	..	-18,2	-24,5	+36,6	+39,5	f, an	14
	5928	»	1d	+27,0	+27,6	+33,6	+39,1	f, an, di	9
3 9 ^h 0 ^m - 3 ^m	5917	25-IX	..	+ 1,5	-10,5	-47,4	-57,1	fl, an	22
	5923	1-X	3	-36,0	-41,9	+39,6	+54,9	f, di	10
	5924	»	»	+50,1	+50,9	+46,1	+54,1	f, an	10
	5926	»	»	+ 2,0	+ 6,2	-78,2	- 91,1	fl	19
	5927	2-X	..	-23,2	-30,0	+24,4	+30,7	f, an	16
4 9 ^h 2 ^m - 5 ^m	5917	25-IX	10	- 5,5	-10,0	-66,8	-73,1	f, an	11
	5927	2-X	3	-21,5	-30,8	+ 9,3	+17,3	fl, an	21
	5929	4-X	1	+25,3	+27,5	+ 7,2	+10,8	fl	5
	5930	»	»	- 6,9	-11,4	-32,4	-38,7	fl, an	13
7 9 ^h 48 ^m -51 ^m	5931	7-X	..	+48,7	+52,9	- 8,5	+13,6	fl, an	24
8 9 ^h 15 ^m -18 ^m	5931	7-X	..	+48,3	+53,3	+ 0,3	-20,0	fl, an	22
9 8 ^h 56 ^m -59 ^m	5931	7-X	..	+49,8	+53,0	-14,8	-29,0	fl, an	17
	5932	9-X	..	+52,5	+52,7	+46,8	+52,1	f	5
	5933	»	..	- 2,6	+ 6,4	- 9,7	-11,9	f, an, di	17
10 9 ^h 34 ^m -37 ^m	5931	7-X	..	+48,7	+51,3	-25,0	-47,6	f, an	26
	5932	9-X	..	+51,0	+52,1	+24,0	+45,2	f, an	20
	5933	»	..	+ 0,2	+ 3,0	-23,6	-25,8	f, an	6
	5934	10-X	..	-27,4	-31,0	+65,4	+71,5	f, an	10
11 11 ^h 34 ^m -37 ^m	5931	7-X	..	+50,2	+52,2	-28,7	-57,2	fl, an	33
	5932	9-X	..	+52,7	+53,3	+17,8	+25,2	f, an	8
	5933	»	3	- 0,8	+ 1,2	-38,8	-40,2	f	6
	5934	10-X	..	-26,5	-29,7	+40,9	+50,5	f, an	16
	5935	11-X	..	-20,0	-21,1	+30,3	+32,9	fl, an	5

Outubro

FILAMENTOS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
13 10 ^h 7 ^m -10 ^m	5931	7-X	7	+48,7	+49,9	-51,1	-98,6	f, an	49
	5932	9-X	5d	+54,0	+54,9	+ 0,4	- 7,0	f, an	5
	5934	10-X	..	-27,6	-33,5	+19,7	+33,0	f, an	26
	5935	11-X	3d	-20,9	-24,2	+ 3,5	+12,5	f	16
	5936	13-X	..	-14,7	-15,7	- 0,4	- 1,5	f	2
14 9 ^h 51 ^m -54 ^m	5934	10-X	..	-27,0	-32,4	+ 0,5	+13,9	f, an, di	21
	5936	13-X	..	+26,7	+32,7	+23,2	+29,9	f, an	15
	5937	14-X	1d	+35,8	+38,3	-58,5	-66,1	fl, an	11
	5938	»	..	+35,0	+35,8	-75,5	-94,8	f, an	28
15 10 ^h 21 ^m -24 ^m	5934	10-X	6d	-31,9	-32,9	+ 0,5	+ 3,1	f	4
	5936	13-X	..	+25,2	+33,1	+ 9,8	+15,9	fl, an	16
	5938	14-X	2d	+36,2	+37,2	-88,2	-95,0	f, an	9
	5939	15-X	1d	-19,3	-23,0	+ 7,5	+10,2	f, an	8
16 9 ^h 22 ^m -25 ^m	5936	13-X	..	+23,3	+32,8	+ 3,7	- 5,3	f, an	21
	5940	16-X	..	-41,1	-44,2	+51,4	+74,4	fl, an	28
17 11 ^h 38 ^m -41 ^m	5936	13-X	..	+21,8	+30,8	-16,5	-20,7	f, an	19
	5940	16-X	..	-39,8	-46,4	+33,9	+57,7	fl, an	44
	5941	17-X	..	+39,9	+46,2	-40,0	-54,2	fl, an	27
18 9 ^h 28 ^m -31 ^m	5936	13-X	..	+25,0	+31,4	-30,3	-34,9	fl, an	13
	5940	16-X	..	-42,9	-46,2	+28,4	+38,0	f, an	17
	5941	17-X	2d	+42,3	+44,2	-52,8	-59,6	f, an	8
19 10 ^h 13 ^m -16 ^m	5936	13-X	7	+26,8	+32,2	-40,4	-45,6	f, an	15
	5940	16-X	..	-41,7	-44,4	+18,8	+28,3	f, an	14
	5942	19-X	..	- 0,4	+ 3,5	+51,9	+59,4	fl, an	12
	5943	»	1d	+44,7	+47,1	+64,3	+70,2	f, an	11
	5944	»	»	-38,6	-45,2	- 8,1	-15,0	fl, an	15
	5945	»	»	+53,3	+55,2	-91,9	-99,0	f, an	7
20 9 ^h 24 ^m -27 ^m	5940	16-X	..	-40,4	-45,8	+ 0,3	+ 7,5	fl, an	14
	5942	19-X	..	+ 2,4	- 3,3	+39,0	+40,6	fl, an	14
	5946	20-X	..	+43,0	+44,7	+70,8	+87,5	f, an	25
	5947	»	..	+23,8	+26,2	+45,0	+48,0	f, an	9
	5948	»	1d	-35,0	-35,8	-70,4	-85,1	fl, an	17
21 9 ^h 32 ^m -35 ^m	5940	16-X	6d	-41,6	-44,3	- 1,5	- 7,7	f, an	8
	5942	19-X	..	+ 1,8	- 3,0	+20,2	+26,9	fl, di	14
	5946	20-X	..	+44,4	+44,7	+55,1	+66,1	fl, an	15
	5947	»	2d	+26,5	+29,3	+15,1	+15,8	f, an	6
	5949	21-X	..	+37,5	+39,2	+15,2	+17,8	f, an	5

Outubro

FILAMENTOS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
22 9 ^h 52 ^m -55 ^m	5942	19-X	..	+ 2,5	- 4,1	+ 7,5	+12,6	fl, an, di	15
	5946	20-X	..	+44,5	+46,8	+33,8	+52,1	f, an	24
	5949	21-X	2	+38,2	+43,6	+ 0,4	+ 5,0	fl, an	10
	5950	22-X	..	-39,6	-40,9	-22,4	-30,1	f, an	10
25 9 ^h 37 ^m -41 ^m	5942	19-X	..	+ 3,1	+ 7,7	-28,8	-36,8	fl, an	24
	5946	20-X	..	+42,9	+46,8	- 0,3	+ 5,9	f, an	14
	5950	22-X	4d	-45,0	-47,6	-53,9	-65,0	f, an	15
26 11 ^h 14 ^m -17 ^m	5942	19-X	..	+ 4,8	- 6,2	-46,4	-51,7	f, an	21
	5946	20-X	..	+44,5	+45,8	- 7,4	-12,8	f	7
	5951	26-X	1d	+33,4	+39,2	-54,9	-55,8	f, an	13
27 9 ^h 53 ^m -56 ^m	5942	19-X	..	+ 4,1	- 4,2	-58,4	-64,4	fl, an	19
	5946	20-X	8d	+44,0	+45,6	-20,2	-25,2	f, an	8
28 9 ^h 58 ^m -10 ^h 1 ^m	5942	19-X	10d	- 1,6	+ 1,8	-78,6	-82,8	fl, an	11
	5952	28-X	..	-30,7	-35,0	+66,2	+72,7	f, an	12
29 10 ^h 10 ^m -13 ^m	5952	28-X	..	-28,4	-34,5	+48,2	+53,7	f, an	12
	5953	29-X	1d	+52,0	+52,6	+42,0	+50,0	f, an	8
30 9 ^h 53 ^m -56 ^m	5952	28-X	..	-25,6	-33,2	+29,6	+37,8	f, an	18
31 9 ^h 48 ^m -51 ^m	5952	28-X	..	-33,1	-38,4	+24,4	+30,0	f, an	13
	5964	31-X	1d	-20,1	-28,1	+13,7	+20,2	fl, an	18

Outubro

REGIÕES FACULARES (por dias)

1941

Dia	Lim. lat. h. N.	Lim. lat. h. S.	Sup. h. N.	Sup. h. S.	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	26,7	23,3	11296	9696	20992	672	7104	7552	3904	736	288	448	..	288
2	20,6	23,5	11424	8000	19424	8000	5888	2784	960	1024	576	192	..	..
3	22,5	16,9	15488	1056	16544	3968	10880	512	160	320	256	224	224	..
4	21,2	15,3	4864	9120	13984	..	3456	7008	2784	288	64	128	224	32
7	18,3	13,7	10112	11840	21952	384	256	..	64	160	3392	7296	6336	4064
8	23,5	12,5	10612	6156	16768	..	416	832	64	1600	1280	4576	3776	4224
9	25,4	15,6	11936	5280	17216	..	..	640	2784	2816	4544	3584	576	2272
10	26,9	14,6	11168	3040	14208	..	480	2432	3744	4800	2528	224	..	..
11	26,8	14,1	18816	3072	21888	..	2880	5888	5504	3520	1696	1952	448	..
13	25,6	14,2	16896	4512	21408	6080	6528	3104	1600	1088	512	416	1216	864
14	26,5	15,7	14272	3776	18048	2816	7360	3232	1152	576	1280	1088	448	96
15	27,1	15,4	15330	6206	21536	1024	5120	4608	4160	2848	2528	800	448	..
16	26,0	17,0	13952	3584	17536	224	1152	4032	4000	5504	1600	736	288	..
17	27,1	17,0	15928	4936	20864	352	2752	4416	3776	2080	4832	2368	256	32
18	24,1	17,5	16736	4320	21056	1856	1792	2272	2272	4480	1600	1856	4096	832
19	21,9	16,5	11648	4672	16320	192	3904	3872	1088	576	832	2368	544	2944
20	20,0	19,9	10656	5344	16000	448	3584	4672	1344	864	544	640	2432	1472
21	23,5	19,7	3424	9600	13024	320	3488	608	2784	3392	352	224	544	1312
22	24,1	18,2	6080	6624	12704	..	2016	2208	416	1888	3520	1440	..	1216
25	22,7	18,0	10432	5632	16064	..	..	320	96	1632	9280	2816	320	1600
26	22,0	13,0	11104	2008	14112	128	96	448	3328	5632	384	1408	2688	..
27	19,2	16,2	11648	4960	16608	320	1728	6080	5248	96	..	..	992	2144
28	20,6	19,4	9056	1952	11008	768	6112	3072	32	..	..	1024	..	..
29	20,3	17,2	8640	2432	11072	4480	4352	704	160	544	768	64	..	..
30	18,0	15,4	8320	2112	10432	768	5504	960	1472	512	128	..	608	480
31	21,7	18,0	10624	3424	14048	256	1824	6976	2848	352	..	1696	96	..

Outubro

MANCHAS (por dias)

1941

Dia	Lim. lat. h. N.	Lim. lat. h. S.	Sup. h. N.	Sup. h. S.	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4,5	5,7	409	38	447	..	425	17	5	..	..	..	..	..
2	4,0	7,5	270	149	419	400	19	..	..	..	..	..	..	..
3	5,6	6,1	240	187	427	..	427	..	..	..	..	..	..	..
4	1,3	5,6	290	153	443	..	..	163	280	..	..	..	..	..
6	1,4	4,6	260	74	334	..	..	..	..	..	297	37	..	..
7	16,1	4,4	380	96	476	13	15	..	..	..	..	..	448	..
8	15,2	1,0	565	..	565	..	18	50	..	..	21	284	..	192
9	15,5	..	520	..	520	..	..	2	61	228	31	143	55	..
10	16,8	..	459	..	459	..	..	..	188	64	207	..	..	..
11	16,9	..	413	..	413	..	16	195	..	177	..	25	..	..
13	14,0	13,3	297	16	313	113	153	31	..	..	..	..	16	..
14	16,3	14,0	271	21	292	132	96	43	..	..	9	12	..	..
15	15,4	14,2	272	53	325	70	68	..	133	18	36	..	..	..
16	12,7	13,4	182	162	344	..	4	116	134	88	2	..	..	..
17	13,1	13,9	127	231	358	..	28	203	108	..	19	..	..	..
18	18,0	14,0	151	214	365	19	39	156	8	131	..	..	12	..
19	19,1	15,0	241	185	426	..	42	264	..	..	67	53	..	..
20	19,3	16,1	198	173	371	..	126	168	5	..	..	..	72	..
21	19,0	15,6	213	127	340	9	204	..	72	55	..	..	..	..
22	20,3	17,3	160	98	258	..	34	126	..	10	88	..	..	..
25	18,2	5,3	1185	8	1193	..	..	..	..	121	928	144	..	..
26	18,4	3,7	1353	5	1358	..	..	..	635	637	19	..	67	..
27	15,6	3,6	1198	23	1221	..	4	626	591	..	..	..	..	..
28	15,8	5,0	1368	45	1413	32	630	751	..	..	..	..	..	..
29	14,9	..	1009	7	1016	538	464	..	..	1	13	..	..	..
30	16,6	0,1	999	12	1011	195	795	..	21	..	..	..	..	..
31	15,7	1,1	808	9	817	5	148	586	78	..	..	..	..	..

REGIÕES FACULARES (por dias)
 Outubro (Superfícies aparentes)

MANCHAS (por dias)
 (Superfícies aparentes)

1941

Dia	ZONAS									Total	Dia	ZONAS									Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	1339	13724	13689	6396	1041	330	379	..	50	36948	1	..	821	31	8	..	..	..	..	..	860
2	15939	11375	5046	1573	1448	661	162	..	..	36204	2	797	37	..	..	..	..	..	..	..	834
3	7906	21019	928	262	453	294	189	116	..	31167	3	..	825	..	..	..	..	..	..	..	825
4	..	6677	12703	4561	407	73	108	116	6	24651	4	..	..	295	459	..	..	..	..	..	754
7	765	495	..	105	226	3891	6167	3280	708	15637	6	..	..	..	..	..	341	31	..	..	372
8	..	804	1508	105	2263	1468	3868	1955	736	12707	7	26	29	..	..	..	..	..	232	..	287
9	..	..	1160	4561	3982	5213	3029	298	396	18639	8	..	35	91	..	..	24	240	..	33	423
10	..	927	4408	6134	6788	2900	189	..	..	21346	9	..	..	4	100	322	36	121	28	..	611
11	..	5564	10673	9017	4978	1946	1650	232	..	34060	10	..	..	..	308	91	237	..	..	..	636
13	12114	12611	5626	2621	1539	587	352	629	151	36230	11	..	31	353	..	250	..	21	..	..	655
14	5611	14218	5858	1887	815	1468	920	232	17	31026	13	225	296	56	..	..	..	..	8	..	585
15	2040	9891	8353	6815	4028	2900	676	232	..	34935	14	263	185	78	..	..	10	10	..	..	546
16	446	2226	7308	6553	7784	1835	622	149	..	26923	15	139	131	..	218	25	41	..	..	..	554
17	701	5316	8005	6186	2942	5543	2002	133	6	30834	16	..	8	210	220	124	2	..	..	..	564
18	3698	3462	4118	3722	6336	1835	1569	2120	145	27005	17	..	54	368	177	..	22	..	..	..	621
19	383	7542	7018	1782	815	954	2002	282	513	21291	18	38	75	283	13	185	..	..	6	..	600
20	893	6924	8469	2202	1222	624	541	1259	257	22391	19	..	81	479	..	..	77	45	..	..	682
21	638	6738	1102	4561	4797	404	189	282	229	18940	20	..	243	305	8	..	..	..	37	..	593
22	..	3895	4002	682	2670	4038	1217	..	212	16716	21	18	394	..	118	78	..	..	..	..	608
25	..	..	580	157	2308	10646	2380	166	279	16516	22	..	66	228	..	14	101	..	..	..	409
26	255	185	812	5452	7965	441	1190	1391	..	17691	25	..	..	..	..	171	1065	122	..	..	1358
27	638	3338	11021	8598	136	..	..	513	374	24618	26	..	..	..	1040	901	22	..	35	..	1998
28	1530	11808	5568	52	..	..	866	..	..	19824	27	..	8	1135	968	..	..	..	..	..	2111
29	8926	8407	1276	262	769	881	54	..	..	20575	28	64	1217	1361	..	..	..	..	..	..	2642
30	1530	10633	1740	2412	724	147	..	315	84	17585	29	1072	896	..	..	1	15	..	..	..	1984
31	510	3524	12645	4666	498	..	1434	50	..	23327	30	389	1536	..	34	..	..	..	..	..	1959
											31	10	286	1062	128	..	..	..	..	..	1486

Outubro

PROTUBERÂNCIAS (por dias)

1941

Dia	Hemisfério Norte										Hemisfério Sul										Arco T.	Sup. T.	Número
	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total			
1	1,6	..	7,4	6,2	1,0	1,7	..	..	..	17,9	2,0	..	..	..	..	..	..	..	..	2,0	19,9	1542	6
2	3,8	..	6,0	2,9	..	..	..	..	..	12,7	8,1	7,1	..	..	..	..	..	..	..	15,2	27,9	2867	7
3	3,1	..	4,3	0,6	1,0	..	..	..	..	9,0	..	1,1	..	..	2,3	..	..	..	..	3,4	12,4	1578	6
4	2,6	..	4,1	0,9	3,0	0,7	1,3	..	..	12,6	0,5	..	..	..	4,4	..	..	..	..	4,9	17,5	999	7
7	0,8	1,7	3,1	1,0	2,3	2,0	..	..	..	10,9	1,0	1,2	1,9	..	..	..	..	..	..	4,1	15,0	1318	10
8	..	..	..	5,0	2,5	1,3	..	..	..	8,8	..	..	1,4	..	..	..	..	..	..	1,4	10,2	636	4
9	..	..	9,9	6,5	1,9	..	..	..	..	18,3	5,2	1,0	7,0	..	2,7	..	..	..	..	15,9	34,2	2522	7
10	..	..	..	1,3	0,5	1,3	..	..	..	3,1	..	6,0	4,2	..	..	..	..	..	..	10,2	13,3	811	6
11	1,3	0,9	..	0,2	2,5	..	..	0,5	..	5,4	1,4	3,3	1,7	1,6	..	..	..	..	..	8,0	13,4	861	7
13	..	..	..	..	10,2	1,3	..	..	..	11,5	1,9	..	..	1,7	0,2	..	..	..	..	3,8	15,3	1268	4
14	..	..	..	1,6	..	..	..	..	..	1,6	..	5,0	2,3	1,4	0,4	..	..	..	..	9,1	10,7	565	5
15	7,1	..	2,0	3,9	1,4	0,2	..	..	..	14,6	0,8	..	..	1,0	1,0	..	..	..	..	2,8	17,4	1026	11
16	10,2	..	6,8	1,4	3,8	0,4	..	..	..	22,6	3,7	..	..	..	..	..	..	..	..	3,7	26,3	1868	6
17	7,7	0,5	1,3	1,1	5,5	0,9	..	..	..	17,0	4,9	..	..	..	..	..	..	..	..	4,9	21,9	1537	9
18	..	..	2,2	..	6,2	0,7	..	..	..	9,1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	9,1	556	4
19	..	0,9	2,7	5,0	0,3	4,5	..	..	..	13,4	..	1,2	..	..	..	..	..	..	..	1,2	14,6	1133	6
20	..	..	..	5,0	..	1,4	..	..	..	6,4	..	2,2	6,3	7,1	..	..	..	..	..	15,6	22,0	1277	8
21	..	1,1	0,6	1,2	0,8	1,0	..	..	..	4,7	1,7	0,5	3,2	7,1	..	..	..	..	..	12,5	17,2	1325	10
22	..	..	1,0	2,5	1,0	..	..	..	..	4,5	..	..	1,7	3,2	..	..	..	..	..	4,9	9,4	480	5
25	..	0,4	1,4	..	..	..	..	..	..	1,8	..	0,9	..	1,0	4,3	..	..	..	..	6,2	8,0	735	4
26	1,4	..	..	..	..	1,4	..	..	..	2,8	2,1	..	6,8	5,6	4,8	..	..	..	..	19,3	22,1	1398	6
27	..	3,7	1,7	2,0	..	..	..	..	..	7,4	1,0	..	0,8	12,2	3,0	..	..	..	..	17,0	24,4	2258	6
28	..	..	..	..	..	1,5	1,0	..	..	2,5	2,7	..	..	1,7	0,5	..	..	..	..	4,9	7,4	806	5
29	1,9	..	..	2,0	..	1,0	..	..	..	4,9	3,0	2,2	..	..	..	..	..	..	..	5,2	10,1	1103	5
30	1,0	..	..	..	..	0,9	..	..	..	1,9	1,8	..	..	..	..	..	..	..	..	1,8	3,7	457	3
31	..	..	..	..	3,0	4,0	..	..	..	7,0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	7,0	345	2

Outubro

FILAMENTOS (por dias)

1941

Dia	Lim. lat. h. N.	Lim. lat. h. S.	Ext. h. N.	Ext. h. S.	Ext. T.	EXTENSÃO POR ZONAS																		Ext. total
						Verdadeira grandeza									Projeção sobre o disco									
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	50,3	32,2	58	85	143	..	..	15	5	..	14	48	46	15	..	..	14	4	..	8	20	12	1	59
2	50,1	36,9	104	50	154	..	..	..	12	29	6	35	35	37	..	..	..	10	21	3	15	9	3	61
3	50,9	41,9	29	48	77	..	..	..	2	19	29	7	5	15	..	..	..	2	13	17	3	1	1	37
4	27,5	30,8	5	45	50	..	..	6	29	4	..	2	9	..	..	..	5	24	3	..	1	2	..	35
7	52,9	..	24	..	24	..	..	..	..	24	..	..	..	..	..	..	..	..	17	..	..	..	..	17
8	53,3	..	22	..	22	..	..	..	..	22	..	..	..	..	..	..	..	..	16	..	..	..	..	16
9	53,0	2,6	33	6	39	..	17	..	..	17	2	3	..	..	..	16	..	..	12	1	1	..	..	30
10	52,1	31,0	51	11	62	..	..	6	..	5	41	..	10	..	..	..	5	..	4	24	..	3	..	36
11	53,3	29,7	41	27	68	..	..	..	3	12	45	8	..	..	..	..	..	2	8	26	3	..	..	39
13	54,9	33,5	54	44	98	..	..	9	10	30	..	17	18	14	..	..	8	8	21	..	7	5	1	50
14	38,3	32,4	54	21	75	..	..	1	32	3	..	11	11	17	..	..	1	26	2	..	5	3	1	38
15	37,2	32,9	25	12	37	..	..	20	8	..	..	..	..	9	..	..	18	7	..	..	..	..	1	26
16	32,8	44,2	21	28	49	..	4	17	..	..	..	4	16	8	..	4	15	..	..	..	2	4	1	26
17	46,2	46,4	46	44	90	..	..	19	..	..	32	26	13	..	..	..	17	..	..	18	11	3	..	49
18	44,2	46,2	21	17	38	..	..	..	13	..	18	7	..	..	..	..	..	11	..	10	3	..	..	24
19	55,2	45,2	42	32	74	..	..	..	..	25	31	9	2	7	..	..	..	..	18	18	4	1	1	42
20	44,7	45,8	36	43	79	..	..	..	4	29	4	..	21	21	..	..	..	3	21	2	..	5	2	33
21	44,7	44,3	26	22	48	..	..	14	11	8	..	15	..	..	..	..	13	9	6	..	6	..	..	34
22	46,8	40,9	36	23	59	..	15	..	10	2	32	..	..	..	..	14	..	8	1	18	..	..	..	41
25	46,8	47,6	20	33	53	..	..	2	26	10	..	3	12	..	..	..	2	21	7	..	1	3	..	34
26	45,8	6,2	13	28	41	..	..	..	..	22	19	..	..	..	..	..	..	..	16	11	..	..	..	27
27	45,6	4,2	14	13	27	..	..	..	..	8	6	13	..	..	..	..	..	..	6	3	5	..	..	14
28	35,0	30,7	4	19	23	..	..	..	..	..	..	..	19	4	..	..	..	..	..	..	..	5	0	5
29	52,6	34,5	12	8	20	..	..	..	..	..	7	13	..	..	..	..	..	..	..	4	5	..	..	9
30	..	25,6	..	18	18	..	..	..	..	14	4	..	..	..	..	..	..	..	10	2	..	..	..	12
31	..	38,4	..	31	31	..	..	2	16	11	2	..	..	..	..	..	2	13	8	1	..	..	..	24

Outubro

ELEMENTOS METEOROLÓGICOS E MAGNÉTICOS

1941

Dia	Temp. máx.	Temp. mín.	Rad. Solar	Atmosféricos												Principais perturbações								Carácter magnético					
				0 h	2 h	4 h	6 h	8 h	10 h	12 h	14 h	16 h	18 h	20 h	22 h	Decl. 12.º 20' + val. tab.				Comp. hor. 25100 γ + val. tab.				Máx.	Médio				
																Princíp. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	Princíp. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.						
1	29,8	16,5	49,9	5	5	5	5	5	0	0	3	3	1	1	5												0	0,2	
2	29,3	15,9	48,5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5													0	0,4
3	27,7	13,7	47,2	5	5	5	3	3	5	5	1	1	3	3	5													0	0,2
4	27,7	13,0	48,1	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5													0	0,2
5	27,1	13,1	48,7	5	5	5	5	5	3	3	5	5	1	1	7													-	0,3
6	22,6	15,1	38,5	7	8	8	1	1	1	1	1	1	1	5	5													-	0,2
7	25,6	13,7	48,5	5	5	5	3	3	1	1	3	3	3	3	5													-	0,1
8	29,0	11,6	47,3	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5													0	0,6
9	29,3	12,7	48,7	5	5	5	3	3	3	3	1	1	3	3	5													0	0,3
10	28,2	12,6	47,1	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3													0	0,6
11	26,2	12,6	45,3	3	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5												1	1,6	
12	26,4	15,6	46,5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3													0	1,0
13	27,6	15,3	46,0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5													0	0,5
14	28,3	13,2	45,5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5													0	0,9
15	31,3	12,8	49,4	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5													0	0,8
16	28,6	12,3	47,0	5	3	3	3	3	5	5	3	3	3	3	5													0	0,9
17	26,0	13,0	44,5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5													0	0,2
18	27,4	11,2	45,9	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5													0	0,2
19	31,2	10,4	48,4	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	1													0	0,6
20	35,0	16,7	52,3	1	5	5	3	3	3	3	3	3	3	5	5													0	0,3
21	31,5	13,6	48,8	5	5	5	3	3	3	3	1	1	5	5	5													0	0,2
22	32,8	15,6	51,0	5	5	5	3	3	5	5	3	3	3	3	3												1	1,6	
23	24,3	13,6	38,9	3	3	3	3	3	3	3	5	5	1	1	5												1	0,9	
24	17,5	12,8	32,0	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	3												1	0,9	
25	20,2	9,3	40,0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7												1	0,4	
26	20,7	7,4	39,5	7	7	7	3	3	3	3	3	3	3	5	7													0	0,8
27	21,2	9,3	41,6	7	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	3												1	0,4	
28	21,3	9,2	39,5	3	7	7	7	7	5	5	3	3	5	5	5													0	0,3
29	22,6	7,0	40,9	5	7	7	3	3	3	3	3	3	1	1	5													0	0,3
30	21,5	8,8	41,7	5	5	5	1	1	3	3	3	3	5	5	5	21 ^h 25 ^m												0	0,4
31	20,3	6,8	39,6	5	5	5	3	3	1	1	3	3	3	3	5		45,0					3 ^h 40 ^m					2	1,6	

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE OUTUBRO DE 1941

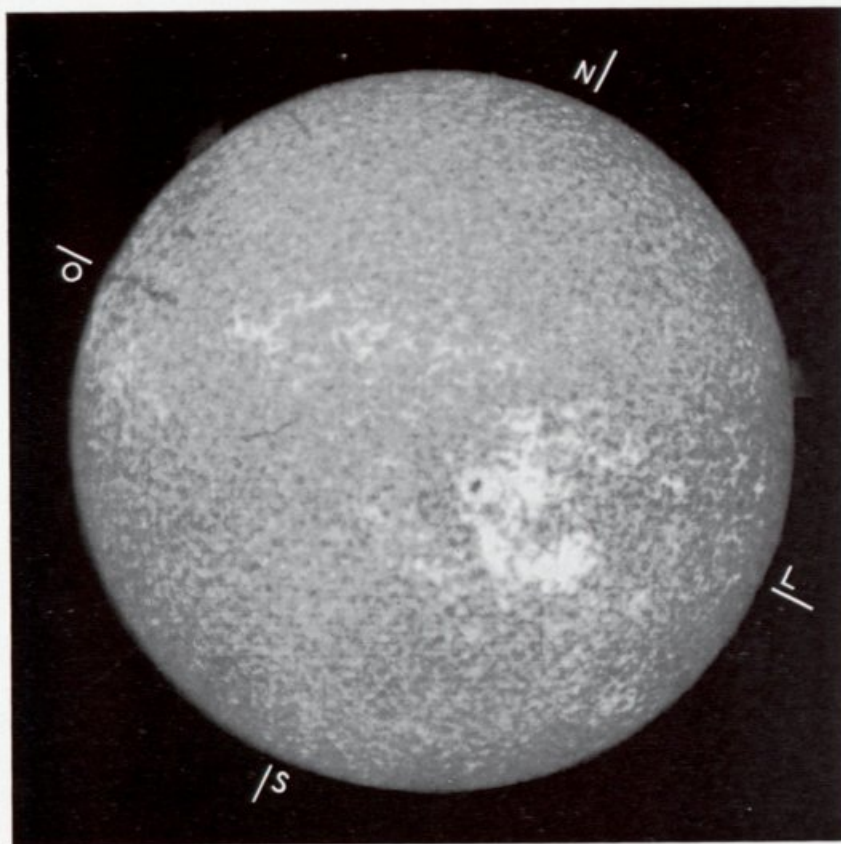
Dia

2. No sector NO e SO a protuberância n.º 15519 e no sector NO a protuberância n.º 15520 estão prolongadas por um filamento, encontrando-se nas mesmas condições a n.º 15519 no dia 3.
7. Nos sectores NL e SO, respectivamente, as protuberâncias n.ºs 15528 e 15531 são da natureza facular.
13. No sector NO a protuberância n.º 15556 está prolongada por um filamento.
19. No sector NO a protuberância n.º 15585 está prolongada por um filamento.

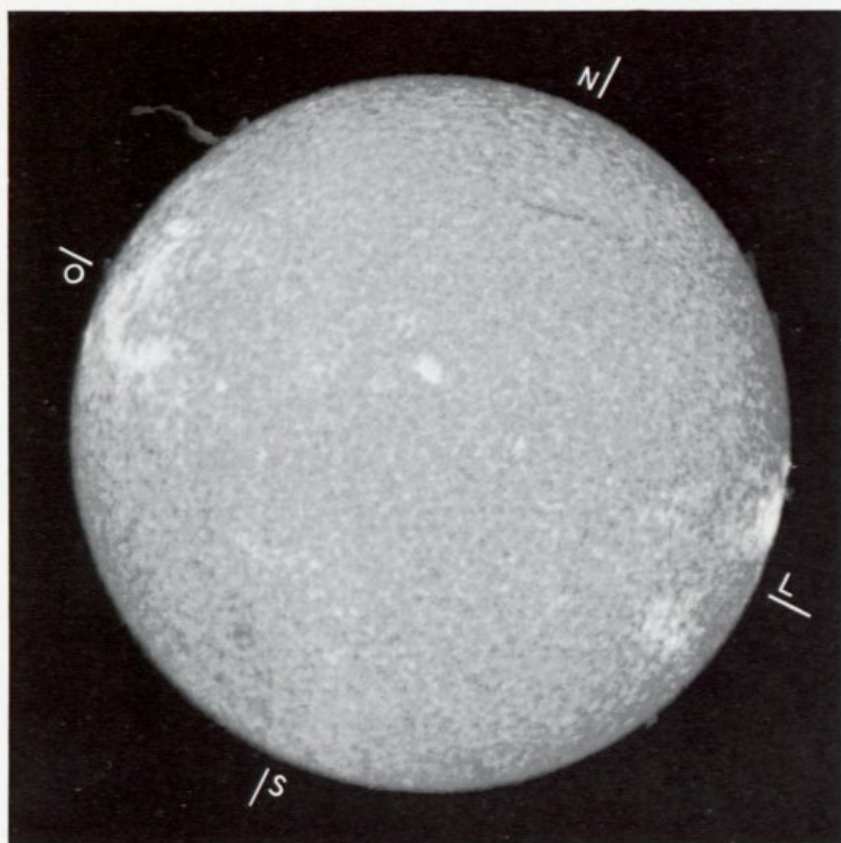
Dia

25. No sector SO a protuberância n.º 15601 é de natureza facular.
27. No sector SO a protuberância n.º 15609 é a de maior superfície neste mês.
28. O grupo de manchas n.º 2382 é o de maior superfície neste mês. Nas folhas XI e XII vão reproduzidos os aspectos deste grupo nos dias 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31 de Outubro e 1, 3, 4 e 5 de Novembro.

Imagens K₃ (Cálcio)



Dia 1 (8^h 56^m - 59^m)



Dia 7 (9^h 48^m - 51^m)

NOTAS DO

DE 1941

1941

- 1. No dia 20 de Maio de 1941, foi observado o eclipse total do Sol, ocorrendo às 12h 15m.
- 2. No dia 21 de Maio de 1941, foi observado o eclipse parcial do Sol, ocorrendo às 12h 15m.
- 3. No dia 22 de Maio de 1941, foi observado o eclipse parcial do Sol, ocorrendo às 12h 15m.
- 4. No dia 23 de Maio de 1941, foi observado o eclipse parcial do Sol, ocorrendo às 12h 15m.
- 5. No dia 24 de Maio de 1941, foi observado o eclipse parcial do Sol, ocorrendo às 12h 15m.

1941 é de grande importância para a astronomia observacional, devido ao facto de se terem observado os eclipses totais e parciais do Sol, que são fenómenos raros e de grande interesse científico.

1941 — 1942

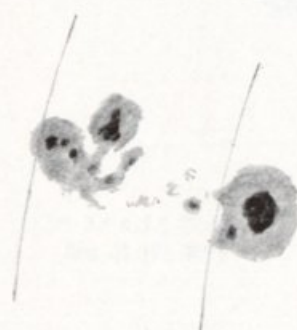
1941 — 1942

Aspectos do grupo de manchas n.º 2382, obtidos nos dias
25, 26, 27, 28 e 29 de Outubro,
por imagens directas de 40 cm de diâmetro

P. N.



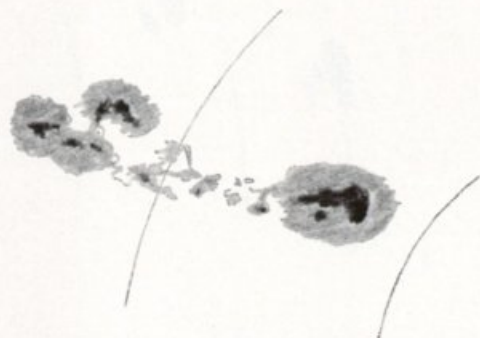
5.^a, 6.^a e 7.^a Zona
Dia 25 (9^h 30^m)s



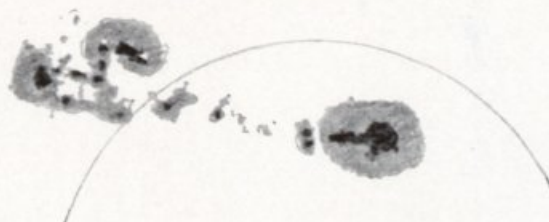
4.^a, 5.^a e 6.^a Zonas
Dia 26 (11^h 0^m)



3.^a e 4.^a Zonas
Dia 27 (9^h 45^m)



2.^a e 3.^a Zonas
Dia 28 (9^h 50^m)



1.^a e 2.^a Zonas
Dia 29 (10^h 3^m)

P. S.

Journal des Observations Astronomiques
de l'Observatoire de Cassino

Cassino - 1901

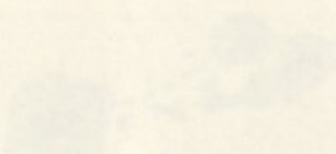
Observations de la nébuleuse de Cassino
le 25 Mars 1901 à 10 heures du soir
par M. le Directeur de l'Observatoire



Nébuleuse de Cassino
25 Mars 1901



Nébuleuse de Cassino
25 Mars 1901



Nébuleuse de Cassino
25 Mars 1901



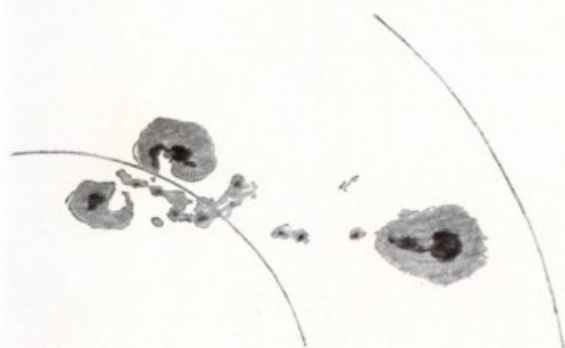
Nébuleuse de Cassino
25 Mars 1901



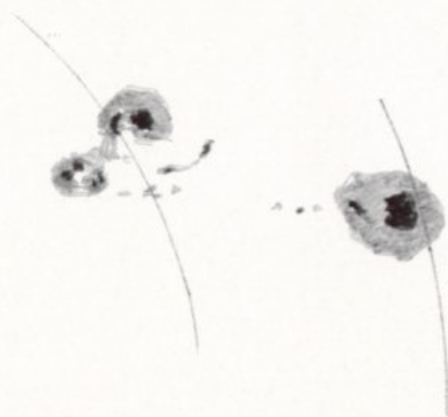
Nébuleuse de Cassino
25 Mars 1901

Aspectos do grupo de manchas n.º 2382, obtidas nos dias
30 e 31 de Outubro e 1, 3, 4 e 5 de Novembro,
por imagens directas de 40 cm. de diâmetro.

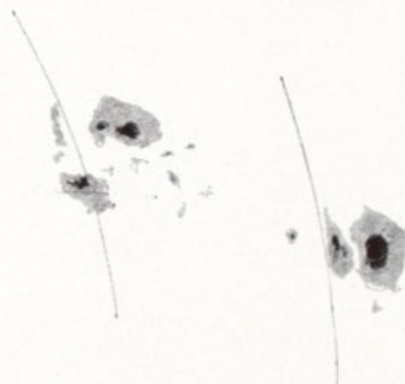
P. N.



1.^a e 2.^a Zonas
Dia 30 (9^h 45^m)



2.^a, 3.^a e 4.^a Zonas
Dia 31 (9^h 40^m)



3.^a, 4.^a e 5.^a Zonas
Dia 1 (9^h 33^m)



6.^a, 7.^a e 8.^a Zonas
Dia 3 (9^h 40^m)



7.^a, 8.^a e 9.^a Zonas
Dia 4 (9^h 35^m)



9.^a Zona
Dia 5 (9^h 33^m)

P. S.

Le 15 mai 1921, à 10 heures, a eu lieu la séance publique de l'Université de Caen, sous la présidence de M. le Recteur, M. le Doyen de la Faculté des Sciences et M. le Doyen de la Faculté des Lettres.



REGIONES TROPICALES

1941

NOVEMBRO, 1941

País	Lat. N.	Long. W.	Alt. (m)	Temp. (°C)	Pres. (mm Hg)	Hum. (%)	Vent. (km/h)	Dir. Viento	Vel. Viento	Dir. Nube	Vel. Nube
Brasil	10°S	45°W	1200	24.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	10°S	45°W	1200	24.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	10°S	45°W	1200	24.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	10°S	45°W	1200	24.5	1015	85	15	SE	10	100	100
Brasil	15°S	45°W	1200	23.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	15°S	45°W	1200	23.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	15°S	45°W	1200	23.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	15°S	45°W	1200	23.5	1015	85	15	SE	10	100	100
Brasil	20°S	45°W	1200	22.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	20°S	45°W	1200	22.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	20°S	45°W	1200	22.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	20°S	45°W	1200	22.5	1015	85	15	SE	10	100	100
Brasil	25°S	45°W	1200	21.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	25°S	45°W	1200	21.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	25°S	45°W	1200	21.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	25°S	45°W	1200	21.5	1015	85	15	SE	10	100	100
Brasil	30°S	45°W	1200	20.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	30°S	45°W	1200	20.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	30°S	45°W	1200	20.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	30°S	45°W	1200	20.5	1015	85	15	SE	10	100	100
Brasil	35°S	45°W	1200	19.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	35°S	45°W	1200	19.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	35°S	45°W	1200	19.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	35°S	45°W	1200	19.5	1015	85	15	SE	10	100	100
Brasil	40°S	45°W	1200	18.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	40°S	45°W	1200	18.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	40°S	45°W	1200	18.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	40°S	45°W	1200	18.5	1015	85	15	SE	10	100	100
Brasil	45°S	45°W	1200	17.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	45°S	45°W	1200	17.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	45°S	45°W	1200	17.5	1015	85	15	SE	10	100	100
	45°S	45°W	1200	17.5	1015	85	15	SE	10	100	100

NOVEMBRO, 1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
1 9h 40m-43m	5541	66	22-X	..	..	..	+24,4	-25,6	-11,8	-57,9	13760
	5542	15	27-X	..	..	..	+ 7,0	+21,8	- 2,6	+29,2	2176
	5543	2	30-X	..	..	..	+ 8,1	+14,9	+44,7	+53,8	1344
	5544	4	31-X	..	..	..	+ 2,4	-10,4	+58,8	+90,4	960
3 9h 48m-51m	5541	47	22-X	..	..	..	+18,4	-25,0	-29,5	-88,8	15936
	5542	8	27-X	..	..	..	+ 8,6	+16,9	- 1,6	-24,6	2176
	5543	3	30-X	..	..	..	+ 7,1	+15,4	+19,6	+26,8	1600
	5544	7	31-X	..	..	..	+ 1,2	-11,9	+30,6	+62,2	1280
	5545	8	3-XI	i	..	..	+ 8,7	+16,8	+56,6	+80,1	800
5 9h 45m-48m	5541	5	22-X	..	..	..	- 1,4	+17,7	-53,5	-91,5	8576
	5542	8	27-X	..	..	..	+ 3,6	+16,9	-29,1	-49,5	1984
	5543	3	30-X	..	..	..	+ 7,3	+15,8	+ 0,7	-10,4	1920
	5544	12	31-X	..	..	..	+ 2,6	-19,6	+ 5,1	+42,6	1728
	5545	32	3-XI	..	..	..	+ 2,6	+23,3	+28,8	+82,2	6944
	5546	1	5-XI	b	..	..	+ 0,2	- 1,4	+87,0	+89,9	224
6 10h 43m-46m	5541	2	22-X	..	..	..	- 1,0	+ 9,0	-73,0	-90,2	4192
	5542	4	27-X	..	..	..	+ 6,5	+14,7	-41,1	-63,8	1344
	5543	3	30-X	..	..	..	+ 9,2	+15,6	-14,6	-24,0	1024
	5544	15	31-X	..	..	..	+ 3,7	-12,4	-10,4	+26,0	1120
	5545	40	3-XI	..	..	..	- 3,1	+26,6	+14,5	+70,7	8576
	5546	2	5-XI	..	..	..	+ 0,5	- 2,5	+67,8	+75,9	352
7 9h 48m-51m	5541	1	22-X	..	b	17	+ 6,0	+ 8,7	-85,7	-90,6	288
	5542	4	27-X	..	i	12	+ 8,7	+15,2	-53,0	-80,4	1920
	5543	4	30-X	..	»	9	+ 7,0	+14,6	-28,3	-38,6	992
	5544	13	31-X	..	..	..	+ 3,2	-12,2	+ 8,6	-26,2	1088
	5545	42	3-XI	..	..	..	- 1,6	+25,8	+ 5,1	+58,7	6720
	5546	7	5-XI	..	..	..	+ 1,0	- 5,7	+51,9	+89,8	736
12 10h 15m-19m	5544	2	31-X	..	..	..	+ 2,6	- 4,5	-62,5	-69,8	1152
	5545	55	3-XI	..	..	..	- 3,9	+31,0	- 6,5	-61,3	9184
	5546	39	5-XI	..	..	..	-14,0	+18,8	-12,2	+37,7	4160
	5547	8	12-XI	i	..	..	- 0,3	-10,9	+52,0	+75,3	576
	5548	5	»	»	..	..	+11,3	+21,5	+49,6	+71,8	896
	5549	8	»	»	..	..	- 6,7	-20,7	+28,6	+46,6	1152
	5550	12	»	»	..	..	+10,3	+22,0	- 4,1	+12,4	768
5551	3	»	»	i	1	-10,3	-16,9	-36,1	-41,0	288	
13 10h 21m-24m	5544	1	31-X	..	b	14d	- 0,2	+ 2,2	-77,5	-83,5	320
	5545	42	3-XI	..	..	..	- 1,9	+28,9	-18,3	-73,1	7136
	5546	37	5-XI	..	..	..	-12,5	+18,7	-23,4	+24,0	3456

Novembro

REGIÕES FACULARES

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.	Lim. long.	Sup.		
13 10 ^h 21 ^m -24 ^m	5547	8	12-XI	..	..	..	- 3,2	-10,8	+35,6	+61,3	1088
	5548	12	»	..	..	..	+ 8,9	+22,8	+36,0	+61,2	1376
	5549	17	»	..	..	..	- 8,0	-25,6	+12,0	+27,3	1376
	5550	11	»	..	i	2	+ 5,0	+29,3	- 3,9	-20,6	864
16 11 ^h 32 ^m -36 ^m	5545	13	3-XI	..	..	..	+10,8	+25,7	-55,6	-80,7	1664
	5546	35	5-XI	..	..	..	+13,4	-15,5	-13,5	-73,5	3648
	5547	17	12-XI	..	..	..	- 2,0	-15,7	- 9,5	+22,5	2848
	5548	38	»	..	..	..	+ 8,9	+29,0	-17,4	+32,0	3168
	5549	10	»	..	..	..	- 6,4	-22,8	-10,2	-20,8	960
	5552	1	16-XI	i	..	..	- 2,0	- 3,4	+60,2	+61,7	64
	5553	7	»	»	..	..	- 1,5	+ 6,5	+19,8	+29,4	256
17 10 ^h 0 ^m - 4 ^m	5545	3	3-XI	..	b	15	+13,7	+20,0	-78,4	-90,8	896
	5546	14	5-XI	..	..	..	-10,4	+13,3	-31,0	-80,5	2464
	5547	11	12-XI	..	..	..	- 1,8	-15,7	+10,5	-23,1	2912
	5548	29	»	..	..	..	+ 8,8	+25,4	+15,7	-32,0	2272
	5549	7	»	..	..	..	- 7,7	-23,0	-22,2	-33,5	640
	5552	3	16-XI	..	i	2	+ 1,1	- 4,2	+47,0	+50,9	256
	5553	4	»	..	..	..	- 2,4	+ 2,6	+ 8,9	+18,7	192
19 10 ^h 3 ^m - 7 ^m	5546	7	5-XI	..	i	15	- 1,6	+12,1	-62,6	-78,4	1152
	5547	11	12-XI	..	..	..	+ 0,5	-13,1	-17,0	-50,8	3936
	5548	27	»	..	..	..	+ 8,0	+25,3	- 5,6	-42,0	1664
	5549	5	»	..	i	8	- 8,9	-24,8	-54,3	-64,0	320
	5553	2	16-XI	..	»	4	- 0,9	+ 2,0	- 9,5	-12,8	128
	5554	1	19-XI	b	..	..	+ 6,6	+13,3	+75,2	+80,1	832
23 10 ^h 49 ^m -53 ^m	5547	1	12-XI	..	b	12	- 7,7	- 8,9	-81,6	-90,3	288
	5548	4	»	..	»	»	+12,6	+18,1	-69,0	-79,6	288
	5554	23	19-XI	..	..	..	- 2,0	+20,8	+13,0	+54,4	8576
	5555	1	23-XI	b	..	..	+ 7,4	+11,2	+79,4	+90,7	1664
	5556	3	»	i	..	..	-14,2	-26,8	+55,8	+75,2	6592
	5557	10	»	»	..	..	- 8,6	-19,8	+18,0	+34,5	640
	5558	1	»	»	..	..	- 4,7	- 7,6	-35,9	-39,3	384
24 13 ^h 47 ^m -51 ^m	5554	26	19-XI	..	..	..	-10,0	+24,9	- 0,5	+43,1	12352
	5555	2	23-XI	..	..	..	+ 6,9	+14,9	+62,0	+83,0	4544
	5556	4	»	..	..	..	-11,0	-28,2	+40,5	+65,7	6848
	5557	12	»	..	..	..	- 6,7	-21,0	+ 3,2	+19,4	512
	5558	1	»	..	..	..	- 6,3	- 9,1	-50,2	-59,3	896
26 9 ^h 45 ^m -48 ^m	5554	18	19-XI	..	..	..	- 1,4	+24,1	+18,9	-24,2	11264
	5555	6	23-XI	..	..	..	+ 2,2	+19,1	+32,1	+62,9	7168

Novembro

REGIÕES FACULARES

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
26 9 ^h 45 ^m -48 ^m	5556	4	23-XI	..	..	..	-11,9	-28,2	+12,8	+37,8	7552
	5557	6	»	..	..	..	- 6,9	-18,9	- 3,6	-13,9	352
	5558	1	»	..	b	4	- 3,7	- 7,2	-77,7	-82,8	448
28 11 ^h 22 ^m -26 ^m	5554	13	19-XI	..	..	..	- 5,9	+24,7	-10,6	-58,0	15744
	5555	11	23-XI	..	..	..	+ 2,4	+19,8	+ 8,0	+35,8	6176
	5556	6	»	..	..	..	-13,3	-28,6	+10,5	-15,2	8000
	5557	7	»	..	..	..	- 7,0	-18,9	-31,4	-41,3	576
	5559	2	28-XI	b	..	..	+ 2,3	- 6,2	+81,1	+90,0	1216
5560	2	»	i	..	..	+ 8,3	+13,9	+54,0	+58,2	192	
29 10 ^h 43 ^m -47 ^m	5554	26	19-XI	..	..	..	- 0,6	+22,9	-17,0	-79,0	15488
	5555	19	23-XI	..	..	..	+ 2,3	+20,3	- 4,7	+26,8	5888
	5556	12	»	..	..	..	-10,3	-27,3	+ 0,6	-26,6	6496
	5557	5	»	..	..	..	- 8,8	-15,8	-45,2	-67,3	512
	5559	4	28-XI	..	..	..	- 0,5	- 8,0	+67,0	+79,1	1920
5560	2	»	..	i	2	+ 7,2	+ 9,9	+40,6	+44,4	160	
30 11 ^h 35 ^m -39 ^m	5554	19	19-XI	..	..	..	- 0,3	+28,2	-30,2	-81,3	12768
	5555	11	23-XI	..	..	..	+ 1,0	+21,2	+ 7,6	-18,9	6272
	5556	9	»	..	..	..	-11,4	-30,4	-11,8	-38,9	8128
	5557	5	»	..	i	8	-10,3	-16,9	-56,1	-79,7	384
	5559	4	28-XI	..	..	..	+ 5,5	- 7,9	+50,5	+62,1	2240

Novembro

MANCHAS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.	Lim. long.	Sup. S.	Sup. T.		
1 9h 33m	2382	16	5541	25-X	..	+ 8,5	+16,7	-27,2	-43,5	107	767
	2383	1	»	»	8	- 1,4	- 2,1	-43,6	-44,5	0	2
	2386	4	»	31-X	..	+ 2,9	+ 4,2	-15,3	-18,0	3	13
3 9h 40m	2382	6	5541	25-X	..	+ 8,2	+15,3	-57,5	-72,1	94	628
	2386	7	»	31-X	..	+ 1,2	+ 4,6	-40,3	-46,6	35	221
	2387	2	5543	3-XI	..	+ 9,7	+11,2	+20,5	+23,0	4	21
	2388	1	5542	»	1	+ 9,9	+10,4	- 2,2	- 2,4	1	2
4 9h 35m	2382	4	5541	25-X	..	+ 6,5	+15,0	-70,0	-84,7	134	569
	2386	10	»	31-X	..	+ 0,1	+ 3,9	-52,2	-61,3	36	355
	2387	3	5543	3-XI	..	+10,1	+11,1	+ 6,1	+13,6	5	20
	2389	1	5541	4-XI	..	+ 4,8	+ 5,8	-41,4	-42,0	0	3
5 9h 33m	2382	1	5541	25-X	12	+14,2	+16,2	-87,4	-88,2	27	187
	2386	6	»	31-X	..	+ 0,3	+ 4,2	-67,6	-73,5	38	337
	2387	1	5543	3-XI	3	+11,1	+11,6	- 8,8	- 9,1	1	4
	2389	1	5541	4-XI	2d	+ 6,4	+ 7,1	-58,4	-59,5	0	8
6 10h 35m	2386	2	5541	31-X	7d	+ 2,1	+ 3,7	-80,5	-83,5	0	95
7 9h 40m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12 9h 42m	2390	5	5546	12-XI	..	+ 6,8	+ 8,5	+27,0	+30,0	1	9
13 10h 15m	2390	4	5546	12-XI	..	+ 7,7	+ 9,5	+13,4	+17,4	7	27
	2391	6	5547	13-XI	..	- 5,9	- 7,2	+36,8	+41,7	5	16
16 11h 25m	2390	4	5546	12-XI	..	+ 7,2	+ 7,6	-26,8	-29,9	5	36
	2391	4	5547	13-XI	..	- 5,5	- 6,8	+ 0,3	- 6,8	9	76
17 9h 50m	2390	3	5546	12-XI	..	+ 6,4	+ 8,1	-39,0	-42,3	5	29
	2391	8	5547	13-XI	..	- 4,9	- 8,0	-11,7	-19,6	8	70
19 9h 55m	2390	1	5546	12-XI	8	+ 7,9	+ 9,1	-69,2	-70,4	2	12
	2391	7	5547	13-XI	..	- 6,4	- 8,4	-38,3	-47,5	11	185
20 9h 53m	2391	6	5547	13-XI	8	- 6,0	- 9,0	-53,2	-59,1	18	119
	2392	1	5554	20-XI	..	+ 3,2	+ 4,2	+86,4	+87,4	6	86
23 10h 35m	2392	1	5554	20-XI	..	+ 3,5	+ 5,0	+40,8	+42,2	11	105
	2393	1	5555	23-XI	..	+ 8,8	+11,2	+80,4	+80,8	25	169
	2394	4	5556	»	..	-17,3	-21,3	+58,9	+68,5	49	385
	2395	3	5554	»	..	+ 7,6	+ 8,4	+24,8	+28,5	9	24

Novembro

MANCHAS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
24 13 ^h 40 ^m	2392	2	5554	20-XI	..	+ 3,5	+ 4,7	+24,8	+28,0	14	105
	2393	2	5555	23-XI	..	+ 9,1	+11,5	+66,8	+70,3	20	289
	2394	6	5556	»	..	-15,7	-20,0	+43,9	+54,7	71	419
	2395	9	5554	»	..	+ 7,1	+10,9	+ 7,2	+15,4	23	175
26 9 ^h 35 ^m	2392	2	5554	20-XI	..	+ 3,8	+ 6,7	+ 1,3	+ 6,7	10	113
	2393	3	5555	23-XI	..	+ 7,8	+10,5	+40,5	+44,7	19	196
	2394	10	5556	»	..	-16,0	-19,7	+20,0	+31,6	69	517
	2395	9	5554	»	..	+ 7,7	+10,7	- 8,4	-18,9	12	120
	2396	1	5555	26-XI	1	+11,4	+11,8	+59,1	+60,0	2	9
28 11 ^h 10 ^m	2392	2	5554	20-XI	..	+ 1,9	+ 2,9	-22,8	-27,0	11	72
	2393	5	5555	23-XI	..	+ 6,5	+10,6	+13,3	+17,5	24	194
	2394	7	5556	»	..	-18,5	-22,2	+ 3,3	- 6,5	61	482
	2395	4	5554	»	..	+ 5,2	+ 8,9	-40,0	-47,7	10	31
	2397	1	5559	28-XI	..	- 3,2	- 5,3	+83,3	+84,9	7	93
29 10 ^h 25 ^m	2392	1	5554	20-XI	..	+ 3,0	+ 3,4	-39,0	-39,9	5	45
	2393	5	5555	23-XI	..	+ 7,9	+10,4	- 1,0	+ 3,1	16	180
	2394	7	5556	»	..	-17,2	-20,5	- 8,6	-19,5	45	365
	2395	1	5554	»	7	+ 7,0	+ 8,1	-60,1	-60,7	2	10
	2397	1	5559	28-XI	..	- 4,7	- 6,1	+66,9	+69,9	9	72
	2398	3	5555	29-XI	..	+ 8,4	+ 9,8	+13,6	+16,2	5	46
30 11 ^h 20 ^m	2392	1	5554	20-XI	11d	+ 3,1	+ 4,1	-52,2	-53,0	3	14
	2393	4	5555	23-XI	..	+ 9,4	+10,0	-11,4	-15,1	5	112
	2394	9	5556	»	..	-16,5	-20,7	-20,8	-32,3	49	404
	2397	1	5559	28-XI	..	- 3,0	- 4,7	+55,9	+56,9	11	58
	2398	8	5555	29-XI	..	+ 8,5	+10,0	+ 2,3	- 3,4	5	50

Novembro

PROTUBERÂNCIAS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi- ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
1 9 ^h 40 ^m -43 ^m	15620	30-X	3	+52,3	+54,2			1,7	0,040	27,8		125
	15623	1-XI	1	+74,0	+77,0			2,4	0,020	13,9		99
	15624	»	»	+55,2	+56,7		a	1,5	0,015	10,4		45
3 9 ^h 48 ^m -51 ^m	15625	3-XI	1	-18,9	-22,4			1,8	0,035	24,3		188
	15626	»	»	-26,4	-28,4			2,0	0,035	24,3		112
5 9 ^h 45 ^m -48 ^m	15627	5-XI	..	+20,6	+33,6			9,3	0,045	31,3		1165
	15628	»	1	+16,6	+20,1			3,2	0,015	10,4		99
	15629	»	»	- 8,0	-14,9		a	2,0	0,040	27,8		385
	15630	»	..	-21,9	-24,4			2,5	0,025	17,4		108
	15631	»	1	-37,3	-40,8			3,4	0,055	38,2		246
	15632	»	»	-49,7	-50,7		a	1,2	0,015	10,4		27
	15633	»	..	- 7,5	- 9,5			1,3	0,030	20,9		85
	15634	»	1	+ 9,5	+10,6	Exp.	a	0,6	0,010	7,0		18
	15635	»	»	+13,1	+16,6	Exp.	a	3,5	0,025	17,4		157
	6 10 ^h 43 ^m -46 ^m	15627	5-XI	2	+20,1	+38,5		a	17,0	0,055	38,2		1658
15630		»	»	-23,4	-25,9			1,2	0,060	41,7		197
15633		»	»	- 6,5	- 9,5			3,0	0,020	13,9		134
15636		6-XI	1d	-40,8	-45,3			1,6	0,070	48,7		385
15637		»	»	- 0,5	+ 0,5	Exp.	a	1,0	0,020	13,9		40
15638		»	»	+41,4	+42,4			0,8	0,025	17,4		58
7 9 ^h 48 ^m -51 ^m	15639	7-XI	1	-26,9	-28,4			1,1	0,035	24,3		90
	15640	»	»	-21,4	-22,4			1,0	0,065	45,2		175
	15641	»	»	+45,4	+46,9			0,8	0,035	24,3		76
12 10 ^h 15 ^m -19 ^m	15642	12-XI	1	+40,0	+41,4			0,5	0,015	10,4		22
	15643	»	..	+31,0	+35,5			3,8	0,050	34,8		493
	15644	»	1	+27,6	+28,6			0,6	0,040	27,8		157
	15645	»	»	+14,6	+17,1		a	1,3	0,030	20,9		125
	15646	»	..	+ 9,5	-13,1			3,3	0,025	17,4		179
	15647	»	1	+ 3,5	+ 6,0		a	2,3	0,030	20,9		179
	15648	»	»	- 5,5	- 8,0			1,5	0,035	24,3		134
	15649	»	..	-30,9	-31,9			0,6	0,010	7,0		18
	15650	»	1	-35,9	-38,9		a	0,4	0,025	17,4		121
	15651	»	»	-41,9	-42,9		a	1,2	0,020	13,9		45
	15652	»	»	-16,0	-17,0			0,5	0,020	13,9		18
	15653	»	»	-12,5	-15,0			2,0	0,025	17,4		67
	15654	»	»	-11,0	-12,0			0,7	0,015	10,4		13
	15655	»	..	+50,0	+54,0			2,9	0,035	24,3		255

Novembro

PROTUBERÂNCIAS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi- ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.	
13 10 ^h 21 ^m -24 ^m	15643	12-XI	2	+27,6	+34,1			5,0	0,050	34,8		618	
	15646	»	»	+ 8,6	+18,1			8,4	0,050	34,8		627	
	15649	»	»	-30,5	-32,5			0,6	0,035	24,3		103	
	15655	»	»	+50,6	+51,6		a	0,8	0,015	10,4		27	
	15656	13-XI	1	+45,1	+46,1			0,7	0,010	7,0		22	
	15657	»	»	-26,5	-27,5		a	0,6	0,015	10,4		27	
	15658	»	»	-28,5	-30,0			0,5	0,030	20,9		54	
	15659	»	»	-37,5	-46,4			8,6	0,055	38,2		690	
	15660	»	»	-28,0	-31,0		a	2,7	0,025	17,4		139	
16 11 ^h 32 ^m -36 ^m	15661	16-XI	..	+41,1	+45,6		a	4,6	0,060	41,7		515	
	15662	»	1	+31,1	+32,1			0,8	0,030	20,9		54	
	15663	»	..	+ 4,1	+14,1		a	9,8	0,030	20,9		556	
	15664	»	1	-12,0	-22,5		a	8,7	0,070	48,7		762	
	15665	»	»	-28,0	-29,0			0,5	0,045	31,3		67	
	15666	»	»	-10,5	-29,0		a	18,5	0,050	34,8		1613	
	15667	»	»	+32,1	+33,1		a	1,0	0,010	7,0		22	
	15668	»	»	+34,1	+35,6			1,2	0,025	17,4		76	
	15669	»	»	+48,6	+50,1			1,2	0,015	10,4		31	
	15670	»	»	+57,7	+58,7			0,8	0,015	10,4		27	
	17 10 ^h 0 ^m - 4 ^m	15661	16-XI	2	+42,6	+45,6		a	2,4	0,050	34,8		269
15663		»	»	- 0,5	+23,1		a	18,2	0,060	41,7		1837	
15671		17-XI	1	+34,1	+35,6			1,6	0,025	17,4		72	
15672		»	»	+31,6	+33,1			1,5	0,015	10,4		45	
15673		»	»	-26,5	-29,5		a	3,0	0,040	27,8		170	
15674		»	»	+37,1	+41,6			3,8	0,045	31,3		336	
15675		»	»	+77,2	+78,2			0,7	0,020	13,9		27	
15676		19-XI	1	+15,1	+22,1		a	7,0	0,025	17,4		332	
19 10 ^h 3 ^m - 7 ^m	15677	»	»	- 4,5	-11,0		a	5,9	0,035	24,3		358	
	15678	»	»	-18,5	-21,5			2,5	0,035	24,3		90	
	15679	»	»	+11,1	+12,1		a	0,9	0,015	10,4		18	
	15680	»	»	+17,1	+26,6			9,3	0,080	55,6		1017	
	23 10 ^h 49 ^m -53 ^m	15681	23-XI	1	+12,1	+13,1		a	0,8	0,020	13,9		40
		15682	»	»	+ 8,1	+ 9,6			0,0	0,035	24,3		27
15683		»	»	+ 3,1	+ 6,6		a	2,4	0,020	13,9		108	
15684		»	..	-37,9	-44,4			6,0	0,030	20,9		327	
15685		»	1	-11,5	-12,5		a	1,0	0,020	13,9		45	
15686		»	..	+30,6	+50,1			19,4	0,065	45,2		1658	
24 13 ^h 47 ^m -51 ^m	15684	23-XI	2	-38,4	-42,4		a	3,7	0,045	31,3		296	
	15686	»	»	+32,1	+42,6			8,8	0,070	48,7		851	

Novembro

PROTUBERÂNCIAS

1941

Época r. m. g. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi- ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
24 13 ^h 47 ^m -51 ^m	15687	24-XI	1	+51,6	+54,1		a	1,6	0,035	24,3		166
	15688	»	»	+36,1	+37,1			1,2	0,025	17,4		54
	15689	»	»	+ 0,5	- 1,0		a	1,0	0,020	13,9		36
	15690	»	»	+49,1	+51,6		a	2,0	0,030	20,9		99
	15691	»	»	+52,6	+55,7		a	0,7	0,030	20,9		99
	15692	»	»	+56,8	+58,2		a	1,5	0,020	13,9		45
26 9 ^h 45 ^m -48 ^m	15693	26-XI	1	+50,1	+51,1			0,8	0,030	20,9		49
	15694	»	»	+48,6	+49,6			1,0	0,015	10,4		36
	15695	»	»	-37,9	-41,4		a	3,8	0,035	24,3		237
	15696	»	»	-28,0	-30,9			1,3	0,035	24,3		125
	15697	»	»	+ 1,0	+29,6			28,5	0,050	34,8		1523
28 11 ^h 22 ^m -26 ^m	15698	28-XI	1	+38,1	+39,1			1,6	0,025	17,4		67
	15699	»	»	+21,1	+23,1		a	1,9	0,020	13,9		76
	15700	»	»	- 1,0	- 8,5	Exp.	a	7,8	0,020	13,9		340
	15701	»	»	-11,0	-21,0			8,0	0,105	73,0		1478
	15702	»	»	+41,6	+43,1			1,6	0,030	20,9		99
29 10 ^h 43 ^m -47 ^m	15703	29-XI	1d	+13,1	+14,1		a	1,3	0,025	17,4		63
	15704	»	»	- 1,0	+ 1,0			1,8	0,020	13,9		76
	15705	»	..	- 2,0	-28,0		a	26,2	0,070	48,7		2822
	15706	»	1d	-19,5	-21,5			1,3	0,025	17,4		63
	15707	»	..	- 3,0	-14,5			0,9	0,110	76,5		923
	15708	»	1d	+46,1	+47,1		a	0,6	0,015	10,4		22
	15709	»	..	+48,1	+50,1		a	2,0	0,020	13,9		76
30 11 ^h 35 ^m -39 ^m	15705	29-XI	..	- 9,0	-31,0		a	22,0	0,060	41,7		2106
	15707	»	2d	- 6,5	-15,5			8,5	0,090	62,6		851
	15709	»	..	+45,1	+50,1		a	5,2	0,040	27,8		255
	15710	30-XI	1d	+31,6	+33,6			2,0	0,010	7,0		40
	15711	»	..	+15,6	+17,6		a	1,9	0,010	7,0		36
	15712	»	1d	-33,5	-34,5			0,8	0,010	7,0		18
	15713	»	»	+14,1	+15,6		a	0,4	0,025	17,4		76
15714	»	»	+28,1	+29,6			0,7	0,025	17,4		58	

Novembro

FILAMENTOS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent do r.
1 9 ^h 40 ^m -43 ^m	5952	28-X	5	-31,6	-35,4	+ 9,1	+14,1	f, an	10
	5955	1-XI	..	+31,2	+48,5	-43,4	-44,5	f, an	6
3 9 ^h 48 ^m -51 ^m	5955	1-XI	3	+46,8	+47,2	-62,7	-75,5	f, an	16
	5956	3-XI	1	-28,5	-28,5	+40,6	+42,9	f, an	4
5 9 ^h 45 ^m -48 ^m	5957	5-XI	..	-13,7	-24,4	+53,4	+64,1	fl, di	21
	5958	»	1	+50,0	+51,5	-49,1	-53,3	f, an	8
6 10 ^h 43 ^m -46 ^m	5957	5-XI	..	-15,2	-29,3	+39,7	+54,6	fl, an, di	24
7 9 ^h 48 ^m -51 ^m	5957	5-XI	..	-13,0	-23,9	+22,5	+34,6	f, an, di	32
12 10 ^h 15 ^m -19 ^m	5957	5-XI	8	-23,5	-28,9	-36,9	-39,5	fl, an, di	10
	5959	12-XI	1	+55,7	+56,7	+46,2	+60,4	fl, an	15
	5960	»	..	+37,3	+39,7	+25,1	+40,8	fl, an	25
	5961	»	..	+14,3	+29,1	- 5,4	+11,4	fl, an	37
	5962	»	1	-34,0	-50,0	+ 5,1	+10,5	fl, an	32
	5963	»	»	-53,2	-55,7	- 0,4	+ 5,0	fl, an	7
13 10 ^h 21 ^m -24 ^m	5960	12-XI	2	+36,9	+40,8	+12,4	+21,3	f, an	15
	5961	»	..	+14,8	+28,7	- 5,7	-17,4	f, an, en	32
	5964	13-XI	1	+31,1	+38,9	+45,7	+55,3	f	17
	5965	»	»	-10,8	-16,9	-19,5	-25,5	fl	15
	5966	»	»	+10,5	+15,0	-48,6	-55,4	fl, an, en	14
16 11 ^h 32 ^m -36 ^m	5961	12-XI	5	+20,0	+26,2	-47,4	-58,5	fl, an, en	21
	5967	16-XI	..	+12,1	+16,6	+47,0	+48,7	f, an	11
	5968	»	1	+53,6	+60,0	+ 0,6	-14,6	fl	17
17 10 ^h 0 ^m - 4 ^m	5967	16-XI	2	+ 7,7	+17,6	+28,9	+37,0	f, an	23
	5969	17-XI	1	-18,6	-28,7	+ 1,6	+ 2,8	f, an	9
	5970	»	»	-37,9	-40,6	-25,6	-33,9	f, an	13
19 10 ^h 3 ^m - 7 ^m	5971	19-XI	1	-36,0	-37,9	+72,3	+89,1	f, an	21
	5972	»	»	+ 2,3	+17,0	- 5,2	+ 6,0	fl, an, di	27
	5973	»	»	+40,0	+44,0	-32,5	-34,7	fl	8
23 10 ^h 49 ^m -53 ^m	5974	23-XI	..	- 6,7	- 9,9	+51,4	+55,1	f, an	9
	5975	»	1	-17,0	-21,3	+47,9	+53,9	fl, an	11
	5976	»	..	- 5,4	-11,9	+33,4	+43,9	f, an, en	19
	5977	»	..	-35,6	-37,3	+ 6,4	+14,7	f, an	12
	5978	»	..	+25,3	+34,7	+ 2,2	- 5,0	fl, an	21
	5979	»	..	+13,6	+18,1	-47,7	-52,8	fl, an	16

Novembro

FILAMENTOS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
24 13 ^h 47 ^m -51 ^m	5974	23-XI	..	- 4,1	-11,0	+35,3	+40,6	f, an	15
	5976	»	..	- 7,0	-11,8	+17,5	+27,8	f, an, en	21
	5977	»	2	-35,8	-36,6	- 5,2	+ 6,3	f, an	16
	5978	23-XI	2	+30,7	+35,4	-11,1	-14,6	fl, an	10
	5979	»	»	+10,7	+17,9	-67,3	-72,1	f, an	18
	5980	24-XI	1	+ 3,2	+ 7,0	+69,7	+78,1	f, an	16
	5981	»	»	+ 1,0	- 2,5	+57,8	+60,9	f	7
26 9 ^h 45 ^m -48 ^m	5974	23-XI	4	- 3,6	- 7,8	+ 7,3	+13,0	fl	12
	5976	»	..	- 6,3	-10,9	+ 0,2	- 7,7	f, an, en	17
	5982	26-XI	1	+ 1,7	+ 6,0	+50,2	+56,1	f, an	9
28 11 ^h 22 ^m -26 ^m	5976	23-XI	..	- 8,7	-15,5	-24,6	-35,0	f, an, en	22
29 10 ^h 43 ^m -47 ^m	5976	23-XI	7	- 6,9	-15,7	-34,0	-48,2	fl	30
	5983	29-XI	1d	-11,4	-12,0	+68,2	+77,2	fl, an	18
	5984	»	»	+22,0	+22,4	+ 2,6	+ 5,3	f	6
	5985	»	»	+22,7	+24,7	-52,6	-55,5	f, an	6
30 11 ^h 35 ^m -39 ^m	5986	30-XI	1d	-28,8	-28,9	+47,6	+61,7	fl, an	19
	5987	»	»	- 4,3	- 6,3	-38,6	-50,3	fl, an	20

Novembro

REGIÕES FACULARES (por dias)

1941

Dia	Lim. lat. h. N.	Lim. lat. h. S.	Sup. h. N.	Sup. h. S.	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	24,4	25,6	13024	5216	18240	288	1536	3008	5856	5408	1184	288	32	640
3	18,4	25,0	17472	4320	21792	352	1024	2432	896	2496	4032	6944	3456	160
5	23,3	19,6	18848	2528	21376	1088	1120	512	2304	2976	3392	2176	5376	2432
6	26,6	12,4	14976	1632	16608	..	1536	1632	2688	2752	1248	2048	1632	3072
7	25,8	12,2	9792	1952	11744	480	1472	2304	2176	960	2080	544	1248	480
12	31,0	20,7	13184	4992	18176	864	2624	4832	2272	3904	1472	1888	320	..
13	28,9	25,6	4608	11008	15616	992	3008	3040	3648	2016	1792	704	288	128
16	29,0	22,8	7296	5312	12608	1344	2752	4680	1248	32	384	1184	1056	..
17	25,4	23,0	4896	4736	9632	320	3488	1472	1824	1184	64	..	576	704
19	25,3	24,8	3680	4352	8032	32	256	1280	1056	2944	320	1184	960	..
23	20,8	26,8	10176	8256	18432	..	288	2752	2176	3456	1056	4256	2784	1664
24	24,9	28,2	16448	8704	25152	512	3712	3776	4736	1152	5632	2496	2560	576
26	24,1	28,2	18368	8416	26784	2496	7680	3360	6400	3200	3072	128	160	288
28	24,7	28,6	22144	9760	31904	96	7040	11520	6848	4032	1152	..	..	1216
29	22,9	27,3	21504	8960	30464	1600	3424	7168	4544	4768	3424	4064	1472	..
30	28,2	30,4	19328	10464	29792	1536	4672	1152	6656	4032	6400	1792	3424	128

Novembro

MANCHAS (por dias)

1941

Dia	Lim. lat. h. N.	Lim. lat. h. S.	Sup. h. N.	Sup. h. S.	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	16,7	2,1	780	2	782	..	13	78	287	404	..	..	..	..
3	15,3	..	872	..	872	2	..	21	58	163	333	136	159	..
4	15,0	..	947	..	947	13	7	..	..	3	310	136	190	288
5	16,2	..	536	..	536	..	4	..	..	..	8	155	182	187
6	3,7	..	95	..	95	..	..	..	..	..	..	..	33	62
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	8,5	..	9	..	9	..	..	9	..	..	..	..	..	..
13	9,5	7,2	27	16	43	..	27	..	7	9	..	..	..	..
16	7,6	6,8	36	76	112	59	17	36	..	..	..	..	..	..
17	8,1	8,0	29	70	99	..	62	8	1	28	..	..	..	..
19	9,1	8,4	12	185	197	..	..	..	5	180	..	12	..	..
20	4,2	9,0	86	119	205	..	..	..	..	..	119	..	..	86
23	11,2	21,3	298	385	683	..	..	24	..	105	..	336	70	148
24	11,5	20,0	569	419	988	22	153	105	..	138	281	289	..	..
26	11,8	19,7	438	517	955	113	120	169	348	196	9	..	..	..
28	10,6	22,2	297	575	872	..	287	461	..	31	..	..	..	93
29	10,4	20,5	281	437	718	180	46	365	29	16	..	50	32	..
30	10,0	20,7	176	462	638	44	118	32	372	..	72	..	..	..

REGIÕES FACULARES (por dias)
 Novembro (Superfícies aparentes)

MANCHAS (por dias)
 (Superfícies aparentes)

1941

Dia	ZONAS									Total	Dia	ZONAS									Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	574	2967	5452	9594	7648	1358	243	17	112	27965	1	..	25	141	470	571	..	..	..	..	1207
3	701	1978	4408	1468	3530	4625	5869	1789	28	24396	3	4	..	38	95	231	382	115	82	..	947
5	2168	2164	928	3775	4209	3891	1839	2783	424	22181	4	26	14	..	..	4	356	115	98	50	663
6	..	2967	2958	4404	3892	1432	1731	845	536	18765	5	..	8	..	..	..	9	131	94	33	275
7	956	2844	4176	3565	1358	2386	460	646	84	16475	6	..	..	..	..	..	..	..	17	11	28
12	1721	5069	8759	3722	5521	1689	1596	166	..	28243	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	1976	5811	5510	5977	2851	2056	595	149	22	24947	12	..	..	16	..	..	..	..	..	..	16
16	2678	5316	8353	2045	45	441	1001	547	..	20426	13	..	52	..	11	13	..	..	..	..	76
17	638	6738	2668	2988	1674	73	..	298	123	15200	16	118	33	65	..	..	..	..	..	..	216
19	64	495	2320	1730	4163	367	1001	497	..	10637	17	..	120	15	2	40	..	..	..	..	177
23	..	556	4988	3565	4888	1211	3597	1441	290	20536	19	..	..	..	8	255	..	10	..	..	273
24	1020	7171	6844	7759	1629	6461	2110	1325	100	34419	20	..	..	..	..	..	137	..	..	15	152
26	4973	14837	6090	10485	4526	3524	108	83	50	44676	23	..	..	44	..	148	..	284	36	26	538
28	191	13600	20881	11219	5702	1322	..	..	212	53127	24	44	296	190	..	195	322	244	..	..	1291
29	3188	6615	12993	7444	6743	3928	3435	762	..	45108	26	225	232	306	570	277	10	..	..	..	1620
30	3060	9026	2088	10905	5702	7342	1515	1772	22	41432	28	..	554	836	..	44	..	..	..	16	1450
											29	359	89	662	48	23	..	42	17	..	1240
											30	88	228	58	609	..	83	..	..	..	1066

Novembro

PROTUBERÂNCIAS (por dias)

1941

Dia	Hemisfério Norte										Hemisfério Sul										Arco T.	Sup. T.	Número		
	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total					
1	3,2	..	2,4	..	5,6	0	0	5,6	269	3
3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1,0	2,8	..	..	..	..	..	..	..	3,8	3,8	300	2
5	0,4	6,9	6,0	3,3	..	..	..	..	..	16,6	1,3	2,0	2,5	2,5	0,9	1,2	..	..	..	..	10,4	27,0	2290	9
6	0,5	..	8,6	8,4	0,8	..	..	..	..	18,3	3,5	..	1,2	..	1,6	..	..	..	..	..	6,3	24,6	2472	6
7	..	..	..	..	0,8	..	..	..	..	0,8	..	..	2,1	..	..	..	..	..	..	..	2,1	2,9	341	3
12	2,8	4,1	0,6	3,8	0,5	2,9	..	..	..	14,7	1,5	3,2	..	1,0	1,2	..	..	..	..	..	6,9	21,6	1826	14
13	1,0	7,4	1,2	3,8	0,7	0,8	..	..	..	14,9	..	..	3,1	3,5	6,4	..	..	..	..	..	13,0	27,9	2307	9
16	6,4	3,4	..	3,0	5,8	0,8	..	..	..	19,4	..	17,1	10,6	..	..	..	..	..	..	..	27,7	47,1	3723	10
17	4,9	10,0	3,3	6,1	3,2	..	..	0,7	..	28,2	..	..	3,0	..	..	..	..	..	..	..	3,0	31,2	2756	7
19	..	8,9	8,3	..	..	..	..	..	..	17,2	5,0	2,4	1,0	..	..	..	..	..	..	..	8,4	25,6	1815	5
23	2,4	0,8	..	9,4	10,0	..	..	..	..	22,6	..	1,0	..	1,7	4,3	..	..	..	..	..	7,0	29,6	2205	6
24	0,5	..	..	8,9	1,8	5,1	..	..	..	16,3	0,5	..	..	1,3	2,4	..	..	..	..	..	4,2	20,5	1646	8
26	8,7	10,0	9,8	..	1,0	0,8	..	..	..	30,3	..	..	1,3	3,1	0,7	..	..	..	..	..	5,1	35,4	1970	5
28	..	..	1,9	1,6	1,6	..	..	..	..	5,1	7,8	7,1	0,9	..	..	..	..	..	..	..	15,8	20,9	2060	5
29	0,8	1,3	..	..	2,6	..	..	..	..	4,7	9,0	10,9	9,5	..	..	..	..	..	..	..	29,4	34,1	4045	7
30	..	2,3	0,7	2,0	5,0	0,2	..	..	..	10,2	4,2	15,3	10,0	1,8	..	..	..	..	..	..	31,3	41,5	3440	8

Novembro

FILAMENTOS (por dias)

1941

Dia	Lim. lat. h. N.	Lim. lat. h. S.	Ext. h. N.	Ext. h. S.	Ext. T.	EXTENSÃO POR ZONAS																		Ext. total
						Verdadeira grandeza									Projeção sobre o disco									
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	48,5	35,4	6	10	16	..	..	..	6	4	6	..	..	..	..	..	..	5	3	3	..	..	..	11
3	47,2	28,5	16	4	20	..	..	..	..	..	4	6	10	..	..	..	..	..	2	3	3	..	..	8
5	51,5	24,4	8	21	29	..	..	..	..	..	5	24	..	..	..	..	..	..	3	10	..	..	..	13
6	..	29,3	..	24	24	..	..	..	..	10	10	4	..	..	..	..	..	7	6	2	..	..	..	15
7	..	23,9	..	32	32	..	..	2	22	8	..	..	..	..	..	..	2	18	6	..	..	..	..	26
12	56,7	55,7	77	49	126	..	20	17	3	52	19	12	3	..	..	19	15	2	37	11	5	1	..	90
13	40,8	16,9	78	15	93	..	..	47	15	1	28	2	..	..	..	..	43	12	1	16	1	..	..	73
16	60,0	..	49	..	49	..	..	..	..	11	38	..	..	..	..	..	..	8	22	..	..	..	..	30
17	17,6	40,6	23	22	45	..	..	11	21	2	11	..	..	..	..	..	10	17	1	6	..	..	..	34
19	44,0	37,9	35	21	56	20	7	..	..	4	4	..	3	18	20	7	..	..	3	2	..	1	2	35
23	34,7	37,3	37	51	88	..	..	14	28	12	34	..	..	..	..	..	13	23	8	20	..	..	..	64
24	35,4	36,6	45	58	103	..	1	18	35	8	5	8	28	..	..	1	16	29	6	3	3	7	..	65
26	6,0	10,9	9	29	38	2	27	..	..	..	9	..	..	..	2	26	..	..	..	5	..	..	..	33
28	..	15,5	..	22	22	..	..	5	17	..	..	..	..	..	..	..	5	14	..	..	..	..	..	19
29	24,7	15,7	12	48	60	..	..	6	6	24	6	1	17	..	..	..	5	5	17	3	0	4	..	34
30	..	28,9	..	39	39	..	..	..	1	18	10	10	..	..	..	..	..	1	13	6	4	..	..	24

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE NOVEMBRO DE 1941

Dia

1. O grupo de manchas n.º 2382 é o de maior superfície neste mês.
5. No sector NO as protuberâncias n.ºs 15634 e 15635 são de natureza facular.
6. Nos sectores NO e SO a protuberância n.º 15637 é de natureza facular.

Dia

23. No sector NL a protuberância n.º 15682 está isolada do disco aparente.
28. No sector SL a protuberância n.º 15700 é de natureza facular.
29. No sector SL a protuberância n.º 15705 é a de maior superfície neste mês.

Observações

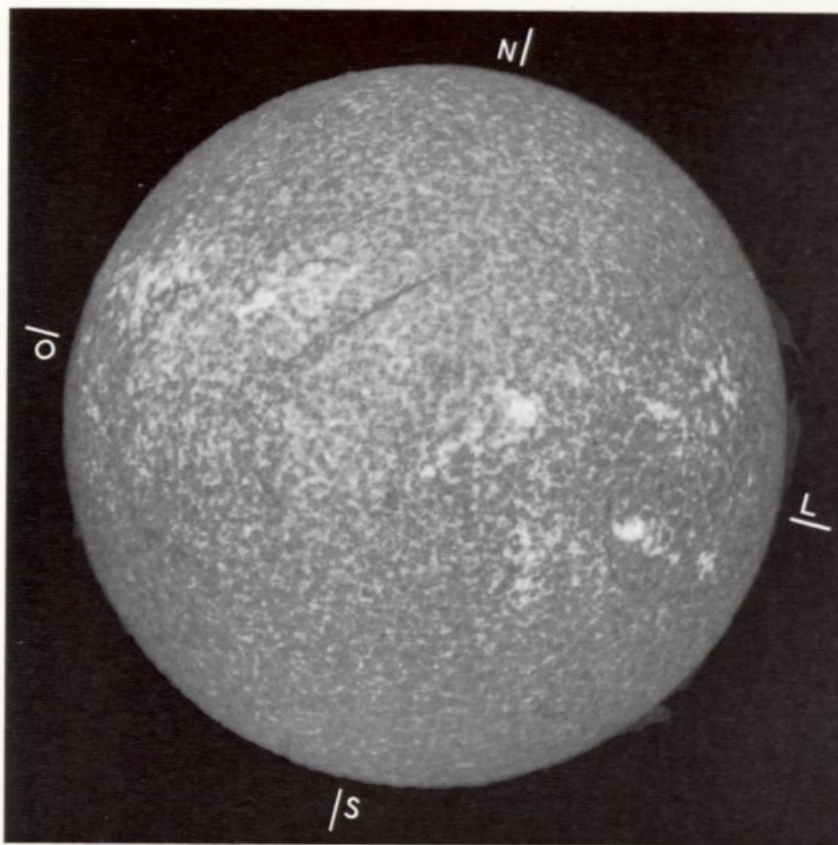
ELEMENTOS METEOROLÓGICOS E MAGNÉTICOS

Dia	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura média	Umidade relativa (%)			Velocidade do vento (km/h)			Direção do vento	Estado do céu	Visibilidade (km)	Pressão (mmHg)	Magnetismo
				Máx.	Mín.	Mé.	Máx.	Mín.	Mé.					
1	23	12	17	75	65	70	10	5	7	N	10	1015		
2	24	13	18	70	60	65	15	10	12	N	10	1015		
3	25	14	19	65	55	60	20	15	18	N	10	1015		
4	26	15	20	60	50	55	25	20	22	N	10	1015		
5	27	16	21	55	45	50	30	25	28	N	10	1015		
6	28	17	22	50	40	45	35	30	32	N	10	1015		
7	29	18	23	45	35	40	40	35	38	N	10	1015		
8	30	19	24	40	30	35	45	40	42	N	10	1015		
9	31	20	25	35	25	30	50	45	48	N	10	1015		
10	32	21	26	30	20	25	55	50	52	N	10	1015		
11	33	22	27	25	15	20	60	55	58	N	10	1015		
12	34	23	28	20	10	15	65	60	62	N	10	1015		
13	35	24	29	15	5	10	70	65	68	N	10	1015		
14	36	25	30	10	0	5	75	70	72	N	10	1015		
15	37	26	31	5	0	0	80	75	78	N	10	1015		
16	38	27	32	0	0	0	85	80	82	N	10	1015		
17	39	28	33	0	0	0	90	85	88	N	10	1015		
18	40	29	34	0	0	0	95	90	92	N	10	1015		
19	41	30	35	0	0	0	100	95	98	N	10	1015		
20	42	31	36	0	0	0	100	100	100	N	10	1015		
21	43	32	37	0	0	0	100	100	100	N	10	1015		
22	44	33	38	0	0	0	100	100	100	N	10	1015		
23	45	34	39	0	0	0	100	100	100	N	10	1015		
24	46	35	40	0	0	0	100	100	100	N	10	1015		
25	47	36	41	0	0	0	100	100	100	N	10	1015		
26	48	37	42	0	0	0	100	100	100	N	10	1015		
27	49	38	43	0	0	0	100	100	100	N	10	1015		
28	50	39	44	0	0	0	100	100	100	N	10	1015		
29	51	40	45	0	0	0	100	100	100	N	10	1015		
30	52	41	46	0	0	0	100	100	100	N	10	1015		
31	53	42	47	0	0	0	100	100	100	N	10	1015		

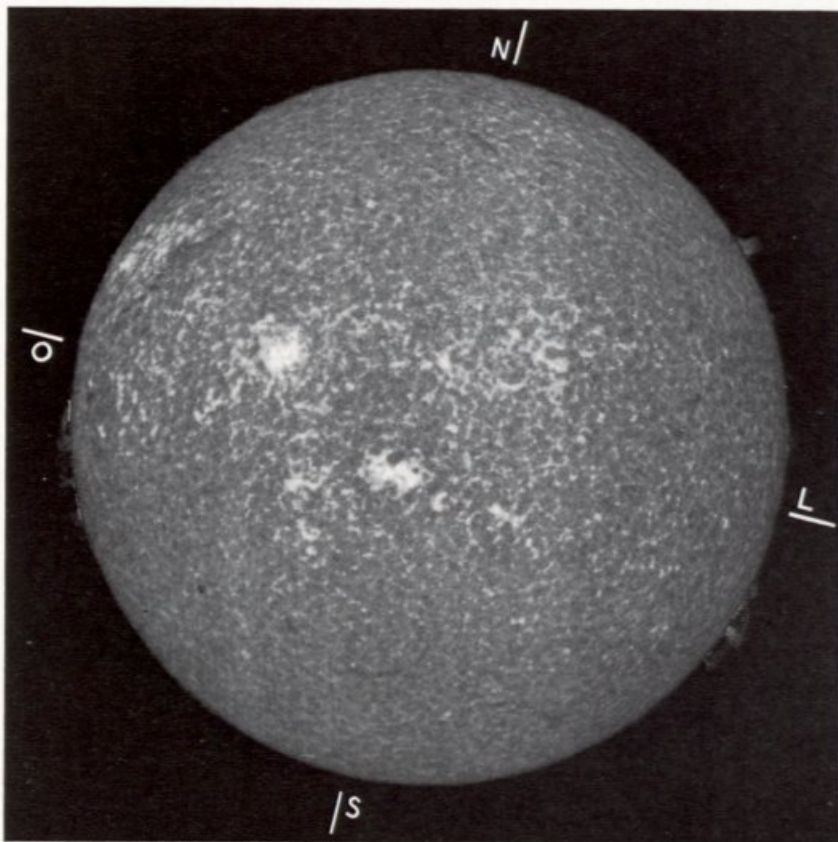
NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE NOVEMBRO DE 1941

1) O tempo de observação foi de 12h30 a 13h30 de manhã e de 17h30 a 18h30 de tarde.
 2) No dia 10 de novembro houve uma chuva de 12h30 a 13h30 de manhã.
 3) No dia 15 de novembro houve uma chuva de 17h30 a 18h30 de tarde.
 4) No dia 20 de novembro houve uma chuva de 12h30 a 13h30 de manhã.
 5) No dia 25 de novembro houve uma chuva de 17h30 a 18h30 de tarde.

Imagens K₃ (Cálcio)

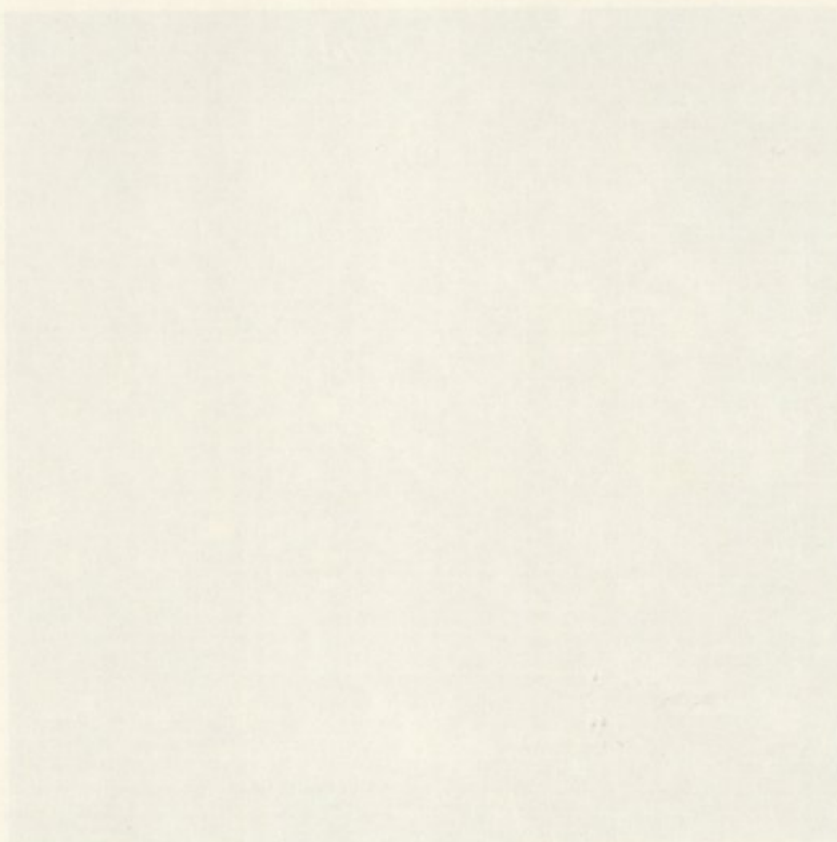


(Dia 13 (10^h 21^m - 24^m))

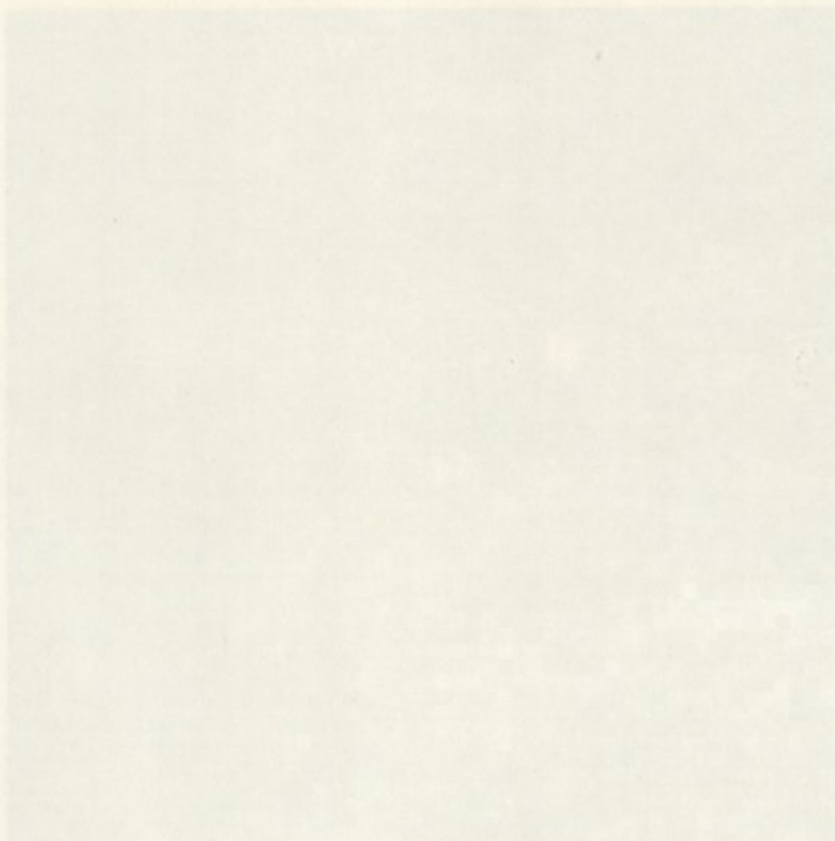


Dia 16 (11^h 32^m - 36^m)

Page 2 (1871)



Page 3 (1871)



Page 4 (1871)

Spese	Conto	Importo	Importo	Importo	Importo	Importo	Importo
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001
1002	1002	1002	1002	1002	1002	1002	1002
1003	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1003
1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004
1005	1005	1005	1005	1005	1005	1005	1005
1006	1006	1006	1006	1006	1006	1006	1006
1007	1007	1007	1007	1007	1007	1007	1007
1008	1008	1008	1008	1008	1008	1008	1008
1009	1009	1009	1009	1009	1009	1009	1009
1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010
1011	1011	1011	1011	1011	1011	1011	1011
1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012
1013	1013	1013	1013	1013	1013	1013	1013
1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014
1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015
1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016
1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017	1017
1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018
1019	1019	1019	1019	1019	1019	1019	1019
1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021
1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022
1023	1023	1023	1023	1023	1023	1023	1023
1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024
1025	1025	1025	1025	1025	1025	1025	1025
1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026
1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027
1028	1028	1028	1028	1028	1028	1028	1028
1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029
1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030
1031	1031	1031	1031	1031	1031	1031	1031
1032	1032	1032	1032	1032	1032	1032	1032
1033	1033	1033	1033	1033	1033	1033	1033
1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034
1035	1035	1035	1035	1035	1035	1035	1035
1036	1036	1036	1036	1036	1036	1036	1036
1037	1037	1037	1037	1037	1037	1037	1037
1038	1038	1038	1038	1038	1038	1038	1038
1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039
1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041
1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042
1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043	1043
1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044
1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045
1046	1046	1046	1046	1046	1046	1046	1046
1047	1047	1047	1047	1047	1047	1047	1047
1048	1048	1048	1048	1048	1048	1048	1048
1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049
1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050

DEZEMBRO, 1941

DECEMBRO, 1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.	Lim. long.	Sup.		
1 11 ^h 30 ^m -34 ^m	5554	10	19-XI	..	..	..	+ 1,3	+23,6	-47,9	-90,0	10688
	5555	8	23-XI	..	..	..	+ 0,5	+21,6	- 4,8	-33,1	6336
	5556	4	»	..	..	..	-11,9	-27,2	-26,4	-55,5	7360
	5559	4	28-XI	..	..	..	+ 5,5	- 8,0	+39,0	+52,1	2304
	5561	6	1-XII	i	..	..	+10,0	+21,7	+48,0	+78,9	512
2 10 ^h 6 ^m -10 ^m	5554	6	19-XI	..	i	14	+ 1,1	+18,8	-61,0	-90,2	4224
	5555	12	23-XI	..	..	..	+ 0,8	+22,6	-16,5	-44,6	5792
	5556	4	»	..	..	..	-11,5	-25,7	-39,4	-67,0	5312
	5559	3	28-XI	..	..	..	+ 4,7	- 9,7	+26,9	+39,9	2560
	5561	8	1-XII	..	..	..	+ 9,1	+23,2	+36,1	+74,2	1568
	5562	1	2-XII	b	..	..	- 5,0	-12,6	+85,4	+90,0	672
4 11 ^h 4 ^m - 8 ^m	5555	5	23-XI	..	..	..	+ 5,1	+16,0	-45,0	-69,8	4800
	5556	1	»	..	..	..	-14,1	-23,9	-69,8	-89,5	4352
	5559	5	28-XI	..	..	..	+ 4,2	- 8,2	- 2,1	+11,5	1664
	5561	13	1-XII	..	..	..	+ 7,5	+24,1	+22,1	+55,9	1472
	5562	4	2-XII	..	..	..	+ 1,2	-12,9	+49,6	+64,4	3136
	5563	1	4-XII	b	..	..	+ 3,6	+ 6,2	+87,3	+90,1	192
	5564	1	»	i	..	..	- 8,0	-11,4	-24,8	-30,7	576
5 10 ^h 47 ^m -51 ^m	5555	3	23-XI	..	..	..	+ 7,2	+18,0	-57,7	-90,2	5056
	5556	1	»	..	b	13	-19,1	-22,0	-86,7	-89,4	224
	5559	2	28-XI	..	..	..	+ 0,2	- 9,2	- 2,8	-18,5	2624
	5561	35	1-XII	..	..	..	+ 3,7	+24,5	-18,7	+46,0	3936
	5562	4	2-XII	..	..	..	+ 0,5	-13,7	+37,8	+52,2	2688
	5563	1	4-XII	..	..	..	+ 3,8	+ 8,7	+71,7	+81,1	1888
	5564	1	»	..	..	..	- 6,5	-10,2	-37,8	-46,3	1152
6 10 ^h 3 ^m - 7 ^m	5555	3	23-XI	..	b	14d	+ 6,9	+18,4	-74,1	-90,2	2464
	5559	4	28-XI	..	..	..	- 0,8	- 8,5	-14,4	-28,0	1952
	5561	26	1-XII	..	..	..	+ 7,9	+26,2	-19,5	+34,5	3424
	5562	4	2-XII	..	..	..	+ 0,7	-13,3	+26,3	+40,0	2784
	5563	2	4-XII	..	..	..	+ 4,7	+12,0	+57,2	+71,6	2176
	5564	1	»	..	..	..	- 6,9	-11,6	-56,1	-59,3	1376
	5565	1	»	..	..	..	+ 1,0	+ 5,7	-49,7	-58,9	768
8 10 ^h 33 ^m -37 ^m	5566	1	6-XII	b	..	..	- 3,1	- 7,5	+86,2	+89,8	512
	5559	3	28-XI	..	..	..	- 0,8	- 9,4	-41,9	-59,8	2528
	5561	33	1-XII	..	..	..	+ 0,7	+27,9	+15,7	-50,2	3360
	5562	5	2-XII	..	..	..	- 2,6	-11,7	- 1,1	+12,2	1856
5563	10	4-XII	..	..	..	- 0,6	+14,0	+26,0	+44,6	2592	

Dezembro

REGIÕES FACULARES

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
8 10 ^h 33 ^m -37 ^m	5564	2	4-XII	..	b	5	- 7,2	-14,1	-71,4	-89,7	2048
	5565	1	»	..	»	»	+ 2,9	+ 5,9	-78,0	-83,1	256
	5566	8	6-XII	..	..	..	- 2,8	-16,4	+43,3	+80,3	6912
	5567	1	8-XII	i	..	..	-16,2	-18,9	-55,8	-57,4	160
9 9 ^h 56 ^m -59 ^m	5559	7	28-XI	..	..	..	- 1,5	-10,3	-55,5	-69,7	1504
	5561	29	1-XII	..	..	..	+ 6,8	+28,7	+ 2,6	-59,5	3616
	5562	6	2-XII	..	..	..	- 2,0	-12,6	+ 1,6	-13,5	1728
	5563	12	4-XII	..	..	..	- 6,2	+13,3	+12,9	+41,2	3104
	5566	9	6-XII	..	..	..	- 2,7	-14,2	+29,1	+73,0	5504
	5567	1	8-XII	..	b	2	-15,7	-18,1	-70,8	-73,1	192
	5568	2	9-XII	i	i	1d	+12,0	+16,5	+60,0	+64,3	224
10 9 ^h 51 ^m -55 ^m	5559	4	28-XI	..	b	13d	- 3,4	- 8,4	-71,7	-82,0	672
	5561	33	1-XII	..	..	..	+ 7,9	+28,2	-10,4	-73,6	2112
	5562	9	2-XII	..	..	..	- 2,9	-13,0	- 9,7	-29,0	1760
	5563	8	4-XII	..	..	..	- 4,3	+12,4	+ 0,1	+26,4	2624
	5566	12	6-XII	..	..	..	- 2,5	-15,2	+16,7	+57,8	7104
	5569	5	10-XII	i	..	..	+ 5,5	+17,2	+47,9	+68,3	512
11 10 ^h 30 ^m -34 ^m	5561	18	1-XII	..	..	..	+ 8,3	+28,1	-25,1	-75,8	1600
	5562	7	2-XII	..	..	..	- 1,6	-15,6	-27,4	-42,2	2304
	5563	10	4-XII	..	..	..	+0,1	+14,8	-13,2	+14,5	3840
	5566	16	6-XII	..	..	..	- 0,9	-17,8	+ 0,1	+45,2	7968
	5569	8	10-XII	..	..	..	+ 9,9	+24,2	+33,8	+53,6	704
12 10 ^h 18 ^m -22 ^m	5561	15	1-XII	..	..	..	+ 9,1	+28,3	-34,2	-81,0	1120
	5562	5	2-XII	..	..	..	- 1,5	-14,4	-40,6	-55,7	2784
	5563	7	4-XII	..	..	..	- 0,4	+13,8	+ 1,0	-28,3	4416
	5566	14	6-XII	..	..	..	- 0,3	-13,1	-12,9	+33,4	7104
	5569	8	10-XII	..	..	..	+ 7,8	+18,9	+18,6	+39,2	480
13 10 ^h 1 ^m - 5 ^m	5561	10	1-XII	..	..	..	+10,9	+27,6	-50,3	-78,1	672
	5562	4	2-XII	..	..	..	- 3,1	-13,2	-58,6	-70,6	1920
	5563	8	4-XII	..	..	..	- 0,5	+15,9	-10,1	-40,6	5248
	5566	10	6-XII	..	..	..	- 2,5	-14,8	+18,4	-23,8	6400
	5569	11	10-XII	..	..	..	+ 7,8	+19,0	+ 6,4	+28,9	768
	5570	1	13-XII	b	..	..	+ 2,2	+ 4,2	+87,1	+89,9	192
14 10 ^h 39 ^m -43 ^m	5561	5	1-XII	..	..	..	+16,0	+28,7	-64,7	-78,5	192
	5562	2	2-XII	..	b	13d	- 4,3	-11,1	-74,8	-89,9	2976
	5563	10	4-XII	..	..	..	+ 1,0	+13,8	-23,0	-57,5	6432
	5566	8	6-XII	..	..	..	- 2,4	-14,3	+ 6,5	-29,5	6656
	5569	6	10-XII	..	..	..	+16,2	+25,2	+ 7,5	+18,2	288
	5570	2	13-XII	..	..	..	- 4,5	+ 5,2	+68,8	+82,2	288

Dezembro

REGIÕES FACULARES

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
15 10 ^h 0 ^m -4 ^m	5561	1	1-XII	..	b	15d	+24,7	+26,7	-81,2	-83,6	96
	5563	7	4-XII	..	..	..	+ 1,2	+15,6	-30,5	-68,8	8000
	5566	13	6-XII	..	..	..	- 1,4	-15,2	- 6,6	-48,1	7168
	5569	8	10-XII	..	..	..	+13,1	+23,8	- 3,3	+10,6	352
	5570	3	13-XII	..	i	3d	+ 5,0	- 5,9	+55,9	+66,1	384
	5571	1	15-XII	b	..	..	+ 6,0	+12,7	+83,6	+89,6	928
16 10 ^h 41 ^m -43 ^m	5563	6	4-XII	..	..	..	+ 1,7	+14,6	-45,7	-82,9	5792
	5566	11	6-XII	..	..	..	- 1,6	-16,0	-20,7	-57,6	7136
	5569	4	10-XII	..	i	7d	+ 9,4	+17,7	+ 3,5	- 6,5	160
	5571	4	15-XII	..	..	..	+ 3,7	+15,4	+61,7	+79,7	1088
17 11 ^h 14 ^m -18 ^m	5563	2	4-XII	..	..	..	+ 3,6	+16,2	-65,8	-90,0	2720
	5566	7	6-XII	..	..	..	- 1,9	-15,7	-37,7	-72,8	6784
	5571	10	15-XII	..	..	..	+ 2,5	+15,2	+41,7	+82,0	3232
	5572	11	17-XII	i	..	..	+ 8,8	+22,7	-30,7	-54,0	608
18 10 ^h 28 ^m -32 ^m	5563	1	4-XII	..	b	15d	+ 8,2	+13,9	-82,6	-89,9	1120
	5566	9	6-XII	..	..	..	- 2,3	-17,8	-50,7	-89,8	6880
	5571	17	15-XII	..	..	..	+ 1,3	+21,9	+34,5	+75,9	3424
	5572	13	17-XII	..	..	..	+ 6,3	+16,7	-35,5	-69,1	480
19 10 ^h 9 ^m -13 ^m	5566	2	6-XII	..	..	..	- 6,6	-16,4	-67,3	-81,1	4768
	5571	19	15-XII	..	..	..	+ 0,2	+19,3	+23,9	+61,5	3808
	5572	10	17-XII	..	..	..	+ 1,6	+21,6	-43,9	-68,0	416
	5573	1	19-XII	b	..	..	- 1,3	- 8,3	+85,8	+89,6	640
	5574	2	»	»	..	..	-15,3	-25,4	+77,1	+89,9	2368
	5575	7	»	i	..	..	+ 2,1	-18,0	+11,5	+51,0	640
20 11 ^h 36 ^m -40 ^m	5566	1	6-XII	..	b	15d	- 4,7	-12,2	-82,0	-89,9	1728
	5571	17	15-XII	..	..	..	- 0,5	+24,0	+ 7,5	+55,4	7360
	5572	8	17-XII	..	..	..	+ 7,6	+17,9	-57,4	-79,9	224
	5573	5	19-XII	..	..	..	- 9,5	+12,7	+70,0	+82,1	2432
	5574	4	»	..	..	..	-14,2	-26,3	+60,4	+80,1	1888
	5575	12	»	..	..	..	+ 3,1	-22,9	- 2,7	+37,2	1216
21 10 ^h 3 ^m - 7 ^m	5571	23	15-XII	..	..	..	- 1,0	+24,1	- 8,4	+41,3	6656
	5572	3	17-XII	..	b	5d	+14,5	+18,1	-71,1	-82,9	192
	5573	8	19-XII	..	..	..	- 8,7	+14,2	+58,0	+84,8	3296
	5574	11	»	..	..	..	-15,2	-26,7	+49,1	+66,0	1280
	5575	3	»	..	..	..	- 9,8	-16,9	+ 7,6	+25,1	1088
22 10 ^h 3 ^m - 7 ^m	5571	36	15-XII	..	..	..	- 0,4	+30,3	-17,9	+33,8	6112
	5573	16	19-XII	..	..	..	- 8,5	+15,9	+40,9	+78,9	3392

Dezembro

REGIÕES FACULARES

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
22 10 ^h 3 ^m -7 ^m	5574	9	19-XII	..	..	..	-14,0	-27,7	+31,8	+51,6	1952
	5575	6	»	..	i	4	-12,2	-18,1	-2,2	+14,9	768
	5576	1	22-XII	b	..	..	-8,2	-11,2	+86,0	+90,0	192
26 10 ^h 24 ^m -28 ^m	5571	26	15-XII	..	..	..	+4,7	+25,9	-17,7	-72,5	3232
	5573	16	19-XII	..	..	..	-10,1	+18,3	-12,7	+24,7	5696
	5574	6	»	..	..	..	-12,5	-26,5	+2,4	-20,3	3776
	5576	3	22-XII	..	..	..	-3,8	-14,5	+25,1	+44,1	2624
	5577	2	26-XII	b	..	..	-7,5	+12,4	+66,7	+78,1	1216
27 10 ^h 42 ^m -45 ^m	5571	28	15-XII	..	..	..	-3,6	+24,0	-29,1	-82,0	2912
	5573	29	19-XII	..	..	..	-9,3	+22,6	+10,3	-28,0	5376
	5574	12	19-XII	..	..	..	-12,3	-27,6	-11,4	-31,3	2240
	5576	5	22-XII	..	..	..	-3,0	-14,2	+13,0	+29,1	2304
	5577	3	26-XII	..	..	..	-9,1	+14,0	+50,6	+62,1	1408
28 11 ^h 11 ^m -14 ^m	5571	20	15-XII	..	i	14	-0,2	+23,7	-43,3	-72,9	1024
	5573	20	19-XII	..	..	..	-9,0	+22,5	-2,3	-38,7	5600
	5574	15	»	..	..	..	-13,5	-26,9	-20,0	-44,2	1248
	5576	5	22-XII	..	..	..	-2,6	-13,8	+0,3	+17,3	2368
	5577	10	26-XII	..	..	..	-10,9	+13,5	+37,1	+54,7	1504
30 9 ^h 28 ^m -31 ^m	5573	17	19-XII	..	..	..	-9,3	+20,2	-30,2	-68,1	6240
	5574	7	»	..	..	..	-14,1	-29,8	-49,8	-73,8	2080
	5576	7	22-XII	..	..	..	-3,7	-13,9	-6,5	-28,4	1952
	5577	15	26-XII	..	..	..	-11,4	-14,4	+10,0	+29,2	1472
	5578	5	30-XII	i	..	..	-5,0	-13,5	+65,1	+78,1	544
	5579	6	»	»	..	..	+17,0	+25,8	+51,0	+71,0	544
31 10 ^h 16 ^m -20 ^m	5573	16	19-XII	..	..	..	-5,6	+19,4	-44,8	-80,1	4704
	5574	4	»	..	b	13d	-14,6	-23,5	-65,3	-79,9	352
	5576	8	22-XII	..	..	..	-4,3	-13,7	-22,7	-40,7	1920
	5577	17	26-XII	..	..	..	-11,2	+15,4	-6,2	+11,7	800
	5578	6	30-XII	..	..	..	-5,1	-14,2	+48,8	+61,0	960
	5579	17	»	..	..	..	+7,2	+28,4	+29,7	+61,6	1120
	5580	1	31-XII	b	..	..	+5,1	+12,5	+85,5	+89,8	896

Dezembro

MANCHAS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
1 11 ^h 15 ^m	2393	3	5555	23-XI	..	+ 9,0	+10,2	-25,8	-27,2	7	90
	2394	10	5556	»	..	-15,3	-22,0	-34,5	-45,8	46	281
	2397	1	5559	28-XI	..	- 4,8	- 6,2	-40,5	+41,6	10	84
	2398	13	5555	29-XI	..	+ 6,2	+12,0	- 9,4	-16,4	14	55
2 9 ^h 55 ^m	2393	2	5555	23-XI	..	+ 8,7	+ 9,9	-38,3	-39,6	6	61
	2394	4	5556	»	..	-17,5	-21,2	-46,7	-59,5	21	174
	2397	1	5559	28-XI	..	- 4,5	- 5,5	+28,0	+29,6	11	90
	2398	1	5555	29-XI	..	+ 8,3	+ 9,2	-25,8	-26,8	1	38
3 11 ^h 45 ^m	2393	2	5555	23-XI	..	+ 8,6	+ 9,7	-51,3	-53,5	8	56
	2394	1	5556	»	11	-18,2	-20,8	-76,5	-77,4	16	93
	2397	1	5559	28-XI	..	- 5,0	- 5,3	+14,0	+15,4	7	91
	2398	2	5555	29-XI	..	+ 7,1	+ 9,9	-38,5	-40,0	3	14
	2399	1	5562	3-XII	..	- 7,3	- 8,5	+68,0	+68,6	2	10
4 10 ^h 55 ^m	2393	1	5555	23-XI	12d	+ 9,8	+10,4	-66,5	-67,5	1	10
	2397	1	5559	28-XI	..	- 4,2	- 5,1	+ 0,6	+ 2,4	11	88
	2398	1	5555	29-XI	6d	+ 8,2	+ 8,7	-51,4	-51,9	0	2
	2399	1	5562	3-XII	..	- 9,7	- 9,9	+54,6	+55,3	2	8
	2400	2	5565	4-XII	1d	+ 3,9	+ 4,4	-24,7	-27,9	1	7
	2401	4	5564	»	..	- 8,9	- 9,5	-25,0	-29,5	2	17
5 10 ^h 40 ^m	2397	1	5559	28-XI	..	- 3,9	- 4,6	- 9,9	-10,9	9	72
	2399	1	5562	3-XII	..	- 6,5	- 7,0	+47,0	+47,5	1	6
	2401	5	5564	4-XII	..	- 8,0	-10,0	-37,8	-43,0	12	59
	2402	1	5563	5-XII	..	+ 6,4	+ 7,5	+71,8	+72,8	10	56
6 9 ^h 55 ^m	2397	1	5559	28-XI	..	- 4,6	- 5,5	-22,3	-23,4	10	62
	2399	1	5562	3-XII	4	- 7,6	- 8,2	+36,3	+37,1	1	5
	2401	5	5564	4-XII	..	- 7,5	-10,7	-56,1	-58,4	23	157
	2402	2	5563	5-XII	..	+ 7,0	+ 7,8	+58,2	+58,7	4	26
8 10 ^h 25 ^m	2397	1	5559	28-XI	..	- 6,1	- 6,5	-50,2	-50,7	6	32
	2401	1	5564	4-XII	5d	- 8,6	- 9,2	-82,7	-83,7	3	28
	2402	1	5563	5-XII	4d	+ 7,4	+ 8,5	+29,0	+30,1	1	15
	2403	5	5566	8-XII	..	- 5,4	- 8,6	+72,8	+79,6	12	103
9 9 ^h 43 ^m	2397	2	5559	28-XI	12d	- 7,9	- 8,2	-64,4	-65,5	2	14
	2403	5	5566	8-XII	..	- 6,3	- 7,9	+60,1	+65,5	12	95
10 9 ^h 42 ^m	2403	6	5566	8-XII	..	- 6,0	- 9,2	+45,7	+50,7	17	116
	2404	2	5563	10-XII	..	+11,5	+11,7	+24,2	+25,2	1	6
	2405	2	»	»	..	+ 7,7	+ 9,0	+ 7,8	+ 9,8	1	5

Dezembro

MANCHAS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
11 10 ^h 15 ^m	2403	4	5566	8-XII	..	- 5,0	- 8,6	+30,7	+38,2	21	261
	2404	6	5563	10-XII	..	+10,6	+12,0	+ 9,9	+14,7	7	30
	2405	8	»	»	..	+ 6,5	+10,2	- 3,1	- 8,4	5	36
12 10 ^h 10 ^m	2403	7	5566	8-XII	..	- 5,5	- 8,4	+16,4	+23,9	27	203
	2404	7	5563	10-XII	..	+10,2	+12,4	+ 2,2	- 2,6	14	44
	2405	9	»	»	..	+ 6,6	+ 9,8	-14,9	-21,0	11	57
13 9 ^h 50 ^m	2403	10	5566	8-XII	..	- 5,4	- 8,0	+ 3,6	+10,4	33	251
	2404	5	5563	10-XII	..	+ 9,0	+12,7	-11,9	-16,5	11	49
	2405	10	»	»	..	+ 6,5	+ 9,8	-28,3	-38,2	10	96
14 10 ^h 30 ^m	2403	11	5566	8-XII	..	- 5,0	-11,2	- 3,2	- 9,0	18	215
	2404	4	5563	10-XII	..	+ 4,5	+ 9,0	-26,7	-30,6	6	39
	2405	8	»	»	..	+ 4,5	+10,4	-40,8	-48,9	4	52
15 9 ^h 53 ^m	2403	6	5566	8-XII	..	- 3,0	- 5,6	-14,6	-22,5	15	150
	2404	1	5563	10-XII	..	+ 7,9	+ 9,0	-41,7	-42,6	4	27
	2405	6	»	»	6d	+ 3,9	+10,1	-55,2	-62,7	7	36
16 10 ^h 30 ^m	2403	4	5566	8-XII	..	- 6,6	- 8,2	-28,8	-34,3	23	130
	2404	1	5563	10-XII	7d	+ 9,6	+10,2	-58,4	-58,7	2	8
17 11 ^h 7 ^m	2403	1	5566	8-XII	..	- 8,0	- 8,9	-46,5	-48,4	11	82
	2406	2	»	17-XII	1d	- 7,5	- 8,3	-67,8	-69,7	13	65
18 10 ^h 20 ^m	2403	1	5566	8-XII	..	- 7,5	- 8,2	-60,6	-61,7	10	62
19 10 ^h 0 ^m	2403	1	5566	8-XII	12d	- 8,1	- 8,6	-72,8	-73,8	14	95
20 11 ^h 30 ^m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 9 ^h 58 ^m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22 9 ^h 56 ^m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26 10 ^h 15 ^m	2407	1	5576	26-XII	..	- 8,0	- 9,4	+38,6	+40,6	16	97
27 10 ^h 35 ^m	2407	3	5576	26-XII	..	- 6,9	- 8,8	+15,0	+17,8	13	104
	2408	1	5577	27-XII	1d	- 4,6	- 5,4	+59,0	+59,5	0	4
	2409	3	5573	»	..	+16,1	+17,7	- 5,8	- 8,5	2	13
28 11 ^h 5 ^m	2407	6	5576	26-XII	..	- 5,9	-10,2	+ 2,2	+ 5,7	10	85
	2409	4	5573	27-XII	..	+16,4	+17,7	-19,7	-23,7	19	132
	2410	1	5576	28-XII	1	- 3,5	- 3,9	+14,4	+15,0	0	1
	2411	1	5573	»	..	+10,6	+11,5	-12,8	-13,1	0	2

Dezembro

MANCHAS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
30 9 ^h 35 ^m	2407	1	5576	26-XII	..	- 8,5	- 9,5	-21,1	-22,6	12	69
	2409	3	5573	27-XII	..	+14,7	+16,5	-43,7	-49,6	30	265
	2411	3	»	28-XII	..	+ 9,7	+11,1	-39,2	-40,5	9	82
31 10 ^h 10 ^m	2407	1	5576	26-XII	..	- 8,3	- 8,8	-36,6	-37,6	9	48
	2409	2	5573	27-XII	..	+16,6	+17,9	-58,0	-66,2	32	181
	2411	2	»	28-XII	..	+ 9,9	+10,5	-53,9	-54,9	2	26

Dezembro

PROTUBERÂNCIAS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi- ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup
1 11 ^h 30 ^m -34 ^m	15705	29-XI	..	-19,0	-31,0		a	12,0	0,050	34,8		851
	15709	»	..	+45,7	+50,2			4,4	0,040	27,8		269
	15711	30-XI	..	+14,7	+18,2		a	3,9	0,030	20,9		202
	15715	1-XII	1d	+48,7	+50,7			1,1	0,030	20,9		72
	15716	»	»	+43,2	+46,2			2,5	0,035	24,3		193
	15717	»	»	- 3,0	- 4,0			1,0	0,020	13,9		45
	15718	»	..	+14,2	+25,2		a	11,0	0,050	34,8		806
2 10 ^h 6 ^m -10 ^m	15705	29-XI	4	-29,5	-32,5		a	3,0	0,020	13,9		134
	15709	»	»	+46,2	+48,7			2,6	0,035	24,3		152
	15711	30-XI	3	+15,7	+23,7		a	6,2	0,075	52,1		963
	15718	1-XII	2	+20,2	+22,7		a	2,4	0,020	13,9		116
	15719	2-XII	1	+49,7	+51,2			1,2	0,030	20,9		90
	15720	»	»	+46,7	+48,7			1,6	0,030	20,9		90
	15721	»	»	- 8,5	- 9,5	Exp.	a	0,9	0,020	13,9		36
	15722	»	»	- 7,0	-10,0			3,0	0,030	20,9		197
	15723	»	»	+ 9,7	+12,7			1,3	0,110	76,5		282
4 11 ^h 4 ^m - 8 ^m	15724	4-XII	1	+50,2	+51,7			1,6	0,015	10,4		58
	15725	»	»	+ 4,7	+ 5,7	Exp.	a	0,9	0,015	10,4		22
	15726	»	»	-15,0	-16,0			1,0	0,025	17,4		54
5 10 ^h 47 ^m -51 ^m	15727	5-XII	..	+54,2	+57,2		a	2,9	0,025	17,4		121
	15728	»	1d	-30,5	-33,0		a	1,4	0,020	13,9		116
	15729	»	»	-25,0	-26,0		a	1,0	0,010	7,0		18
	15730	»	»	-22,0	-23,0			1,0	0,015	10,4		27
	15731	»	»	- 7,5	- 8,0		a	0,4	0,015	10,4		18
	15732	»	»	- 4,0	- 5,0		a	0,4	0,015	10,4		18
	15733	»	»	+23,2	+25,2			2,4	0,050	34,8		206
6 10 ^h 3 ^m - 7 ^m	15727	5-XII	2	+56,1	+59,1		a	3,1	0,020	13,9		143
	15734	6-XII	..	+43,1	+50,1			5,9	0,070	48,7		582
	15735	»	1	+14,6	+17,1		a	2,2	0,035	24,3		112
	15736	»	»	-34,0	-37,0			2,1	0,070	48,7		376
	15737	»	»	+ 8,6	+10,1	Exp.	a	1,2	0,035	24,3		85
8 10 ^h 33 ^m -37 ^m	15734	6-XII	3d	+39,5	+45,0			4,5	0,055	38,2		520
	15738	8-XII	1	+30,5	+34,5			2,8	0,045	31,3		193
	15739	»	..	- 0,5	+ 1,0			1,5	0,015	10,4		54
	15740	»	1	- 6,0	- 7,5		a	1,3	0,020	13,9		45
	15741	»	..	-41,5	-45,0			3,9	0,035	24,3		251
	15742	»	1	+ 0,5	+ 2,5			0,0	0,080	55,6		90
	15743	»	..	+10,5	+17,0			6,4	0,080	55,6		851

Dezembro

PROTUBERÂNCIAS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi- ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
8 10 ^h 33 ^m -37 ^m	15744	8-XII	1	+20,5	+21,0			0,4	0,010	7,0		13
	15745	»	»	+35,5	+38,0			1,0	0,035	24,3		112
	15746	»	»	+47,5	+48,0			0,4	0,030	20,9		22
9 9 ^h 56 ^m -59 ^m	15739	8-XII	..	- 0,5	+11,5			12,0	0,045	31,3		762
	15741	»	..	-40,5	-44,0			2,2	0,040	27,8		224
	15743	»	2	+10,0	+17,0			0,0	0,090	62,6		323
	15747	9-XII	1d	-22,0	-22,5			0,6	0,025	17,4		36
	15748	»	»	-15,0	-17,0		a	2,0	0,030	20,9		116
	15749	»	»	+ 1,0	- 1,5		a	2,4	0,030	20,9		121
	15750	»	»	+38,5	+39,0			0,9	0,020	13,9		45
	15751	»	»	+43,0	+44,0			0,5	0,025	17,4		40
15752	»	..	+53,0	+54,0		a	1,0	0,020	13,9		45	
10 9 ^h 51 ^m -55 ^m	15739	8-XII	3	+ 5,5	+14,0		a	8,0	0,050	34,8		564
	15741	»	..	-38,9	-45,4			7,0	0,050	34,8		551
	15752	9-XII	..	+51,0	+53,0		a	1,9	0,040	27,8		99
	15753	10-XII	..	+17,0	+48,5			31,0	0,080	55,6		3674
	15754	»	1d	-28,4	-30,4			1,6	0,030	20,9		81
	15755	»	»	-16,9	-18,4			0,0	0,080	55,6		108
	15756	»	»	- 8,0	- 9,0		a	0,7	0,010	7,0		18
	15757	»	»	+48,0	+49,5		a	1,5	0,030	20,9		99
11 10 ^h 30 ^m -34 ^m	15741	8-XII	4	-41,4	-43,9		a	1,9	0,040	27,8		152
	15752	9-XII	3d	+49,5	+54,5			5,1	0,035	24,3		251
	15753	10-XII	..	+14,5	+47,5		a	32,2	0,105	73,0		3763
	15758	11-XII	1d	+52,0	+53,0			1,0	0,015	10,4		31
	15759	»	..	- 6,5	- 7,5		a	1,2	0,015	10,4		45
	15760	»	1d	+18,5	+19,5		a	1,0	0,015	10,4		31
12 10 ^h 18 ^m -22 ^m	15753	10-XII	..	+21,5	+47,5		a	25,4	0,075	52,1		2688
	15759	11-XII	..	- 1,0	-25,9		a	24,5	0,065	45,2		2867
	15761	12-XII	..	-16,9	-19,4			1,6	0,040	27,8		179
	15762	»	..	+38,0	+40,0			1,5	0,015	10,4		45
	15763	»	..	+43,5	+53,0			8,8	0,040	27,8		426
13 10 ^h 1 ^m - 5 ^m	15753	10-XII	..	+34,5	+45,5		a	10,8	0,040	27,8		744
	15759	11-XII	..	- 1,0	-36,4		a	35,2	0,085	59,1		4928
	15761	12-XII	2d	-11,9	-18,9			1,8	0,030	20,9		269
	15762	»	»	+38,5	+39,5			1,0	0,015	10,4		27
	15763	»	..	+46,0	+53,0			6,5	0,060	41,7		403
	15764	13-XII	1d	+17,5	+19,5		a	1,2	0,025	17,4		67
	15765	»	..	-25,4	-27,4			1,6	0,030	20,9		72
15766	»	..	+13,0	+17,0		a	3,9	0,070	48,7		448	

Dezembro

PROTUBERÂNCIAS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi- ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
14 10 ^h 39 ^m -43 ^m	15753	10-XII	..	+46,0	+49,5		a	2,4	0,030	20,9		179
	15759	11-XII	..	-12,9	-35,4			22,7	0,070	48,7		2330
	15763	12-XII	3d	+47,5	+49,5			1,0	0,050	34,8		76
	15765	13-XII	2d	-26,4	-27,9			1,3	0,020	13,9		49
	15766	»	»	+11,5	+15,0		a	3,9	0,055	38,2		345
	15767	14-XII	..	+ 9,0	+14,0			4,4	0,025	17,4		224
	15768	»	1d	- 2,0	+ 2,5		a	5,0	0,020	13,9		152
	15769	»	..	- 8,9	-11,4		a	2,7	0,015	10,4		90
	15770	»	..	-36,9	-38,4			2,0	0,025	17,4		67
	15771	»	1d	+ 0,5	+ 1,0			0,4	0,010	7,0		13
15 10 ^h 0 ^m -4 ^m	15753	10-XII	6d	+47,0	+48,0			1,0	0,025	17,4		63
	15759	11-XII	..	-27,4	-34,9			7,4	0,050	34,8		672
	15767	14-XII	..	+12,0	+13,0		a	0,9	0,025	17,4		45
	15769	»	2d	- 8,4	-11,4		a	2,5	0,040	27,8		179
	15770	»	»	-35,9	-37,9			1,7	0,025	17,4		90
	15772	15-XII	1d	-33,4	-34,9			1,7	0,020	13,9		67
	15773	»	..	+15,5	+20,5		a	5,0	0,045	31,3		278
16 10 ^h 41 ^m -43 ^m	15759	11-XII	6d	-32,4	-37,4			5,0	0,040	27,8		314
	15767	14-XII	3d	+ 6,0	+10,5		a	4,6	0,015	10,4		134
	15773	15-XII	..	+14,0	+28,0		a	14,0	0,065	45,2		1299
	15774	16-XII	1d	+50,5	+52,0		a	1,4	0,015	10,4		45
	15775	»	»	+39,5	+41,0			1,4	0,020	13,9		63
	15776	»	»	+21,5	+25,0			3,3	0,020	13,9		121
	15777	»	»	- 6,4	- 7,9		a	1,5	0,015	10,4		45
	15778	»	»	-20,9	-21,4			0,8	0,015	10,4		27
	15779	»	»	+43,0	+44,5			1,5	0,020	13,9		67
	17 11 ^h 14 ^m -18 ^m	15773	15-XII	..	+14,0	+25,0		a	10,8	0,060	41,7		824
15780		17-XII	1d	+43,0	+45,5		a	1,0	0,050	34,8		103
15781		»	»	-40,9	-41,9			1,2	0,020	13,9		49
15782		»	»	+ 2,5	+ 9,5	Exp.	a	5,8	0,030	20,9		269
15783		»	»	+37,5	+38,0			0,7	0,020	13,9		27
15784		»	»	+51,5	+53,5			1,5	0,040	27,8		143
18 10 ^h 28 ^m -32 ^m	15773	15-XII	4d	+10,5	+12,5			2,4	0,010	7,0		67
	15785	18-XII	..	- 9,4	-11,9		a	2,0	0,015	10,4		58
	15786	»	..	-36,9	-38,4			0,4	0,040	27,8		49
	15787	»	1d	-27,9	-28,9			0,6	0,020	13,9		22
	15788	»	..	+26,0	+28,0		a	2,0	0,025	17,4		99
	15789	»	..	+39,0	+42,0		a	3,0	0,020	13,9		121

Dezembro

PROTUBERÂNCIAS

1941

Época T. M. G. Loc. obs..	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi- ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
19 10 ^h 9 ^m -13 ^m	15785	18-XII	..	0 - 5,9	0 -25,4		a	0 18,7	0,045	31,3		1926
	15786	»	..	-37,4	-38,9			0,9	0,020	13,9		58
	15788	»	2d	+27,5	+30,0			1,4	0,040	27,8		134
	15789	»	»	+37,5	+40,0		a	2,5	0,040	27,8		143
	15790	19-XII	1d	-36,9	-38,9			1,9	0,020	13,9		72
	15791	»	»	-46,4	-48,9			2,5	0,030	20,9		139
	15792	»	»	+ 7,0	+ 7,5			0,9	0,020	13,9		45
	15793	»	»	+18,0	+19,5			0,9	0,045	31,3		134
20 11 ^h 36 ^m -40 ^m	15785	18-XII	3d	-11,4	-26,4			0,0	0,140	97,3		1792
	15786	»	»	-37,9	-41,4		a	1,9	0,040	27,8		157
	15794	20-XII	1d	- 0,5	- 1,5			1,0	0,025	17,4		49
	15795	»	»	- 2,4	- 4,4			1,3	0,040	27,8		125
	15796	»	»	- 7,9	-10,4	Exp.	a	2,8	0,015	10,4		90
	15797	»	..	- 1,9	+ 3,5		a	5,1	0,040	27,8		305
	15798	»	1d	+51,0	+53,0			2,0	0,020	13,9		85
21 10 ^h 3 ^m - 7 ^m	15797	20-XII	..	+ 1,0	+ 5,5		a	3,0	0,040	27,8		376
	15799	21-XII	1d	- 4,4	- 7,9		a	2,6	0,030	20,9		157
	15800	»	..	-42,8	-45,8		a	2,3	0,035	24,3		152
	15801	»	1d	- 0,9	- 1,9			1,3	0,010	7,0		22
22 10 ^h 3 ^m - 7 ^m	15797	20-XII	3	+ 6,0	+ 7,5			1,5	0,025	17,4		76
	15800	21-XII	2	-40,3	-45,3		a	2,6	0,065	45,2		372
	15802	22-XII	1	-24,4	-25,9			1,3	0,020	13,9		58
	15803	»	»	-18,4	-19,4			1,0	0,015	10,4		27
	15804	»	»	-14,9	-15,9		a	1,2	0,020	13,9		58
	15805	»	»	- 1,4	+ 2,0		a	3,0	0,025	17,4		188
	15806	»	»	+50,5	+54,0			0,6	0,060	41,7		269
	15807	»	»	+55,0	+57,0			1,9	0,020	13,9		81
26 10 ^h 24 ^m -28 ^m	15808	26-XII	..	-22,3	-24,8			2,7	0,025	17,4		134
	15809	»	1	-18,8	-20,8			1,9	0,030	20,9		90
	15810	»	..	+25,4	+38,4			13,0	0,070	48,7		1702
27 10 ^h 42 ^m -45 ^m	15808	26-XII	..	-17,8	-29,3		8	10,6	0,065	45,2		923
	15810	»	..	+30,4	+33,9			2,9	0,080	55,6		358
	15811	27-XII	..	+52,9	+57,9		a	3,9	0,150	104,3		717
	15812	»	1d	-28,8	-30,8			1,6	0,020	13,9		72
	15813	»	»	+14,4	+15,9		a	1,0	0,025	17,4		63
	15814	»	..	+43,9	+45,9			1,8	0,055	38,2		152
28 11 ^h 11 ^m -14 ^m	15808	26-XII	..	-24,8	-35,8		a	11,7	0,045	31,3		851
	15810	»	3	+28,9	+32,4			1,7	0,075	52,1		269

Dezembro

PROTUBERÂNCIAS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D v.	Lim. lat.	Classe	Posi- ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
28 11 ^h 11 ^m -14 ^m	15811	27-XII	2	+54,9		a	4,9	0,035	24,3		269
	15814	»	»	+43,9			2,2	0,015	10,4		67
	15815	28-XII	1	+47,4			1,1	0,030	20,9		67
	15816	»	»	+ 1,0			0,8	0,025	17,4		67
	15817	»	..	-36,8			1,0	0,015	10,4		27
	15818	»	1	-30,3			1,8	0,015	10,4		58
	15819	»	»	- 8,4			3,6	0,045	31,3		269
30 9 ^h 28 ^m -31 ^m	15820	»	..	+19,4		a	2,9	0,025	17,4		121
	15808	26-XII	5	-27,8		a	9,9	0,070	48,7		1120
	15817	28-XII	3d	-37,3		a	1,0	0,015	10,4		31
	15821	30-XII	1	+17,9		a	3,2	0,025	17,4		197
	15822	»	»	+10,4			1,3	0,060	41,7		170
	15823	»	»	+31,4			1,6	0,035	24,3		103
31 10 ^h 16 ^m -20 ^m	15824	31-XII	1d	+27,4			2,0	0,030	20,9		99
	15825	»	»	+20,9		a	2,5	0,020	13,9		112
	15826	»	..	0,0			0,8	0,010	7,0		18
	15827	»	1d	- 2,9		a	2,4	0,015	10,4		76
	15828	»	..	-29,8			11,7	0,080	55,6		1165

Dezembro

FILAMENTOS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
1 11 ^h 30 ^m -34 ^m	5988	1-XII	..	-14,5	-18,0	+82,3	+89,4	f, an	13
	5989	»	..	+12,7	+15,3	+71,7	+83,3	f, an, en	21
	5990	»	1d	-15,2	-21,3	+35,8	+43,3	f, an	16
2 10 ^h 6 ^m -10 ^m	5988	1-XII	..	- 7,4	-31,1	+50,5	+89,0	fl, an	74
	5989	»	..	+11,8	+14,2	+53,9	+61,4	fl, an, en	13
4 11 ^h 4 ^m - 8 ^m	5988	1-XII	..	- 3,0	-33,8	+18,7	+53,8	fl, an	86
	5989	»	..	+12,8	+14,2	+25,5	+32,4	f, an, en	14
5 10 ^h 47 ^m -51 ^m	5988	1-XII	..	+ 0,1	-35,1	+ 3,8	+53,3	fl, an, di	119
	5989	»	..	+12,7	+15,6	+12,0	+26,9	f, an, en	29
	5991	5-XII	..	+11,0	+19,6	+54,0	+65,5	f, an	24
6 10 ^h 3 ^m - 7 ^m	5988	1-XII	..	- 2,3	-34,0	- 7,5	+25,7	fl, an	82
	5989	»	..	+13,6	+17,3	+ 3,4	+13,7	f, an, en	19
	5991	5-XII	..	+13,7	+20,9	+38,7	+48,9	fl, an, di	20
8 10 ^h 33 ^m -37 ^m	5988	1-XII	..	- 2,4	-36,1	+ 6,8	-38,0	fl, an, di	98
	5989	»	..	+12,3	+16,7	-14,2	-27,6	fl, an, en	26
	5991	5-XII	..	+14,1	+24,9	+12,6	+24,3	f, an	28
	5992	8-XII	..	+ 5,7	+15,0	+58,8	+66,0	fl, an	22
9 9 ^h 56 ^m -59 ^m	5988	1-XII	..	- 2,9	-36,6	- 5,5	-50,0	fl, an	124
	5989	»	..	+12,7	+16,5	-29,9	-39,7	fl, an, en	20
	5991	5-XII	..	+14,8	+23,8	- 0,6	+10,4	f, an, en	25
	5992	8-XII	..	+ 4,9	+13,3	+47,9	+51,3	f, an	15
	5993	9-XII	..	+ 6,6	+ 9,5	- 8,7	-13,2	fl	8
	5994	»	1d	+42,7	+44,5	-20,2	-23,0	fl	4
10 9 ^h 51 ^m -55 ^m	5988	1-XII	..	- 2,6	-36,2	-21,0	-69,8	fl, an	109
	5989	»	..	+12,9	+16,1	-42,1	-55,6	fl, an, en	21
	5991	5-XII	..	+15,3	+27,5	- 3,0	-14,7	f, an, en	29
	5992	8-XII	..	+ 7,4	+16,5	+31,4	+37,9	f, an	18
	5993	9-XII	..	+ 6,9	+ 8,2	-23,6	-24,8	f	5
	5995	10-XII	..	+44,7	+46,8	+66,2	+69,5	f, an	8
11 10 ^h 30 ^m -34 ^m	5988	1-XII	..	- 6,2	-38,1	-31,2	-89,8	fl, an	138
	5989	»	..	+12,7	+17,2	-57,3	-69,6	fl, an, en	25
	5991	5-XII	..	+14,8	+26,7	-17,4	-29,3	f, an, en	24
	5992	8-XII	4	+12,6	+21,3	+18,9	+29,6	f, an	24
	5993	9-XII	3d	+ 9,9	+10,6	-33,4	-36,6	f	4
	5995	10-XII	2d	+42,7	+44,3	+43,6	+46,1	f, an	5
	5996	11-XII	..	+ 1,4	+16,1	+61,0	+90,4	fl, an	56

Dezembro

FILAMENTOS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
12 10 ^h 18 ^m -22 ^m	5988	1-XII	..	^o -23,3	^o -35,4	^o -52,2	^o -89,7	fl, an	68
	5989	»	12d	+16,9	+18,5	-77,4	-90,3	f	17
	5991	5-XII	..	+12,7	+23,9	-31,9	-41,1	fl, an	27
	5996	11-XII	..	- 1,3	+23,2	+47,9	+90,3	fl, an	79
	5997	12-XII	..	+ 1,9	- 3,6	+22,7	+31,8	f, an	19
13 10 ^h 1 ^m - 5 ^m	5988	1-XII	13d	-32,3	-36,1	- 9,7	-89,8	fl, an	37
	5991	5-XII	..	+ 6,9	+23,8	-44,2	-69,9	f, an	57
	5996	11-XII	..	+ 2,4	+25,3	+34,8	+69,4	fl, an	73
	5997	12-XII	..	+ 1,5	- 4,9	+12,0	+21,6	f, an, en	20
	5998	13-XII	..	+36,2	+40,0	+73,3	+83,5	fl, an	25
14 10 ^h 39 ^m -43 ^m	5991	5-XII	..	+ 6,1	+25,7	-55,2	-84,9	fl, an	71
	5996	11-XII	..	- 0,1	+25,1	+19,2	+51,3	fl, an	71
	5997	12-XII	..	+ 2,0	- 8,4	- 0,6	+ 6,0	f, an, en	26
	5998	13-XII	..	+36,1	+47,8	+58,8	+70,9	fl, an	33
	5999	14-XII	..	-43,5	-45,8	+19,5	+37,1	fl, an	25
15 10 ^h 0 ^m - 4 ^m	5991	5-XII	..	+19,1	+26,9	-65,3	-89,4	fl, an	43
	5996	11-XII	5d	- 1,0	+ 8,7	+ 4,2	+14,1	f, an	24
	5997	12-XII	..	+ 2,6	- 8,0	- 7,1	-13,6	f, an, en	23
	5998	13-XII	..	+23,1	+46,2	+30,4	+56,1	fl, an	58
	5999	14-XII	..	-43,1	-45,6	- 1,8	+13,8	fl, an	21
16 10 ^h 41 ^m -43 ^m	5991	5-XII	12d	+27,1	+29,8	-82,2	-89,5	f	11
	5997	12-XII	..	+ 2,8	- 9,0	-23,6	-33,0	f, an, en	28
	5998	13-XII	..	+15,7	+46,1	+ 5,8	+39,8	fl, an	84
	5999	14-XII	..	-43,7	-48,6	- 0,6	-16,9	f, an	22
17 11 ^h 14 ^m -18 ^m	5997	12-XII	..	+ 2,8	- 3,4	-38,0	-47,9	fl, an	20
	5998	13-XII	5d	+13,5	+45,2	-10,8	+24,3	fl, an	89
	5999	14-XII	..	-43,8	-45,7	-22,3	-33,7	f	13
	6000	17-XII	1d	+42,3	+43,6	+79,5	+89,1	f	11
	6001	»	»	+21,7	+24,8	+63,3	+76,3	f, an	18
	6002	»	..	- 8,4	-12,0	+57,1	+70,8	fl, an	23
	6003	»	..	+ 1,4	- 2,0	+46,1	+48,0	f, an	5
18 10 ^h 28 ^m -32 ^m	5997	12-XII	..	- 2,4	+ 3,4	-53,9	-61,3	f, an	16
	5999	14-XII	..	-46,0	-48,1	-27,0	-47,0	f, an	24
	6002	17-XII	..	- 6,9	-11,5	+43,9	+65,7	f, an	42
	6003	»	..	+ 2,3	- 3,3	+31,8	+32,8	f	10
	6004	18-XII	..	+18,4	+27,2	+52,6	+67,3	f, an, en	38
	6005	»	1d	+18,5	+21,6	- 9,1	-14,4	f, an	11
6006	»	»	+ 1,2	- 2,6	-35,0	-39,4	f	10	

Dezembro

FILAMENTOS

1941

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. Cent. do r.
19 10 ^h 9 ^m -13 ^m	5997	12-XII	8d	+ 4,8	- 6,8	-72,1	-82,2	f, an	21
	5999	14-XII	..	-46,7	-47,7	-58,0	-63,9	fl	6
	6002	17-XII	3d	- 7,3	- 9,6	+36,4	+50,3	f, an	27
	6003	»	»	- 0,8	+ 3,7	+18,9	+19,9	f, an	10
	6004	18-XII	..	+18,5	+25,7	+41,2	+50,9	f, an, en	23
	6007	19-XII	..	+ 6,9	+17,3	-33,6	-44,4	f, an	29
20 11 ^h 36 ^m -40 ^m	5999	14-XII	..	-46,0	-46,6	-67,8	-80,0	f, an	14
	6004	18-XII	..	+15,5	+26,5	+26,2	+35,7	f, an, en	30
	6007	19-XII	..	+ 0,2	+24,4	-33,9	-68,9	fl, an	74
21 10 ^h 3 ^m - 7 ^m	5999	14-XII	8d	-45,0	-46,4	-81,4	-91,0	fl	12
	6004	18-XII	..	+14,4	+25,2	+11,5	+21,5	fl, an, en	36
	6007	19-XII	..	+ 4,1	+27,2	-44,9	-90,0	fl, an	95
	6008	21-XII	..	- 8,5	-12,2	+ 2,7	+ 5,3	f	8
	6009	»	..	+ 1,5	- 6,0	- 7,5	- 8,7	f, an	14
22 10 ^h 3 ^m - 7 ^m	6004	18-XII	5	+16,1	+26,3	- 4,0	+11,7	f, an, en	39
	6007	19-XII	4	+14,1	+28,2	-62,5	-89,4	fl, an	59
	6008	21-XII	2	- 6,2	-14,0	- 4,3	-13,0	fl, an	19
	6009	»	»	+ 2,1	- 5,1	-20,7	-22,9	f, an	14
26 10 ^h 24 ^m -28 ^m	6010	26-XII	..	+22,2	+24,8	-51,8	-57,0	fl	10
	6011	»	..	- 9,6	-13,7	-64,9	-70,6	f	11
27 10 ^h 42 ^m -45 ^m	6010	26-XII	2	+24,9	+25,5	-66,0	-70,7	f, an	5
	6011	»	»	- 9,1	-10,1	-79,0	-90,1	f, an	17
28 11 ^h 11 ^m -14 ^m	6012	28-XII	1	+13,1	+16,1	-57,4	-60,1	f	5
30 9 ^h 28 ^m -31 ^m	6013	30-XII	..	+19,8	+29,8	+55,8	+65,8	f, an, en	20
	6014	»	..	-21,3	-30,2	+52,0	+60,1	f, an	20
	6015	»	..	+56,7	+57,9	+62,1	+72,7	fl	8
	6016	»	..	-17,4	-20,7	-52,0	-55,7	f, an, en	9
31 10 ^h 16 ^m -20 ^m	6013	30-XII	..	+16,2	+22,1	+41,4	+46,3	f, an, en	12
	6014	»	..	-16,2	-26,0	+30,3	+38,1	f, an	23
	6015	»	2	+53,8	+58,3	+42,9	+49,9	f, an	14
	6016	»	»	-16,5	-21,1	-68,1	-74,8	f, an	13
	6017	31-XII	1d	+28,3	+36,1	+53,4	+61,8	f, an	17

Dezembro

REGIÕES FACULARES (por dias)

1941

Dia	Lim. lat. h. N.	Lim. lat. h. S.	Sup. h. N.	Sup. h. S.	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	23,6	27,2	17856	9344	27200	..	3584	2368	992	7648	3552	5664	1536	1856
2	23,2	25,7	11776	8352	20128	..	32	3552	3936	2112	3712	1952	2240	2592
4	24,1	23,9	7072	9504	16576	1408	256	896	800	608	5088	2944	992	3584
5	24,5	22,0	11392	6592	17984	800	3264	1024	1504	3904	416	1920	2976	2176
6	26,2	13,3	8896	6560	15456	96	1824	3200	3008	32	2752	1504	288	2752
8	27,9	18,9	6144	13568	19712	832	1920	1568	2528	2048	2944	1792	3808	2272
9	28,7	18,1	6784	9088	15872	704	1920	4096	832	1664	2144	4128	384	..
10	28,2	15,2	5088	9696	14784	960	1696	2624	2432	3520	2464	320	448	320
11	28,1	17,8	6144	10272	16416	768	5184	1472	6368	1632	640	288	64	..
12	28,3	14,4	6016	9888	15904	1472	3520	6624	256	2240	1312	320	128	32
13	27,6	14,8	6880	8320	15200	2496	4960	1344	3488	128	224	2048	320	192
14	28,7	14,3	7136	9696	16832	1600	3456	2688	1216	2752	1664	96	832	2528
15	26,7	15,6	9632	7296	16928	..	2688	2592	1856	3008	2176	3584	..	1024
16	17,7	16,0	7040	7136	14176	..	160	1152	3968	1376	2080	416	4448	576
17	22,7	15,7	5952	7392	13344	..	..	..	320	4096	3648	2208	2112	960
18	21,9	17,8	5024	6880	11904	..	..	..	416	1856	3360	3296	320	2656
19	21,6	25,4	4384	8256	12640	..	256	896	1888	416	1056	448	4544	3136
20	24,0	26,3	9056	5792	14848	320	1856	3200	1600	1312	320	992	2752	2496
21	24,1	26,7	9056	3456	12512	544	3136	2112	1600	384	1408	1728	1024	576
22	30,3	27,7	8160	4256	12416	64	4352	1536	1312	1984	1600	864	512	192
26	25,9	26,5	9024	7520	16544	1120	4448	4640	2720	1728	288	416	1184	..
27	24,0	27,6	8160	6080	14240	..	4800	4160	1504	1056	1888	448	320	64
28	23,7	26,9	6528	5216	11744	832	2592	3168	2048	2080	576	288	160	..
30	25,8	29,8	7104	5728	12832	32	1440	1920	512	3392	2528	2304	704	..
31	28,4	23,5	6752	4000	10752	416	384	384	1632	640	3040	2912	384	960

Dezembro

MANCHAS (por dias)

1941

Dia	Lim. lat. h. N.	Lim. lat. h. S.	Sup. h. N.	Sup. h. S.	Sup. T.	Superfície por zonas								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	12,0	22,0	145	365	510	..	55	90	9	356	..	..	..	..
2	9,9	21,2	99	264	363	..	..	128	27	34	158	16	..	..
3	9,9	20,8	70	194	264	..	91	..	12	2	56	10	93	..
4	10,4	9,9	19	113	132	88	..	23	1	..	10	10	..	..
5	7,5	10,0	56	137	193	..	72	..	17	48	..	..	56	..
6	7,8	10,7	26	224	250	..	..	62	5	..	183	..	..	..
8	8,5	9,2	15	163	178	..	..	..	15	..	32	..	103	28
9	..	8,2	..	109	109	..	..	..	..	..	..	109	..	..
10	11,7	9,2	11	116	127	..	5	6	..	109	7	..	..	..
11	12,0	8,6	66	261	327	1	65	..	261	..	..	..	..	..
12	12,4	8,4	101	203	304	..	89	215	..	..	..	..	..	..
13	12,7	8,0	145	251	396	90	210	..	96	..	..	..	..	..
14	10,4	11,2	91	215	306	192	23	15	24	52	..	..	..	..
15	10,1	5,6	63	150	213	..	52	98	..	27	26	10	..	..
16	10,2	8,2	8	130	138	..	..	5	125	..	8	..	..	..
17	..	8,9	..	147	147	..	..	..	..	82	..	65	..	..
18	..	8,2	..	62	62	..	..	..	..	..	..	62	..	..
19	..	8,6	..	95	95	..	..	..	..	..	..	..	95	..
26	..	9,4	..	97	97	..	..	30	67	..	..	..	..	..
27	17,7	8,8	13	108	121	..	108	9	..	..	4	..	..	..
28	17,7	10,2	134	86	220	85	3	63	69	..	..	..	..	..
30	16,5	9,5	347	69	416	..	..	69	..	155	192	..	..	..
31	17,9	8,8	207	48	255	..	..	..	48	..	41	166	..	..

REGIÕES FACULARES (por dias)
 Dezembro (Superfícies aparentes)

MANCHAS (por dias)
 (Superfícies aparentes)

1941

Dia	ZONAS									Total	Dia	ZONAS									Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	..	6924	4292	1625	10816	4075	4787	795	324	33638	1	..	106	163	15	503	..	..	..	..	787
2	..	62	6438	6448	2987	4258	1650	1160	452	23455	2	..	..	232	44	48	181	14	..	..	519
4	2805	495	1624	1311	860	5837	2488	513	625	16558	3	..	176	..	20	3	64	8	48	..	319
5	1594	6306	1856	2464	5521	477	1623	1540	379	21760	4	175	..	42	2	..	11	8	..	..	238
6	191	3524	5800	4928	45	3157	1271	149	480	19545	5	..	139	..	28	68	..	..	29	..	264
8	1658	3709	2842	4142	2896	3377	1515	1971	396	22506	6	..	..	112	8	..	210	..	..	..	330
9	1403	3709	7424	1363	2353	2460	3489	199	..	22400	8	..	..	..	25	..	37	..	53	5	120
10	1913	3276	4756	3984	4978	2827	270	232	56	22292	9	..	..	..	..	..	..	92	..	..	92
11	1530	10015	2668	10433	2308	734	243	33	..	27964	10	..	10	11	..	154	8	..	..	..	183
12	2933	6800	12007	419	3168	1505	270	66	6	27174	11	2	126	..	428	..	..	..	..	..	556
13	4973	9582	2436	5714	181	257	1731	166	33	25073	12	..	172	390	..	..	..	..	..	..	562
14	3188	6677	4872	1992	3892	1909	81	431	441	23483	13	179	406	..	157	..	..	..	..	..	742
15	..	5193	4698	3041	4254	2496	3029	..	179	22890	14	383	44	27	39	74	..	..	..	..	567
16	..	309	2088	6501	1946	2386	352	2302	100	15984	15	..	100	178	..	38	30	8	..	..	354
17	..	..	..	524	5793	4185	1866	1093	167	13628	16	..	..	9	205	..	9	..	..	..	223
18	..	..	..	682	2625	3854	2786	166	463	10576	17	..	..	..	..	116	..	55	..	..	171
19	..	495	1624	3093	588	1211	379	2352	547	10289	18	..	..	..	..	..	..	52	..	..	52
20	638	3586	5800	2621	1855	367	838	1425	435	17565	19	..	..	..	..	..	..	..	49	..	49
21	1084	6058	3828	2621	543	1615	1461	530	100	17840	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	128	8407	2784	2149	2806	1835	730	265	33	19137	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	2231	8593	8411	4456	2444	330	352	613	..	27430	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	..	9273	7540	2464	1493	2166	379	166	11	23492	26	..	..	54	110	..	..	..	..	..	164
28	1658	5007	5742	3355	2942	661	243	83	..	19691	27	..	209	16	..	..	5	..	..	..	230
30	64	2782	3480	839	4797	2900	1947	364	..	17173	28	169	6	114	113	..	..	..	..	..	402
31	829	742	696	2674	905	3487	2461	199	167	12160	30	..	..	125	..	219	220	..	..	..	564
											31	..	..	..	79	..	47	140	..	..	266

Dezembro

PROTUBERÂNCIAS (por dias)

1941

Dia	Hemisfério Norte										Hemisfério Sul										Arco T.	Sup. T.	Número
	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total	0° 10	10° 20	20° 30	30° 40	40° 50	50° 60	60° 70	70° 80	80° 90	Total			
1	..	9,4	5,5	..	7,7	0,3	..	..	..	22,9	1,0	1,0	10,0	1,0	..	..	..	..	..	13,0	35,9	2438	7
2	..	4,1	5,8	..	4,5	0,9	..	..	..	15,3	3,9	..	0,2	2,8	..	..	..	..	..	6,9	22,2	2060	9
4	0,9	..	..	..	..	1,6	..	..	..	2,5	..	1,0	..	..	..	..	..	..	..	1,0	3,5	134	3
5	..	..	2,4	..	..	2,9	..	..	..	5,3	0,8	..	2,0	1,4	..	..	..	..	..	4,2	9,5	524	7
6	1,2	2,2	..	..	5,9	3,1	..	..	..	12,4	..	..	..	2,1	..	..	..	..	..	2,1	14,5	1298	5
8	0,8	6,4	0,4	3,8	4,9	..	..	..	..	16,3	2,0	..	..	3,9	..	..	..	..	..	5,9	22,2	2151	10
9	10,9	1,3	..	0,9	0,5	1,0	..	..	..	14,6	2,2	2,0	0,6	..	2,2	..	..	..	..	7,0	21,6	1712	9
10	4,3	6,7	10,0	10,0	9,5	1,9	..	..	..	42,4	0,7	0,0	1,3	1,3	6,0	..	..	..	..	9,3	51,7	5194	8
11	..	6,2	10,0	10,0	7,4	5,7	..	..	..	39,3	1,2	..	..	1,9	..	..	..	..	..	3,1	42,4	4273	6
12	..	..	8,4	11,5	13,0	2,8	..	..	..	35,7	9,0	11,6	5,5	..	..	..	..	..	..	26,1	61,8	6205	5
13	..	5,1	..	6,5	9,3	2,5	..	..	..	23,4	8,6	11,8	11,6	6,6	..	..	..	..	..	38,6	62,0	6958	8
14	3,9	7,4	..	..	3,4	..	..	..	..	14,7	3,5	8,8	11,3	7,5	..	..	..	..	..	31,1	45,8	3525	10
15	..	5,3	0,6	..	1,0	..	..	..	..	6,9	1,6	0,9	2,4	8,4	..	..	..	..	..	13,3	20,2	1394	7
16	4,0	6,6	11,3	0,7	2,2	1,4	..	..	..	26,2	1,5	..	0,8	5,0	..	..	..	..	..	7,3	33,5	2115	9
17	5,8	5,8	5,0	0,7	1,0	1,5	..	..	..	19,8	..	..	..	1,2	..	..	..	..	..	1,2	21,0	1415	6
18	..	2,4	2,0	0,6	2,4	..	..	..	..	7,4	0,3	1,7	0,6	0,4	..	..	..	..	..	3,0	10,4	416	6
19	0,9	0,9	1,4	2,5	..	..	..	..	..	5,7	2,8	10,0	5,9	2,8	2,5	..	..	..	..	24,0	29,7	2651	8
20	3,2	..	..	..	..	2,0	..	..	..	5,2	6,6	0,4	0,0	1,9	..	..	..	..	..	8,9	14,1	2603	7
21	3,0	..	..	..	..	..	..	..	..	3,0	3,9	..	..	2,3	..	..	..	..	..	6,2	9,2	707	4
22	3,0	..	..	..	..	2,5	..	..	..	5,5	1,5	2,2	1,3	..	2,6	..	..	..	..	7,6	13,1	1129	8
26	..	..	4,5	8,5	..	..	..	..	..	13,0	..	1,0	3,6	..	..	..	..	..	..	4,6	17,6	1926	3
27	..	1,0	..	2,9	1,8	3,9	..	..	..	9,6	..	1,9	9,7	0,6	..	..	..	..	..	12,2	21,8	2285	6
28	0,8	0,5	2,4	1,7	3,3	4,9	..	..	..	13,6	1,7	1,9	5,2	9,3	..	..	..	..	..	18,1	31,7	2065	10
30	..	3,3	1,2	1,6	..	..	..	..	..	6,1	..	..	1,9	9,0	..	..	..	..	..	10,9	17,0	1621	5
31	0,8	..	4,5	..	..	..	..	..	..	5,3	2,4	..	..	7,2	4,5	..	..	..	..	14,1	19,4	1470	5

Dezembro

FILAMENTOS (por dias)

1941

Dia	Lim. lat. h. N.	Lim. lat. h. S.	Ext. h. N.	Ext. h. S.	Ext. T.	EXTENSÃO POR ZONAS																		Ext. total
						Verdadeira grandeza									Projeção sobre o disco									
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	15,3	21,3	21	29	50	..	..	..	1	15	..	..	15	19	..	..	..	1	11	..	..	4	2	18
2	14,2	31,1	13	74	87	..	..	..	..	..	31	19	22	15	..	..	..	..	..	18	8	6	1	33
4	14,2	33,8	14	86	100	..	1	25	31	18	22	3	..	..	..	1	23	25	13	13	1	..	..	76
5	19,6	35,1	53	119	172	14	29	35	21	24	34	15	..	..	14	28	32	17	17	20	6	..	..	134
6	20,9	34,0	39	82	121	14	37	23	23	18	6	..	..	..	14	36	21	19	13	3	..	..	..	106
8	24,9	36,1	76	98	174	..	2	43	107	..	4	18	..	..	..	2	39	88	..	2	8	..	..	139
9	44,5	36,6	72	124	196	..	20	13	60	91	12	..	..	..	..	19	12	49	64	7	..	..	..	151
10	46,8	36,2	81	109	190	..	..	34	18	41	50	39	8	..	..	..	31	15	29	29	16	2	..	122
11	44,3	38,1	138	138	276	..	..	12	40	12	34	65	57	56	..	..	11	33	8	20	27	15	5	119
12	23,9	35,4	132	78	210	..	..	14	10	25	24	37	38	62	..	..	13	8	18	14	16	10	5	84
13	40,0	36,1	165	47	212	..	16	4	10	24	56	36	22	44	..	15	4	8	17	32	15	6	4	101
14	47,8	45,8	191	35	226	26	2	21	19	30	26	30	59	13	26	2	19	16	21	15	13	15	1	128
15	46,2	45,6	131	38	169	21	26	..	4	43	19	15	19	22	21	25	..	3	30	11	6	5	2	103
16	46,1	48,6	106	39	145	..	6	40	27	44	17	..	..	11	..	6	36	22	31	10	..	..	1	106
17	45,2	45,7	133	46	179	..	19	30	23	46	13	23	14	11	..	18	27	19	33	7	10	4	1	119
18	27,2	48,1	68	83	151	..	..	11	20	14	58	48	..	..	..	..	10	16	10	33	20	..	..	89
19	25,7	47,7	107	9	116	..	8	2	16	40	23	4	20	3	..	8	2	13	28	13	2	5	0	71
20	26,5	46,6	104	14	118	..	..	..	12	48	24	20	11	3	..	..	..	10	34	14	8	3	0	69
21	27,2	46,4	136	29	165	18	4	17	19	..	30	23	24	30	18	4	15	16	..	17	10	6	3	89
22	28,2	14,0	104	27	131	5	17	50	..	..	..	18	21	20	5	16	45	..	..	..	8	5	2	81
26	24,8	13,7	10	11	21	..	..	..	..	..	7	13	1	..	..	..	..	..	..	4	5	0	..	9
27	25,5	10,1	5	17	22	..	..	..	..	..	..	1	6	15	..	..	..	..	..	..	0	2	1	3
28	16,1	..	5	..	5	..	..	..	..	..	1	4	..	..	..	..	..	..	..	1	2	..	..	3
30	57,9	30,2	28	29	57	..	..	..	..	..	24	24	5	4	..	..	..	..	..	14	10	1	0	25
31	58,3	26,0	43	36	79	..	..	..	15	18	3	20	23	..	..	..	..	12	13	2	8	6	..	41

Dezembro

ELEMENTOS METEOROLÓGICOS E MAGNÉTICOS

1941

Dia	Temp. máx.	Temp. mín.	Rad. Solar	Atmosféricos												Principais perturbações								Carácter magnético				
				0 h	2 h	4 h	6 h	8 h	10 h	12 h	14 h	16 h	18 h	20 h	22 h	Decl. 12.º 20' + val. tab.				Comp. hor. 25100 γ + val. tab.				L. G. G.	Médio			
																Princíp. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.	Princíp. da pert.	Fim da pert.	Máx.	Mín.					
1	15,7	2,4	33,7	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3										0	1,8		
2	17,2	5,5	35,7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3											0	1,1	
3	16,3	6,0	35,0	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	3	3											0	0,7	
4	14,6	6,0	33,7	3	7	7	3	3	3	3	3	3	3	5	5											1	1,0	
5	14,8	5,3	33,3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3											1	0,8	
6	14,7	3,8	32,8	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3											0	0,5	
7	12,4	2,5	14,5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	5	5											0	0,4	
8	14,7	6,2	32,0	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3											1	0,5	
9	16,5	4,0	34,0	5	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	1											1	0,5	
10	15,0	5,7	34,6	1	3	3	1	1	1	1	5	5	3	3	5											0	0,3	
11	17,9	9,7	35,7	5	5	5	3	3	1	1	1	1	3	3	1											0	0,1	
12	15,2	6,3	33,6	1	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	5											0	0,2	
13	18,3	8,0	35,8	5	5	5	5	5	3	3	1	1	1	1	1											0	0,9	
14	18,8	6,1	37,6	1	3	3	1	1	3	3	3	3	5	5	3											1	1,1	
15	17,6	6,2	34,8	3	5	5	3	3	0	0	3	3	1	1	5											0	0,6	
16	16,5	4,8	33,8	5	5	5	3	3	1	1	1	1	1	1	5											1	0,8	
17	15,0	5,3	33,7	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5											1	0,7	
18	15,7	4,8	32,5	5	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	3											0	0,9	
19	14,0	4,8	32,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3											0	0,3	
20	13,5	4,2	33,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3											0	0,2	
21	12,2	2,9	31,6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3											0	0,3	
22	12,3	3,0	29,5	3	3	3	3	3	5	5	3	3	1	1	7											0	0,2	
23	12,9	4,7	33,3	7	7	7	3	3	1	1	5	5	5	5	3											1	0,7	
24	13,3	5,2	21,6	3	1	1	3	3	7	7	3	3	3	3	8											0	0,5	
25	17,8	6,1	33,8	8	8	8	8	8	3	3	3	3	3	3	3											0	0,1	
26	13,3	4,4	31,8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5											0	0,4	
27	15,4	2,4	33,0	5	3	3	5	5	1	1	1	1	3	3	5											1	0,8	
28	13,4	0,4	30,5	5	3	3	5	5	3	3	3	3	3	3	3											0	0,4	
29	7,1	0,8	23,1	3	7	7	1	1	3	3	1	1	1	1	3											0	0,6	
30	12,4	2,2	30,5	3	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3												1	0,4
31	15,6	4,1	34,1	3	5	5	5	5	1	1	1	1	3	3	5												0	0,3

21^h 36^m | 226 504

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE DEZEMBRO DE 1941

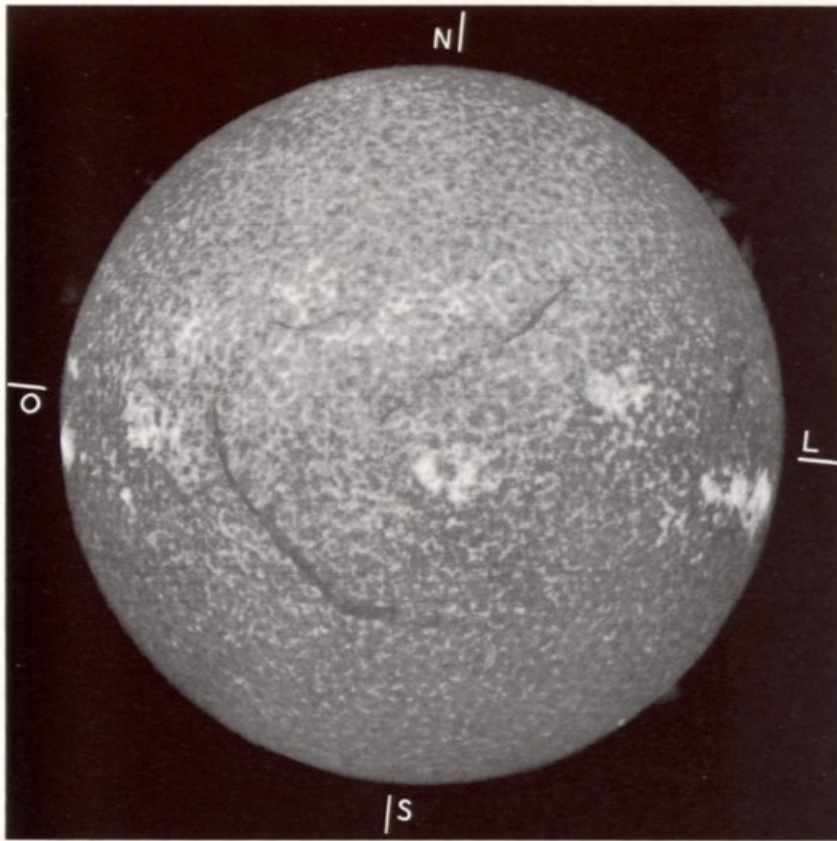
Dia

1. O grupo de manchas n.º 2394 é o de maior superfície neste mês.
2. No sector SL a protuberância n.º 15721 é de natureza facular e a protuberância n.º 15705 está prolongada por um filamento.
4. No sector NL a protuberância n.º 15725 é de natureza facular.
6. No sector NO a protuberância n.º 15737 é de natureza facular.
8. No sector NO a protuberância n.º 15742 está isolada do disco aparente.
9. No sector NO a protuberância n.º 15743 está isolada do disco aparente.
10. No sector SO a protuberância n.º 15755 está isolada do disco aparente.
11. Nos sectores NL e SO, respectivamente, as protuberâncias n.º 15753 e 15759 estão prolongadas por um filamento encontrando-se nas mesmas condições no dia 12.

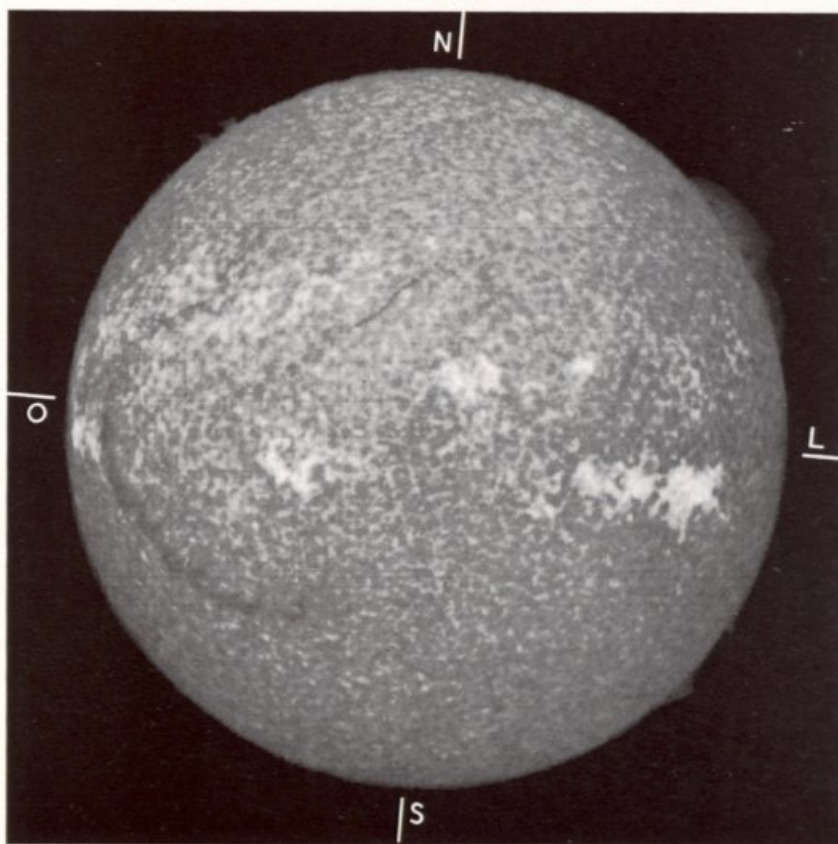
Dia

13. No sector SO a protuberância n.º 15759 é a de maior superfície neste mês e está prolongada por um filamento.
15. No sector NO a protuberância n.º 15773 está prolongada por um filamento encontrando-se nas mesmas condições no dia 16.
17. No sector NO a protuberância n.º 15782 é de natureza facular. No sector NL a protuberância n.º 15780 está prolongada por um filamento.
20. No sector SL a protuberância n.º 15785 está isolada do disco aparente.
No sector SO a protuberância n.º 15796 é de natureza facular. Ausências de manchas.
21. No sector NO e SO, respectivamente, as protuberâncias n.ºs 15797 e 15800 estão prolongadas por um filamento. Ausência de manchas.
22. Ausência de manchas.

Imagens K_3 (Cálcio)



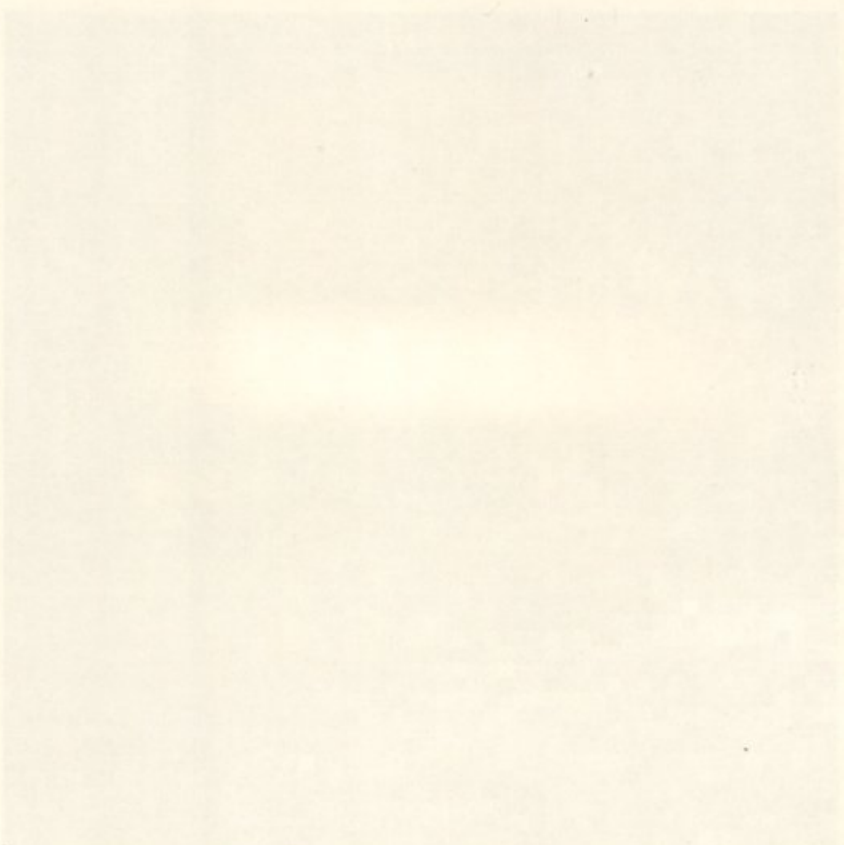
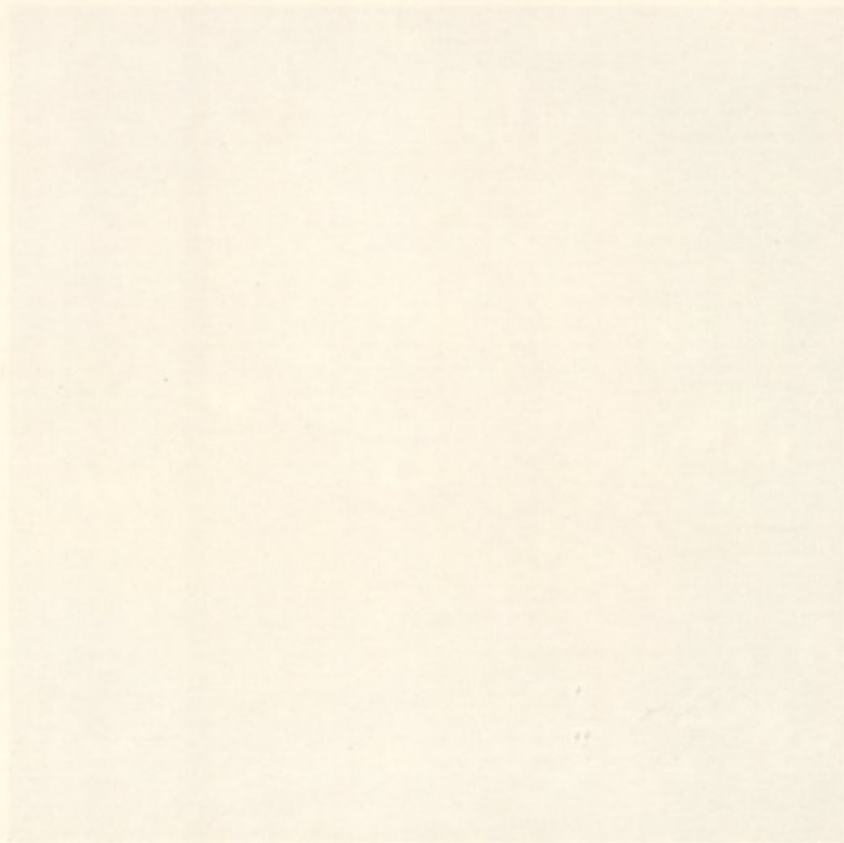
Dia 8 (10^h 33^m - 37^m)



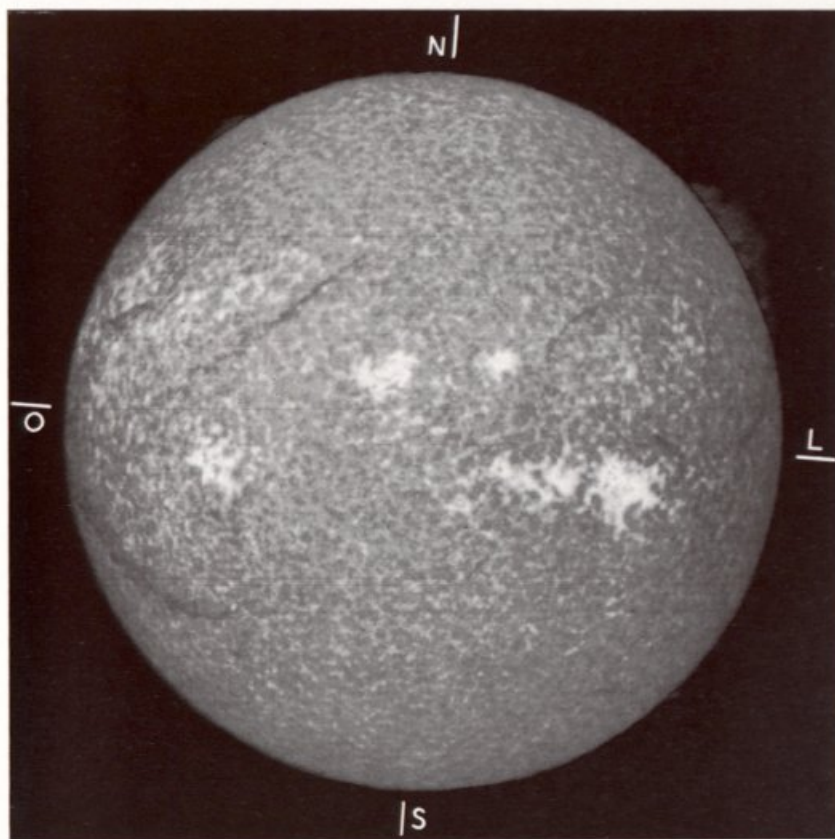
Dia 10 (9^h 51^m - 55^m)

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

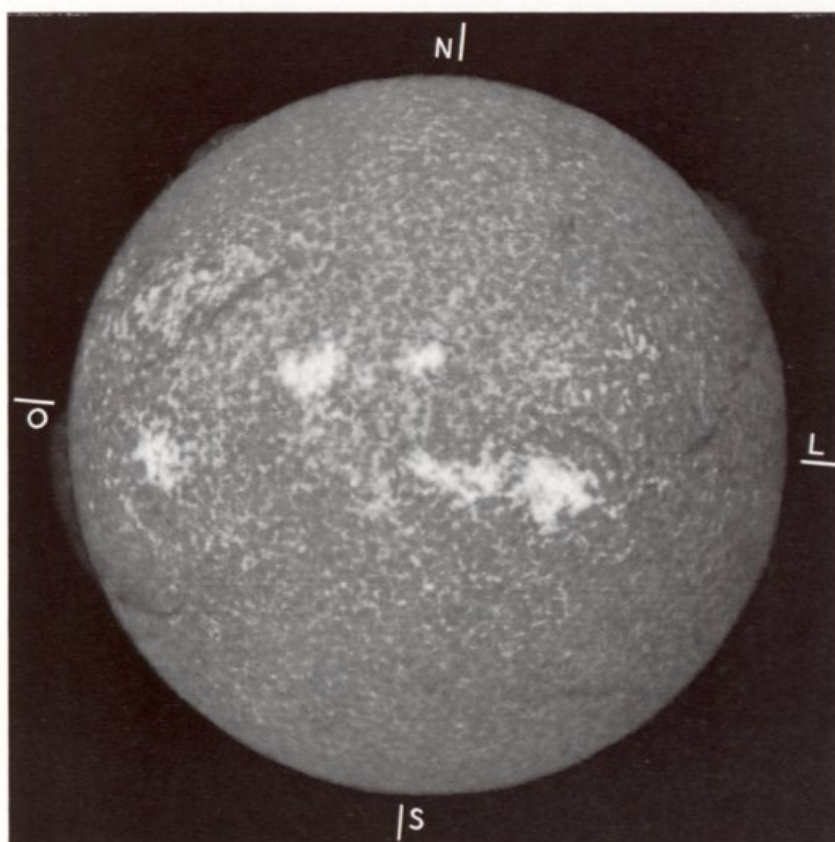
James E. Hester



Imagens K_3 (Cálcio)

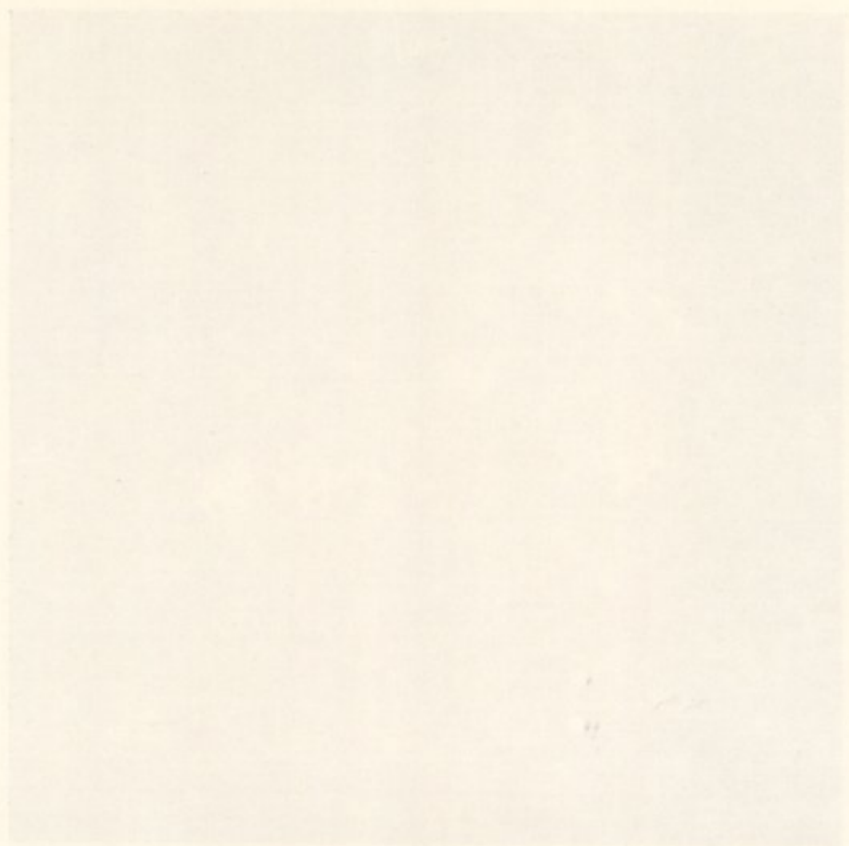


Dia 11 (10^h 30^m - 34^m)

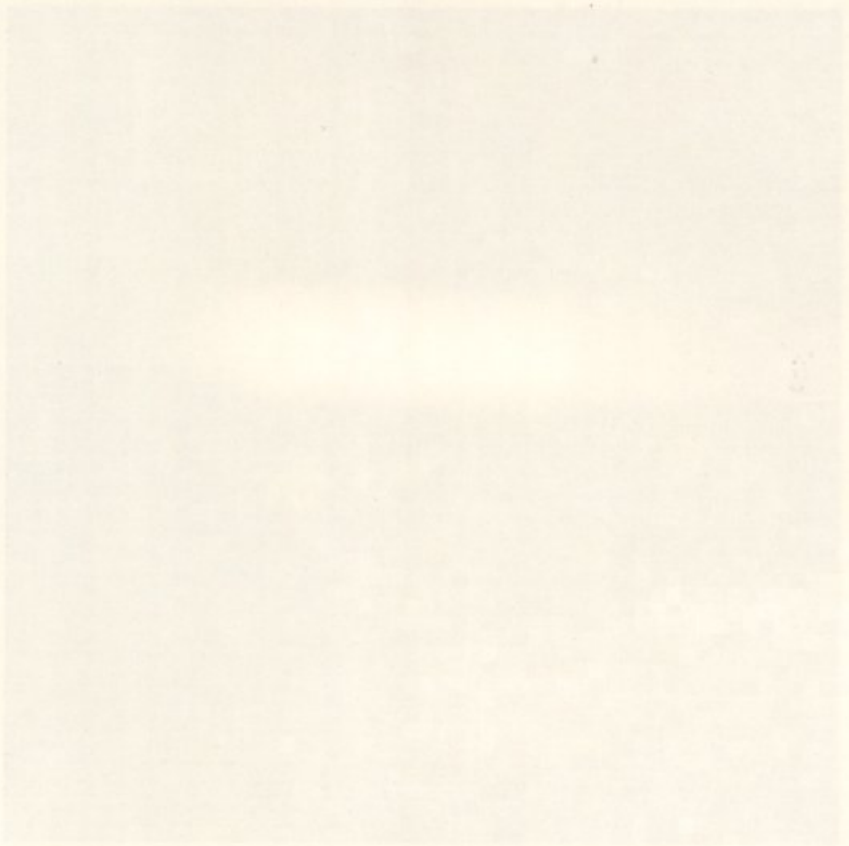


Dia 12 (10^h 18^m - 22^m)

Journal of the
Royal Society of
London

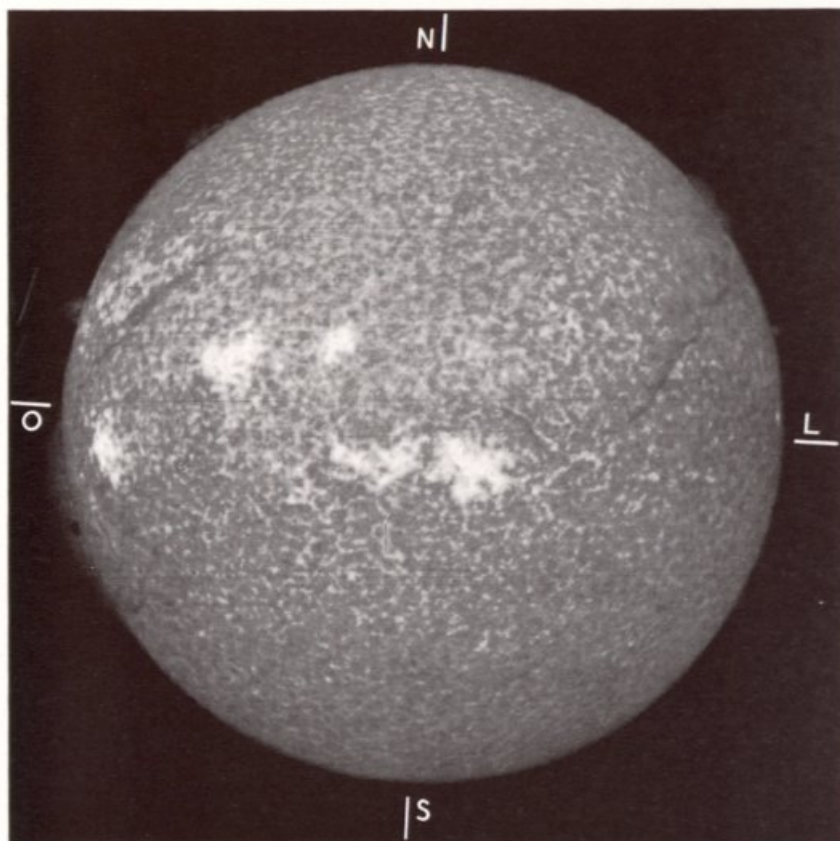


1880

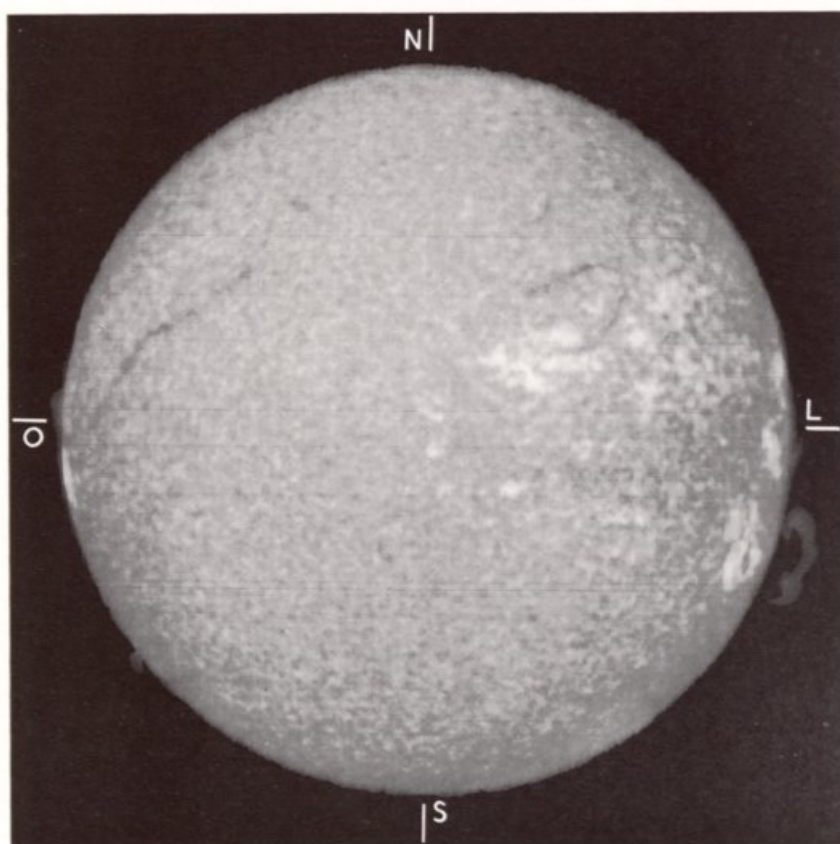


1880

Imagens K_3 (Cálcio)

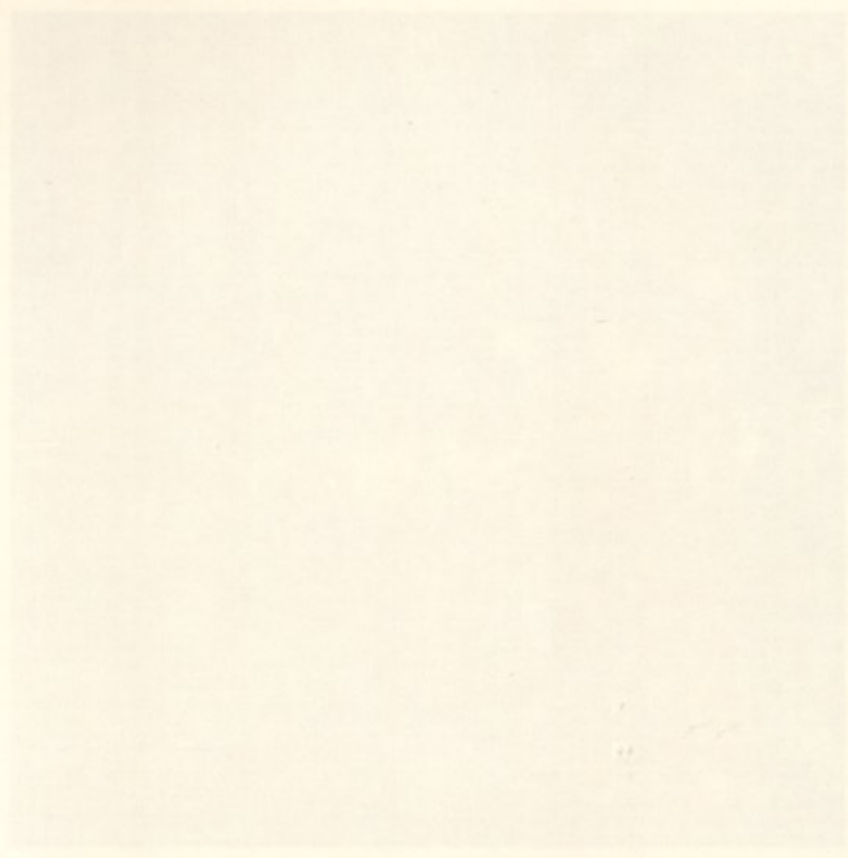


Dia 13 (10^h 1^m - 5^m)

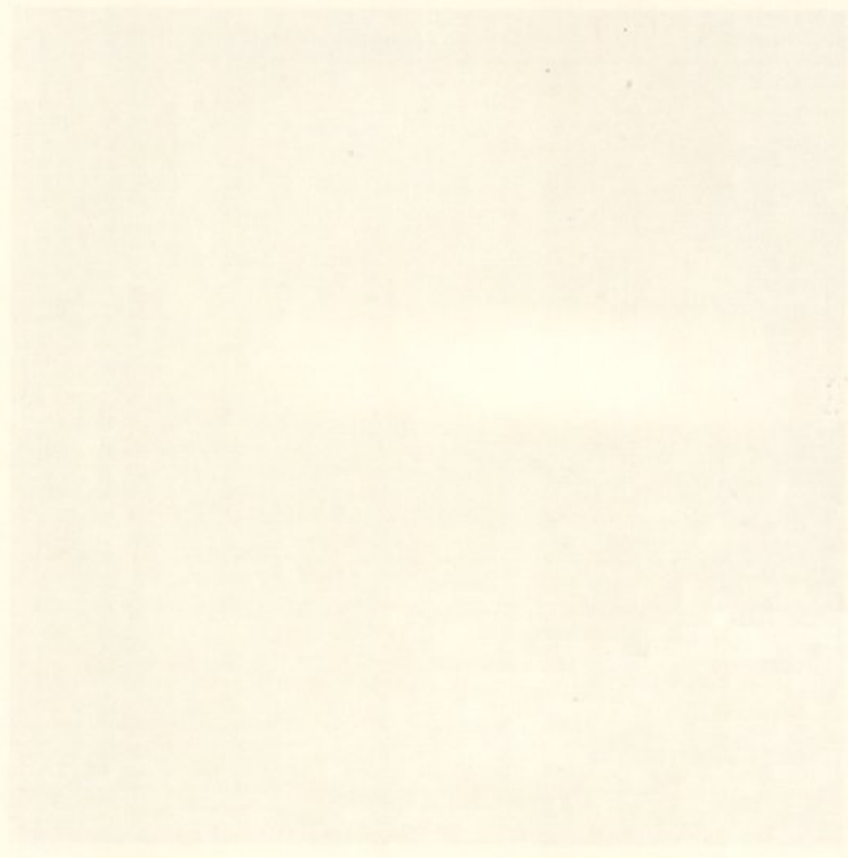


Dia 20 (11^h 36^m - 40^m)

(continued from p. 98)



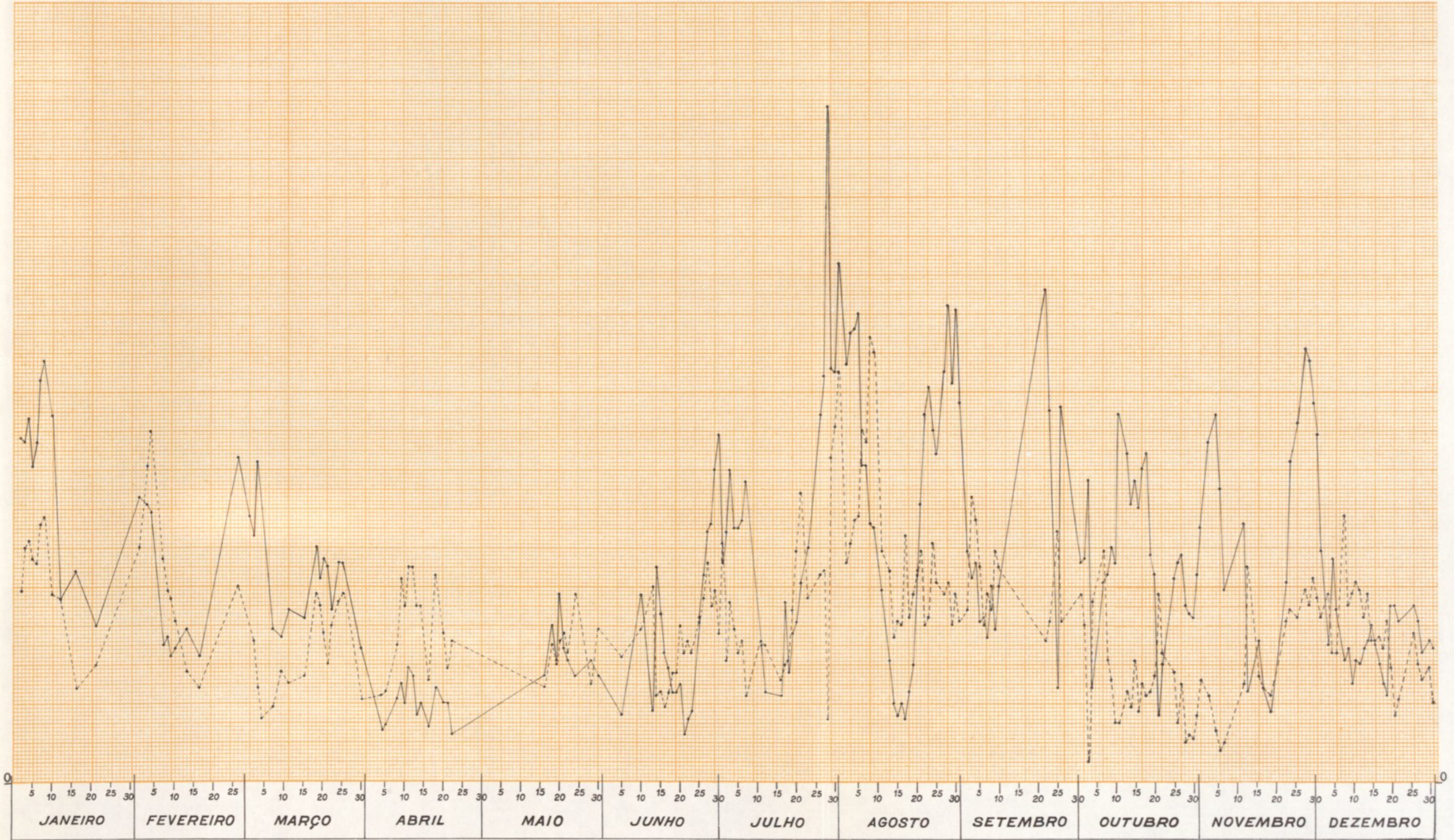
(continued from p. 98)



(continued from p. 98)

Folha n.º 1

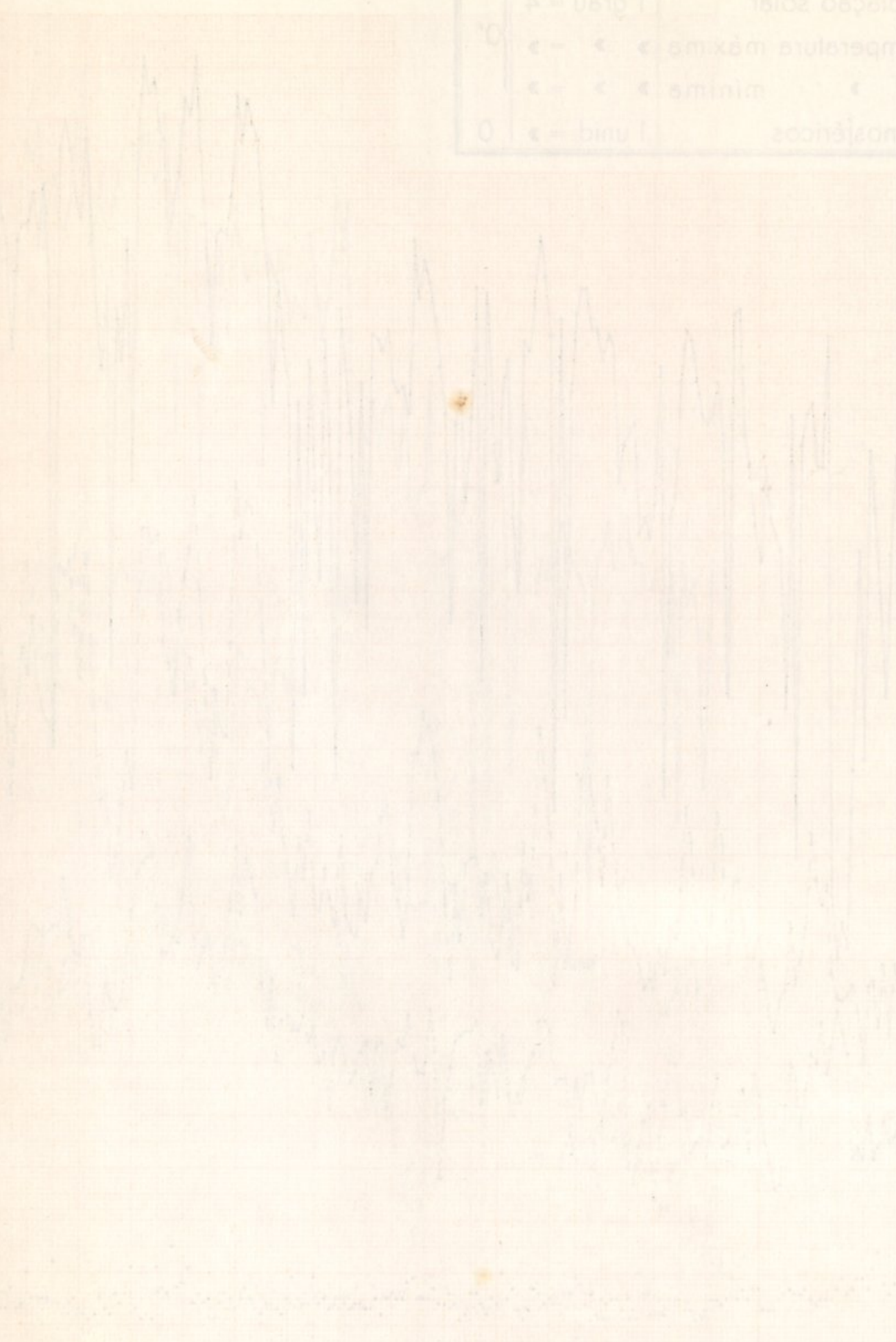
REGIÕES FACULARES 1941	
Legenda	Escala
_____ Superfície Hemisfério Norte	1 unid.=0,005 ^{m/m}
----- » » Sul	» » = »



BOLETIM METEOROLÓGICOS 1941

escala	unidade
1 grau = 4	divisão solar
0	temperatura máxima
0	temperatura mínima
0	umidade

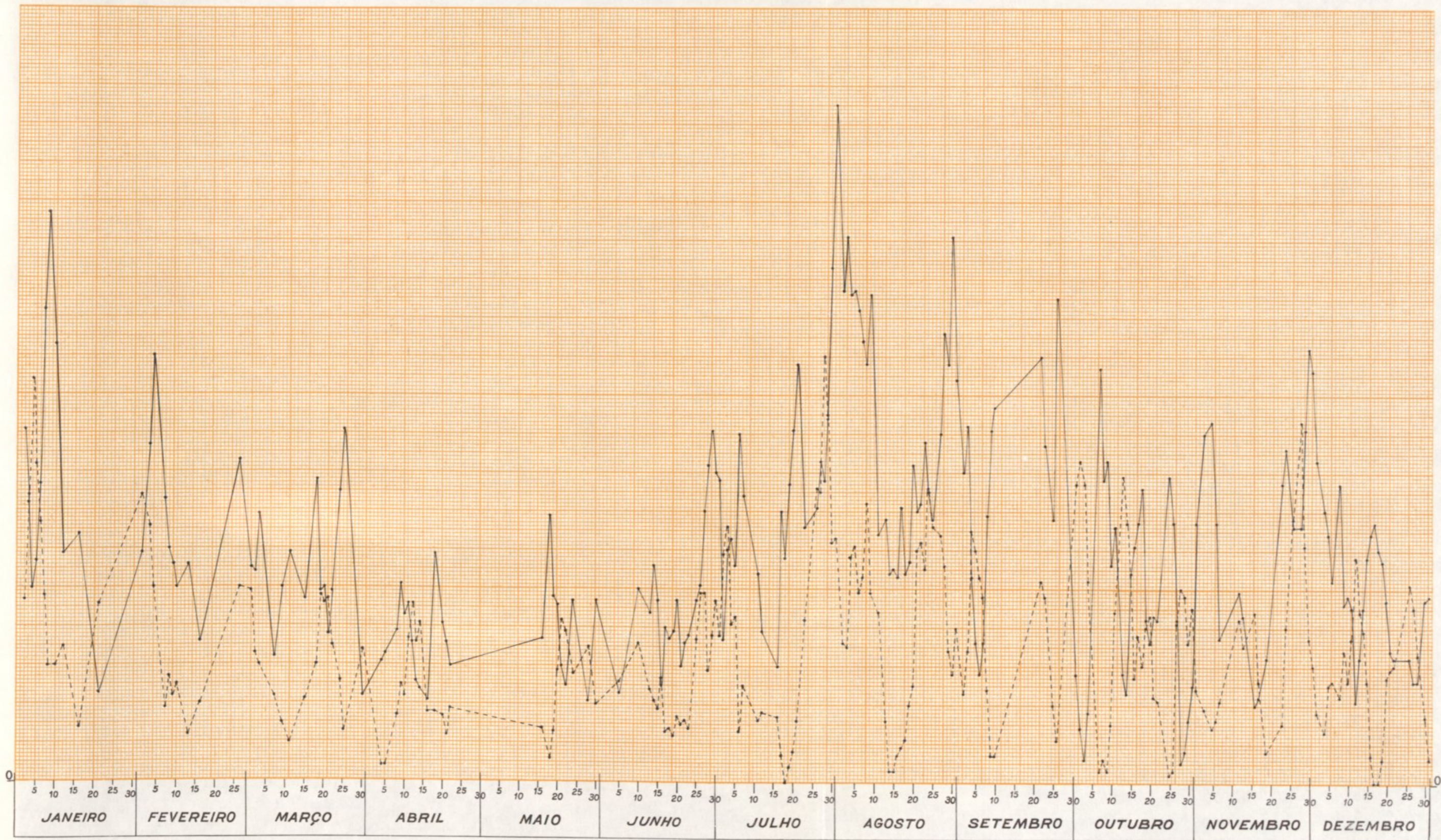
Folha n. 13



Folha n.º 2

REGIÕES FACULARES 1941

Legenda	Escala
— Superfície — zona periférica	1 unid.=0,005 ^{m/m}
- - - - - » - » central	» » = »



ESTADO METEOROLÓGICOS 1941

escala	escala
0	1 unid - >
< - >	minim >
< - >	temperatura máxima >
0	radiação solar

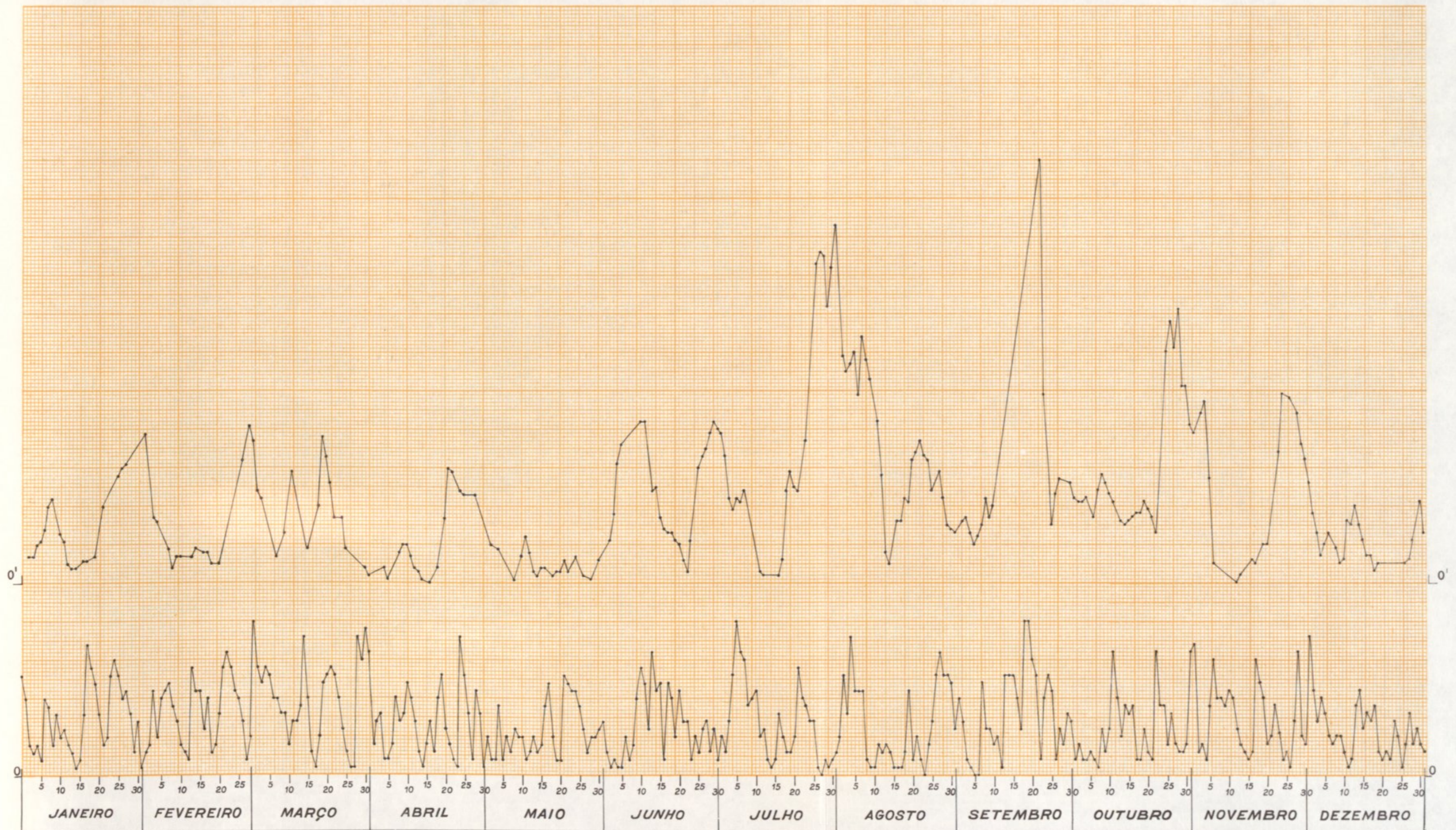
Folha n. 13



Folha n.º 3

MANCHAS E CARÁCTER MAGNÉTICO 1941

Legenda	Escala	Origem
— Manchas — sup. total	1 unid. = 0,05 ^{m/m}	0'
— C.M. - média de 52 Observatórios	» » = 2 ^{cm}	0



ESTADO METEOROLÓGICOS 1941

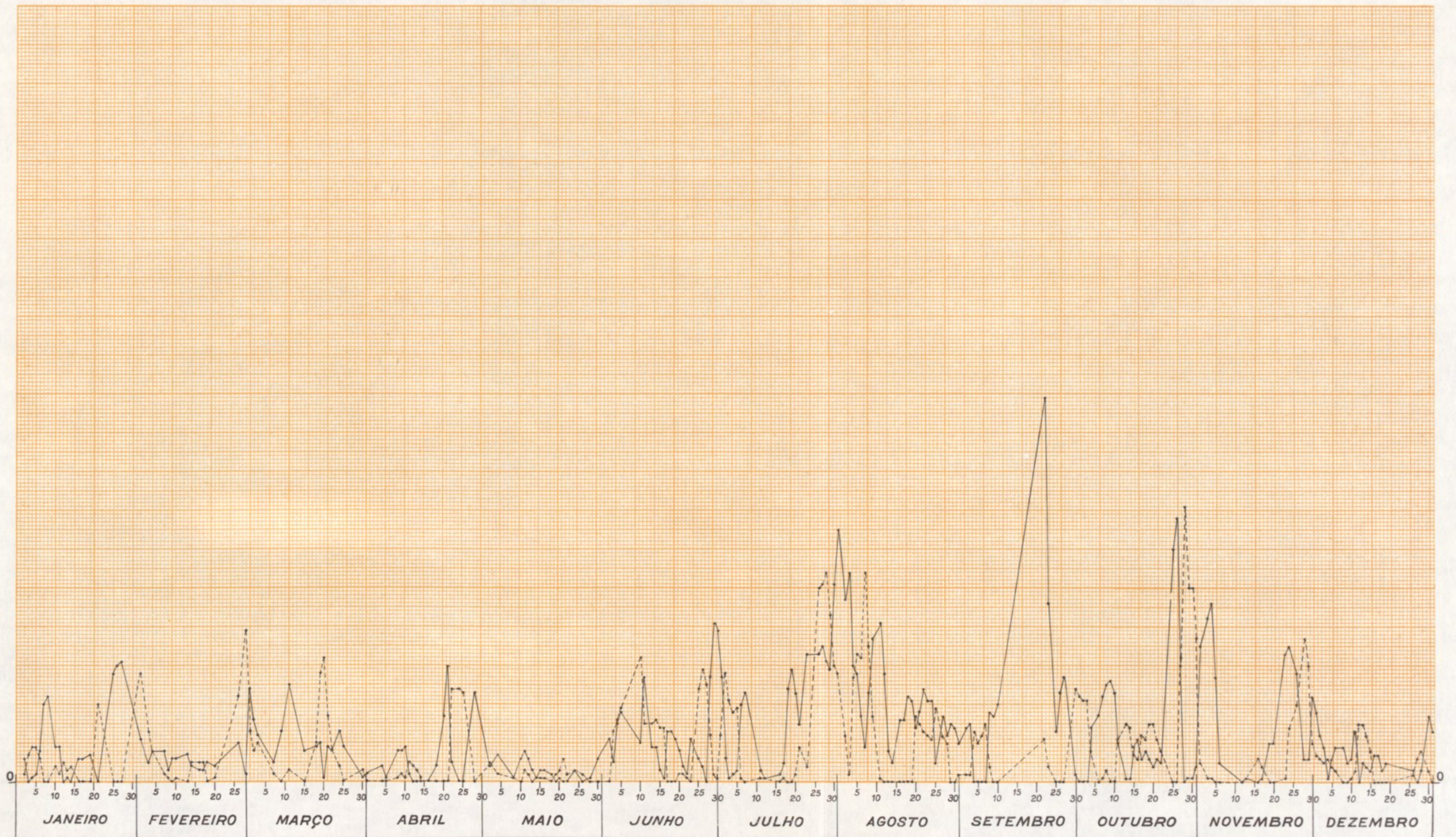
escala	escala
0	1 grau = 1
10	1 grau = 1
20	1 grau = 1
30	1 grau = 1
40	1 grau = 1
50	1 grau = 1
60	1 grau = 1
70	1 grau = 1
80	1 grau = 1
90	1 grau = 1
100	1 grau = 1

Folha n. 13



Folha n.º 4

MANCHAS 1941	
Legenda	Escala
—— Superfície — zona periférica	1 unid. ^{m/m} = 0,05
----- » » central	» » = »



ESTADO METEOROLÓGICOS 1941

escala	escala	escala
0	1 grau = 1	1 milímetro = 1
10	10	10
20	20	20
30	30	30
40	40	40
50	50	50
60	60	60
70	70	70
80	80	80
90	90	90
100	100	100

Folha n. 13



REGIÕES FACULARES E MANCHAS 1941	
Legenda	Escala
— Regiões Faculares — sup. total	1 unid. $\frac{m}{m}$ = 0,002
..... Manchas — » »	» » $\frac{m}{m}$ = 0,005



BOLETIM METEOROLÓGICOS 1941

escala	unidade
1 grau = 4	divisão solar
0	temperatura máxima
0	temperatura mínima
0	umidade

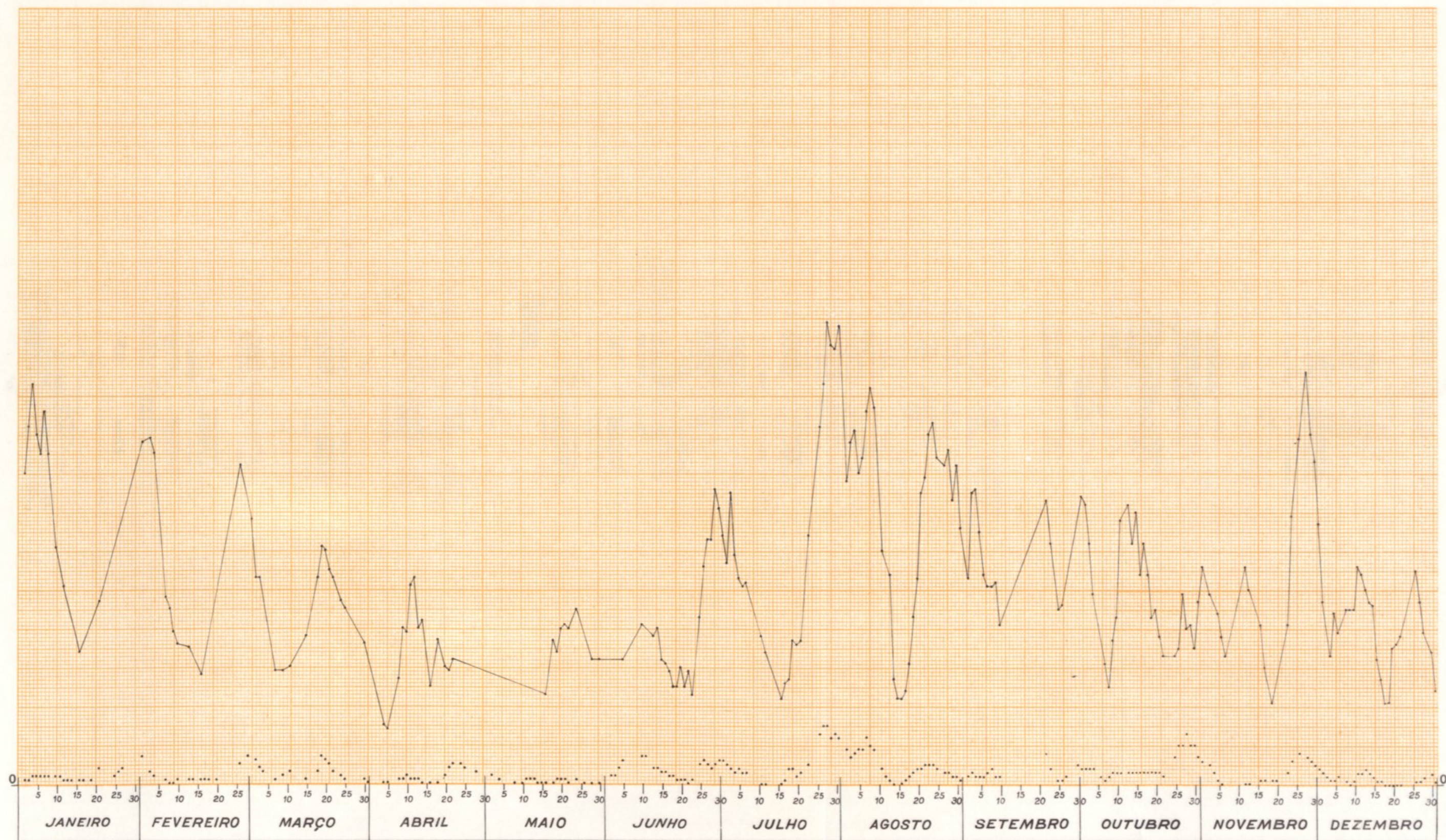
Folha n. 13



Folha n.º 6

REGIÕES FACULARES E MANCHAS 1941

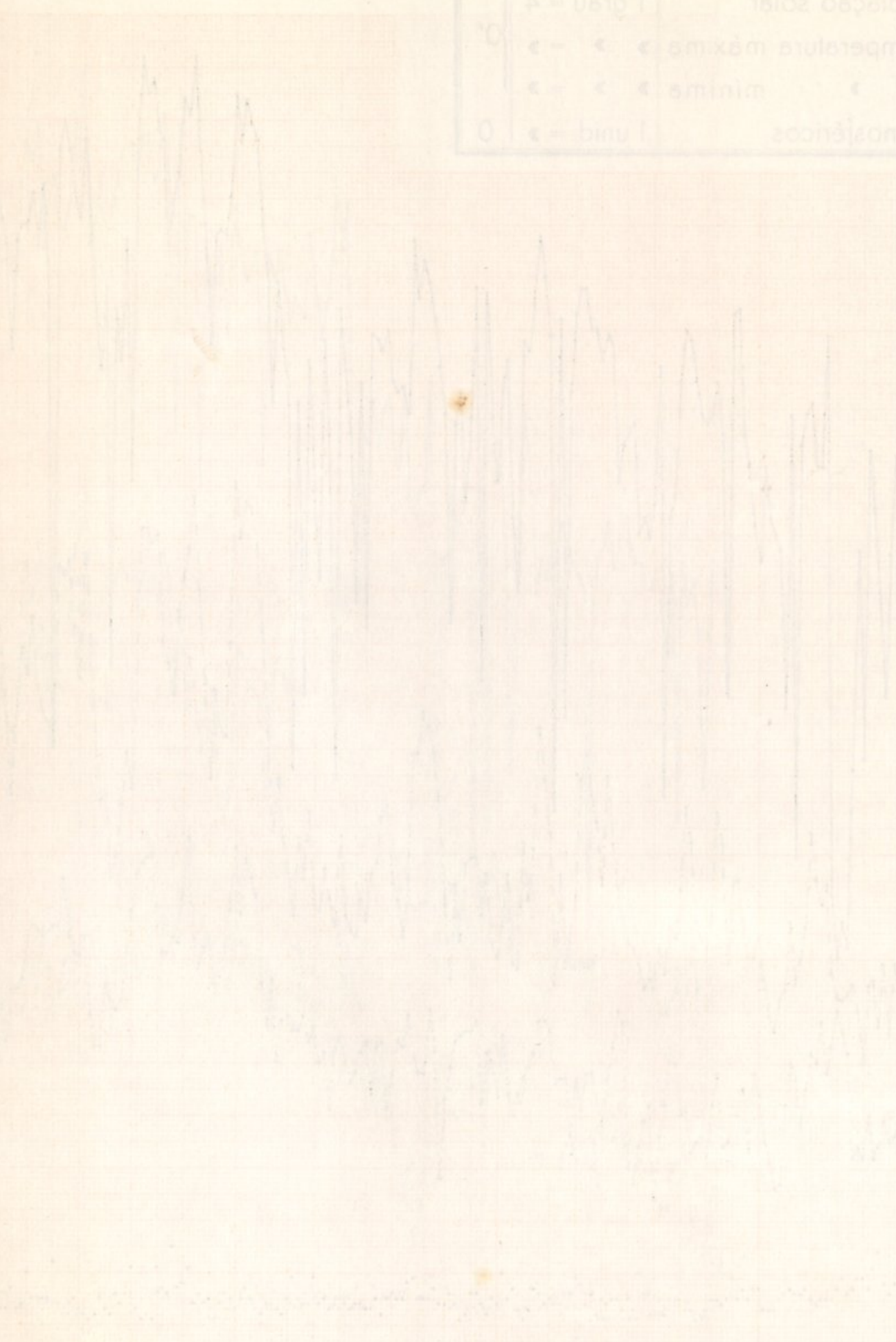
Legenda		Escala
—	Regiões Faculares — sup. total apar.	1 unid. $\frac{m}{m}$ = 0,002
.....	Manchas	$\frac{m}{m}$ = 0,005



BOLETIM METEOROLÓGICOS 1941

escala	unidade
1 grau = 4	divisão solar
0	temperatura máxima
0	temperatura mínima
0	umidade

Folha n. 13

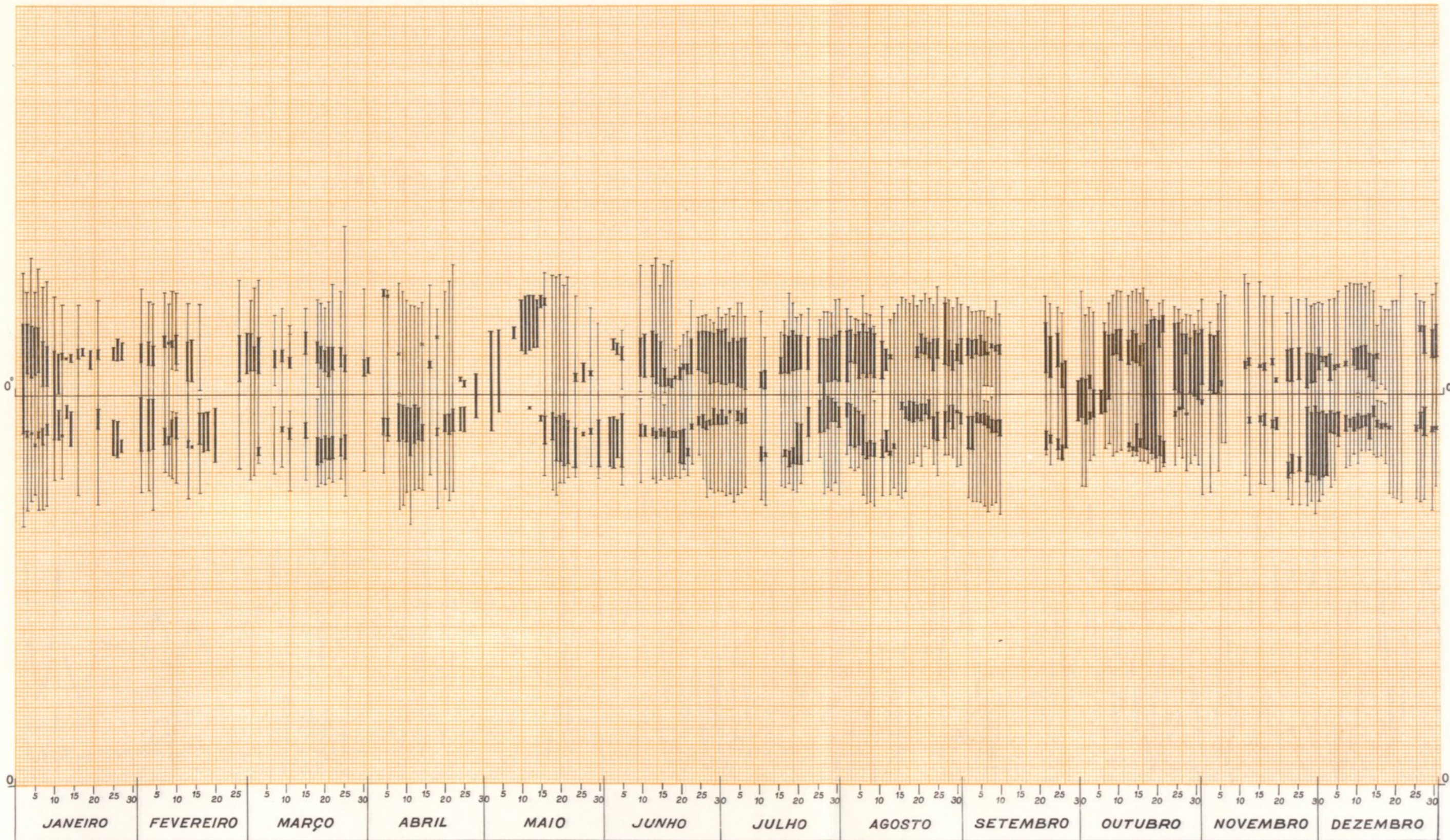


Folha n.º 7

REGIÕES FACULARES E MANCHAS 1941

Limites de latitude por hemisférios

Legenda		Escala
|	Regiões Faculares	1 grau = 1 ^{m/m}
|	Manchas	» » = »



BOLETIM METEOROLÓGICOS 1941

escala	unidade
1 grau = 4	divisão solar
0	temperatura máxima
0	temperatura mínima
0	umidade

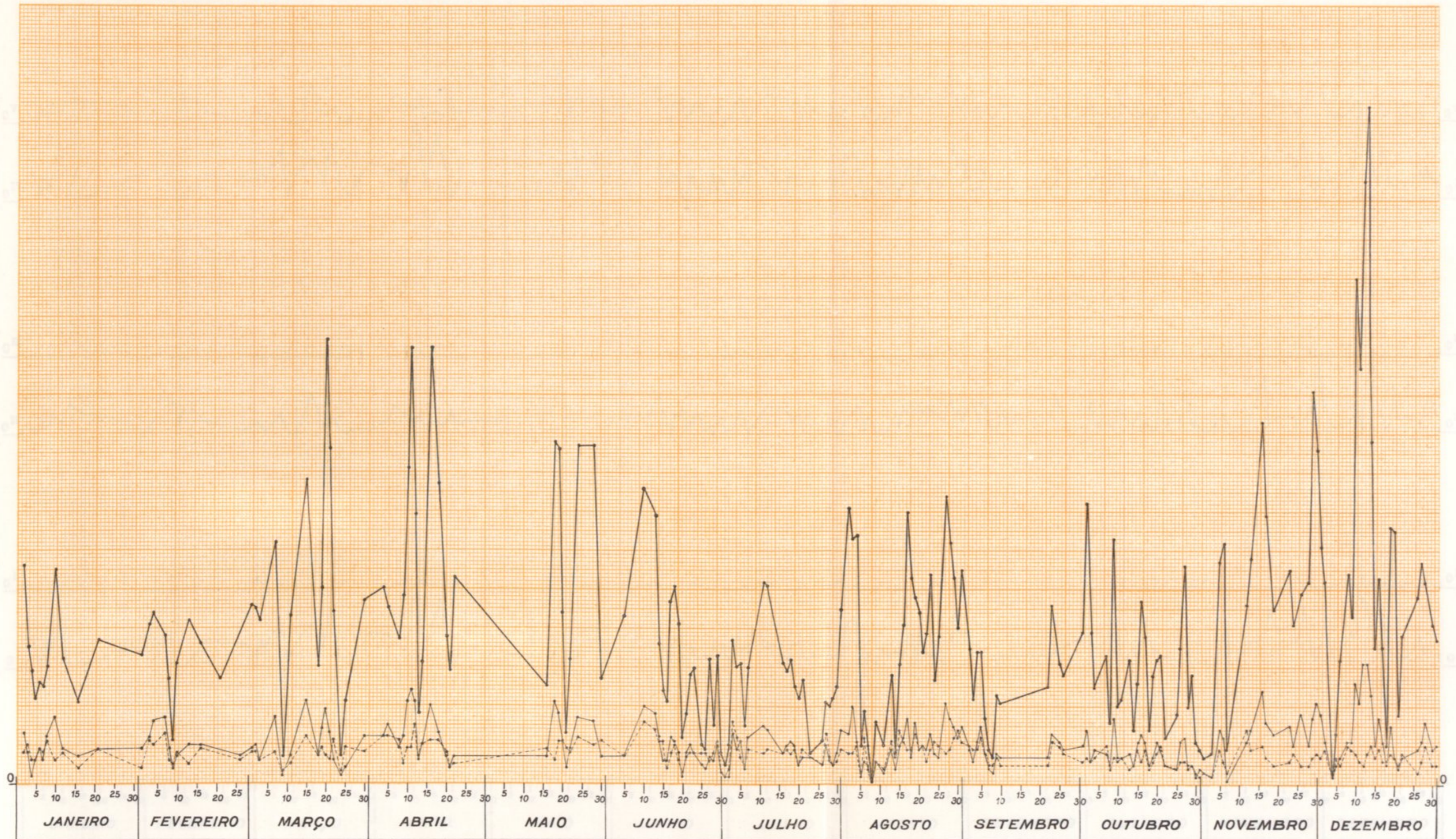
Folha n. 13



Folha n.º 8

PROTUBERÂNCIAS 1941

Legenda		Escala
-----	Protuberâncias - Número de	1 unid. - 1 ^{m/m}
—	» - Arco total	» » = 0,5
—	» - Sup. »	» » = 0,025



BOLETIM METEOROLÓGICOS 1941

escala	unidade
1 grau = 4	divisão solar
0	temperatura máxima
0	temperatura mínima
0	umidade

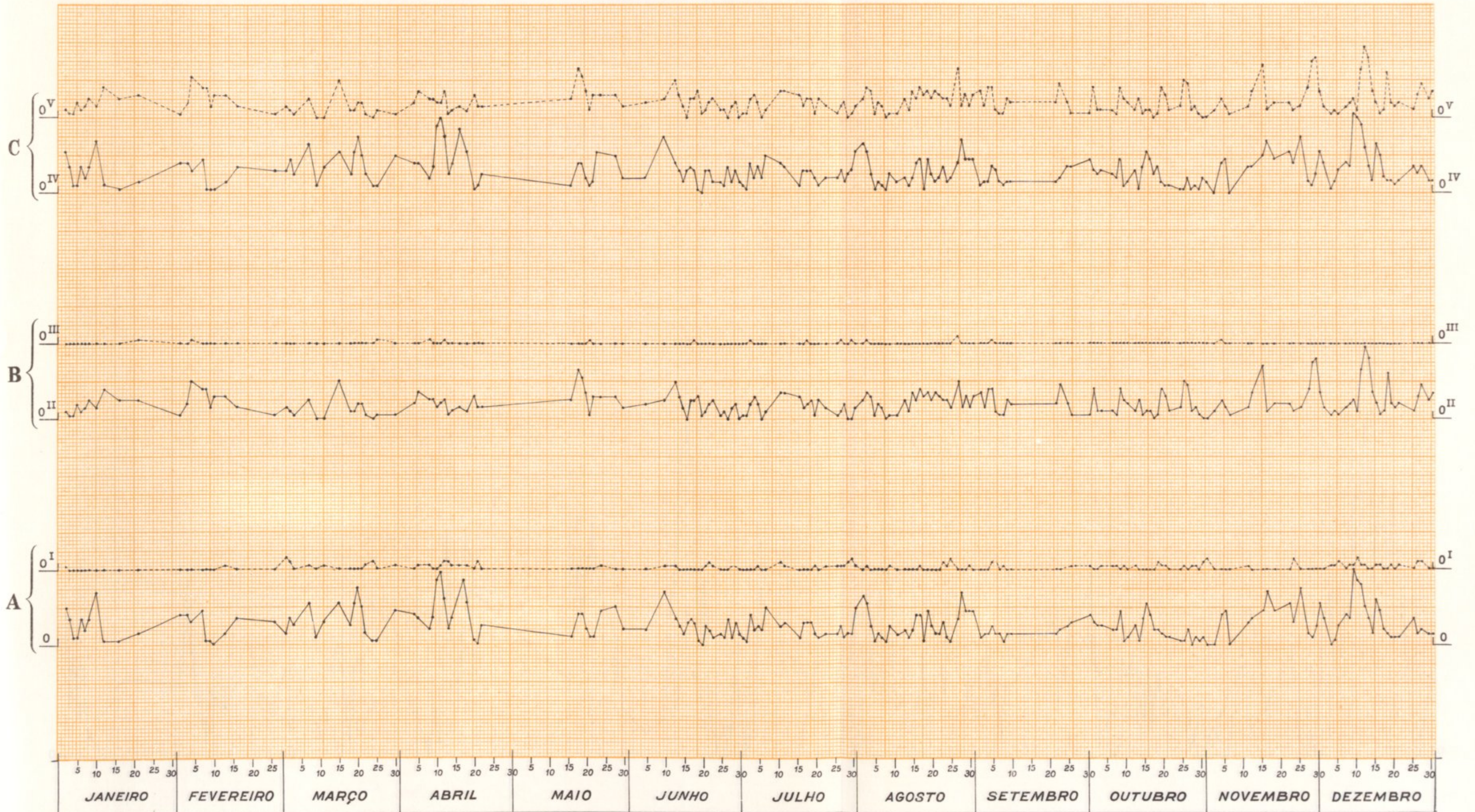
Folha n. 13



Folha n.º 9

PROTUBERÂNCIAS 1941

Legenda		Escala	Origem
A	—	Arco 0° a 50° Norte	1 grau = 0,5 ^{m/m} 0
	- - -	» 50° a 90° »	» » - » 0'
B	—	» 0° a 50° Sul	» » - » 0"
	- - -	» 50° a 90° »	» » - » 0'''
C	—	Arco Norte	» » - » 0 ^{iv}
	- - -	» Sul	» » - » 0 ^v



METEOROLÓGICOS 1941

escala	unidade
1 grau = 4	divisão solar
0	temperatura máxima
0	temperatura mínima
0	umidade

Folha n. 13

