

Agosto

MANCHAS (por dias)

1940

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	19,3 ^o	13,6 ^o	413	308	721	..	235	45	354	87	..	..	..	..
2	20,5	11,4	390	182	572	..	19	494	39	20	..	..	..	..
3	18,2	11,4	337	146	483	..	310	..	71	92	..	10	..	..
5	21,3	15,4	483	624	1107	..	111	195	..	112	435	197	57	..
6	17,8	14,4	526	824	1350	..	5	123	300	651	..	..	141	130
7	18,0	15,6	739	641	1380	..	47	118	633	231	49	195	107	..
9	20,0	13,8	1060	707	1767	55	443	236	410	437	..	94	92	..
10	21,0	15,0	937	797	1734	..	121	1122	408	..	..	..	83	..
11	16,2	15,4	1166	1183	2349	160	1002	490	434	10	..	64	189	..
12	17,7	15,7	979	1469	2448	761	..	824	155	206	336	166	..	..
13	17,6	19,0	887	1543	2430	335	412	11	646	470	430	..	..	126
14	17,8	19,7	1081	1395	2476	..	..	858	727	384	191	234	82	..
15	14,7	18,8	799	1390	2189	..	..	794	657	48	236	413	41	..
16	13,8	19,7	681	1341	2022	83	292	500	5	283	329	16	514	..
17	14,7	19,5	905	953	1858	141	134	627	164	396	16	377	3	..
18	14,7	18,3	1289	841	2130	5	174	1047	696	..	..	..	165	43
19	12,5	19,9	1137	808	1945	..	606	489	698	152	..	..	..	..
20	12,8	18,6	835	864	1699	516	149	74	7	510	278	..	..	165
21	12,3	18,9	908	912	1820	486	211	8	98	43	107	753	114	..
22	12,9	16,7	639	670	1309	..	152	382	22	..	280	46	427	..
23	13,3	16,6	574	315	889	56	..	168	367	239	59	..	..	..
24	12,5	18,2	320	318	638	..	24	41	326	70	177	..	..	..
25	12,4	16,5	243	327	570	..	104	202	16	10	61	177	..	..
26	9,5	15,1	196	231	427	..	224	7	..	6	..	..	30	160
27	15,1	18,3	23	533	556	..	101	126	..	..	19	246	64	..
28	13,5	19,1	134	1041	1175	..	11	167	44	16	473	114	350	..
29	17,9	19,4	622	907	1529	..	36	..	315	531	151	..	113	383
30	17,5	11,0	526	830	1356	..	..	374	439	92	142	270	39	..
31	16,8	9,7	410	860	1270	..	583	292	..	..	262	133	..	..

REGIÕES FACULARES (por dias)
(Superfícies aparentes)

MANCHAS (por dias)
(Superfícies aparentes)

1940

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	64	7542	6438	11114	7920	2827	676	398	89	37068	1	..	454	82	580	123	..	..	..	..	1239
2	..	4080	14385	7654	6834	2019	2407	679	134	38192	2	..	37	895	64	28	..	..	..	..	1024
3	2550	8346	8643	7497	5747	4625	1839	1524	396	41167	3	..	599	..	116	130	..	8	..	..	853
5	1275	7666	11601	3932	6788	3451	6167	2650	363	43893	5	..	214	353	..	158	499	167	30	..	1421
6	..	4080	10441	15099	7241	4258	541	2899	1372	45931	6	..	10	223	491	921	..	..	73	23	1741
7	..	6214	10325	11953	12038	2496	4706	1044	..	48806	7	..	91	214	1037	327	56	165	55	..	1945
9	1849	11375	13921	13316	5657	1652	3597	1458	45	52870	9	110	856	428	672	618	..	79	48	..	2811
10	638	9767	30278	7759	1041	514	1163	2004	904	54068	10	..	234	2034	668	..	..	..	43	..	2979
11	5100	14960	10673	12687	3892	1542	1109	1822	681	52466	11	319	1936	888	711	14	..	54	98	..	4020
12	11859	6182	10557	7654	11359	4258	3787	1822	..	57478	12	1516	..	1494	254	291	385	140	..	..	4080
13	5356	10324	3770	7549	8146	11527	3678	464	257	51071	13	667	796	20	1058	665	493	..	..	22	3721
14	..	3586	12007	13578	13486	4772	5085	3661	84	56259	14	..	..	1555	1191	543	219	198	42	..	3748
15	191	2349	19605	16619	7512	7415	4571	2402	1049	61713	15	..	..	1439	1076	68	271	349	21	..	3224
16	956	8160	13457	2621	8101	9544	5139	2534	848	51360	16	165	564	906	8	400	377	14	266	..	2700
17	3570	9026	10673	5452	6155	3708	5815	3744	669	48812	17	281	259	1137	269	560	18	319	2	..	2845
18	2869	7727	17981	10905	1312	3965	2759	3280	926	51724	18	10	336	1898	1140	..	..	..	85	7	3476
19	255	9026	18561	11481	9956	1395	811	182	630	52297	19	..	1171	886	1144	215	..	..	..	..	3416
20	7906	4636	9397	13945	9549	4075	703	1093	1021	52325	20	1028	288	134	11	721	319	..	..	29	2530
21	7906	7666	8179	11009	8553	7892	5896	4042	814	61957	21	968	408	15	161	61	123	636	59	..	2431
22	638	17619	12355	3775	8055	10976	8439	3810	117	65784	22	..	294	692	36	..	321	39	221	..	1603
23	3060	7851	14965	12320	14527	9544	3165	1739	865	68036	23	112	..	305	601	338	68	..	..	..	1424
24	3060	3524	19373	21180	13395	5029	1650	828	1010	69049	24	..	46	74	534	99	203	..	..	..	956
25	1211	12735	18677	13683	7377	4222	4382	2485	837	65609	25	..	201	366	26	14	70	150	..	..	827
26	9181	13229	9339	6291	4661	7158	4057	2783	731	57430	26	..	433	13	..	8	..	..	16	28	498
27	7906	14713	5742	5557	5793	5360	5193	1938	245	52447	27	..	195	228	..	..	22	208	33	..	686
28	1148	9891	15545	10380	6517	5360	2975	1905	904	54625	28	..	21	303	72	23	543	96	181	..	1239
29	446	5193	11601	17510	14120	3120	703	961	1088	54742	29	..	70	..	516	751	173	..	58	67	1635
30	5611	6800	12761	17615	11676	6314	4382	3694	558	69411	30	..	..	678	719	130	163	228	20	..	1938
31	5100	15455	12703	1678	4435	13325	10630	1855	541	65722	31	..	1126	529	..	..	301	112	..	..	2068

Agosto

PROTUBERÂNCIAS (por dias)

1940

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	4,4	..	1,0	4,5	5,5	..	..	..	..	15,4	6,9	1,2	2,6	10,0	5,7	1,0	..	..	..	27,4	42,8	2912	12
2	..	0,6	4,6	8,0	5,2	..	..	..	..	18,4	..	2,4	8,0	7,8	13,0	3,4	..	..	..	34,6	53,0	3979	13
3	..	0,4	1,7	8,6	..	..	..	..	..	10,7	3,0	1,2	7,9	0,5	1,3	3,5	..	..	..	17,4	28,1	2526	11
5	0,9	..	..	4,2	..	..	..	..	..	5,1	..	2,9	1,8	4,8	..	1,7	..	..	..	11,2	16,3	1412	8
6	1,2	3,0	..	4,2	1,0	1,0	..	..	..	10,4	1,0	..	2,9	7,0	..	..	..	..	..	10,9	21,3	1307	8
7	1,9	3,2	1,1	1,4	2,0	..	..	..	..	9,6	..	2,3	1,9	0,2	..	1,0	..	..	..	5,4	15,0	986	14
9	..	..	6,0	0,3	1,5	2,0	..	..	..	9,8	..	1,3	2,9	1,2	..	3,0	..	..	..	8,4	18,2	1067	10
10	..	..	1,2	4,9	2,6	1,1	..	..	..	9,8	..	2,9	5,6	2,0	..	3,8	..	..	..	14,3	24,1	2069	10
11	..	4,1	9,9	5,6	..	..	..	..	..	19,6	..	1,0	5,8	0,5	..	..	1,7	..	..	9,0	28,6	3449	7
12	..	1,2	1,0	5,0	..	..	..	..	..	7,2	..	..	3,8	2,8	..	1,9	..	..	..	8,5	15,7	793	10
13	..	..	..	0,7	4,9	0,5	..	..	..	6,1	1,7	..	1,5	3,5	..	..	..	..	..	6,7	12,8	819	8
14	..	1,8	10,0	1,6	2,1	..	..	..	..	15,5	0,5	10,0	1,5	2,6	0,7	3,2	0,9	..	..	19,4	31,9	2688	10
15	..	0,8	5,8	10,6	6,0	..	..	..	..	23,2	1,6	6,5	3,0	..	4,8	1,5	..	..	..	17,4	40,6	2385	12
16	1,3	..	0,8	1,2	1,1	2,0	..	0,7	..	7,1	0,5	3,7	1,8	..	4,0	2,4	..	..	..	12,4	19,5	1653	11
17	..	2,3	1,0	3,0	8,9	..	..	..	..	15,2	4,0	1,7	2,5	..	2,8	7,2	..	..	..	18,2	33,4	2415	9
18	..	5,1	2,9	4,0	..	..	..	..	..	12,0	..	..	0,2	4,0	1,0	0,8	..	..	..	6,0	18,0	1631	8
19	..	4,1	1,4	0,8	..	..	..	..	..	6,3	..	8,6	5,2	1,9	..	2,8	..	..	..	18,5	24,8	1708	9
20	1,9	2,0	0,4	1,3	..	..	..	..	..	5,6	3,8	1,8	2,7	0,5	0,5	..	..	..	..	9,3	14,9	942	12
21	4,0	3,0	..	..	1,9	..	..	..	..	8,9	2,2	4,2	2,6	2,0	3,0	0,7	..	..	..	14,7	23,6	1725	14
22	8,0	2,7	2,1	..	3,7	1,0	..	..	..	17,5	0,7	..	1,5	4,5	2,5	0,8	..	..	..	10,0	27,5	2822	13
23	..	..	5,3	1,0	9,4	0,8	..	..	..	16,5	..	..	3,2	1,9	1,9	3,6	1,2	..	..	11,8	28,3	3220	8
24	2,1	2,8	..	0,8	..	2,3	..	..	..	8,0	..	..	2,0	1,8	1,2	4,8	..	..	..	9,8	17,8	1762	10
25	5,0	..	2,8	4,9	2,9	..	..	..	..	15,6	2,6	2,5	7,7	20,0	2,1	7,0	..	..	..	41,9	57,5	5354	11
26	1,7	..	5,4	2,7	..	..	..	..	..	9,8	..	1,3	5,9	17,0	10,0	2,5	..	..	..	36,7	46,5	4562	9
27	..	0,0	0,3	0,5	1,2	1,2	..	..	..	3,2	..	3,0	5,0	1,9	..	..	..	..	..	9,9	13,1	1390	6
28	0,6	..	2,2	2,5	7,2	5,3	..	..	..	17,8	2,8	5,0	8,0	1,0	6,0	0,5	..	..	..	23,3	41,1	3503	10
29	2,3	0,5	4,8	1,7	8,5	2,0	..	..	..	19,8	0,0	..	6,6	1,2	0,8	..	..	..	..	8,6	28,4	2432	11
30	..	1,5	0,8	3,7	4,2	0,4	0,7	..	..	11,3	1,9	..	3,1	..	1,7	2,2	..	..	..	8,9	20,2	1856	16
31	1,5	11,1	11,5	7,1	..	..	..	..	..	31,2	..	..	1,0	1,0	0,9	1,1	..	..	..	4,0	35,2	3939	10

Agosto

FILAMENTOS (por dias)

1940

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	10,7	48,5	19	187	206	18	4	12	16	9	33	52	60	2	18	4	11	13	6	19	22	16	0	109
2	..	48,5	..	99	99	..	..	10	5	9	19	38	11	7	..	..	9	4	6	11	16	3	1	50
3	5,0	49,2	13	83	96	..	..	..	33	16	18	7	20	2	..	..	..	27	11	10	3	5	0	56
5	35,9	50,7	72	83	155	..	..	6	23	23	25	21	33	24	..	..	5	19	16	14	9	9	2	74
6	38,4	51,2	65	105	170	9	1	11	12	23	64	35	15	..	9	1	10	10	16	37	15	4	..	102
7	45,5	51,3	65	70	135	..	20	18	9	18	42	11	2	15	..	19	16	7	13	24	5	1	1	86
9	47,6	52,5	128	54	182	..	..	45	34	10	39	42	10	2	..	..	41	28	7	22	18	3	0	119
10	50,5	51,8	127	24	151	..	..	33	22	12	15	41	24	4	..	..	30	18	8	9	17	6	0	88
11	52,7	61,2	93	47	140	..	8	10	41	11	19	29	8	14	..	8	9	34	8	11	12	2	1	85
12	52,8	63,2	123	80	203	..	7	16	75	8	16	37	37	7	..	7	15	61	6	9	16	10	1	125
13	53,4	59,5	128	65	193	..	12	..	54	48	2	16	56	5	..	12	..	44	34	1	7	14	0	112
14	40,2	61,7	116	78	194	..	2	25	24	17	48	37	25	16	..	2	23	20	12	28	16	6	1	108
15	41,6	61,0	73	117	190	..	21	10	24	28	34	42	16	15	..	20	9	20	20	20	18	4	1	112
16	39,8	43,7	142	84	226	..	33	6	6	67	..	47	44	23	..	32	5	5	47	..	20	11	2	122
17	32,7	56,9	94	92	186	6	..	49	45	4	55	27	..	..	6	..	44	37	3	32	11	..	..	133
18	37,7	56,7	103	61	164	..	15	20	38	49	30	9	3	..	..	14	18	31	35	17	4	1	..	120
19	34,0	51,5	147	73	220	..	..	61	32	41	41	18	18	9	..	..	55	26	29	24	8	5	1	148
20	30,6	34,3	154	55	209	..	8	38	28	42	27	38	25	3	..	8	34	23	30	15	16	6	0	132
21	29,4	48,0	93	102	195	..	28	8	3	20	60	30	29	17	..	27	7	2	14	34	13	8	1	106
22	47,6	39,4	54	146	200	..	..	22	32	24	47	48	27	..	..	..	20	26	17	27	20	7	..	117
23	31,7	60,5	77	88	165	..	..	25	29	34	21	35	21	..	..	..	23	24	24	12	15	5	..	103
24	32,8	60,9	54	72	126	..	..	..	42	52	22	10	..	..	..	..	..	34	37	13	4	..	..	88
25	33,1	66,1	69	75	144	..	2	5	13	21	34	43	26	..	..	2	5	11	15	20	18	7	..	78
26	32,3	60,0	82	69	151	..	..	17	..	14	19	79	22	..	..	..	15	..	10	11	33	6	..	75
27	31,2	63,0	6	97	103	..	..	..	26	25	..	14	17	21	..	..	..	21	18	..	6	4	2	51
28	21,1	63,8	27	78	105	..	..	..	9	26	31	27	12	..	..	..	..	7	18	18	11	3	..	57
29	38,0	61,5	84	98	182	..	..	..	..	25	85	12	48	12	..	..	..	..	18	49	5	12	1	85
30	35,5	39,9	55	28	83	..	..	9	17	16	2	32	7	..	..	..	8	14	11	1	14	2	..	50
31	36,2	38,0	71	31	102	..	..	21	23	13	..	..	20	25	..	..	19	19	9	..	..	5	2	54

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE AGOSTO DE 1940

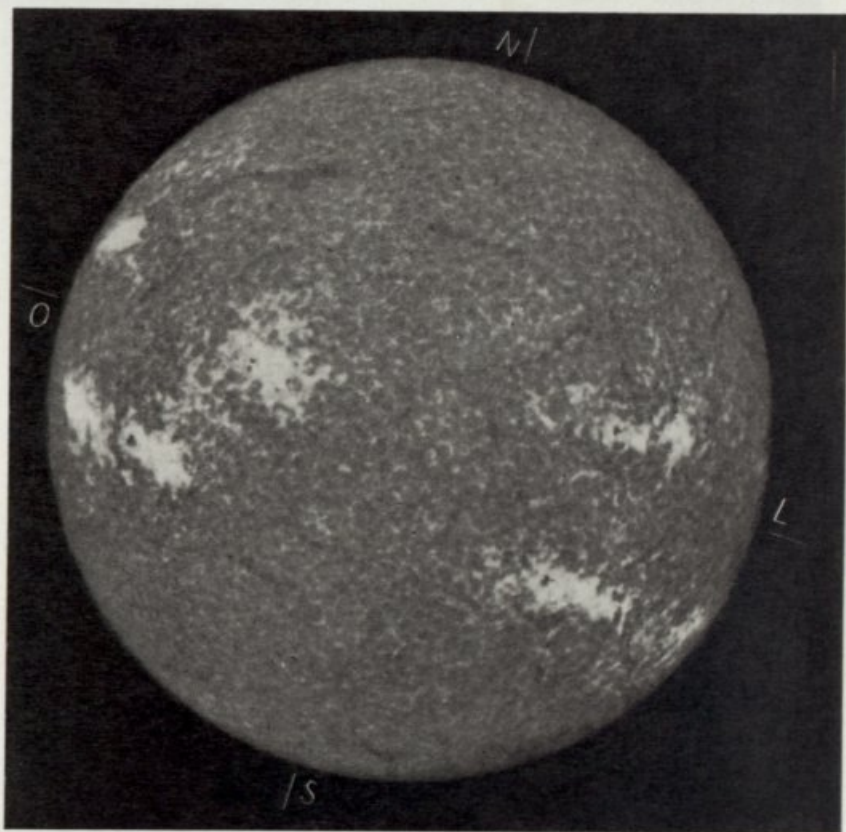
Dia

2. No sector NL a protuberância n.º 13814 está isolada do disco aparente.
5. No sector NL a protuberância n.º 13790 está prolongada por um filamento.
6. Nos sectores SO e NO, respectivamente, as protuberâncias n.ºs 13839 e 13840 são de natureza facular.
7. No sector SO a protuberância n.º 13849 está prolongada por um filamento.
10. No sector NL a protuberância n.º 13867 está isolada do disco aparente.
No sector SL a protuberância n.º 13868 é de natureza facular.
11. No sector SL a protuberância n.º 13862 está prolongada por um filamento.
12. No sector SL a protuberância n.º 13880 está isolada do disco aparente.
14. No sector SL a protuberância n.º 13888 está prolongada por um filamento, encontrando-se nas mesmas condições no dia 15.
No sector SO a protuberância n.º 13899 está isolada do disco aparente.
15. No sector NO a protuberância n.º 13906 é de natureza facular.
16. No sector SO a protuberância n.º 13915 é de natureza facular.

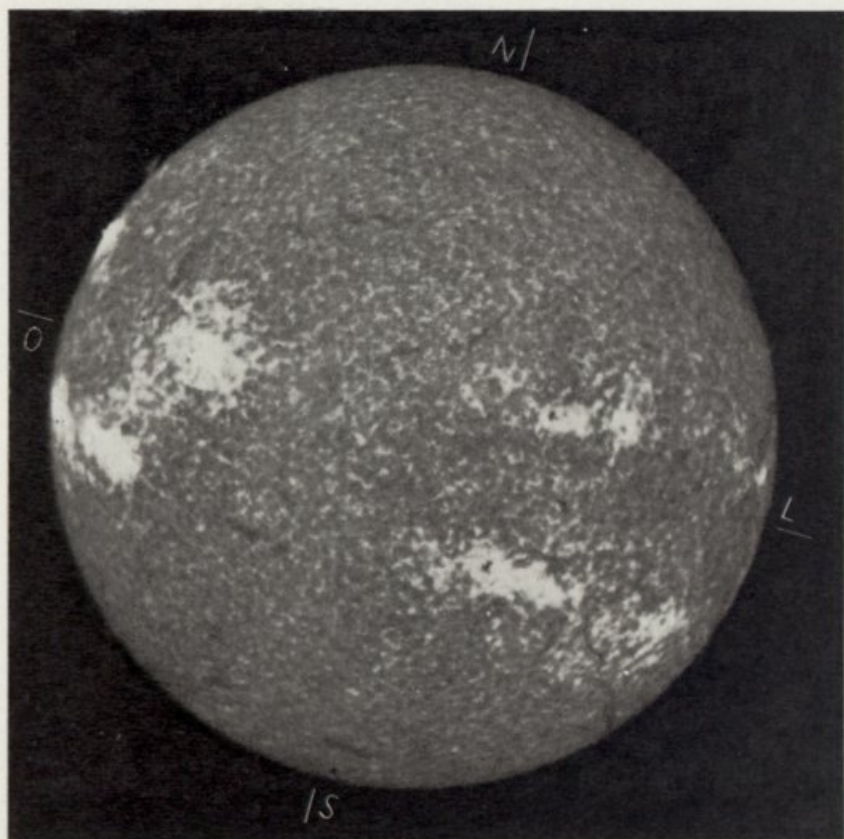
Dia

- No sector NO a protuberância n.º 13916 está prolongada por um filamento.
19. O grupo de manchas n.º 2088 é o de maior superfície neste mês.
21. No sector SL a protuberância n.º 13950 está isolada do disco aparente.
No sector NO a protuberância n.º 13960 está prolongada por um filamento.
23. No sector NO a protuberância n.º 13974 está isolada do disco aparente.
24. No sector NO a protuberância n.º 13980 é de natureza facular.
26. No sector SO a protuberância n.º 13971 é a de maior superfície neste mês.
27. No sector NO a protuberância n.º 13996 está isolada do disco aparente.
29. No sector SL a protuberância n.º 14010 está isolada do disco aparente, encontrando-se nas mesmas condições no dia 30.
30. No sector NL a protuberância n.º 14016 está isolada do disco aparente.
31. No sector NO a protuberância n.º 14036 está prolongada por um filamento.
No sector SO a protuberância n.º 14034 está isolada do disco aparente.

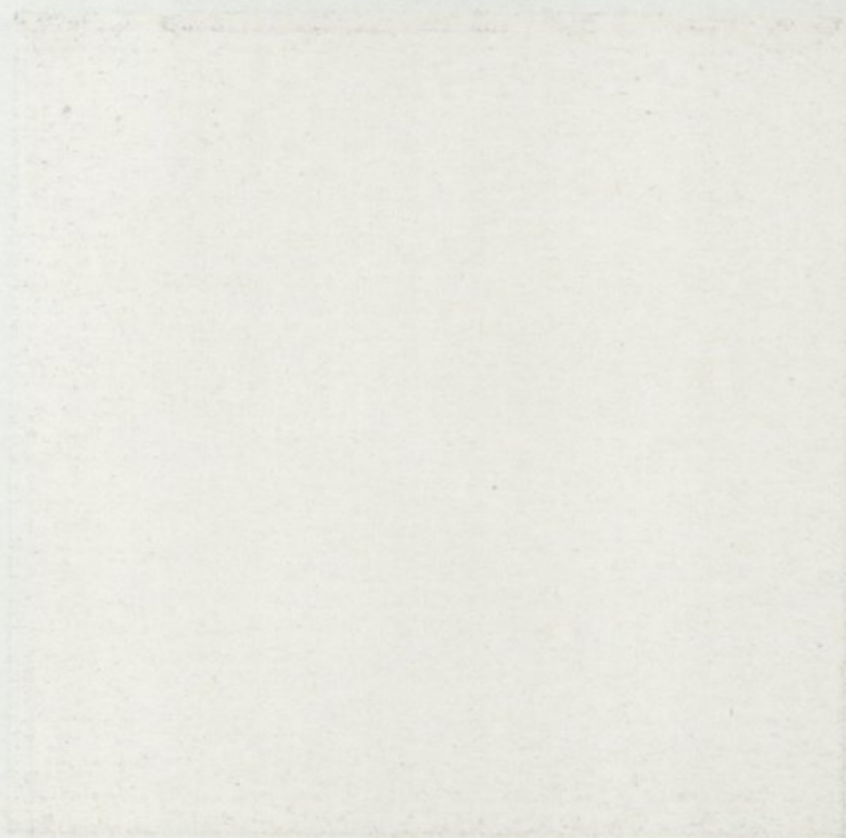
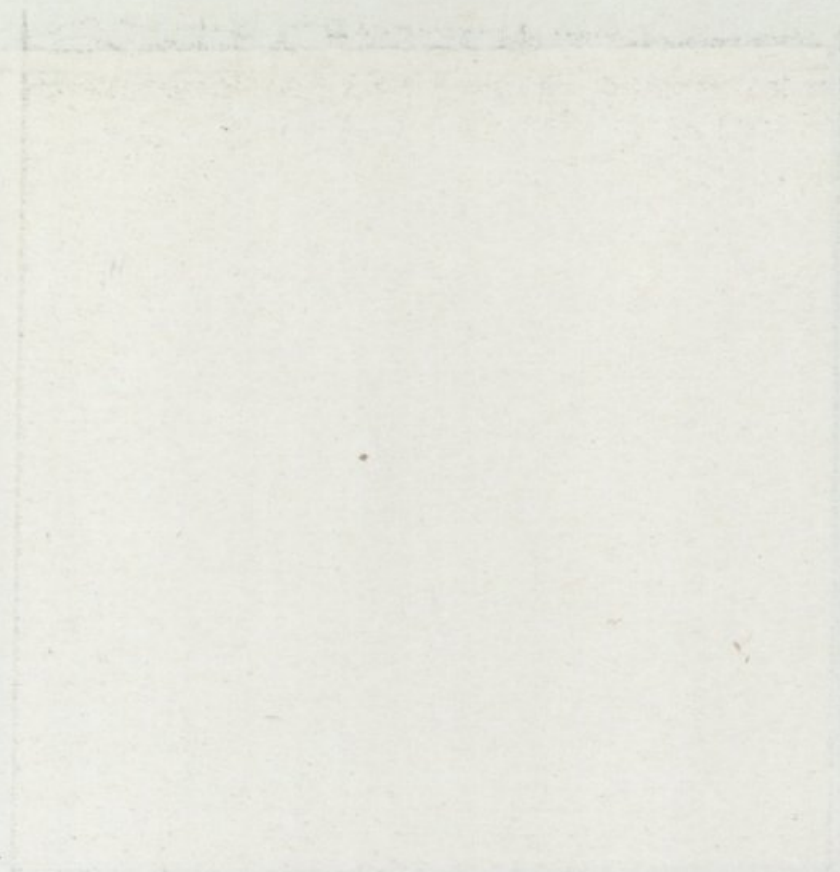
Imagens K₃ (Cálcio)



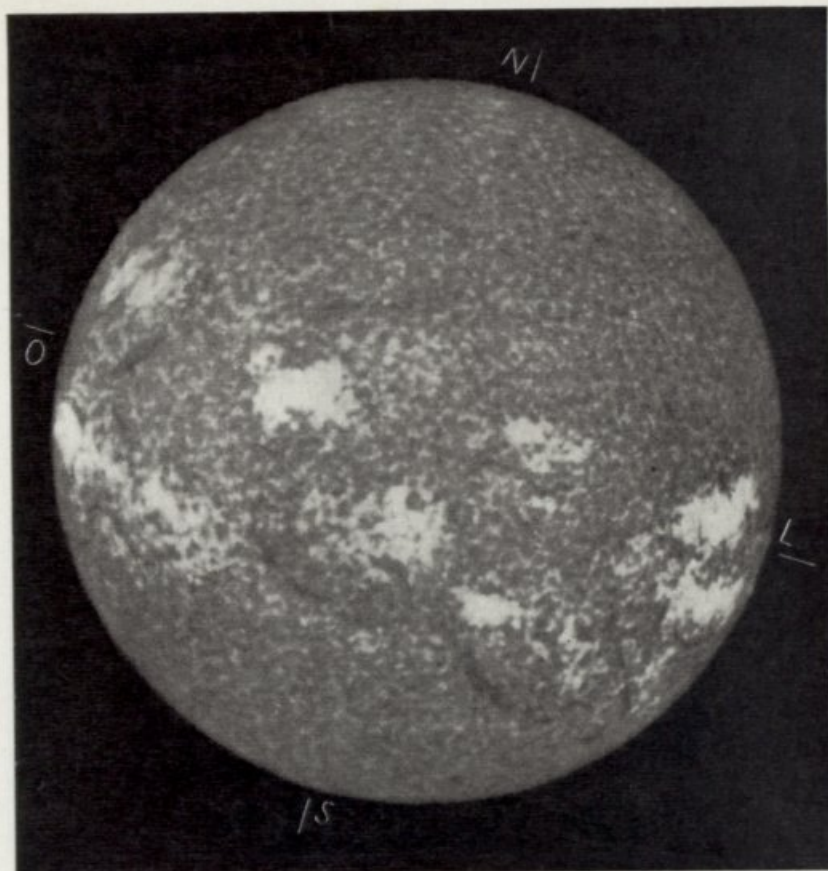
Dia 14 (9^h 51^m - 54^m)



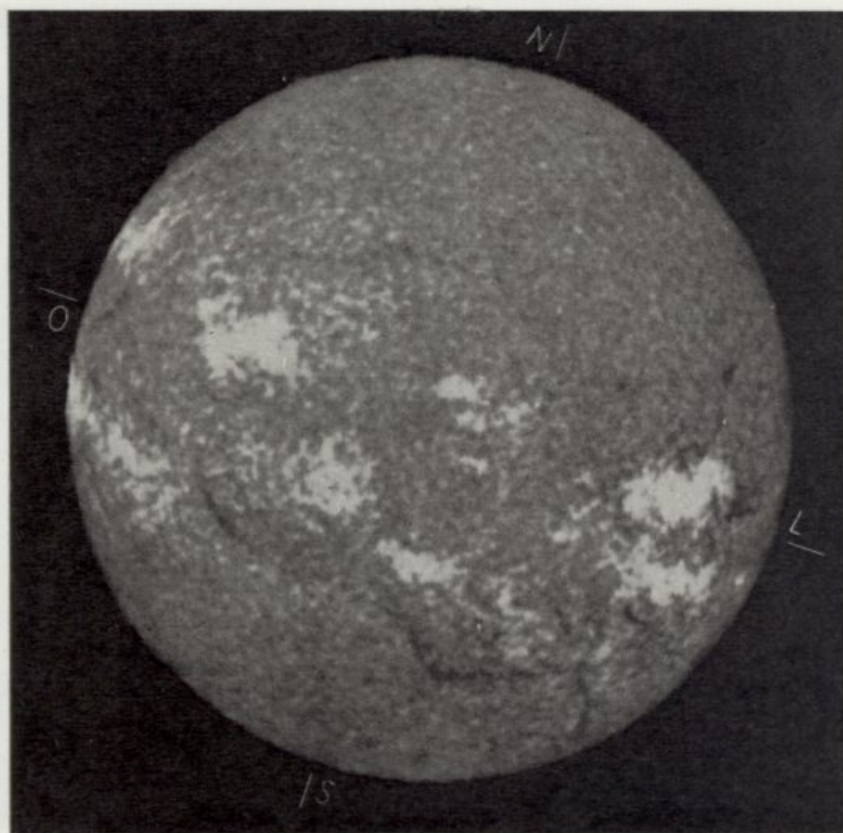
Dia 15 (8^h 56^m - 59^m)



Imagens K₃ (Cálcio)



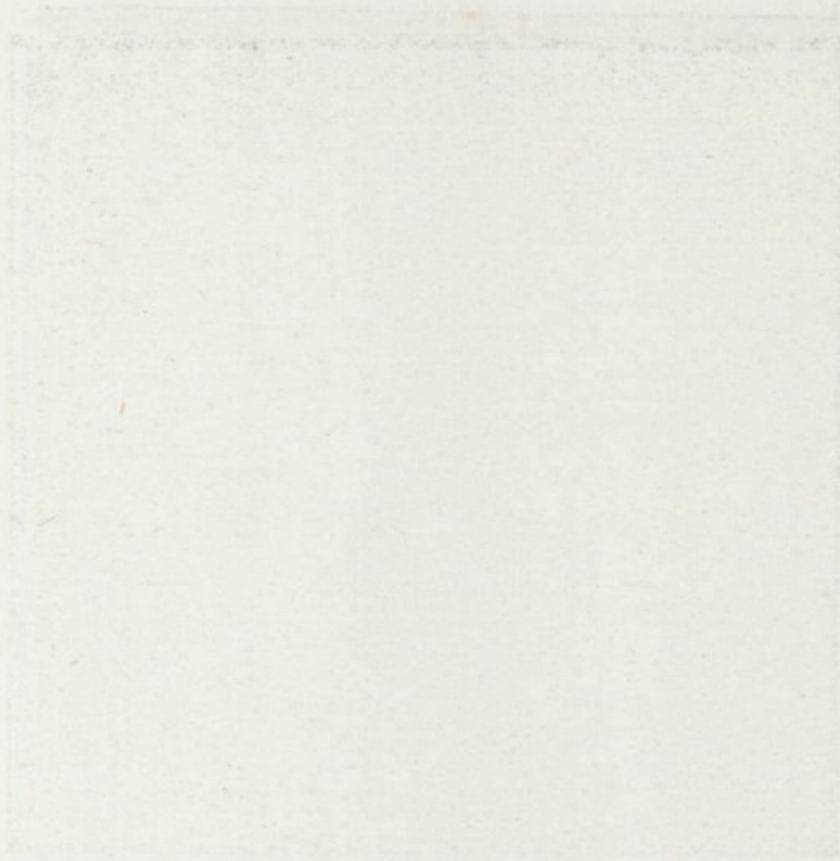
Dia 22 (10^h 2^m - 5^m)



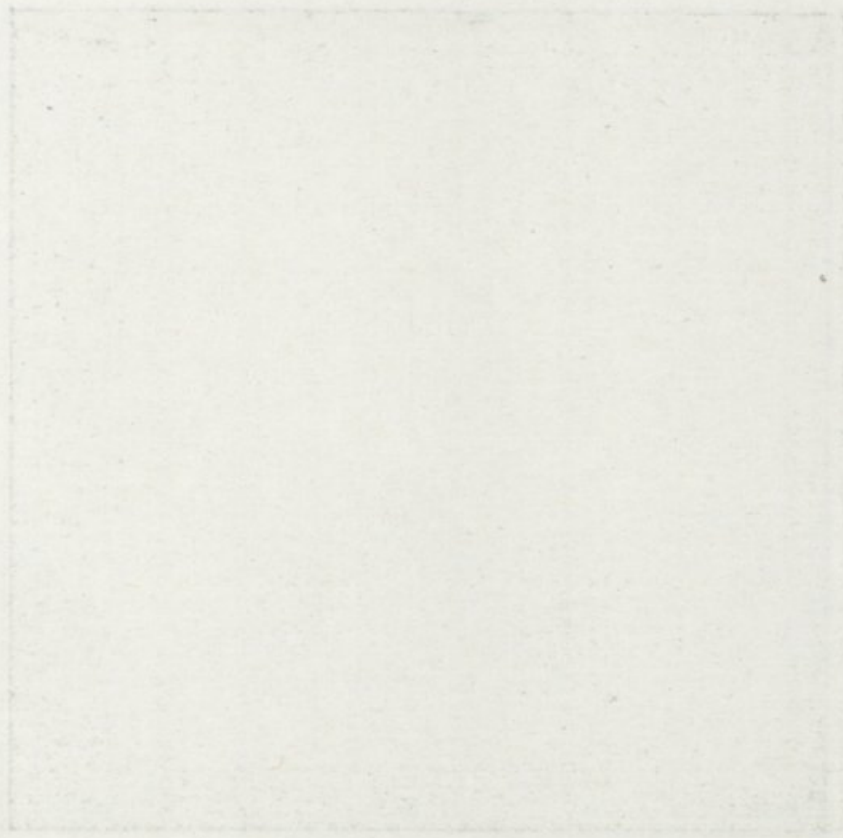
Dia 23 (9^h 38^m - 41^m)

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

1950

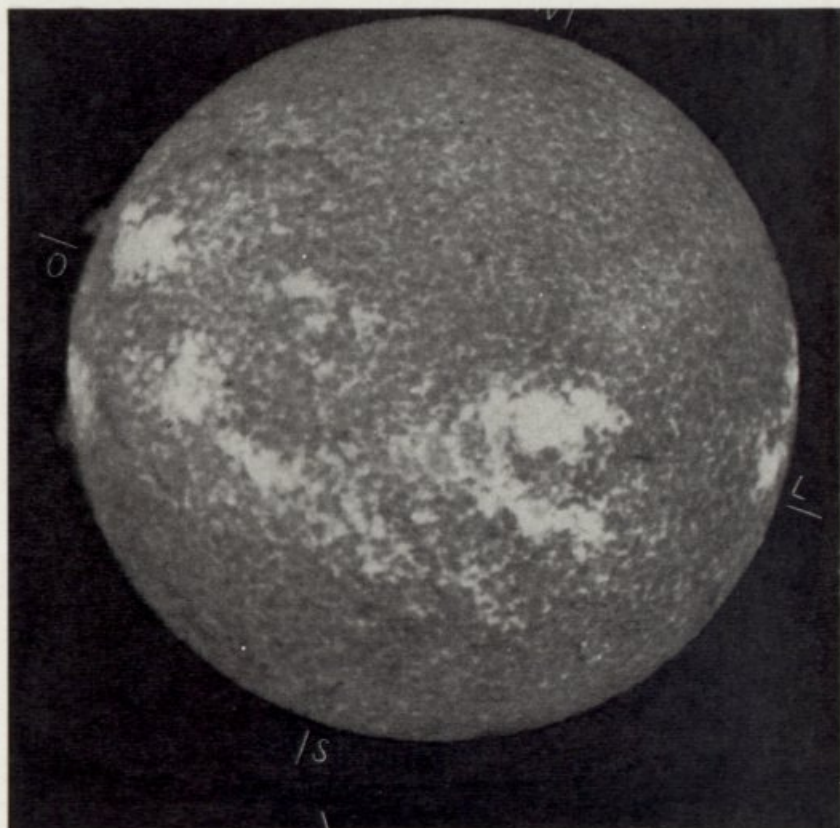


1950

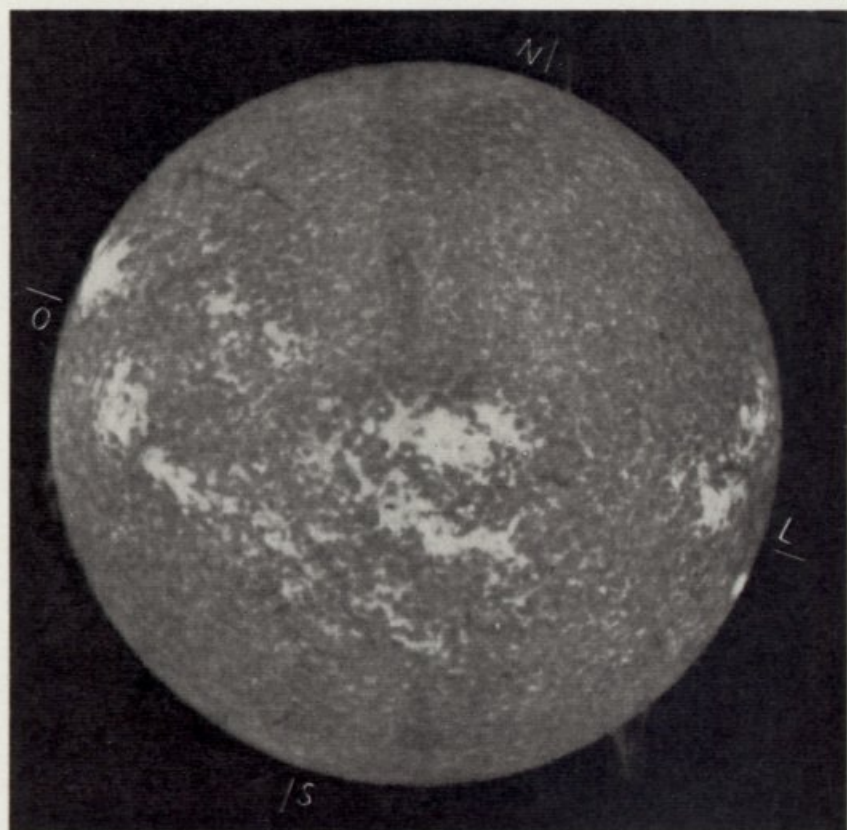


1950

Imagens K₃ (Cálcio)



Dia 25 (10^h 25^m - 28^m)



Dia 26 (10^h 8^m - 11^m)

SETEMBRO, 1940

SETEMBRO, 1940

Época r. m. e. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
1 8h 50 ^m -53 ^m	5304	4	15-VIII	..	b	18 d	-22,5	-33,6	-57,2	-75,3	672
	5308	17	20-VIII	..	..	..	+14,1	-16,7	-45,8	-90,8	12864
	5309	33	24-VIII	..	..	..	-14,9	+32,0	+26,1	-39,0	18720
	5310	5	28-VIII	..	..	..	+6,3	+29,6	+31,5	+62,8	9184
	5311	3	29-VIII	..	..	..	+1,8	-18,9	+40,4	+88,9	14208
	5312	1	1-IX	b	..	..	+7,3	+11,1	+87,2	+90,9	416
2 9h 26 ^m -29 ^m	5308	13	20-VIII	..	..	..	+13,3	-16,9	-53,9	-90,2	7968
	5309	44	24-VIII	..	..	..	-14,9	+31,8	+13,4	-52,0	19264
	5310	11	28-VIII	..	..	..	+6,8	+29,4	+18,5	+50,3	8416
	5311	10	29-VIII	..	..	..	+1,3	-21,5	+27,4	+79,9	14528
	5312	3	1 IX	..	..	..	+3,1	+12,7	+70,2	+83,9	1248
3 9h 25 ^m -28 ^m	5308	3	20-VIII	..	..	..	-6,6	-11,0	-68,5	-84,3	768
	5309	28	24-VIII	..	..	..	-15,0	+30,7	-1,2	-57,7	18464
	5310	9	28-VIII	..	..	..	+6,9	+28,5	+4,7	+38,4	8160
	5311	19	29-VIII	..	..	..	+2,5	-22,0	+14,8	+79,4	13408
	5312	5	1-IX	..	..	..	+2,5	+20,2	+52,3	+75,0	2080
4 9h 22 ^m -25 ^m	5308	1	20-VIII	..	b	16 d	-7,3	-10,0	-82,0	-88,5	544
	5309	26	24-VIII	..	..	..	-17,5	+31,2	-12,7	-71,7	20448
	5310	10	28-VIII	..	..	..	+6,8	+31,3	-7,6	+25,4	7872
	5311	12	29-VIII	..	..	..	+2,3	-20,9	-5,9	+68,2	12640
	5312	13	1-IX	..	..	..	-3,0	+20,0	+41,2	+64,7	3136
6 15h 3 ^m -6 ^m	5309	14	24-VIII	..	..	..	-16,0	+32,7	-48,2	-89,8	19680
	5310	15	28-VIII	..	..	..	+6,2	+31,5	-3,8	-38,2	8832
	5311	25	29-VIII	..	..	..	+3,4	-22,3	-31,5	+42,3	15872
	5312	16	1-IX	..	..	..	+2,5	+21,3	+6,2	+34,0	4768
	5313	1	6-IX	b	..	..	-12,0	-15,0	+85,3	+87,8	320
	5314	4	"	i	..	..	+12,4	+16,4	+61,4	+82,2	1632
7 13h 56 ^m -59 ^m	5309	5	24-VIII	..	i	15	-16,0	+28,2	-62,4	-89,6	11648
	5310	10	28-VIII	..	..	..	+3,6	+29,5	-16,5	-50,3	8224
	5311	16	29-VIII	..	..	..	+2,6	-21,8	+20,4	-43,1	15136
	5312	11	1-IX	..	..	..	+2,5	+19,3	-4,5	+23,0	3584
	5313	2	6-IX	..	..	..	-10,4	-18,6	+68,1	+87,5	1824
	5314	6	"	..	..	..	+5,8	+18,4	+51,3	+85,4	3520
10 9h 30 ^m -33 ^m	5310	6	28-VIII	..	..	..	+3,9	+24,0	-53,3	-90,8	8352
	5311	14	29-VIII	..	..	..	+3,5	-20,9	-24,8	-81,5	11360
	5312	18	1-IX	..	..	..	+0,2	+22,3	-11,4	-47,1	3328
	5313	9	6-IX	..	..	..	-11,3	-22,1	+21,0	+63,0	2336

Setembro

REGIÕES FACULARES

1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
10 9h 30 ^m -33 ^m	5314	13	6-IX	..	..	..	+ 6,4	+ 29,3	+ 8,0	+ 53,2	3616
	5315	4	10-IX	b	..	..	+ 0,4	+ 16,4	+ 69,4	+ 89,9	5536
11 9h 15 ^m -18 ^m	5310	7	28-VIII	..	..	.	+ 9,4	+ 26,0	- 62,4	- 90,6	6400
	5311	18	29-VIII	..	..	..	+ 3,6	- 23,3	- 37,8	- 88,8	9888
	5312	16	1-IX	..	..	..	- 1,4	+ 21,4	- 28,1	- 59,3	3104
	5313	12	6-IX	..	..	..	- 11,7	- 27,5	+ 9,2	+ 48,8	2624
	5314	18	"	..	..	..	- 2,7	+ 28,0	- 6,1	+ 40,7	3714
	5315	6	10-IX	..	..	..	- 0,7	+ 17,0	+ 53,1	+ 85,6	4224
	5316	1	11-IX	b	..	..	- 26,8	- 28,8	+ 63,0	+ 66,0	192
12 9h 34 ^m -37 ^m	5310	3	28-VIII	..	b	16 d	+ 15,7	+ 19,4	- 81,7	- 92,3	416
	5311	15	29-VIII	..	..	..	+ 3,5	- 20,0	- 40,9	- 87,7	7264
	5312	13	1-IX	..	..	..	- 0,3	+ 21,2	- 42,2	- 66,6	3200
	5313	16	6-IX	..	..	..	- 9,9	- 26,2	- 7,8	+ 41,7	3168
	5314	24	"	..	..	..	+ 0,6	+ 29,4	- 14,3	+ 27,2	5120
	5315	11	10-IX	..	..	..	- 2,1	+ 17,7	+ 41,5	+ 72,3	6080
	5316	3	11-IX	..	..	..	- 20,5	- 30,9	+ 49,3	+ 55,7	704
13 9h 28 ^m -31 ^m	5311	10	29-VIII	..	..	..	+ 1,2	- 18,4	- 51,2	- 90,0	3616
	5312	8	1-IX	..	..	..	+ 0,1	+ 21,7	- 53,5	- 80,0	2912
	5313	17	6-IX	..	..	..	- 5,7	- 25,4	- 20,5	+ 23,0	2400
	5314	20	"	..	..	..	+ 8,7	+ 36,0	+ 19,7	- 25,8	4192
	5315	12	10-IX	..	..	..	- 4,6	+ 18,8	+ 28,0	+ 57,9	7232
	5316	5	11-IX	..	..	..	- 17,1	- 28,4	+ 33,3	+ 44,5	1024
	5317	4	12-IX	..	..	..	- 4,8	- 22,0	+ 58,7	+ 87,4	3712
14 9h 22 ^m -25 ^m	5311	2	29-VIII	..	b	17 d	- 1,0	- 14,9	- 81,9	- 87,8	352
	5312	5	1-IX	..	"	14 d	+ 2,8	+ 9,8	- 71,7	- 87,6	928
	5313	14	6-IX	..	..	..	- 7,7	- 22,2	+ 13,2	- 42,2	3008
	5314	22	"	..	..	..	+ 10,4	+ 27,5	+ 9,7	- 40,8	5280
	5315	13	10-IX	..	..	..	+ 0,3	+ 20,1	+ 14,0	+ 45,9	7904
	5316	8	11-IX	..	..	..	- 11,6	- 30,4	+ 20,9	+ 31,8	1472
	5317	9	12-IX	..	..	..	- 4,9	- 21,5	+ 44,5	+ 80,0	3744
15 8h 47 ^m -50 ^m	5313	13	6-IX	..	..	..	- 6,3	- 23,1	+ 0,6	- 56,2	3136
	5314	12	"	..	..	..	+ 9,0	+ 27,4	- 7,8	- 55,2	4704
	5315	16	10-IX	..	..	..	+ 0,6	+ 19,4	+ 0,6	+ 32,9	5760
	5316	7	11-IX	..	..	..	- 18,6	- 30,1	+ 8,0	+ 17,0	544
	5317	10	12-IX	..	..	..	- 4,0	- 23,6	+ 31,4	+ 66,7	3872
	5318	3	14-IX	..	..	..	+ 9,6	+ 15,4	+ 56,0	+ 68,3	416

Setembro

REGIÕES FACULARES

1940

Época r. n. o. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. sp.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim long.		Sup.
16 9h 21m-27m	5313	10	6-IX	..	..	..	- 6,7	- 23,4	- 15,0	- 74,5	3488
	5314	14	"	..	..	..	+ 9,8	+ 29,3	- 22,5	- 70,0	5152
	5315	26	10-IX	..	..	..	- 0,1	+ 19,7	- 17,1	+ 20,9	6208
	5316	8	11-IX	..	..	..	- 15,4	- 31,0	+ 2,5	- 5,2	768
	5317	13	12-IX	..	..	..	- 4,1	- 23,4	+ 16,5	+ 54,0	3808
	5318	3	14-IX	..	..	..	+ 8,4	+ 14,6	+ 41,1	+ 52,2	320
	5319	2	14-IX	b	..	..	+ 8,4	- 10,0	+ 72,0	+ 88,7	1984
17 9h 29m-32m	5313	8	6-IX	..	..	..	- 0,4	- 23,4	- 30,4	- 88,9	3648
	5314	13	"	..	..	..	+ 9,2	+ 29,7	- 34,0	- 85,2	4512
	5315	18	10-IX	..	..	..	+ 0,5	+ 19,9	+ 6,1	- 27,0	5472
	5316	7	11-IX	..	..	..	- 16,9	- 31,7	- 3,4	- 14,8	1088
	5317	13	12-IX	..	..	..	- 6,0	- 24,2	- 2,8	+ 39,5	6848
	5318	5	14-IX	..	..	..	+ 8,7	+ 14,7	+ 28,8	+ 45,1	608
	5319	10	16-IX	..	..	..	+ 14,5	- 16,7	+ 53,2	+ 88,9	6368
19 9h 25m-28m	5313	3	6-IX	..	i	14	- 5,8	- 19,7	- 56,8	- 87,6	1536
	5314	9	"	..	..	..	+ 11,2	+ 31,2	- 57,0	- 80,9	3328
	5315	15	10-IX	..	..	..	- 2,8	+ 21,0	- 19,9	- 51,1	7904
	5316	7	11-IX	..	..	..	- 17,0	- 31,9	- 29,8	- 40,2	928
	5317	17	12-IX	..	..	..	- 5,0	- 22,4	+ 22,0	- 25,6	6432
	5318	4	14-IX	..	..	..	+ 8,2	+ 12,8	+ 0,6	+ 18,7	384
	5319	27	16-IX	..	..	..	- 16,7	+ 18,5	+ 22,0	+ 80,1	13536
	5320	1	19-IX	b	..	..	+ 6,5	+ 11,9	+ 80,0	+ 90,5	1024
21 9h 30m-33m	5314	1	6-IX	..	b	16	+ 24,4	+ 29,4	- 86,5	- 93,2	1344
	5315	8	10-IX	..	i	12	+ 0,7	+ 19,5	- 39,2	- 80,2	9152
	5316	6	11-IX	..	"	11	- 19,0	- 33,5	- 59,6	- 67,6	768
	5317	12	12-IX	..	"	10	- 6,3	- 23,6	- 6,0	- 53,5	8,48
	5318	3	14-IX	..	"	8	+ 6,2	+ 14,7	- 7,6	- 23,8	736
	5319	36	16-IX	..	"	6	+ 15,9	- 20,6	- 6,9	+ 56,0	15232
	5320	6	19-IX	..	"	3	+ 4,1	+ 22,5	+ 53,2	+ 87,6	4480
	5321	2	21-IX	b	b	1	- 0,2	- 11,7	+ 77,4	+ 89,3	1952

Setembro

MANCHAS

1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
1 8h 40 ^m	2091	2	5308	20-VIII	13 d	- 6,8	- 9,5	- 76,8	- 78,7	30	99
	2100	6	5309	27-VIII	..	+ 14,4	+ 17,5	+ 5,5	+ 14,9	13	60
	2101	16	"	"	..	- 3,6	- 8,6	+ 6,1	- 8,7	81	593
	2104	6	5310	29-VIII	..	+ 9,8	+ 16,7	+ 40,8	+ 47,8	46	240
	2105	3	5311	1-IX	..	- 14,2	- 17,0	+ 69,1	+ 74,9	11	69
	2106	4	"	"	..	- 9,8	- 10,9	+ 47,9	+ 53,5	1	10
2 9h 10 ^m	2100	3	5309	27-VIII	..	+ 14,6	+ 15,6	+ 1,6	- 8,6	7	13
	2101	18	"	"	..	- 4,4	- 8,8	- 7,1	- 22,5	91	592
	2104	5	5310	29-VIII	..	+ 10,9	+ 17,5	+ 28,2	+ 32,5	25	172
	2105	2	5311	1-IX	..	- 14,0	- 15,9	+ 55,4	+ 57,7	9	51
	2106	3	"	"	..	- 8,2	- 8,9	+ 34,7	+ 37,6	1	19
3 9h 10 ^m	2100	2	5309	27-VIII	..	+ 14,9	+ 14,9	- 11,8	- 22,0	6	10
	2101	12	"	"	..	- 4,3	- 8,8	- 21,9	- 36,4	60	582
	2104	4	5310	29-VIII	..	+ 10,8	+ 16,7	+ 14,0	+ 18,8	20	149
	2105	6	5311	1-IX	..	- 15,0	- 16,9	+ 39,9	+ 46,1	13	77
	2106	5	"	"	..	- 9,0	- 10,2	+ 21,1	+ 25,5	13	67
4 9h 10 ^m	2100	1	5309	27-VIII	9	+ 14,1	+ 14,5	- 25,5	- 26,0	1	4
	2101	9	"	"	..	- 3,9	- 8,0	- 35,9	- 49,1	66	475
	2104	4	5310	29-VIII	..	+ 11,4	+ 17,5	+ 0,7	+ 5,2	25	150
	2105	5	5311	1-IX	..	- 14,0	- 17,2	+ 28,8	+ 33,0	12	134
	2106	7	"	"	..	- 8,6	- 10,5	+ 7,2	+ 13,4	9	72
6 9h 5 ^m	2101	6	5309	27-VIII	11 d	- 5,0	- 12,8	- 51,0	- 78,2	81	388
	2104	5	5310	29-VIII	..	+ 8,9	+ 16,5	- 21,8	- 27,3	20	124
	2105	5	5311	1-IX	..	- 13,7	- 16,5	+ 1,5	+ 6,7	17	140
	2106	7	"	"	..	- 8,8	- 10,9	- 10,8	- 21,6	14	43
7 13h 45 ^m	2104	4	5310	29-VIII	..	+ 9,7	+ 16,0	- 39,2	- 41,9	13	73
	2105	4	5311	1-IX	..	- 13,6	- 16,1	- 7,6	- 16,5	15	158
	2106	9	"	"	..	- 7,3	- 11,5	- 27,8	- 37,6	12	53
	2107	3	5314	7-IX	..	+ 13,1	+ 14,9	+ 52,9	+ 62,6	0	14
8 10h 5 ^m	2104	3	5310	29-VIII	..	+ 10,0	+ 16,6	- 50,5	- 54,6	7	34
	2105	1	5311	1-IX	..	- 15,0	- 16,8	- 18,8	- 21,6	10	148
	2106	4	"	"	..	- 8,8	- 14,1	- 40,6	- 47,4	8	38
	2107	3	5314	7-IX	..	+ 13,3	+ 15,5	+ 45,2	+ 54,6	3	17
9 13h 40 ^m	2104	1	5310	29-VIII	12 d	+ 14,7	+ 15,6	- 66,5	- 67,9	1	13
	2105	4	5311	1-IX	..	- 17,1	- 19,8	- 34,4	- 37,7	14	115
	2106	3	"	"	..	- 12,0	- 14,7	- 54,9	- 61,0	11	54
	2107	4	5314	7-IX	..	+ 14,2	+ 15,5	+ 31,0	+ 38,0	0	9

Setembro

MANCHAS

1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
10 9h 5m	2105	2	5311	1-IX	..	-17,4	-18,6	-44,8	-50,8	12	94
	2106	2	"	"	10 d	-9,8	-12,5	-72,7	-75,1	7	51
	2107	5	5314	7-IX	..	+14,1	+16,1	+20,8	+24,2	13	40
	2108	1	5315	10-IX	..	+5,6	+6,4	+76,3	+77,5	3	18
11 9h 0m	2105	2	5311	1-IX	..	-15,8	-17,7	-57,9	-60,5	9	34
	2107	5	5314	7-IX	..	+14,0	+16,3	+6,4	+12,1	12	86
	2108	2	5315	10-IX	..	+5,5	+6,5	+62,3	+64,3	12	30
12 9h 20m	2105	1	5311	1-IX	12 d	-17,2	-17,6	-72,4	-74,0	3	16
	2107	5	5314	7-IX	..	+13,1	+16,2	-1,7	-7,0	8	36
	2108	2	5315	10-IX	..	+5,4	+6,5	+49,2	+51,3	5	15
13 9h 10m	2107	4	5314	7-IX	..	+12,8	+15,7	-18,3	-22,3	9	58
	2108	1	5315	10-IX	..	+6,1	+6,5	+37,6	+38,0	2	5
	2109	3	"	13-IX	..	+14,7	+16,8	+45,0	+47,9	5	14
	2110	1	"	"	..	+13,3	+13,8	+32,8	+33,9	1	5
14 9h 10m	2107	7	5314	7-IX	..	+12,7	+14,8	-30,4	-38,5	17	85
	2108	2	5315	10-IX	5 d	+4,9	+6,4	+24,8	+25,7	1	5
	2109	2	"	13-IX	..	+14,3	+15,2	+28,3	+31,5	0	4
	2110	3	"	"	..	+13,0	+14,0	+19,9	+22,6	0	5
15 8h 40m	2107	2	5314	7-IX	..	+12,0	+14,1	-44,1	-52,0	8	24
	2109	4	5315	13-IX	..	+14,0	+16,2	+14,6	+20,7	2	12
	2110	4	"	"	3 d	+13,7	+15,5	+5,2	+9,9	0	5
	2111	4	5314	15-IX	..	+24,6	+26,2	-11,4	-14,0	4	22
16 9h 15m	2107	5	5314	7-IX	..	+13,1	+15,0	-55,4	-65,6	15	36
	2109	5	5315	13-IX	..	+15,0	+17,0	+1,5	+8,0	12	48
	2111	2	5314	15-IX	..	+24,5	+27,3	-23,1	-27,3	13	28
	2112	3	5313	16-IX	1 d	-5,7	-6,4	-28,7	-32,2	1	8
17 9h 15m	2107	2	5314	7-IX	11	+12,8	+15,1	-71,0	-76,1	0	14
	2109	6	5315	13-IX	..	+13,5	+16,5	-5,3	-11,6	5	33
	2111	4	5314	15-IX	3	+23,3	+27,4	-35,4	-39,5	8	26
	2113	2	5319	17-IX	..	-6,9	-9,5	+69,4	+77,5	17	73
	2114	7	5317	"	..	-10,0	-13,0	+29,2	+36,0	11	48
19 9h 10m	2109	13	5315	13-IX	..	+11,7	+16,9	-31,4	-40,6	51	382
	2113	3	5319	17-IX	..	-7,7	-10,5	+42,9	+48,8	11	69
	2114	13	5317	"	..	-7,0	-13,2	+0,6	+11,0	56	393
	2115	4	5319	19-IX	..	-5,5	-10,7	+69,4	+71,8	19	94

Setembro

MANCHAS

1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
19 9h 10 ^m	2116	1	5319	19-IX	.	- 9,8	- 10,3	+ 55,6	+ 55,9	2	6
	2117	1	"	"	1	- 14,2	- 14,8	+ 32,5	+ 33,1	0	3
20 9h 20 ^m	2109	14	5315	13-IX	..	+ 12,4	+ 15,0	- 43,2	- 57,2	81	591
	2113	3	5319	17-IX	.	- 7,4	- 9,9	+ 27,5	+ 34,9	16	98
	2114	14	5317	"	..	- 6,0	- 13,1	- 0,6	- 13,5	79	593
	2115	5	5319	19-IX	..	- 4,7	- 10,3	+ 54,7	+ 60,3	25	98
	2116	1	"	"	2	- 8,6	- 8,9	+ 42,0	+ 42,6	1	5
21 9h 20 ^m	2109	10	5315	13-IX	..	+ 12,5	+ 17,7	- 59,3	- 71,5	70	469
	2113	2	5319	17-IX	..	- 7,3	- 9,3	+ 15,5	+ 21,6	10	98
	2114	20	5317	"	..	- 7,1	- 13,9	- 13,2	- 27,0	83	714
	2115	6	5319	19-IX	.	- 5,0	- 9,8	+ 39,5	+ 47,7	15	73
	2118	1	5321	21-IX	..	- 2,6	- 5,0	+ 83,6	+ 86,6	80	224
	2119	3	5319	"	1 d	+ 3,8	+ 5,0	+ 7,7	+ 11,0	0	3
	2120	2	5318	"	"	+ 7,0	+ 9,1	- 11,0	- 13,2	4	14
22 12h 45 ^m	2109	2	5315	13-IX	10 d	+ 12,2	+ 15,4	- 72,4	- 74,6	2	44
	2113	3	5319	17-IX	..	- 6,9	- 9,4	+ 0,2	+ 7,1	8	71
	2114	9	5317	"	..	- 9,0	- 14,2	- 28,5	- 44,5	107	837
	2115	7	5319	19-IX	..	- 4,4	- 10,0	+ 27,5	+ 33,5	5	34
	2118	1	5321	21-IX	..	- 2,7	- 5,0	+ 66,9	+ 69,2	42	324
23 13h 20 ^m	2113	2	5319	17-IX	..	- 4,9	- 9,2	- 6,0	- 12,0	6	76
	2114	4	5317	"	..	- 10,8	- 15,0	- 41,8	- 57,6	67	739
	2115	1	5319	19-IX	..	- 9,4	- 10,5	+ 16,0	+ 17,0	1	12
	2118	1	5321	21-IX	..	- 2,7	- 6,2	+ 52,3	+ 55,3	66	424
	2121	1	..	23-IX	1	+ 6,1	+ 7,2	+ 43,6	+ 44,1	3	7
25 14h 5 ^m	2122	2	..	"	..	+ 20,7	+ 21,8	- 38,0	- 41,0	4	12
	2113	1	5319	17-IX	..	- 8,2	- 9,8	- 37,8	- 38,8	8	43
	2114	2	5317	"	9 d	- 9,6	- 13,8	- 76,0	- 85,7	63	255
	2115	3	5319	19-IX	..	- 5,7	- 7,6	- 6,0	- 9,0	2	33
	2118	1	5321	21-IX	..	- 2,9	- 6,0	+ 25,5	+ 28,3	37	366
26 9h 10 ^m	2122	2	..	23-IX	3 d	+ 22,3	+ 23,5	- 65,9	- 69,3	6	23
	2113	1	5319	17-IX	..	- 9,2	- 9,8	- 48,2	- 49,1	8	44
	2115	2	"	19-IX	8 d	- 6,3	- 7,2	- 16,9	- 18,1	0	11
27 9h 5 ^m	2118	1	5321	21-IX	..	- 2,0	- 5,2	+ 14,4	+ 18,3	57	383
	2113	1	5319	17-IX	..	- 8,5	- 10,2	- 61,4	- 63,1	11	59
	2118	1	5321	21-IX	..	- 1,6	- 5,6	+ 1,3	+ 5,2	65	398
	2123	1	..	27-IX	..	- 8,4	- 8,6	- 14,1	- 14,4	1	5

Setembro

MANCHAS

1940

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
28 10h 15 ^m	2113	1	5319	17-IX	12 d	- 8,2	- 9,8	- 77,6	- 78,8	8	50
	2118	1	5321	21-IX	..	- 2,2	- 5,6	- 8,7	- 12,4	61	377
	2123	2	..	27-IX	..	- 8,5	- 9,4	- 27,7	- 31,0	5	12
	2124	2	..	28-IX	..	+ 13,1	+ 13,5	- 15,5	- 18,7	1	8
29 8h 30 ^m	2118	2	5321	21-IX	..	- 1,4	- 5,8	- 20,4	- 24,1	42	373
	2123	7	..	27-IX	..	- 7,2	- 8,9	- 39,9	- 43,6	5	31
	2124	1	..	28-IX	2 d	+ 12,4	+ 13,0	- 27,8	- 28,2	0	4
	2125	1	..	29-IX	..	+ 5,4	+ 5,9	+ 80,9	+ 81,8	8	51
30 10h 15 ^m	2118	1	5321	21-IX	..	- 4,1	- 7,0	- 35,1	- 38,9	41	351
	2123	3	..	27-IX	..	- 8,7	- 11,1	- 53,1	- 60,0	30	236
	2125	1	..	29-IX	..	+ 5,3	+ 6,2	+ 65,8	+ 66,8	3	12
	2126	1	..	30-IX	1 d	- 5,8	- 6,2	- 24,9	- 25,3	1	5

Setembro

PROTUBERÂNCIAS

1940

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.
1 8h 50 ^m -53 ^m	14030	31-VIII	..	- 29,7	- 38,2		a	7,4	0,045	31,3		717
	14036	»	..	+ 15,4	+ 33,8		a	17,3	0,105	73,0		1523
	14037	1-IX	1 d	+ 46,7	+ 49,7			1,7	0,045	31,3		269
	14038	»	»	+ 24,8	+ 29,7			2,2	0,045	31,3		358
	14039	»	»	+ 17,4	+ 18,8			1,1	0,010	7,0		27
	14040	»	»	+ 1,4	- 1,9		a	3,5	0,015	10,4		76
	14041	»	»	- 51,7	- 55,7			0,0	0,050	34,8		103
	14042	»	..	- 43,7	- 45,7			0,0	0,055	38,2		81
	14043	»	1 d	- 28,3	- 37,2		a	7,5	0,060	41,7		762
	14044	»	»	- 20,8	- 23,8		a	0,6	0,035	24,3		116
14045	»	»	+ 36,7	+ 37,2			0,6	0,065	45,2		90	
2 9h 26 ^m -29 ^m	14030	31-VIII	..	- 28,8	- 40,2		a	8,0	0,050	34,8		851
	14036	»	3 d	+ 8,4	+ 35,2		a	26,6	0,080	55,6		1568
	14042	1-IX	2 d	- 43,2	- 44,2			0,0	0,055	38,2		67
	14046	2-IX	..	+ 34,7	+ 37,2			2,4	0,040	27,8		134
	14047	»	1 d	- 51,7	- 54,7			1,6	0,040	27,8		224
	14048	»	»	- 24,8	- 30,7			2,0	0,080	55,6		582
	14049	»	»	- 17,9	- 19,8			2,2	0,020	13,9		90
	14050	»	»	+ 2,9	+ 4,9	Exp.	a	1,0	0,020	13,9		63
3 9h 25 ^m -28 ^m	14030	31-VIII	..	- 31,7	- 39,7			4,0	0,055	38,2		515
	14046	2-IX	..	+ 33,2	+ 35,2			1,8	0,045	31,3		116
	14051	3-IX	1 d	+ 47,2	+ 50,7		a	3,8	0,025	17,4		134
	14052	»	»	+ 8,4	+ 15,4			6,8	0,030	20,9		345
	14053	»	»	- 11,4	- 14,4			0,8	0,030	20,9		90
	14054	»	»	- 19,3	- 21,3			1,9	0,010	7,0		31
	14055	»	»	- 43,2	- 45,2		a	1,4	0,075	52,1		170
	14056	»	»	- 42,7	- 45,2		a	1,0	0,025	17,4		76
	14057	»	»	- 28,8	- 30,7			1,0	0,015	10,4		45
	14058	»	»	+ 2,4	+ 3,4			1,1	0,010	7,0		22
	14059	»	»	+ 4,9	+ 5,4			0,5	0,015	10,4		22
	14060	»	»	+ 13,3	+ 17,8		a	4,0	0,015	10,4		134
	14061	»	»	+ 19,8	+ 22,3		a	1,3	0,015	10,4		63
	14062	»	»	+ 35,7	+ 38,2			2,2	0,025	17,4		85
	4 9h 22 ^m -25 ^m	14030	31-VIII	5	- 34,7	- 42,2			3,9	0,035	24,3		426
14046		2-IX	3	+ 32,7	+ 35,2		a	2,6	0,015	10,4		81
14063		4-IX	1	+ 53,7	+ 56,2		a	1,6	0,025	17,4		72
14064		»	»	+ 46,2	+ 47,2			0,9	0,010	7,0		13
14065		»	»	- 12,9	- 20,8			7,4	0,030	20,9		287

Setembro

PROTUBERÂNCIAS

1940

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.
4 9h 22 ^m -25 ^m	14066	4-IX	1	- 29,3	- 30,8			1,0	0,020	13,9		40
	14067	"	"	- 45,2	- 47,2			0,0	0,135	93,8		246
	14068	"	"	+ 18,4	+ 20,8			0,5	0,030	20,9		58
	14069	"	"	+ 37,7	+ 40,7			2,9	0,035	24,3		148
6 15h 3 ^m -6 ^m	14070	6-IX	1	+ 48,7	+ 52,2			3,0	0,035	24,3		152
	14071	"	"	+ 15,4	+ 16,9		a	1,6	0,015	10,4		45
	14072	"	"	+ 4,4	+ 12,9		a	6,0	0,030	20,9		358
	14073	"	"	- 11,9	- 14,9			1,5	0,035	24,3		148
	14074	"	"	- 18,9	- 20,8			2,0	0,015	10,4		49
	14075	"	"	+ 42,2	+ 50,7			8,4	0,125	86,9		851
7 13h 56 ^m -59 ^m	14076	7-IX	1	+ 49,7	+ 52,2		a	2,2	0,020	13,9		67
	14077	"	"	+ 48,7	+ 49,7			0,6	0,020	13,9		22
	14078	"	"	+ 35,7	+ 37,2			1,0	0,040	27,8		72
	14079	"	"	+ 18,8	+ 32,7		a	14,0	0,030	20,9		582
	14080	"	"	- 2,9	+ 16,4		a	8,0	0,050	34,8		1030
	14081	"	"	- 6,9	- 10,4			0,0	0,090	62,6		224
	14082	"	"	- 12,9	- 16,4		a	1,8	0,055	38,2		237
	14083	"	"	- 28,8	- 30,3		a	1,5	0,010	7,0		22
	14084	"	"	- 42,2	- 43,2			0,6	0,045	31,3		72
	14085	"	"	- 48,2	- 50,7			2,5	0,020	13,9		72
	14086	"	"	- 23,8	- 24,8			1,0	0,010	7,0		18
	14087	"	"	- 16,9	- 18,4		a	1,7	0,040	27,8		99
	14088	"	"	- 4,9	- 6,9	Exp.	a	1,0	0,055	38,2		76
	14089	"	"	- 2,4	+ 11,9		a	14,7	0,050	34,8		806
	14090	"	"	+ 38,7	+ 42,7			2,4	0,040	27,8		157
	14091	"	"	+ 45,7	+ 49,7			3,9	0,105	73,0		430
10 9h 30 ^m -33 ^m	14092	10-IX	1	+ 44,2	+ 46,2			0,6	0,040	27,8		72
	14093	"	"	+ 40,7	+ 43,2		a	0,8	0,030	20,9		81
	14094	"	"	+ 28,8	+ 31,2			2,2	0,015	10,4		45
	14095	"	"	+ 27,3	+ 28,3			0,9	0,010	7,0		22
	14096	"	"	- 1,4	- 2,9		a	1,9	0,015	10,4		31
	14097	"	"	- 13,9	- 15,4		a	1,3	0,015	10,4		27
	14098	"	"	- 17,4	- 19,9		a	1,7	0,025	17,4		103
	14099	"	"	- 21,8	- 22,3			0,5	0,015	10,4		18
	14100	"	"	- 25,9	- 29,8			0,9	0,055	38,2		197
	14101	"	"	- 40,7	- 54,7			13,0	0,070	48,7		1882
	14102	"	1	- 9,4	- 11,9			0,5	0,020	13,9		63
	14103	"	"	- 1,9	- 3,9			0,4	0,030	20,9		72

Setembro

PROTUBERÂNCIAS

1940

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.
10 9h 30 ^m -33 ^m	14104	10-IX	1	+ 18,8	+ 26,8			1,0	0,080	55,6		582
	14105	"	"	+ 31,2	+ 41,7		a	10,5	0,040	27,8		793
11 9h 15 ^m -18 ^m	14101	10-IX	2	- 47,7	- 56,7		a	6,4	0,080	55,6		1075
	14106	11-IX	1 d	+ 36,7	+ 37,7			1,0	0,035	24,3		72
	14107	"	"	+ 34,7	+ 35,2			0,7	0,045	31,3		81
	14108	"	"	- 24,8	- 27,8			0,4	0,080	55,6		358
	14109	"	"	- 23,8	- 33,7			0,9	0,060	41,7		237
	14110	"	"	+ 5,9	+ 7,4		a	0,5	0,015	10,4		22
	14111	"	"	+ 41,2	+ 42,2			0,3	0,020	13,9		31
	14112	"	"	+ 48,7	+ 50,2			1,5	0,015	10,4		31
12 9h 34 ^m -37 ^m	14113	12-IX	1 d	+ 40,2	+ 48,2			6,0	0,030	20,9		332
	14114	"	..	+ 32,2	+ 35,2			1,1	0,070	48,7		224
	14115	"	1 d	+ 17,3	+ 19,3			1,9	0,020	13,9		58
	14116	"	"	+ 14,8	+ 15,8			0,5	0,020	13,9		22
	14117	"	"	+ 5,9	+ 7,9		a	2,2	0,015	10,4		58
	14118	"	"	- 26,8	- 27,7		a	0,8	0,020	13,9		27
	14119	"	"	- 39,7	- 41,7			1,5	0,100	69,5		448
	14120	"	..	- 22,8	- 26,8			0,0	0,080	55,6		269
	14121	"	1 d	- 12,9	- 18,3		a	5,5	0,020	13,9		233
	14122	"	"	+ 21,8	+ 26,3			2,8	0,025	17,4		197
	14123	"	"	+ 26,8	+ 28,8			0,6	0,015	10,4		54
	14124	"	"	+ 30,2	+ 34,7			3,5	0,025	17,4		166
	14125	"	"	+ 50,7	+ 52,7			1,0	0,020	13,9		58
	13 9h 28 ^m -31 ^m	14114	12-IX	2 d	+ 33,7	+ 34,7		a	1,0	0,020	13,9		36
14120		"	"	- 20,8	- 23,8			0,0	0,100	69,5		251
14126		13-IX	1 d	- 12,3	- 13,8		a	1,2	0,015	10,4		31
14127		"	"	- 40,2	- 41,2			0,0	0,085	59,1		125
14128		"	"	- 39,7	- 43,2			2,1	0,030	20,9		148
14129		"	"	- 28,8	- 31,8			1,9	0,035	24,3		125
14130		"	"	+ 15,8	+ 18,8			3,0	0,020	13,9		99
14131		"	"	+ 23,3	+ 24,8			1,9	0,015	10,4		45
14132		"	"	+ 33,2	+ 36,7		a	2,7	0,070	48,7		278
14133		"	..	+ 39,7	+ 45,7			2,5	0,040	27,8		224
14 9h 22 ^m -25 ^m	14133	13-IX	..	+ 41,2	+ 45,7			4,0	0,045	31,3		345
	14134	14-IX	1 d	- 24,8	- 30,7		a	6,2	0,025	17,4		224
	14135	"	..	- 40,7	- 43,2			1,0	0,070	48,7		345
	14136	"	1 d	- 22,3	- 32,3			6,5	0,090	62,6		1613

Setembro

PROTUBERÂNCIAS

1940

Época r. m. e. Loc. obs.	N.	D. sp.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi- ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
14 9h 22 ^m -25 ^m	14137	14-IX	1 d	+ 19,3	+ 23,3		a	1,3	0,020	13,9		99
	14138	»	»	+ 25,3	+ 28,8			1,0	0,025	17,4		108
15 8h 47 ^m -50 ^m	14133	13-IX	3 d	+ 42,7	+ 47,2			2,9	0,060	41,7		390
	14135	14-IX	..	- 38,2	- 49,2			6,7	0,080	55,6		1389
	14139	15-IX	1 d	+ 14,8	+ 24,3			9,0	0,025	17,4		421
	14140	»	»	+ 1,4	+ 8,4		a	5,0	0,020	13,9		296
	14141	»	»	- 46,7	- 47,7			1,0	0,010	7,0		18
	14142	»	»	+ 23,3	+ 24,3			1,0	0,010	7,0		22
16 9h 24 ^m -27 ^m	14143	»	..	+ 27,8	+ 32,2		a	3,9	0,020	13,9		143
	14135	14-IX	3 d	- 43,2	- 50,2			0,5	0,150	104,3		986
	14143	15-IX	2 d	+ 30,8	+ 34,3			3,3	0,020	13,9		134
	14144	16-IX	1 d	+ 20,9	+ 22,9			0,7	0,035	24,3		108
	14145	»	»	+ 6,9	+ 9,4			3,0	0,015	10,4		72
	14146	»	»	+ 1,9	+ 4,9			1,0	0,025	17,4		125
	14147	»	»	- 6,4	- 8,4	Exp.	a	1,2	0,040	27,8		81
	14148	»	»	- 9,9	- 11,9	Exp.	a	1,6	0,015	10,4		36
	14149	»	»	- 21,9	- 24,3			2,6	0,020	13,9		72
	14150	»	»	- 19,9	- 20,9			0,7	0,055	38,2		67
	14151	»	»	- 13,9	- 17,4			2,2	0,045	31,3		242
	14152	»	»	+ 49,7	+ 51,2		a	1,2	0,025	17,4		54
	14153	»	»	+ 55,2	+ 56,7			1,0	0,010	7,0		22
	17 9h 29 ^m -32 ^m	14154	17-IX	1	+ 0,9	+ 2,4		a	1,3	0,020	13,9		31
14155		»	»	- 20,4	- 21,9			0,5	0,045	31,3		90
14156		»	»	- 11,4	- 14,4			1,1	0,030	20,9		134
14157		»	»	+ 55,7	+ 56,7			1,0	0,045	31,3		72
19 9h 25 ^m -28 ^m	14158	19-IX	1	+ 7,4	+ 8,4		a	0,7	0,025	17,4		31
	14159	»	»	- 50,7	- 52,7		a	1,7	0,025	17,4		63
	14160	»	»	+ 6,9	+ 10,4			1,0	0,050	34,8		197
	14161	»	»	+ 24,3	+ 25,8			1,3	0,010	7,0		31
	14162	»	»	+ 35,3	+ 36,3			0,8	0,010	7,0		18
	14163	»	»	+ 46,2	+ 49,2			3,0	0,030	20,9		108
21 9h 30 ^m -33 ^m	14164	21-IX	1	+ 44,7	+ 47,7			2,0	0,020	13,9		49
	14165	»	»	+ 29,8	+ 31,3		a	1,4	0,010	7,0		18
	14166	»	»	- 2,4	+ 11,4		a	9,9	0,060	41,7		1053
	14167	»	»	- 4,9	- 5,9	Exp.	a	0,9	0,035	24,3		40
	14168	»	»	- 16,4	- 19,4		a	2,3	0,025	17,4		81
	14169	»	»	- 67,5	- 68,5			0,5	0,025	17,4		36

Setembro

PROTUBERÂNCIAS

1940

Época r. m. o. 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 9h 30 ^m -33 ^m	14170	21-IX	1	-44,7	-47,7			2,9	0,060	41,7		269
	14171	"	"	-30,3	-32,3			0,7	0,030	20,9		67
	14172	"	"	-28,3	-29,3			1,0	0,010	7,0		22
	14173	"	"	+18,8	+20,3			1,3	0,010	7,0		22
	14174	"	"	+20,8	+22,8			2,3	0,020	13,9		76
	14175	"	"	+41,7	+44,2			1,1	0,085	59,1		224
	14176	"	"	+49,7	+51,7		a	2,0	0,025	17,4		81

Setembro

FILAMENTOS

1940

Época r. n. o. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. cent. do r.
1 8h 50 ^m -53 ^m	5437	29-VIII	..	+ 20,7 ^o	+ 37,3 ^o	+ 4,2 ^o	+ 18,7 ^o	f, an, en	39
	5446	1-IX	..	+ 13,1	+ 16,2	+ 73,1	+ 77,7	f, an	10
	5447	"	1 d	+ 51,2	+ 51,8	+ 25,6	+ 32,6	f, an	8
2 9h 26 ^m -29 ^m	5437	29-VIII	..	+ 25,5	+ 38,0	+ 6,6	- 7,5	f, an	29
	5446	1-IX	..	+ 13,0	+ 17,4	+ 55,3	+ 62,0	f, an	17
	5448	2-IX	..	- 26,7	- 31,3	+ 63,8	+ 69,7	f, an	13
	5449	"	..	+ 25,7	+ 31,5	+ 70,3	+ 70,8	f	10
	5450	"	..	- 32,1	- 38,2	+ 40,9	+ 45,3	f l, an	14
	5451	"	1 d	+ 2,3	+ 3,0	- 68,6	- 77,4	f	16
3 9h 25 ^m -28 ^m	5437	29-VIII	6 d	+ 23,5	+ 34,8	- 12,4	- 19,8	f, an	24
	5446	1-IX	..	+ 9,9	+ 17,5	+ 41,8	+ 49,6	f, an	18
	5448	2-IX	..	- 28,2	- 44,4	+ 47,8	+ 82,0	f l, an	62
	5449	"	..	+ 27,0	+ 30,1	+ 53,9	+ 57,3	f, an	7
	5450	"	2 d	- 29,8	- 33,8	+ 23,5	+ 24,9	f, an	8
4 9h 22 ^m -25 ^m	5446	1-IX	4	+ 13,0	+ 18,0	+ 31,0	+ 36,5	f, an	13
	5448	2-IX	..	- 30,4	- 43,8	+ 35,2	+ 58,4	f l, an, di	35
	5449	"	..	+ 25,8	+ 31,3	+ 35,3	+ 45,0	f l, an	17
	5452	4-IX	1	+ 34,7	+ 36,5	+ 80,2	+ 95,0	f	22
	5453	"	"	+ 41,6	+ 45,2	- 44,2	- 55,0	f, an	18
	5454	"	"	- 24,2	- 33,1	- 46,1	- 68,0	f, an	46
6 15h 3 ^m -6 ^m	5448	2-IX	..	- 26,5	- 33,6	+ 2,1	+ 10,5	f l, an	19
	5449	"	..	+ 24,4	+ 31,7	+ 5,6	+ 12,2	f, an	18
	5455	6-IX	..	+ 6,0	+ 6,4	+ 68,5	+ 72,7	f	7
	5456	"	..	+ 33,7	+ 36,9	+ 48,5	+ 54,2	f, an	10
	5457	"	..	+ 30,9	+ 32,2	+ 37,4	+ 43,6	f, an	9
	5458	"	1	- 30,6	- 35,0	- 15,6	- 18,0	f	9
7 13h 56 ^m -59 ^m	5448	2-IX	6	- 28,6	- 36,2	- 1,2	- 7,3	f, an	9
	5449	"	..	+ 23,5	+ 31,5	+ 2,1	- 9,2	f, an	21
	5455	6-IX	2	+ 4,1	+ 5,8	+ 53,2	+ 59,6	f l	11
	5456	"	"	+ 34,2	+ 35,9	+ 38,0	+ 46,4	f, an	11
	5457	"	"	+ 32,4	+ 33,7	+ 26,0	+ 33,0	f, an	11
	5459	7-IX	1	- 1,5	+ 2,0	- 43,9	- 50,4	f, an	13
10 9h 30 ^m -33 ^m	5449	2-IX	9 d	+ 24,3	+ 27,2	- 45,7	- 46,0	f	5
	5460	10-IX	1	+ 9,6	+ 11,9	+ 61,9	+ 68,5	f	12
	5461	"	..	+ 6,5	+ 8,0	+ 28,1	+ 35,2	f, an	14

Setemoro

FILAMENTOS

1940

Época r. m. a. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. cent. do r.
11 9h 15 ^m -18 ^m	5461	10-IX	2	+ 6,0	+ 24,3	+ 18,3	+ 41,4	f, an, en, di	50
12 9h 34 ^m -37 ^m	5462	12-IX	..	- 8,9	- 20,1	+ 58,2	+ 61,1	f, di	21
	5463	"	1 d	+ 31,5	+ 33,4	- 62,4	- 73,5	f, an	19
	5464	"	"	+ 25,7	+ 26,8	- 70,0	- 79,3	f	16
13 9h 28 ^m -31 ^m	5462	12-IX	..	- 13,9	- 20,7	+ 45,9	+ 49,3	f	14
	5465	13-IX	..	+ 33,6	+ 34,8	+ 78,9	+ 94,6	f	21
	5466	"	..	+ 5,8	+ 18,2	+ 75,2	+ 88,6	f l, an, di	37
14 9h 22 ^m -25 ^m	5462	12-IX	3 d	- 13,1	- 18,1	+ 30,6	+ 34,4	f	10
	5465	13-IX	..	+ 35,8	+ 37,5	+ 67,8	+ 76,2	f	14
	5466	"	..	+ 6,6	+ 20,3	+ 60,1	+ 72,7	f, an, di	32
	5467	14-IX	1 d	- 23,1	- 26,5	+ 37,8	+ 49,8	f, an	19
	5468	"	"	- 15,2	- 18,0	- 0,3	- 6,0	f	11
15 8h 47 ^m -50 ^m	5465	13-IX	3 d	+ 35,9	+ 40,9	+ 57,0	+ 85,0	f	40
	5466	"	..	+ 4,1	+ 20,0	+ 43,4	+ 52,0	f, an, di	45
	5469	15-IX	1 d	+ 52,7	+ 55,9	+ 25,5	+ 33,8	f, an	10
	5470	"	"	+ 3,0	+ 3,0	- 49,1	- 56,2	f	13
16 9h 24 ^m -27 ^m	5466	13-IX	..	+ 5,7	+ 20,3	+ 30,7	+ 44,5	f, an, di	38
	5471	16-IX	..	+ 2,3	+ 10,0	+ 69,4	+ 75,1	f, an	23
	5472	"	..	- 27,2	- 34,4	+ 56,6	+ 63,6	f	16
	5473	"	..	+ 48,4	+ 49,3	- 57,4	- 66,5	f, an	12
	5474	"	..	+ 5,9	+ 7,0	- 47,9	- 55,2	f, an	15
17 9h 29 ^m -32 ^m	5466	13-IX	..	+ 16,5	+ 19,5	+ 17,6	+ 25,5	f, an	14
	5471	16-IX	2	+ 1,9	+ 9,1	+ 55,5	+ 57,2	f	14
	5472	"	..	- 29,6	- 33,6	+ 43,4	+ 48,8	f, an	11
	5473	"	2	+ 45,6	+ 47,2	- 73,4	- 86,6	f	17
	5474	"	"	+ 5,5	+ 7,2	- 67,4	- 71,5	f, an	7
	5475	17-IX	1	+ 1,7	+ 5,8	+ 82,4	+ 90,0	f	13
	5476	"	..	+ 9,9	+ 20,4	- 42,8	- 52,5	f l, an, en	29
	5477	"	1	- 19,3	- 21,2	- 46,2	- 51,0	f	8
19 9h 25 ^m -28 ^m	5466	13-IX	7	+ 14,4	+ 21,4	- 2,2	- 10,4	f	19
	5472	16-IX	4	- 26,4	- 32,3	+ 14,5	+ 21,6	f	13
	5476	17-IX	3	+ 15,8	+ 19,8	- 72,0	- 78,5	f, an, en	13
21 9h 30 ^m -33 ^m	5478	21-IX	1	- 28,7	- 29,8	- 46,8	- 56,2	f, an	13
	5479	"	"	+ 25,5	+ 30,8	- 60,4	- 61,0	f, an	10
	5480	"	"	- 2,8	- 4,7	- 55,4	- 60,7	f	8

Setembro

REGIÕES FACULARES (por dias)

1940

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	32,0	33,6	21184	34880	56064	1216	13536	3520	1600	6720	5856	5504	10304	7808
2	31,8	21,5	26400	25024	51424	1408	6528	10912	8224	4480	2496	7328	4704	5344
3	30,7	22,0	21184	21696	42880	224	5568	11104	8992	7424	6368	1760	1120	320
4	31,3	20,9	22709	21931	44640	2624	6080	5184	10368	9728	7072	2880	160	544
6	32,7	22,3	25216	25888	51104	1472	5472	18336	2968	416	2688	8288	6720	3744
7	29,5	21,8	22528	21408	43936	2080	5824	7008	7040	4992	1152	2592	7648	5600
10	29,3	22,1	20928	13600	34528	96	832	3200	2784	5888	3360	2880	8928	6560
11	28,0	23,8	17088	13088	30176	704	1600	1792	3424	1728	2976	6336	4640	6976
12	29,4	30,9	14816	11520	26336	1376	2752	3552	256	4064	3808	4448	2848	3232
13	36,0	28,4	14368	10720	25088	704	2432	3392	3136	3488	2176	3264	2112	4384
14	27,5	30,4	14304	8576	22880	2176	3616	4352	5920	1888	384	1600	2176	768
15	27,4	30,1	10880	7552	18432	896	3200	4000	3328	2784	2752	1472	..	..
16	29,3	31,0	12256	9472	21728	3488	2688	1920	3360	3136	3264	1536	992	1344
17	29,7	31,7	13248	15296	28544	1952	3680	2144	5152	3616	1056	4032	3776	3136
19	31,2	31,9	16032	19040	35072	256	2528	4960	6528	6016	4576	2816	5344	2048
21	29,4	33,5	19424	22688	42112	672	2848	8128	6816	2976	7232	7072	2784	3584

Setembro

MANCHAS (por dias)

1940

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	17,5	17,0	300	771	1071	15	638	..	3	237	10	..	168	..
2	17,5	15,9	190	662	852	8	141	622	27	3	8	43	..	..
3	16,7	16,9	159	726	885	..	154	99	555	48	29	..	..	..
4	17,5	17,2	154	681	835	146	35	45	513	96	..	..	..	..
6	16,5	16,5	124	571	695	..	..	307	..	..	19	33	336	..
7	16,0	16,1	87	211	298	..	..	158	60	66	12	2	..	..
8	16,6	16,8	51	186	237	..	..	26	122	47	42	..	..	..
9	15,6	19,8	22	169	191	..	..	..	9	115	41	26	..	..
10	16,1	18,6	58	145	203	..	..	40	..	..	94	..	69	..
11	16,3	17,7	116	34	150	1	85	..	..	..	..	64	..	..
12	16,2	17,6	51	16	67	25	11	..	..	7	8	..	16	..
13	16,8	..	82	..	82	..	21	37	10	14	..	..	..	..
14	15,2	..	99	..	99	..	..	13	86	..	..	..	..	..
15	26,2	..	63	..	63	3	8	28	..	10	14	..	..	..
16	27,3	6,4	112	8	120	16	32	15	21	..	16	20	..	..
17	27,4	13,0	73	121	194	5	28	..	59	15	..	..	87	..
19	16,9	14,8	382	565	947	..	301	92	385	58	17	..	94	..
20	18,0	13,1	591	794	1385	..	453	140	98	313	311	70	..	..
21	17,7	13,9	483	1112	1595	2	15	552	260	73	206	263	..	224
22	15,4	14,2	44	1266	1310	..	71	..	276	595	..	313	55	..
23	21,8	15,0	19	1251	1270	..	76	12	4	60	1068	50	..	..
25	23,5	13,8	23	697	720	..	33	347	19	43	..	23	35	220
26	..	9,8	..	438	438	..	305	89	..	..	44	..	..	..
27	..	10,2	..	462	462	43	355	5	..	..	..	59	..	..
28	13,5	9,8	8	439	447	..	385	..	12	..	..	..	40	10
29	13,0	8,9	55	404	459	..	..	377	..	31	..	..	..	51
30	6,2	11,1	12	592	604	..	..	5	323	28	97	151	..	..

REGIÕES FACULARES (por dias)

MANCHAS (por dias)

Setembro

(Superfícies aparentes)

(Superfícies aparentes)

1940

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	2423	26150	6380	2621	9504	6718	4652	5334	1361	65143	1	30	1233	..	5	355	11	..	87	..	1701
2	2805	12611	19779	13473	6336	2863	6194	2435	932	67428	2	16	272	1127	44	4	9	36	..	..	1508
3	446	10757	20127	14732	10499	7305	1488	580	56	65990	3	..	298	179	909	68	33	..	..	..	1487
4	5228	11746	9397	16986	13758	8113	2434	83	95	67840	4	291	68	82	840	136	..	..	..	..	1417
6	2933	10571	33236	6501	588	3084	7005	3479	653	68050	6	..	..	556	..	..	22	28	174	..	780
7	4144	11251	12703	11534	7060	1322	2191	3959	976	55140	7	..	..	286	98	93	14	2	..	..	493
10	191	1607	5800	4561	8327	3854	2434	4621	1144	32539	8	..	..	47	200	66	48	..	..	..	361
11	1403	3091	3248	5610	2444	3414	5355	2402	1216	28183	9	..	..	..	15	163	47	22	..	..	247
12	2742	5316	6438	419	5747	4368	3760	1474	563	30827	10	..	..	73	..	..	108	..	36	..	217
13	1403	4698	6148	5138	4933	2496	2759	1093	764	29432	11	2	164	..	..	..	..	54	..	..	220
14	4335	6986	7889	9699	2670	441	1352	1126	134	34632	12	50	21	..	..	10	9	..	8	..	98
15	1785	6182	7250	5452	3937	3157	1244	..	..	29007	13	..	41	67	16	20	..	..	..	..	144
16	6949	5193	3480	5505	4435	3744	1298	513	234	31351	14	..	..	24	141	..	..	..	..	..	165
17	3889	7109	3886	8441	5114	1211	3408	1955	547	35560	15	6	15	51	..	14	16	..	..	..	102
19	510	4884	8991	10695	8508	5249	2380	2766	357	44340	16	32	62	27	34	..	18	17	..	..	190
21	1339	5502	14733	11167	4209	8296	5978	1441	625	53290	17	10	54	..	97	21	..	..	45	..	227
											19	..	581	167	631	82	20	..	49	..	1530
											20	..	875	254	161	443	357	59	..	..	2149
											21	4	29	1001	426	103	236	222	..	39	2060
											22	..	137	..	452	841	..	265	28	..	1723
											23	..	147	22	7	85	1225	42	..	..	1528
											25	..	64	629	31	61	..	19	18	38	860
											26	..	589	161	..	..	50	..	..	..	800
											27	86	686	9	..	..	..	50	..	..	831
											28	..	744	..	20	..	..	..	21	2	787
											29	..	..	683	..	44	..	..	..	9	736
											30	..	..	9	529	40	111	128	..	..	817

Setembro

PROTUBERÂNCIAS (por dias)

1940

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	1,5	5,1	12,2	3,9	1,7	..	..	..	..	24,4	2,0	..	0,6	14,9	0,0	0,0	..	..	..	17,5	41,9	4122	11
2	2,1	10,0	10,0	7,9	..	..	..	..	..	30,0	..	2,2	2,0	7,5	0,5	1,6	..	..	..	13,8	43,8	3579	8
3	3,1	9,3	1,3	4,0	2,8	1,0	..	..	..	21,5	..	1,1	2,6	4,0	2,4	..	..	..	..	10,1	31,6	1848	14
4	..	..	0,5	4,4	2,0	1,6	..	..	..	8,5	..	6,4	1,3	3,4	1,2	..	..	..	..	12,3	20,8	1371	9
6	3,0	4,6	..	..	8,1	3,3	..	..	..	19,0	..	2,5	1,0	..	..	..	..	..	..	3,5	22,5	1603	6
7	12,0	9,3	10,0	4,0	6,9	2,2	..	..	..	44,4	3,4	3,5	2,0	0,5	2,3	0,8	..	..	..	12,5	56,9	3986	16
10	..	1,0	1,7	9,9	3,4	..	..	..	..	16,0	2,8	3,0	1,4	..	9,0	4,0	..	..	..	20,2	36,2	3988	14
11	0,5	..	..	1,7	1,3	0,5	..	..	..	4,0	..	..	0,4	0,9	2,0	4,4	..	..	..	7,7	11,7	1907	8
12	2,2	2,4	3,4	4,6	6,0	1,0	..	..	..	19,6	..	5,5	0,8	..	1,5	..	..	..	..	7,8	27,4	2146	13
13	..	3,0	1,9	3,7	2,5	..	..	..	..	11,1	..	1,2	0,0	1,9	2,1	..	..	..	..	5,2	16,3	1362	10
14	..	..	2,3	..	4,0	..	..	..	..	6,3	..	..	11,7	1,0	1,0	..	..	..	..	13,7	20,0	2734	6
15	5,0	5,0	6,9	2,0	2,9	..	..	..	..	21,8	..	..	..	7,7	..	..	..	..	..	7,7	29,5	2679	7
16	4,0	..	0,7	3,3	..	2,2	..	..	..	10,2	1,2	3,8	3,3	..	0,5	..	..	..	..	8,8	19,0	1999	12
17	1,3	..	..	..	..	1,0	..	..	..	2,3	..	1,1	0,5	..	..	..	..	..	..	1,6	3,9	327	4
19	1,1	0,6	1,3	0,8	3,0	..	..	..	..	6,8	..	..	..	..	1,7	..	..	..	..	1,7	8,5	448	6
21	8,4	2,5	2,6	1,4	3,1	2,0	..	..	..	20,0	0,9	2,3	1,0	0,7	2,9	..	0,5	..	..	8,3	28,3	2038	13

Setembro

FILAMENTOS (por dias)

1940

Dia	Lim. lat. h. N.	Lim. lat. h. S.	Ext. h. N.	Ext. h. S.	Ext. T.	EXTENSÃO POR ZONAS																		Ext. total
						Verdadeira grandeza									Projecção sobre o disco									
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	51,8	..	57	..	57	..	11	18	10	4	4	..	10	..	..	11	16	8	3	2	..	3	..	43
2	38,0	38,2	72	27	99	..	4	20	5	..	20	23	27	..	..	4	18	4	..	11	10	7	..	54
3	34,8	44,4	49	70	119	..	..	23	1	26	11	20	18	20	..	..	21	1	18	6	8	5	2	61
4	45,2	43,8	70	81	151	..	..	..	14	16	35	33	36	17	..	..	..	11	11	20	14	9	1	66
6	36,9	35,0	44	28	72	..	4	14	15	22	10	2	5	..	..	4	13	12	16	6	1	1	..	53
7	35,9	36,2	54	22	76	..	4	17	19	21	15	..	..	..	..	4	15	16	15	9	..	..	..	59
10	27,2	..	31	..	31	..	..	4	10	5	..	12	..	..	..	..	4	8	4	..	5	..	..	21
11	24,3	..	50	..	50	..	4	23	17	6	..	..	..	..	..	4	21	14	4	..	..	..	..	43
12	33,4	20,1	35	21	56	..	..	..	..	..	..	35	21	..	..	..	..	..	..	..	15	5	..	20
13	34,8	20,7	58	14	72	..	..	..	..	..	14	..	29	29	..	..	..	..	..	8	..	8	3	19
14	37,5	26,5	46	40	86	..	..	11	6	6	23	28	12	..	..	..	10	5	4	13	12	3	..	47
15	55,9	..	108	..	108	..	..	..	..	32	38	17	18	3	..	..	..	..	23	22	7	5	0	57
16	49,3	34,4	88	16	104	..	..	..	28	15	10	30	21	..	..	..	..	23	11	6	13	5	..	58
17	47,2	33,6	113	..	113	..	1	13	..	14	44	8	14	19	..	1	12	..	10	25	3	4	2	57
19	21,4	32,3	32	13	45	..	19	..	5	8	..	..	13	..	..	18	..	4	6	..	..	3	..	31
21	30,8	29,8	..	31	31	..	..	..	..	..	12	19	..	..	..	..	..	..	..	7	8	..	..	15

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE SETEMBRO DE 1940

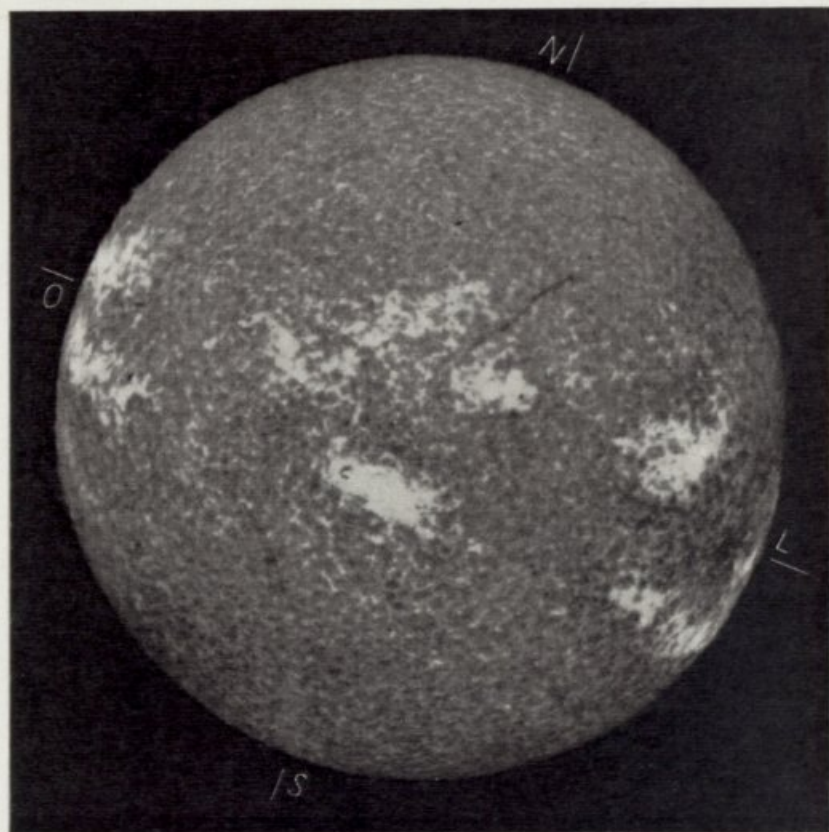
- Dia
1. No sector SO as protuberâncias n.ºs 14041 e 14042 estão isoladas do disco aparente, encontrando-se a n.º 14042 nas mesmas condições no dia 2.
 2. No sector NO a protuberância n.º 14050 é de natureza facular.
 3. No sector SL a protuberância n.º 14055 está prolongada por um filamento.
 4. No sector SL a protuberância n.º 14067 está isolada do disco aparente.
No sector NL a protuberância n.º 14046 está prolongada por um filamento.
 7. No sector SL a protuberância n.º 14081 está isolada do disco aparente.
No sector SO a protuberância n.º 14088 é de natureza facular.
 10. No sector SL a protuberância n.º 14101 é a de maior superfície neste mês.

- Dia
12. No sector SO a protuberância n.º 14120 está isolada do disco aparente, encontrando-se nas mesmas condições no dia 13.
 13. No sector NL a protuberância n.º 14114 está prolongada por um filamento.
No sector SL a protuberância n.º 14127 está isolada do disco aparente.
 16. No sector SL as protuberâncias n.ºs 14147 e 14148 são de natureza facular.
 17. No sector NL a protuberância n.º 14154 está prolongada por um filamento.
 21. No sector SL a protuberância n.º 14167 é de natureza facular.
 22. O grupo de manchas n.º 2114 é o de maior superfície neste mês.

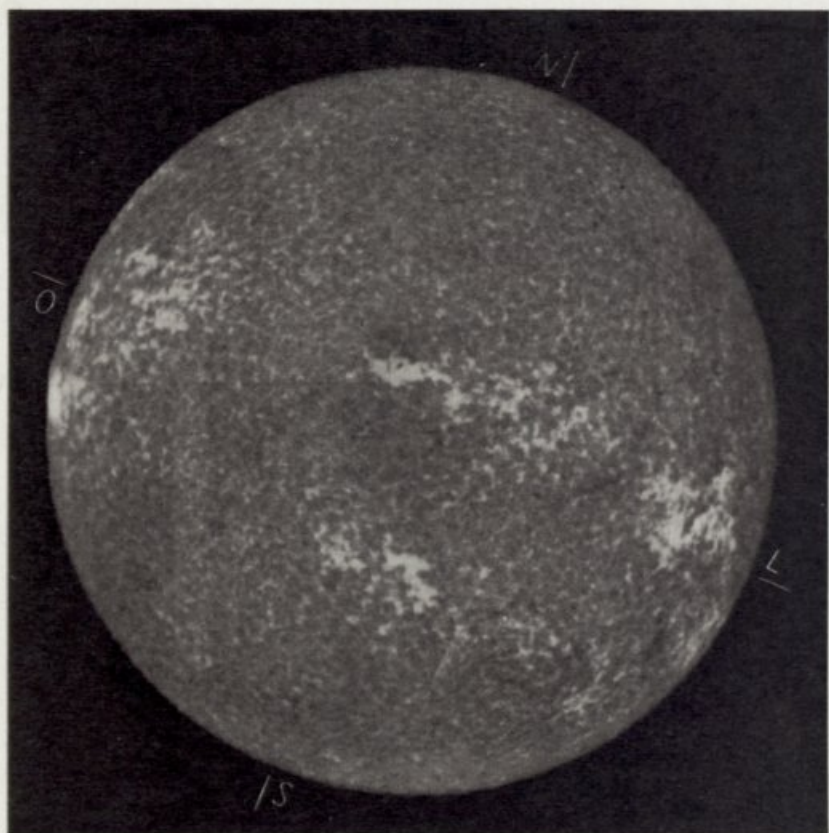
NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE SETEMBRO DE 1960

Data	Local	Observações	Condições
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

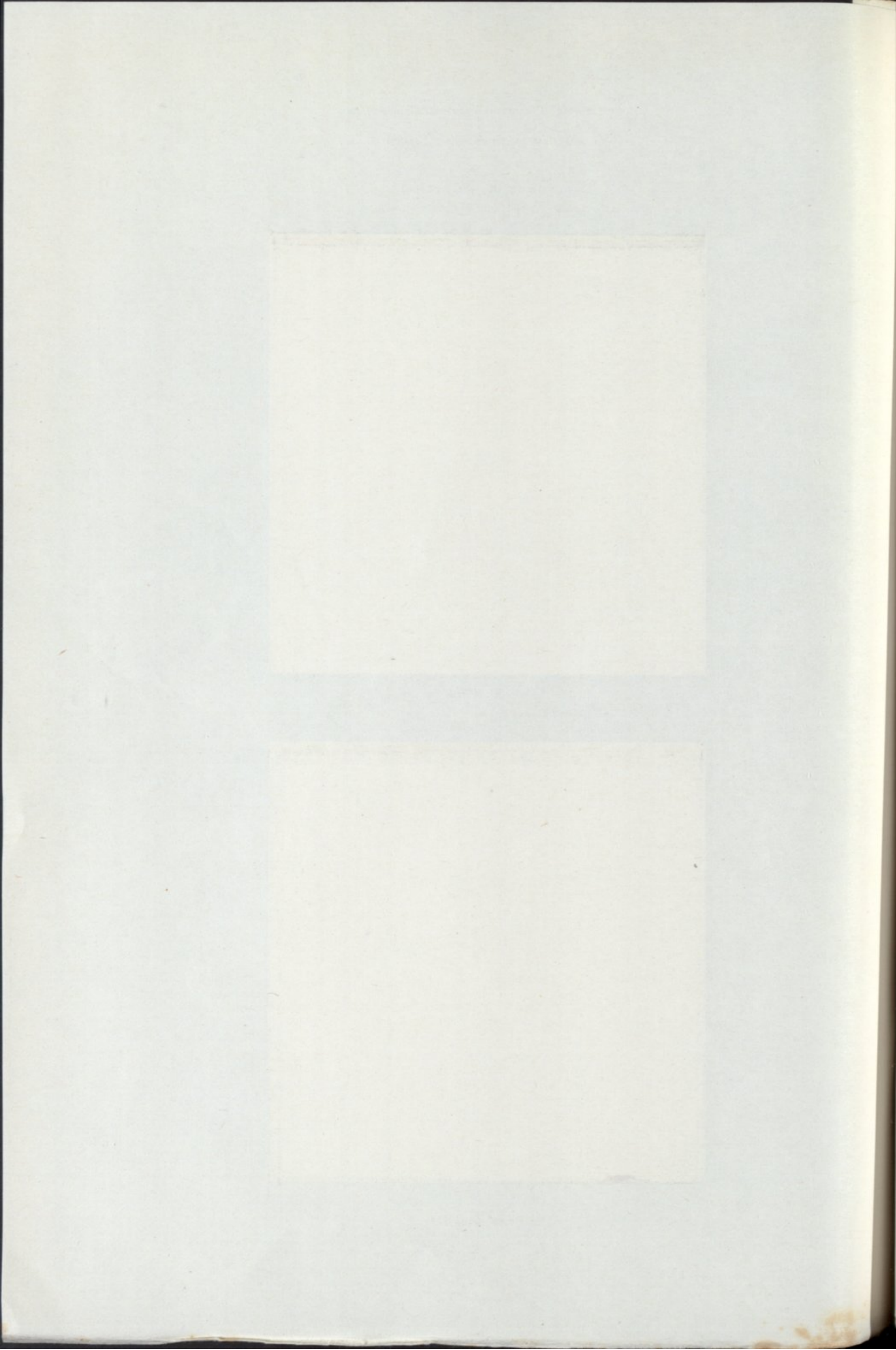
Imagens K₃ (Cálcio)



Dia 1 (8^h 50^m - 53^m)



Dia 12 (9^h 34^m - 37^m)



OUTUBRO, 1940

OUTUBRO, 1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
6 8h 50m-53m	5322	2	6-X	b	..	..	+ 3,9	+ 19,1	+ 64,3	+ 90,3	2560
	5323	15	"	i	..	..	- 4,0	- 25,5	+ 33,2	+ 87,2	5152
	5324	15	"	"	..	..	+ 6,2	+ 28,0	+ 18,1	+ 72,9	5920
	5325	18	"	"	..	..	- 5,4	+ 22,0	+ 7,0	- 34,0	6976
	5326	6	"	"	..	..	- 11,4	- 33,4	+ 4,7	- 16,2	576
	5327	19	"	"	..	..	- 4,1	- 20,5	- 8,0	- 73,7	3776
	5328	15	"	"	..	..	+ 8,8	+ 23,9	- 23,5	- 71,1	5792
7 9 22m-25m	5322	3	6-X	..	..	..	+ 2,5	+ 31,0	+ 70,1	+ 90,7	13888
	5323	16	"	..	..	..	- 2,8	- 25,0	+ 22,8	+ 76,2	6208
	5324	13	"	..	..	..	+ 8,7	+ 27,7	+ 6,3	+ 61,6	4960
	5325	15	"	..	..	..	- 7,3	+ 22,3	- 12,5	- 52,3	7072
	5326	1	"	..	..	..	- 14,7	- 17,5	- 7,2	- 10,2	256
	5327	18	"	..	..	..	- 5,9	- 21,0	- 31,2	- 88,7	4224
	5328	13	"	..	i	2	+ 8,0	+ 28,3	- 38,0	- 81,2	4352
10 9h 55m-58m	5322	32	6-X	..	..	..	+ 0,4	+ 35,9	+ 5,2	+ 59,5	15936
	5323	17	"	..	..	..	- 1,8	- 23,7	- 14,7	+ 32,8	6400
	5324	14	"	..	..	..	+ 7,9	+ 24,9	+ 8,1	- 34,7	3200
	5325	7	"	..	..	..	- 0,8	+ 19,1	- 49,0	- 76,1	7616
	5326	2	"	..	i	5	- 13,5	- 18,1	- 46,3	- 51,2	256
	5327	4	"	..	b	"	- 12,9	- 17,6	- 63,2	- 80,3	672
	5329	11	10-X	i	..	..	- 4,8	- 32,5	+ 41,1	+ 88,9	5536
11 14h 5m-8m	5322	35	6-X	..	..	..	+ 0,9	+ 31,9	- 13,3	+ 43,5	14880
	5323	14	"	..	..	..	- 2,1	- 25,0	+ 19,3	- 30,0	6624
	5324	10	"	..	..	..	+ 6,9	+ 21,6	- 14,0	- 51,1	2432
	5325	6	"	..	i	6	+ 2,7	+ 16,1	- 59,3	- 90,2	4864
	5329	13	10-X	..	..	..	- 3,2	- 28,5	+ 31,0	+ 77,3	6720
	5330	1	11-X	i	i	1	- 25,7	- 27,9	- 58,5	- 59,6	128
14 15h 23m-26m	5322	29	6-X	..	..	..	- 0,7	+ 32,0	+ 3,2	- 53,0	15776
	5323	8	"	..	..	..	- 8,5	- 25,3	- 16,3	- 68,9	5856
	5324	5	"	..	..	..	+ 10,1	+ 20,2	- 70,8	- 90,5	1344
	5329	16	10-X	..	..	..	- 4,5	- 26,1	- 16,0	+ 40,0	7136
	5331	12	14-X	i	..	..	+ 3,9	- 14,2	+ 38,9	+ 82,4	3552
	5332	3	"	"	..	..	+ 5,4	+ 11,7	+ 62,5	+ 80,9	704
	5333	3	"	"	..	..	+ 11,7	+ 25,4	+ 44,0	+ 45,2	160
15 9h 48m-51m	5322	29	6-X	..	..	..	- 1,1	+ 32,3	- 5,2	- 63,0	15296
	5323	6	"	..	..	..	- 12,2	- 24,6	- 31,7	- 77,8	5888
	5324	1	"	..	b	10	+ 12,7	+ 16,6	- 80,4	- 81,9	256

Outubro

REGIÕES FACULARES

1940

Época r. m. g. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
15 9h 48 ^m -51 ^m	5329	18	10-X	..	..	..	- 2,5	- 23,2	- 25,9	+ 30,0	6272
	5331	15	14-X	..	..	..	+ 5,2	- 20,0	+ 31,7	+ 88,7	5952
	5332	4	"	..	..	..	+ 7,5	+ 11,3	+ 52,0	+ 70,4	608
	5333	4	"	..	..	..	+ 11,8	+ 40,1	+ 31,2	+ 39,9	288
	5334	1	15-X	b	..	..	+ 16,6	+ 20,0	+ 87,4	+ 91,4	384
16 9h 48 ^m -51 ^m	5322	29	6-X	..	..	..	- 1,6	+ 25,3	- 15,3	- 76,8	15264
	5323	4	"	..	i	11	- 12,6	- 28,3	- 45,3	- 65,3	5088
	5329	14	10-X	..	..	..	- 4,1	- 22,0	+ 12,3	- 39,5	5536
	5331	16	14-X	..	..	..	+ 3,9	- 21,0	+ 16,3	+ 78,0	7232
	5332	2	"	..	..	..	+ 7,7	+ 10,7	+ 39,8	+ 54,6	416
	5333	1	"	..	..	..	+ 28,2	+ 29,7	+ 22,4	+ 24,3	96
	5334	2	15-X	..	..	..	+ 13,3	+ 18,9	+ 72,6	+ 81,0	896
20 15h 2 ^m -5 ^m	5322	4	6-X	..	b	15 d	+ 7,3	+ 24,9	- 70,7	- 90,8	3776
	5329	10	10-X	..	..	..	- 3,8	- 24,4	- 41,0	- 83,5	7424
	5331	38	14-X	..	..	..	+ 3,4	- 27,7	+ 27,5	- 44,2	11040
	5332	12	"	..	..	..	+ 3,2	+ 18,3	+ 6,6	- 20,9	1472
	5333	3	"	..	i	7	+ 18,0	+ 24,7	- 28,2	- 45,4	288
	5334	12	15-X	..	..	..	+ 5,2	+ 18,3	+ 14,2	+ 58,8	1600
	5335	12	16-X	..	..	..	+ 5,7	- 14,7	+ 28,7	+ 75,1	7872
21 14h 12 ^m -15 ^m	5329	6	10-X	..	i	12	- 7,2	- 23,7	- 54,7	- 76,0	7008
	5331	31	14-X	..	..	..	+ 2,4	- 27,5	+ 13,4	- 55,0	11136
	5332	13	"	..	..	..	+ 2,5	+ 20,9	- 8,2	- 38,8	1376
	5334	14	15-X	..	..	..	+ 5,3	+ 19,8	+ 2,0	+ 46,3	1472
	5335	16	16-X	..	..	..	+ 4,6	- 15,9	+ 11,4	+ 61,0	7104
	5336	2	21-X	b	..	..	- 2,4	- 12,9	+ 72,4	+ 88,7	1280
24 11h 3 ^m -6 ^m	5331	19	14-X	..	..	..	- 1,6	- 27,2	- 24,1	- 89,6	9952
	5332	8	"	..	..	..	- 0,7	+ 17,6	- 43,3	- 81,1	864
	5334	22	15-X	..	..	..	+ 5,0	+ 25,6	+ 10,6	- 38,0	1664
	5335	17	16-X	..	..	..	+ 4,2	- 23,9	- 21,0	+ 21,3	5920
	5336	15	21-X	..	..	..	- 1,0	- 13,8	+ 18,3	+ 52,8	2272
	5337	2	24-X	b	..	..	- 7,3	- 13,7	+ 66,5	+ 77,5	928
	5338	7	"	i	..	..	+ 8,3	+ 21,5	+ 50,8	+ 70,6	1344
26 10h 56 ^m -59 ^m	5339	3	"	"	..	..	+ 21,2	+ 22,1	+ 16,1	+ 22,2	224
	5331	8	14-X	..	..	..	- 6,4	- 25,2	- 50,2	- 88,7	6592
	5332	3	"	..	b	13	+ 6,1	+ 18,1	- 69,3	- 81,2	192
	5334	13	15-X	..	..	..	+ 4,1	+ 20,9	- 25,8	- 54,2	1376
	5335	17	16-X	..	..	..	+ 4,9	- 21,4	- 9,7	- 47,2	7488

Outubro

REGIÕES FACULARES

1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
26 10 ^h 56 ^m -59 ^m	5336	23	21-X	..	..	..	- 0,5	- 19,0	- 5,8	+ 26,5	3616
	5337	5	24-X	..	..	..	- 7,9	- 19,7	+ 35,3	+ 66,1	1600
	5338	16	»	..	..	..	- 2,3	+ 24,8	+ 21,6	+ 66,4	2784
	5339	2	»	..	..	..	+ 20,0	+ 21,9	- 5,0	- 10,6	128
	5340	2	26-X	b	..	..	+ 7,4	+ 16,0	+ 83,8	+ 90,6	1472
28 10 ^h 23 ^m -26 ^m	5331	2	14-X	..	b	15	- 16,6	- 25,6	- 73,7	- 87,7	384
	5334	9	15-X	..	i	14	+ 9,1	+ 23,2	- 45,6	- 79,4	1088
	5335	15	16-X	..	»	13	+ 4,4	- 23,9	- 34,2	- 76,7	6144
	5336	19	21-X	..	..	..	+ 0,8	- 14,8	+ 1,4	- 35,0	3616
	5337	9	24-X	..	..	..	- 6,5	- 22,1	+ 11,2	+ 49,9	1952
	5338	19	»	..	..	..	- 1,1	+ 21,3	- 4,5	+ 40,0	2912
	5339	4	»	..	i	5	+ 13,8	+ 24,4	- 31,0	- 40,6	320
	5340	16	26-X	..	..	..	+ 1,0	+ 24,8	+ 47,1	+ 91,0	5280
5341	2	28-X	b	..	..	- 1,7	- 7,0	+ 70,7	+ 89,2	352	

Outubro

MANCHAS

1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
1 9h 5 ^m	2118	1	5321	21-IX	..	- 4,2	- 7,3	- 48,8	- 51,7	33	320
	2123	3	..	27-IX	5 d	- 8,6	- 11,1	- 66,8	- 74,8	22	158
	2125	3	5325	29-IX	..	+ 4,0	+ 6,5	+ 52,7	+ 63,2	12	29
	2127	1	..	1-X	1 d	+ 12,6	+ 13,3	- 59,2	- 59,6	2	8
2 9h 0 ^m	2118	1	5321	21-IX	..	- 3,7	- 6,5	- 63,4	- 65,4	38	249
	2125	5	5325	29-IX	..	+ 3,4	+ 5,9	+ 38,8	+ 45,2	12	44
3 9h 0 ^m	2118	1	5321	21-IX	13 d	- 4,1	- 6,7	- 76,1	- 78,5	35	168
	2125	7	5325	29-IX	..	+ 3,6	+ 5,0	+ 23,3	+ 31,9	9	26
4 8h 45 ^m	2125	5	5325	29-IX	..	+ 3,7	+ 5,2	+ 11,1	+ 18,4	16	91
	2128	1	..	4-X	..	+ 12,2	+ 12,9	+ 51,2	+ 51,8	1	6
	2129	2	5325	"	..	+ 11,9	+ 12,7	+ 21,8	+ 24,7	1	6
5 9h 0 ^m	2125	13	5325	29-IX	..	+ 2,9	+ 8,5	- 1,8	+ 8,2	22	168
	2128	2	..	4-X	2 d	+ 11,4	+ 13,3	+ 37,0	+ 38,9	1	6
	2129	1	5325	"	..	+ 11,7	+ 12,2	+ 8,5	+ 8,9	0	2
6 8h 40 ^m	2125	8	5325	29-IX	..	+ 3,6	+ 6,5	- 7,5	- 14,9	13	96
	2129	3	"	4-X	..	+ 12,0	+ 12,9	- 2,8	- 6,2	0	5
	2130	2	5323	6-X	..	- 15,6	- 16,6	+ 74,3	+ 77,2	10	38
	2131	1	5324	"	1 d	+ 12,7	+ 13,3	+ 59,5	+ 59,7	2	4
7 9h 15 ^m	2125	6	5325	29-IX	9 d	+ 3,4	+ 7,4	- 20,3	- 27,8	5	21
	2129	3	"	4-X	..	+ 10,7	+ 12,3	- 13,1	- 20,4	1	12
	2130	4	5323	6-X	..	- 14,5	- 16,4	+ 60,8	+ 68,8	9	70
	2132	4	5322	7-X	..	+ 13,2	+ 17,7	+ 70,7	+ 81,1	110	624
8 10h 45 ^m	2129	6	5325	4-X	..	+ 12,3	+ 13,3	- 28,4	- 35,1	8	102
	2130	5	5323	6-X	..	- 14,4	- 16,6	+ 46,8	+ 55,8	8	87
	2132	7	5322	7-X	..	+ 12,8	+ 18,7	+ 56,6	+ 68,7	87	893
10 9h 45 ^m	2129	2	5325	4-X	..	+ 11,7	+ 13,2	- 55,3	- 63,0	29	136
	2130	4	5323	6-X	..	- 15,0	- 16,5	+ 20,9	+ 28,8	30	186
	2132	13	5322	7-X	..	+ 12,5	+ 17,9	+ 28,8	+ 42,1	110	698
	2133	1	5329	10-X	..	- 6,9	- 11,0	+ 78,8	+ 81,8	85	255
11 13h 50 ^m	2129	1	5325	4-X	8	+ 11,4	+ 13,7	- 71,1	- 73,4	18	82
	2130	1	5323	6-X	..	- 14,8	- 16,5	+ 5,0	+ 7,3	25	161
	2132	22	5322	7-X	..	+ 10,9	+ 19,0	+ 12,5	+ 27,1	70	798
	2133	1	5329	10-X	..	- 7,1	- 11,0	+ 64,6	+ 68,2	85	480
14 10h 35 ^m	2130	1	5323	6-X	..	- 15,0	- 17,1	- 29,6	- 30,5	12	86
	2132	13	5322	7-X	..	+ 12,0	+ 17,9	- 9,7	- 24,4	45	414

Outubro

MANCHAS

1940

Época r. m. g. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
14 10h 35 ^m	2133	3	5329	10-X	..	- 7,3	- 11,3	+ 25,0	+ 31,8	52	430
	2134	1	5331	14-X	..	- 5,6	- 6,5	+ 51,6	+ 52,6	9	64
15 9h 40 ^m	2130	2	5323	6-X	..	- 16,2	- 17,9	- 38,5	- 44,3	17	153
	2132	7	5322	7-X	..	+ 9,3	+ 17,0	- 27,6	- 38,1	42	316
	2133	8	5329	10-X	..	- 7,0	- 12,6	+ 11,7	+ 18,2	74	495
	2134	1	5331	14-X	..	- 6,1	- 7,2	+ 36,9	+ 38,9	11	99
	2135	2	"	15-X	..	- 14,9	- 16,8	+ 76,1	+ 80,2	11	113
16 9h 40 ^m	2130	2	5323	6-X	11	- 16,9	- 20,5	- 53,5	- 56,8	15	141
	2132	6	5322	7-X	..	+ 10,0	+ 17,6	- 40,4	- 50,2	15	169
	2133	1	5329	10-X	..	- 8,0	- 11,2	+ 0,6	+ 2,6	73	406
	2134	2	5331	14-X	..	- 6,8	- 7,5	+ 23,5	+ 25,0	6	49
	2135	7	"	15-X	..	- 13,6	- 18,3	+ 64,4	+ 75,6	48	239
18 12h 30 ^m	2132	2	5322	7-X	12 d	+ 12,6	+ 14,6	- 75,9	- 77,8	3	25
	2133	9	5329	10-X	..	- 7,2	- 12,9	- 24,4	- 29,8	71	467
	2134	4	5331	14-X	..	- 5,5	- 8,3	- 2,5	- 5,7	7	36
	2135	12	"	15-X	..	- 15,0	- 18,9	+ 32,4	+ 45,6	26	274
	2136	3	5335	18-X	..	- 4,4	- 6,7	+ 74,1	+ 82,5	7	111
20 14h 50 ^m	2133	1	5329	10-X	..	- 10,1	- 13,0	- 51,4	- 55,9	33	422
	2134	2	5331	14-X	7	- 6,8	- 7,4	- 28,4	- 31,7	1	7
	2135	11	"	15-X	..	- 15,6	- 19,1	+ 4,8	+ 19,0	37	312
	2136	7	5335	18-X	..	- 5,1	- 9,7	+ 45,4	+ 55,8	33	201
	2137	4	5331	20-X	1	- 6,0	- 6,8	- 12,2	- 15,3	0	6
21 14h 5 ^m	2133	3	5329	10-X	12	- 10,4	- 16,0	- 66,0	- 70,4	48	397
	2135	12	5331	15-X	..	- 16,2	- 19,7	+ 6,0	- 6,4	48	305
	2136	6	5335	18-X	..	- 5,6	- 8,9	+ 33,4	+ 41,2	26	254
23 9h 45 ^m	2135	4	5331	15-X	..	- 17,6	- 21,9	- 20,0	- 28,9	39	384
	2136	3	5335	18-X	..	- 5,4	- 8,5	+ 9,1	+ 18,2	24	222
	2138	1	5336	23-X	..	- 2,4	- 2,8	+ 45,3	+ 45,9	0	5
	2139	1	"	"	..	- 10,1	- 11,0	+ 42,1	+ 43,1	1	7
24 10h 55 ^m	2135	3	5331	15-X	..	- 18,3	- 21,1	- 33,2	- 44,5	27	373
	2136	4	5335	18-X	..	- 5,1	- 8,8	+ 3,6	- 4,8	27	196
	2138	3	5336	23-X	..	- 3,0	- 4,0	+ 32,4	+ 37,3	3	13
	2139	1	"	"	2	- 9,5	- 10,1	+ 27,9	+ 28,6	0	2
26 10h 50 ^m	2135	1	5331	15-X	..	- 17,6	- 20,8	- 66,7	- 69,4	25	269
	2136	8	5335	18-X	..	- 6,3	- 10,2	- 22,5	- 31,6	17	157
	2138	5	5336	23-X	..	- 2,1	- 4,3	+ 3,7	+ 8,5	2	18

Outubro

MANCHAS

1940

Época т. м. о. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
26 10h 50 ^m	2140	2	5338	26-X	1	+ 8,1	+ 9,6	+ 55,5	+ 58,6	0	8
	2141	3	5335	"	..	- 11,1	- 13,3	- 19,2	- 23,9	3	19
27 11h 50 ^m	2135	1	5331	15-X	13 d	- 19,0	- 20,6	- 82,4	- 83,5	17	100
	2136	7	5335	18-X	..	- 6,5	- 11,2	- 36,1	- 47,7	16	131
	2138	13	5336	23-X	..	- 1,9	- 4,6	- 3,9	- 10,7	15	82
	2141	8	5335	26-X	..	- 10,5	- 13,0	- 31,9	- 36,8	8	53
28 10h 10 ^m	2136	4	5335	18-X	11	- 6,3	- 10,8	- 48,5	- 60,1	17	74
	2138	7	5336	23-X	..	- 2,0	- 5,0	- 16,9	- 21,7	19	100
	2141	6	5335	26-X	3	- 11,0	- 14,4	- 44,7	- 50,1	11	86
	2142	4	5340	28-X	..	+ 12,0	+ 13,6	+ 58,0	+ 61,2	0	16
31 11h 55 ^m	2138	1	5336	23-X	9	- 3,9	- 5,2	- 64,4	- 65,6	8	33
	2142	2	5340	28-X	4	+ 11,8	+ 13,1	+ 19,5	+ 20,6	1	9
	2143	4	"	31-X	..	+ 11,1	+ 14,9	+ 52,0	+ 63,2	13	99
	2144	5	..	"	1	- 9,8	- 11,8	- 58,5	- 61,5	2	22

Outubro

PROTUBERÂNCIAS

1940

Época r. m. e. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lím. lat.		Classe	Posi- ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
6 8h 50m-53m	14177	6-X	1	+ 28,4	+ 29,9			1,3	0,010	7,0		22
	14178	»	»	+ 18,4	+ 20,9			0,4	0,025	17,4		67
	14179	»	»	+ 16,4	+ 17,9	Exp.	a	1,4	0,010	7,0		27
	14180	»	»	+ 13,4	+ 14,9	Exp.	a	1,4	0,010	7,0		27
	14181	»	»	+ 11,9	+ 12,4			0,4	0,015	10,4		13
	14182	»	»	- 0,5	- 1,5			0,5	0,020	13,9		22
	14183	»	..	- 32,9	- 36,9		a	1,7	0,050	34,8		224
	14184	»	1	- 54,8	- 56,8			1,9	0,015	10,4		67
	14185	»	..	- 31,4	- 34,4		a	1,1	0,035	24,3		103
	14186	»	..	- 1,0	- 11,4			10,6	0,055	38,2		1008
	14187	»	..	+ 4,0	+ 10,4		a	5,0	0,025	17,4		251
	14188	»	..	+ 10,4	+ 16,9		a	6,5	0,020	13,9		282
	14189	»	..	+ 26,9	+ 28,9		a	1,7	0,040	27,8		112
	14190	»	1	+ 33,4	+ 34,4			1,0	0,020	13,9		27
	14191	»	»	+ 38,4	+ 39,9		a	0,8	0,025	17,4		45
	14192	»	»	+ 40,4	+ 44,4			3,9	0,025	17,4		157
14193	»	»	+ 52,3	+ 53,3			0,8	0,040	27,8		63	
7 9h 22m-25m	14183	6-X	2	- 33,9	- 39,4			1,7	0,075	52,1		426
	14185	»	»	- 30,9	- 39,9		a	5,6	0,080	55,6		1245
	14186	»	»	+ 5,0	- 9,5		a	14,3	0,040	27,8		1299
	14187	»	»	+ 6,0	+ 7,5			1,4	0,015	10,4		40
	14188	»	»	+ 9,5	+ 20,9		a	11,5	0,040	27,8		762
	14189	»	»	+ 27,4	+ 31,4		a	3,9	0,045	31,3		349
	14194	7-X	1	- 0,5	+ 1,0			1,5	0,010	7,0		31
	14195	»	»	- 1,0	- 2,5			0,7	0,020	13,9		58
	14196	»	»	- 14,9	- 20,9		a	3,5	0,030	20,9		287
	14197	»	»	- 22,4	- 23,9			1,4	0,015	10,4		40
	14198	»	»	- 40,9	- 42,9			0,7	0,025	17,4		63
14199	»	»	- 30,9	- 31,9			1,2	0,020	13,9		40	
10 9h 55m-58m	14200	10-X	1	+ 49,4	+ 50,3			1,0	0,020	13,9		45
	14201	»	»	+ 44,4	+ 45,9			1,4	0,015	10,4		36
	14202	»	»	+ 19,9	+ 20,9			1,0	0,015	10,4		27
	14203	»	»	0,0	- 5,0		a	4,8	0,030	20,9		224
	14204	»	»	- 32,4	- 38,4			1,0	0,155	107,7		941
	14205	»	..	- 28,9	- 30,4		a	0,8	0,020	13,9		54
	14206	»	1	- 26,4	- 27,9			1,5	0,010	7,0		40
	14207	»	»	+ 11,4	+ 13,4			1,9	0,010	7,0		40
	14208	»	»	+ 19,9	+ 32,9		a	13,0	0,030	20,9		650

Outubro

PROTUBERÂNCIAS

1940

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.
11 14h 5 ^m -8 ^m	14205	10-X	2	- 27,9	- 30,4			0,6	0,030	20,9		112
	14209	11-X	1	+ 53,3	+ 54,3			1,0	0,020	13,9		40
	14210	"	"	+ 47,4	+ 48,9		a	1,1	0,015	10,4		36
	14211	"	"	+ 17,4	+ 31,9		a	14,3	0,040	27,8		986
	14212	"	"	+ 9,0	+ 11,9			2,5	0,030	20,9		130
	14213	"	"	+ 0,5	+ 3,5			2,8	0,005	3,5		36
	14214	"	"	- 1,5	- 5,0			0,9	0,090	62,6		314
	14215	"	"	- 7,5	- 9,0			1,5	0,020	13,9		58
	14216	"	"	- 31,4	- 32,9		a	1,6	0,020	13,9		58
	14217	"	"	- 33,9	- 43,4		a	5,5	0,115	79,9		1434
	14218	"	"	+ 13,4	+ 24,4		a	10,8	0,040	27,8		851
	14219	"	"	+ 32,4	+ 35,9		a	3,3	0,040	27,8		148
	14220	"	"	+ 48,9	+ 49,9			0,6	0,020	13,9		22
	14 15h 23 ^m -26 ^m	14221	14-X	..	+ 51,8	+ 53,3			0,6	0,020	13,9		45
14222		"	..	+ 36,9	+ 38,4			0,7	0,025	17,4		54
14223		"	1	- 7,0	- 8,0	Exp.	a	1,0	0,075	52,1		116
14224		"	"	- 14,4	- 20,4	Exp.	a	4,8	0,070	48,7		211
14225		"	"	- 31,4	- 33,9			0,7	0,035	24,3		99
14226		"	"	- 37,4	- 41,9		a	0,9	0,050	34,8		211
14227		"	..	- 42,4	- 44,4			1,3	0,000	27,8		90
14228		"	1	- 29,9	- 31,9			0,5	0,020	13,9		49
14229		"	"	- 9,0	- 17,9			2,4	0,055	38,2		582
14230		"	"	- 1,5	+ 2,5			3,0	0,030	20,9		112
14231		"	..	+ 42,9	+ 47,9			3,3	0,060	41,7		394
15 9h 48 ^m -51 ^m	14221	14-X	2	+ 50,3	+ 52,3			0,6	0,025	17,4		76
	14222	"	"	+ 36,4	+ 37,4			0,6	0,070	48,7		134
	14227	"	"	- 41,9	- 44,4			2,3	0,035	24,3		108
	14231	"	"	+ 45,4	+ 48,9		a	1,5	0,040	27,8		224
	14232	15-X	..	- 7,5	- 13,4	Exp.	a	5,9	0,020	13,9		246
	14233	"	1 d	- 33,9	- 35,9			1,0	0,035	24,3		72
	14234	"	"	- 38,9	- 44,4			0,7	0,050	34,8		242
	14235	"	"	- 46,4	- 49,9			0,5	0,035	24,3		112
	14236	"	"	- 46,4	- 48,4			0,4	0,020	13,9		45
	14237	"	"	- 37,9	- 40,4			2,5	0,015	10,4		85
	14238	"	..	+ 7,0	+ 8,0		a	1,0	0,025	17,4		45
	14239	"	1 d	+ 17,4	+ 17,9		a	0,6	0,020	13,9		27
	14240	"	"	+ 23,9	+ 28,4			0,7	0,035	24,3		152
	14241	"	"	+ 40,9	+ 41,4		a	0,5	0,020	13,9		27

Outubro

PROTUBERÂNCIAS

1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi- ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
16 9h 48 ^m -51 ^m	14232	15-X	2	- 9,5	- 17,4		a	5,2	0,040	27,8		538
	14238	"	"	+ 6,0	+ 10,4		a	4,5	0,040	27,8		224
	14242	16-X	1	+ 49,9	+ 53,3			2,5	0,065	45,2		246
	14243	"	"	+ 46,9	+ 48,4			1,0	0,035	24,3		67
	14244	"	"	+ 15,9	+ 18,9		a	2,2	0,025	17,4		134
	14245	"	"	- 44,9	- 46,9			0,7	0,030	20,9		99
	14246	"	"	- 48,9	- 51,8			0,6	0,040	27,8		148
	14247	"	"	- 50,8	- 52,8			2,0	0,015	10,4		54
	14248	"	"	+ 13,4	+ 14,4		a	1,2	0,010	7,0		22
	14249	"	"	+ 15,4	+ 16,4		a	0,9	0,015	10,4		22
20 15h 2 ^m -5 ^m	14250	20-X	1	+ 48,9	+ 52,3			1,0	0,045	31,3		237
	14251	"	..	+ 23,9	+ 30,4			6,5	0,060	41,7		676
	14252	"	1	+ 4,0	+ 5,5		a	1,3	0,015	10,4		49
	14253	"	..	- 55,3	- 56,8			1,3	0,010	7,0		36
	14254	"	1	- 37,4	- 38,9			0,2	0,030	20,9		63
	14255	"	..	- 16,4	- 23,4			5,6	0,030	20,9		466
	14256	"	1	- 6,0	- 10,0		a	3,5	0,030	20,9		170
	14257	"	"	- 0,5	- 2,0		a	1,3	0,015	10,4		40
	14258	"	..	+ 17,9	+ 21,4	Exp.	a	1,0	0,030	20,9		148
	14259	"	1	+ 37,9	+ 40,4		a	2,5	0,015	10,4		45
14260	"	"	+ 44,4	+ 45,9			0,4	0,065	45,2		125	
21 14h 12 ^m -15 ^m	14251	20-X	2	+ 24,9	+ 26,9		a	2,0	0,020	13,9		58
	14253	"	"	- 54,8	- 55,8			0,8	0,025	17,4		40
	14255	"	"	- 17,9	- 25,4			6,1	0,030	20,9		327
	14258	"	"	+ 20,4	+ 21,9		a	1,7	0,015	10,4		36
	14261	21-X	1	+ 33,4	+ 37,9		a	4,3	0,025	17,4		127
	14262	"	"	- 11,4	- 12,4		a	0,8	0,010	7,0		13
	14263	"	"	- 27,4	- 29,4			2,0	0,045	31,3		130
	14264	"	"	- 38,9	- 39,9			1,2	0,020	13,9		63
	14265	"	"	+ 24,9	+ 30,4			5,3	0,030	20,9		152
	14266	"	"	+ 48,9	+ 50,8			0,7	0,020	13,9		67
24 11h 3 ^m -6 ^m	14267	24-X	1	+ 46,9	+ 49,9			1,0	0,030	20,9		103
	14268	"	"	+ 27,4	+ 35,9			7,3	0,035	24,3		403
	14269	"	"	+ 21,4	+ 25,9			3,7	0,025	17,4		179
	14270	"	"	- 25,4	- 28,4			0,9	0,030	20,9		134
	14271	"	"	- 32,9	- 36,9		a	4,0	0,040	27,8		314
	14272	"	"	- 21,9	- 22,9		a	1,0	0,015	10,4		18
	14273	"	"	- 19,4	- 20,4		a	0,9	0,010	7,0		13

Outubro

PROTUBERÂNCIAS

1940

Época r. m. o. 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 11h 3 ^m -6 ^m	14274	24-X	1	- 7,0	- 7,5	Exp.	a	0,6	0,015	10,4		13	
	14275	"	"	+ 14,4	+ 15,9				1,3	0,010	7,0		27
26 10h 56 ^m -59 ^m	14276	26-X	1	+ 46,9	+ 50,3			3,3	0,030	20,9		166	
	14277	"	"	+ 33,9	+ 34,9		a	1,0	0,010	7,0		22	
	14278	"	"	0,0	+ 1,0		a	1,0	0,015	10,4		22	
	14279	"	"	- 35,9	- 38,4				1,3	0,020	13,9		31
	14280	"	"	- 6,0	- 24,9				18,0	0,040	27,8		1030
	14281	"	"	- 1,5	- 3,5		a	1,8	0,010	7,0		49	
	14282	"	"	+ 0,5	+ 16,4				15,0	0,035	24,3		797
28 10h 23 ^m -26 ^m	14283	28-X	1	+ 9,5	+ 10,4			0,4	0,025	17,4		31	
	14284	"	"	+ 3,0	+ 4,5				0,6	0,020	13,9		27
	14285	"	"	- 41,9	- 42,9				0,3	0,045	31,3		58
	14286	"	"	- 11,9	- 12,9				0,6	0,020	13,9		22
	14287	"	"	+ 12,4	+ 13,9		a	1,3	0,005	3,5		18	
	14288	"	"	+ 31,9	+ 36,4				0,7	0,080	55,6		242

Outubro

FILAMENTOS

1940

Época r. m. a. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. cent. do r.
6 8h 50 ^m -53 ^m	5481	6-X	1	+ 46,9	+ 50,6	+ 56,5	+ 91,0	f l, an, di	53
	5482	"	..	- 52,4	- 55,0	+ 37,4	+ 43,9	f	6
	5483	"	..	- 12,4	- 20,7	+ 11,5	+ 20,8	f, an	22
	5484	"	..	- 33,5	- 37,3	- 38,0	- 45,7	f, an	12
	5485	"	1	- 33,1	- 35,6	- 51,2	- 60,1	f, an	12
	5486	"	..	- 29,7	- 34,4	- 51,7	- 84,2	f l	41
7 9h 22 ^m -25 ^m	5482	6-X	2	- 53,1	- 54,9	+ 24,6	+ 37,2	f	14
	5483	"	..	- 12,5	- 20,0	- 2,2	+ 6,5	f l, an	22
	5484	"	2	- 32,2	- 34,5	- 49,4	- 57,4	f	12
	5486	"	"	- 32,4	- 35,4	- 62,9	- 85,1	f l	31
10 9h 55 ^m -58 ^m	5483	6-X	..	- 15,9	- 20,2	- 32,8	- 40,5	f l, an	17
	5487	10-X	..	+ 8,1	+ 12,2	+ 78,9	+ 90,5	f, an	20
	5488	"	..	- 10,0	- 22,7	+ 45,5	+ 54,3	f l, an, en, di	24
	5489	"	..	+ 2,2	+ 6,6	+ 7,4	+ 9,4	f	8
	5490	"	1	+ 34,8	+ 35,4	- 67,7	- 88,0	f l, an	33
11 14h 5 ^m -8 ^m	5483	6-X	6	- 13,3	- 26,3	- 47,6	- 62,1	f, an, di	34
	5487	10-X	2	+ 7,3	+ 10,3	+ 60,1	+ 68,6	f	15
	5488	"	..	- 15,4	- 28,4	+ 31,4	+ 48,2	f, an, en	35
	5489	"	..	+ 6,7	+ 14,3	- 10,5	- 18,7	f, an	21
	5491	11-X	1	+ 16,0	+ 19,9	+ 59,6	+ 69,8	f	15
	5492	"	"	+ 21,8	+ 25,4	+ 10,8	+ 12,0	f, an, en	8
	5493	"	"	+ 39,2	+ 44,8	+ 8,0	+ 11,7	f	11
	5494	"	"	- 47,3	- 52,6	- 15,9	- 19,5	f l	10
14 15h 23 ^m -26 ^m	5488	10-X	5	- 12,1	- 23,0	- 3,6	- 10,2	f	23
	5489	"	..	+ 4,6	+ 10,4	- 54,2	- 61,5	f, an	16
	5495	14-X	..	+ 17,2	+ 22,5	+ 59,4	+ 62,5	f, an	13
	5496	"	..	- 35,4	- 37,8	+ 56,0	+ 59,0	f l, an	9
	5497	"	1	+ 40,3	+ 43,5	- 59,1	- 59,8	f, an	8
15 9h 48 ^m -51 ^m	5489	10-X	6	+ 5,2	+ 7,5	- 65,3	- 69,2	f, an	7
	5495	14-X	..	+ 8,1	+ 25,1	+ 40,0	+ 56,8	f, an, di	36
	5496	"	..	- 28,8	- 38,5	+ 36,5	+ 51,3	f, an	24
	5498	15-X	..	+ 1,2	+ 6,8	+ 55,0	+ 59,1	f, an	13
	5499	"	1 d	+ 48,9	+ 49,6	- 34,4	- 42,4	f, an	10
	5500	"	"	- 9,3	- 11,7	- 51,1	- 55,3	f	8
16 9h 48 ^m -51 ^m	5495	14-X	..	+ 6,4	+ 22,0	+ 25,4	+ 39,0	f, an	36
	5496	"	3	- 29,6	- 38,1	+ 24,3	+ 33,2	f, an	19

Outuoro

FILAMENTOS

1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. cent. do r.
16 9h 48 ^m -51 ^m	5498	15-X	..	+ 1,6	+ 16,4	+ 41,2	+ 51,3	f, an, en	35
	5501	16-X	1	+ 20,1	+ 22,4	+ 55,3	+ 55,6	f	4
	5502	"	"	- 4,4	- 6,9	- 35,9	- 39,2	f	7
	5503	"	"	+ 33,2	+ 36,3	- 48,5	- 50,2	f	6
	5504	"	"	- 35,8	- 38,5	- 49,2	- 54,9	f	8
20 15h 2 ^m -5 ^m	5495	14-X	7	+ 8,2	+ 13,2	- 29,0	- 32,0	f, an	12
	5498	15-X	..	- 1,1	+ 14,4	- 8,4	- 18,4	f, an, en	32
	5505	20-X	..	+ 8,9	+ 17,9	+ 31,5	+ 61,3	f, an, en	57
	5506	"	..	- 19,5	- 25,2	+ 56,4	+ 63,2	f	13
	5507	"	1	- 21,1	- 25,2	+ 46,7	+ 51,9	f	10
	5508	"	"	- 51,8	- 53,9	+ 25,4	+ 28,4	l, an	5
	5509	"	..	- 43,2	- 52,2	+ 10,1	+ 20,1	f l, an, di	24
	5510	"	1	- 37,2	- 39,7	- 21,6	- 26,7	f	8
	5511	"	..	- 32,5	- 36,3	- 25,7	- 29,8	f	10
	5512	"	1	- 35,7	- 39,7	- 52,2	- 55,0	f l, an	15
21 14h 12 ^m -15 ^m	5498	15-X	..	- 1,3	+ 15,1	- 21,8	- 32,8	f, an, en	34
	5505	20-X	2	+ 8,0	+ 17,7	+ 20,5	+ 45,8	f, an, en	53
	5506	"	..	- 18,7	- 24,2	+ 40,7	+ 47,2	f	12
	5509	"	2	- 45,2	- 55,8	- 0,3	+ 0,5	f l, an	22
	5511	"	"	- 25,1	- 30,0	- 43,8	- 47,2	f, an	12
	5513	21-X	1	+ 21,2	+ 26,1	+ 68,9	+ 92,1	f l, an	50
	5514	"	"	+ 37,8	+ 41,1	+ 29,2	+ 32,0	f	5
24 11h 3 ^m -6 ^m	5498	15-X	10	- 0,5	+ 15,0	- 60,7	- 77,3	f, an, en	41
	5506	20-X	5	- 23,5	- 26,9	+ 5,8	+ 13,2	f	13
	5515	24-X	1	+ 24,7	+ 32,4	+ 35,7	+ 50,2	f, an	24
	5516	"	..	+ 1,7	+ 11,4	+ 4,1	+ 10,2	f	19
	5517	"	1	+ 51,3	+ 54,5	- 2,1	- 13,4	f, an	13
	5518	"	"	+ 16,2	+ 18,5	- 6,4	- 14,1	f, en	14
	5519	"	"	- 11,7	- 18,1	- 50,1	- 53,6	f, an, en	13
	5516	24-X	3	+ 5,3	+ 12,6	- 21,1	- 24,3	f, an	14
26 10h 56 ^m -59 ^m	5520	26-X	..	+ 31,0	+ 35,8	+ 64,6	+ 93,5	f, an	42
	5521	"	1	- 31,6	- 42,1	+ 47,7	+ 78,0	f l, an, di	41
	5522	"	"	+ 12,9	+ 16,6	- 25,3	- 29,1	f	9
	5523	"	"	+ 4,2	+ 6,3	- 43,2	- 47,2	f	6
	5520	26-X	3	+ 33,3	+ 38,8	+ 39,9	+ 64,2	f, an	34
28 10h 23 ^m -26 ^m	5524	28-X	1	+ 21,6	+ 24,1	+ 44,9	+ 53,8	f	11
	5525	"	"	+ 16,6	+ 17,7	- 56,4	- 71,8	f, an, en	27

Outubro

REGIÕES FACULARES (por dias)

1940

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
6	28,0	33,4	20704	10048	30752	2560	3200	3584	2848	3392	3648	5536	1632	4352
7	31,0	25,0	29536	11424	40960	192	3200	4960	1856	4032	2880	5440	11232	7168
10	35,9	32,5	26624	12992	39616	288	2944	5216	10208	5472	4640	5216	1248	4384
11	31,9	28,5	22176	13472	35648	864	4992	10080	5920	2880	416	3392	4928	2176
14	32,0	26,1	17984	16544	34528	1152	5728	9440	7808	3840	2624	1216	1312	1408
15	40,1	24,6	16672	18272	34944	..	3328	9152	7616	6624	2816	992	1024	3392
16	29,7	28,3	16544	18368	34912	..	3200	5120	6464	7168	4480	4064	3840	576
20	24,9	27,7	8032	25440	33472	576	3360	6208	4448	3136	8640	2464	864	3776
21	20,9	27,5	3840	25536	29376	128	2176	9376	4384	4224	704	3648	3648	1088
24	25,6	27,2	4384	18784	23168	768	5024	2016	2656	4000	4704	928	2080	992
26	24,8	25,2	6272	18976	25248	448	2048	5952	3840	2912	1280	2912	2688	3168
28	24,8	25,6	9824	12224	22048	32	2880	3648	1248	2592	5248	3424	1760	1216

Outubro

MANCHAS (por dias)

1940

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	13,3	11,1	37	478	515	..	..	..	..	10	317	14	144	..
2	5,9	6,5	44	249	293	..	..	..	14	30	..	249	..	..
3	5,0	6,7	26	168	191	..	..	16	10	..	..	..	168	..
4	12,9	..	103	..	103	..	91	6	..	..	6	..	..	..
5	13,3	..	176	..	176	170	..	..	6	..	..	..	..	..
6	13,3	16,6	105	38	143	54	47	..	..	..	4	..	18	20
7	17,7	16,4	657	70	727	..	8	25	..	..	..	47	610	37
8	18,7	16,6	995	87	1082	..	..	44	58	..	551	429	..	..
10	17,9	16,5	834	441	1275	..	..	78	706	100	117	19	..	255
11	19,0	16,5	880	641	1521	..	112	847	..	..	..	480	82	..
14	17,9	17,1	414	580	994	..	199	304	427	..	64	..	..	..
15	17,0	17,9	316	860	1176	..	147	368	351	197	..	..	57	56
16	17,6	20,5	169	835	1004	..	406	49	..	169	35	259	86	..
18	14,6	18,9	25	888	913	..	36	132	340	256	13	..	56	80
20	..	19,1	..	948	948	..	6	305	14	82	541	..	..	..
21	..	19,7	..	956	956	..	..	305	131	123	..	156	241	..
23	..	21,9	..	618	618	..	130	92	384	12	..	..	..	..
24	..	21,1	..	584	584	..	196	15	..	346	27	..	..	..
26	9,6	20,8	8	463	471	15	3	103	73	..	8	..	269	..
27	..	20,6	..	366	366	17	65	..	101	76	7	..	..	100
28	13,6	14,4	16	260	276	..	58	42	..	61	104	11	..	..
31	14,9	11,8	108	55	163	..	..	9	..	..	80	74	..	..

REGIÕES FACULARES (por dias)

MANCHAS (por dias)

Outubro

(Superfícies aparentes)

(Superfícies aparentes)

1940

Dia	ZONAS									Total	Dia	ZONAS									Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6	5100	6182	6496	4666	4797	4185	4679	845	759	37709	1	..	..	..	..	14	398	12	75	..	499
7	383	6182	8991	3041	5702	3304	4598	5814	1250	39265	2	..	..	..	23	42	..	210	..	..	275
10	574	5687	9455	16724	7739	5323	4409	646	764	51321	3	..	..	29	16	..	..	..	87	..	132
11	1721	9644	18271	9699	4073	477	2867	2551	379	49682	4	..	176	11	..	..	7	..	..	..	194
14	2295	11066	17111	12792	5431	3010	1028	679	245	53657	5	339	..	..	10	..	..	..	..	..	349
15	..	6429	16589	12477	9368	3230	838	530	591	50052	6	108	91	..	..	..	5	..	9	3	216
16	..	6182	9281	10590	10137	5139	3435	1988	100	46852	7	..	15	45	..	..	..	40	316	6	422
20	1148	6491	11253	7287	4435	9911	2083	447	658	43713	8	..	..	80	95	..	632	363	..	..	1170
21	255	4204	16995	7182	5974	808	3083	1888	190	40579	10	..	..	141	1157	141	134	16	..	44	1633
24	1530	9706	3654	4351	5657	5396	784	1077	173	32328	11	..	216	1535	..	..	..	406	42	..	2199
26	893	3956	10789	6291	4118	1468	2461	1391	552	31919	14	..	384	551	700	..	73	..	..	..	1708
28	64	5564	6612	2045	3666	6020	2894	911	212	27988	15	..	284	667	575	279	..	..	30	10	1845
											16	..	784	89	..	239	40	219	45	..	1416
											18	..	70	239	557	362	15	..	29	14	1286
											20	..	12	553	23	116	621	..	..	..	1325
											21	..	..	553	215	174	..	132	125	..	1199
											23	..	251	167	629	17	..	..	..	..	1064
											24	..	379	27	..	489	31	..	..	..	926
											26	30	6	187	120	..	9	..	139	..	491
											27	34	126	..	165	107	8	..	..	17	457
											28	..	112	76	..	86	119	9	..	..	402
											31	..	..	16	..	..	92	63	..	..	171

Outubro

PROTUBERÂNCIAS (por dias)

1940

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			
6	5,0	9,7	3,4	1,8	3,9	0,8	..	..	..	24,6	9,4	1,7	..	2,8	..	1,9	..	..	..	15,8	40,4	2517	17
7	7,6	10,0	3,7	1,2	..	..	..	..	..	22,5	10,8	2,5	2,4	8,5	0,7	..	..	..	..	24,9	47,4	4640	12
10	..	1,9	11,0	3,0	2,1	0,3	..	..	..	18,3	4,8	..	2,3	1,0	..	..	..	..	..	8,1	26,4	2057	9
11	3,8	10,3	14,6	5,0	1,7	1,0	..	..	..	36,4	2,4	..	..	4,2	3,5	..	..	..	..	10,1	46,5	4225	13
14	2,2	..	..	0,7	3,3	0,6	..	..	..	6,8	1,8	7,0	0,2	2,1	1,3	..	..	..	..	12,4	19,2	1963	11
15	1,0	0,6	0,7	0,6	2,0	0,6	..	..	..	5,5	2,4	3,5	..	3,7	3,5	0,2	..	..	..	13,3	18,8	1595	14
16	4,2	4,6	..	..	1,0	2,5	..	..	..	12,3	0,4	4,8	..	..	1,3	2,0	..	..	..	8,5	20,8	1554	10
20	1,3	0,5	6,5	2,5	1,9	..	..	..	..	12,7	4,5	2,7	3,2	0,2	..	1,3	..	..	..	11,9	24,6	2055	11
21	..	..	8,5	4,8	0,7	..	..	..	..	14,0	..	2,8	6,1	1,2	..	0,8	..	..	..	10,9	24,9	1013	10
24	..	1,3	5,2	5,8	1,0	..	..	..	..	13,3	0,6	0,4	2,4	4,0	..	..	..	..	..	7,4	20,7	1204	9
26	9,4	6,6	..	1,0	2,8	0,5	..	..	..	20,3	5,8	10,0	4,0	1,3	..	..	..	..	..	21,1	41,4	2117	7
28	1,0	1,3	..	0,7	..	..	..	..	..	3,0	..	0,6	..	..	0,3	..	..	..	..	0,9	3,9	398	6

Outubro

FILAMENTOS (por dias)

1940

Dia	Lim. lat. h. N.	Lim. lat. h. S.	Ext. h. N.	Ext. h. S.	Ext. T.	EXTENSÃO POR ZONAS																		Ext. total
						Verdadeira grandeza									Projecção sobre o disco									
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6	50,6	55,0	53	93	146	..	..	16	6	..	10	45	42	27	..	..	15	5	..	6	19	11	2	58
7	..	54,9	..	79	79	..	3	19	..	..	..	26	13	18	..	3	17	..	..	..	11	3	2	36
10	35,4	22,7	53	49	102	8	..	..	..	21	19	7	26	21	8	..	..	..	15	11	3	7	2	46
11	44,8	52,6	70	79	149	..	20	9	15	18	36	51	..	..	..	19	8	12	13	21	22	..	..	95
14	43,5	37,8	37	32	69	..	..	23	..	..	16	26	4	..	..	..	21	..	..	9	11	1	..	42
15	49,6	38,5	66	32	98	..	..	..	..	22	62	14	..	..	..	..	..	..	16	36	6	..	..	58
16	36,3	38,5	81	34	115	..	..	13	26	46	22	8	..	..	..	..	12	21	33	13	3	..	..	82
20	17,9	53,9	95	91	186	..	32	4	21	36	55	38	..	..	..	31	4	17	25	32	16	..	..	125
21	41,1	55,8	136	52	188	..	..	42	25	29	40	5	22	25	..	..	38	20	21	23	2	6	2	112
24	54,5	26,9	111	26	137	17	16	3	11	30	19	28	13	..	17	15	3	9	21	11	12	3	..	91
26	35,8	42,1	71	41	112	..	..	20	3	6	6	18	34	25	..	..	18	2	4	3	8	9	2	46
28	38,8	..	72	..	72	..	..	..	..	8	32	30	2	..	..	..	..	..	6	18	13	1	..	38

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE OUTUBRO DE 1940

Dia

6. No sector NL as protuberâncias n.ºs 14179 e 14180 são de natureza facular.
No sector SO a protuberância n.º 14185 está prolongada por um filamento, encontrando-se nas mesmas condições no dia 7.
8. O grupo de manchas n.º 2132 é o de maior superfície neste mês.
11. No sector SL a protuberância n.º 14217 é a de maior superfície neste mês.

Dia

14. No sector SL as protuberâncias n.ºs 14223 e 14224 são de natureza facular.
15. No sector SL a protuberância n.º 14232 é de natureza facular.
20. No sector NO a protuberância n.º 14258 é de natureza facular.
21. No sector NL a protuberância n.º 14251 está prolongada por um filamento.
24. No sector SO a protuberância n.º 14274 é de natureza facular.

RESUMO

As observações foram feitas no dia 10 de outubro de 1910, às 10 horas da manhã, sob um céu parcialmente nublado. A temperatura do ar era de 22°C, a do solo de 25°C e a da água de 20°C. A umidade relativa do ar era de 75%.

Foram observados os seguintes fenômenos: 1) Formação de nuvens baixas e altas; 2) Chuva leve às 11 horas; 3) Ventos de direção variável com intensidade moderada; 4) Presença de insetos voadores.

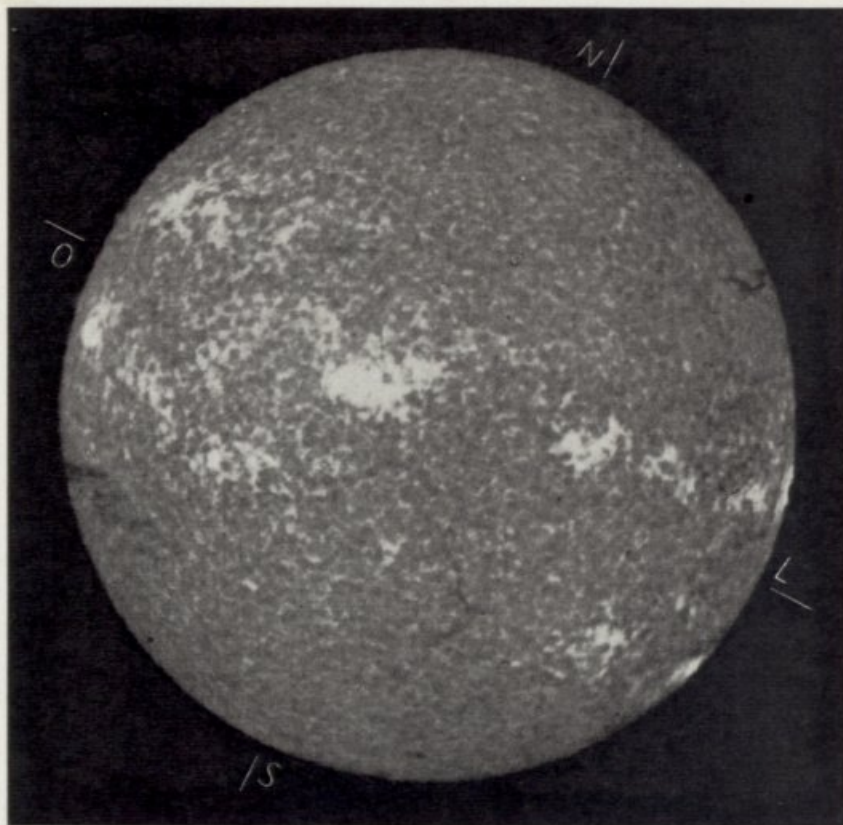
NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE OUTUBRO DE 1910

As observações foram feitas no dia 10 de outubro de 1910, às 10 horas da manhã, sob um céu parcialmente nublado. A temperatura do ar era de 22°C, a do solo de 25°C e a da água de 20°C. A umidade relativa do ar era de 75%. Foram observados os seguintes fenômenos: 1) Formação de nuvens baixas e altas; 2) Chuva leve às 11 horas; 3) Ventos de direção variável com intensidade moderada; 4) Presença de insetos voadores.

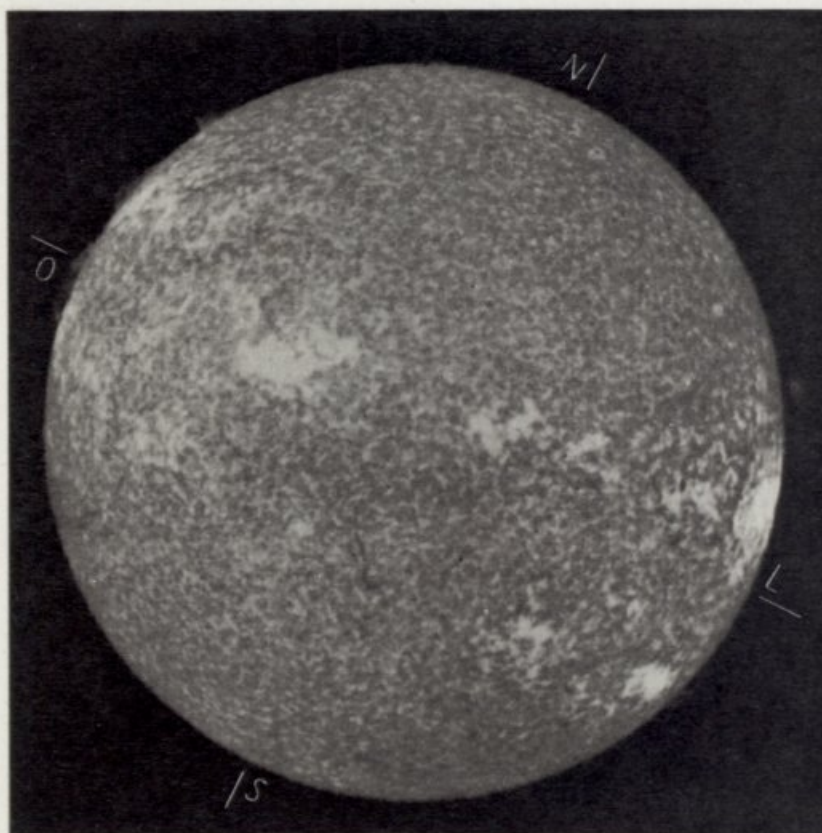
Data	Hora	Temperatura do ar	Temperatura do solo	Temperatura da água
10/10/1910	10h	22°C	25°C	20°C
10/10/1910	11h	23°C	26°C	21°C
10/10/1910	12h	24°C	27°C	22°C
10/10/1910	13h	25°C	28°C	23°C
10/10/1910	14h	26°C	29°C	24°C
10/10/1910	15h	27°C	30°C	25°C
10/10/1910	16h	28°C	31°C	26°C
10/10/1910	17h	27°C	30°C	25°C
10/10/1910	18h	26°C	29°C	24°C
10/10/1910	19h	25°C	28°C	23°C
10/10/1910	20h	24°C	27°C	22°C
10/10/1910	21h	23°C	26°C	21°C
10/10/1910	22h	22°C	25°C	20°C
10/10/1910	23h	21°C	24°C	19°C
10/10/1910	24h	20°C	23°C	18°C
10/10/1910	25h	19°C	22°C	17°C
10/10/1910	26h	18°C	21°C	16°C
10/10/1910	27h	17°C	20°C	15°C
10/10/1910	28h	16°C	19°C	14°C
10/10/1910	29h	15°C	18°C	13°C
10/10/1910	30h	14°C	17°C	12°C
10/10/1910	31h	13°C	16°C	11°C

As observações foram feitas no dia 10 de outubro de 1910, às 10 horas da manhã, sob um céu parcialmente nublado. A temperatura do ar era de 22°C, a do solo de 25°C e a da água de 20°C. A umidade relativa do ar era de 75%.

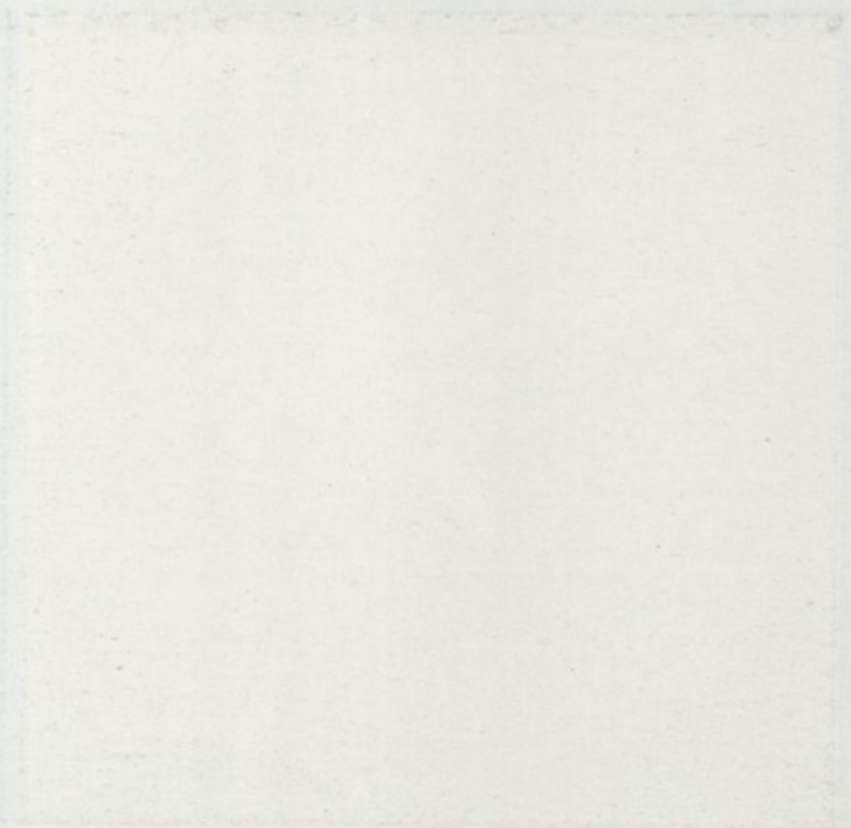
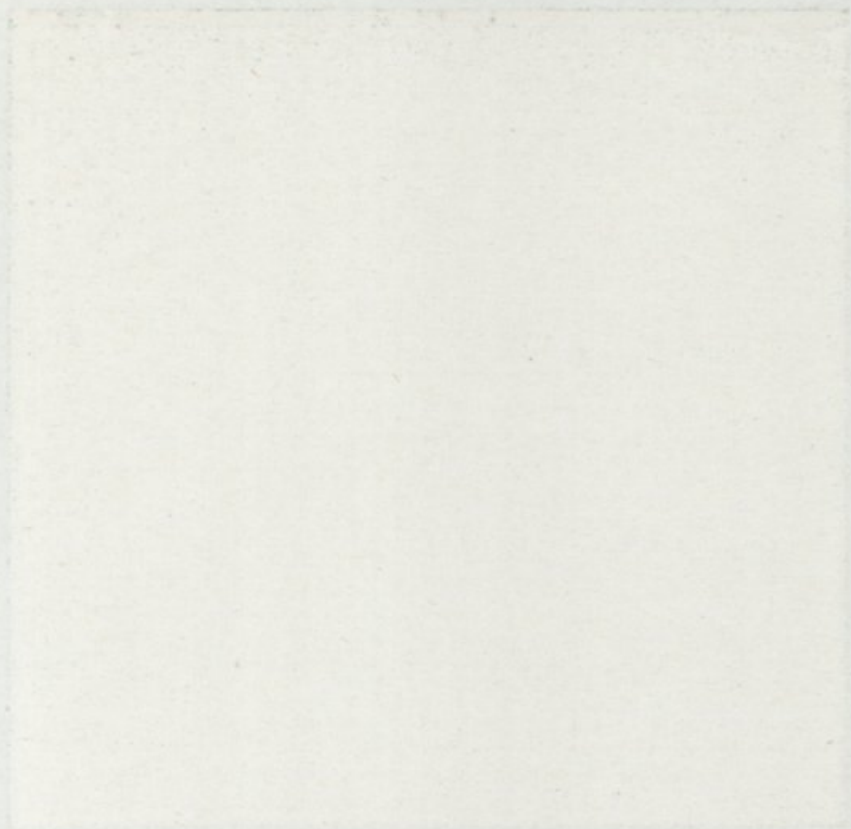
Imagens K₃ (Cálcio)



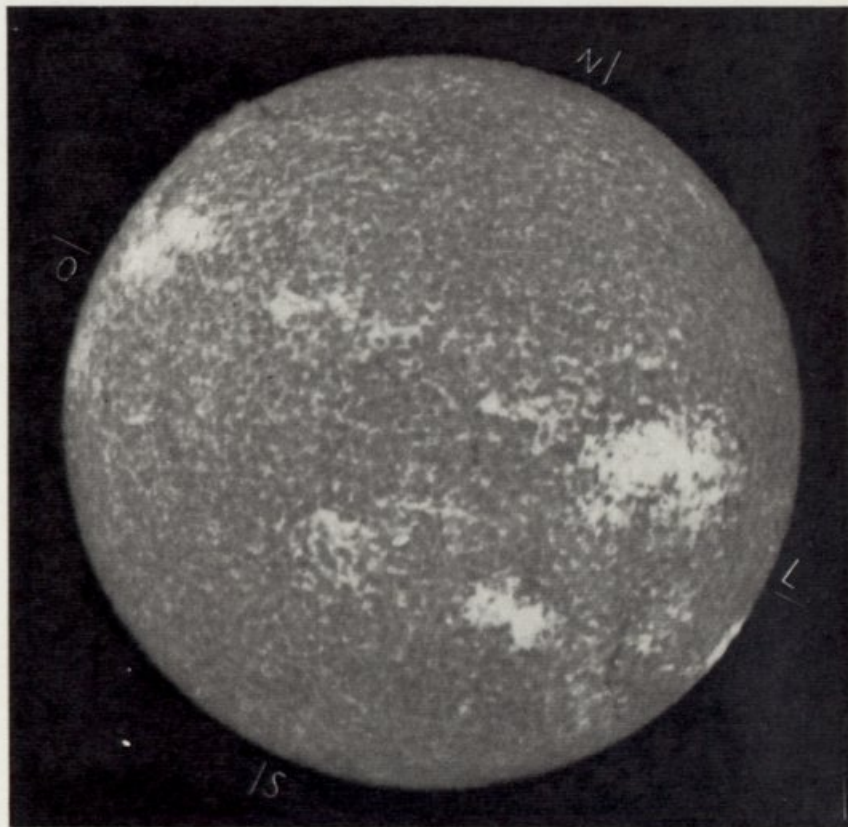
Dia 6 (8^h 50^m - 53^m)



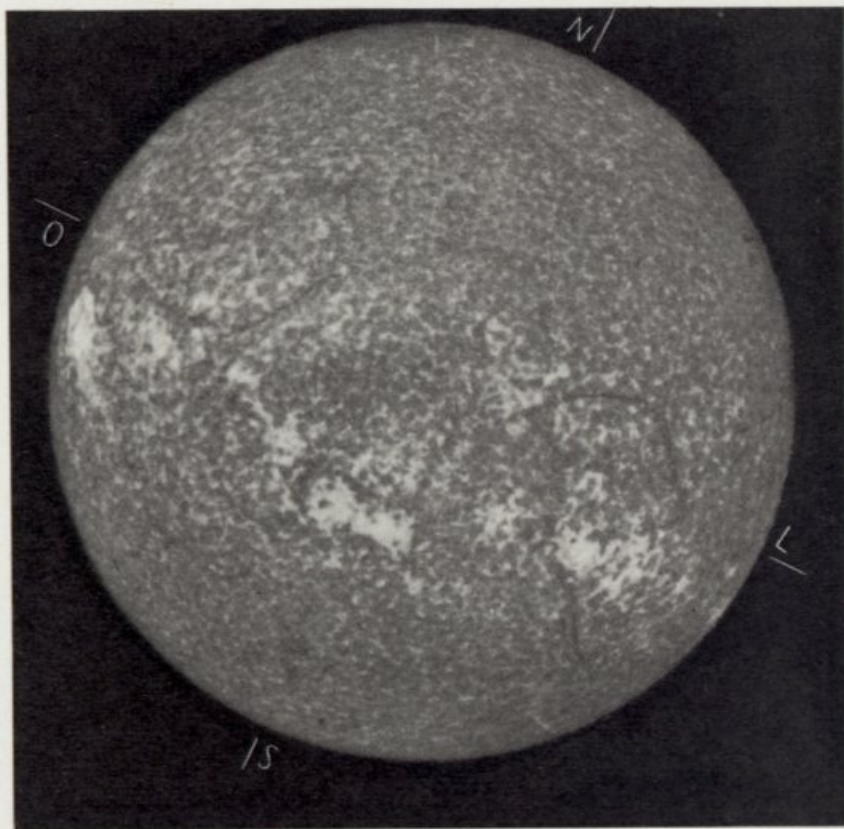
Dia 7 (9^h 22^m - 25^m)



Imagens K₃ (Cálcio)



Dia 10 (9^h 55^m - 58^m)



Dia 21 (14^h 12^m - 15^m)

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

1911

1911

1911

STATION FACILITIES

1940

NOVEMBRO, 1940

NOVEMBER, 1940

Época r. n. e. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
2 10h 52 ^m -55 ^m	5336	5	21-X	..	b	13 d	0,0	-15,7	-67,8	-88,9	480
	5337	12	24-X	..	..	..	-7,1	-26,9	-17,0	-55,4	1504
	5338	14	"	..	..	..	+6,6	+21,7	-37,1	-68,7	1728
	5340	30	26-X	..	..	..	+4,2	+27,5	-23,4	+50,0	7776
	5341	2	28-X	..	..	..	-4,5	-9,9	+10,4	+30,4	2176
	5342	2	2-XI	b	..	..	+8,5	+19,2	+79,5	+90,3	2976
	5343	10	"	i	..	..	-10,6	-24,0	+45,1	+87,8	2752
	5344	5	"	"	..	..	+9,5	+20,8	+61,1	+72,8	320
3 9h 56 ^m -59 ^m	5337	10	24-X	..	..	..	-7,3	-29,4	-31,1	-72,5	2784
	5338	10	"	..	..	..	+3,9	+21,5	-49,0	-80,0	1664
	5340	39	26-X	..	..	..	+3,8	+23,2	+37,1	-40,5	8032
	5341	5	28-X	..	..	..	-0,6	-10,8	-15,7	+18,6	2880
	5342	9	2-XI	..	..	..	+2,3	+24,9	+57,2	+90,9	5280
	5343	8	"	..	..	..	-13,0	-28,5	+31,2	+84,1	3936
	5344	5	"	..	..	..	+8,3	+21,8	+42,1	+59,0	384
4 9h 47 ^m -50 ^m	5337	9	24-X	..	..	..	-7,2	-23,1	-32,2	-84,7	1856
	5338	5	"	..	..	..	+3,8	+18,8	-60,2	-79,5	1856
	5340	37	26-X	..	..	..	+3,9	+25,5	+23,0	-53,8	9024
	5341	5	28-X	..	..	..	+0,1	-11,8	+3,9	-25,0	2304
	5342	8	2-XI	..	..	..	+2,5	+22,6	+45,9	+79,9	8704
	5343	18	"	..	..	..	-12,8	-28,2	+18,0	+71,4	3968
	5344	7	"	..	..	..	+11,0	+27,1	+28,9	+42,8	448
	5345	2	4-XI	b	..	..	-5,4	-14,7	+77,0	+85,6	352
5 9h 43 ^m -46 ^m	5337	3	24-X	..	i	13 d	-16,1	-22,0	-55,0	-71,9	608
	5338	3	"	..	b	13	+3,6	+13,5	-77,7	-87,5	1760
	5340	39	26-X	..	..	..	+3,6	+27,4	+11,3	-62,1	9568
	5341	5	28-X	..	..	..	-4,1	-11,3	-7,4	-27,1	2848
	5342	20	2-XI	..	..	..	+2,4	+23,5	+30,3	+80,6	11104
	5343	15	"	..	..	..	-12,7	-29,3	+3,9	+55,4	5216
	5344	3	"	..	..	..	+9,5	+14,6	+18,4	+27,1	352
	5345	4	4-XI	..	..	..	-6,4	-18,4	+63,9	+79,8	512
6 9h 42 ^m -45 ^m	5340	26	26-X	..	..	..	+3,5	+25,4	-4,0	-75,9	8480
	5341	4	28-X	..	..	..	-0,4	-12,0	-19,8	-44,6	3616
	5342	26	2-XI	..	..	..	+0,2	+22,6	+17,7	+66,0	10432
	5343	17	"	..	..	..	-7,2	-29,9	-8,3	+40,2	5504
	5344	3	"	..	..	..	+8,7	+14,9	+1,5	+14,3	672
	5345	7	4-XI	..	..	..	-5,7	-18,9	+49,2	+66,3	544
	5346	2	6-XI	b	..	..	-9,3	-16,0	+76,3	+89,1	2080

Novembro

REGIÕES FACULARES

1940

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
7 9h 41 ^m -44 ^m	5340	28	26-X	..	..	..	+ 2,7	+ 28,9	- 16,4	- 90,6	8128
	5341	4	28-X	..	..	..	0,0	- 12,1	- 33,3	- 57,4	3872
	5342	28	2-XI	..	..	..	- 0,3	+ 27,1	+ 4,1	+ 51,7	12896
	5343	25	"	..	..	..	- 5,6	- 31,3	- 23,4	+ 26,1	5312
	5344	3	"	..	..	..	+ 8,8	+ 16,9	+ 0,6	- 8,4	512
	5345	13	4-XI	..	..	..	- 6,5	- 22,6	+ 32,0	+ 53,9	1632
	5346	5	6-XI	..	..	..	- 5,1	- 20,5	+ 59,9	+ 89,4	4704
	5347	2	7-XI	b	..	..	+ 5,8	+ 15,3	+ 69,6	+ 81,9	832
8 9h 52 ^m -55 ^m	5340	13	26-X	..	..	..	+ 5,9	+ 16,0	- 27,8	- 90,5	5600
	5341	3	28-X	..	i	12	+ 0,9	- 12,7	- 46,5	- 72,9	3680
	5342	20	2-XI	..	..	..	+ 1,1	+ 26,1	- 10,5	+ 43,4	12096
	5343	23	"	..	..	..	- 5,2	- 31,2	+ 14,4	- 36,0	4768
	5344	5	"	..	..	..	+ 7,9	+ 14,7	- 13,0	- 20,5	416
	5345	10	4-XI	..	..	..	- 5,4	- 26,4	+ 19,9	+ 38,6	1824
	5346	9	6-XI	..	..	..	- 4,8	- 23,0	+ 45,2	+ 79,1	4416
	5347	2	7-XI	..	..	..	+ 4,9	+ 18,1	+ 53,0	+ 90,7	2688
11 9h 53 ^m -56 ^m	5340	5	26-X	..	b	17 d	+ 11,3	+ 18,7	- 69,5	- 90,7	1312
	5342	27	2-XI	..	..	..	- 0,7	+ 28,8	+ 8,3	- 47,1	13120
	5343	15	"	..	..	..	- 5,0	- 29,0	- 28,0	- 76,0	4416
	5344	3	"	..	i	10	+ 7,3	+ 13,0	- 56,3	- 66,3	416
	5345	11	4-XI	..	..	..	- 6,7	- 21,4	- 1,5	- 19,2	992
	5346	17	6-XI	..	..	..	+ 0,1	- 24,0	+ 7,4	+ 46,0	4608
	5347	9	7-XI	..	..	..	+ 3,2	+ 20,2	+ 2,5	+ 55,2	6496
	5348	4	11-XI	i	..	..	- 4,2	- 21,4	+ 56,8	+ 88,6	4992
14 10h 42 ^m -45 ^m	5342	14	2-XI	..	i	13	- 1,5	+ 29,3	- 37,8	- 86,1	11456
	5343	4	"	..	b	"	- 15,1	- 26,3	- 65,7	- 86,5	3808
	5345	3	4-XI	..	i	11	- 13,5	- 22,9	- 42,7	- 53,8	864
	5346	22	6-XI	..	..	..	- 1,2	- 21,8	+ 11,6	- 31,0	5632
	5347	12	7-XI	..	..	..	+ 3,4	+ 21,4	+ 26,9	- 36,1	8736
	5348	18	11-XI	..	..	..	- 0,7	- 23,4	+ 16,0	+ 89,4	8192
	5349	3	14-XI	i	..	..	+ 6,3	+ 25,8	+ 50,7	+ 64,1	608
	5348	18	11-XI	..	..	..	- 0,7	- 23,4	+ 16,0	+ 89,4	8192
18 14h 40 ^m -43 ^m	5346	5	6-XI	..	..	..	- 3,4	- 25,7	- 47,3	- 89,2	8736
	5347	14	7-XI	..	..	..	+ 0,3	+ 18,8	- 38,3	- 90,1	8000
	5348	49	11-XI	..	..	..	+ 1,4	- 25,7	- 39,9	+ 75,3	21152
	5349	15	14-XI	..	..	..	- 1,5	+ 24,8	- 10,6	+ 22,3	2528
	5350	4	18-XI	i	..	..	+ 23,0	+ 28,0	+ 47,2	+ 87,4	736
	3351	4	"	"	..	..	+ 9,8	+ 30,0	+ 19,6	+ 34,5	512

Novembro

REGIÕES FACULARES

1940

Época r. m. g. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
19 10h 26m-29m	5346	8	6-XI	..	i	14	- 9,6	- 21,1	- 60,2	- 89,4	3616
	5347	9	7-XI	..	»	13	- 0,8	+ 20,9	- 55,8	- 90,4	5024
	5348	44	11-XI	..	..	..	- 1,3	- 26,3	- 51,2	+ 62,8	20032
	5349	23	14-XI	..	..	..	- 1,2	+ 25,4	+ 13,3	- 42,0	3168
	5350	8	18-XI	..	..	..	+ 14,2	+ 30,1	+ 30,8	+ 76,2	832
	5351	4	»	..	..	..	+ 9,6	+ 29,0	+ 15,4	+ 31,6	288
	5352	1	19-XI	b	..	..	+ 10,1	+ 11,1	+ 83,3	+ 90,6	288
	5353	1	»	»	..	..	- 9,3	- 12,9	+ 79,5	+ 83,9	256
22 11h 24m-27m	5348	46	11-XI	..	..	..	- 0,4	- 26,2	+ 22,9	- 89,3	15232
	5349	16	14-XI	..	..	..	+ 0,6	+ 21,2	- 17,5	- 61,3	2240
	5350	5	18-XI	..	..	..	+ 6,9	+ 28,5	- 4,8	+ 18,3	672
	5351	2	»	..	i	5	+ 22,2	+ 28,8	- 23,2	- 25,9	96
	5352	25	19-XI	..	..	..	+ 1,9	+ 21,9	+ 21,7	+ 73,2	3648
	5353	8	»	..	..	..	- 8,8	- 23,3	+ 34,2	+ 78,1	1888
	5354	1	22-XI	b	..	..	+ 12,6	+ 13,6	+ 87,0	+ 90,6	160
24 11h 44m-17m	5348	31	11-XI	..	..	..	+ 0,2	- 28,7	- 3,8	- 84,7	9568
	5349	9	14-XI	..	..	..	- 0,3	+ 19,2	- 41,0	- 90,1	1696
	5350	2	18-XI	..	..	..	+ 17,0	+ 23,3	- 22,9	- 32,6	256
	5352	30	19-XI	..	..	..	+ 1,1	+ 23,4	- 11,2	+ 45,3	3520
	5353	10	»	..	..	..	- 6,7	- 19,1	+ 8,8	+ 54,5	3680
	5354	8	22-XI	..	..	..	+ 1,6	+ 26,2	+ 53,3	+ 90,1	2016
	5355	3	24-XI	b	..	..	- 3,5	- 11,7	+ 71,1	+ 82,1	1344
25 10h 43m-46m	5348	31	11-XI	..	..	..	- 0,8	- 20,8	- 17,3	- 89,7	10048
	5349	4	14-XI	..	i	12	- 2,2	+ 14,7	- 65,2	- 76,6	576
	5350	2	18-XI	..	..	..	+ 16,9	+ 21,5	- 34,4	- 45,0	224
	5352	26	19-XI	..	..	..	- 0,8	+ 23,5	- 16,0	+ 26,2	3072
	5353	11	»	..	..	..	- 3,4	- 23,8	- 4,4	+ 40,5	4224
	5354	16	22-XI	..	..	..	- 0,5	+ 30,4	+ 30,4	+ 90,5	7200
	5355	2	24-XI	..	..	..	- 4,9	- 13,6	+ 57,8	+ 70,7	2080
26 9h 47m-50m	5348	16	11-XI	..	..	..	- 0,5	- 18,0	- 28,4	- 79,6	8704
	5350	1	18-XI	..	i	9	+ 19,1	+ 22,7	- 50,0	- 52,5	192
	5352	29	19-XI	..	..	..	0,0	+ 35,4	+ 15,5	- 29,9	3840
	5353	15	»	..	..	..	- 6,9	- 22,9	- 17,3	+ 27,7	4352
	5354	20	22-XI	..	..	..	- 0,4	+ 29,3	+ 17,7	+ 84,6	7776
	5355	4	24-XI	..	..	..	- 5,9	- 15,1	+ 45,0	+ 51,3	1472
	5356	1	26-XI	i	i	1 d	- 27,2	- 29,0	+ 44,0	+ 45,7	64
5357	2	»	»	»	»	- 27,0	- 34,6	+ 3,4	+ 6,6	192	

Novembro

REGIÕES FACULARES

1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
27 9h 48 ^m -51 ^m	5348	11	11-XI	..	..	..	+ 6,2	- 18,0	- 44,2	- 89,6	7936
	5352	24	19-XI	..	..	..	+ 2,2	+ 23,5	- 5,0	- 43,0	3648
	5353	17	"	..	..	..	- 8,6	- 22,7	+ 15,4	- 30,7	3424
	5354	20	22-XI	..	..	..	+ 0,3	+ 28,8	- 1,8	+ 71,1	7936
	5355	4	24-XI	..	..	..	- 5,0	- 16,7	+ 29,2	+ 46,1	2176
28 9h 48 ^m -51 ^m	5348	5	11-XI	..	..	..	- 1,6	- 20,0	- 57,4	- 89,5	8288
	5352	21	19-XI	..	..	..	+ 1,2	+ 23,7	- 17,7	- 56,4	4224
	5353	11	"	..	..	..	- 8,3	- 25,8	+ 2,1	- 44,4	3552
	5354	24	22-XI	..	..	..	+ 1,0	+ 33,3	- 14,5	+ 57,2	7552
	5355	7	24-XI	..	..	..	- 5,0	- 17,0	+ 17,6	+ 36,1	1888
29 9h 51 ^m -54 ^m	5348	2	11-XI	..	b	19	- 1,7	- 17,1	- 71,7	- 89,9	4352
	5352	11	19-XI	..	..	..	+ 2,9	+ 22,9	- 39,2	- 59,6	3296
	5353	12	"	..	..	..	- 5,6	- 24,6	- 8,3	- 55,9	3040
	5354	36	22-XI	..	..	..	+ 1,2	+ 29,5	- 27,0	+ 52,0	8448
	5355	13	24-XI	..	..	..	- 1,1	- 16,3	+ 3,8	+ 32,2	2080
	5358	3	29-XI	b	..	..	+ 7,9	+ 19,3	+ 76,3	+ 78,9	416
	5359	1	"	"	..	..	- 17,2	- 19,7	+ 76,8	+ 78,9	128
30 10h 15 ^m -18 ^m	5352	8	19-XI	..	..	..	+ 1,2	+ 23,3	- 48,0	- 68,9	3808
	5353	7	"	..	..	..	- 3,8	- 25,5	- 17,8	- 70,1	2656
	5354	33	22-XI	..	..	..	- 0,7	+ 30,0	+ 34,8	- 40,7	8640
	5355	7	24-XI	..	..	..	- 5,6	- 14,7	- 9,1	+ 9,6	1184
	5358	7	29-XI	..	..	..	+ 3,2	+ 23,5	+ 58,3	+ 80,9	2144
	5359	5	"	..	..	..	- 16,2	- 23,3	+ 59,1	+ 80,5	1024
	5360	4	30-XI	i	..	..	- 12,7	- 20,0	+ 26,5	+ 44,8	480

Novembro

MANCHAS

1940

Época r. n. o. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
2 10h 30 ^m	2143	8	5340	31-X	..	+ 9,9	+ 14,2	+ 30,2	+ 35,5	15	119
	2145	1	5341	2-XI	1	- 6,9	- 7,5	+ 29,0	+ 29,7	1	6
	2146	1	"	"	"	- 7,3	- 7,8	+ 18,8	+ 19,7	1	4
	2147	1	5338	"	"	+ 6,6	+ 7,5	- 40,6	- 41,1	0	6
	2148	2	5337	"	"	- 10,0	- 10,6	- 48,5	- 51,8	0	8
3 9h 45 ^m	2143	13	5340	31-X	..	+ 11,5	+ 15,6	+ 16,7	+ 22,3	13	110
	2149	1	5342	3-XI	..	+ 8,3	+ 8,8	+ 70,1	+ 71,4	2	10
	2150	3	5343	"	..	- 15,5	- 18,3	+ 64,5	+ 65,4	2	13
	2151	9	5341	"	..	- 6,9	- 9,0	+ 10,8	+ 17,0	10	31
	2152	2	5340	"	1 d	+ 11,0	+ 13,0	- 20,0	- 23,0	1	5
	2153	4	5338	"	..	+ 7,6	+ 9,5	- 51,5	- 54,8	2	19
	2154	2	5337	"	1 d	- 9,9	- 11,2	- 62,1	- 66,6	4	12
4 9h 40 ^m	2143	13	5340	31-X	..	+ 11,0	+ 14,7	+ 2,1	+ 9,4	16	136
	2149	4	5342	3-XI	..	+ 6,5	+ 8,4	+ 55,1	+ 60,1	3	27
	2150	1	5343	"	2 d	- 18,9	- 19,6	+ 51,7	+ 52,8	1	6
	2151	8	5341	"	..	- 6,0	- 8,4	- 2,3	+ 3,8	6	24
	2153	2	5338	"	..	+ 6,5	+ 9,0	- 64,6	- 67,7	8	33
	2155	2	5340	4-XI	..	+ 7,3	+ 8,2	- 18,2	- 19,5	1	6
	2156	2	5341	5-XI	..	- 9,0	- 9,8	- 22,2	- 26,1	1	9
5 9h 35 ^m	2143	11	5340	31-X	..	+ 10,3	+ 13,5	- 3,8	- 11,7	8	101
	2149	3	5342	3-XI	..	+ 5,4	+ 8,3	+ 41,5	+ 48,0	5	53
	2151	6	5341	"	..	- 6,4	- 9,5	- 9,4	- 16,2	2	16
	2153	1	5338	"	3 d	+ 8,0	+ 8,4	- 79,6	- 80,5	2	19
	2155	2	5340	4-XI	2 d	+ 6,2	+ 7,0	- 32,1	- 34,9	1	4
	2156	2	5341	5-XI	..	- 9,0	- 9,8	- 22,2	- 26,1	1	9
6 9h 35 ^m	2143	4	5340	31-X	..	+ 9,3	+ 12,1	- 22,7	- 24,6	13	77
	2149	6	5342	3-XI	..	+ 5,7	+ 8,1	+ 27,4	+ 35,0	14	108
	2151	2	5341	"	4 d	- 8,5	- 9,1	- 28,0	- 28,6	1	9
	2156	2	"	5-XI	..	- 8,2	- 9,3	- 35,8	- 41,4	2	12
7 9h 35 ^m	2143	1	5340	31-X	..	+ 11,3	+ 12,4	- 36,4	- 37,5	8	49
	2149	11	5342	3-XI	..	+ 6,2	+ 8,3	+ 12,6	+ 22,8	5	65
	2156	2	5341	5-XI	..	- 9,2	- 10,3	- 50,8	- 54,0	1	16
	2157	1	5346	7-XI	..	- 10,1	- 10,9	+ 72,4	+ 73,5	7	31
	2158	2	5341	"	..	- 1,9	- 3,3	- 33,0	- 36,1	2	13
8 9h 45 ^m	2143	4	5340	31-X	9	+ 8,8	+ 11,5	- 47,6	- 52,3	9	69
	2149	10	5342	3-XI	..	+ 6,1	+ 8,3	- 1,8	+ 9,5	11	52
	2156	1	5341	5-XI	4	- 9,1	- 9,6	- 68,3	- 68,9	0	3

Novembro

MANCHAS

1940

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
8 9h 45m	2157	1	5346	7-XI	..	-10,2	-11,9	+58,2	+60,0	11	66
	2158	4	5341	»	2	-2,5	-5,6	-46,5	-51,3	3	30
	2159	2	5347	8-XI	..	+6,4	+7,0	+59,6	+66,9	3	19
10 11h 35m	2149	1	5342	3-XI	..	+7,8	+8,6	-28,9	-29,7	5	9
	2157	1	5346	7-XI	..	-10,7	-11,8	+33,2	+34,6	6	47
	2159	12	5347	8-XI	..	+4,4	+8,1	+21,9	+39,1	40	328
	2160	1	»	10-XI	..	+9,0	+9,8	+60,0	+62,2	7	21
11 9h 45m	2149	1	5342	3-XI	9	+7,6	+8,1	-41,4	-42,0	1	5
	2157	1	5346	7-XI	..	-10,8	-12,0	+20,0	+21,4	8	55
	2159	16	5347	8-XI	..	+5,3	+8,2	+9,5	+26,1	53	383
	2160	1	»	10-XI	2	+7,9	+8,9	+48,2	+49,1	3	27
	2161	1	5348	11-XI	..	-16,3	-17,7	+81,0	+81,9	5	41
14 9h 40m	2157	1	5346	7-XI	8	-11,7	-12,6	-17,7	-18,8	9	40
	2159	12	5347	8-XI	7	+4,8	+8,6	-14,6	-31,0	21	250
	2161	1	5348	11-XI	..	-17,1	-18,5	+41,4	+42,5	3	14
	2162	1	»	14-XI	..	-11,6	-12,9	+64,8	+66,0	5	42
	2163	6	»	»	..	-11,4	-13,7	+26,6	+29,0	2	23
	2164	9	5347	»	..	+14,7	+17,8	0,0	-7,1	17	201
	2165	2	5346	»	1	-10,4	-11,9	-6,6	-8,6	0	3
18 14h 25m	2161	1	5348	11-XI	8 d	-17,6	-18,3	-11,2	-12,2	0	4
	2162	2	»	14-XI	..	-12,0	-18,9	+7,4	+9,6	4	27
	2163	5	»	»	..	-13,1	-18,1	-24,5	-32,2	24	242
	2164	2	5347	»	..	+13,4	+14,7	-57,4	-66,9	35	277
	2166	2	5348	18-XI	..	-6,8	-9,5	+63,7	+72,2	19	71
	2167	1	»	»	..	-8,4	-8,9	+48,3	+49,3	2	9
	2168	1	»	»	1	-9,9	-10,3	+35,0	+35,5	0	1
19 9h 50m	2162	1	5348	14-XI	6	-12,1	-13,2	-3,2	-4,1	2	9
	2163	3	»	»	»	-13,0	-18,1	-36,5	-44,4	21	181
	2164	3	5347	»	»	+14,3	+16,8	-67,4	-77,6	30	233
	2166	2	5348	18-XI	..	-9,5	-11,5	+50,3	+58,5	6	55
	2167	1	»	»	2	-10,2	-10,6	+37,1	+38,1	1	6
22 11h 15m	2166	7	5348	18-XI	..	-11,1	-12,8	+9,0	+16,4	6	60
24 10h 45m	2166	6	5348	18-XI	..	-11,4	-12,7	-8,4	-16,6	8	114
	2169	3	5354	24-XI	..	+10,1	+12,2	+55,3	+59,5	9	85
	2170	2	5348	»	..	-6,9	-7,5	-19,6	-24,3	4	27

Novembro

MANCHAS

1940

Época r. n. o. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
25 10h 25 ^m	2166	5	5348	18-XI	..	-12,4	-14,3	-21,6	-28,9	16	71
	2169	4	5354	24-XI	..	+11,9	+13,0	+40,5	+46,9	14	87
	2170	6	5348	"	..	-7,9	-8,8	-32,5	-38,8	12	54
	2171	1	5354	25-XI	..	+12,8	+15,3	+78,0	+81,6	45	205
26 9h 40 ^m	2166	9	5348	18-XI	..	-11,5	-14,7	-35,0	-41,3	13	63
	2169	6	5354	24-XI	..	+11,5	+12,7	+26,5	+33,8	3	36
	2170	6	5348	"	..	-6,9	-9,3	-47,1	-54,2	8	42
	2171	1	5354	25-XI	..	+13,0	+14,6	+65,7	+68,2	25	272
27 9h 40 ^m	2166	6	5348	18-XI	..	-12,5	-14,3	-49,1	-54,2	13	83
	2169	3	5354	24-XI	..	+10,1	+11,6	+13,0	+20,1	1	17
	2170	2	5348	"	4	-6,5	-8,5	-60,2	-67,7	2	11
	2171	1	5354	25-XI	..	+11,9	+14,1	+51,4	+54,1	22	259
	2172	5	5352	27-XI	..	+11,2	+12,2	-15,0	-19,1	2	16
28 9h 40 ^m	2166	2	5348	18-XI	11	-12,1	-14,5	-63,7	-69,5	21	186
	2169	1	5354	24-XI	5	+9,7	+10,3	+6,1	+7,8	1	4
	2171	1	"	25-XI	..	+11,9	+13,7	+38,2	+40,9	17	251
	2172	8	5352	27-XI	..	+6,9	+12,4	-26,6	-32,1	9	84
29 9h 45 ^m	2171	2	5354	25-XI	..	+12,1	+14,8	+25,2	+28,4	32	227
	2172	6	5352	27-XI	..	+6,4	+12,5	-40,6	-46,6	20	154
30 9h 40 ^m	2171	3	5354	25-XI	..	+10,8	+14,9	+12,2	+15,2	27	208
	2172	5	5352	27-XI	..	+7,6	+12,8	-52,6	-59,5	35	225

Novembro

PROTUBERÂNCIAS

1940

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.	
2 10h 52 ^m -55 ^m	14289	2-XI	1	+ 42,8	+ 50,3			1,3	0,045	31,3		448	
	14290	"	"	+ 40,3	+ 41,8			1,0	0,035	24,3		54	
	14291	"	"	+ 22,9	+ 23,9		a	0,8	0,020	13,9		45	
	14292	"	"	- 18,9	- 21,9			2,3	0,020	13,9		90	
	14293	"	"	- 34,4	- 35,9		a	1,3	0,030	20,9		90	
	14294	"	"	- 46,3	- 47,8			1,0	0,035	24,3		81	
	14295	"	..	- 48,8	- 52,8			4,0	0,030	20,9		202	
	14296	"	1	- 31,3	- 32,3			0,9	0,020	13,9		45	
	14297	"	..	+ 2,5	+ 20,9		a	14,0	0,080	55,6		2016	
	14298	"	..	+ 27,9	+ 29,4		a	1,5	0,040	27,8		90	
	14299	"	1	+ 35,4	+ 53,3			1,2	0,075	52,1		1254	
3 9h 56 ^m -59 ^m	14295	2-XI	..	- 50,8	- 52,8			1,9	0,025	17,4		58	
	14297	"	2	+ 5,0	+ 12,5			0,9	0,060	41,7		448	
	14298	"	"	+ 26,9	+ 29,4			2,5	0,065	45,2		224	
	14300	3-XI	1 d	+ 47,8	+ 51,8			3,9	0,040	27,8		269	
	14301	"	"	+ 20,4	+ 21,8		a	0,6	0,020	13,9		54	
	14302	"	..	- 19,4	- 24,8		a	3,6	0,065	45,2		493	
	14303	"	..	- 36,9	- 38,4		a	1,0	0,030	20,9		63	
	14304	"	1 d	- 22,9	- 24,9			2,0	0,010	7,0		40	
	14305	"	"	+ 20,9	+ 23,4			2,5	0,015	10,4		45	
	14306	"	..	+ 37,9	+ 46,3			2,0	0,045	31,3		448	
4 9h 47 ^m -50 ^m	14295	2-XI	3	- 50,3	- 52,8			2,0	0,025	17,4		67	
	14302	3-XI	..	- 17,9	- 24,4		a	3,0	0,070	48,7		538	
	14303	"	2 d	- 33,9	- 37,4			1,4	0,040	27,8		193	
	14306	"	"	+ 40,3	+ 47,3			6,0	0,090	62,6		1120	
	14307	4-XI	1 d	- 27,9	- 31,9			0,9	0,050	34,8		202	
	14308	"	"	- 45,8	- 48,8			0,0	0,035	24,3		125	
	14309	"	..	- 36,4	- 38,4			2,1	0,015	10,4		45	
	14310	"	1 d	+ 8,5	+ 12,5		a	0,8	0,035	24,3		134	
	14311	"	"	+ 29,4	+ 30,4		a	0,5	0,045	31,3		72	
	14312	"	"	+ 49,3	+ 52,3			3,0	0,020	13,9		81	
	5 9h 43 ^m -46 ^m	14302	3-XI	..	- 14,5	- 29,9		a	13,3	0,075	52,1		1344
		14309	4-XI	..	- 31,9	- 36,9			1,4	0,040	27,8		287
14313		5-XI	1 d	- 42,8	- 46,8			4,2	0,020	13,9		148	
14314		"	"	- 1,0	- 1,5			0,4	0,015	10,4		22	
14315		"	"	+ 13,0	+ 14,5			1,5	0,015	10,4		36	
14316		"	"	+ 21,4	+ 22,4		a	0,9	0,020	13,9		36	
14317		"	"	+ 37,8	+ 38,8			1,0	0,015	10,4		27	

Novembro

PROTUBERÂNCIAS

1940

Época r. m. g. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lím. lat.		Classe	Posi- ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
6 9h 42 ^m -45 ^m	14302	3-XI	..	- 20,9	- 37,3		a	16,4	0,060	41,7		1658
	14309	4-XI	3 d	- 31,3	- 35,8			2,6	0,035	24,3		202
	14318	6-XI	1 d	- 6,0	- 6,5		a	0,6	0,010	7,0		18
	14319	"	"	- 12,0	- 14,0			1,8	0,015	10,4		58
	14320	"	"	- 38,4	- 38,9			0,3	0,040	27,8		49
	14321	"	"	- 49,8	- 51,3			1,5	0,040	27,8		90
	14322	"	"	- 52,8	- 54,3			1,4	0,010	7,0		45
	14323	"	"	- 55,3	- 55,8			0,4	0,020	13,9		36
	14324	"	"	- 26,4	- 29,4			2,9	0,010	7,0		49
	14325	"	"	- 17,9	- 21,9			3,9	0,020	13,9		112
	14326	"	..	+ 22,9	+ 23,9		a	1,0	0,025	24,3		67
	14327	"	1 d	+ 25,4	+ 30,4			0,7	0,040	27,8		282
	7 9h 41 ^m -44 ^m	14302	3-XI	..	- 20,9	- 32,9		a	11,5	0,050	34,8		1389
14326		6-XI	2 d	+ 22,4	+ 23,9		a	0,8	0,020	13,9		45
14328		7-XI	1 d	+ 51,8	+ 52,8			0,7	0,015	10,4		18
14329		"	"	- 51,3	- 53,8			1,3	0,020	13,9		72
14330		"	"	+ 47,3	+ 48,3			0,7	0,020	13,9		27
8 9h 52 ^m -55 ^m	14302	3-XI	6	- 20,9	- 33,8		a	12,8	0,060	41,7		1389
	14331	8-XI	1	+ 19,0	+ 23,9			0,0	0,120	83,4		511
	14332	"	"	+ 0,5	+ 8,5			6,5	0,030	20,9		448
	14333	"	"	- 14,5	- 17,5			1,9	0,055	38,2		309
	14334	"	"	- 38,9	- 41,8		a	2,6	0,035	24,3		134
	14325	"	"	- 42,8	- 43,8			0,9	0,020	13,9		36
	14336	"	"	- 8,0	- 13,0			5,0	0,060	41,7		493
	14337	"	"	+ 8,0	+ 9,5		a	0,7	0,025	17,4		63
	14338	"	"	+ 22,9	+ 24,9			1,6	0,025	17,4		90
	14339	"	"	+ 35,4	+ 38,4			3,1	0,025	17,4		197
11 9h 53 ^m -56 ^m	14340	11-XI	1	+ 34,9	+ 37,9			0,9	0,045	31,3		179
	14341	"	"	+ 27,4	+ 28,9			0,5	0,035	24,3		90
	14342	"	"	- 4,5	- 10,5		a	1,4	0,040	27,8		269
	14343	"	"	- 27,4	- 28,4			0,9	0,010	7,0		18
	14344	"	"	- 33,3	- 35,3			1,0	0,030	20,9		99
	14345	"	"	- 18,4	- 19,4			0,4	0,030	20,9		49
	14346	"	"	- 7,0	- 10,5		a	3,3	0,025	17,4		125
	14347	"	"	+ 1,0	+ 5,0		a	2,8	0,030	20,9		152
	14348	"	"	+ 34,4	+ 43,4			7,0	0,060	41,7		627
	14349	"	"	+ 51,8	+ 53,3			0,9	0,025	17,4		45

Novembro

PROTUBERÂNCIAS

1940

Época r. m. o. 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 42 ^m -45 ^m	14350	14-XI	1	+ 44,4	+ 50,3		a	3,0	0,080	55,6		336
	14351	»	»	+ 41,4	+ 42,4			0,2	0,030	20,9		36
	14352	»	»	+ 2,0	+ 11,0			5,9	0,035	24,3		417
	14353	»	»	- 1,0	- 2,0			0,8	0,010	7,0		18
	14354	»	»	- 7,5	- 10,0			1,7	0,020	13,9		45
	14355	»	»	- 42,9	- 45,9		a	1,8	0,035	24,3		90
	14356	»	»	- 7,5	- 10,5		a	3,2	0,035	24,3		188
	14357	»	»	+ 15,5	+ 25,5			2,1	0,070	48,7		986
	14358	»	»	+ 28,0	+ 37,4		a	7,3	0,030	20,9		538
18 14 ^h 40 ^m -43 ^m	14359	18-XI	..	+ 37,4	+ 39,9		a	2,0	0,030	20,9		116
	14360	»	..	+ 12,5	+ 15,0		a	2,4	0,050	34,8		152
	14361	»	1	+ 4,5	+ 8,0		a	3,7	0,025	17,4		179
	14362	»	»	- 38,4	- 40,4			1,2	0,015	10,4		49
	14363	»	»	- 47,4	- 49,9		a	2,0	0,015	10,4		54
	14364	»	»	- 40,9	- 44,4			1,6	0,035	24,3		148
	14365	»	»	- 23,9	- 27,9			3,1	0,025	17,4		143
	14366	»	»	- 1,5	- 3,0			0,2	0,020	13,9		45
	14367	»	»	+ 4,5	+ 7,0	Exp.	a	2,5	0,010	7,0		31
	14368	»	»	+ 10,5	+ 15,0		a	4,3	0,030	20,9		197
	14369	»	»	+ 46,9	+ 47,9			0,2	0,045	31,3		76
19 10 ^h 26 ^m -29 ^m	14359	18-XI	2	+ 36,9	+ 38,4		a	1,3	0,020	13,9		58
	14360	»	»	+ 12,0	+ 13,0		a	1,0	0,015	10,4		36
	14370	19-XI	1	- 9,5	- 14,5		a	3,0	0,040	27,8		327
	14371	»	»	- 21,9	- 23,4		a	1,0	0,020	13,9		36
	14372	»	»	- 30,9	- 36,4			4,7	0,015	10,4		197
	14373	»	»	- 52,8	- 53,8			0,2	0,050	34,8		54
	14374	»	»	- 37,9	- 41,4			0,1	0,045	31,3		121
	14375	»	»	- 21,4	- 24,9			0,0	0,070	48,7		224
	14376	»	»	+ 2,0	+ 5,0		a	3,0	0,015	10,4		90
	14377	»	»	+ 10,0	+ 11,0			0,3	0,020	13,9		31
	14378	»	»	+ 57,3	+ 58,3			1,0	0,010	7,0		18
22 11 ^h 24 ^m -27 ^m	14379	22-XI	1	+ 46,4	+ 48,4			1,1	0,030	20,9		90
	14380	»	»	+ 30,5	+ 31,5			0,6	0,010	7,0		18
	14381	»	»	+ 24,0	+ 25,5		a	1,5	0,030	20,9		90
	14382	»	»	- 15,0	- 19,5		a	4,5	0,055	38,2		358
	14383	»	»	- 40,0	- 44,5			0,8	0,045	31,3		148
	14384	»	»	- 37,5	- 39,0		a	1,4	0,030	20,9		76
	14385	»	»	+ 17,0	+ 18,0			1,1	0,030	20,9		63

Novembro

PROTUBERÂNCIAS

1940

Época r. n. e. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Classe	Posi- ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.	
22 11h 24 ^m -27 ^m	14386	22-XI	1	+ 25,0	+ 26,0		a	1,3	0,030	20,9		81	
	14387	»	»	+ 44,5	+ 48,0			3,8	0,020	13,9		157	
24 11h 44 ^m -47 ^m	14388	24-XI	1	+ 16,5	+ 18,5			1,8	0,015	10,4		54	
	14389	»	»	- 15,0	- 16,5			1,2	0,010	7,0		22	
	14390	»	..	- 19,5	- 32,0			11,8	0,090	62,6		1478	
	14391	»	1	- 36,0	- 39,5			3,5	0,015	10,4		90	
	14392	»	»	+ 6,0	+ 12,5			5,0	0,060	41,7		538	
	14393	»	»	+ 24,0	+ 25,0		a	1,2	0,020	13,9		54	
	14394	»	»	+ 51,4	+ 52,4		a	0,9	0,020	13,9		45	
25 10h 43 ^m -46 ^m	14390	24-XI	..	- 15,0	- 31,5			9,3	0,085	59,1		1568	
	14395	25-XI	..	+ 11,5	+ 29,0		a	17,4	0,035	24,3		941	
	14396	»	1 d	- 35,0	- 37,5			1,4	0,020	13,9		45	
	14397	»	..	- 20,0	- 22,5			1,0	0,020	13,9		90	
	14398	»	1 d	- 6,0	- 9,0		a	1,3	0,035	24,3		134	
	14399	»	»	+ 22,0	+ 25,0			0,2	0,050	34,8		76	
	26 9h 47 ^m -50 ^m	14390	24-XI	3	- 24,0	- 42,4		a	18,5	0,090	62,6		1434
14395		25-XI	..	+ 12,0	+ 19,5		a	4,6	0,040	27,8		538	
14397		»	2 d	- 20,5	- 22,5		a	2,5	0,015	10,4		108	
14400		26-XI	..	+ 26,5	+ 30,5			4,0	0,035	24,3		188	
14401		»	1 d	- 7,0	- 7,5			0,6	0,020	13,9		45	
14402		»	»	- 41,9	- 43,4			1,5	0,025	17,4		72	
14403		»	..	+ 4,0	+ 11,0		a	4,4	0,020	13,9		246	
14404		»	1 d	+ 16,0	+ 18,5			0,8	0,050	34,8		134	
14405		»	»	+ 30,0	+ 31,5			1,4	0,040	27,8		103	
14406		»	»	+ 40,4	+ 41,4			0,7	0,020	13,9		36	
14407		»	..	+ 42,4	+ 44,9			2,9	0,030	20,9		134	
27 9h 48 ^m -51 ^m		14395	25-XI	3 d	+ 11,0	+ 16,0		a	2,5	0,050	34,8		332
		14400	26-XI	..	+ 24,0	+ 31,4			5,5	0,060	41,7		806
	14403	»	..	- 4,0	+ 19,0		a	19,0	0,060	41,7		2374	
	14407	»	2 d	+ 42,9	+ 44,9			1,3	0,030	20,9		103	
	14408	27-XI	1 d	- 8,0	- 9,0		a	1,0	0,055	38,2		134	
	14409	»	»	- 37,4	- 38,9		a	1,0	0,030	20,9		54	
	14410	»	»	- 39,4	- 39,9		a	0,6	0,010	7,0		18	
	14411	»	»	- 14,5	- 15,5			0,6	0,015	10,4		22	
	14412	»	»	+ 39,9	+ 41,9			0,8	0,025	17,4		54	
	14413	»	»	+ 46,9	+ 47,4			0,6	0,025	17,4		36	

Novembro

PROTUBERÂNCIAS

1940

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.
28 9h 48 ^m -51 ^m	14400	26-XI	..	+ 24,0	+ 31,0			4,6	0,050	34,8		506
	14403	»	..	- 1,5	+ 17,5		a	19,0	0,060	41,7		1747
	14414	28-XI	1 d	+ 47,9	+ 51,9			2,9	0,030	20,9		112
	14415	»	»	+ 33,0	+ 35,5			2,3	0,010	7,0		49
	14416	»	..	+ 7,5	+ 10,0		a	2,5	0,015	10,4		54
	14417	»	1 d	- 9,0	- 11,0		a	0,4	0,060	41,7		108
	14418	»	»	- 30,5	- 37,0			0,7	0,080	55,6		403
	14419	»	»	- 45,4	- 48,9			3,8	0,025	17,4		166
	14420	»	»	+ 47,4	+ 50,4			3,1	0,015	10,4		67
29 9h 51 ^m -54 ^m	14400	26-XI	..	+ 26,5	+ 30,0		a	2,6	0,035	24,3		139
	14403	»	4 d	+ 1,5	+ 9,0		a	7,5	0,035	24,3		376
	14416	28-XI	..	+ 7,0	+ 9,5		a	0,6	0,060	41,7		193
	14421	29-XI	1 d	- 6,5	- 8,5			1,3	0,020	13,9		45
	14422	»	»	- 34,5	- 36,0			1,0	0,020	13,9		58
	14423	»	»	- 43,9	- 46,4		a	2,9	0,030	20,9		112
	14424	»	»	- 15,5	- 20,0			2,0	0,040	27,8		269
	14425	»	»	+ 52,9	+ 53,9			1,2	0,025	17,4		67
30 10h 15 ^m -18 ^m	14400	26-XI	5 d	+ 26,5	+ 28,5			1,8	0,015	10,4		58
	14416	28-XI	3 d	+ 8,0	+ 9,5			1,0	0,030	20,9		45
	14426	30-XI	1 d	- 13,0	- 16,5		a	1,3	0,030	20,9		81
	14427	»	»	- 44,9	- 48,9		a	2,5	0,035	24,3		193
	14428	»	»	- 21,0	- 22,0			0,6	0,025	17,4		31
	14429	»	»	- 8,0	- 9,5	Exp.	a	1,2	0,015	10,4		31
	14430	»	..	+ 6,0	+ 11,0		a	4,6	0,065	45,2		448
	14431	»	..	+ 48,4	+ 51,9		a	2,5	0,030	20,9		134

Novembro

FILAMENTOS

1940

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. cent. do r.
2 10h 52 ^m -55 ^m	5526	2-XI	..	- 7,5	- 10,2	+ 66,7	+ 80,0	f l	20
	5527	"	1	+ 28,9	+ 29,0	- 79,4	- 92,0	f l, an	18
3 9h 56 ^m -59 ^m	5526	2-XI	..	- 8,1	- 10,0	+ 57,6	+ 67,7	f, an	16
	5528	3-XI	1 d	+ 22,3	+ 26,8	- 22,6	- 27,6	f, an	8
4 9h 47 ^m -50 ^m	5526	2-XI	3	- 6,8	- 10,0	+ 41,9	+ 48,7	f, an	12
	5529	4-XI	..	+ 47,3	+ 52,4	+ 63,1	+ 82,3	f	20
	5530	"	..	- 52,5	- 54,6	+ 46,8	+ 68,6	f, an	29
5 9h 43 ^m -46 ^m	5529	4-XI	2 d	+ 47,8	+ 55,5	+ 48,6	+ 69,5	f, an	25
	5530	"	"	- 51,9	- 55,6	+ 39,2	+ 50,6	f, an	14
	5531	5-XI	..	- 20,6	- 27,0	+ 66,5	+ 87,0	f l, an	35
	5532	"	..	+ 26,8	+ 27,5	+ 35,0	+ 37,6	f, an	4
	5533	"	1 d	+ 22,4	+ 24,8	- 49,2	- 57,0	f, an	12
6 9h 42 ^m -45 ^m	5531	5-XI	..	- 22,5	- 31,0	+ 53,8	+ 86,9	f l, an	61
	5532	"	2 d	+ 25,0	+ 26,7	+ 20,8	+ 23,8	f, an	5
	5534	6-XI	1 d	+ 8,4	+ 9,9	+ 33,8	+ 42,7	f, an, en	15
	5535	"	"	+ 42,9	+ 53,3	+ 24,3	+ 31,3	f	14
	5536	"	..	- 10,4	- 11,5	- 56,8	- 62,3	f l	9
7 9h 41 ^m -44 ^m	5531	5-XI	..	- 18,1	- 31,2	+ 35,8	+ 55,2	f l, an	38
	5536	6-XI	2 d	- 9,0	- 11,5	- 74,5	- 82,4	l	14
	5537	7-XI	..	- 18,8	- 26,6	+ 68,0	+ 87,4	f l, an	34
	5538	"	..	- 27,2	- 32,9	+ 56,0	+ 71,8	f	26
	5539	"	1 d	+ 32,6	+ 38,8	+ 5,2	+ 9,0	f	12
8 9h 52 ^m -55 ^m	5531	5-XI	4	- 18,0	- 26,5	+ 21,2	+ 29,2	f l, an, en	18
	5537	7-XI	..	- 19,5	- 41,5	+ 59,7	+ 86,5	f i	56
	5538	"	2	- 31,1	- 35,7	+ 37,8	+ 50,1	f l, an	18
	5540	8-XI	1	+ 25,5	+ 30,0	- 8,4	- 11,6	f l, an	9
	5541	"	"	+ 23,4	+ 25,4	- 52,7	- 57,4	f, an	13
11 9h 53 ^m -56 ^m	5537	7-XI	5	- 21,5	- 32,0	+ 15,5	+ 24,8	f l, an	24
	5542	11-XI	1	- 52,9	- 56,4	- 21,4	- 32,7	f	12
	5543	"	"	+ 18,8	+ 24,1	- 61,1	- 68,3	l	13
14 10h 42 ^m -45 ^m	5544	14-XI	1	+ 37,9	+ 42,0	+ 70,6	+ 71,0	f, an	11
	5545	"	"	- 15,5	- 19,2	+ 58,7	+ 63,4	f, an	9
	5546	"	"	- 37,5	- 39,1	+ 23,2	+ 27,7	f	6
	5547	"	..	- 18,2	- 24,8	+ 3,8	- 6,1	f	20
	5548	"	1	- 13,1	- 24,1	- 60,2	- 66,5	f	24

Novembro

FILAMENTOS

1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. cent. do r.
18 14 ^h 40 ^m -43 ^m	5547	14-XI	..	- 21,1	- 25,0	- 56,1	- 59,3	f	10
	5549	18-XI	..	+ 12,3	+ 12,7	+ 78,6	+ 91,0	f, an	17
	5550	"	1	+ 1,4	+ 8,7	+ 31,7	+ 34,1	f, an	14
	5551	"	..	- 6,9	- 10,5	0,0	+ 1,0	f, an, en	6
19 10 ^h 26 ^m -29 ^m	5547	14-XI	6	- 23,6	- 26,7	- 63,8	- 70,3	f l, an	15
	5549	18-XI	..	+ 10,3	+ 12,5	+ 65,6	+ 90,7	f, an, di	32
	5551	"	2	- 3,9	- 8,7	- 4,8	- 11,5	f, an	16
	5552	19-XI	1	+ 37,4	+ 38,1	+ 82,9	+ 91,8	f l	11
22 11 ^h 24 ^m -27 ^m	5549	18-XI	5	+ 9,9	+ 12,1	+ 19,1	+ 32,4	f, di	23
	5553	22-XI	1	- 23,5	- 24,4	+ 60,1	+ 65,3	f, an	8
	5554	"	..	- 13,6	- 15,8	+ 46,6	+ 57,3	f	18
	5555	"	1	+ 39,0	+ 42,7	+ 40,6	+ 57,8	f l, an	26
	5556	"	"	- 21,7	- 24,2	+ 15,0	+ 22,0	f l, an	16
	5557	"	..	+ 4,7	+ 15,2	- 20,9	- 28,2	f, an	22
	5558	"	1	+ 12,4	+ 15,2	- 33,6	- 45,7	f, an	22
	5559	"	"	- 39,0	- 39,1	- 76,6	- 88,5	f l	13
24 11 ^h 44 ^m -47 ^m	5554	22-XI	3	- 14,5	- 16,7	+ 21,3	+ 25,8	f, an	9
	5557	"	..	+ 3,8	+ 10,6	- 50,4	- 55,0	f l, an	15
	5560	24-XI	..	+ 24,1	+ 26,6	+ 49,4	+ 62,4	f l, an	20
	5561	"	..	+ 38,9	+ 51,6	+ 1,4	+ 23,0	f, an	44
25 10 ^h 43 ^m -46 ^m	5557	22-XI	4	+ 2,0	+ 8,9	- 61,0	- 67,5	f l, an	21
	5560	24-XI	..	+ 25,5	+ 27,6	+ 36,8	+ 44,6	f, an	11
	5561	"	2	+ 41,6	+ 52,3	- 10,5	- 13,7	f l, an	20
	5562	25-XI	..	- 18,4	- 20,1	+ 56,1	+ 70,1	f	22
	5563	"	..	- 13,4	- 14,7	+ 6,8	+ 12,9	f	9
	5564	"	..	+ 21,0	+ 23,1	+ 8,0	+ 13,5	f, an	10
	5565	"	..	+ 7,2	+ 9,8	- 43,9	- 46,8	f	6
26 9 ^h 47 ^m -50 ^m	5560	24-XI	..	+ 24,5	+ 27,3	+ 23,2	+ 33,0	f l, an	17
	5562	25-XI	..	- 19,1	- 20,7	+ 45,8	+ 51,4	f, an	10
	5563	"	..	- 15,2	- 16,3	+ 3,0	- 3,2	f	11
	5564	"	..	+ 19,3	+ 22,7	- 2,2	- 10,0	f	14
	5565	"	..	+ 4,5	+ 9,4	- 58,0	- 61,0	f, an	10
	5566	26-XI	..	- 20,8	- 25,0	- 30,6	- 35,8	f, an	12
27 9 ^h 48 ^m -51 ^m	5560	24-XI	..	+ 24,1	+ 27,9	+ 7,3	+ 16,5	f l, an, di	14
	5562	25-XI	3 d	- 19,0	- 20,0	+ 31,8	+ 37,4	f	8
	5563	"	..	- 15,8	- 17,5	- 12,0	- 17,0	f, an	10

Novembro

FILAMENTOS

1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. cent. do r.
27 9h 48 ^m -51 ^m	5564	25-XI	..	+ 18,6 ^o	+ 21,5 ^o	- 12,3 ^o	- 22,6 ^o	f, en	18
	5565	"	3 d	- 0,9	+ 10,7	- 70,0	- 77,2	f l, an	31
	5566	26-XI	2 d	- 22,5	- 23,0	- 42,3	- 46,7	f, an	6
	5567	27-XI	..	- 18,9	- 34,5	+ 60,7	+ 80,5	f l, an	46
28 9h 48 ^m -51 ^m	5560	24-XI	5	+ 25,3	+ 30,5	+ 7,2	- 7,7	f, an	25
	5563	25-XI	..	- 14,4	- 22,0	- 22,0	- 35,2	f l, an	26
	5564	"	4 d	+ 18,6	+ 21,5	- 29,3	- 34,7	f	10
	5567	27-XI	..	- 20,0	- 40,7	+ 45,4	+ 72,8	f l, an, di	51
	5568	28-XI	..	+ 15,2	+ 26,2	+ 49,8	+ 55,3	f, an	21
	5569	"	1 d	+ 38,4	+ 41,3	- 29,5	- 35,8	f	9
29 9h 51 ^m -54 ^m	5563	25-XI	..	- 14,1	- 21,9	- 36,7	- 51,3	f l, an	28
	5567	27-XI	..	- 22,2	- 41,5	+ 30,4	+ 58,6	f l, an, di	36
	5568	28-XI	..	+ 17,5	+ 26,7	+ 38,1	+ 43,6	f l, an, en	18
	5570	29-XI	..	+ 25,9	+ 29,1	+ 76,7	+ 90,9	f l	17
	5571	"	1 d	+ 17,9	+ 26,5	+ 59,5	+ 64,9	f, an	19
	5572	"	..	+ 7,2	+ 17,2	+ 59,0	+ 66,7	f, an	22
30 10h 15 ^m -18 ^m	5563	25-XI	..	- 15,6	- 17,6	- 55,6	- 69,2	f l, an	21
	5567	27-XI	..	- 20,0	- 36,5	+ 16,6	+ 33,4	f, an, di	31
	5568	28-XI	..	+ 22,2	+ 28,5	+ 27,0	+ 31,0	f	14
	5570	29-XI	..	+ 25,5	+ 30,5	+ 61,6	+ 72,0	f, an	14
	5572	"	..	+ 5,2	+ 22,3	+ 42,8	+ 50,2	f l, an	36
	5573	30-XI	1 d	- 13,5	- 19,8	+ 67,7	+ 71,2	f, an, en	12
	5574	"	..	- 9,9	- 10,5	+ 60,2	+ 68,4	f	11

Novembro

REGIÕES FACULARES (por dias)

1940

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
2	27,5	26,9	12864	6848	19712	832	3168	2528	3072	1664	2048	1088	1024	4288
3	24,9	29,4	15360	9600	24960	320	4928	4160	1664	1184	1440	4896	4544	1824
4	27,1	28,2	20032	8480	28512	1280	5760	1440	3136	1568	4640	6208	3328	1152
5	27,4	29,3	22784	9184	31968	416	4832	4608	1984	9280	4960	3232	1472	1184
6	25,4	29,9	19456	11872	31328	256	1696	7232	8928	4960	3616	2048	672	1920
7	28,9	31,3	22304	15584	37888	384	4032	8640	8608	4928	3008	1792	4192	2304
8	26,1	31,2	20800	14688	35488	4064	4416	6592	4608	2496	5152	5408	1568	1184
11	28,8	29,0	21216	15136	36352	384	5056	8032	9184	5504	1120	3328	1440	2304
14	29,3	26,3	20736	18560	39296	544	7328	6592	2880	3232	3264	2464	9088	3904
18	30,0	25,7	11808	29856	41664	64	4096	5888	7648	2912	4512	6624	6016	3904
19	30,1	26,3	9504	24000	33504	1024	3328	5440	2720	7680	3232	3680	3648	2752
22	28,8	26,2	6816	17120	23936	576	3264	3744	2240	3776	1952	2976	2368	3040
24	26,2	28,7	7360	14720	22080	96	4096	4288	1632	3520	2976	1792	1792	1888
25	30,4	23,8	10880	16544	27424	960	2240	2784	7104	4224	1344	3168	992	4608
26	35,4	34,6	11744	14848	26592	672	2560	5600	3968	4480	4000	2464	2560	288
27	28,8	22,7	11584	13536	25120	..	4576	4480	3136	2432	5824	3328	1024	320
28	33,3	25,8	11776	13728	25504	256	5088	3104	3296	4864	672	3232	3136	1856
29	29,5	24,6	12160	9600	21760	128	4992	4352	3264	2752	1344	32	1824	3072
30	30,0	25,5	14496	5440	19936	384	3360	5184	3168	736	3072	2400	1312	320