

Junho

FILAMENTOS

1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. cent. do r.
18 9h 5 ^m -8 ^m	5249	12-VI	..	+ 18,8	+ 39,0	- 10,4	+ 12,2	f l, an, di	42
	5251	13-VI	..	+ 1,0	+ 22,3	- 2,1	+ 6,9	f l, an	42
	5253	"	..	- 35,2	- 35,9	- 0,6	- 7,2	f	7
	5260	16-VI	..	+ 0,8	- 2,8	+ 23,4	+ 32,5	f, an	16
	5264	"	3 d	- 19,1	- 22,8	- 64,0	- 69,3	f	9
	5265	17-VI	..	- 32,2	- 39,2	+ 49,3	+ 57,7	f	11
	5266	"	..	- 10,4	- 20,4	- 29,5	- 33,9	f l, an	17
	5267	"	2 d	+ 46,6	+ 48,6	- 78,7	- 91,2	f l	12
	5268	18-VI	..	- 23,3	- 27,9	+ 68,3	+ 80,5	f l, an	21
	5269	"	1 d	- 54,2	- 56,5	- 0,2	- 18,6	f, an	18
19 8h 36 ^m -39 ^m	5249	12-VI	..	+ 23,5	+ 35,9	- 8,5	- 17,3	f l, an, di	22
	5251	13-VI	7 d	- 0,1	+ 18,9	- 12,4	- 16,0	f l, an	34
	5253	"	"	- 30,4	- 36,3	- 15,3	- 19,7	f l, an	19
	5260	16-VI	..	+ 1,0	- 2,0	+ 8,2	+ 14,7	f	12
	5265	17-VI	3 d	- 32,5	- 32,6	+ 35,6	+ 40,6	f l	8
	5266	"	..	- 14,4	- 19,2	- 44,0	- 47,5	f, an	10
	5268	18-VI	..	- 24,6	- 29,5	+ 51,5	+ 64,8	f l	20
	5270	19-VI	..	- 13,2	- 19,6	+ 20,5	+ 23,8	f l	13
	5271	"	..	+ 47,7	+ 51,2	- 9,4	- 14,4	f l	6
	20 ch 36 ^m -39 ^m	5249	12-VI	9 d	+ 31,5	+ 36,4	- 22,9	- 28,2	f l, an	16
5260		16-VI	..	+ 0,2	- 1,5	+ 1,8	- 2,8	f l, an	8
5266		17-VI	..	- 12,6	- 20,8	- 16,4	- 61,6	f l, an	17
5268		18-VI	..	- 28,2	- 29,9	+ 40,0	+ 48,4	f	12
5270		19-VI	2 d	- 14,7	- 20,8	+ 8,4	+ 9,3	f l, an	11
5271		"	..	+ 46,0	+ 53,7	- 22,6	- 32,3	f l	19
5272		20-VI	..	- 39,3	- 40,4	+ 45,2	+ 50,0	f l	6
5273		"	..	- 19,8	- 24,3	- 4,0	- 11,2	f, an, di	13
5274		"	1 d	- 34,8	- 39,4	- 26,5	- 39,4	f l, an	22
21 9h 0 ^m -3 ^m		5260	16-VI	6	+ 0,8	- 2,1	- 12,0	- 22,2	f	17
	5266	17-VI	5	- 13,5	- 27,8	- 56,7	- 77,1	f l, an	41
	5268	18-VI	4	- 27,8	- 29,8	+ 25,9	+ 34,6	f, an	14
	5271	19-VI	3	+ 52,7	+ 57,5	- 50,7	- 56,7	f	10
	5272	20-VI	..	- 40,0	- 40,8	+ 29,4	+ 37,4	f l	10
	5273	"	2	- 21,8	- 30,2	- 15,9	- 27,5	f l, an	26
23 10h 31 ^m -34 ^m	5272	20-VI	4	- 38,8	- 41,0	+ 0,6	+ 6,7	f l, an	10
	5275	23-VI	1	- 15,0	- 18,2	+ 69,5	+ 80,0	f l, an	19
	5276	"	"	+ 13,2	+ 21,0	+ 61,2	+ 65,4	f, an, en, di	16
	5277	"	..	- 32,0	- 33,2	+ 60,6	+ 67,0	f l, di	6

Junho

FILAMENTOS

1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. cent. do r.
23 10 ^h 31 ^m -34 ^m	5278	23-VI	1	-28,3	-31,1	+47,4	+56,3	f, an	10
	5279	"	..	-52,5	-54,9	+66,2	+86,8	f l	22
	5280	"	..	+8,3	+15,2	+18,0	+23,1	f, an	16
25 11 ^h 18 ^m -21 ^m	5277	23-VI	3	-31,1	-33,0	+28,0	+36,5	f, an, di	13
	5279	"	..	-53,1	-56,5	+35,0	+66,3	f l, an	35
	5280	"	..	+8,3	+16,2	-5,4	-12,8	f, an, en	18
	5281	25-VI	1	-22,4	-25,8	+69,7	+88,9	f l	24
	5282	"	..	-1,5	+5,3	+60,1	+62,9	f	13
27 8 ^h 58 ^m -9 ^h 1 ^m	5279	23-VI	5	-43,4	-57,2	+13,2	+38,4	f l, an	55
	5280	"	..	+4,6	+15,4	-28,0	-39,6	f	26
	5282	25-VI	3	-3,4	+4,8	+32,1	+36,5	f, an, en	18
	5283	27-VI	1	-41,0	-42,0	-43,8	-47,0	f l, an	5
28 9 ^h 12 ^m -15 ^m	5280	23-VI	..	+3,3	+9,6	-39,1	-47,0	f	16
	5284	28-VI	..	-29,3	-33,4	+31,8	+43,6	f l, an	18
	5285	"	..	-37,3	-44,6	+2,7	+18,2	f l, an	27
	5286	"	1 d	-37,5	-42,6	-57,3	-73,4	f l	24
29 9 ^h 25 ^m -28 ^m	5280	23-VI	..	+6,3	+17,1	-58,2	-75,8	f l, an	37
	5284	28-VI	2 d	-30,6	-32,3	+22,4	+28,8	f, an	10
	5285	"	..	-36,8	-51,7	-10,0	+11,1	f l, an, di	40
	5287	29-VI	..	-40,0	-41,3	+71,1	+87,4	f l	20
	5288	"	..	+39,7	+43,2	+47,1	+54,0	f l, an	9
	5289	"	..	+10,2	+13,7	+21,2	+31,1	f l, an	18
	5290	"	..	+42,0	+42,3	+11,4	+21,8	f l, an	12
	5291	"	1 d	-2,6	+2,7	+4,1	+6,3	f, en	8
	5292	"	"	-0,4	-1,4	-79,0	-89,8	f l	18
30 9 ^h 0 ^m -3 ^m	5280	23-VI	8	+7,4	+13,6	-71,3	-84,6	f l, an	27
	5285	28-VI	3 d	-39,7	-51,8	-3,6	-24,5	f l, an, di	41
	5287	29-VI	..	-42,1	-44,8	+57,9	+87,2	f l	30
	5288	"	..	+36,8	+43,7	+32,0	+41,8	f l, an	16
	5289	"	..	+10,7	+14,8	+7,9	+16,8	f, an	16
	5290	"	..	+41,6	+44,0	-6,8	+7,0	f, an	16
	5293	30-VI	1 d	+11,5	+15,1	+60,7	+67,3	f, an	15
5294	"	"	-18,8	-23,7	+2,4	+4,3	f, an	10	

Junho

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	28,6	26,5	6016	23232	29248	32	2624	3776	3296	3040	1632	4224	5248	5376
2	45,4	27,8	6304	25984	32288	256	2752	2752	3008	4032	1728	3168	5056	9536
3	22,6	33,2	4576	26240	30816	1024	2464	3040	3808	2368	5984	7328	3584	1216
4	21,2	35,5	3648	27072	30720	448	2528	4864	3296	4448	5248	4992	4608	288
10	26,6	25,6	8960	22368	31328	384	1312	6336	9024	3712	1696	5600	3136	128
11	27,5	25,9	12672	24128	36800	192	7360	7168	3872	4224	4416	3232	1664	4672
12	31,3	27,5	10336	18688	29024	2560	7296	3168	3136	3968	4544	2304	832	1216
13	30,9	27,2	9216	18144	27360	2560	7936	2656	3296	2144	1312	2752	1536	3168
14	27,0	29,2	10368	17184	27552	224	6208	9536	1536	2784	1088	1280	2400	2496
15	29,9	29,8	12192	14752	26944	288	2816	6208	8992	2240	3296	1504	1024	576
16	30,1	30,4	13376	14176	27552	..	4000	2752	1952	9472	4128	2144	1568	1536
17	27,4	29,8	11738	11910	23648	224	1472	2624	1984	992	5120	5216	4320	1696
18	27,8	27,4	10560	14048	24608	..	1760	1760	1184	2144	2208	7680	6304	1568
19	30,2	30,0	10176	11392	21568	704	256	896	2592	3584	3712	1152	3264	5408
20	29,1	23,6	6304	13120	19424	384	1376	1120	4480	2976	1792	1792	2496	3008
21	22,1	24,2	4000	17696	21696	480	1248	5888	2304	1280	3936	4928	960	672
23	24,9	24,1	3200	16192	19392	160	6528	4128	4864	1504	1184	352	320	352
25	21,6	24,2	8352	19424	27776	512	4736	5696	5728	2272	896	3584	3136	1216
27	23,8	27,6	6464	32512	38976	96	3040	6624	8384	7008	5120	5504	2784	416
28	23,7	30,7	6368	29088	35456	1536	1600	6240	5984	6528	3552	4864	4480	672
29	32,0	33,6	6144	27456	33600	1024	6976	3072	3680	4896	5728	2176	3328	2720
30	30,0	32,6	6464	26848	33312	3328	3456	7392	4416	2624	2528	5440	2528	1600

Junho

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	..	14,4	..	358	358	..	..	7	228	..	..	63	60	..
2	..	13,3	..	277	277	..	49	..	..	97	91	..	40	..
3	12,3	22,4	28	481	509	44	55	68	38	..	4	215	85	..
4	..	22,1	..	679	679	..	25	257	61	..	52	32	252	..
8	14,2	24,8	339	811	1150	..	38	..	42	548	461	61	..	..
10	14,5	23,0	264	670	934	..	..	238	214	200	..	143	139	..
11	26,1	23,3	260	431	691	..	406	116	44	9	..	..	116	..
12	22,8	26,0	291	405	696	159	489	29	..	19	..	..	..	..
13	24,2	26,6	212	730	942	69	648	14	211	..	..	..	..	..
14	23,3	26,7	181	702	883	..	127	521	..	235	..	..	..	..
15	15,4	27,4	240	684	924	..	..	84	558	12	228	42	..	..
16	15,7	25,8	106	538	644	..	42	..	6	157	107	39	117	176
17	30,5	24,9	108	581	689	..	9	..	..	..	53	191	394	42
18	24,2	22,9	60	617	677	..	..	..	..	5	507	40	75	50
19	25,1	13,2	151	579	730	..	..	..	..	579	..	..	118	33
20	..	19,1	..	860	860	..	..	..	593	..	..	186	81	..
21	12,4	20,0	13	817	830	..	3	524	5	8	235	55	..	..
22	..	20,0	..	731	731	..	414	35	40	242	..	..	..	..
23	15,6	19,8	23	929	952	..	454	199	299	..	..	..	..	..
24	15,5	19,1	74	938	1012	..	84	854	11	..	..	13	50	..
25	5,0	19,7	176	1226	1402	..	648	131	390	..	..	130	103	..
26	15,0	25,1	110	1368	1478	..	37	654	75	296	416	..	..	..
27	8,6	19,0	123	1663	1786	..	26	221	924	286	..	329	..	..
28	9,3	18,0	132	1323	1455	73	4	235	221	642	54	15	211	..
29	9,5	20,6	153	986	1139	87	198	184	..	19	519	105	27	..
30	10,5	19,6	134	647	781	31	260	64	8	..	9	254	118	37

REGIÕES FACULARES (por dias)

MANCHAS (por dias)

Junho

(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	64	5069	6844	5400	4299	1872	3570	2717	937	30772	1	..	..	13	374	..	..	53	31	..	471
2	510	5316	4988	4928	5702	1982	2678	2617	1662	30383	2	..	95	..	..	137	104	..	21	..	357
3	2040	4760	5510	6239	3349	6865	6194	1855	212	37024	3	88	106	123	62	..	5	182	44	..	610
4	893	4884	8817	5400	6290	6020	4219	2385	50	38958	4	..	48	466	100	..	60	27	130	..	831
10	765	2535	11485	14784	5250	1946	4733	1623	22	43143	8	..	73	..	69	775	529	52	..	..	1498
11	383	14218	12993	6343	5974	5066	2732	861	814	49384	10	..	..	431	351	283	..	121	72	..	1258
12	5100	14095	5742	5138	5612	5213	1947	431	212	43490	11	..	784	210	72	13	..	..	60	..	1139
13	5100	15331	4814	5400	3032	1505	2326	795	552	38855	12	317	945	53	..	27	..	..	..	..	1342
14	446	11993	17285	2516	3937	1248	1082	1242	435	40184	13	137	1252	25	346	..	..	..	..	..	1760
15	574	5440	11253	14732	3168	3781	1271	530	100	40849	14	..	245	944	..	332	..	..	..	..	1521
16	..	7727	4988	3198	13395	4735	1812	812	268	36935	15	..	..	152	914	17	262	36	..	..	1381
17	446	2844	4756	3250	1403	5873	4409	2236	296	25513	16	..	81	..	10	222	123	33	61	31	561
18	..	3400	3190	1940	3032	2533	6491	3263	273	24122	17	..	17	..	..	..	61	161	204	7	450
19	1403	495	1624	4246	5069	4258	974	1690	943	20702	18	..	..	..	..	7	582	34	39	9	671
20	765	2658	2030	7340	4209	2056	1515	1292	524	22389	19	..	..	..	..	819	..	..	61	6	886
21	956	2411	10673	3775	1810	4515	4165	497	117	28919	20	..	..	..	972	..	..	157	42	..	1171
23	319	12611	7482	7969	2127	1358	298	166	61	32391	21	..	6	950	8	11	270	46	..	..	1291
25	1020	9149	10325	9384	3213	1028	3029	1623	212	38983	22	..	800	63	66	342	..	..	..	..	1271
27	191	5873	12007	13736	9911	5873	4652	1441	73	53757	23	..	877	361	490	..	..	..	..	..	1728
28	3060	3091	11311	9804	9232	4075	4111	2319	117	47120	24	..	162	1548	18	..	..	11	26	..	1765
29	2040	13477	5568	6029	6924	6571	1839	1723	474	44645	25	..	1252	237	639	..	..	110	53	..	2291
30	6631	6677	13399	7235	3711	2900	4598	1309	279	46739	26	..	71	1185	123	419	477	..	..	..	2275
											27	..	50	401	1514	404	..	278	..	..	2647
											28	145	8	426	362	908	62	13	109	..	2033
											29	173	383	334	..	27	595	89	14	..	1615
											30	62	502	116	13	..	10	215	61	6	985

Junho

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	1,0	..	0,5	..	3,5	..	..	..	..	5,0	..	5,2	1,4	8,0	1,0	..	..	..	..	15,6	20,6	1383	9
2	6,9	..	3,9	0,6	2,0	2,0	..	..	..	15,4	..	1,6	..	9,6	1,5	3,0	..	..	..	15,7	31,1	2588	14
3	..	2,8	2,7	0,1	5,1	..	..	..	..	10,7	..	6,4	0,0	2,8	4,1	3,1	..	..	..	16,4	27,1	1779	12
4	1,3	3,3	0,6	1,1	5,4	..	..	..	..	11,7	..	0,0	2,0	..	9,4	3,0	..	..	..	14,4	26,1	1812	15
10	0,4	7,0	9,6	3,5	0,6	..	..	..	..	21,1	..	1,6	15,9	1,5	0,6	3,0	..	..	..	22,6	43,7	3995	13
11	8,0	5,0	7,6	10,0	3,0	..	..	..	..	33,6	1,0	2,6	4,4	1,0	1,1	6,1	..	..	..	16,2	49,8	3301	16
12	3,7	1,6	2,3	8,8	7,1	..	..	..	..	23,5	1,5	2,4	2,8	5,2	0,6	5,2	..	..	..	17,7	41,2	2392	19
13	0,8	..	..	1,6	6,4	1,2	..	..	..	10,0	0,0	0,9	5,0	5,7	4,3	..	..	..	..	15,9	25,9	1962	10
14	3,3	1,8	4,4	0,8	6,4	2,3	..	0,7	..	19,7	0,7	11,8	4,3	4,6	4,3	..	..	..	..	25,7	45,4	2595	16
15	1,6	..	..	0,8	1,2	2,0	..	..	..	5,6	1,7	5,4	1,1	0,8	6,8	2,6	..	..	..	18,4	24,0	1403	15
16	..	2,2	0,6	2,8	..	..	..	..	..	5,6	5,1	0,6	7,4	1,2	1,2	2,0	..	..	..	17,5	23,1	1621	9
17	0,1	5,4	0,2	..	2,4	..	..	..	..	8,1	3,0	..	2,0	..	2,4	0,6	..	..	..	8,0	16,1	1645	10
18	..	0,3	..	0,6	6,6	..	..	..	..	7,5	0,4	..	0,8	..	1,0	2,0	..	..	..	4,2	11,7	1123	7
19	3,4	0,5	..	2,7	6,0	1,0	..	..	..	13,6	1,4	..	..	2,5	3,0	6,7	..	..	..	13,6	27,2	1228	11
20	0,1	..	0,2	1,3	2,6	..	..	..	..	4,2	..	1,8	3,5	..	1,4	4,7	..	..	..	11,4	15,6	1192	8
21	1,2	..	0,2	2,8	7,9	..	..	..	..	12,1	..	2,5	4,7	3,0	..	7,0	..	..	..	17,2	29,3	1769	10
23	2,0	4,0	5,4	2,2	4,0	..	..	..	..	17,6	1,0	4,7	13,3	4,0	1,2	6,6	..	..	..	30,8	48,4	3968	16
25	..	9,1	4,4	..	0,6	..	..	..	..	14,1	..	..	3,0	1,6	..	..	..	..	..	4,6	18,7	1859	5
27	..	5,3	..	..	1,6	..	..	..	..	6,9	0,6	1,3	3,0	10,0	1,8	1,0	..	..	..	17,7	24,6	2392	7
28	..	5,0	0,2	..	3,2	..	..	..	..	8,4	2,0	1,0	..	3,3	1,0	2,1	..	..	..	9,4	17,8	1461	10
29	..	..	1,3	..	4,8	..	..	..	..	6,1	2,0	4,0	..	3,4	5,0	2,3	..	..	..	16,7	22,8	1834	10
30	..	4,5	0,4	..	4,0	..	..	..	..	8,9	..	..	..	6,0	5,0	..	..	..	..	11,0	19,9	1236	11

Junho

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	43,4	54,3	35	198	233	..	..	15	32	47	42	27	43	27	..	..	14	26	33	24	11	11	2	121
2	48,3	50,1	64	135	199	..	2	20	19	60	39	35	13	11	..	2	18	16	42	22	15	3	1	119
3	46,8	47,7	53	133	186	..	..	34	30	39	63	..	..	20	..	..	31	25	28	36	..	..	2	122
4	43,0	52,6	21	149	170	..	..	18	78	17	8	45	4	..	..	..	16	64	12	5	19	1	..	117
10	49,5	54,9	60	159	219	..	..	17	28	50	34	24	33	33	..	..	15	23	35	20	10	9	3	115
11	48,2	52,2	38	115	153	..	2	16	12	13	42	28	23	17	..	2	15	10	9	24	12	6	1	79
12	43,7	54,5	33	145	178	..	8	25	2	12	52	56	23	..	..	8	23	2	8	30	24	6	..	101
13	32,8	53,9	97	45	142	6	..	..	18	19	17	17	65	..	6	..	..	15	13	10	7	17	..	68
14	47,4	55,0	104	80	184	..	7	4	22	22	60	31	16	22	..	7	4	18	16	34	13	4	2	98
15	51,1	59,8	96	105	201	..	..	14	33	79	9	37	24	5	..	..	13	27	56	5	16	6	..	123
16	52,0	63,6	97	172	269	..	..	44	74	50	16	53	14	18	..	..	40	61	35	9	22	4	2	173
17	43,2	65,8	106	102	208	..	41	51	43	28	9	13	23	..	..	40	46	35	20	5	5	6	..	157
18	48,6	56,5	100	95	195	16	22	34	52	..	22	12	21	16	16	21	31	43	..	13	5	5	1	135
19	51,2	36,3	66	78	144	4	33	22	36	23	11	15	..	..	4	32	20	29	16	6	6	..	..	113
20	53,7	40,4	36	88	124	8	2	22	5	26	40	21	..	..	8	2	20	4	18	23	9	..	..	84
21	57,5	40,8	15	103	118	..	13	5	27	12	10	26	25	..	..	13	5	22	8	6	11	6	..	71
23	21,0	54,9	32	67	99	..	..	16	..	10	6	24	24	19	..	..	15	..	7	3	10	6	2	43
25	16,2	56,5	28	75	103	4	14	..	..	13	3	22	34	13	4	14	..	..	9	2	9	9	1	48
27	15,4	57,2	37	67	104	..	..	5	38	1	25	35	..	..	..	..	5	31	1	14	15	..	..	66
28	9,6	44,6	16	69	85	..	..	..	2	50	9	2	22	..	..	..	..	2	35	5	1	6	..	49
29	43,2	51,7	80	92	172	8	..	13	5	52	23	24	14	33	8	..	12	4	37	13	10	4	3	91
30	44,0	51,8	90	81	171	..	15	11	13	24	36	16	33	23	..	14	10	11	17	21	7	9	2	91

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE JUNHO DE 1940

Dia

1. No sector SO a protuberância n.º 13401 está prolongada por um filamento, encontrando-se nas mesmas condições no dia 2.
No sector SL a protuberância n.º 13407 é de natureza facular.
2. No sector SO as protuberâncias n.ºs 13415 e 13416 são de natureza facular.
3. No sector SO a protuberância n.º 13427 está isolada do disco aparente.
No sector NO a protuberância n.º 13428 está prolongada por um filamento.
4. No sector SL a protuberância n.º 13425 está isolada do disco aparente.
10. No sector SL a protuberância n.º 13446 está prolongada por um filamento.
11. No sector SO a protuberância n.º 13460 é de natureza facular.
No sector NO a protuberância n.º 13465 está prolongada por um filamento.
12. No sector SO as protuberâncias n.ºs 13472, 13474 e 13475 são de natureza facular.
13. No sector NL a protuberância n.º 13479 é de natureza facular.
14. Nos sectores SL e SO, respectivamente, as protuberâncias n.ºs 13491 e 13496 estão isoladas do disco aparente.
No sector SO as protuberâncias n.ºs 13495 e 13497 são de natureza facular.

Dia

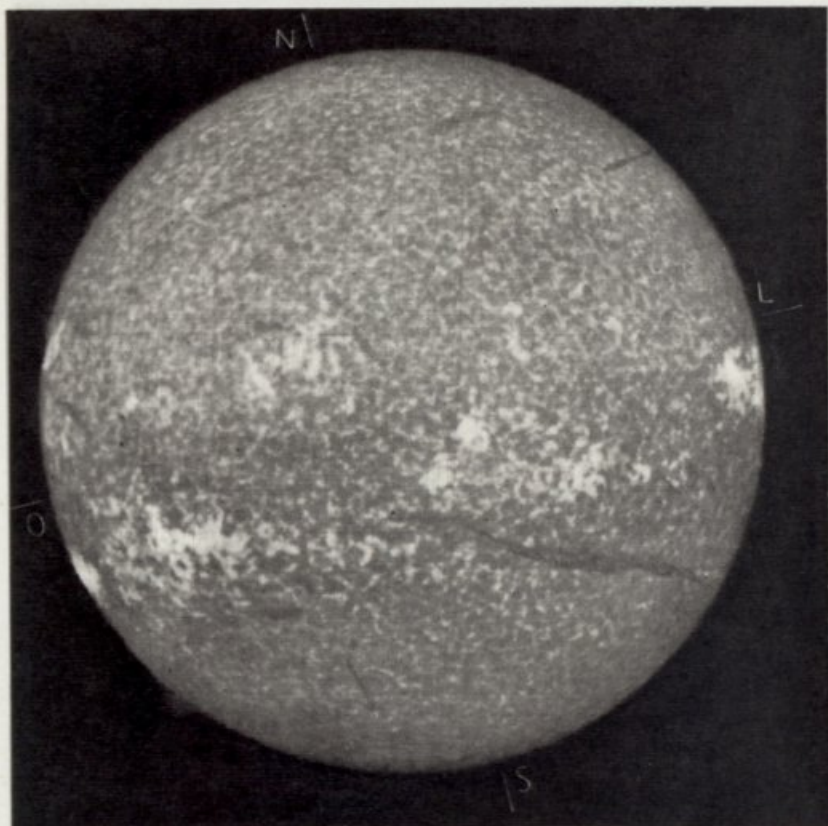
14. No sector NO a protuberância n.º 13501 está prolongada por um filamento.
15. No sector SL a protuberância n.º 13505 é de natureza facular.
16. No sector SO a protuberância n.º 13519 está prolongada por um filamento.
17. No sector SL a protuberância n.º 13524 está isolada do disco aparente.
18. No sector NO a protuberância n.º 13534 está prolongada por um filamento.
19. No sector SO a protuberância n.º 13541 é de natureza facular.
20. No sector NO a protuberância n.º 13549 é de natureza facular.
23. No sector SL a protuberância n.º 13564 está prolongada por um filamento.
No sector SL a protuberância n.º 13562 é a de maior superfície neste mês.
25. No sector SL a protuberância n.º 13574 está prolongada por um filamento.
27. O grupo de manchas n.º 2036 é o de maior superfície neste mês.
29. Nos sectores SL e SO, respectivamente, as protuberâncias n.ºs 13580 e 13588 estão prolongadas por filamentos, encontrando-se a n.º 13580 nas mesmas condições no dia 30.
30. No sector NL a protuberância n.º 13596 é de natureza facular.

1700

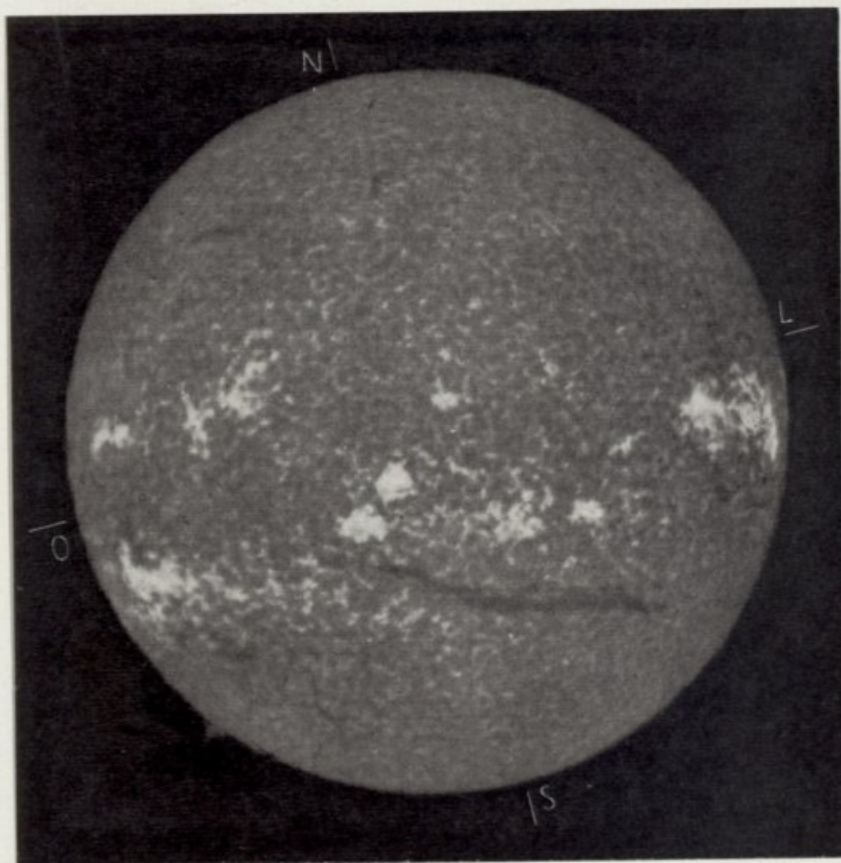
WOLFFENBUTELER BIBLIOTHEK

No.	Titel	Verfasser	Jahr
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
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

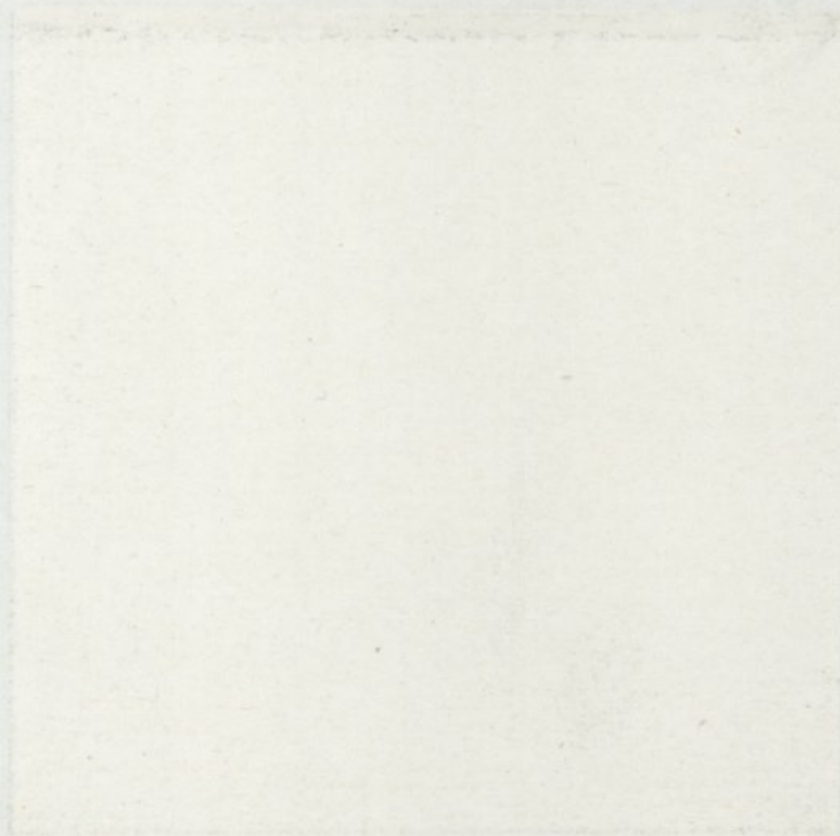
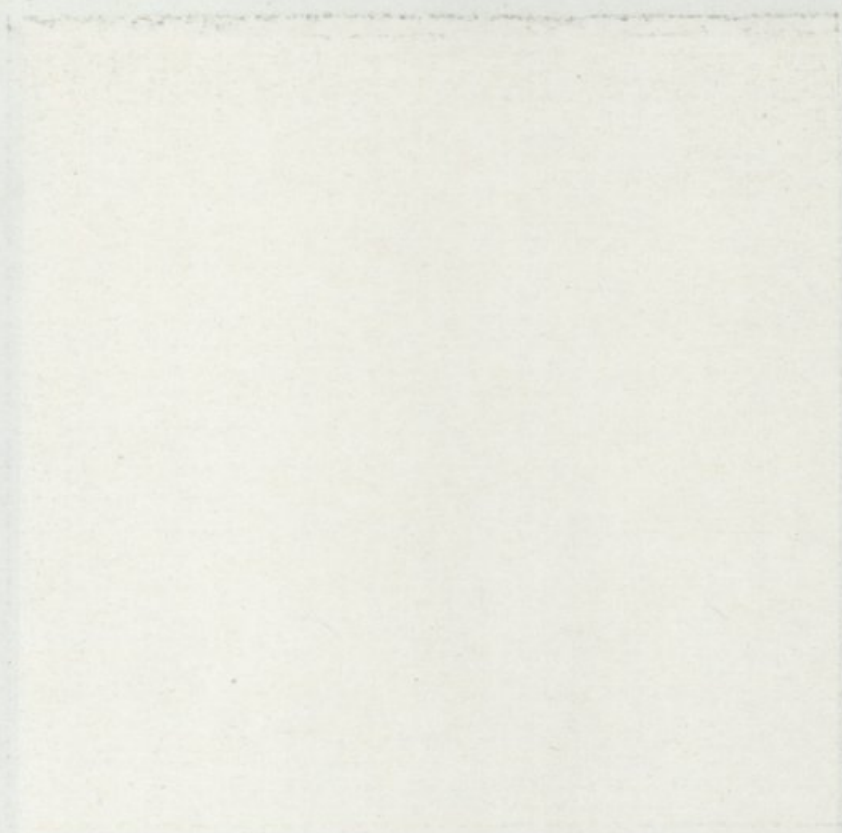
Imagens K₃ (Cálcio)



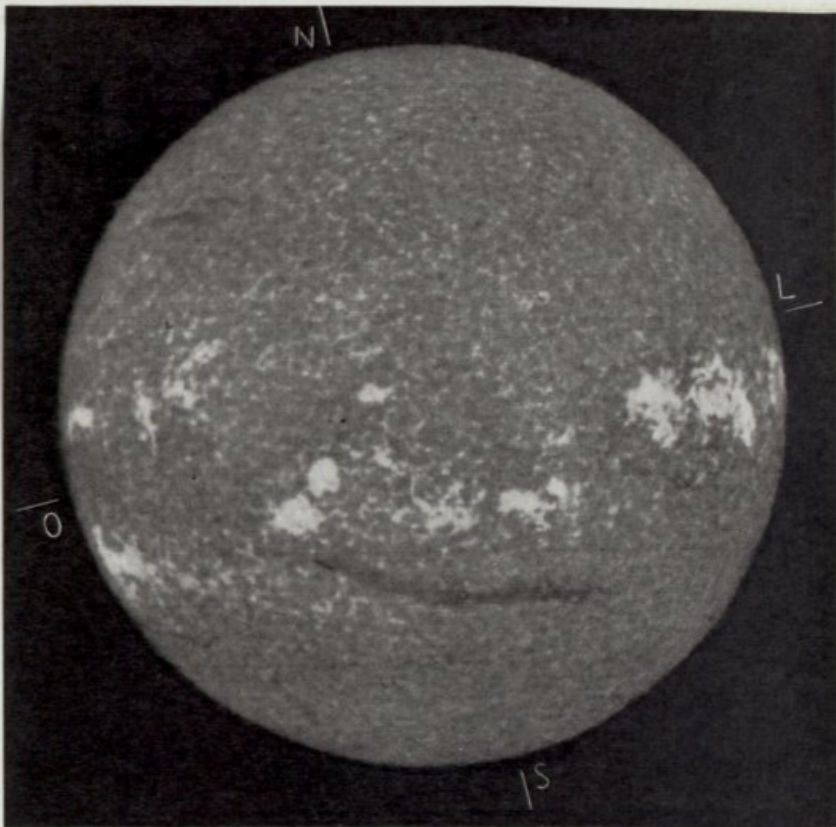
Dia 2 (8^h 56^m - 59^m)



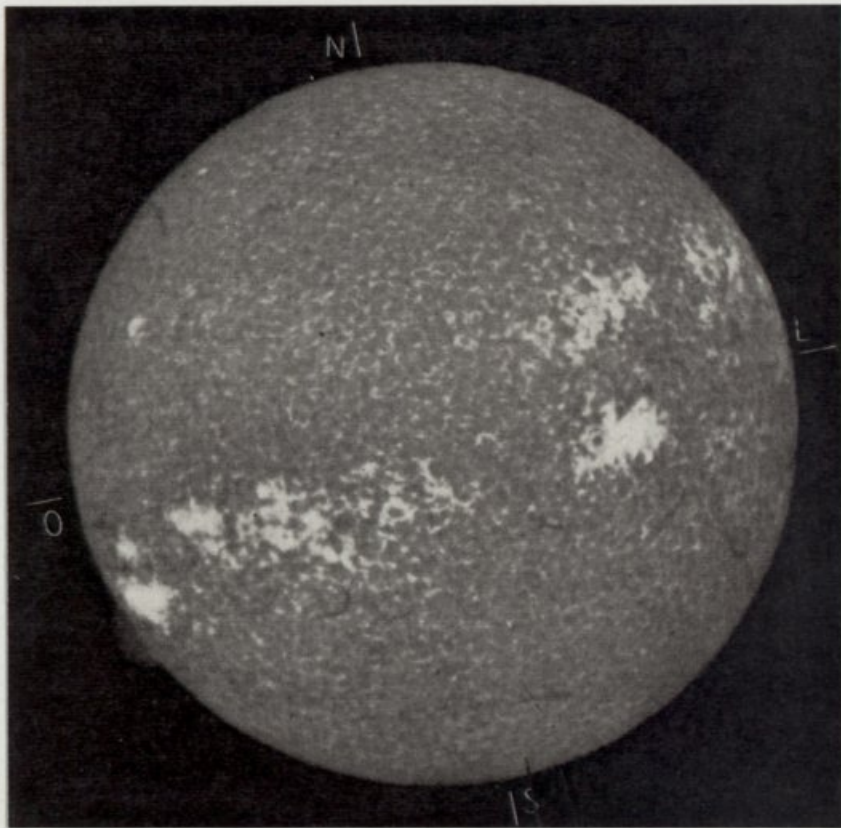
Dia 3 (14^h 40^m - 43^m)



Imagens K₂ (Cálcio)



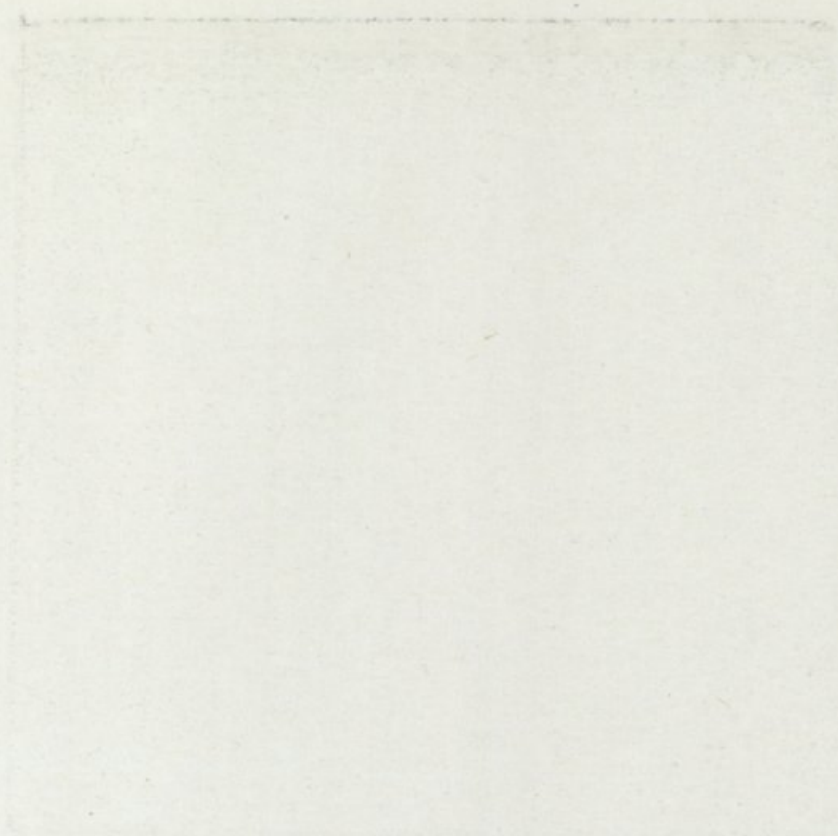
Dia 4 (10^h 45^m - 48^m)



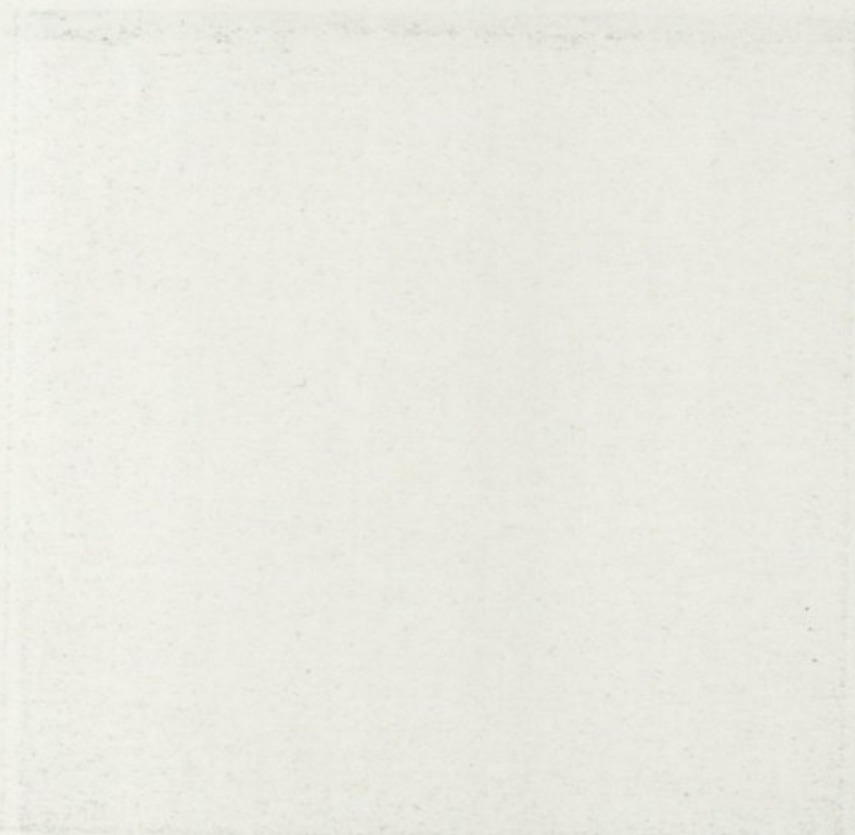
Dia 10 (14^h 28^m - 31^m)

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

1911



1911



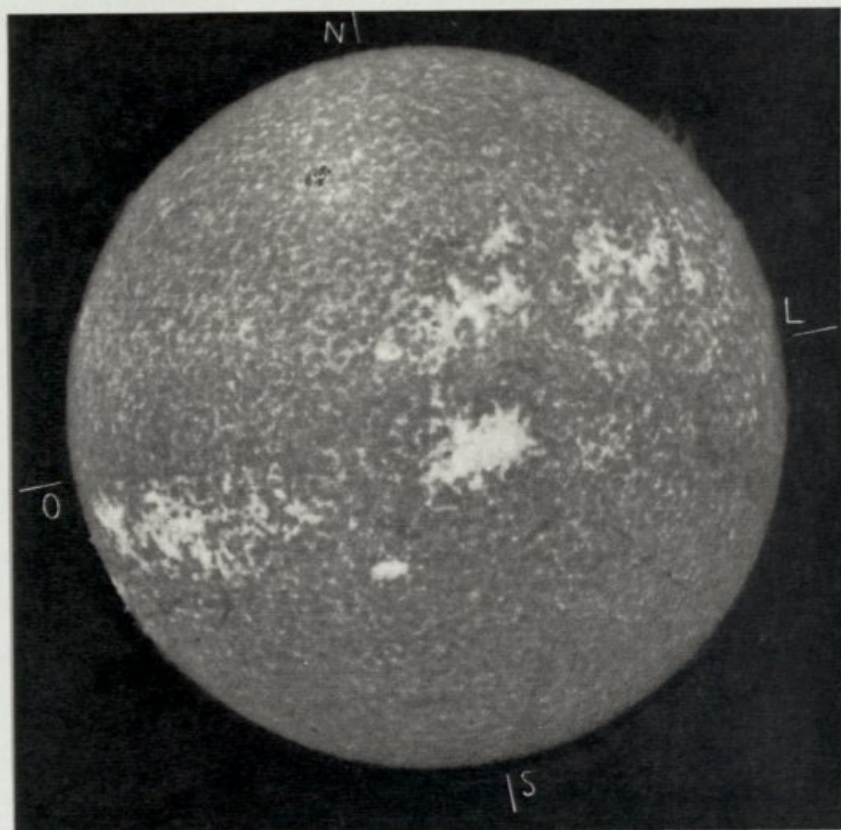
1911

*Anais do Observatório Astronómico
da Universidade de Coimbra*

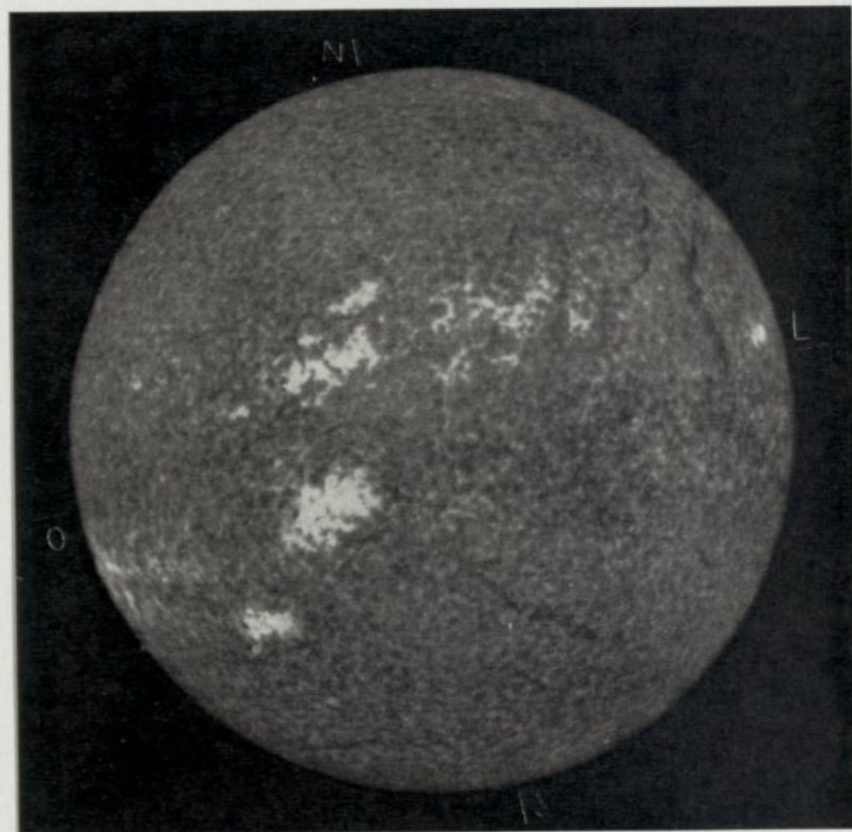
Junho — 1940

XIV

Imagens K₃ (Cálcio)



Dia 12 (9^h 32^m - 35^m)



Dia 14 (8^h 42^m - 45^m)

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

1950-1951

1950-1951

1950-1951

JULHO, 1940

Época r. m. e. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
1 10 ^h 16 ^m -19 ^m	5255	8	15-VI	..	..	..	- 4,0	- 22,1	- 52,4	- 89,0	5824
	5257	1	20-VI	..	..	..	+ 15,1	+ 17,7	- 70,0	- 74,7	384
	5258	12	21-VI	..	..	..	+ 4,6	+ 23,0	- 34,7	- 56,0	3520
	5259	41	23-VI	..	..	..	+ 9,4	- 27,8	+ 27,9	- 32,2	12480
	5261	4	25-VI	..	..	..	+ 4,8	+ 18,9	+ 0,8	+ 15,2	352
	5263	24	27-VI	..	..	..	- 4,0	- 22,0	+ 25,0	+ 70,2	4288
	5264	2	"	..	i	5	- 20,1	- 25,5	- 32,1	- 38,2	256
	5266	3	1-VII	b	..	..	+ 8,5	+ 16,2	+ 71,0	+ 90,9	1184
	5267	1	"	i	..	..	+ 5,6	+ 8,3	+ 37,4	+ 40,0	128
	5268	2	"	"	..	..	- 34,7	- 39,6	+ 1,4	+ 11,8	352
5269	1	"	"	i	1 d	- 8,0	- 10,1	- 42,1	- 44,3	128	
2 13 ^h 19 ^m -22 ^m	5255	3	15-VI	..	i	18	- 9,3	- 18,9	- 67,2	- 89,1	1792
	5257	1	20-VI	..	b	13 d	+ 15,3	+ 16,9	- 86,3	- 91,2	320
	5258	8	21-VI	..	..	..	+ 3,5	+ 24,2	- 45,0	- 69,2	3008
	5259	30	23-VI	..	..	..	+ 7,7	- 22,8	+ 18,2	- 48,2	14272
	5261	5	25-VI	..	..	..	+ 4,9	+ 19,4	0,0	- 17,5	576
	5263	20	27-VI	..	..	..	- 3,4	- 22,0	+ 8,9	+ 54,2	4224
	5266	3	1-VII	..	..	..	+ 9,2	+ 16,7	+ 60,9	+ 90,7	2624
	5267	2	"	..	i	2	+ 3,5	+ 5,7	+ 25,2	+ 31,1	160
	5268	2	"	..	"	"	- 35,1	- 38,0	- 4,2	- 10,9	128
	5270	2	2-VII	b	..	..	- 21,8	- 33,7	+ 78,2	+ 88,0	1696
4 9 ^h 41 ^m -44 ^m	5258	2	21-VI	..	b	14 d	+ 5,5	+ 14,4	- 71,2	- 87,8	2400
	5259	22	23-VI	..	..	..	+ 7,2	- 29,8	- 10,7	- 71,8	12640
	5261	2	25-VI	..	..	..	+ 3,7	+ 7,0	- 23,4	- 34,0	704
	5263	27	27-VI	..	..	..	- 2,4	- 20,0	- 15,5	+ 29,4	4064
	5266	16	1-VII	..	..	..	+ 5,5	+ 27,0	+ 28,9	+ 87,8	7776
	5270	13	2-VII	..	..	..	- 1,2	- 33,7	+ 51,4	+ 78,1	6144
	5271	2	4-VII	i	i	1	+ 9,4	+ 17,1	- 47,6	- 57,5	224
5 8 ^h 43 ^m -46 ^m	5259	19	23-VI	..	..	..	+ 10,6	- 28,2	- 21,3	- 85,0	13312
	5261	1	25-VI	..	..	..	+ 3,4	+ 7,4	- 36,2	- 43,2	704
	5263	39	27-VI	..	..	..	- 0,3	- 23,5	+ 19,0	- 29,5	5504
	5266	17	1-VII	..	..	..	+ 4,7	+ 33,3	+ 20,7	+ 84,8	11168
	5270	17	2-VII	..	..	..	- 1,0	- 36,2	+ 31,2	+ 65,0	7616
8 9 ^h 21 ^m -24 ^m	5259	4	23-VI	..	i	16	- 10,9	- 27,0	- 63,2	- 88,8	6624
	5261	1	25-VI	..	b	14 d	+ 2,4	+ 7,6	- 81,6	- 86,8	640
	5263	18	27-VI	..	i	12	- 1,2	- 19,3	- 19,4	- 71,6	3840
	5266	31	1-VII	..	..	..	+ 7,7	+ 33,6	- 20,0	+ 56,6	11584

Julho

REGIÕES FACULARES

1940

Época r. m. g. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
8 9h 21 ^m -24 ^m	5270	26	2-VII	..	..	..	+ 2,1	- 34,1	- 6,7	+ 28,0	8192
	5272	1	8-VII	b	..	..	- 8,1	- 12,7	+ 71,0	+ 77,4	864
11 9h 3 ^m -6 ^m	5266	30	1-VII	..	..	..	+ 8,0	+ 34,5	+ 24,4	- 59,1	19840
	5270	18	2-VII	..	..	..	+ 1,3	- 30,3	- 12,4	- 52,5	6688
	5272	5	8-VII	..	..	..	- 5,3	- 17,1	+ 23,0	+ 37,0	2912
	5273	2	11-VII	i	..	..	- 6,0	+ 11,6	+ 58,8	+ 76,1	5856
	5274	2	"	"	i	1	+ 11,3	+ 14,6	+ 40,9	+ 43,5	224
12 9h 15 ^m -18 ^m	5266	31	1-VII	..	..	..	+ 8,2	+ 35,3	+ 11,7	- 74,6	22336
	5270	20	2-VII	..	..	..	+ 3,6	- 32,2	- 21,0	- 62,8	7104
	5272	3	8-VII	..	..	..	- 5,5	- 17,6	+ 9,8	+ 23,1	2848
	5273	7	11-VII	..	..	..	- 6,9	+ 14,4	+ 41,8	+ 70,5	6752
	5275	3	12-VII	i	..	..	+ 15,5	+ 21,8	+ 17,6	+ 26,4	256
	5276	2	"	"	..	..	- 9,6	- 12,7	+ 1,4	- 13,4	128
13 9h 2 ^m -5 ^m	5266	27	1-VII	..	..	..	+ 9,0	+ 35,8	- 3,1	- 90,6	20992
	5270	14	2-VII	..	..	..	+ 0,2	- 32,0	- 40,3	- 77,0	5824
	5272	4	8-VII	..	..	..	- 5,0	- 17,2	- 1,8	+ 8,6	3488
	5273	5	11-VII	..	..	..	- 10,3	+ 13,1	+ 28,4	+ 56,6	8480
	5275	1	12-VII	..	..	..	+ 18,0	+ 18,7	+ 7,6	+ 9,7	64
	5276	1	"	..	..	..	- 8,3	- 11,0	- 15,2	- 16,6	128
	5277	1	13-VII	b	..	..	- 12,1	- 18,0	+ 84,7	+ 88,5	864
14 9h 26 ^m -29 ^m	5266	22	1-VII	..	..	..	+ 10,3	+ 34,4	- 15,6	- 91,0	15296
	5270	9	2-VII	..	..	..	- 1,7	- 34,8	- 55,7	- 80,9	4192
	5272	6	8-VII	..	..	..	- 3,5	- 16,3	- 4,9	- 14,5	2656
	5273	7	11-VII	..	..	..	- 6,5	+ 17,1	+ 13,5	+ 45,1	8704
	5275	1	12-VII	..	i	3 d	+ 21,2	+ 22,7	- 1,0	- 3,4	64
	5276	2	"	..	"	"	- 10,3	- 12,0	- 26,2	- 29,4	160
	5277	3	13-VII	..	..	..	- 8,4	- 17,5	+ 72,1	+ 84,3	1632
15 9h 5 ^m -8 ^m	5266	11	1-VII	..	..	..	+ 10,2	+ 34,9	- 32,7	- 85,7	11136
	5270	8	2-VII	..	i	14	+ 0,9	- 33,1	- 67,5	- 88,5	2688
	5272	5	8-VII	..	..	..	- 3,2	- 16,1	- 18,2	- 30,2	1824
	5273	10	11-VII	..	..	..	- 14,2	+ 15,4	- 10,4	+ 32,1	8352
	5277	7	13-VII	..	..	..	- 5,9	- 17,4	+ 53,2	+ 88,2	4960
17 13h 39 ^m -42 ^m	5266	6	1-VII	..	..	..	+ 12,4	+ 37,9	- 71,9	- 91,8	7072
	5272	1	8-VII	..	..	..	- 6,2	- 13,3	- 48,4	- 56,6	1280
	5273	20	11-VII	..	..	..	+ 14,8	- 20,0	+ 6,6	- 37,4	8672
	5277	12	13-VII	..	..	..	+ 2,5	- 24,8	+ 24,6	+ 72,9	8704

Julho

REGIÕES FACULARES

1940

Época τ. m. g. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
17 13 ^h 39 ^m -42 ^m	5278	1	17-VII	b	..	..	+24,7	+27,2	+79,3	+82,2	160
	5279	2	"	i	i	1	+10,8	+17,8	+44,9	+52,1	128
	5280	2	"	"	..	..	+12,2	+22,9	-42,4	-46,5	448
18 9 ^h 53 ^m -56 ^m	5266	4	1-VII	..	b	18 d	+18,7	+35,4	-79,7	-85,1	3168
	5272	1	8-VII	..	..	..	-7,6	-13,6	-62,0	-68,4	896
	5273	16	11-VII	..	..	..	+14,1	-20,7	-10,1	-53,2	10784
	5277	24	13-VII	..	..	..	+2,5	-26,1	+13,6	+81,4	10944
	5278	1	17-VII	..	..	..	+24,8	+25,8	+68,5	+71,5	64
	5280	1	"	..	..	..	+12,4	+15,5	-54,3	-57,5	192
	5281	2	18-VII	b	..	..	+8,1	+12,7	+75,3	+90,5	1568
	5282	1	"	i	..	..	+10,0	+11,0	+47,0	+49,6	96
	5283	2	"	"	..	..	+18,0	+23,9	-14,0	-35,2	224
	19 14 ^h 17 ^m -20 ^m	5272	2	8-VII	-9,1	-13,7	-69,0	-81,0	1280
5273		4	11-VII	..	..	..	-9,9	+16,2	-25,1	-64,6	8896
5277		29	13-VII	..	..	..	+4,2	-28,7	-1,5	+67,0	13376
5278		1	17-VII	..	..	..	+26,2	+28,0	+52,1	+54,8	128
5280		1	"	..	i	3	+13,6	+14,8	-71,9	-72,7	64
5281		3	18-VII	..	..	..	+7,8	+15,6	+61,0	+82,7	3360
5282		1	"	..	i	2 d	+12,8	+13,9	+27,9	+29,4	32
5283		1	"	..	"	"	+24,2	+25,7	-48,6	-50,6	64
20 10 ^h 40 ^m -43 ^m	5272	1	8-VII	..	b	13	-9,3	-12,1	-78,5	-88,6	1152
	5273	8	11-VII	..	..	..	-9,7	+14,3	-30,2	-76,6	10112
	5277	32	13-VII	..	..	..	+4,8	-27,4	-13,0	+54,8	10752
	5278	2	17-VII	..	..	..	+24,0	+27,8	+40,9	+46,1	384
	5281	8	18-VII	..	..	..	+6,5	+22,0	+49,1	+72,4	3200
	5284	2	20-VII	b	..	..	-9,9	-19,9	+77,4	+88,3	1312
	5285	4	"	i	i	1 d	+15,7	+23,0	+4,0	-6,0	384
	5286	1	"	"	..	..	+30,1	+32,6	-59,3	-60,5	128
21 11 ^h 0 ^m -3 ^m	5273	8	11-VII	..	..	..	-6,4	+18,4	-46,1	-76,8	8704
	5277	30	13-VII	..	..	..	+4,2	-30,0	-23,6	+40,7	10272
	5278	1	17-VII	..	..	..	+22,7	+26,6	+25,7	+31,7	736
	5281	7	18-VII	..	..	..	+5,8	+22,2	+35,0	+59,3	3840
	5284	7	20-VII	..	..	..	-5,3	-19,7	+55,4	+81,9	2240
	5286	1	"	..	b	2 d	+30,7	+33,1	-73,7	-76,4	256
	5287	2	21-VII	b	..	..	+2,7	+3,0	+77,1	+83,6	160
	5288	1	"	i	..	..	+21,2	+23,5	+6,2	+9,2	160
	5289	3	"	"	..	..	+5,4	-7,9	-21,0	-37,1	480

Julho

REGIÕES FACULARES

1940

Época r. m. e. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
22 9h 6 ^m -9 ^m	5273	6	11-VII	..	..	..	- 0,2	+ 15,7	- 58,0	- 90,1	8512
	5277	22	13-VII	..	..	..	+ 5,0	- 29,6	+ 31,2	- 36,7	10432
	5278	1	17-VII	..	..	..	+ 23,2	+ 30,4	+ 13,5	+ 21,4	1056
	5281	7	18-VII	..	..	..	+ 6,2	+ 27,6	+ 22,2	+ 45,8	4352
	5284	10	20-VII	..	..	..	- 2,3	- 21,0	+ 42,8	+ 68,9	3296
	5287	5	21-VII	..	..	..	+ 2,4	+ 9,5	+ 62,6	+ 90,4	1088
	5288	1	"	..	..	..	+ 21,7	+ 24,2	- 4,8	- 9,4	224
	5289	3	"	..	i	2 d	- 1,0	+ 4,0	- 30,7	- 49,2	288
	5290	1	22-VII	b	..	..	- 17,9	- 20,8	+ 82,7	+ 88,4	512
23 8h 46 ^m -49 ^m	5273	2	11-VII	..	b	13	+ 5,0	+ 8,8	- 76,3	- 85,7	576
	5277	24	13-VII	..	..	..	- 1,9	- 27,2	+ 12,7	- 48,6	8736
	5278	2	17-VII	..	..	..	+ 23,5	+ 29,5	0,0	+ 7,8	768
	5281	8	18-VII	..	..	..	+ 6,1	+ 23,3	+ 9,1	+ 35,6	2976
	5284	13	20-VII	..	..	..	- 2,2	- 19,8	+ 28,7	+ 56,2	4160
	5287	6	21-VII	..	..	..	+ 0,1	+ 17,8	+ 47,5	+ 70,5	1120
	5288	1	"	..	..	..	+ 21,4	+ 23,6	- 17,8	- 24,3	480
	5290	3	22-VII	..	..	..	- 13,4	- 23,9	+ 67,0	+ 84,0	1440
	24 9h 0 ^m -3 ^m	5277	23	13-VII	- 2,2	- 28,5	+ 0,4	- 62,5	10272
5278		3	17-VII	..	..	..	+ 24,5	+ 29,9	- 6,3	- 17,2	768
5281		11	18-VII	..	..	..	+ 5,5	+ 22,3	- 8,0	+ 26,1	4160
5284		15	20-VII	..	..	..	- 2,6	- 26,0	+ 15,8	+ 41,0	3552
5287		9	21-VII	..	..	..	- 1,0	+ 10,9	+ 33,6	+ 58,0	1472
5288		2	"	..	..	..	+ 20,9	+ 24,8	- 29,5	- 38,7	640
5290		8	22-VII	..	..	..	- 6,5	- 25,8	+ 51,6	+ 87,8	4064
25 10h 32 ^m -35 ^m		5277	14	13-VII	- 5,2	- 27,0	- 13,3	- 76,3	10848
	5278	3	17-VII	..	..	..	+ 22,9	+ 32,0	- 20,3	- 31,1	768
	5281	13	18-VII	..	..	..	+ 6,3	+ 22,3	+ 14,1	- 23,6	3360
	5284	10	20-VII	..	..	..	- 4,8	- 20,8	- 0,8	+ 27,7	3264
	5287	9	21-VII	..	..	..	- 1,8	+ 9,9	+ 19,0	+ 43,7	1888
	5288	2	"	..	..	..	+ 21,9	+ 24,5	- 45,0	- 54,2	704
	5290	16	22-VII	..	..	..	- 7,3	- 29,0	+ 39,4	+ 77,1	4640
26 9h 52 ^m -55 ^m	5277	15	13-VII	..	..	..	- 6,4	- 24,8	- 24,1	- 78,1	9824
	5278	1	17-VII	..	..	..	+ 25,1	+ 29,5	- 32,5	- 37,4	992
	5281	11	18-VII	..	..	..	+ 7,1	+ 18,5	+ 1,9	- 35,8	3104
	5284	10	20-VII	..	..	..	- 4,7	- 23,2	+ 13,2	- 17,0	2048
	5287	11	21-VII	..	..	..	- 2,2	+ 11,0	+ 7,0	+ 30,7	1536

Julho

REGIÕES FACULARES

1940

Época r. m. g. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
26 9h 52m-55m	5288	3	21-VII	..	..	..	+ 22,2	+ 26,7	- 55,8	- 66,2	544
	5290	20	22-VII	..	..	..	- 5,5	- 27,4	+ 26,4	+ 78,1	6816
27 15h 0m-3m	5277	10	13-VII	..	..	..	- 4,7	- 25,5	- 41,1	- 79,7	9120
	5278	1	17-VII	..	..	..	+ 23,4	+ 28,5	- 49,6	- 53,8	512
	5281	8	18-VII	..	..	..	+ 7,6	+ 18,4	- 22,7	- 60,4	3136
	5284	10	20-VII	..	..	..	- 0,1	- 15,6	- 1,7	- 27,4	2848
	5287	9	21-VII	..	..	..	+ 1,8	+ 12,4	- 8,8	+ 13,1	800
	5288	1	»	..	..	..	+ 19,6	+ 23,6	- 72,8	- 79,1	736
	5290	27	22-VII	..	..	..	- 1,1	- 28,1	+ 3,8	+ 66,4	11104
28 9h 54m-57m	5277	7	13-VII	..	..	..	- 9,6	- 25,8	- 51,5	- 88,1	7488
	5278	1	17-VII	..	..	..	+ 24,5	+ 28,9	- 58,9	- 63,4	448
	5281	10	18-VII	..	..	..	+ 6,5	+ 19,3	- 33,1	- 58,1	2720
	5284	11	20-VII	..	..	..	- 2,9	- 17,5	- 12,6	- 36,8	2080
	5287	6	21-VII	..	..	..	+ 1,4	+ 24,5	- 1,9	- 20,0	864
	5288	1	»	..	b	8 d	+ 21,1	+ 26,3	- 84,4	- 92,3	928
	5290	40	22-VII	..	..	..	- 1,8	- 28,6	- 7,0	+ 75,1	11296
	5291	4	28-VII	b	..	..	+ 10,1	+ 23,1	+ 81,0	+ 90,9	2816
29 10h 15m-18m	5277	3	13-VII	..	b	17 d	- 12,2	- 21,7	- 65,4	- 87,6	2272
	5278	1	17-VII	..	..	..	+ 23,4	+ 30,0	- 73,9	- 74,6	768
	5281	10	18-VII	..	..	..	+ 5,8	+ 18,6	- 43,2	- 70,9	1600
	5284	8	20-VII	..	..	..	- 1,6	- 15,0	- 29,0	- 51,9	2048
	5287	8	21-VII	..	..	..	+ 0,6	+ 12,6	- 12,0	- 28,5	576
	5290	36	22-VII	..	..	..	+ 0,2	- 28,5	- 17,0	+ 59,8	10368
	5291	9	28-VII	..	..	..	+ 1,7	+ 25,2	+ 53,9	+ 83,8	4896
	5292	2	29-VII	b	..	..	- 9,9	- 14,8	+ 82,3	+ 88,3	640
30 8h 56m-59m	5278	1	17-VII	..	b	14 d	+ 25,9	+ 29,5	- 89,7	- 92,9	544
	5281	8	18-VII	..	..	..	+ 1,9	+ 19,4	- 56,0	- 83,3	1504
	5284	7	20-VII	..	..	..	- 6,6	- 17,5	- 42,6	- 68,8	1472
	5287	3	21-VII	..	..	..	+ 1,4	+ 13,9	- 27,8	- 40,9	736
	5290	38	22-VII	..	..	..	- 0,1	- 26,5	- 32,5	+ 48,0	12352
	5291	20	28-VII	..	..	..	+ 2,3	+ 31,5	+ 43,8	+ 87,2	7104
	5292	3	29-VII	..	..	..	- 7,1	- 14,7	+ 69,7	+ 85,8	480
	5293	2	30-VII	i	..	..	+ 6,5	+ 16,4	+ 13,2	+ 16,0	224
31 8h 51m-54m	5281	4	18-VII	..	b	14 d	+ 7,7	+ 20,5	- 73,6	- 90,5	768
	5284	6	20-VII	..	..	..	- 6,1	- 16,4	- 52,4	- 80,0	1120
	5287	5	21-VII	..	..	..	+ 0,1	+ 9,3	- 38,0	- 51,6	672

Julho

REGIÕES FACULARES

1940

Época r. m. g. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
31 8h 51 ^m -54 ^m	5290	45	22-VII	..	..	..	- 0,8	- 28,0	+ 34,7	- 43,6	13184
	5291	18	28-VII	..	..	..	- 0,6	+ 31,9	+ 29,4	+ 71,9	8800
	5292	5	29-VII	..	..	..	- 1,0	- 15,4	+ 55,5	+ 75,1	736
	5293	2	30-VII	..	..	..	+ 5,7	+ 18,2	- 3,9	+ 4,3	768
	5294	1	31-VII	b	..	..	+ 18,4	+ 20,1	+ 87,9	+ 92,2	320

Julho

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 10h 5m	2036	2	5255	20-VI	12 d	-14,6	-17,4	-76,0	-83,2	20	174
	2040	1	5259	24-VI	..	+1,3	+2,2	-16,1	-17,1	5	32
	2042	11	"	25-VI	..	-13,7	-15,6	-11,6	-24,4	29	225
	2044	12	5258	26-VI	..	+6,0	+10,5	-32,7	-40,0	14	127
	2050	2	5266	1-VII	..	+9,6	+11,0	+75,2	+77,3	14	35
	2051	1	5259	"	1 d	-1,1	-1,3	-26,6	-27,2	1	3
2 13h 10m	2040	2	5259	24-VI	..	+1,2	+2,5	-25,0	-31,6	5	32
	2042	5	"	25-VI	..	-13,3	-16,3	-26,9	-38,1	25	162
	2044	4	5258	26-VI	7	+6,2	+9,8	-47,0	-54,6	24	90
	2050	2	5266	1-VII	..	+8,9	+11,2	+59,7	+64,0	7	41
	2052	1	5270	2-VII	..	-24,8	-25,8	+81,3	+82,8	0	47
4 9h 35m	2040	1	5259	24-VI	11 d	+2,1	+2,7	-56,1	-57,2	1	7
	2042	4	"	25-VI	..	-13,6	-15,3	-52,2	-64,2	10	73
	2050	2	5266	1-VII	..	+9,2	+11,8	+35,8	+39,4	5	45
	2052	1	5270	2-VII	..	-23,3	-24,2	+54,4	+55,0	10	36
	2053	1	"	4-VII	..	-8,4	-9,4	+65,7	+66,8	3	12
5 8h 35m	2042	1	5259	25-VI	11 d	-13,3	-15,2	-76,6	-78,6	4	40
	2050	1	5266	1-VII	..	+8,9	+10,6	+22,3	+23,4	4	28
	2052	1	5270	2-VII	..	-23,5	-25,1	+40,7	+42,1	11	49
	2053	2	"	4-VII	..	-10,0	-11,4	+53,6	+58,3	4	13
	2054	2	"	5-VII	..	-12,2	-13,0	+46,3	+49,7	2	8
8 9h 10m	2050	9	5266	1-VII	..	+11,6	+18,3	-1,2	-11,3	14	155
	2052	1	5270	2-VII	..	-23,9	-24,4	+3,1	+4,0	11	30
	2053	1	"	4-VII	5	-8,4	-9,1	+12,0	+12,4	0	6
	2054	3	"	5-VII	..	-10,3	-12,5	+5,4	+8,4	4	13
	2055	4	5266	8-VII	..	+14,8	+16,5	+17,0	+20,5	4	29
9 10h 30m	2050	4	5266	1-VII	..	+11,9	+19,5	-16,4	-30,4	33	282
	2052	2	5270	2-VII	..	-21,8	-25,2	-8,8	-10,2	1	20
	2054	2	"	5-VII	..	-10,2	-11,8	-5,0	-9,0	2	19
	2055	8	5266	8-VII	..	+12,7	+16,6	0,0	+5,7	9	87
10 14h 10m	2050	14	5266	1-VII	..	+9,2	+18,0	-32,0	-45,9	110	738
	2052	1	5270	2-VII	..	-24,2	-25,1	-22,9	-24,0	3	9
	2054	6	"	5-VII	..	-10,8	-13,7	-19,9	-25,1	4	60
	2055	10	5266	8-VII	..	+10,6	+16,8	-9,2	-16,4	25	193
	2056	4	5273	10-VII	..	+3,4	+7,7	+73,4	+81,9	69	618
	2057	5	5272	"	..	-8,3	-12,5	+37,6	+42,6	12	46
2058	5	5266	"	..	+19,5	+22,8	+3,4	+8,9	24	61	

Julho

MANCHAS

1940

Época r. m. g. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
11 8h 50 ^m	2050	11	5266	1-VII	..	+ 10,6	+ 19,6	- 42,7	- 56,7	102	1064
	2052	1	5270	2-VII	..	- 24,5	- 25,2	- 34,0	- 34,7	1	6
	2054	6	"	5-VII	..	- 11,5	- 13,5	- 30,4	- 33,5	3	18
	2055	12	5266	8-VII	..	+ 11,2	+ 16,2	- 20,0	- 26,1	19	83
	2056	3	5273	10-VII	..	+ 3,4	+ 6,3	+ 62,1	+ 68,6	61	616
	2057	7	5272	"	..	- 8,5	- 12,9	+ 27,0	+ 32,1	12	96
	2058	4	5266	"	..	+ 19,6	+ 22,3	- 0,4	- 9,0	34	214
12 9h 0 ^m	2050	7	5266	1-VII	..	+ 11,6	+ 21,0	- 55,3	- 70,8	238	1117
	2052	1	5270	2-VII	12 d	- 23,4	- 24,1	- 46,3	- 47,2	4	7
	2054	2	"	5-VII	8 d	- 11,0	- 12,9	- 47,5	- 48,4	1	9
	2055	11	5266	8-VII	..	+ 10,5	+ 16,7	- 34,0	- 40,5	30	131
	2056	1	5273	10-VII	..	+ 3,6	+ 8,1	+ 48,8	+ 55,4	91	867
	2057	5	5272	"	..	- 7,7	- 12,7	+ 13,1	+ 17,5	8	60
	2058	7	5266	"	..	+ 19,5	+ 23,2	- 13,6	- 22,1	31	179
	2059	2	5273	12-VII	..	+ 5,6	+ 7,2	+ 67,0	+ 69,9	2	22
13 8h 45 ^m	2050	4	5266	1-VII	13 d	+ 12,7	+ 21,2	- 72,5	- 85,0	172	866
	2055	9	"	8-VII	..	+ 10,6	+ 15,9	- 48,3	- 54,6	15	83
	2056	5	5273	10-VII	..	+ 1,8	+ 7,3	+ 35,6	+ 42,0	69	766
	2057	5	5272	"	..	- 9,2	- 12,6	0,0	+ 3,5	6	54
	2058	6	5266	"	..	+ 20,1	+ 22,1	- 28,0	- 36,0	14	143
	2059	4	5273	12-VII	..	+ 4,6	+ 7,4	+ 52,7	+ 55,3	3	33
14 9h 10 ^m	2055	2	5266	8-VII	7	+ 13,3	+ 15,7	- 62,4	- 66,0	2	16
	2056	7	5273	10-VII	..	+ 2,1	+ 9,4	+ 21,8	+ 28,1	64	666
	2057	3	5272	"	..	- 8,5	- 12,4	- 7,7	- 13,5	2	11
	2058	6	5266	"	..	+ 19,1	+ 20,9	- 40,9	- 49,7	7	59
	2059	2	5273	12-VII	..	+ 6,0	+ 6,3	+ 39,1	+ 42,2	3	10
	2060	2	5277	14-VII	..	- 9,4	- 11,8	+ 75,0	+ 75,7	3	43
15 8h 25 ^m	2056	8	5273	10-VII	..	+ 2,2	+ 9,0	+ 9,0	+ 16,1	72	758
	2057	1	5272	"	6	- 10,6	- 11,8	- 24,2	- 25,0	1	5
	2058	5	5266	"	"	+ 19,6	+ 21,7	- 57,4	- 62,1	15	154
	2059	1	5273	12-VII	4	+ 5,4	+ 6,6	+ 29,2	+ 29,7	1	6
	2060	2	5277	14-VII	2	- 10,1	- 11,2	+ 61,4	+ 63,4	4	20
17 13h 25 ^m	2056	6	5273	10-VII	..	+ 1,6	+ 8,7	- 14,5	- 19,8	77	452
	2061	4	5277	17-VII	..	- 14,8	- 19,7	+ 54,5	+ 68,7	5	37
	2062	2	5273	"	1	- 6,6	- 8,0	- 29,8	- 34,4	2	13

Julho

MANCHAS

1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
18 9h 40 ^m	2056	7	5273	10-VII	..	+ 3,0	+ 8,4	- 27,1	- 32,2	53	348
	2061	3	5277	17-VII	..	- 14,4	- 16,6	+ 41,0	+ 55,3	4	22
	2063	2	"	18-VII	1 d	- 10,9	- 13,0	+ 20,5	+ 21,5	1	6
19 14h 10 ^m	2056	6	5273	10-VII	..	+ 1,9	+ 8,2	- 43,1	- 47,6	43	325
	2061	3	5277	17-VII	3	- 14,1	- 17,0	+ 30,8	+ 40,1	2	13
	2064	1	5281	19-VII	..	+ 10,1	+ 10,7	+ 74,1	+ 75,0	1	11
	2065	2	"	"	..	+ 11,0	+ 11,9	+ 61,5	+ 63,7	0	19
	2066	3	5272	"	..	- 12,2	- 14,2	- 69,4	- 73,3	4	36
20 9h 35 ^m	2056	4	5273	10-VII	..	+ 3,4	+ 8,8	- 55,1	- 58,3	43	239
	2064	1	5281	19-VII	..	+ 8,8	+ 10,1	+ 64,3	+ 66,2	2	12
	2065	5	"	"	..	+ 10,5	+ 12,0	+ 51,3	+ 55,2	3	32
	2066	1	5272	"	2 d	- 10,6	- 11,9	- 80,6	- 82,1	10	82
	2067	3	5278	20-VII	..	+ 24,5	+ 25,7	+ 41,9	+ 44,0	2	18
21 10h 50 ^m	2056	2	5273	10-VII	..	+ 3,5	+ 8,9	- 68,7	- 71,3	24	175
	2064	2	5281	19-VII	..	+ 9,2	+ 10,6	+ 50,3	+ 52,5	1	12
	2065	1	"	"	3 d	+ 9,6	+ 10,3	+ 36,9	+ 37,9	1	9
	2067	3	5278	20-VII	..	+ 25,2	+ 25,8	+ 27,7	+ 30,3	2	13
22 8h 45 ^m	2056	1	5273	10-VII	13 d	+ 7,1	+ 9,5	- 83,0	- 87,3	29	186
	2064	1	5281	19-VII	4 d	+ 9,0	+ 9,5	+ 38,2	+ 38,8	1	6
	2067	1	5278	20-VII	3 d	+ 25,8	+ 26,6	+ 14,8	+ 16,3	1	7
	2068	1	5284	22-VII	..	- 6,8	- 7,9	+ 60,1	+ 61,1	2	10
	2069	5	5288	"	1 d	+ 22,4	+ 23,8	- 5,0	- 7,7	1	11
23 8h 40 ^m	2068	1	5284	22-VII	..	- 7,2	- 7,8	+ 47,0	+ 48,0	2	6
	2070	12	5277	23-VII	..	- 18,7	- 20,6	+ 2,1	- 4,2	8	44
24 8h 45 ^m	2068	1	5284	22-VII	3 d	- 6,6	- 7,9	+ 34,9	+ 35,8	1	6
	2070	16	5277	23-VII	..	- 17,7	- 20,5	- 9,0	- 16,9	22	147
	2071	1	5287	24-VII	1 d	+ 4,9	+ 5,4	+ 50,6	+ 51,3	1	8
25 10h 25 ^m	2070	14	5277	23-VII	..	- 17,8	- 20,6	- 22,0	- 32,0	30	227
	2072	4	5290	25-VII	..	- 8,7	- 10,6	+ 60,3	+ 67,1	18	120
	2073	3	5288	"	..	+ 22,9	+ 23,6	- 45,7	- 47,6	1	12
26 9h 5 ^m	2070	8	5277	23-VII	..	- 18,5	- 20,8	- 34,9	- 45,3	26	240
	2072	5	5290	25-VII	..	- 8,1	- 10,6	+ 46,3	+ 54,0	20	154
	2073	1	5288	"	2 d	+ 22,3	+ 23,3	- 60,2	- 61,2	2	7

Julho

MANCHAS

1940

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
27 14h 30 ^m	2070	5	5277	23-VII	..	-17,5	-20,4	-50,6	-60,8	40	229
	2072	9	5290	25-VII	..	-6,6	-9,3	+29,0	+37,6	28	153
	2074	4	"	27-VII	..	-7,3	-10,4	+54,8	+60,4	15	86
28 9h 45 ^m	2070	4	5277	23-VII	6 d	-17,6	-21,2	-61,1	-70,9	34	188
	2072	9	5290	25-VII	..	-6,3	-9,5	+18,2	+26,6	14	133
	2074	7	"	27-VII	..	-8,3	-11,2	+44,4	+44,4	19	143
	2075	1	5291	28-VII	..	+16,6	+19,5	+81,0	+83,1	39	194
29 10h 5 ^m	2072	6	5290	25-VII	..	-7,3	-9,3	+5,4	+13,0	13	100
	2074	2	"	27-VII	..	-8,4	-12,0	+28,9	+35,0	18	103
	2075	3	5291	28-VII	..	+16,4	+20,9	+68,6	+78,6	66	349
	2076	1	5290	29-VII	..	-11,4	-12,5	+54,3	+54,8	1	8
30 8h 50 ^m	2072	4	5290	25-VII	..	-5,2	-9,0	0,0	-7,1	5	64
	2074	6	"	27-VII	..	-8,2	-11,5	+15,9	+19,2	22	178
	2075	4	5291	28-VII	..	+16,0	+19,9	+55,0	+66,2	61	407
	2076	4	5290	29-VII	..	-11,1	-12,9	+42,9	+45,6	2	17
31 8h 40 ^m	2072	3	5290	25-VII	..	-7,1	-8,7	-18,2	-19,8	8	35
	2074	5	"	27-VII	..	-7,7	-12,0	+0,7	+10,4	23	168
	2075	2	5291	28-VII	..	+15,4	+19,6	+43,4	+53,4	36	284
	2076	4	5290	29-VII	..	-12,0	-14,2	+28,1	+33,2	3	24
	2077	4	5293	31-VII	..	+6,7	+8,4	+1,2	-1,7	6	39

Julho

PROTUBERÂNCIAS

1940

Época r. m. 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.
1 10h 16 ^m -19 ^m	13580	27-VI	5	- 44,9	- 49,9		a	4,7	0,170	118,2		672
	13584	28-VI	4 d	+ 39,9	+ 41,4			1,0	0,015	10,4		22
	13597	30-VI	..	- 36,9	- 41,9		a	5,0	0,045	31,3		269
	13601	1-VII	..	+ 46,9	+ 47,9			0,8	0,015	10,4		22
	13602	"	1 d	- 8,4	- 9,9		a	0,4	0,015	10,4		31
	13603	"	"	- 13,9	- 15,4		a	0,5	0,020	13,9		58
	13604	"	..	+ 5,9	+ 15,9			7,6	0,065	45,2		941
2 13h 19 ^m -22 ^m	13597	30-VI	3	- 39,9	- 41,4			1,0	0,025	17,4		54
	13601	1-VII	2	+ 45,9	+ 48,4			2,6	0,020	13,9		81
	13604	"	"	+ 6,9	+ 16,9			9,1	0,055	38,2		851
	13605	2-VII	1	+ 4,9	+ 6,9		a	2,0	0,010	7,0		63
	13606	"	"	+ 3,4	+ 4,9		a	1,0	0,020	13,9		54
	13607	"	"	- 18,9	- 19,9		a	0,4	0,015	10,4		18
	13608	"	"	- 20,9	- 24,4			0,0	0,095	66,0		152
	13609	"	"	- 28,9	- 32,4			0,0	0,040	27,8		157
	13610	"	"	- 38,4	- 40,4			1,0	0,015	10,4		54
	13611	"	"	- 51,9	- 55,4		a	3,4	0,020	13,9		112
	13612	"	"	- 9,4	- 12,9		a	3,0	0,020	13,9		134
	13613	"	"	+ 36,9	+ 37,9			0,3	0,045	31,3		72
	13614	"	"	+ 45,4	+ 47,4			1,8	0,020	13,9		72
	13615	"	"	+ 53,9	+ 55,9			1,5	0,015	10,4		45
	4 9h 41 ^m -44 ^m	13616	4-VII	1	+ 35,9	+ 45,9			2,0	0,055	38,2		694
13617		"	"	+ 9,9	+ 15,4			5,1	0,020	13,9		157
13618		"	"	- 2,9	- 3,4		a	0,7	0,010	7,0		18
13619		"	"	- 20,9	- 46,4		a	23,8	0,050	34,8		1971
13620		"	"	- 47,9	- 48,9			0,7	0,015	10,4		18
13621		"	"	- 28,9	- 30,4		a	1,5	0,020	13,9		63
13622		"	"	+ 8,4	+ 9,9			1,0	0,015	10,4		22
13623		"	"	+ 12,9	+ 13,4			0,6	0,015	10,4		18
13624		"	"	+ 42,9	+ 43,4			0,4	0,020	13,9		18
13625		"	"	+ 47,4	+ 47,9		a	0,4	0,015	10,4		13
5 8h 43 ^m -46 ^m	13626	5-VII	1	+ 2,9	+ 3,9		a	1,0	0,020	13,9		45
	13627	"	"	- 4,4	- 5,4			0,6	0,020	13,9		36
	13628	"	"	- 51,4	- 54,4		a	2,0	0,025	17,4		90
	13629	"	"	- 48,9	- 50,9			2,0	0,020	13,9		63
8 9h 21 ^m -24 ^m	13630	8-VII	1	+ 25,9	+ 26,9			0,6	0,035	24,3		72
	13631	"	"	+ 16,9	+ 19,9		a	2,4	0,040	27,8		157
	13632	"	"	- 11,9	- 15,4		a	3,0	0,020	13,9		148

Julho

PROTUBERÂNCIAS

1940

Época r. m. a. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.	Classe	Posi- ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
9h 21m-24m	13633	8-VII	1	-38,9 -40,4			0,7	0,020	13,9		54
	13634	»	»	-54,4 -55,9			1,0	0,015	10,4		27
	13635	»	»	-28,9 -31,4		a	2,6	0,020	13,9		99
	13636	»	»	+22,4 +22,9			0,5	0,015	10,4		22
11 9h 3m-6m	13637	11-VII	1	+51,9 +53,4			1,4	0,015	10,4		36
	13638	»	»	+48,4 +49,9			0,9	0,020	13,9		45
	13639	»	»	-9,9 -22,9		a	11,0	0,045	31,3		851
	13640	»	»	-11,9 -14,9		a	1,2	0,030	20,9		134
	13641	»	»	+8,9 +12,9			3,0	0,040	27,8		224
12 9h 15m-18m	13642	12-VII	1 d	+47,4 +48,9			1,5	0,015	10,4		36
	13643	»	..	+20,9 +35,9			10,6	0,050	34,8		1254
	13644	»*	..	+15,4 +17,9			2,1	0,050	34,8		157
	13645	»	1 d	+11,9 +13,9		a	0,8	0,030	20,9		76
	13646	»	»	-1,4 -12,9		a	11,3	0,035	24,3		582
	13647	»	»	-21,4 -28,4			0,0	0,040	27,8		340
	13648	»	»	-32,9 -35,9			0,0	0,115	79,9		202
	13649	»	»	-18,4 -19,9		a	1,2	0,020	13,9		31
	13650	»	»	+25,4 +26,4			0,9	0,020	13,9		40
	13 9h 2m-5m	13643	12-VII	..	+18,9 +41,9			16,8	0,060	41,7		1792
13644		»	..	+9,9 +17,9			7,4	0,080	55,6		627
13651		13-VII	1 d	-0,9 -1,9			1,6	0,015	10,4		36
13652		»	»	-23,9 -28,4		a	4,9	0,020	13,9		148
13653		»	»	-35,4 -37,4		a	1,5	0,015	10,4		49
13654		»	»	-31,4 -33,4			0,5	0,030	20,9		90
13655		»	»	-23,4 -24,4			1,0	0,015	10,4		18
13656		»	»	+37,4 +38,9			0,7	0,030	20,9		58
14 9h 26m-29m	13643	12-VII	3 d	+28,9 +35,4			6,0	0,040	27,8		448
	13644	»	..	+10,9 +16,9			1,6	0,090	62,6		717
	13657	14-VII	1 d	+39,4 +41,9			2,6	0,045	31,3		152
	13658	»	..	-33,9 -38,9		a	5,0	0,025	17,4		206
	13659	»	1 d	-5,4 -7,9			2,5	0,015	10,4		76
	13660	»	..	+2,4 +3,4		a	1,0	0,020	13,9		45
	13661	»	..	+43,4 +47,9			1,7	0,030	20,9		246
	13662	»	1 d	+50,9 +53,9		a	1,5	0,030	20,9		99
15 9h 5m-8m	13644	12-VII	4	+8,4 +15,9		a	7,1	0,060	41,7		596
	13658	14-VII	2	-36,9 -38,9		a	2,1	0,020	13,9		90
	13660	»	»	+1,9 +4,9		a	1,1	0,030	20,9		125

Julho PROTUBERÂNCIAS 1940

Época r. m. 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.	
15 9h 5m-8m	13661	14-VII	2	+ 43,9	+ 48,9		a	2,8	0,025	17,4		202	
	13663	15-VII	1	+ 59,9	+ 61,9			1,3	0,015	10,4		31	
	13664	"	"	+ 32,9	+ 36,4		a	1,5	0,050	34,8		152	
	13665	"	"	- 39,9	- 40,9			0,9	0,020	13,9		45	
	13666	"	"	- 45,4	- 46,4			1,0	0,020	13,9		45	
	13667	"	"	- 14,9	- 20,9		a	4,2	0,050	34,8		506	
	13668	"	"	- 10,9	- 11,9			0,6	0,010	7,0		13	
	13669	"	"	+ 12,4	+ 15,4			3,0	0,015	10,4		67	
17 13h 39m-42m	13670	17-VII	..	+ 41,9	+ 46,4			1,9	0,040	27,8		269	
	13671	"	..	- 4,9	- 11,9		a	7,0	0,020	13,9		269	
	13672	"	..	- 27,9	- 32,9		a	5,0	0,050	34,8		327	
	13673	"	..	- 48,9	- 52,9		a	4,0	0,030	20,9		206	
	13674	"	..	- 34,9	- 40,4			1,1	0,045	31,3		36	
	13675	"	1	- 30,4	- 32,4			1,8	0,015	10,4		58	
	13676	"	"	- 3,4	- 5,9			2,8	0,015	10,4		85	
	13677	"	"	+ 0,4	- 2,4			2,9	0,020	13,9		152	
	13678	"	"	+ 1,4	+ 2,4			0,8	0,020	13,9		49	
	13679	"	"	+ 33,9	+ 35,4		a	1,8	0,010	7,0		36	
	13680	"	"	+ 44,9	+ 48,4		a	3,7	0,035	24,3		188	
	18 9h 53m-56m	13670	17-VII	2	+ 40,4	+ 46,9			0,8	0,050	34,8		403
13671		"	"	- 1,4	- 9,9		a	8,0	0,025	17,4		332	
13672		"	"	- 30,9	- 35,4		a	5,0	0,040	27,8		385	
13673		"	..	- 51,4	- 53,9			1,1	0,025	17,4		85	
13674		"	2	- 37,4	- 42,9			5,1	0,035	24,3		305	
13681		18-VII	1 d	- 45,9	- 47,4		a	1,0	0,020	13,9		22	
13682		"	"	- 1,9	- 7,9			6,4	0,030	20,9		287	
13683		"	..	- 0,4	+ 0,9			1,3	0,010	7,0		31	
13684		"	1 d	+ 33,9	+ 41,4		a	2,6	0,035	24,3		345	
13685		"	"	+ 47,4	+ 48,9		a	1,0	0,020	13,9		45	
19 14h 17m-20m		13673	17-VII	3	- 50,4	- 54,9			1,0	0,040	27,8		193
		13683	18-VII	2 d	- 0,4	- 0,9			0,5	0,030	20,9		58
	13686	19-VII	1 d	+ 47,4	+ 49,9		a	2,1	0,025	17,4		76	
	13687	"	"	+ 27,9	+ 28,9			0,8	0,015	10,4		18	
	13688	"	"	+ 0,4	+ 8,4		a	7,2	0,030	20,9		358	
	13689	"	"	- 37,9	- 49,9		a	9,3	0,100	69,5		1120	
	13690	"	"	- 45,4	- 47,9			0,0	0,055	38,2		103	
	13691	"	"	- 12,9	- 16,4		a	3,6	0,040	27,8		134	
13692	"	"	- 9,4	- 10,9			0,7	0,025	17,4		40		

Julho

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.
19 14 ^h 17 ^m -20 ^m	13693	19-VII	1 d	+ 4,9	+ 6,4			0,4	0,055	38,2		116
	13694	»	»	+ 17,9	+ 18,9			1,0	0,020	13,9		49
	13695	»	..	+ 20,9	+ 21,9		a	1,1	0,030	20,9		63
20 10 ^h 40 ^m -43 ^m	13695	19-VII	2 d	+ 17,4	+ 24,9		a	2,4	0,105	73,0		493
	13696	20-VII	..	+ 39,9	+ 48,9		a	7,9	0,025	17,4		358
	13697	»	..	+ 17,9	+ 24,9			6,2	0,030	20,9		296
	13698	»	1 d	+ 14,9	+ 15,9			1,0	0,010	7,0		18
	13699	»	»	+ 11,9	+ 13,9			2,0	0,040	27,8		134
	13700	»	»	- 8,4	- 11,4		a	1,6	0,020	13,9		121
	13701	»	»	- 14,4	- 15,4		a	1,0	0,010	7,0		22
	13702	»	..	- 19,9	- 26,9			6,7	0,020	13,9		260
	13703	»	..	- 48,9	- 51,4		a	2,5	0,020	13,9		99
	13704	»	..	- 55,4	- 56,9		a	1,4	0,030	20,9		90
	13705	»	1 d	- 35,4	- 36,9			1,6	0,035	24,3		99
	13706	»	»	- 33,4	- 34,4			0,6	0,040	27,8		67
	13707	»	»	- 9,9	- 10,9		a	0,8	0,030	20,9		63
	13708	»	»	+ 12,9	+ 13,9		a	0,9	0,020	13,9		45
	13709	»	»	+ 33,9	+ 35,9			0,9	0,025	17,4		67
	13710	»	»	+ 36,9	+ 38,9		a	1,0	0,020	13,9		45
21 11 ^h 0 ^m -3 ^m	13696	20-VII	2 d	+ 39,8	+ 42,8		a	3,0	0,025	17,4		121
	13697	»	»	+ 19,9	+ 24,9			4,9	0,020	13,9		193
	13702	»	»	- 22,8	- 27,8		a	3,8	0,045	31,3		376
	13703	»	..	- 50,8	- 52,8			2,0	0,020	13,9		90
	13704	»	..	- 51,8	- 55,8			2,3	0,045	31,3		282
	13711	21-VII	1 d	+ 31,8	+ 33,8		a	1,5	0,015	10,4		58
	13712	»	»	+ 26,9	+ 27,9			1,0	0,030	20,9		63
	13713	»	»	+ 10,9	+ 11,9		a	1,0	0,010	7,0		22
	13714	»	»	- 31,3	- 32,8		a	1,6	0,015	10,4		31
	13715	»	»	- 57,8	- 59,3			0,6	0,020	13,9		54
	13716	»	»	- 48,3	- 50,8			1,2	0,025	17,4		90
	13717	»	..	- 6,8	- 8,8	Exp.	a	2,1	0,015	10,4		67
	13718	»	..	+ 15,4	+ 22,9			5,6	0,040	27,8		475
13719	»	1 d	+ 34,3	+ 41,8		a	7,0	0,040	27,8		538	
13720	»	..	+ 49,8	+ 51,8			2,0	0,020	13,9		63	
22 9 ^h 6 ^m -9 ^m	13703	20-VII	3 d	- 52,8	- 53,8			1,0	0,015	10,4		27
	13704	»	»	- 47,3	- 58,8		a	10,5	0,055	38,2		963
	13717	21-VII	2 d	- 7,8	- 9,8			2,2	0,005	3,5		45
	13718	»	..	+ 15,0	+ 26,4		a	11,2	0,040	27,8		582

Julho

PROTUBERÂNCIAS

1940

Época r. n. 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.
22 9h 6 ^m -9 ^m	13720	21-VII	2 d	+ 47,3	+ 51,8			4,2	0,025	17,4		179
	13721	22-VII	1 d	+ 41,3	+ 44,8		a	3,0	0,015	10,4		76
	13722	"	"	+ 35,3	+ 37,8			0,6	0,060	41,7		179
	13723	"	"	- 22,3	- 24,8		a	2,7	0,020	13,9		67
	13724	"	"	- 25,8	- 28,3		a	2,3	0,020	13,9		63
	13725	"	..	- 30,8	- 36,3		a	6,0	0,025	17,4		224
	13726	"	1 d	+ 28,9	+ 31,9			3,0	0,025	17,4		112
	13727	"	"	+ 40,3	+ 43,8		a	3,0	0,025	17,4		148
23 8h 46 ^m -49 ^m	13718	21-VII	3 d	+ 17,0	+ 31,4			13,8	0,050	34,8		963
	13725	22-VII	2 d	- 35,8	- 37,3		a	1,2	0,020	13,9		58
	13728	23-VII	1 d	+ 19,4	+ 25,9			6,1	0,030	20,9		291
	13729	"	"	- 19,8	- 30,3		a	9,3	0,030	20,9		600
	13730	"	"	- 22,8	- 23,8			0,8	0,010	7,0		22
	13731	"	"	- 4,8	- 5,8			0,9	0,010	7,0		27
	13732	"	"	+ 50,8	+ 52,8			1,1	0,020	13,9		58
	24 9h 0 ^m -3 ^m	13733	24-VII	1 d	+ 40,8	+ 43,3			0,2	0,075	52,1		170
13734		"	..	+ 34,3	+ 38,8			1,5	0,070	48,7		336
13735		"	1 d	- 18,3	- 19,3			0,6	0,015	10,4		40
13736		"	..	- 28,8	- 32,8		a	3,0	0,025	17,4		197
13737		"	1 d	- 50,8	- 52,8			0,6	0,045	31,3		90
13738		"	"	- 32,3	- 33,8			0,5	0,040	27,8		58
13739		"	"	+ 6,0	+ 7,5		a	1,0	0,015	10,4		45
13740		"	"	+ 31,4	+ 34,4		a	3,0	0,020	13,9		121
25 10h 32 ^m -35 ^m		13734	24-VII	..	+ 30,4	+ 39,9			6,2	0,070	48,7		896
	13736	"	2 d	- 24,8	- 33,8		a	8,5	0,040	27,8		493
	13741	25-VII	1 d	+ 23,9	+ 25,9		a	2,0	0,015	10,4		63
	13742	"	"	+ 11,0	+ 12,0		a	0,9	0,010	7,0		18
	13743	"	"	- 16,3	- 16,8		a	0,4	0,010	7,0		13
	13744	"	..	- 18,3	- 22,8		a	3,8	0,070	48,7		403
	13745	"	1 d	- 42,3	- 53,8			9,6	0,040	27,8		672
	13746	"	..	- 2,8	- 15,3			12,0	0,045	31,3		1277
	13747	"	1 d	+ 0,5	+ 3,5			2,2	0,040	27,8		134
	13748	"	"	+ 14,0	+ 17,0		a	3,0	0,020	13,9		103
	13749	"	"	+ 40,9	+ 41,8			1,1	0,010	7,0		22
26 9h 52 ^m -55 ^m	13734	24-VII	3 d	+ 29,4	+ 38,8			4,0	0,065	45,2		627
	13744	25-VII	2 d	- 20,3	- 21,3		a	1,0	0,025	17,4		58
	13746	"	"	- 0,3	- 10,3		a	7,2	0,065	45,2		1075
	13750	26-VII	1 d	- 39,8	- 41,3		a	1,1	0,020	13,9		45

Julho

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.
26 9h 52 ^m -55 ^m	13751	26-VII	1 d	- 24,8	- 27,8		a	3,5	0,020	13,9		116
	13752	»	..	+ 9,0	+ 11,0		a	1,0	0,025	17,4		67
	13753	»	1 d	+ 18,0	+ 25,9			8,3	0,045	31,3		470
27 15h 0 ^m -3 ^m	13752	26-VII	..	+ 10,5	+ 13,5		a	2,0	0,065	45,2		340
	13754	27-VII	1 d	+ 48,8	+ 50,3			1,3	0,010	7,0		31
	13755	»	»	+ 46,3	+ 48,3			1,8	0,015	10,4		54
	13756	»	»	+ 40,3	+ 41,8			1,2	0,040	27,8		90
	13757	»	»	+ 31,8	+ 37,3			0,0	0,060	41,7		224
	13758	»	..	+ 15,9	+ 17,9		a	1,0	0,015	10,4		45
	13759	»	..	+ 0,5	- 5,8		a	6,2	0,020	13,9		224
	13760	»	..	- 8,8	- 11,3		a	2,2	0,010	7,0		67
	13761	»	..	- 36,8	- 42,8			2,6	0,040	27,8		296
	13762	»	..	- 36,8	- 40,8		a	4,0	0,025	17,4		193
	13763	»	1 d	- 28,3	- 29,8			0,7	0,025	17,4		72
	13764	»	..	- 15,3	- 17,3		a	1,9	0,025	17,4		121
	13765	»	1 d	+ 25,9	+ 30,9			2,9	0,035	24,3		255
	13766	»	»	+ 32,4	+ 34,4			0,4	0,035	24,3		90
	13767	»	»	+ 45,3	+ 45,8			0,5	0,015	10,4		22
	13768	»	»	+ 54,8	+ 56,3		a	1,5	0,015	10,4		40
28 9h 54 ^m -57 ^m	13752	26-VII	..	+ 9,5	+ 14,5		a	3,3	0,060	41,7		345
	13758	27-VII	2 d	+ 15,5	+ 16,5	Exp.	a	0,5	0,015	10,4		27
	13759	»	»	- 1,8	- 3,8			2,0	0,010	7,0		40
	13760	»	»	- 8,3	- 11,8		a	3,7	0,015	10,4		134
	13761	»	»	- 39,3	- 43,8		a	3,8	0,055	38,2		358
	13762	»	»	- 37,3	- 40,8		a	2,3	0,030	20,9		179
	13764	»	»	- 15,3	- 17,3			1,6	0,025	17,4		81
	13769	28-VII	1 d	+ 33,9	+ 35,3		a	1,0	0,025	17,4		67
	13770	»	»	+ 28,9	+ 29,9			0,6	0,005	3,5		18
	13771	»	»	- 13,8	- 15,8		a	1,7	0,005	3,5		31
	13772	»	»	- 27,8	- 28,8			0,8	0,005	3,5		18
	13773	»	»	- 57,3	- 58,3			0,0	0,045	31,3		63
	13774	»	»	- 28,8	- 31,8		a	1,6	0,030	20,9		90
	13775	»	»	+ 34,9	+ 40,8			5,3	0,060	41,7		529
13776	»	»	+ 45,8	+ 52,3		a	1,6	0,040	27,8		246	
29 10h 15 ^m -18 ^m	13752	26-VII	4 d	+ 10,5	+ 13,0		a	2,4	0,020	13,9		99
	13777	29-VII	1 d	+ 40,8	+ 43,8			0,8	0,025	17,4		81
	13778	»	»	+ 24,9	+ 26,4			1,0	0,020	13,9		36
	13779	»	»	+ 16,5	+ 18,9		a	2,7	0,005	3,5		54

Julho

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.
29 10h 15 ^m -18 ^m	13780	29-VII	1 d	+ 8,0 + 10,0		a	2,0	0,010	7,0		44
	13781	"	"	- 13,3 - 17,8			0,0	0,065	45,2		211
	13782	"	..	- 17,3 - 24,8			6,0	0,025	17,4		336
	13783	"	1 d	- 30,8 - 31,8			1,0	0,010	7,0		18
	13784	"	..	- 42,2 - 43,7		a	0,8	0,030	20,9		90
	13785	"	..	- 44,2 - 46,2			0,6	0,020	13,9		67
	13786	"	1 d	- 25,8 - 30,8		a	4,0	0,045	31,3		336
	13787	"	"	+ 4,0 + 5,5			1,1	0,015	10,4		40
	13788	"	"	+ 16,5 + 17,5			0,9	0,020	13,9		45
	13789	"	..	+ 39,9 + 48,8		a	2,7	0,055	38,2		609
30 8h 56 ^m -59 ^m	13782	29-VII	2 d	- 15,3 - 25,8		a	7,5	0,030	20,9		493
	13784	"	"	- 42,2 - 43,2			0,9	0,025	17,4		58
	13785	"	"	- 44,2 - 47,2		a	3,0	0,030	20,9		152
	13789	"	"	+ 43,8 + 49,3			4,5	0,035	24,3		314
	13790	30-VII	..	+ 44,8 + 50,8		a	3,8	0,020	13,9		246
	13791	"	1 d	+ 40,3 + 43,8			2,9	0,015	10,4		121
	13792	"	"	+ 37,9 + 39,4			1,8	0,010	7,0		27
	13793	"	"	+ 7,5 + 17,5		a	9,5	0,035	24,3		448
	13794	"	"	- 49,7 - 50,7			0,9	0,010	7,0		13
	13795	"	"	- 51,2 - 52,7			1,3	0,015	10,4		22
	13796	"	"	- 63,2 - 64,7			1,5	0,015	10,4		40
	13797	"	"	- 50,7 - 53,2			1,7	0,030	20,9		148
	13798	"	"	- 29,8 - 32,3		a	1,0	0,025	17,4		63
	31 8h 51 ^m -54 ^m	13790	30-VII	..	+ 39,9 + 48,3		a	3,0	0,040	27,8		448
13799		31-VII	1 d	+ 16,9 + 20,9		a	4,0	0,015	10,4		134
13800		"	..	+ 7,5 + 11,0			3,1	0,075	52,1		381
13801		"	..	- 1,8 + 3,0		a	4,1	0,025	17,4		224
13802		"	..	- 50,2 - 51,2			1,0	0,015	10,4		27
13803		"	1 d	- 46,2 - 48,2			0,4	0,025	17,4		99
13804		"	"	- 42,7 - 44,2			0,5	0,025	17,4		67
13805	"	"	- 5,8 - 14,8		a	8,5	0,040	27,8		605	

Julho

FILAMENTOS

1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. cent. do r.
1 10h 16 ^m -19 ^m	5287	29-VI	3 d	-42,2	-46,7	+45,6	+86,7	f l	46
	5288	»	»	+38,1	+45,8	+20,2	+29,4	l, an	15
	5289	»	..	+10,2	+15,7	+3,0	-8,0	f l, an	20
	5290	»	..	+40,5	+44,3	-11,5	-28,4	f l, an, di	17
	5295	1-VII	..	+40,6	+43,7	+55,0	+64,6	f	12
	5296	»	..	+26,4	+33,0	+23,4	+39,0	f l, an	27
	5297	»	..	+1,8	-4,1	-19,2	-23,7	f, an, en	14
	5298	»	..	-51,5	-54,3	-31,3	-50,2	f l, an	19
	5299	»	1 d	+23,2	+24,8	-44,6	-47,9	f l	7
	5300	»	»	-33,4	-36,1	-51,9	-63,6	l, an	18
2 13h 19 ^m -22 ^m	5289	29-VI	4	+10,4	+15,7	-14,0	-19,8	l, an	17
	5290	»	..	+43,7	+44,6	-29,0	-39,5	f l	16
	5295	1-VII	2	+41,3	+43,6	+35,9	+44,4	f, an	12
	5296	»	»	+28,5	+33,8	+8,2	+23,4	f, di	17
	5297	»	..	-3,0	+5,0	-35,0	-41,1	f, an, en	18
	5298	»	2	-53,9	-57,5	-43,3	-64,1	f l, an, di	18
	5301	2-VII	..	-8,2	-10,7	+75,2	+77,9	f	7
	5302	»	1	-15,0	-22,7	+29,7	+42,7	f, an, en	25
4 9h 41 ^m -44 ^m	5290	29-VI	6 d	+39,1	+40,1	-70,6	-78,1	f	10
	5297	1-VII	..	-2,3	+3,4	-61,6	-66,7	f	12
	5301	2-VII	..	-8,1	-10,9	+47,6	+49,5	f l, an	6
	5303	4-VII	..	+40,4	+44,4	-51,0	-62,5	f l	16
5 8h 43 ^m -46 ^m	5297	1-VII	5	-0,6	-2,6	-68,8	-80,2	f	17
	5301	2-VII	4	-3,9	-9,3	+31,8	+33,9	f	10
	5303	4-VII	2	+41,3	+45,0	-68,1	-78,5	f	13
	5304	5-VII	1	-43,8	-47,7	+55,8	+73,8	f	20
	5305	»	»	-32,6	-36,3	-15,2	-15,6	f	6
	5306	»	»	+18,6	+18,7	-42,5	-47,3	f	8
8 9h 21 ^m -24 ^m	5307	8-VII	1	+21,6	+31,6	+69,7	+78,1	f l, an	28
	5308	»	»	-19,3	-52,4	+36,2	+46,8	f	13
	5309	»	»	+46,9	+48,7	+14,8	+20,0	f, an	7
	5310	»	»	+44,1	+48,3	-13,1	-15,4	f, an	8
11 9h 3 ^m -6 ^m	5311	11-VII	..	-15,5	-23,5	+56,8	+80,0	f	38
	5312	»	1	-0,1	+6,9	+49,1	+51,8	f	13
	5313	»	»	-38,5	-42,5	+40,7	+50,7	f l, an	14
	5314	»	..	+38,3	+48,6	-41,2	-56,2	f l, an	27

Julho

FILAMENTOS

1940

Época r. m. e. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. cent. do r.
12 9h 15 ^m -18 ^m	5311	11-VII	..	-10,9	-21,9	+37,6	+60,0	f, an	37
	5314	"	2	+43,5	+52,9	-68,3	-70,1	f l, an	23
	5315	12-VII	1 d	+20,6	+25,5	+7,2	+13,0	f, en	13
	5316	"	"	+40,2	+43,5	+12,0	+14,4	f	5
13 9h 2 ^m -5 ^m	5311	11-VII	..	-13,7	-25,0	+27,3	+50,3	f l, an, di	40
	5317	13-VII	..	-10,5	-17,0	+76,2	+79,6	f l	14
	5318	"	..	+36,5	+38,6	+48,3	+50,2	f l, an	7
	5319	"	1 d	+4,6	+5,8	-56,7	-57,2	f, an	7
14 9h 26 ^m -29 ^m	5311	11-VII	..	-14,6	-26,3	+14,8	+41,9	f, an, di	48
	5317	13-VII	..	-6,4	-12,6	+65,8	+69,1	l	13
	5318	"	..	+35,5	+38,4	+30,3	+40,0	f l, an	13
	5320	14-VII	1 d	+18,3	+21,1	+70,1	+74,3	f l, an	9
	5321	"	"	+6,0	+8,4	+45,0	+50,1	f, an	9
15 9h 5 ^m -8 ^m	5311	11-VII	..	-12,3	-25,7	-1,3	+25,0	f, an, di	47
	5317	13-VII	..	-10,1	-13,7	+45,1	+51,0	f, an	11
	5318	"	3	+36,1	+38,2	+24,4	+28,0	f l	5
	5322	15-VII	1	-28,6	-28,7	+73,0	+83,4	f, an	14
	5323	"	"	-1,3	-17,5	+14,4	+34,5	f, an	46
	5324	"	..	+50,5	+51,0	-11,2	-19,6	f, an	10
	5325	"	1	+41,0	+43,2	-28,7	-30,8	f l	5
	5326	"	..	+19,6	+26,3	-29,1	-34,3	f	15
17 13h 39 ^m -42 ^m	5311	11-VII	..	-14,0	-17,6	-18,9	-29,6	f, an, en	19
	5317	13-VII	..	-2,7	-5,8	+24,2	+30,0	f	12
	5324	15-VII	..	+49,9	+50,5	-35,9	-58,2	f l, an	23
	5326	"	3 d	+21,5	+29,2	-58,2	-62,8	f l, an	15
	5327	17-VII	1	+14,6	+14,9	+50,7	+56,1	f	8
	5328	"	..	-38,3	-41,7	+54,7	+61,6	f l, an	11
	5329	"	..	+10,0	+10,4	+41,1	+46,1	f	9
	5330	"	1	-37,7	-40,4	+40,8	+47,3	f l, an	8
	5331	"	"	-55,2	-56,5	+10,0	+19,6	f	9
18 9h 53 ^m -56 ^m	5311	11-VII	..	-13,7	-19,0	-31,0	-40,8	f l, an, en	21
	5317	13-VII	..	-3,5	-5,3	+12,3	+16,5	f	8
	5324	15-VII	..	+48,9	+51,6	-44,6	-56,6	f l	11
	5328	17-VII	..	-39,2	-41,0	+26,7	+47,0	f l, di	24
	5329	"	..	+9,4	+9,8	+28,8	+32,4	f l	7
	5332	18-VII	..	-29,3	-35,6	+64,1	+80,0	f, an	25
5333	"	1 d	-24,0	-28,1	+40,4	+43,6	f	7	

Julho

FILAMENTOS

1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. cent. do r.
18 9 ^h 53 ^m -56 ^m	5334	18-VII	1 d	— 25,7	— 30,7	+ 24,5	+ 34,9	f	17
	5335	»	»	+ 50,3	+ 54,3	+ 12,5	+ 14,4	f, an	6
	5336	»	..	— 5,4	— 8,3	— 13,4	— 15,5	f, an	7
19 14 ^h 17 ^m -20 ^m	5311	11-VII	..	— 15,1	— 19,0	— 46,4	— 59,5	f, an	23
	5317	13-VII	..	— 2,2	— 9,1	+ 2,8	— 6,5	f, an	20
	5324	15-VII	5 d	+ 47,6	+ 52,7	— 66,0	— 76,1	f, an	15
	5328	17-VII	..	— 38,5	— 41,9	+ 13,7	+ 30,0	f l, an	25
	5329	»	..	+ 11,2	+ 15,1	+ 12,9	+ 24,4	f l, an	21
	5332	18-VII	..	— 32,7	— 39,9	+ 48,1	+ 61,8	f l, an	32
	5336	»	..	— 3,3	— 6,5	— 31,4	— 34,9	f, an	7
20 10 ^h 40 ^m -43 ^m	5311	11-VII	10	— 15,9	— 17,9	— 59,0	— 67,7	l, an	16
	5317	13-VII	..	— 2,8	— 7,0	— 10,4	— 17,1	f	14
	5328	17-VII	..	— 39,4	— 40,0	+ 0,4	+ 17,8	f	21
	5329	»	..	+ 12,6	+ 14,7	+ 0,8	+ 15,2	f l, di	20
	5332	18-VII	3 d	— 44,8	— 45,3	+ 39,7	+ 57,6	f	29
	5336	»	»	— 5,0	— 5,4	— 41,6	— 45,9	f	6
	5337	20-VII	1 d	— 40,8	— 45,8	+ 56,3	+ 68,5	f l	23
	5338	»	..	+ 50,3	+ 56,0	— 13,9	— 17,0	f	12
	5339	»	1 d	— 11,4	— 21,4	— 35,8	— 38,5	f, di	11
	5340	»	»	+ 32,6	+ 35,0	— 57,1	— 62,5	f, an	7
21 11 ^h 0 ^m -3 ^m	5317	13-VII	..	— 1,2	— 7,0	— 21,0	— 29,5	f	17
	5328	17-VII	..	— 38,7	— 39,9	+ 3,9	— 10,0	f l	20
	5329	»	..	+ 10,9	+ 15,2	0,0	— 13,0	f l, di	18
	5338	20-VII	..	+ 53,9	+ 56,1	— 26,4	— 29,4	f	4
	5341	21-VII	..	+ 11,5	+ 13,1	+ 69,6	+ 76,7	f	13
	5342	»	..	+ 18,2	+ 26,8	+ 48,6	+ 54,5	f	15
	5343	»	..	— 5,4	— 11,0	+ 46,3	+ 47,9	f	9
	5344	22-VII	..	+ 40,2	+ 40,8	+ 74,6	+ 82,8	f	10
22 9 ^h 6 ^m -9 ^m	5317	13-VII	..	— 2,5	— 11,4	— 38,0	— 46,6	f l, an	24
	5328	17-VII	..	— 37,3	— 41,7	— 8,5	— 22,4	f l, an	22
	5329	»	..	+ 11,3	+ 14,5	— 9,7	— 28,6	f, di	30
	5338	20-VII	3 d	+ 54,9	+ 56,0	— 40,6	— 43,6	f l	7
	5341	21-VII	..	+ 11,2	+ 12,3	+ 58,6	+ 62,5	f, an	7
	5342	»	..	+ 19,0	+ 25,8	+ 37,1	+ 43,1	f, en	14
	5343	»	2 d	— 4,7	— 8,6	+ 34,6	+ 36,0	f	7
23 8 ^h 46 ^m -49 ^m	5317	13-VII	..	— 5,8	— 14,0	— 58,2	— 64,2	f l, an	19
	5328	17-VII	..	— 37,8	— 41,4	— 22,6	— 34,1	f, an, di	18

Julho

FILAMENTOS

1940

Época τ. m. g. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. cent. do r.
23 8h 46 ^m -49 ^m	5329	17-VII	..	+ 9,6	+ 14,2	- 26,6	- 42,2	f l, di	23
	5341	21-VII	..	+ 10,0	+ 11,2	+ 43,8	+ 48,2	f l	8
	5342	"	3 d	+ 23,6	+ 27,2	+ 26,1	+ 29,8	f	10
	5344	22-VII	..	+ 34,1	+ 39,8	+ 54,0	+ 69,9	f	23
	5345	23-VII	..	- 26,2	- 35,8	+ 64,0	+ 85,4	f l, an	45
	5346	"	..	+ 15,5	+ 17,0	+ 51,5	+ 56,2	f	8
	5347	"	..	- 2,6	+ 7,1	+ 41,9	+ 47,1	f	20
24 9h 0 ^m -3 ^m	5317	13-VII	12 d	- 4,8	- 10,5	- 76,4	- 79,8	f, an	11
	5328	17-VII	..	- 37,2	- 39,2	- 34,2	- 45,0	f, an	15
	5329	"	..	+ 10,0	+ 13,3	- 39,9	- 57,3	f l, an	29
	5341	21-VII	..	+ 4,7	+ 12,9	+ 28,6	+ 33,7	f, an	17
	5344	22-VII	..	+ 34,5	+ 39,6	+ 41,3	+ 50,2	f l	17
	5345	23-VII	..	- 23,7	- 38,7	+ 46,2	+ 80,3	f, an	55
	5346	"	..	+ 15,6	+ 16,5	+ 36,5	+ 40,7	f	7
	5347	"	..	- 1,9	+ 3,5	+ 29,4	+ 35,3	f, an	12
	5348	24-VII	1 d	+ 40,0	+ 43,0	+ 17,5	+ 24,9	f	12
25 10h 32 ^m -35 ^m	5328	17-VII	..	- 37,8	- 39,4	- 46,6	- 59,1	f, an	16
	5329	"	..	+ 12,1	+ 13,5	- 55,8	- 78,7	f l, di	35
	5341	21-VII	5 d	+ 6,4	+ 9,5	+ 14,2	+ 17,2	f, an	8
	5344	22-VII	..	+ 37,7	+ 39,6	+ 33,0	+ 39,7	f	8
	5345	23-VII	..	- 24,4	- 39,3	+ 31,0	+ 62,1	f l, an, di	41
	5346	"	3 d	+ 11,5	+ 15,4	+ 17,7	+ 21,7	f, an	9
	5347	"	"	- 0,8	+ 5,5	+ 14,0	+ 18,0	f, an	14
	5349	25-VII	..	- 27,6	- 34,9	+ 62,6	+ 72,8	f l, an	20
	5350	"	..	+ 30,8	+ 31,6	+ 14,6	+ 20,0	f	8
	5351	"	1 d	+ 26,0	+ 28,1	+ 2,4	- 3,8	f	7
	5352	"	..	- 8,7	- 11,0	- 7,2	- 9,2	f, an	13
26 9h 52 ^m -55 ^m	5328	17-VII	10	- 38,3	- 41,1	- 63,2	- 80,0	f	23
	5329	"	"	+ 12,5	+ 14,1	- 71,2	- 91,3	f l	34
	5344	22-VII	5 d	+ 40,0	+ 43,9	+ 23,4	+ 31,6	f, an	11
	5345	23-VII	..	- 24,9	- 37,9	+ 18,2	+ 47,8	f, an, di	44
	5349	25-VII	..	- 28,4	- 33,0	+ 48,6	+ 57,9	f	15
	5350	"	..	+ 33,2	+ 35,3	- 4,2	+ 4,8	f, an	12
27 15h 0 ^m -3 ^m	5345	23-VII	..	- 18,4	- 31,9	- 0,4	+ 13,7	f, an	34
	5349	25-VII	..	- 27,8	- 38,0	+ 15,5	+ 36,9	f, an	48
	5350	"	3 d	+ 33,3	+ 37,2	- 14,0	- 20,3	f	11
	5353	27-VII	..	- 19,2	- 22,4	+ 65,0	+ 75,2	f, an	22

Julho

FILAMENTOS

1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. cent. do r.
27 15 ^h 0 ^m -3 ^m	5354	27-VII	..	-31,0	-35,8	+61,0	+70,4	f, an	15
	5355	"	..	+11,8	+13,4	-1,4	+7,4	f	14
	5356	"	1 d	+27,8	+30,7	-24,4	-29,1	f	8
	5357	"	"	-47,7	-47,8	-30,2	-34,0	f	4
28 9 ^h 54 ^m -57 ^m	5345	23-VII	..	-19,9	-31,5	+1,3	-11,0	f, an	27
	5349	25-VII	..	-27,7	-39,2	+4,0	+26,4	f l, an, di	49
	5353	27-VII	..	-18,5	-21,2	+52,3	+63,2	f, an	17
	5354	"	..	-31,9	-34,6	+44,8	+55,3	f, an	14
	5355	"	..	+11,3	+12,0	-5,3	-11,2	f	9
	5358	28-VII	..	+11,3	+12,1	+48,0	+54,7	f, an	11
	5359	"	1 d	+0,2	-1,9	+38,6	+42,2	f	8
29 10 ^h 15 ^m -18 ^m	5345	23-VII	..	-17,6	-30,8	-14,6	-26,2	f, an	30
	5349	25-VII	..	-27,8	-40,8	-8,6	+10,7	f l, an	52
	5353	27-VII	..	-21,8	-23,5	+40,7	+50,2	f	13
	5354	"	..	-29,1	-35,7	+31,5	+33,8	f, an	15
	5355	"	..	+9,9	+11,5	-20,0	-24,8	f, en	9
	5358	28-VII	..	+10,6	+12,6	+36,1	+43,7	f, an	14
30 8 ^h 56 ^m -59 ^m	5345	23-VII	..	-19,7	-30,0	-27,9	-40,0	f l, an	25
	5349	25-VII	..	-27,5	-41,2	-0,2	-24,0	f l, an, di	53
	5353	27-VII	..	-20,4	-22,4	+28,4	+36,3	f	12
	5354	"	4 d	-28,2	-37,1	+19,3	+28,4	f l, an	23
	5355	"	..	+9,4	+10,8	-31,5	-38,5	f, en	14
	5358	28-VII	3 d	+11,8	+14,3	+20,3	+24,0	f	7
	5360	30-VII	..	-0,6	-12,0	+58,1	+61,5	f, an	19
31 8 ^h 51 ^m -54 ^m	5345	23-VII	..	-22,2	-30,8	-41,1	-52,4	f l, an	26
	5349	25-VII	..	-35,2	-41,4	-16,0	-36,5	f l, an	37
	5353	27-VII	..	-20,2	-22,3	+12,1	+22,0	f	15
	5355	"	5 d	+11,1	+12,2	-46,0	-50,0	f	7
	5360	30-VII	..	-0,1	-13,7	+43,6	+49,4	f, an	28
	5361	31-VII	..	-45,7	-49,1	+64,0	+82,7	f l	22

Julho

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	23,0	39,6	7040	21856	28896	640	3040	6752	6144	2912	1824	480	4384	2720
2	24,2	38,0	9248	19552	28800	224	2592	8768	4352	3552	2560	1408	1568	3776
4	27,0	33,7	4864	29088	33952	96	2816	3104	5024	3264	4480	6656	5760	2752
5	33,3	36,2	13792	24512	38304	128	2624	3584	3616	6816	9792	4960	4928	1856
8	33,6	34,1	12288	19456	31744	1280	7808	4672	4384	2752	1536	1088	4416	3808
11	34,5	30,3	24672	10848	35520	..	2400	10400	7488	5376	4096	4416	1344	..
12	35,3	32,2	27936	11488	39424	128	1952	9536	5376	7424	8768	5600	640	..
13	35,8	32,0	28064	11776	39840	96	3840	1184	9152	5952	6080	3264	5248	5024
14	34,4	34,8	23104	9600	32704	..	2208	6816	3424	5600	1504	4672	3776	4704
15	34,9	33,1	17568	11392	28960	1152	6080	2464	1152	864	4160	4448	4640	4000
17	37,9	24,8	14144	12320	26464	1024	4288	2144	2304	1504	2880	4000	5664	2656
18	35,4	26,1	12640	15296	27936	..	928	5472	5824	3872	4160	2464	832	4384
19	28,0	28,7	11040	16160	27200	..	1280	1824	5440	10176	3136	2368	2496	480
20	32,6	27,4	12192	15232	27424	..	1728	3776	4352	4224	7360	2624	960	2400
21	33,1	30,0	13376	13472	26848	384	1440	4896	5536	2464	2208	4800	4672	448
22	30,4	29,6	15456	14304	29760	32	2400	8000	4704	1440	768	3328	2048	7040
23	29,5	27,2	5920	14336	20256	..	1696	8032	2944	2912	1952	704	1536	480
24	29,9	28,5	6976	17952	24928	1600	2240	4672	7520	2976	1536	1792	704	1888
25	32,0	29,0	6528	18944	25472	1792	2688	3200	4064	6688	3136	2272	1632	..
26	29,5	27,4	6144	18720	24864	160	3712	2432	2240	4704	7200	3488	896	32
27	28,5	28,1	5184	23072	28256	736	1664	3840	5792	3584	3232	5152	4064	192
28	28,9	28,6	7776	20864	28640	192	992	6048	4128	3648	1984	1696	4480	5472
29	30,0	28,5	6816	16352	23168	..	2688	3648	4352	1792	1408	1696	3968	3616
30	31,5	26,5	9984	14432	24416	64	2912	6272	2912	1728	2560	5280	1568	1120
31	31,9	28,0	11104	15264	26368	704	4096	4608	4256	4320	3680	2688	1088	928

Julho

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	11,0 ^o	17,4 ^o	159	437	596	..	32	223	132	..	..	..	99	110
2	11,2	25,8	163	209	372	..	..	3	71	150	76	25	..	47
4	11,8	24,2	52	121	173	..	..	..	43	2	45	83	..	..
5	10,6	25,1	28	110	138	..	..	28	..	56	14	..	40	..
8	18,3	24,4	155	78	233	22	152	59	..	..	..	..	..	..
9	19,5	25,2	369	39	408	4	106	175	123	..	..	..	..	..
10	22,8	25,1	1610	115	1725	..	248	66	350	443	..	..	610	8
11	22,3	25,2	1977	120	2097	..	214	83	114	596	474	616	..	..
12	23,2	24,1	2316	76	2392	..	..	239	123	268	877	885	..	..
13	22,1	12,6	1891	54	1945	..	54	..	862	61	102	..	477	389
14	20,9	12,4	751	54	805	..	3	674	4	43	22	16	43	..
15	21,7	11,8	918	25	943	57	701	11	..	..	47	127	..	..
17	8,7	19,7	452	50	502	..	452	..	13	..	12	21	4	..
18	8,4	16,6	348	28	376	..	..	211	143	6	16	..	..	..
19	11,9	17,0	355	49	404	..	..	..	7	331	..	19	47	..
20	25,7	11,9	301	82	383	..	..	..	..	18	271	12	..	82
21	25,8	..	209	..	209	..	..	..	22	..	12	90	85	..
22	26,6	7,9	210	10	220	..	11	7	6	..	..	10	..	186
23	..	20,6	..	50	50	..	..	44	..	6	..	..	..	..
24	5,4	20,5	8	153	161	..	..	147	6	..	8	..	..	..
25	23,6	20,6	12	347	359	..	..	..	178	61	..	120	..	..
26	23,3	20,8	7	394	401	..	..	..	..	262	132	7	..	..
27	..	20,4	..	468	468	..	..	..	145	8	117	198	..	..
28	19,5	21,2	194	464	658	..	..	125	8	130	13	13	175	194
29	20,9	12,5	349	211	560	..	100	..	103	..	8	221	128	..
30	19,9	12,9	407	259	666	..	64	178	..	17	287	120	..	..
31	19,6	14,2	323	227	550	39	168	35	24	165	119	..	..	..

REGIÕES FACULARES (por dias)
(Superfícies aparentes)

MANCHAS (por dias)
(Superfícies aparentes)

Julho

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	1275	5873	12239	10066	4118	2092	406	2269	474	38812	1	..	62	404	216	..	..	..	51	19	752
2	446	5007	15893	7130	5023	2937	1190	812	658	39096	2	..	..	5	116	212	87	21	..	8	449
4	191	5440	5626	8231	4616	5139	5626	2982	480	38331	4	..	..	..	70	3	52	70	..	..	195
5	255	5069	6496	5924	9639	11233	4192	2551	324	45683	5	..	..	51	..	79	16	..	21	..	167
8	2550	15084	8469	7182	3892	1762	920	2286	664	42809	8	44	294	107	..	..	..	..	..	..	445
11	..	4636	18851	12268	7603	4699	3733	696	..	52486	9	8	205	317	202	..	..	..	..	..	732
12	255	3771	17285	8808	10499	10058	4733	331	..	55740	10	..	479	120	573	626	..	..	316	1	2115
13	191	7418	2146	14994	8417	6975	2759	2717	876	46493	11	..	413	150	187	843	544	521	..	..	2658
14	..	4266	12355	5610	7920	1725	3949	1955	820	38600	12	..	..	433	202	379	1006	748	..	..	2768
15	2295	11746	4466	1887	1222	4772	3760	2402	697	33247	13	..	104	..	1412	86	117	..	247	68	2034
17	2040	8284	3886	3775	2127	3304	3381	2932	463	30192	14	..	6	1222	7	61	25	14	22	..	1357
18	..	1793	9919	9541	5476	4772	2083	431	764	34779	15	114	1354	20	..	..	54	107	..	..	1649
19	..	2473	3306	8912	14391	3597	2002	1292	84	36057	17	..	873	..	21	..	14	18	2	..	928
20	..	3338	6844	7130	5974	8443	2218	497	418	34862	18	..	..	382	234	8	18	..	..	..	642
21	765	2782	8875	9070	3485	2533	4057	2418	78	34063	19	..	..	..	11	468	..	16	24	..	519
22	64	4636	14501	7707	2036	881	2813	1060	1227	34925	20	..	..	..	..	25	311	10	..	14	360
23	..	3276	14559	4823	4118	2239	595	795	84	30489	21	..	..	..	36	..	14	76	44	..	170
24	3188	4327	8469	12320	4209	1762	1515	364	329	36483	22	..	21	13	10	..	..	8	..	32	84
25	3570	5193	5800	6658	9458	3597	1920	845	..	37041	23	..	..	80	..	8	..	..	..	..	88
26	319	7171	4408	3670	6652	8260	2948	464	6	33898	24	..	..	266	10	..	9	..	..	..	285
27	1466	3215	6960	9489	5069	3708	4355	2104	33	36399	25	..	..	..	292	86	..	101	..	..	479
28	383	1916	10963	6763	5159	2276	1434	2319	954	32167	26	..	..	..	..	371	151	6	..	..	528
29	..	5193	6612	7130	2534	1615	1434	2054	630	27202	27	..	..	..	238	11	134	167	..	..	550
30	128	5626	11369	4771	2444	2937	4463	812	195	32745	28	..	..	227	13	184	15	11	91	34	575
31	1403	7913	8353	6973	6109	4222	2272	563	162	37970	29	..	193	..	169	..	9	187	66	..	624
											30	..	124	323	..	24	329	101	..	..	901
											31	78	325	63	39	233	137	..	..	..	875

Julho

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	6,1	..	..	1,8	..	..	..	..	9,4	0,4	0,5	..	3,0	6,3	0,4	..	..	..	10,6	20,0	2015	7
2	4,7	7,4	..	0,3	4,4	1,5	..	..	..	18,3	0,4	3,0	0,0	1,0	1,0	3,4	..	..	..	8,8	27,1	1919	14
4	1,1	5,6	..	..	2,8	..	..	..	..	9,5	0,7	..	8,2	10,4	7,4	..	..	..	..	26,7	36,2	2992	10
5	1,0	..	..	..	..	..	..	..	..	1,0	0,6	..	..	1,4	2,6	..	..	..	..	4,6	5,6	234	4
8	..	2,4	1,1	..	..	..	..	..	..	3,5	..	3,0	1,1	2,2	..	1,0	..	..	..	7,3	10,8	579	7
11	..	3,0	..	..	0,9	1,4	..	..	..	5,3	..	9,1	3,1	..	..	..	..	..	..	12,2	17,5	1290	5
12	..	2,9	7,6	3,9	1,5	..	..	..	..	15,9	8,3	4,2	0,0	0,0	..	..	..	..	..	12,5	28,4	2718	9
13	..	8,0	10,0	6,9	..	..	..	..	..	24,9	1,6	..	5,9	2,0	..	..	..	..	..	9,5	34,4	2818	8
14	1,0	1,6	1,0	5,5	3,8	1,5	..	..	..	14,4	2,5	..	..	5,0	..	..	..	..	..	7,5	21,9	1989	8
15	2,5	8,7	..	1,5	2,8	..	1,3	..	..	16,8	..	4,8	..	2,1	1,9	..	..	..	..	8,8	25,6	1872	11
17	1,4	..	..	1,8	5,6	..	..	..	..	8,8	10,3	1,8	2,0	5,9	1,0	3,0	..	..	..	24,0	32,8	1675	11
18	0,9	..	..	2,6	1,8	..	..	..	..	5,3	14,8	..	..	7,2	3,9	1,1	..	..	..	27,0	32,3	2240	10
19	7,6	1,0	1,9	..	2,0	0,1	..	..	..	12,6	0,5	4,3	..	1,3	8,0	1,0	..	..	..	15,1	27,7	2328	12
20	..	5,1	7,4	1,9	7,9	..	..	..	..	22,3	..	3,4	6,7	2,2	1,1	2,8	..	..	..	16,2	38,5	2277	16
21	..	5,3	7,2	6,8	4,7	2,0	..	..	..	26,0	2,1	..	3,8	1,6	0,3	5,8	..	..	..	13,6	39,6	2523	15
22	..	5,0	7,1	2,7	8,5	1,7	..	..	..	25,0	2,2	..	5,0	6,0	1,4	10,1	..	..	..	24,7	49,7	2665	12
23	..	3,2	15,6	1,1	..	1,1	..	..	..	21,0	0,9	..	9,8	1,5	..	..	..	..	..	12,2	33,2	2019	7
24	1,0	..	..	4,5	0,2	..	..	..	..	5,7	..	0,6	0,4	3,1	..	0,6	..	..	..	4,7	10,4	1057	8
25	2,2	3,9	2,0	6,2	1,1	..	..	..	..	15,4	6,3	7,7	6,5	4,2	5,9	3,7	..	..	..	34,3	49,7	4094	11
26	..	3,1	6,2	4,0	..	..	..	..	..	13,3	6,7	0,5	4,5	..	1,1	..	..	..	..	12,8	26,1	2458	7
27	0,2	3,0	2,9	0,4	4,5	1,8	..	..	..	12,8	6,6	3,5	0,7	3,0	3,6	..	..	..	..	17,4	30,2	2164	16
28	0,2	3,6	0,6	5,5	2,4	..	..	..	..	12,3	3,5	5,5	0,8	3,9	3,8	0,0	..	..	..	17,5	29,8	2226	15
29	3,1	6,0	1,0	..	3,5	..	..	..	..	13,6	..	2,4	7,2	1,4	1,4	..	..	..	..	12,4	26,0	2066	14
30	2,3	7,2	..	1,8	11,2	..	..	..	..	22,5	..	1,4	6,1	1,0	3,9	3,9	1,5	..	..	17,8	40,3	2145	13
31	5,2	4,0	0,9	..	3,0	..	..	..	..	13,1	4,3	5,3	..	..	0,9	1,0	..	..	..	11,5	24,6	1985	8

Julho 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	45,8	54,3	102	93	195	..	20	14	13	52	1	59	22	14	..	19	13	11	37	1	25	6	1	113
2	44,6	57,5	73	57	130	..	5	18	32	29	21	1	24	..	..	5	16	26	21	12	0	6	..	86
4	44,4	10,9	33	11	44	..	..	..	..	3	5	26	10	..	..	..	..	..	2	3	11	3	..	19
5	45,0	47,7	21	53	74	..	..	..	11	13	..	3	45	2	..	..	..	9	9	..	1	12	0	31
8	48,7	52,4	43	13	56	..	..	..	..	15	..	17	24	..	..	..	..	..	11	..	7	6	..	24
11	48,6	42,5	40	52	92	..	..	..	..	5	31	36	16	4	..	..	..	..	4	18	15	4	0	41
12	52,9	21,9	41	37	78	..	4	9	3	19	16	4	23	..	..	4	8	2	13	9	2	6	..	44
13	38,6	25,0	14	54	68	..	..	..	14	17	23	..	13	1	..	..	..	11	12	13	..	3	0	39
14	38,4	26,3	31	61	92	..	..	11	18	40	1	13	9	..	..	..	10	15	28	1	5	2	..	61
15	51,0	28,7	35	118	153	..	19	38	51	23	8	..	5	9	..	18	34	42	16	5	..	1	1	117
17	50,5	56,5	55	59	114	..	..	12	19	9	28	41	5	..	..	..	11	16	6	16	17	1	..	67
18	54,3	41,0	24	109	133	..	15	1	10	40	29	13	17	8	..	14	1	8	28	17	5	4	1	78
19	52,7	41,9	36	107	143	8	22	11	7	15	26	28	26	..	8	21	10	6	11	15	12	7	..	90
20	56,0	45,8	39	120	159	10	22	2	..	45	14	45	21	..	10	21	2	..	32	8	19	5	..	97
21	56,1	39,9	50	46	96	4	14	13	5	30	18	1	11	..	4	14	12	4	21	10	0	3	..	68
22	56,0	41,7	68	53	121	..	16	14	12	53	11	5	7	3	..	15	13	10	37	6	2	2	0	85
23	39,8	41,4	87	87	174	..	..	5	25	34	29	35	31	15	..	..	5	20	24	17	15	8	1	90
24	43,0	39,2	90	85	175	..	..	10	23	35	51	18	26	12	..	..	9	19	25	29	8	7	1	98
25	39,6	39,4	87	92	179	..	38	16	5	21	12	46	41	..	..	37	15	4	15	7	19	11	..	108
26	43,9	41,1	57	96	153	..	..	26	9	25	19	17	30	27	..	..	24	7	18	11	7	8	2	77
27	37,2	47,8	33	123	156	13	1	11	42	24	24	9	32	..	13	1	10	34	17	14	4	8	..	101
28	12,1	39,2	21	114	135	4	5	4	30	53	15	24	..	..	4	5	4	25	37	9	10	..	..	94
29	12,6	40,8	23	110	133	..	..	9	47	59	18	..	..	..	..	..	8	39	42	10	..	..	..	99
30	14,3	41,2	21	132	153	..	..	7	35	90	11	10	..	..	..	..	6	29	64	6	4	..	..	109
31	12,2	49,1	7	128	135	..	..	2	13	41	57	..	5	17	..	..	2	11	29	33	..	1	1	77

NOTAS SOBRE AS OBSERVAÇÕES DO MÊS DE JULHO DE 1940

Dia

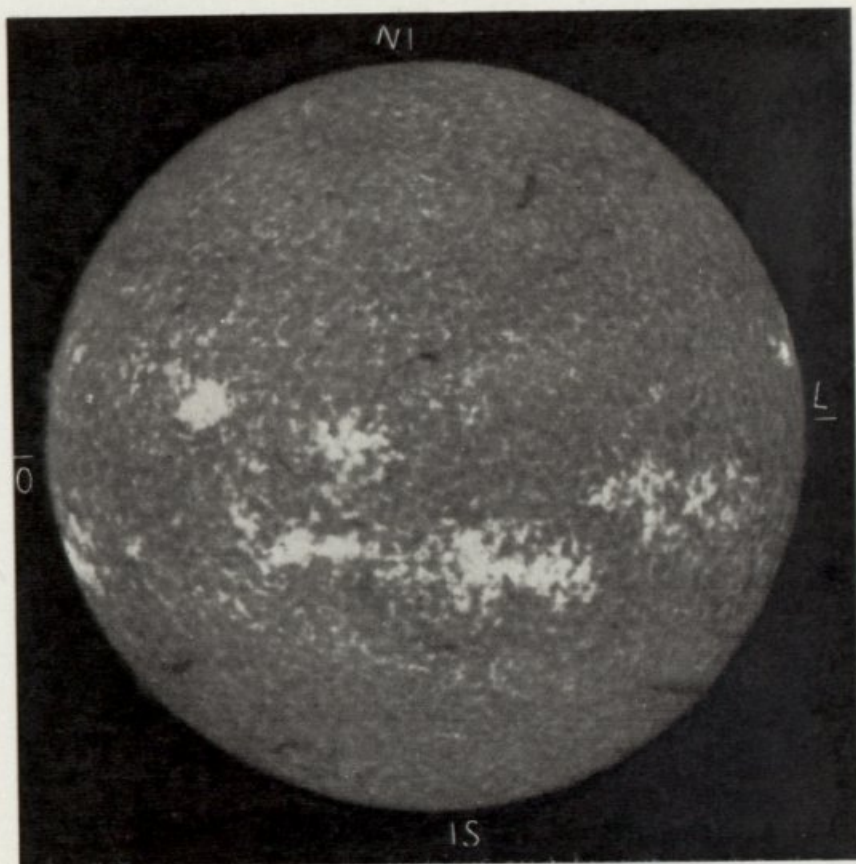
1. No sector SL a protuberância n.º 13580 está prolongada por um filamento.
2. No sector SL as protuberâncias n.ºs 13608 e 13609 estão isoladas do disco aparente.
4. No sector SL a protuberância n.º 13619 é a de maior superfície neste mês.
12. Nos sectores SL e SO, respectivamente, as protuberâncias n.ºs 13647 e 13648 estão isoladas do disco aparente. O grupo de manchas n.º 2050 é o de maior superfície neste mês.
19. No sector SO a protuberância n.º 13690 está isolada do disco aparente.

Dia

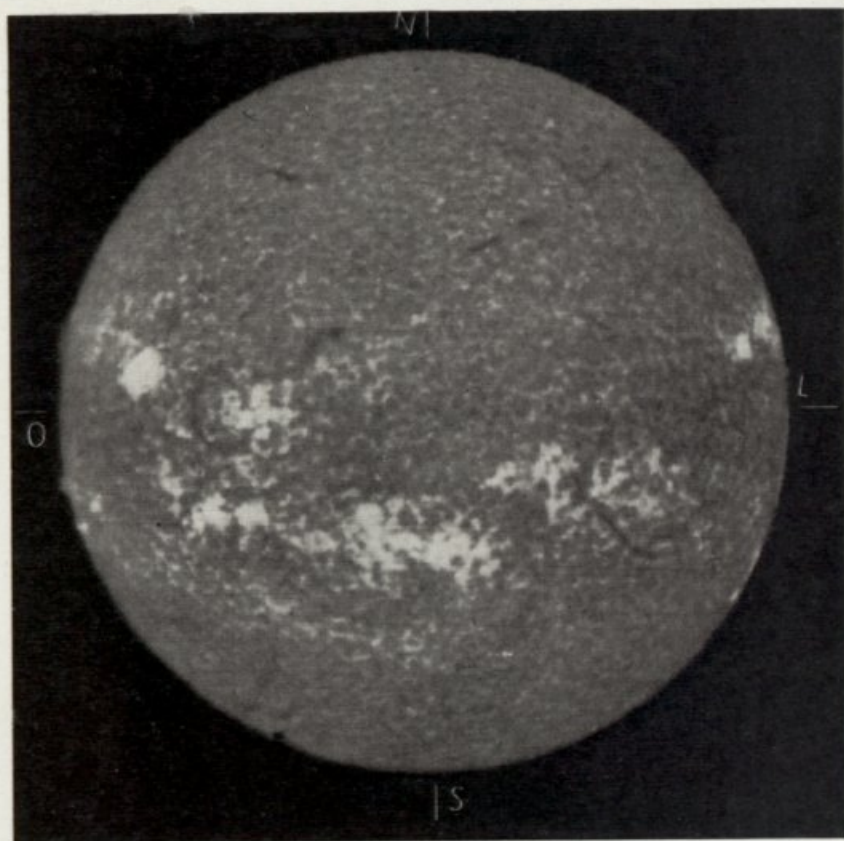
21. No sector SO a protuberância n.º 13717 é de natureza facular.
23. No sector SL a protuberância n.º 13725 está prolongada por um filamento.
27. No sector NL a protuberância n.º 13757 está isolada do disco aparente.
28. No sector SO a protuberância n.º 13773 está isolada do disco aparente. No sector NL a protuberância n.º 13758 é de natureza facular.
29. No sector SL a protuberância n.º 13781 está isolada do disco aparente.

No.	Description of Work	Quantity	Unit Price
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
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Imagens K₃ (Cálcio)



Dia 1 (10^h 16^m - 19^m)

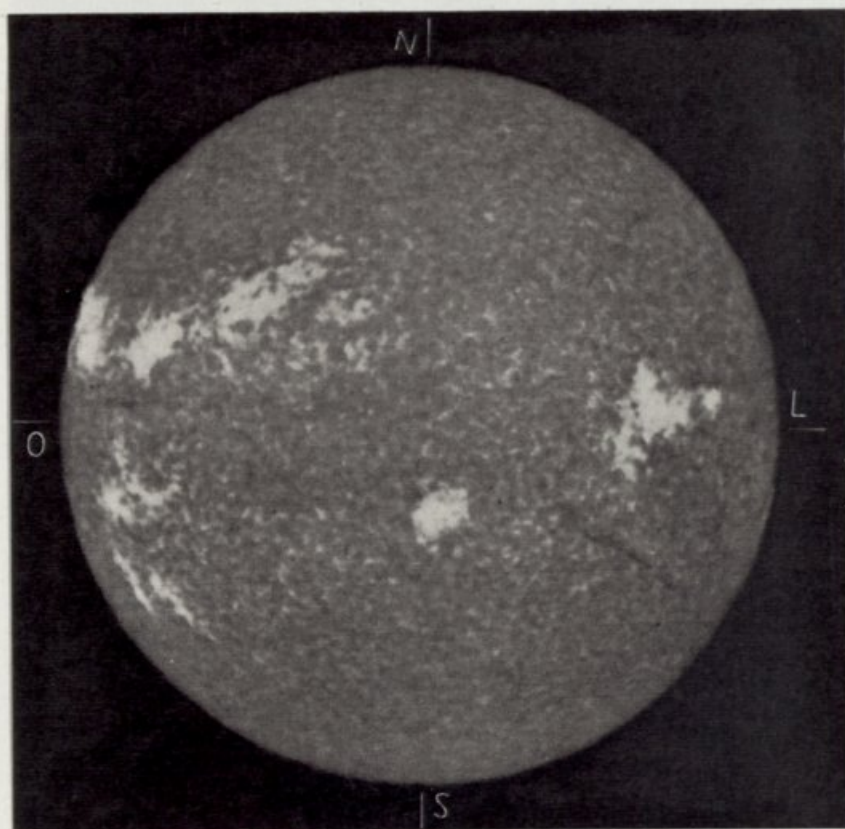


Dia 2 (13^h 19^m - 22^m)

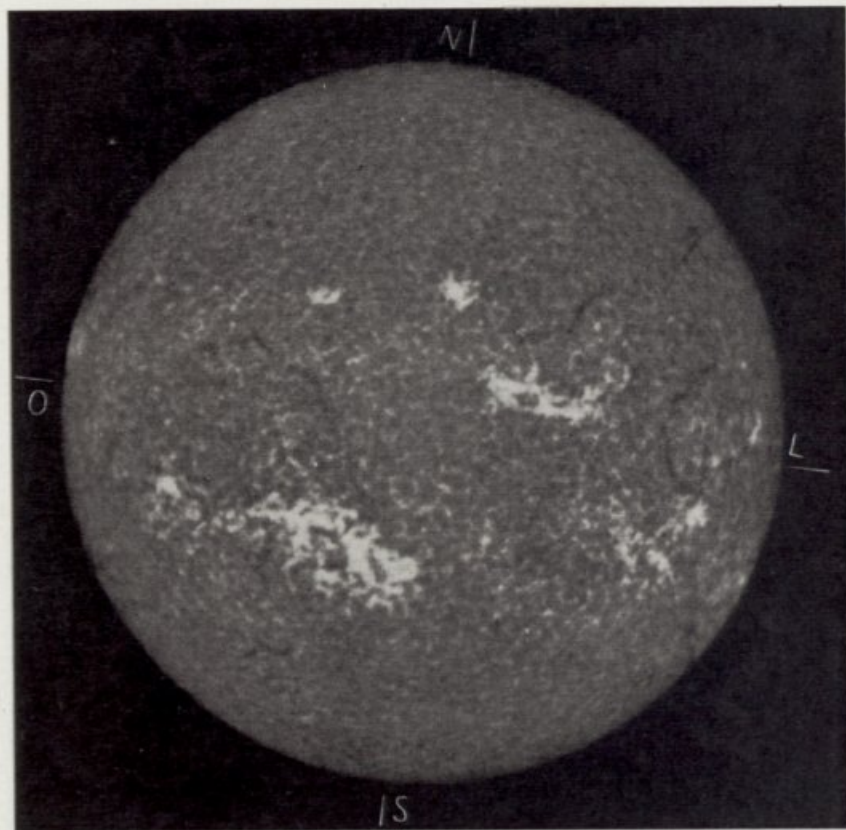
THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Imagens K₃ (Cálcio)



Dia 13 (9^h 2^m - 5^m)



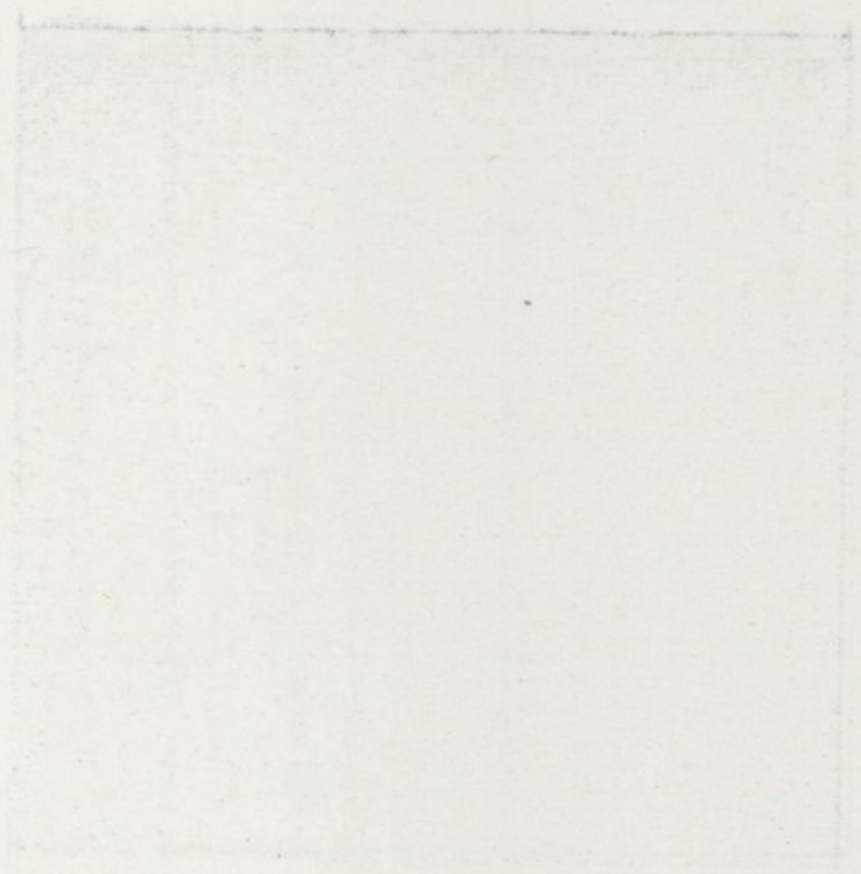
Dia 23 (8^h 46^m - 49^m)

THE HISTORY OF THE
CITY OF BOSTON

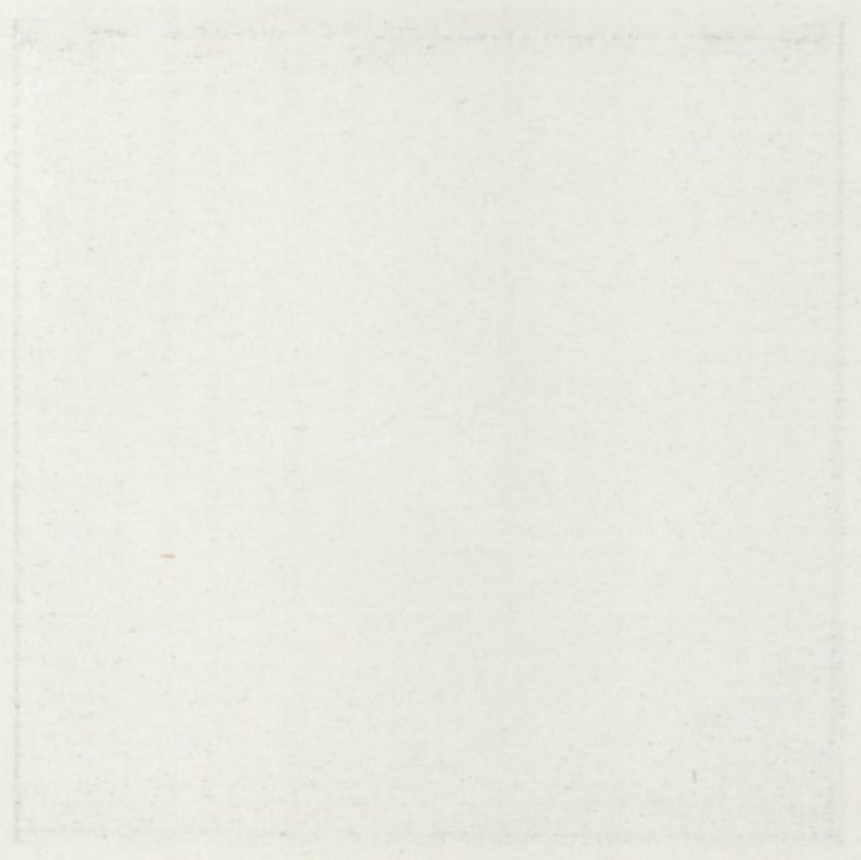
1740

CHAPTER I

1740

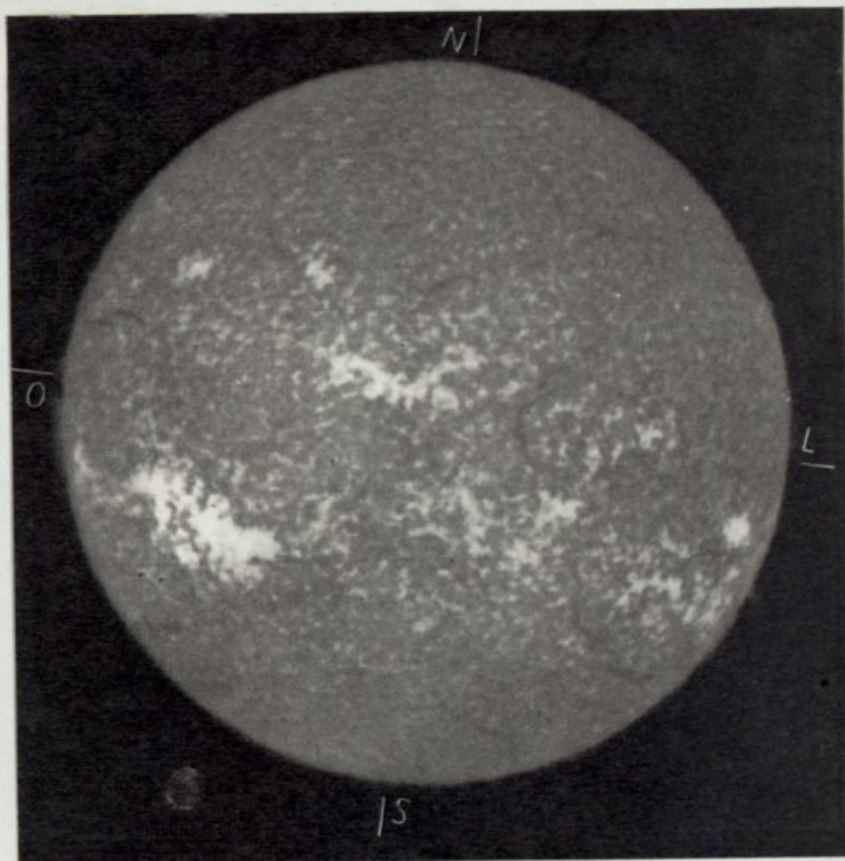


1740

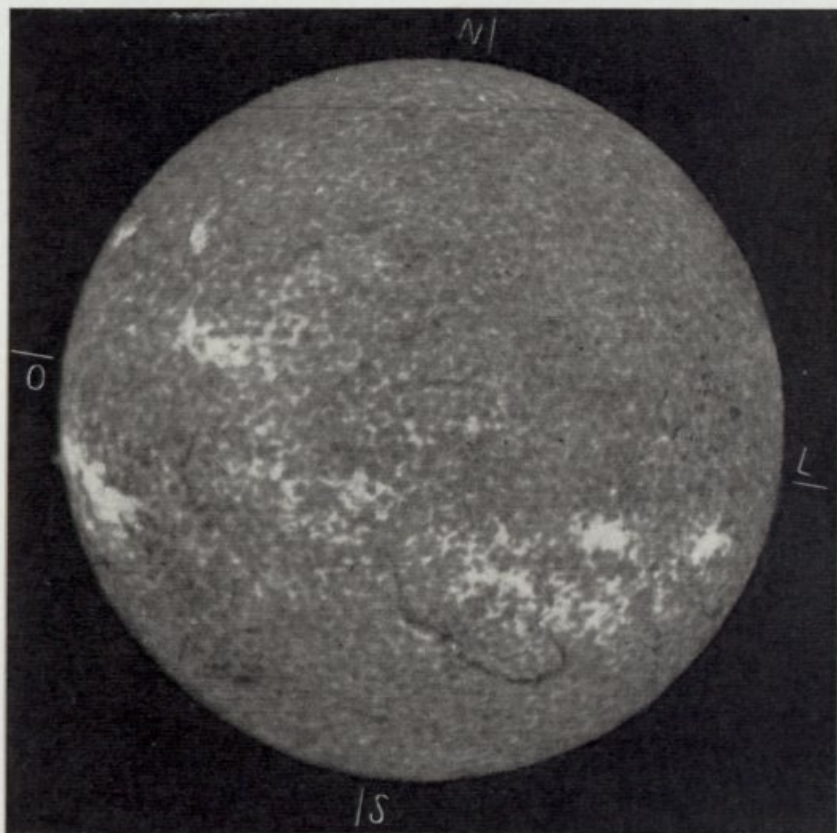


1740

Imagens K₃ (Cálcio)



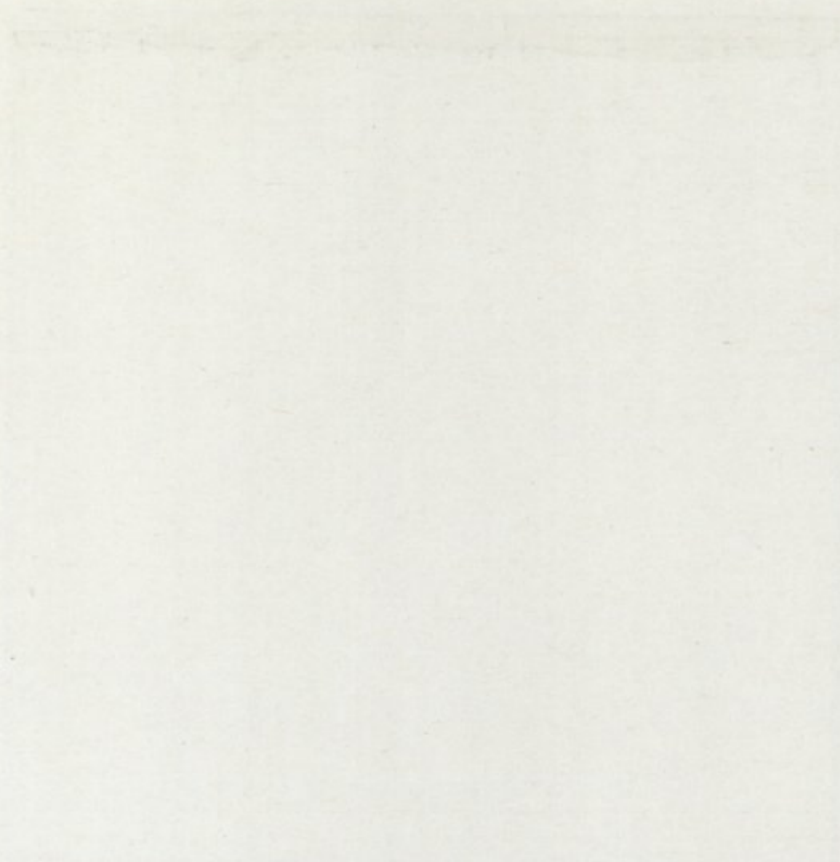
Dia 25 (10^h 32^m - 35^m)



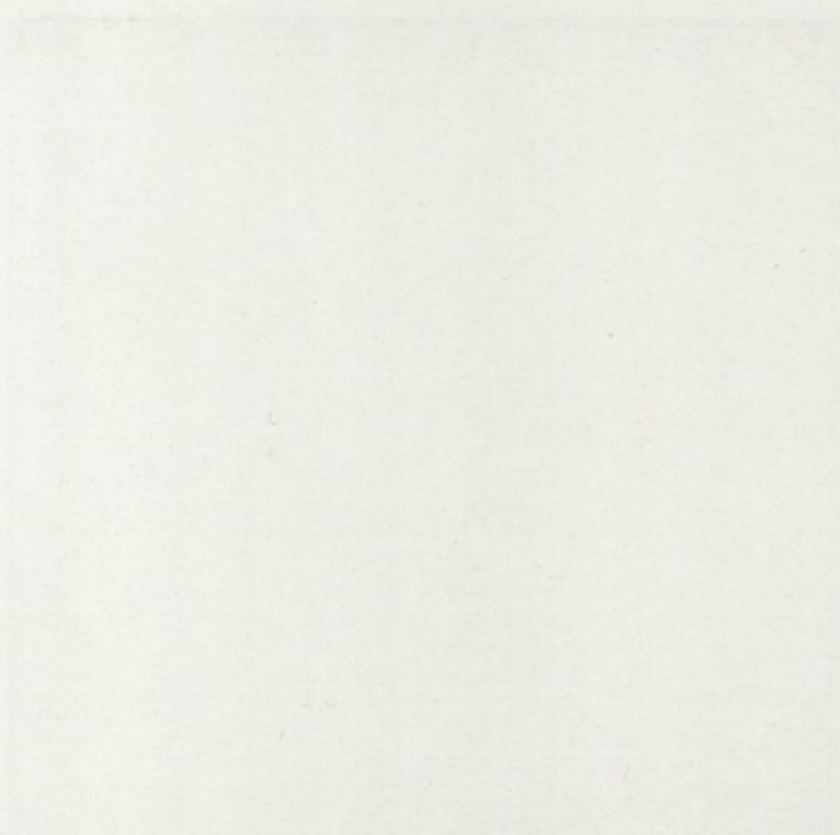
Dia 27 (15^h 0^m - 3^m)

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

1911



1911



1911

AGOSTO, 1940

AGOSTO, 1940

Época r. m. g. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
1 8h 56m-59m	5284	2	20-VII	..	b	13 d	- 8,5	- 14,0	- 70,3	- 76,7	480
	5287	5	21-VII	..	..	..	+ 1,2	+ 10,6	- 51,6	- 65,0	704
	5290	43	22-VII	..	..	..	- 0,8	- 28,7	+ 22,3	- 56,0	12384
	5291	22	28-VII	..	..	..	- 0,5	+ 28,1	+ 17,0	+ 62,2	8032
	5292	12	29-VII	..	..	..	- 2,1	- 19,8	+ 38,9	+ 60,1	1184
	5293	2	30-VII	..	..	..	+ 6,0	+ 18,2	- 9,5	- 26,7	832
	5294	4	31-VII	..	..	..	+ 18,5	+ 30,5	+ 70,5	+ 85,2	704
	5295	1	1-VIII	b	..	..	- 10,3	- 11,2	+ 79,8	+ 82,8	96
2 10h 14m-17m	5287	3	21-VII	..	..	..	+ 2,0	+ 13,0	- 64,0	- 78,7	608
	5290	41	22-VII	..	..	..	- 1,5	- 30,1	+ 11,2	- 69,2	11680
	5291	23	28-VII	..	..	..	- 0,3	+ 25,8	- 4,5	+ 44,0	8128
	5292	11	29-VII	..	..	..	- 1,8	- 19,9	+ 25,2	+ 45,3	1600
	5293	4	30-VII	..	..	..	+ 5,5	+ 17,0	- 23,5	- 44,0	1248
	5294	10	31-VII	..	..	..	+ 11,8	+ 34,0	+ 54,4	+ 91,1	2816
	5295	2	1-VIII	..	i	2 d	- 7,1	- 11,0	+ 58,7	+ 66,3	160
3 8h 56m-59m	5287	1	21-VII	..	b	14 d	+ 11,1	+ 12,7	- 78,7	- 81,9	224
	5290	23	22-VII	..	..	..	- 4,0	- 29,8	- 2,0	- 80,0	11584
	5291	20	28-VII	..	..	..	- 1,5	+ 26,4	- 13,3	+ 33,4	7680
	5292	19	29-VII	..	..	..	- 0,4	- 27,9	+ 10,6	+ 36,8	2752
	5293	3	30-VII	..	..	..	+ 4,0	+ 17,3	- 35,1	- 51,1	1984
	5294	13	31-VII	..	..	..	+ 10,0	+ 35,7	+ 42,1	+ 90,8	4224
	5296	2	3-VIII	b	..	..	+ 2,3	- 19,9	+ 70,0	+ 88,7	1536
	5297	2	»	i	i	1	+ 3,0	- 3,5	+ 47,2	+ 57,3	128
	5298	3	»	»	»	»	+ 27,2	+ 45,9	+ 2,7	- 13,8	320
5 9h 55m-58m	5290	11	22-VII	..	..	..	- 5,2	- 29,3	- 24,6	- 89,2	7616
	5291	18	28-VII	..	..	..	- 1,4	+ 28,1	+ 5,1	- 28,9	7808
	5292	16	29-VII	..	..	..	- 0,3	- 26,7	+ 7,0	- 18,0	2336
	5293	2	30-VII	..	..	..	+ 4,0	+ 12,0	- 63,2	- 77,1	2432
	5294	29	31-VII	..	..	..	+ 9,7	+ 37,9	+ 12,0	+ 65,5	8000
	5296	10	3-VIII	..	..	..	+ 4,3	- 22,5	+ 38,8	+ 89,8	7520
6 13h 22m-25m	5290	6	22-VII	..	..	..	+ 1,0	- 17,0	- 39,0	- 89,6	5952
	5291	22	28-VII	..	..	..	- 1,8	+ 26,6	- 4,0	- 48,3	8128
	5292	18	29-VII	..	..	..	- 0,8	- 28,5	- 2,0	- 28,5	1856
	5293	1	30-VII	..	b	8 d	+ 5,9	+ 11,1	- 77,5	- 90,4	2592
	5294	25	31-VII	..	..	..	+ 8,9	+ 38,6	0,0	+ 49,2	8064
	5296	16	3-VIII	..	..	..	+ 17,8	- 23,0	+ 22,1	+ 90,0	13440
7 9h 26m-29m	5290	3	22-VII	..	i	17	+ 0,4	- 16,1	- 58,8	- 70,9	1312
	5291	22	28-VII	..	..	..	- 2,4	+ 25,7	- 16,2	- 61,3	9248

Agosto

REGIÕES FACULARES

1940

Época r. m. e. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
7 9h 26 ^m -29 ^m	5292	16	29-VII	..	..	..	- 1,4	- 19,0	- 18,1	- 40,5	2176
	5294	30	31-VII	..	..	..	+ 9,6	+ 39,7	- 13,4	+ 36,9	7104
	5296	19	3-VIII	..	..	..	+ 18,3	- 23,4	+ 9,9	+ 78,3	14656
9 9h 42 ^m -45 ^m	5291	16	28-VII	..	..	..	- 0,5	+ 27,5	- 49,0	- 83,2	6944
	5292	12	29-VII	..	..	..	+ 0,6	- 22,8	- 43,7	- 68,4	1568
	5294	24	31-VII	..	..	..	+ 10,2	+ 38,7	+ 9,5	- 38,0	8896
	5296	27	3-VIII	..	..	..	+ 16,7	- 23,2	- 15,7	+ 60,5	17664
	5299	1	9-VIII	b	..	..	- 9,0	- 11,7	+ 75,8	+ 79,4	320
10 9h 56 ^m -59 ^m	5291	10	28-VII	..	..	..	+ 2,7	+ 29,3	- 63,0	- 91,6	8064
	5292	8	29-VII	..	i	13 d	- 4,0	- 17,3	- 53,0	- 80,7	992
	5294	25	31-VII	..	..	..	+ 8,4	+ 40,7	+ 3,9	- 50,7	7520
	5296	26	3-VIII	..	..	..	+ 17,9	- 22,1	- 29,8	+ 42,5	20288
	5299	2	9-VIII	..	..	..	- 7,2	- 13,8	+ 58,7	+ 88,1	704
	5300	3	10-VIII	b	..	..	+ 11,0	+ 19,7	+ 73,1	+ 91,0	864
11 13h 14 ^m -17 ^m	5291	2	28-VII	..	b	15 d	+ 15,0	+ 15,2	- 77,3	- 91,4	768
	5294	28	31-VII	..	..	..	+ 9,2	+ 38,1	- 17,1	- 66,9	7552
	5296	30	3-VIII	..	..	..	+ 19,5	- 24,5	+ 30,2	- 44,2	19648
	5299	6	9-VIII	..	..	..	- 5,7	- 18,0	+ 43,0	+ 88,4	5760
	5300	7	10-VIII	..	..	..	+ 10,9	+ 15,5	+ 55,6	+ 91,2	2720
	5301	1	11-VIII	i	..	..	+ 10,5	+ 11,2	+ 44,0	+ 45,0	128
	5302	2	"	"	..	..	- 13,4	- 13,9	+ 29,0	+ 31,5	192
12 9h 30 ^m -33 ^m	5294	23	31-VII	..	..	..	+ 8,8	+ 39,7	- 31,7	- 77,1	6464
	5296	26	3-VIII	..	..	..	+ 18,9	- 24,4	+ 9,8	- 58,9	22208
	5299	3	9-VIII	..	..	..	- 3,0	- 17,4	+ 33,9	+ 76,9	5632
	5300	6	10-VIII	..	..	..	+ 10,6	+ 23,5	+ 46,3	+ 80,2	4608
	5301	2	11-VIII	..	..	..	+ 5,2	+ 7,2	+ 29,1	+ 32,1	160
	5302	4	"	..	i	2 d	- 9,8	- 15,6	+ 16,0	+ 22,8	320
13 9h 30 ^m -33 ^m	5294	15	31-VII	..	..	..	+ 9,6	+ 37,9	- 43,2	- 79,7	5376
	5296	28	3-VIII	..	..	..	+ 18,9	- 23,8	+ 7,5	- 58,3	19904
	5299	13	9-VIII	..	..	..	- 5,1	- 26,2	+ 28,5	+ 88,3	7936
	5300	8	10-VIII	..	..	..	+ 11,0	+ 23,6	+ 33,0	+ 70,7	3904
	5301	1	11-VIII	..	i	3 d	+ 11,9	+ 13,1	+ 17,7	+ 19,7	128
14 9h 51 ^m -54 ^m	5294	10	31-VII	..	..	..	+ 10,8	+ 33,5	- 56,1	- 82,8	4576
	5296	27	3-VIII	..	..	..	+ 19,1	- 24,0	- 6,1	- 73,8	22528
	5299	19	9-VIII	..	..	..	- 3,6	- 26,3	+ 17,9	+ 75,3	10688
	5300	11	10-VIII	..	..	..	+ 7,6	+ 23,6	+ 17,1	+ 57,5	6016
	5303	1	14-VIII	b	..	..	+ 10,4	+ 12,2	+ 77,7	+ 82,9	224

Agosto

REGIÕES FACULARES

1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
15 8h 56 ^m -59 ^m	5294	8	31-VIII	..	i	16 d	+ 9,9	+ 38,7	- 70,0	- 91,2	4000
	5296	25	3-VIII	..	..	..	- 20,0	+ 23,2	- 24,7	- 89,2	26976
	5299	29	9-VIII	..	..	..	- 4,9	- 30,5	+ 2,2	+ 66,6	12704
	5300	13	10-VIII	..	..	..	+ 8,7	+ 25,3	+ 5,5	+ 42,9	5024
	5303	2	14-VIII	..	..	..	+ 7,5	+ 11,3	+ 63,5	+ 79,1	960
	5304	1	15-VIII	b	..	..	- 8,1	- 11,6	+ 85,7	+ 89,4	448
16 9h 41 ^m -44 ^m	5296	18	3-VIII	..	..	..	+ 22,5	- 23,0	- 37,9	- 88,7	21760
	5299	35	9-VIII	..	..	..	- 0,5	- 30,3	- 10,0	+ 56,8	13664
	5300	15	10-VIII	..	..	..	+ 10,7	+ 24,3	- 8,6	+ 30,0	4448
	5303	3	14-VIII	..	..	..	+ 7,6	+ 16,5	+ 47,0	+ 65,9	1344
	5304	5	15-VIII	..	..	..	- 2,7	- 13,1	+ 68,0	+ 89,6	2304
	5305	1	16-VIII	i	..	..	- 15,1	- 15,9	- 38,2	- 39,6	96
17 8h 56 ^m -59 ^m	5296	17	3-VIII	..	..	..	- 18,8	+ 23,0	- 49,5	- 88,8	14400
	5299	32	9-VIII	..	..	..	- 1,5	- 31,7	- 24,6	+ 42,7	12928
	5300	14	10-VIII	..	..	..	+ 11,0	+ 25,7	+ 16,8	- 21,4	4544
	5303	6	14-VIII	..	..	..	+ 6,0	+ 17,1	+ 33,1	+ 53,1	3008
	5304	3	15-VIII	..	..	..	- 2,5	- 14,6	+ 55,7	+ 79,0	5376
	5305	2	16-VIII	..	..	..	- 11,6	- 17,0	- 43,1	- 55,3	512
	5306	1	17-VIII	b	..	..	+ 11,1	+ 14,6	+ 86,2	+ 91,4	448
18 8h 34 ^m -37 ^m	5296	6	3-VIII	..	..	..	- 4,7	+ 13,7	- 60,1	- 89,0	9824
	5299	38	9-VIII	..	..	..	+ 2,3	- 31,5	+ 25,0	- 33,7	12864
	5300	11	10-VIII	..	..	..	+ 9,4	+ 25,9	+ 13,0	- 29,4	5248
	5303	8	14-VIII	..	..	..	+ 4,2	+ 14,2	+ 18,5	+ 41,3	4288
	5304	6	15-VIII	..	..	..	- 0,5	- 17,6	+ 40,7	+ 76,7	6592
	5305	1	16-VIII	..	..	..	- 12,8	- 17,2	- 65,1	- 72,8	960
	5306	2	17-VIII	..	..	..	+ 8,8	+ 15,7	+ 69,0	+ 82,9	1536
19 9h 48 ^m -51 ^m	5296	2	3-VIII	..	i	17 d	+ 2,6	+ 9,7	- 71,1	- 89,9	1920
	5299	24	9-VIII	..	..	..	- 5,6	- 29,2	+ 15,2	- 45,3	11552
	5300	15	10-VIII	..	..	..	+ 4,4	+ 22,6	- 4,4	- 41,5	5728
	5303	10	14-VIII	..	..	..	+ 2,3	+ 19,9	+ 2,0	+ 28,6	5504
	5304	10	15-VIII	..	..	..	+ 0,2	- 19,0	+ 28,0	+ 78,0	7008
	5305	1	16-VIII	..	b	4 d	- 12,4	- 17,5	- 79,5	- 88,2	1792
	5306	4	17-VIII	..	..	..	+ 1,8	+ 14,0	+ 52,8	+ 69,1	1568
	5307	1	19-VIII	i	..	..	+ 40,2	+ 41,2	- 11,3	- 15,2	160
20 9h 2 ^m -5 ^m	5299	36	9-VIII	..	..	..	- 9,1	- 29,7	+ 1,1	- 61,2	12032
	5300	11	10-VIII	..	..	..	+ 9,7	+ 22,6	- 24,5	- 55,3	4800
	5303	16	14-VIII	..	..	..	+ 3,6	+ 23,1	- 16,4	+ 28,4	6752
	5304	19	15-VIII	..	..	..	+ 0,4	- 26,1	+ 13,5	+ 70,5	6016

Agosto

REGIÕES FACULARES

1940

Época r. m. g. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
20 9h 2 ^m -5 ^m	5306	5	17-VIII	..	..	..	+ 1,7	+ 13,6	+ 19,0	+ 40,4	1728
	5307	1	19-VIII	..	i	2 d	+ 39,8	+ 41,0	- 24,5	- 26,9	96
	5308	3	20-VIII	b	..	..	+ 10,4	- 10,5	+ 67,1	+ 89,9	7744
21 9h 50 ^m -53 ^m	5299	20	9-VIII	..	..	..	- 6,5	- 33,1	- 9,6	- 72,9	11328
	5300	12	10-VIII	..	..	..	+ 8,6	+ 18,7	- 31,5	- 76,4	6144
	5303	13	14-VIII	..	..	..	+ 2,1	+ 24,1	+ 14,4	- 27,4	6368
	5304	26	15-VIII	..	..	..	- 0,4	- 27,0	- 0,4	+ 77,1	9600
	5306	8	17-VIII	..	..	..	+ 1,9	+ 14,0	+ 25,3	+ 41,9	2720
	5308	8	20-VIII	..	..	..	- 13,4	+ 13,7	+ 50,6	+ 88,8	15392
22 10h 2 ^m -5 ^m	5299	17	9-VIII	..	..	..	- 7,6	- 35,0	- 25,0	- 83,0	10592
	5300	7	10-VIII	..	..	..	+ 7,4	+ 18,8	- 43,4	- 74,9	4928
	5303	12	14-VIII	..	..	..	+ 0,4	+ 20,9	+ 1,0	- 34,3	7296
	5304	30	15-VIII	..	..	..	- 0,3	- 30,9	- 13,9	+ 71,8	10624
	5306	4	17-VIII	..	..	..	+ 0,8	+ 15,0	+ 12,5	+ 29,2	2752
	5308	13	20-VIII	..	..	..	+ 12,6	- 14,9	+ 38,4	+ 88,8	15648
23 9h 38 ^m -41 ^m	5299	15	9-VIII	..	..	..	- 9,8	- 27,3	- 37,2	- 88,3	7488
	5300	6	10-VIII	..	..	..	+ 8,5	+ 20,4	- 61,9	- 91,0	4672
	5303	13	14-VIII	..	..	..	- 2,0	+ 19,8	- 13,5	- 46,3	8480
	5304	29	15-VIII	..	..	..	+ 1,6	- 30,1	- 28,0	+ 49,1	10624
	5306	8	17-VIII	..	..	..	+ 0,8	+ 18,3	- 1,6	+ 17,0	2496
	5308	16	20-VIII	..	..	..	+ 13,3	- 14,1	+ 24,7	+ 75,7	18272
24 9h 10 ^m -13 ^m	5299	9	9-VIII	..	..	..	- 13,5	- 25,2	- 52,5	- 87,6	3808
	5300	1	10-VIII	..	b	15 d	+ 9,0	+ 20,4	- 82,9	- 91,1	3232
	5303	9	14-VIII	..	..	..	- 1,2	+ 19,7	- 26,8	- 68,7	8480
	5304	25	15-VIII	..	..	..	- 0,3	- 32,8	- 41,8	+ 43,9	11072
	5306	9	17-VIII	..	..	..	+ 1,0	+ 15,4	+ 6,0	- 16,7	2560
	5308	20	20-VIII	..	..	..	- 14,8	+ 15,7	+ 9,5	+ 61,0	19104
	5309	2	24-VIII	b	..	..	+ 4,0	+ 13,8	+ 80,4	+ 90,1	1920
25 10h 25 ^m -28 ^m	5299	6	9-VIII	..	b	17 d	- 14,3	- 25,9	- 66,2	- 88,0	2048
	5303	8	14-VIII	..	..	..	- 1,8	+ 20,6	- 43,2	- 77,5	9024
	5304	39	15-VIII	..	..	..	- 0,8	- 29,9	+ 31,4	- 57,3	12320
	5306	10	17-VIII	..	..	..	+ 1,4	+ 21,9	- 10,4	- 39,0	2944
	5308	23	20-VIII	..	..	..	+ 15,6	- 17,3	- 4,2	+ 44,2	15904
	5309	5	24-VIII	..	..	..	+ 1,1	+ 29,9	+ 65,6	+ 92,4	7296
26 10h 8 ^m -11 ^m	5303	3	14-VIII	..	..	..	+ 0,7	+ 11,6	- 61,3	- 90,6	7264
	5304	24	15-VIII	..	..	..	- 1,1	- 30,0	+ 19,4	- 69,0	11616
	5306	10	17-VIII	..	..	..	+ 1,1	+ 20,9	- 22,1	- 52,0	2624

Agosto

REGIÕES FACULARES

1940

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	n.	D. ap.	Loc. ap.	Loc. desap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup.
26 10h 8 ^m -11 ^m	5308	21	20-VIII	..	..	..	+ 14,9	- 16,7	- 15,5	+ 34,8	14400
	5309	11	24-VIII	..	..	..	- 9,7	+ 29,4	+ 45,1	+ 89,0	8448
27 13h 17 ^m -20 ^m	5303	1	14-VIII	..	b	14 d	+ 5,0	+ 10,5	- 82,7	- 90,6	1408
	5304	20	15-VIII	..	..	..	- 1,0	- 31,5	+ 8,2	- 73,6	10816
	5306	13	17-VIII	..	..	..	+ 1,4	+ 23,2	- 37,0	- 68,1	1952
	5308	22	20-VIII	..	..	..	- 17,4	+ 21,0	+ 12,3	- 29,5	14368
	5309	10	24-VIII	..	..	..	- 10,5	+ 27,8	+ 29,3	+ 78,0	9664
28 9h 49 ^m -52 ^m	5304	16	15-VIII	..	..	..	- 2,3	- 31,8	- 5,8	- 89,2	12736
	5306	9	17-VIII	..	..	..	+ 1,2	+ 15,1	- 47,2	- 84,6	1664
	5308	31	20-VIII	..	..	..	+ 20,1	- 22,7	+ 7,4	- 40,2	15712
	5309	18	24-VIII	..	..	..	- 12,0	+ 29,8	+ 18,3	+ 68,9	11840
	5310	1	28-VIII	b	..	..	+ 12,5	+ 16,9	+ 90,0	+ 91,1	320
29 9h 19 ^m -22 ^m	5304	20	15-VIII	..	..	..	- 13,9	- 32,0	- 18,9	- 87,5	4320
	5306	6	17-VIII	..	..	..	+ 6,7	+ 14,4	- 60,9	- 80,2	800
	5308	29	20-VIII	..	..	..	+ 14,0	- 26,4	- 4,5	- 54,0	16224
	5309	29	24-VIII	..	..	..	- 12,4	+ 30,5	+ 6,0	+ 63,4	14784
	5310	1	28-VIII	..	..	..	+ 7,9	+ 18,9	+ 74,7	+ 91,2	5088
	5311	1	29-VIII	b	..	..	- 5,6	- 11,4	+ 87,4	+ 88,8	416
30 8h 56 ^m -59 ^m	5304	11	15-VIII	..	..	..	- 18,9	- 31,2	- 32,1	- 69,7	1600
	5306	2	17-VIII	..	b	14 d	+ 6,3	+ 12,4	- 74,8	- 78,3	352
	5308	29	20-VIII	..	..	..	+ 18,1	- 28,0	- 14,8	- 63,9	17280
	5309	38	24-VIII	..	..	..	- 14,3	+ 33,1	- 7,9	+ 50,5	20480
	5310	2	28-VIII	..	..	..	+ 8,0	+ 23,2	+ 60,4	+ 83,7	9408
	5311	1	29-VIII	..	..	..	- 6,7	- 15,8	+ 69,2	+ 88,8	4288
31 8h 49 ^m -52 ^m	5304	6	15-VIII	..	..	..	- 21,9	- 30,7	- 45,4	- 77,8	896
	5308	20	20-VIII	..	..	..	+ 11,5	- 15,3	- 22,1	- 74,0	15712
	5309	40	24-VIII	..	..	..	- 14,4	+ 31,9	- 20,5	+ 35,8	17760
	5310	2	28-VIII	..	..	..	+ 6,6	+ 23,6	+ 45,9	+ 70,6	10016
	5311	5	29-VIII	..	..	..	- 0,4	- 19,2	+ 49,0	+ 89,9	8224

Agosto

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 8 ^h 45 ^m	2072	2	5290	25-VII	..	- 7,1	- 8,5	- 32,5	- 34,7	15	75
	2074	4	"	27-VII	..	- 6,9	- 11,5	- 3,6	- 14,3	32	193
	2075	6	5291	28-VII	..	+ 15,6	+ 19,3	+ 29,5	+ 39,7	47	366
	2076	6	5290	29-VII	..	- 10,8	- 13,6	+ 14,2	+ 20,0	6	40
	2077	4	5293	31-VII	..	+ 6,0	+ 7,8	- 10,9	- 16,0	6	47
2 9 ^h 50 ^m	2072	2	5290	25-VII	..	- 6,6	- 8,0	- 44,7	- 46,4	6	20
	2074	1	"	27-VII	..	- 8,4	- 10,6	- 22,7	- 25,0	22	143
	2075	7	5291	28-VII	..	+ 17,4	+ 20,5	+ 16,9	+ 29,7	42	353
	2076	6	5290	29-VII	5 d	- 10,5	- 11,4	+ 0,4	+ 5,0	1	19
	2077	2	5293	31-VII	..	+ 5,8	+ 6,1	- 25,4	- 30,9	6	37
3 8 ^h 40 ^m	2072	1	5: 90	25-VII	10	- 6,6	- 7,4	- 59,6	- 60,4	2	10
	2074	1	"	27-VII	..	- 9,7	- 11,4	- 35,2	- 37,5	13	136
	2075	2	5291	28-VII	..	+ 16,9	+ 18,2	+ 6,0	+ 15,2	38	310
	2077	1	5293	31-VII	4	+ 4,7	+ 5,2	- 43,2	- 44,0	7	27
5 9 ^h 35 ^m	2074	4	5290	27-VII	..	- 6,7	- 10,7	- 62,3	- 70,9	15	139
	2075	7	5291	28-VII	..	+ 16,5	+ 21,3	- 11,3	- 20,8	51	306
	2078	3	5296	5-VIII	..	- 10,6	- 15,4	+ 53,3	+ 59,3	67	485
	2079	1	5294	"	..	+ 11,3	+ 12,1	+ 54,5	+ 55,4	1	8
	2080	5	"	"	..	+ 12,7	+ 17,3	+ 41,7	+ 47,1	27	112
	2081	3	5293	"	1	+ 6,3	+ 8,7	- 65,4	- 71,0	7	57
6 13 ^h 10 ^m	2074	1	5290	27-VII	11 d	- 8,4	- 11,0	- 77,7	- 82,7	10	150
	2075	4	5291	28-VII	..	+ 15,7	+ 17,8	- 26,6	- 36,2	35	255
	2078	15	5296	5-VIII	..	- 11,3	- 14,4	+ 35,4	+ 45,0	90	674
	2079	1	5294	"	..	+ 10,4	+ 11,1	+ 40,0	+ 40,5	1	6
	2080	6	"	"	..	+ 12,1	+ 15,4	+ 25,0	+ 34,6	24	139
	2082	4	5296	6-VIII	..	+ 4,7	+ 6,9	+ 71,8	+ 78,3	21	121
	2083	1	5291	"	1 d	+ 8,5	+ 8,8	- 17,7	- 18,2	1	5
7 9 ^h 15 ^m	2075	4	5291	28-VII	..	+ 14,8	+ 18,0	- 37,7	- 46,5	37	301
	2078	17	5296	5-VIII	..	- 10,1	- 15,6	+ 23,5	+ 34,9	77	592
	2079	1	5294	"	3	+ 10,2	+ 10,7	+ 29,0	+ 30,0	1	5
	2080	12	"	"	..	+ 11,6	+ 16,0	+ 15,2	+ 24,2	23	131
	2082	5	5296	6-VIII	..	+ 3,3	+ 7,8	+ 61,7	+ 72,2	54	302
	2084	3	"	7-VIII	..	- 13,7	- 15,2	+ 52,7	+ 55,9	14	49
9 9 ^h 30 ^m	2075	2	5291	28-VII	..	+ 16,8	+ 20,0	- 63,3	- 72,9	25	186
	2078	12	5296	5-VIII	..	- 7,9	- 13,7	- 3,2	+ 6,3	63	477
	2080	13	5294	"	..	+ 12,4	+ 15,9	- 2,5	- 11,8	14	105

Agosto

MANCHAS

1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
9 9h 30 ^m	2082	8	5296	6-VIII	..	+ 2,6	+ 8,2	+ 35,6	+ 47,3	87	769
	2084	14	»	7-VIII	..	- 12,1	- 13,8	+ 21,2	+ 30,4	36	230
10 9h 45 ^m	2075	1	5291	28-VII	14	+ 18,5	+ 21,0	- 77,3	- 78,2	8	83
	2078	17	5296	5-VIII	..	- 9,5	- 15,0	- 5,4	- 15,4	44	346
	2080	11	5294	»	..	+ 12,3	+ 16,6	- 15,2	- 25,3	10	83
	2082	9	5296	6-VIII	..	+ 2,8	+ 8,7	+ 22,1	+ 34,3	90	771
	2084	11	»	7-VIII	..	- 11,3	- 15,0	+ 6,7	+ 17,0	70	451
11 13h 5 ^m	2078	7	5296	5-VIII	..	- 9,1	- 14,0	- 21,5	- 30,8	48	447
	2080	7	5294	»	..	+ 11,4	+ 16,2	- 32,5	- 41,1	4	38
	2082	6	5296	6-VIII	..	+ 3,2	+ 7,8	+ 7,3	+ 19,3	89	946
	2084	17	»	7-VIII	..	- 10,7	- 15,4	+ 2,8	- 8,4	90	665
	2085	2	5300	11-VIII	..	+ 11,0	+ 13,8	+ 70,2	+ 74,8	29	182
	2086	4	5299	»	..	- 12,0	- 14,6	+ 64,0	+ 69,6	18	71
12 9h 20 ^m	2078	10	5296	5-VIII	..	- 10,4	- 15,7	- 32,1	- 42,3	40	331
	2080	7	5294	»	..	+ 12,8	+ 17,7	- 42,0	- 51,4	2	38
	2082	13	5296	6-VIII	..	+ 3,2	+ 9,1	- 3,7	+ 8,9	64	761
	2084	14	»	7-VIII	..	- 11,0	- 14,6	- 7,2	- 20,0	118	824
	2085	1	5300	11-VIII	..	+ 12,2	+ 13,3	+ 60,2	+ 61,6	24	180
	2086	8	5299	»	..	- 12,6	- 14,7	+ 54,2	+ 65,0	40	314
13 9h 15 ^m	2078	6	5296	5-VIII	..	- 10,4	- 14,7	- 46,3	- 56,0	33	267
	2080	4	5294	»	..	+ 15,1	+ 17,6	- 54,2	- 60,4	12	78
	2082	9	5296	6-VIII	..	+ 2,3	+ 8,1	- 7,2	- 17,5	79	747
	2084	13	»	7-VIII	..	- 11,8	- 16,0	- 20,1	- 33,2	92	657
	2085	2	5300	11-VIII	..	+ 11,9	+ 13,5	+ 47,5	+ 50,0	31	62
	2086	5	5299	»	..	- 11,7	- 14,9	+ 41,0	+ 52,2	56	493
	2087	1	»	13-VIII	..	- 16,9	- 19,0	+ 77,8	+ 79,3	17	126
14 9h 35 ^m	2078	6	5296	5-VIII	..	- 11,2	- 14,7	- 61,2	- 65,3	25	129
	2080	5	5294	»	10	+ 14,9	+ 17,8	- 67,8	- 71,8	20	59
	2082	3	5296	6-VIII	..	+ 2,6	+ 8,6	- 20,5	- 31,2	109	862
	2084	13	»	7-VIII	..	- 12,1	- 15,6	- 35,1	- 47,4	108	532
	2085	2	5300	11-VIII	..	+ 11,7	+ 15,7	+ 34,0	+ 36,0	36	160
	2086	8	5299	»	..	- 11,3	- 15,2	+ 28,7	+ 39,3	87	606
	2087	1	»	13-VIII	..	- 16,9	- 19,7	+ 65,0	+ 67,2	13	128
15 8h 45 ^m	2078	2	5296	5-VIII	11	- 13,0	- 14,8	- 73,6	- 74,5	10	41
	2082	7	»	6-VIII	..	+ 3,0	+ 8,6	- 37,3	- 43,3	91	652
	2084	12	»	7-VIII	..	- 12,2	- 16,0	- 49,4	- 59,8	113	529

Agosto

MANCHAS

1940

Época r. m. e. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
15 8h 45m	2085	4	5300	11-VIII	..	+ 12,3	+ 14,7	+ 20,0	+ 27,4	22	147
	2086	7	5299	"	..	- 11,4	- 14,6	+ 15,0	+ 27,5	75	700
	2087	1	"	13-VIII	..	- 17,1	- 18,8	+ 52,7	+ 54,7	11	120
16 9h 0m	2082	11	5296	6-VIII	..	+ 0,6	+ 9,0	- 46,0	- 56,1	65	467
	2084	3	"	7-VIII	10 d	- 13,2	- 18,0	- 70,0	- 76,0	83	514
	2085	2	5300	11-VIII	..	+ 11,7	+ 13,8	+ 7,4	+ 10,2	22	182
	2086	13	5299	"	..	- 10,6	- 15,8	+ 2,2	+ 22,3	92	698
	2087	2	"	13-VIII	..	- 17,3	- 19,7	+ 37,8	+ 41,8	12	129
	2088	3	5303	16-VIII	..	+ 8,0	+ 8,7	+ 58,9	+ 62,4	6	32
17 8h 45m	2082	5	5296	6-VIII	..	+ 1,3	+ 7,7	- 60,5	- 67,1	28	352
	2085	3	5300	11-VIII	..	+ 12,1	+ 14,7	+ 0,8	- 5,6	21	141
	2086	10	5299	"	..	- 9,8	- 14,9	+ 9,0	- 9,4	75	761
	2087	1	"	13-VIII	..	- 17,8	- 19,5	+ 26,0	+ 28,4	12	164
	2088	5	5303	16-VIII	..	+ 6,1	+ 9,8	+ 43,0	+ 50,5	86	412
	2089	3	5296	17-VIII	1 d	- 3,8	- 5,1	- 66,1	- 79,5	2	28
18 8h 25m	2082	5	5296	6-VIII	13 d	+ 2,8	+ 6,5	- 76,5	- 81,4	39	208
	2085	4	5300	11-VIII	..	+ 11,5	+ 14,7	- 12,8	- 18,9	25	174
	2086	12	5299	"	..	- 11,1	- 16,1	- 7,5	- 22,1	104	720
	2087	2	"	13-VIII	..	- 16,2	- 18,3	+ 12,7	+ 15,1	14	121
	2088	9	5303	16-VIII	..	+ 5,6	+ 9,9	+ 29,2	+ 38,2	110	902
	2090	2	5300	18-VIII	1 d	+ 11,0	+ 12,5	- 3,5	- 4,4	1	5
19 9h 35m	2085	1	5300	11-VIII	..	+ 10,8	+ 12,5	- 30,4	- 32,8	29	166
	2086	3	5299	"	..	- 10,9	- 17,5	- 25,0	- 36,4	89	684
	2087	3	"	13-VIII	..	- 15,5	- 19,9	- 0,6	+ 3,7	13	124
	2088	7	5303	16-VIII	..	+ 6,2	+ 10,2	+ 14,7	+ 25,6	102	971
20 8h 50m	2085	1	5300	11-VIII	..	+ 10,6	+ 12,8	- 41,8	- 44,0	25	136
	2086	2	5299	"	..	- 11,4	- 16,7	- 43,2	- 47,7	95	618
	2087	3	"	13-VIII	..	- 16,0	- 18,6	- 7,8	- 12,3	9	74
	2088	10	5303	16-VIII	..	+ 6,5	+ 10,9	+ 1,6	+ 13,2	107	665
	2091	1	5308	20-VIII	..	- 5,9	- 7,9	+ 80,4	+ 81,8	27	165
	2092	2	5306	"	..	+ 11,4	+ 12,8	+ 41,8	+ 46,5	5	34
	2093	1	5299	"	..	- 16,6	- 17,1	- 23,1	- 23,9	1	7
21 9h 40m	2085	1	5300	11-VIII	..	+ 10,2	+ 12,3	- 56,0	- 58,8	28	107
	2086	1	5299	"	..	- 12,0	- 15,6	- 57,2	- 59,8	77	536
	2087	2	"	13-VIII	9 d	- 15,7	- 18,9	- 24,9	- 27,7	8	39
	2088	15	5303	16-VIII	..	+ 4,8	+ 10,4	- 0,7	- 12,2	75	697

Agosto

MANCHAS

1940

Época r. m. e. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. sp.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
21 9h 40 ^m	2091	3	5308	20-VIII	..	- 5,7	- 9,3	+ 66,8	+ 77,2	32	235
	2092	1	5306	"	..	+ 11,3	+ 11,8	+ 28,0	+ 29,1	2	8
	2093	3	5299	"	2 d	- 15,4	- 16,3	- 37,3	- 40,2	1	14
	2094	3	5308	21-VIII	..	+ 4,8	+ 9,5	+ 66,8	+ 78,9	16	96
	2095	6	5304	"	..	- 14,9	- 17,0	+ 28,8	+ 34,0	9	88
22 9h 40 ^m	2085	1	5300	11-VIII	12 d	+ 10,5	+ 12,3	- 71,0	- 72,3	13	63
	2086	1	5299	"	"	- 12,8	- 16,6	- 73,0	- 75,0	76	356
	2088	15	5303	16-VIII	..	+ 3,6	+ 9,2	- 12,5	- 26,1	57	498
	2091	3	5308	20-VIII	..	- 6,0	- 9,8	+ 55,0	+ 71,8	48	270
	2092	6	5306	"	..	+ 11,7	+ 12,9	+ 14,6	+ 18,1	2	14
	2094	3	5308	21-VIII	..	+ 5,0	+ 9,7	+ 51,8	+ 64,7	16	64
	2095	6	5304	"	..	- 15,1	- 16,7	+ 14,3	+ 21,6	12	44
23 9h 30 ^m	2088	11	5303	16-VIII	..	+ 1,4	+ 8,4	- 27,0	- 40,4	57	434
	2091	2	5308	20-VIII	..	- 7,5	- 9,6	+ 39,5	+ 51,0	51	258
	2092	3	5306	"	..	+ 11,9	+ 13,3	0,0	+ 4,6	7	56
	2094	4	5308	21-VIII	..	+ 3,6	+ 8,4	+ 39,0	+ 51,7	9	78
	2095	8	5304	"	..	- 14,4	- 16,6	- 0,6	+ 8,1	10	57
	2096	1	5303	23-VIII	..	+ 10,1	+ 10,7	- 42,7	- 43,1	1	6
24 9h 0 ^m	2088	5	5303	16-VIII	..	+ 2,5	+ 8,4	- 39,6	- 53,1	44	260
	2091	2	5308	20-VIII	..	- 7,3	- 8,7	+ 25,8	+ 37,6	45	277
	2092	1	5306	"	..	+ 11,8	+ 12,5	- 11,4	- 12,2	4	24
	2094	5	5308	21-VIII	4 d	+ 2,4	+ 8,2	+ 26,4	+ 40,3	6	26
	2095	7	5304	"	..	- 14,6	- 18,2	- 3,7	- 12,9	4	28
	2096	1	5303	23-VIII	2 d	+ 9,1	+ 9,7	- 60,1	- 60,4	2	10
	2097	3	5304	24-VIII	..	- 11,5	- 12,8	- 21,6	- 25,5	2	13
25 10h 15 ^m	2088	9	5303	16-VIII	..	+ 3,7	+ 8,7	- 54,2	- 69,6	35	238
	2091	6	5308	20-VIII	..	- 6,2	- 10,4	+ 12,3	+ 25,4	53	306
	2092	1	5306	"	6 d	+ 11,9	+ 12,4	- 27,1	- 27,7	1	5
	2095	3	5304	21-VIII	5 d	- 14,2	- 16,5	- 19,6	- 28,7	1	11
	2097	3	"	24-VIII	2 d	- 12,4	- 14,2	- 37,8	- 41,5	2	10
26 10h 0 ^m	2088	2	5303	16-VIII	11 d	+ 3,7	+ 6,4	- 76,0	- 83,4	35	190
	2091	6	5308	20-VIII	..	- 6,2	- 9,5	- 0,5	+ 12,8	36	227
	2098	1	5309	26-VIII	1 d	+ 9,0	+ 9,5	+ 45,5	+ 46,6	1	6
	2099	1	5304	"	"	- 14,9	- 15,1	- 8,2	- 8,4	1	4
27 13h 10 ^m	2091	7	5308	20-VIII	..	- 6,1	- 9,2	- 6,8	- 15,4	38	227
	2100	1	5309	27-VIII	..	+ 14,0	+ 15,1	+ 73,3	+ 74,8	10	23

Agosto

MANCHAS

1940

Época r. m. e. Loc. obs.	N.	n.	N. F.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Sup. S.	Sup. T.
27 13 ^h 10 ^m	2101	6	5309	27-VIII	..	- 5,0	- 6,8	+ 61,8	+ 70,0	24	201
	2102	4	5304	"	..	- 15,6	- 18,3	- 53,2	- 58,8	21	105
28 9 ^h 40 ^m	2091	4	5308	20-VIII	..	- 6,8	- 9,9	- 15,0	- 26,8	40	211
	2100	5	5309	27-VIII	..	+ 11,0	+ 13,5	+ 59,6	+ 66,5	20	134
	2101	9	"	"	..	- 4,0	- 7,8	+ 48,2	+ 58,8	46	456
	2102	5	5304	"	..	- 15,4	- 19,1	- 63,0	- 72,8	77	363
	2103	2	5308	28-VIII	..	- 6,5	- 7,5	+ 1,7	+ 3,4	4	11
29 8 ^h 55 ^m	2091	2	5308	20-VIII	..	- 8,0	- 10,1	- 32,0	- 39,8	39	182
	2100	5	5309	27-VIII	..	+ 12,4	+ 15,5	+ 46,8	+ 54,6	41	326
	2101	12	"	"	..	- 4,0	- 8,8	+ 35,5	+ 46,7	58	489
	2102	1	5304	"	3 d	- 17,6	- 19,4	- 76,9	- 78,1	27	200
	2103	4	5308	28-VIII	..	- 6,7	- 9,6	- 7,6	- 11,2	6	36
	2104	2	5310	29-VIII	..	+ 8,9	+ 17,9	+ 79,7	+ 83,4	61	296
30 8 ^h 45 ^m	2091	2	5308	20-VIII	..	- 7,6	- 9,3	- 45,2	- 51,9	26	153
	2100	5	5309	27-VIII	..	+ 13,6	+ 16,6	+ 31,9	+ 40,8	35	217
	2101	14	"	"	..	- 3,3	- 9,1	+ 19,9	+ 34,6	74	665
	2103	3	5308	28-VIII	3 d	- 8,6	- 11,0	- 23,2	- 32,7	0	12
	2104	4	5310	29-VIII	..	+ 9,0	+ 17,5	+ 66,2	+ 74,1	36	309
31 8 ^h 40 ^m	2091	2	5308	20-VIII	..	- 6,6	- 8,9	- 59,1	- 66,9	22	131
	2100	10	5309	27-VIII	..	+ 13,3	+ 15,9	+ 18,0	+ 28,6	21	146
	2101	9	"	"	..	- 3,1	- 9,7	+ 4,7	+ 20,8	80	729
	2104	5	5310	29-VIII	..	+ 9,5	+ 16,8	+ 52,7	+ 60,8	44	264

Agosto

PROTUBERÂNCIAS

1940

Época r. n. o. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lím. lat.	Classe	Posi- ção	Arco base	Alt. p. r.	Alt. mil. km.	Prof. p. r.	Sup.
1 8h 56m-59m	13790	30-VII	..	+ 35,4 + 48,3			9,5	0,055	38,2		896
	13800	31-VII	2 d	+ 6,4 + 9,4			2,9	0,055	38,2		358
	13801	"	"	+ 1,4 - 3,4			4,8	0,040	27,8		381
	13802	"	..	- 46,2 - 50,2		a	4,0	0,045	31,3		314
	13806	1-VIII	1 d	- 12,9 - 14,4		a	1,2	0,010	7,0		27
	13807	"	"	- 23,9 - 25,4		a	1,6	0,010	7,0		31
	13808	"	..	- 22,9 - 41,3			12,7	0,045	31,3		762
	13809	"	1 d	- 49,7 - 50,7			1,0	0,015	10,4		36
	13810	"	"	- 2,4 - 4,9		a	2,5	0,010	7,0		36
	13811	"	"	+ 0,1 - 0,4		a	1,1	0,015	10,4		27
	13812	"	..	+ 27,9 + 28,9		a	1,0	0,020	13,9		22
	13813	"	..	+ 47,8 + 48,3			0,5	0,020	13,9		22
	2 10h 14m-17m	13790	30-VII	..	+ 31,4 + 44,8		a	10,9	0,045	31,3		1030
13802		31-VII	3 d	- 46,3 - 49,3		a	3,0	0,040	27,8		157
13808		1-VIII	2 d	- 31,8 - 51,2			16,5	0,045	31,3		986
13812		"	"	+ 26,9 + 31,3		a	4,6	0,025	17,4		148
13813		"	"	+ 48,3 + 49,3			0,7	0,050	34,8		99
13814		2-VIII	1 d	+ 27,3 + 29,3			0,0	0,025	17,4		67
13815		"	..	+ 19,4 + 21,9			2,2	0,040	27,8		157
13816		"	1 d	- 15,4 - 17,8			1,4	0,020	13,9		90
13817		"	"	- 51,7 - 52,7		a	0,7	0,015	10,4		18
13818		"	"	- 49,8 - 51,2			1,2	0,020	13,9		49
13819		"	"	- 37,3 - 38,3			0,8	0,025	17,4		58
13820	"	..	- 21,3 - 31,8		a	10,0	0,050	34,8		1089	
13821	"	1 d	- 12,4 - 13,9			1,0	0,015	10,4		31	
3 8h 56m-59m	13790	30-VII	..	+ 31,3 + 39,8		a	8,4	0,065	45,2		690
	13815	2-VIII	2	+ 18,9 + 20,4			0,6	0,045	31,3		108
	13820	"	"	- 22,4 - 30,3			6,8	0,055	38,2		806
	13822	3-VIII	1	+ 22,9 + 28,9		a	1,1	0,045	31,3		372
	13823	"	"	- 6,9 - 9,9			3,0	0,015	10,4		72
	13824	"	"	- 23,4 - 25,9		a	1,6	0,035	24,3		125
	13825	"	"	- 46,8 - 48,3		a	1,3	0,020	13,9		49
	13826	"	..	- 50,2 - 53,7		a	3,5	0,020	13,9		116
	13827	"	1	- 16,9 - 19,4			1,2	0,020	13,9		76
	13828	"	"	+ 10,9 + 11,4		a	0,4	0,040	27,8		54
13829	"	"	+ 35,3 + 36,3			0,2	0,015	31,3		58	
5 9h 55m-58m	13790	30-VII	..	+ 32,8 + 36,8		a	4,2	0,035	24,3		202
	13826	3-VIII	3 d	- 49,8 - 51,7		a	1,7	0,015	10,4		36

Agosto

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.
5 9h 55 ^m -58 ^m	13830	5-VIII	1	+ 6,4	+ 6,9			0,9	0,010	7,0		18
	13831	"	"	- 24,9	- 26,9			0,8	0,030	20,9		54
	13832	"	"	- 30,4	- 31,9			0,2	0,030	20,9		54
	13833	"	"	- 32,4	- 32,9			0,4	0,025	17,4		54
	13834	"	..	- 28,9	- 37,9		a	4,2	0,055	38,2		878
	13835	"	1	- 17,4	- 20,9			3,9	0,015	10,4		116
6 13h 22 ^m -25 ^m	13790	30-VII	8 d	+ 31,4	+ 34,9		a	3,0	0,020	13,9		112
	13834	5-VIII	2	- 26,9	- 36,9		a	9,0	0,055	38,2		806
	13836	6-VIII	..	+ 48,8	+ 50,7			2,0	0,020	13,9		58
	13837	"	1 d	+ 36,3	+ 37,3		a	1,2	0,010	7,0		18
	13838	"	"	- 32,8	- 35,8			0,9	0,035	24,3		179
	13839	"	"	- 8,4	- 9,9	Exp.	a	1,0	0,010	7,0		18
	13840	"	"	+ 6,9	+ 8,4	Exp.	a	1,2	0,015	10,4		22
	13841	"	"	+ 11,4	+ 14,4			3,0	0,015	10,4		94
7 9h 26 ^m -29 ^m	13836	6-VIII	2	+ 47,8	+ 49,8		a	2,0	0,015	10,4		45
	13842	7-VIII	1	+ 35,3	+ 36,3		a	1,0	0,020	13,9		45
	13843	"	"	+ 17,9	+ 19,4			1,1	0,015	10,4		36
	13844	"	"	+ 8,9	+ 11,9		a	3,1	0,015	10,4		112
	13845	"	"	- 16,9	- 17,9			0,2	0,040	27,8		72
	13846	"	"	- 35,8	- 36,8			0,2	0,055	38,2		103
	13847	"	"	- 52,7	- 54,2		a	1,0	0,020	13,9		40
	13848	"	"	- 25,3	- 26,3		a	0,9	0,020	13,9		36
	13849	"	"	- 20,8	- 23,8		a	1,0	0,025	17,4		116
	13850	"	"	- 16,9	- 18,9			2,1	0,015	10,4		63
	13851	"	"	+ 6,9	+ 7,9			0,9	0,010	7,0		22
	13852	"	"	+ 20,3	+ 21,3			0,8	0,040	27,8		81
	13853	"	"	+ 25,8	+ 26,8			0,3	0,040	27,8		67
	13854	"	"	+ 29,3	+ 33,8			0,4	0,030	20,9		148
	9 9h 42 ^m -45 ^m	13855	9-VIII	1	+ 51,7	+ 53,7		a	2,0	0,015	10,4		58
13856		"	"	+ 48,8	+ 49,8			0,5	0,005	3,5		13
13857		"	"	+ 26,8	+ 30,3		a	3,3	0,020	13,9		121
13858		"	"	+ 22,9	+ 26,4			3,0	0,020	13,9		108
13859		"	"	- 8,9	- 12,9			1,1	0,095	66,0		269
13860		"	"	- 34,8	- 35,8			0,6	0,040	27,8		54
13861		"	"	- 36,8	- 38,8			0,6	0,055	38,2		202
13862		"	..	- 55,2	- 58,7		a	3,0	0,025	17,4		112
13863		"	1	- 19,4	- 22,8		a	3,1	0,020	13,9		99
13864		"	..	+ 40,8	+ 42,3			1,0	0,015	10,4		31

Agosto

PROTUBERÂNCIAS

1940

Época r. m. 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.
10 9h 56 ^m -59 ^m	13862	9-VIII	..	- 55,7	- 59,7		a	3,8	0,040	27,8		179
	13864	"	2	+ 40,8	+ 43,8			2,6	0,050	34,8		170
	13865	10-VIII	1 d	+ 49,8	+ 51,7			1,1	0,015	10,4		45
	13866	"	"	+ 30,3	+ 35,3		a	4,9	0,020	13,9		179
	13867	"	"	+ 20,3	+ 21,8			0,0	0,040	27,8		72
	13868	"	"	- 11,8	- 13,3	Exp.	a	1,3	0,015	10,4		31
	13869	"	..	- 20,8	- 28,3		a	5,6	0,030	20,9		412
	13870	"	..	- 32,8	- 43,8		a	2,0	0,060	41,7		806
	13871	"	1 d	- 17,4	- 20,9			1,6	0,030	20,9		112
	13872	"	"	+ 25,9	+ 27,9		a	1,2	0,030	20,9		63
11 13h 14 ^m -17 ^m	13862	9-VIII	3	- 60,1	- 61,6		a	1,7	0,020	13,9		58
	13869	10-VIII	2 d	- 18,9	- 28,8		a	6,8	0,035	24,3		511
	13870	"	"	- 31,8	- 43,3			0,5	0,105	73,0		1581
	13873	11-VIII	..	+ 31,3	+ 33,8			2,0	0,030	20,9		103
	13874	"	..	+ 17,9	+ 30,8		a	11,9	0,035	24,3		896
	13875	"	1 d	+ 8,9	+ 12,9			2,1	0,035	24,3		148
	13876	"	"	+ 32,8	+ 36,8			3,6	0,025	17,4		152
12 9h 30 ^m -33 ^m	13873	11-VIII	2 d	+ 30,8	+ 34,8		a	2,8	0,030	20,9		152
	13874	"	"	+ 28,8	+ 29,8		a	1,0	0,020	13,9		31
	13877	12-VIII	1 d	+ 17,3	+ 19,3		a	1,2	0,020	13,9		63
	13878	"	"	- 21,8	- 24,8			3,0	0,015	10,4		58
	13879	"	"	- 27,3	- 28,3			0,8	0,030	20,9		67
	13880	"	"	- 30,8	- 31,8			0,0	0,080	55,6		161
	13881	"	"	- 36,3	- 38,3		a	1,7	0,015	10,4		63
	13882	"	"	- 52,7	- 54,7		a	1,9	0,020	13,9		45
	13883	"	"	- 30,8	- 32,8			1,1	0,025	17,4		54
	13884	"	"	+ 35,8	+ 38,8			2,2	0,025	17,4		99
13 9h 30 ^m -33 ^m	13885	13-VIII	1 d	+ 41,3	+ 42,3			0,6	0,020	13,9		22
	13886	"	"	- 7,9	- 11,4			1,7	0,025	17,4		134
	13887	"	"	- 28,4	- 32,3			4,0	0,035	24,3		197
	13888	"	..	- 32,8	- 34,8		a	1,0	0,040	27,8		112
	13889	"	1 d	+ 35,3	+ 36,3		a	0,7	0,020	13,9		18
	13890	"	..	+ 43,7	+ 48,2		a	4,3	0,015	10,4		152
	13891	"	1 d	+ 54,7	+ 55,7			0,3	0,045	31,3		90
	13892	"	"	+ 56,6	+ 57,6			0,2	0,050	34,8		94
14 9h 51 ^m -54 ^m	13888	13-VIII	..	- 35,8	- 38,8		a	2,0	0,045	31,3		202
	13890	"	..	+ 43,3	+ 54,2			2,1	0,055	38,2		605
	13893	14-VIII	..	+ 18,4	+ 32,3			12,5	0,035	24,3		762

Agosto

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.	
14 9h 51 ^m -54 ^m	13894	14-VIII	1 d	- 7,9 - 21,3		a	12,0	0,040	27,8		824	
	13895	"	"	- 32,8 - 34,8			0,6	0,025	17,4		76	
	13896	"	"	- 60,6 - 61,6			0,9	0,005	3,5		18	
	13897	"	..	- 49,7 - 53,2		a	3,2	0,020	13,9		85	
	13898	"	1 d	- 48,2 - 48,7			0,7	0,020	13,9		31	
	13899	"	"	- 27,8 - 28,8			0,0	0,055	38,2		54	
15 8h 56 ^m -59 ^m	13900	"	"	+ 14,9 + 15,9		a	0,9	0,025	17,4		31	
	13888	13-VIII	3 d	- 41,7 - 44,2		a	1,2	0,025	17,4		63	
	13890	"	..	+ 26,8 + 48,2			18,0	0,055	38,2		1344	
	13893	14-VIII	2 d	+ 27,8 + 30,8		a	2,6	0,040	27,8		166	
	13897	"	..	- 47,7 - 51,7			3,5	0,050	34,8		296	
	13901	15-VIII	1 d	- 17,9 - 22,8		a	4,5	0,035	24,3		134	
	13902	"	"	- 44,2 - 46,2			1,6	0,020	13,9		63	
	13903	"	"	- 18,9 - 19,9		a	1,0	0,010	7,0		18	
	13904	"	"	- 13,4 - 17,4		a	4,0	0,010	7,0		90	
	13905	"	"	- 0,9 - 2,4		a	1,6	0,015	10,4		54	
	13906	"	"	+ 15,4 + 16,9		Exp.	a	0,8	0,010	7,0		22
13907	"	"	+ 21,9 + 22,8				0,8	0,015	10,4		27	
13908	"	"	+ 47,2 + 50,2				1,0	0,025	17,4		108	
16 9h 41 ^m -44 ^m	13890	13-VIII	..	+ 42,7 + 55,2			0,8	0,055	38,2		582	
	13897	14-VIII	..	- 45,7 - 51,2			5,0	0,055	38,2		475	
	13909	16-VIII	1 d	+ 74,1 + 75,1			0,7	0,035	24,3		54	
	13910	"	"	+ 49,2 + 51,7			2,3	0,015	10,4		58	
	13911	"	"	+ 7,9 + 9,9			1,3	0,010	7,0		45	
	13912	"	"	- 49,7 - 51,2			0,3	0,020	13,9		31	
	13913	"	"	- 54,6 - 56,1		a	1,1	0,010	7,0		36	
	13914	"	"	- 16,9 - 22,3		a	4,9	0,035	24,3		215	
	13915	"	"	- 9,4 - 10,9		Exp.	a	1,1	0,005	3,5		18
	13916	"	"	+ 24,3 + 27,3				0,8	0,030	20,9		108
	13917	"	"	+ 35,3 + 36,8				1,2	0,010	7,0		31
17 8h 56 ^m -59 ^m	13890	13-VIII	5 d	+ 39,8 + 50,7			8,9	0,095	66,0		1030	
	13897	14-VIII	4 d	- 47,2 - 50,2			3,0	0,035	24,3		179	
	13918	17-VIII	1 d	+ 16,9 + 19,4		a	2,3	0,005	3,5		54	
	13919	"	..	- 27,4 - 29,9		a	2,5	0,035	24,3		134	
	13920	"	1 d	- 50,6 - 56,1		a	4,7	0,030	20,9		251	
	13921	"	"	- 51,6 - 54,1			2,3	0,025	17,4		99	
	13922	"	"	- 5,9 - 11,4		a	5,7	0,060	41,7		332	
	13923	"	"	+ 25,9 + 26,9		a	1,0	0,025	17,4		67	
13924	"	..	+ 28,4 + 32,8		a	3,0	0,055	38,2		269		

Agosto

PROTUBERÂNCIAS

1940

Época r. m. 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.	
18 8h 34 ^m -37 ^m	13919	17-VIII	2 d	-29,8	-32,8		a	3,2	0,025	17,4		148	
	13924	"	..	+26,8	+33,8		a	5,9	0,060	41,7		538	
	13925	18-VIII	..	+10,4	+13,4		a	1,3	0,035	24,3		108	
	13926	"	1 d	-49,6	-53,6			0,8	0,030	20,9		134	
	13927	"	"	-39,7	-40,6		a	1,0	0,025	17,4		54	
	13928	"	"	-37,7	-38,7			0,8	0,025	17,4		45	
	13929	"	..	-25,8	-29,3			0,2	0,035	24,3		134	
	13930	"	..	+14,9	+21,4		a	4,8	0,035	24,3		470	
	19 9h 48 ^m -51 ^m	13924	17-VIII	3 d	+32,7	+35,2			0,8	0,020	13,9		63
		13925	18-VIII	2 d	+10,9	+12,4		a	1,6	0,015	10,4		49
13929		"	"	-26,3	-30,3			1,5	0,055	38,2		224	
13930		"	"	+16,9	+21,3		a	3,9	0,030	20,9		242	
13931		19-VIII	..	-9,9	-13,4		a	3,8	0,055	38,2		314	
13932		"	1 d	-15,4	-23,8		a	8,0	0,035	24,3		654	
13933		"	"	-32,3	-33,8		a	1,6	0,020	13,9		54	
13934		"	"	-52,1	-54,6		a	2,8	0,010	7,0		54	
13935		"	"	-16,9	-17,4			0,8	0,035	24,3		54	
20 9h 2 ^m -5 ^m		13931	19-VIII	2 d	-12,4	-14,4		a	1,8	0,040	27,8		166
	13936	20-VIII	1 d	+15,4	+16,9			2,0	0,010	7,0		40	
	13937	"	"	-0,4	+1,4		a	2,1	0,010	7,0		49	
	13938	"	"	-2,9	-4,4			1,2	0,010	7,0		27	
	13939	"	"	-4,9	-6,4			1,8	0,010	7,0		36	
	13940	"	"	-22,8	-26,8			2,4	0,035	24,3		202	
	13941	"	"	-28,3	-29,3			0,3	0,025	17,4		36	
	13942	"	"	-34,3	-36,3			0,1	0,030	20,9		90	
	13943	"	"	-42,7	-43,7			0,5	0,040	27,8		72	
	13944	"	"	-33,8	-35,3			0,4	0,050	34,8		94	
	13945	"	"	-1,9	-3,4			0,6	0,030	20,9		63	
	13946	"	"	+29,3	+31,3		a	1,7	0,020	13,9		67	
	21 9h 50 ^m -53 ^m	13947	21-VIII	..	+46,7	+48,2			1,9	0,030	20,9		90
		13948	"	1 d	+8,4	+8,9		a	0,2	0,015	10,4		13
13949		"	"	+4,9	+7,4		a	2,0	0,020	13,9		85	
13950		"	"	-7,4	-8,9			0,0	0,040	27,8		40	
13951		"	"	-18,9	-20,3		a	1,5	0,015	10,4		40	
13952		"	..	-53,1	-54,1			0,7	0,035	24,3		54	
13953		"	..	-40,7	-44,7			3,0	0,055	38,2		314	
13954		"	1 d	-36,8	-39,3			1,3	0,055	38,2		134	
13955		"	"	-32,3	-33,8		a	0,7	0,025	17,4		54	
13956		"	"	-23,8	-24,8			0,9	0,025	17,4		45	

Agosto

PROTUBERÂNCIAS

1940

Época T. 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.
21 9h 50 ^m -53 ^m	13957	21-VIII	1 d	-16,9	-21,3		a	4,4	0,015	10,4		152
	13958	»	»	-6,9	-7,9			1,0	0,040	27,8		90
	13959	»	..	-2,9	+3,9		a	3,0	0,040	27,8		332
	13960	»	1 d	+14,8	+17,8		a	3,0	0,045	31,3		282
22 10h 2 ^m -5 ^m	13947	21-VIII	2 d	+47,6	+50,1		a	1,6	0,055	38,2		152
	13952	»	..	-50,6	-53,1		a	0,8	0,055	38,2		179
	13953	»	2 d	-36,7	-42,6			6,0	0,030	20,9		323
	13959	»	»	-0,9	+8,9			8,0	0,050	34,8		493
	13961	22-VIII	..	+39,8	+46,2			0,7	0,135	93,8		1030
	13962	»	1 d	+28,3	+29,3		a	0,5	0,020	13,9		36
	13963	»	»	-31,7	-33,7		a	1,0	0,020	13,9		76
	13964	»	»	-26,3	-29,3		a	1,5	0,035	24,3		148
	13965	»	»	-5,4	-6,4			0,7	0,015	10,4		36
	13966	»	»	+16,9	+20,3		a	3,0	0,055	38,2		224
	13967	»	»	+22,3	+23,8			1,3	0,010	7,0		22
	13968	»	..	+47,6	+49,6		a	1,8	0,035	24,3		90
	13969	»	1 d	+50,6	+51,6			0,6	0,010	7,0		13
23 9h 38 ^m -41 ^m	13952	21-VIII	..	-46,6	-52,6			4,8	0,060	41,7		654
	13961	22-VIII	2 d	+38,7	+49,1			9,5	0,150	104,3		1523
	13968	»	..	+48,1	+50,6		a	1,7	0,040	27,8		157
	13970	23-VIII	..	-58,1	-60,5			1,9	0,035	24,3		125
	13971	»	..	-26,3	-31,8		a	5,1	0,080	55,6		448
	13972	»	1 d	+20,8	+21,3			0,8	0,040	27,8		63
	13973	»	»	+23,8	+28,8		a	4,5	0,025	17,4		233
	13974	»	»	+41,2	+42,2			0,0	0,035	24,3		27
24 9h 10 ^m -13 ^m	13952	21-VIII	4 d	-46,1	-50,1			1,6	0,035	24,3		193
	13968	22-VIII	3 d	+49,6	+52,1		a	2,3	0,025	17,4		90
	13970	23-VIII	..	-53,6	-59,6			4,4	0,030	20,9		336
	13971	»	..	-24,3	-30,7		a	2,8	0,105	73,0		627
	13975	24-VIII	1 d	+31,7	+34,2			0,8	0,050	34,8		108
	13976	»	»	+10,9	+12,4			1,1	0,005	3,5		22
	13977	»	..	-36,8	-39,3			1,0	0,055	38,2		224
	13978	»	1 d	-0,4	+1,9			1,3	0,035	24,3		90
	13979	»	»	+6,9	+7,9		a	0,8	0,015	10,4		27
	13980	»	»	+15,4	+17,4	Exp.	a	1,7	0,010	7,0		45
	25 10h 25 ^m -28 ^m	13970	23-VIII	3 d	-55,1	-60,5			4,1	0,020	13,9		233
13971		»	..	-22,7	-41,6		a	17,9	0,070	48,7		1796
13977		24-VIII	..	-28,2	-40,1			11,7	0,100	69,5		1523

Agosto

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.
25 10h 25m-28m	13981	25-VIII	1 d	+ 39,2	+ 43,1		a	3,1	0,035	24,3		269
	13982	»	..	+ 33,7	+ 36,6		a	2,7	0,040	27,8		269
	13983	»	..	+ 27,2	+ 31,7		a	4,8	0,020	13,9		161
	13984	»	1 d	- 15,3	- 17,8			2,5	0,020	13,9		76
	13985	»	»	- 50,1	- 54,6		a	2,9	0,025	17,4		188
	13986	»	»	- 45,6	- 47,6			0,2	0,020	13,9		63
	13987	»	»	- 6,9	- 9,4		a	2,6	0,025	17,4		108
	13988	»	..	+ 2,4	+ 9,9		a	5,0	0,060	41,7		672
26 10h 8m-11m	13971	23-VIII	4 d	- 24,8	- 52,1			27,5	0,060	41,7		2464
	13977	24-VIII	3 d	- 31,2	- 39,7		a	7,0	0,170	118,2		1434
	13982	25-VIII	2 d	+ 31,7	+ 35,7		a	2,0	0,030	20,9		179
	13983	»	»	+ 24,8	+ 28,8		a	3,9	0,015	10,4		90
	13988	»	»	+ 6,9	+ 9,9		a	1,7	0,020	13,9		60
	13989	26-VIII	1 d	- 17,3	- 18,8		a	1,3	0,020	13,9		40
	13990	»	»	- 20,3	- 21,3		a	0,9	0,030	20,9		54
	13991	»	»	+ 26,2	+ 28,7			1,5	0,030	20,9		90
	13992	»	»	+ 35,2	+ 39,7			0,7	0,025	17,4		121
27 13h 17m-20m	13993	27-VIII	1 d	+ 48,2	+ 50,6			1,7	0,020	13,9		99
	13994	»	..	- 30,2	- 34,7		a	1,9	0,055	38,2		314
	13995	»	..	- 16,8	- 24,8		a	8,0	0,035	24,3		717
	13996	»	1 d	+ 12,8	+ 14,3			0,0	0,050	34,8		63
	13997	»	»	+ 29,8	+ 30,2			0,8	0,010	7,0		18
	13998	»	»	+ 45,2	+ 47,6			0,7	0,050	34,8		179
	28 9h 49m-52m	13994	27-VIII	2 d	- 31,7	- 32,7		a	1,0	0,020	13,9		40
13995		»	..	- 16,3	- 28,2		a	11,8	0,035	24,3		672
13999		28-VIII	..	+ 41,1	+ 56,5			12,5	0,040	27,8		1075
14000		»	1 d	+ 27,7	+ 30,7			1,0	0,035	24,3		112
14001		»	»	+ 21,3	+ 23,8		a	2,2	0,015	10,4		63
14002		»	»	+ 0,4	+ 1,9		a	0,6	0,015	10,4		22
14003		»	»	- 6,4	- 11,3		a	4,0	0,025	17,4		197
14004		»	»	- 52,0	- 52,5			0,5	0,035	24,3		63
14005		»	..	- 37,7	- 48,1			6,0	0,105	73,0		1210
14006		»	1 d	+ 36,7	+ 38,2			1,5	0,020	13,9		49
29 9h 19m-22m	13995	27-VIII	..	- 23,7	- 27,7			3,6	0,025	17,4		134
	13999	28-VIII	2 d	+ 39,2	+ 52,6			10,5	0,060	41,7		762
	14005	»	»	- 39,7	- 45,6		a	0,8	0,065	45,2		418
	14007	29-VIII	..	+ 27,2	+ 31,7		a	4,3	0,030	20,9		269
	14008	»	1 d	+ 21,8	+ 23,7			0,7	0,025	17,4		63

Agosto

PROTUBERÂNCIAS

1940

Época r. m. 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.
29 9h 19m-22m	14009	29-VIII	1 d	+ 6,4 + 6,9		a	0,3	0,035	24,3		67
	14010	"	..	- 5,9 - 8,9			0,0	0,100	69,5		224
	14011	"	1 d	- 25,8 - 30,7		a	4,2	0,030	20,9		255
	14012	"	"	+ 3,4 + 3,9			0,5	0,015	10,4		22
	14013	"	"	+ 7,4 + 10,9		a	2,0	0,020	13,9		134
	14014	"	"	+ 27,8 + 30,2		a	1,5	0,020	13,9		54
30 8h 56m-59m	13995	27-VIII	4 d	- 25,3 - 27,3			2,0	0,025	17,4		90
	14007	29-VIII	..	+ 25,8 + 33,2		a	4,0	0,050	34,8		403
	14010	"	2 d	- 6,9 - 10,4			0,0	0,180	125,1		403
	14015	30-VIII	1 d	+ 56,0 + 60,0			0,4	0,045	31,3		179
	14016	"	"	+ 49,1 + 51,0			0,0	0,040	27,8		67
	14017	"	"	+ 45,1 + 45,6		a	0,4	0,020	13,9		27
	14018	"	"	+ 38,6 + 41,6			0,5	0,040	27,8		108
	14019	"	"	- 1,9 - 3,4		a	1,9	0,010	7,0		54
	14020	"	"	- 43,6 - 44,5		a	1,0	0,010	7,0		18
	14021	"	"	- 48,5 - 52,0		a	2,9	0,035	24,3		224
	14022	"	"	- 21,7 - 23,7			1,1	0,025	17,4		67
	14023	"	"	+ 12,8 + 13,8		a	0,6	0,010	7,0		18
	14024	"	"	+ 16,8 + 17,8		a	0,9	0,010	7,0		18
	14025	"	"	+ 41,1 + 43,1			1,7	0,015	10,4		45
	14026	"	"	+ 44,1 + 47,1			2,1	0,020	13,9		72
14027	"	"	+ 60,4 + 62,9			0,7	0,025	17,4		63	
31 8h 49m-52m	14007	29-VIII	3 d	+ 25,7 + 34,6		a	6,0	0,060	41,7		739
	14028	31-VIII	1 d	+ 17,3 + 18,8		a	1,2	0,015	10,4		40
	14029	"	"	+ 12,8 + 15,8		a	3,5	0,015	10,4		139
	14030	"	..	- 25,3 - 35,2			2,0	0,080	55,6		762
	14031	"	1 d	- 40,6 - 43,1			0,7	0,035	24,3		108
	14032	"	"	- 44,6 - 46,0			0,2	0,025	17,4		45
	14033	"	"	- 53,9 - 57,4		a	1,1	0,040	27,8		224
	14034	"	"	- 46,0 - 49,5			0,0	0,055	38,2		224
	14035	"	"	+ 3,9 + 5,4			1,5	0,020	13,9		45
14036	"	..	+ 12,8 + 32,2		a	19,0	0,055	38,2		1613	

Agosto

FILAMENTOS

1940

Época r. n. o. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. cent. do r.
1 8h 56 ^m -59 ^m	5345	23-VII	..	-11,1	-32,4	-51,6	-73,0	l, an	57
	5349	25-VII	..	-32,3	-41,7	-28,0	-50,1	f, an	42
	5353	27-VII	..	-21,8	-23,7	+1,8	+8,6	f	12
	5360	30-VII	3 d	-1,8	-9,5	+28,8	+30,1	f, an, di	11
	5361	31-VII	..	-46,1	-48,5	+45,0	+68,6	f	27
	5362	1-VIII	..	-15,0	-26,6	+52,2	+62,0	f, an, en	27
	5363	"	1 d	-28,7	-32,3	+14,9	+16,6	f, an	8
	5364	"	"	+0,3	+10,7	-3,7	-11,1	f, an	22
2 10h 14 ^m -17 ^m	5345	23-VII	11 d	-30,7	-32,1	-67,3	-80,1	f	16
	5349	25-VII	..	-34,3	-42,8	-40,7	-56,8	f l, an	28
	5353	27-VII	..	-21,5	-22,6	-4,0	-12,6	f	15
	5361	31-VII	..	-46,2	-48,5	+31,5	+51,6	f l, an, di	23
	5362	1-VIII	..	-16,1	-24,1	+39,1	+45,3	f l	17
3 8h 56 ^m -59 ^m	5349	25-VII	10	-33,6	-41,7	-60,8	-72,5	f l, an	23
	5353	27-VII	..	-21,3	-23,1	-17,2	-26,2	f	15
	5361	31-VII	4	-46,4	-49,2	+19,4	+31,2	f l, an, di	17
	5362	1-VIII	..	-19,3	-26,0	+28,4	+33,3	f l	14
	5365	3-VIII	..	-30,0	-39,8	+34,5	+36,8	f	8
	5366	"	..	-29,6	-33,7	+15,0	+16,9	f	6
	5367	"	..	+1,0	+5,0	-32,5	-39,6	f, an	13
5 9h 55 ^m -58 ^m	5353	27-VII	..	-22,6	-24,3	-45,8	-58,1	f l, an	18
	5362	1-VIII	5 d	-20,7	-28,5	+0,2	+3,9	f l	14
	5365	3-VIII	3 d	-37,2	-39,3	+7,4	+10,2	f, an	7
	5366	"	..	-28,7	-31,7	-9,9	-14,1	f, an	9
	5367	"	3 d	+3,2	+7,9	-59,2	-64,4	f	12
	5368	5-VIII	..	+28,9	+35,9	+67,7	+94,0	f l, an, di	60
	5369	"	..	-9,4	-17,4	+38,3	+44,1	f, an	16
	5370	"	..	-48,5	-50,7	+3,6	-4,4	f, an	13
	5371	"	1	-15,0	-16,5	-20,4	-23,7	f l	6
6 13h 22 ^m -25 ^m	5353	27-VII	..	-23,4	-25,0	-62,0	-67,8	f l	10
	5366	3-VIII	..	-27,3	-34,3	-22,9	-28,6	f l, an	17
	5368	5-VIII	..	+24,8	+38,4	+47,2	+74,4	f l, an, di	47
	5369	"	..	-6,8	-18,0	+20,3	+28,3	f, di	23
	5370	"	2	-37,3	-51,1	-2,1	-19,5	f l, an	44
	5372	6-VIII	1 d	+9,3	+11,8	+53,1	+57,7	f	8
	5373	"	..	-50,0	-51,2	+23,2	+30,6	f l	11
5374	"	..	+13,3	+14,4	+1,2	+7,3	f l, an	10	

Agosto

FILAMENTOS

1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. cent. do r.
7 9h 26 ^m -29 ^m	5353	27-VII	12 d	- 21,2	- 23,2	- 74,8	- 86,8	f l, an	17
	5366	3-VIII	5	- 31,5	- 39,3	- 39,5	- 40,1	l	16
	5368	5-VIII	..	+ 27,7	+ 39,4	+ 36,9	+ 61,5	f l	39
	5369	"	..	- 7,7	- 19,0	+ 11,2	+ 18,3	f, an	24
	5373	6-VIII	..	- 50,9	- 51,3	+ 10,2	+ 21,6	f	13
	5374	"	..	+ 13,6	+ 20,9	- 0,2	- 7,3	f, an	16
	5375	7-VIII	1	+ 39,9	+ 45,5	+ 17,0	+ 19,0	f	10
9 9h 42 ^m -45 ^m	5368	5-VIII	..	+ 25,0	+ 39,9	+ 9,8	+ 34,4	f l, an	45
	5369	"	5	- 3,4	- 17,4	- 11,5	- 18,8	f, an	29
	5373	6-VIII	..	- 51,2	- 52,5	- 3,2	- 12,0	f l	9
	5374	"	4 d	+ 9,7	+ 15,3	- 29,6	- 34,6	f	14
	5376	9-VIII	1	+ 37,1	+ 38,8	+ 75,6	+ 83,4	l	10
	5377	"	..	+ 35,3	+ 36,5	+ 57,5	+ 71,2	f	16
	5378	"	..	- 23,2	- 27,3	+ 40,0	+ 50,2	f l, an	16
	5379	"	1	+ 44,9	+ 47,6	+ 49,7	+ 62,2	f l, an	22
	5380	"	"	+ 32,9	+ 37,3	- 56,7	- 61,6	f	9
	5381	"	"	+ 21,2	+ 28,6	- 53,9	- 55,8	f	12
10 9h 56 ^m -59 ^m	5368	5-VIII	..	+ 26,7	+ 42,9	- 5,8	+ 22,0	f, an, di	47
	5373	6-VIII	..	- 49,7	- 51,8	- 16,6	- 28,7	f, an	14
	5377	9-VIII	..	+ 35,7	+ 38,1	+ 43,7	+ 50,0	f, an	9
	5378	"	..	- 21,8	- 26,8	+ 31,4	+ 37,3	f	10
	5382	10-VIII	..	+ 13,6	+ 28,9	+ 64,1	+ 85,1	f l, an	41
	5383	"	..	+ 50,2	+ 50,5	+ 49,1	+ 68,0	f l, an	20
	5384	"	..	+ 17,8	+ 23,5	+ 19,0	+ 22,5	f, an	10
11 13h 14 ^m -17 ^m	5368	5-VIII	..	+ 26,6	+ 50,5	+ 4,5	- 20,0	f, an, di	38
	5373	6-VIII	..	- 49,9	- 53,5	- 32,7	- 39,5	f l, an	9
	5377	9-VIII	..	+ 35,1	+ 36,1	+ 27,8	+ 32,7	f	8
	5378	"	..	- 23,4	- 27,1	+ 15,4	+ 24,6	f	16
	5382	10-VIII	..	+ 21,0	+ 30,4	+ 60,0	+ 64,8	f, an, di	19
	5383	"	..	+ 49,5	+ 52,7	+ 36,3	+ 42,6	f, an	9
	5384	"	..	+ 19,5	+ 23,8	+ 4,2	+ 7,5	f l, an	8
	5385	11-VIII	..	- 60,1	- 61,2	+ 46,8	+ 77,3	f	22
	5386	"	..	+ 11,8	+ 16,4	- 59,0	- 62,6	f	11
12 9h 30 ^m -33 ^m	5368	5-VIII	..	+ 25,6	+ 42,7	- 3,6	- 30,5	f l, an, di	47
	5373	6-VIII	7 d	- 50,7	- 54,2	- 44,1	- 52,8	f	12
	5377	9-VIII	..	+ 36,2	+ 36,7	+ 20,3	+ 30,0	f l, an	15
	5378	"	..	- 23,2	- 27,0	+ 3,5	+ 13,4	f	18

Agosto

FILAMENTOS

1940

Época r. m. e. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. cent. do r.
12 9h 30m-33m	5382	10-VIII	..	+23,1	+27,0	+48,0	+51,4	f	10
	5383	"	..	+49,4	+52,8	+27,0	+33,0	f	9
	5384	"	3 d	+17,5	+20,8	-8,1	-9,3	f	7
	5385	11-VIII	..	-56,6	-63,2	+32,1	+63,4	f	27
	5386	"	2 d	+12,6	+16,2	-64,6	-75,4	f	19
	5387	12-VIII	..	+3,8	+12,2	+26,7	+28,6	f l, an	16
	5388	"	..	-51,0	-52,7	+16,0	+21,5	f	6
	5389	"	..	-4,3	-13,5	-57,1	-60,0	f l	17
13 9h 30m-33m	5368	5-VIII	..	+24,6	+40,0	-22,0	-46,5	f, an, en, di	36
	5377	9-VIII	..	+37,0	+40,0	+14,5	+19,4	f l, an	8
	5378	"	..	-24,4	-26,3	-0,8	-8,7	f	13
	5382	10-VIII	..	+20,2	+28,3	+32,0	+37,7	f l, an	16
	5383	"	4 d	+52,0	+53,4	+12,1	+25,0	f, an	15
	5385	11-VIII	..	-57,4	-59,5	+25,1	+44,0	f l, an	24
	5387	12-VIII	2 d	+5,0	+11,6	+13,0	+13,7	f	12
	5388	"	"	-52,6	-54,2	+0,6	+5,6	f l	6
	5389	"	"	-10,7	-18,8	-67,4	-75,1	f l, an	22
	5390	13-VIII	..	+28,0	+37,9	+67,3	+87,4	f l, an	26
	5391	"	..	+37,4	+41,8	+3,6	+11,7	f, an	15
14 9h 51m-54m	5368	5-VIII	10	+24,6	+40,2	-35,3	-60,6	f l, an, en	52
	5377	9-VIII	6	+36,4	+37,3	+0,7	+8,4	f, an	8
	5378	"	..	-16,9	-18,5	-5,6	-10,5	f, an	8
	5382	10-VIII	..	+19,1	+28,1	+14,6	+28,3	f l, an	25
	5385	11-VIII	..	-58,5	-61,7	+14,2	+35,2	f l, an	21
	5390	13-VIII	..	+31,6	+39,3	+57,3	+73,1	f, di	21
	5391	"	..	+37,3	+37,6	-0,8	-9,6	f, an	10
	5392	14-VIII	..	-30,5	-37,2	+71,2	+84,0	f l	21
	5393	"	..	-17,5	-26,1	+54,0	+62,8	f, an, en	20
	5394	"	1 d	-28,0	-32,3	+38,3	+41,9	f l, an	8
15 8h 56m-59m	5378	9-VIII	..	-17,0	-18,4	-19,4	-25,5	f, an	10
	5382	10-VIII	..	+16,7	+31,4	-8,5	+11,6	f, an, di	29
	5385	11-VIII	5 d	-57,8	-61,0	-0,7	+16,7	f l	20
	5390	13-VIII	3 d	+37,5	+41,6	+34,0	+39,7	f	11
	5391	"	..	+37,5	+39,3	-16,7	-26,0	f l, di	13
	5392	14-VIII	2 d	-31,0	-42,6	+56,3	+83,8	f l	37
	5393	"	..	-18,8	-26,5	+39,5	+50,0	f, an, en	19
	5395	15-VIII	1 d	-21,8	-28,5	+33,7	+35,4	f l, an	12
5396	"	"	-16,9	-18,8	-14,4	-15,7	f	3	

Agosto

FILAMENTOS

1940

Época r. m. e. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. cent. do r.
15 8h 56 ^m -59 ^m	5397	15-VIII	1 d	-49,3	-53,5	-24,0	-39,1	f l	16
	5398	"	..	+13,6	+24,8	-49,2	-50,8	f l, an	20
16 9h 41 ^m -44 ^m	5378	9-VIII	..	-17,0	-20,8	-31,9	-40,0	f, an	15
	5382	10-VIII	..	+17,2	+27,3	-4,3	-18,2	f, an	30
	5391	13-VIII	..	+37,3	+39,8	-28,3	-43,0	f l, an	31
	5393	14-VIII	..	-18,5	-25,8	+24,8	+35,0	f, an, en	19
	5398	15-VIII	2 d	+14,7	+18,2	-61,6	-66,1	f	10
	5399	16-VIII	..	+18,2	+29,2	+62,6	+88,3	f, di	40
	5400	"	..	-11,9	-23,3	+59,6	+75,2	f, an	31
	5401	"	1 d	-39,2	-43,7	+37,6	+43,9	f l, an	11
	5402	"	..	+6,6	+8,0	+12,0	+17,2	f, an	9
	5403	"	1 d	-37,0	-38,6	-15,3	-20,4	f, an	8
5404	"	"	+29,0	+31,6	-76,9	-93,6	f l	22	
17 8h 56 ^m -59 ^m	5378	9-VIII	9	-20,6	-22,0	-41,7	-48,3	f, an	11
	5382	10-VIII	..	+16,0	+28,7	-16,6	-35,7	f, an, di	41
	5391	13-VIII	5 d	+28,9	+32,7	-49,6	-53,5	f	8
	5393	14-VIII	4 d	-19,0	-26,2	+12,7	+20,7	f, an, en	18
	5399	16-VIII	..	+17,8	+23,9	+48,2	+57,7	f, an	18
	5400	"	..	-11,0	-25,6	+46,7	+63,3	f l, an	35
	5402	"	..	+6,6	+8,2	-0,9	+2,8	f, an	6
	5405	17-VIII	..	+26,0	+32,6	+8,8	+20,2	f, an	21
	5406	"	1 d	-19,7	-27,2	+6,9	+9,2	f, en	14
5407	"	..	-49,1	-56,9	-21,4	-27,7	f	14	
18 8h 34 ^m -37 ^m	5382	10-VIII	..	+15,3	+27,0	-29,3	-49,1	f, an	41
	5399	16-VIII	..	+18,4	+27,4	+32,7	+50,1	f, di	27
	5400	"	..	-12,6	-24,3	+33,3	+51,0	f, an	40
	5402	"	..	+5,3	+7,7	-11,0	-16,2	f	9
	5405	17-VIII	..	+22,6	+37,7	-6,6	+8,2	f, an	26
	5407	"	2 d	-50,0	-56,7	-32,1	-41,1	f, an	12
	5408	18-VIII	..	-41,9	-45,2	+8,4	+13,0	f	9
19 9h 48 ^m -51 ^m	5382	10-VIII	..	+15,5	+28,4	-42,1	-64,6	f l, an	49
	5399	16-VIII	..	+18,4	+29,4	+19,6	+36,3	f, an	33
	5400	"	4 d	-16,5	-23,9	+21,4	+36,6	f, an	28
	5402	"	..	+7,1	+7,2	-25,0	-30,7	f, an	9
	5405	17-VIII	3 d	+24,1	+34,0	-8,2	-18,7	f, an	26
	5408	18-VIII	2 d	-42,0	-51,5	-2,0	-4,2	f, an	16
5409	19-VIII	..	-24,4	-33,3	+62,6	+80,2	f, an	29	

Agosto

FILAMENTOS

1940

Época r. m. o. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. cent. do r.
19 9h 48 ^m -51 ^m	5410	19-VIII	..	+ 1,9 ^o	+ 8,0 ^o	+ 54,7 ^o	+ 61,6 ^o	f, an, en	16
	5411	"	..	+ 13,6	+ 21,1	- 21,4	- 23,3	f, en	14
20 9h 2 ^m -5 ^m	5382	10-VIII	..	+ 14,5	+ 27,5	- 16,4	- 82,5	f, an	53
	5399	16-VIII	..	+ 22,0	+ 30,6	+ 6,4	+ 27,5	f, an	35
	5402	"	5 d	+ 5,2	+ 6,0	- 42,1	- 47,0	f, an	9
	5409	19-VIII	..	- 24,8	- 34,3	+ 44,7	+ 66,6	f, an	36
	5410	"	2 d	+ 5,2	+ 6,7	+ 40,5	+ 51,0	f, en	20
	5411	"	"	+ 12,6	+ 22,0	- 32,3	- 36,8	f, an, en	20
	5412	20-VIII	..	- 0,1	+ 9,4	- 20,2	- 28,8	f, di	19
	5413	"	..	- 21,6	- 31,0	- 24,5	- 31,7	f l, di	17
21 9h 50 ^m -53 ^m	5382	10-VIII	12 d	+ 18,7	+ 29,4	- 65,4	- 92,0	f, an, di	50
	5399	16-VIII	..	+ 19,1	+ 27,3	+ 9,0	- 11,8	f, an	36
	5409	19-VIII	..	- 28,7	- 36,7	+ 31,7	+ 61,3	f l, an	41
	5412	20-VIII	..	- 0,5	+ 4,8	- 39,2	- 44,4	f	13
	5413	"	..	- 21,9	- 29,4	- 43,7	- 46,7	f, an	14
	5414	21-VIII	1 d	- 42,0	- 48,0	+ 17,2	+ 22,4	f	12
	5415	"	..	- 8,5	- 10,2	- 35,7	- 41,6	f, an	9
	5416	"	..	- 10,1	- 12,3	- 50,2	- 60,8	f, an, en	20
22 10h 2 ^m -5 ^m	5399	16-VIII	..	+ 21,4	+ 26,5	- 10,0	- 23,0	f	22
	5409	19-VIII	..	- 25,8	- 34,5	+ 19,0	+ 36,4	f, an	29
	5412	20-VIII	..	- 1,5	+ 6,3	- 50,2	- 59,3	f, an	20
	5413	"	..	- 21,6	- 24,3	- 51,3	- 63,3	f, an, en	16
	5415	21-VIII	..	- 5,1	- 8,6	- 51,5	- 56,8	f	10
	5416	"	2 d	- 8,2	- 12,2	- 66,2	- 73,9	f, an, en	16
	5417	22-VIII	..	- 14,8	- 17,0	+ 58,1	+ 69,7	f, an, en	18
	5418	"	1 d	+ 9,8	+ 13,3	+ 57,5	+ 61,8	f, an	9
	5419	"	"	- 24,4	- 29,9	+ 54,6	+ 63,5	f	14
	5420	"	"	- 31,3	- 39,4	+ 58,0	+ 61,6	f, an	11
	5421	"	"	+ 45,6	+ 47,6	+ 18,4	+ 23,6	f	7
5422	"	..	- 16,2	- 22,3	- 4,6	- 20,4	f, an	28	
23 9h 38 ^m -41 ^m	5399	16-VIII	..	+ 23,7	+ 25,8	- 26,4	- 33,4	f, an	13
	5409	19-VIII	..	- 30,5	- 36,7	+ 8,0	+ 23,9	f l, an	25
	5412	20-VIII	4 d	- 0,2	+ 5,8	- 65,3	- 71,8	f	15
	5413	"	"	- 22,8	- 28,0	- 62,1	- 65,9	f	13
	5415	21-VIII	3 d	- 8,2	- 11,2	- 64,1	- 69,5	f	9
	5417	22-VIII	..	- 14,0	- 16,9	+ 44,0	+ 49,5	f l, en	12
	5422	"	..	- 18,9	- 25,8	- 21,0	- 32,4	f, an	23
	5423	23-VIII	..	+ 4,0	+ 5,1	+ 59,5	+ 63,1	f	14

Agosto

FILAMENTOS

1940

Época T. M. G. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. cent. do r.
23 9h 38 ^m -41 ^m	5424	23-VIII	1 d	+23,9 ^o	+28,1 ^o	+54,0 ^o	+59,2 ^o	f l, an	10
	5425	"	..	-56,0	-60,5	+27,4	+30,0	f	6
	5426	"	..	+31,0	+31,7	-0,5	-18,6	f, an	25
24 9h 10 ^m -13 ^m	5399	16-VIII	..	+19,9	+26,1	-34,7	-46,4	f, an	22
	5409	19-VIII	6 d	-27,2	-35,5	+6,2	-6,7	f l, an	30
	5417	22-VIII	3 d	-14,1	-17,3	+31,3	+36,1	f, an, en	10
	5422	"	..	-16,3	-25,4	-38,1	-47,0	f l, an	22
	5423	23-VIII	..	+3,1	+5,3	+47,7	+53,0	f	10
	5425	"	..	-54,4	-60,9	+14,0	+15,6	f, an	10
	5426	"	..	+27,8	+32,8	-20,8	-35,1	f l, an, di	22
25 10h 25 ^m -28 ^m	5399	16-VIII	..	+27,5	+29,1	-48,0	-58,3	f, di	13
	5422	22-VIII	..	-17,7	-25,6	-49,5	-63,1	f, an, di	27
	5423	23-VIII	..	+5,1	+5,5	+35,4	+40,7	f	10
	5425	"	..	-53,8	-66,1	-0,6	+3,2	l, an	15
	5426	"	..	+30,6	+33,1	-31,3	-47,0	f l, an	25
	5427	25-VIII	..	+11,1	+14,2	+71,2	+78,9	f, an, en	14
	5428	"	..	-16,6	-17,3	+68,1	+76,3	f, an	12
	5429	"	..	-28,3	-32,3	+42,8	+49,5	f, an	11
	5430	"	..	+25,7	+29,8	-0,9	+1,5	f	7
	5431	"	1 d	-25,8	-28,5	-37,0	-43,3	f, an	10
26 10h 8 ^m -11 ^m	5399	16-VIII	11 d	+24,8	+30,0	-56,6	-68,1	f l, an	27
	5422	22-VIII	..	-21,4	-28,2	-51,2	-75,8	f l, an	42
	5423	23-VIII	4 d	+4,4	+4,9	+21,3	+28,2	f, an	11
	5425	"	..	-53,5	-60,0	-6,5	-12,0	f l, an	13
	5426	"	4 d	+31,1	+32,3	-39,2	-52,0	f l, an	19
	5427	25-VIII	2 d	+11,2	+13,0	+56,2	+68,6	f, an, en	19
	5428	"	"	-15,3	-18,4	+57,0	+63,0	f	10
	5429	"	..	-29,5	-30,7	+30,7	+33,1	f	4
	5430	"	..	+29,3	+31,6	-14,3	-16,5	f, an	6
27 13h 17 ^m -20 ^m	5422	22-VIII	6 d	-28,2	-30,1	-71,5	-85,1	f l	19
	5425	23-VIII	..	-52,0	-63,0	-16,0	-23,8	f l, an	19
	5429	25-VIII	..	-28,8	-32,2	+13,5	+20,5	f	11
	5430	"	3 d	+29,0	+31,2	-28,9	-33,3	f l	6
	5432	27-VIII	..	-9,6	-12,1	+59,6	+67,6	f, an	14
	5433	"	..	-25,6	-36,6	-7,6	-15,6	f l, an	29
	5434	"	1 d	-34,4	-35,7	-19,7	-22,6	f	5
28 9h 49 ^m -52 ^m	5425	23-VIII	..	-50,3	-63,8	-20,0	-42,1	f, an	30
	5429	25-VIII	4 d	-29,7	-32,2	+2,6	+7,2	f	9

Agosto

FILAMENTOS

1940

Época r. m. e. Loc. obs.	N.	D. ap.	D. v.	Lim. lat.		Lim. long.		Características	Ext. cent. do r.
28 9h 49m-52m	5432	27-VIII	2 d	-10,5	-12,5	+45,2	+55,2	f, an	15
	5433	"	..	-24,4	-37,8	-19,6	-28,4	f, an, en, di	24
	5435	28-VIII	1 d	+17,6	+21,1	+49,0	+58,6	f, an, en	18
	5436	"	"	+11,2	+14,7	-60,6	-63,0	f, en	9
29 9h 19m-22m	5425	23-VIII	7 d	-54,5	-61,5	-48,0	-50,0	f	13
	5433	27-VIII	..	-27,7	-38,3	-33,7	-45,5	f, an, di	31
	5437	29-VIII	..	+22,3	+38,0	+46,4	+56,0	f, an, en, di	27
	5438	"	1 d	-29,5	-33,0	+31,9	+37,5	f	9
	5439	"	"	-32,5	-34,2	+5,4	-5,6	f	15
	5440	"	"	-47,5	-52,3	-45,6	-72,9	f, an	30
	5441	"	..	+29,2	+34,4	-47,0	-58,0	f l, an	20
	5442	"	..	+13,9	+13,0	-50,2	-50,7	f l, an	11
	5443	"	1 d	+31,4	+32,5	-67,4	-85,4	f l, an	26
30 8h 56m-59m	5433	27-VIII	..	-31,7	-39,9	-46,2	-57,5	f l, an	20
	5437	29-VIII	..	+18,3	+35,5	+27,6	+43,0	f, an, en, di	34
	5441	"	..	+30,0	+33,0	-68,7	-72,0	f	8
	5442	"	2 d	+16,9	+17,4	-61,6	-69,8	f	13
	5444	30-VIII	..	-17,7	-21,5	+6,3	+9,2	f	8
31 8h 49m-52m	5433	27-VIII	5 d	-34,6	-38,0	-62,3	-79,6	f, an	20
	5437	29-VIII	..	+20,6	+36,2	+18,4	+33,2	f, an, en	39
	5441	"	3 d	+32,5	+33,8	-75,7	-93,8	f	25
	5444	30-VIII	2 d	-18,2	-23,6	-0,8	-4,6	f, an	11
	5445	31-VIII	1 d	-21,8	-24,0	-36,2	-40,3	f	7

Agosto

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	30,5	28,7	10176	14240	24416	32	3904	3552	6784	5600	2464	800	768	512
2	34,0	30,1	12704	13536	26240	..	2112	7936	4672	4832	1760	2848	1312	768
3	45,9	29,8	14464	15968	30432	1280	4320	4768	4576	4064	4032	2176	2944	2272
5	37,9	29,3	18976	16736	35712	640	3968	6400	2400	4800	3008	7296	5120	2080
6	38,6	28,5	17664	22368	40032	..	2112	5760	9216	5120	3712	640	5600	7872
7	39,7	23,4	22112	12384	34496	..	3232	5696	7296	8512	2176	5568	2016	..
9	38,7	23,2	21696	13696	35392	928	5888	7680	8128	4000	1440	4256	2816	256
10	40,7	22,1	25536	12896	38432	320	5056	16704	4736	736	448	1376	3872	5184
11	38,1	24,5	20384	16384	36768	2560	7744	5888	7744	2752	1344	1312	3520	3904
12	39,7	24,4	18464	20928	39392	5952	3200	5824	4672	8032	3712	4480	3520	..
13	37,9	26,2	17408	19840	37248	2688	5344	2080	4608	5760	10048	4352	896	1472
14	33,5	26,3	19008	25024	44032	..	1856	6624	8288	9536	4160	6016	7072	480
15	38,7	30,5	18880	31232	50112	96	1216	10816	10144	5312	6464	5408	4640	6016
16	24,3	30,3	15072	28544	43616	480	4224	7424	1600	5728	8320	6080	4896	4864
17	25,7	31,7	16512	24704	41216	1792	4672	5888	3328	4352	3232	6880	7232	3840
18	25,9	31,5	19744	21568	41312	1440	4000	9920	6656	928	3456	3264	6336	5312
19	41,2	29,2	14880	20352	35232	128	4672	10240	7008	7040	1216	960	352	3616
20	41,0	29,7	17920	21248	39168	3968	2400	5184	8512	6752	3552	832	2112	5856
21	24,1	33,1	23232	28320	51552	3968	3968	4512	6720	6048	6880	6976	7808	4672
22	20,9	35,0	22784	29056	51840	320	9120	6816	2304	5696	9568	9984	7360	672
23	20,4	30,1	17536	34496	52032	1536	4064	8256	7520	10272	8320	3744	3360	4960
24	20,4	32,8	25600	24576	50176	1536	1824	10688	12928	9472	4384	1952	1600	5792
25	29,9	29,9	28224	21312	49536	608	6592	10304	8352	5216	3680	5184	4800	4800
26	29,4	30,0	23840	20512	44352	4608	6848	5152	3840	3296	6240	4800	5376	4192
27	27,8	31,5	16960	21248	38208	3968	7616	3168	3392	4096	4672	6144	3744	1408
28	29,8	31,8	18244	24028	42272	576	5120	8576	6336	4608	4672	3520	3680	5184
29	30,5	32,0	23488	18144	41632	224	2688	6400	10688	9984	2720	832	1856	6240
30	33,1	31,2	31456	21952	53408	2816	3520	7040	10752	8256	5504	5184	7136	3200
31	31,9	30,7	28736	23872	52608	2560	8000	7008	1024	3136	11616	12576	3584	3104