

ANAIS
DO
OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO
DA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

FENÓMENOS SOLARES



A
27
46

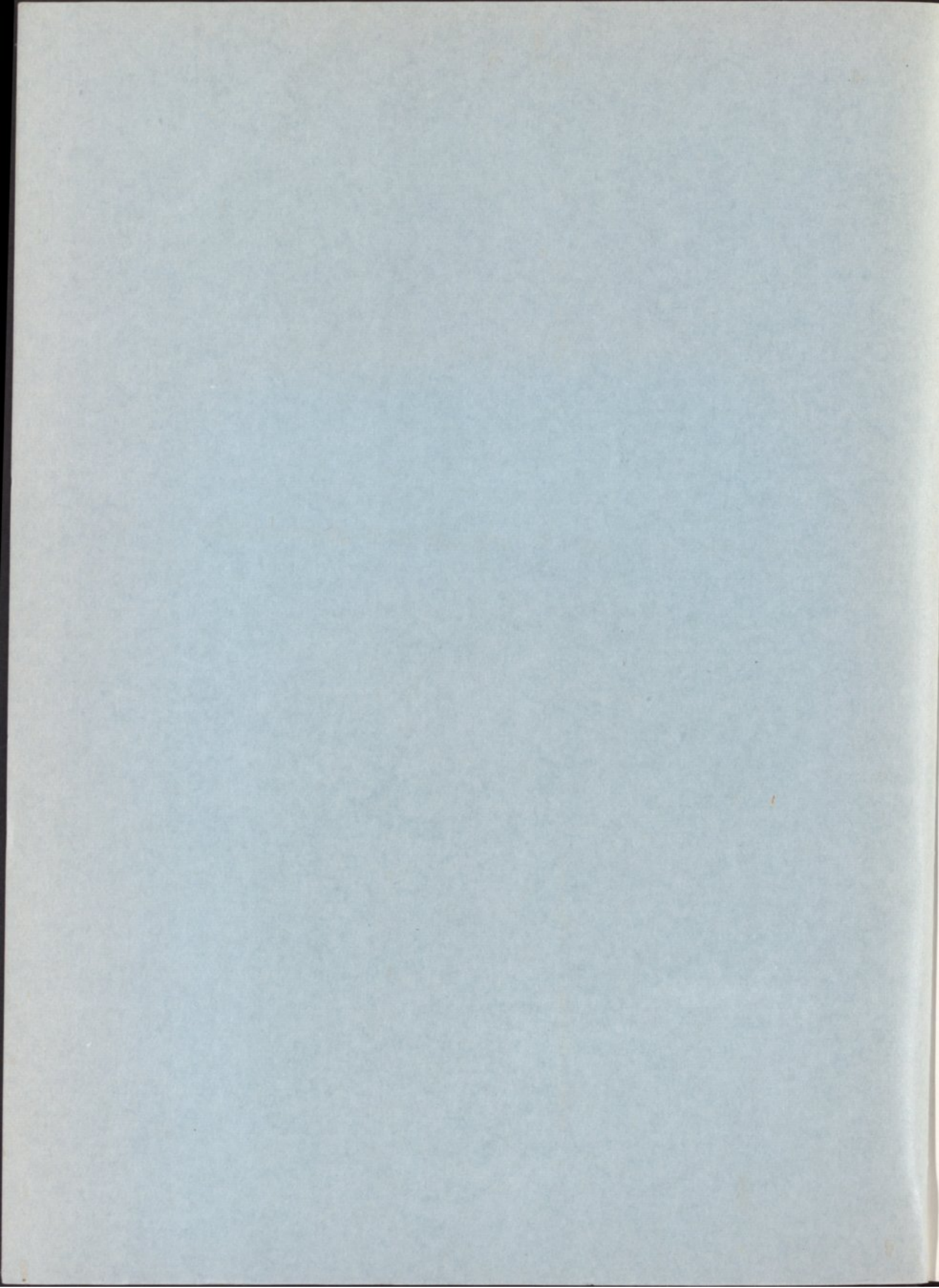
TOMO XV

1943

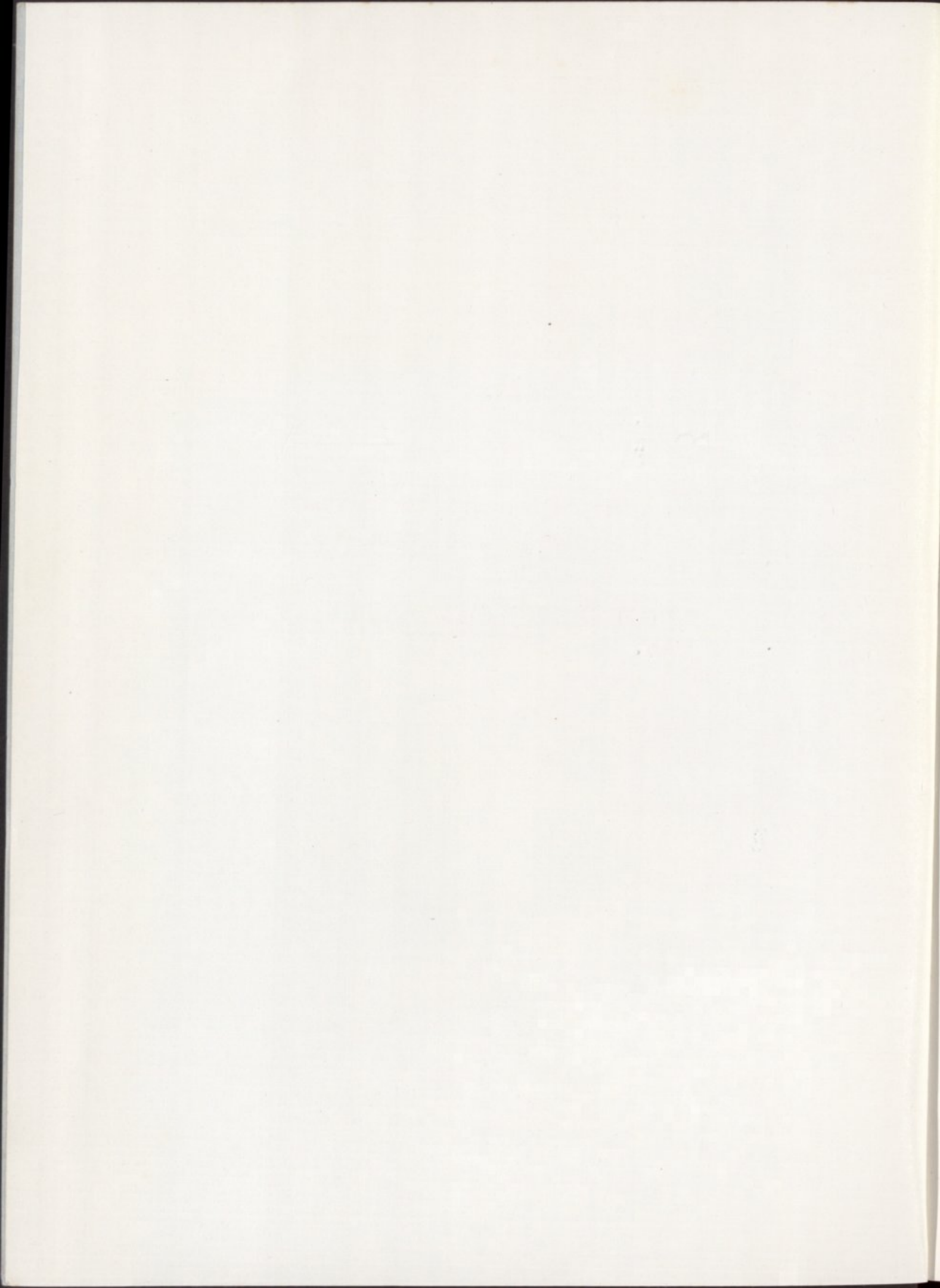


COIMBRA (PORTUGAL)

1974



ANALIS
DO
OBSERVATORIO ASTRONOMICO
DA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA



**ANAIS
DO
OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO
DA
UNIVERSIDADE de COIMBRA**

ANALIS
DO
OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO
DA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Composto e impresso na "SECÇÃO DE IMPRESSÃO" do Observatório
Astronómico da Universidade de Coimbra (Portugal).

ANAIS
DO
OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO
DA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

FENÓMENOS SOLARES

TOMO XV

1943



COIMBRA (PORTUGAL)

1974

ANALIS

de

OBSERVATÓRIO ASTRONÔMICO

de

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

FENÔMENOS SOLARES

1917



UNIVERSIDADE DE COIMBRA

1917

Esta publicação integra-se no projecto de investigação científica

«ESTRELAS DUPLAS E ESPECTROS TEÓRICOS DE COMETAS»

promovido e subsidiado pelo

INSTITUTO DE ALTA CULTURA

adentro da

FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Esta publicação faz parte do projecto de investigação científica

ESTRUTURAS DURA E ESPECTRO TÓRICO DE COMPLEXO

promovido e apoiado pelo

INSTITUTO DE ALTA CULTURA

de Lisboa

FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE DE LISBOA

INTRODUÇÃO

A presente publicação dos "Anais do Observatório Astronômico da Universidade de Coimbra" foi elaborada com base na colecção de espectroheliogramas K_3 do Ca II obtidos na Secção de Física Solar deste Observatório, durante o ano de 1943. Os resultados que apresentamos, relativos ao estudo de alguns fenómenos solares, estão distribuídos da seguinte forma:

1. Regiões faculares

Relativamente a cada mês e para cada fenómeno, indica-se:

Coluna 1 — dia, hora e minutos da observação em T.U.

" 2 — número indicativo de cada região facular

" 3 — quadrante (1 — NO; 2 — SO; 3 — SE; 4 — NE)

" 4 — latitude heliográfica

" 5 — longitude heliográfica relativa ao meridiano central

" 6 — área medida da superfície facular, S_m , expressa em milionésimas (10^{-6}) da área da superfície do disco solar

" 7 — área corrigida da superfície facular, S_c , expressa em milionésimas (10^{-6}) da área da superfície do hemisfério solar:

$$S_c = \frac{1}{2} S_m \cdot \sec \theta .$$

2. Actividade diária das regiões faculares

Coluna 1 — dia da observação

- " 2 — Instante da observação em T.U.
- " 3 — área total medida das regiões faculares, em 10^{-6} do disco solar
- " 4 — área corrigida das regiões faculares situadas a norte do equador, expressa em 10^{-6} do hemisfério solar
- " 5 — área corrigida das regiões faculares situadas a sul do equador, expressa em 10^{-6} do hemisfério solar
- " 6 — área total corrigida das regiões faculares, em 10^{-6} do hemisfério solar.

3. Protuberâncias quiescentes observadas no limbo solar

Os valores que se apresentam nas tabelas respectivas, foram determinados em imagens de 15 cm. de diâmetro obtidas por ampliação dos espectroheliogramas K_3 . Relativamente a cada mês e para cada fenómeno, indica-se:

Coluna 1 — dia e instante da observação em T.U.

- " 2 — quadrante (1 — NO; 2 — SO; 3 — SE; 4 — NE)
- " 3 — latitude heliográfica
- " 4 — altura da protuberância expressa em segundos de arco
- " 5 — área da superfície da protuberância expressa em unidades de protuberância, UP.

4. Actividade diária das protuberâncias quiescentes observadas no limbo solar

Coluna 1 — dia da observação

- " 2 — instante da observação em T.U.
- " 3 — número de protuberâncias observadas
- " 4 — superfície diária expressa em unidades de protuberância.

Janeiro

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
01	182	2	02	65	09002	10650
10 13	183	1	03	38	04742	05610
	184	4	09	26	03858	02205
	185	3	12	22	04099	02243
02	182	2	15	75	00804	01553
14 18	183	1	03	54	03536	03008
	185	3	13	05	04340	02211
	184	4	07	07	04179	02136
	01	4	22	60	01125	01331
03	183	1	04	65	02250	02662
10 22	184	1	08	04	04501	02310
	185	2	13	04	04662	02374
	01	4	20	50	03054	02662
	02	3	06	50	01125	00875
	03	4	10	75	01125	02948
07	01	4	22	01	03536	01984
10 45	02	2	08	05	02250	01131
	03	4	10	25	06751	03859
	04	3	03	67	02250	02880
15	04	2	07	38	09002	05712
11 27	05	1	11	31	03858	02355
	06	3	07	10	04019	02050
	07	4	09	31	03697	02257
	08	3	07	80	00321	01844
23	08	2	05	65	00482	00571
14 38	09	2	07	27	01447	00819
	10	2	20	09	03536	01849
	11	3	09	01	05304	02656
	12	4	06	24	02733	01533
	13	4	14	49	04983	04047

10 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Janeiro

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
26 09 59	10	2	19	46	05787	04242
	11	2	08	39	06269	04033
	14	1	06	36	03054	01938
	12	1	05	12	02733	01421
	13	4	14	11	06430	03467
	15	4	13	54	00804	00701
27 11 00	11	2	10	50	03536	02751
	14	1	05	49	02893	02251
	12	1	04	24	03054	01699
	13	1	14	01	04662	02465
	15	4	12	39	01125	00782
28 11 12	11	2	09	64	01929	02282
	14	1	06	61	01768	02092
	12	1	04	37	02733	01758
	13	1	14	16	06108	03370
	15	4	13	25	01607	00938

Fevereiro REGIÕES FACULARES 1943

1	2	3	4	5	6	7
Data T.U.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
02 10 29	16	4	10	02	00482	00252
	17	3	04	27	02572	01431
04 11 51	16	1	08	26	01125	00656
	18	1	20	07	00964	00541
	17	2	04	02	03424	01716
	19	4	13	18	01607	00894
	20	3	05	47	02250	01620
	21	4	07	52	00964	00783
05 09 28	16	1	08	38	01069	00708
	18	1	19	15	00658	00376
	17	2	04	14	04193	02160
	19	4	09	04	02302	01260
	20	3	05	37	03042	01904
	21	4	07	40	00658	00442
06 09 28	16	1	08	52	01315	01119
	18	1	19	34	00740	00498
	17	2	05	26	03338	01857
	19	1	07	10	01809	00946
	20	3	06	25	03946	02177
	21	4	05	23	01644	00907
	22	4	06	70	00296	00506
	23	3	05	70	00146	00281
	24	4	10	80	00329	01181
07 16 10	16	1	08	69	00230	00337
	17	2	03	43	02466	01686
	19	1	08	33	01644	01004
	20	3	04	06	03699	01864
	21	4	07	07	01480	00770
	22	4	06	51	00658	00546
	23	3	01	58	00411	00399
	24	4	11	62	00625	00739

12 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Fevereiro

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
08	17	2	04	55	02055	01792
09 49	19	1	10	47	01151	00877
	20	2	05	03	03535	01770
	21	1	05	05	01315	00672
	22	4	05	43	00592	00426
	23	3	03	49	00625	00486
	24	4	10	54	00740	00679
10	17	2	05	75	00904	02175
09 47	19	1	11	55	00822	00776
	20	2	05	29	02713	01551
	22	4	07	19	06741	03662
	23	3	02	22	03535	01906
	24	4	11	28	01167	00696
11	20	2	06	46	02516	01811
10 41	22	4	06	04	07317	03754
	23	3	02	08	04110	02087
	24	4	09	12	02055	01094
12	20	2	06	51	01480	01176
10 11	22	1	06	08	06905	03592
	23	2	02	05	03288	01660
	25	4	16	15	00247	00138
13	20	2	04	62	01069	01177
09 58	22	1	07	22	06462	03565
	23	2	12	19	02795	01478
	25	4	17	02	00411	00255
	26	4	07	45	00329	00264
14	22	1	05	35	06166	03860
19 29	23	2	03	31	02384	01391
	25	1	10	05	01233	00645
	26	4	07	29	00740	00441
	27	3	11	40	03617	02361
	28	3	07	60	01973	01973
	29	4	05	70	00329	00481

Fevereiro

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
15 09 58	22	1	07	48	06577	05116
	23	2	03	45	02302	01628
	25	1	14	22	01151	00664
	30	4	24	13	00575	00343
	26	4	08	17	01480	00804
	27	3	13	31	04768	02811
	28	3	07	48	05590	04260
	29	4	07	64	01480	01751
	31	3	04	73	00230	00372
16 09 48	22	1	05	62	04439	04889
	23	2	04	59	01726	01726
	30	4	23	00	00296	00171
	26	4	09	02	00986	00513
	27	3	15	21	05097	02769
	28	3	06	34	05919	03613
	29	4	05	33	02877	01756
	31	3	05	59	00658	00658
	32	4	08	63	02466	02918
17 09 37	22	1	07	72	03288	06353
	23	2	03	70	00822	01202
	30	1	24	16	00986	00602
	26	1	09	09	01644	00864
	27	3	16	10	07234	03728
	29	4	04	11	04604	02395
	28	3	07	23	08385	04555
	32	4	08	50	03535	02937
	31	3	04	46	00740	00542
	33	3	10	60	00247	00247

14 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Fevereiro

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
18 09 42	22	1	07	80	01069	03839
	23	2	03	80	00493	01293
	26	1	07	23	02302	01281
	27	2	16	02	08221	04174
	29	4	04	03	05426	02764
	28	3	08	12	10194	05231
	32	4	07	37	04604	03005
	31	3	06	33	00575	00347
	33	3	09	49	00493	00376
	34	4	09	60	00904	00996
19 09 38	26	1	07	38	01973	01307
	27	2	15	20	06248	03369
	29	1	06	11	04604	02407
	28	3	09	00	06905	03457
	32	4	08	23	03288	01862
	34	4	09	45	01233	00921
21 10 16	27	2	14	44	04604	03148
	29	1	04	35	03946	02439
	28	2	09	27	06248	03476
	32	1	07	02	04193	02160
	34	4	09	18	03206	01755
	35	4	10	62	04275	05255
23 11 19	32	1	06	28	03938	02297
	34	1	09	09	02652	01394
	36	4	18	10	08359	04650
	35	4	10	34	00884	00561
24 09 46	32	1	06	42	04275	02923
	34	1	09	21	02877	01601
	36	1	18	04	01726	00952
	35	4	11	20	11016	06128

Fevereiro

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
25 10 38	32	1	05	56	04850	04337
	34	1	09	36	03782	02433
	36	1	20	11	02466	01410
	35	4	10	05	15702	08255
	38	3	30	35	00296	00196
	37	3	14	60	00164	00160
26 10 22	32	1	05	68	02959	04129
	34	1	09	48	01973	01535
	36	1	21	25	02302	01441
	35	1	10	09	18743	09854
	38	3	29	32	00247	00156
	37	3	11	50	00658	00512
27 12 28	32	1	05	85	00968	04719
	34	1	08	64	01151	01362
	36	1	19	42	01315	00983
	35	1	10	22	16853	09457
	37	3	11	34	00822	00496
28 10 58	34	1	08	73	00822	01588
	36	1	21	52	01809	01706
	35	1	09	36	17181	11054
	39	3	05	70	00329	00505

16 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Março

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
01	35	1	10	48	12907	10040
10 34	39	3	05	56	00411	00377
05	40	3	20	56	00411	00368
11 35	42	4	06	68	05344	08206
	41	3	03	66	00822	01097
06	40	3	20	44	00241	00170
09 30	42	4	06	58	07153	06944
	41	3	04	55	01527	01365
07	40	3	18	30	00411	00242
10 19	42	4	05	43	10851	07811
	41	3	04	41	02631	01770
08	42	4	06	31	13153	07842
10 15	41	3	05	28	02877	01629
09	42	4	05	17	19401	10391
10 31	41	3	05	16	03042	01582
10	42	4	06	02	22854	11728
10 12	41	3	06	04	03288	01648
	43	3	10	85	00329	01886
11	42	1	05	10	20223	10519
10 13	41	2	04	09	03453	01753
	43	3	10	72	00740	01342
14	42	1	06	48	12660	09848
10 55	41	2	03	49	03206	02494
	43	3	09	32	03946	02327
	44	4	08	72	01069	02570
16	42	1	05	75	05508	12243
09 06	43	3	11	06	03453	01743
	44	4	06	48	04028	03133

Março

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
17	43	2	11	07	02795	01507
10 38	44	4	08	34	04110	02268
	45	4	09	85	00329	00947
18	43	2	10	22	02795	01415
09 52	44	4	09	19	05426	03443
	45	4	08	76	02055	09831
20	43	2	09	48	01480	01106
09 06	44	1	09	03	05261	02737
	46	2	14	05	01809	00916
	47	3	09	15	01151	00596
	45	4	09	52	17921	15622
21	43	2	11	62	01644	01751
09 33	46	2	11	22	03124	01685
	44	1	11	05	06001	03260
	47	3	07	01	02302	01151
	45	4	09	42	21045	14881
26	45	1	09	22	23018	13035
09 43						
27	45	1	11	36	19072	12449
09 02						
28	45	1	09	49	16770	13045
09 36						
29	45	1	10	60	09207	09806
13 40	48	3	10	39	01562	01019
30	45	1	10	69	05097	07451
08 31	48	3	09	30	03535	02041
31	45	1	09	79	01151	03314
08 28	48	3	09	14	03699	01915
	49	4	04	75	02302	05116

18 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Abril

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
01 08 44	51	1	08	36	00493	00313
	48	3	09	02	06083	03046
	50	4	12	09	01315	00704
	49	4	05	66	06741	08287
02 08 41	51	1	08	50	00986	00801
	48	2	09	12	05261	02689
	50	1	13	04	00493	00261
	49	4	05	52	09207	07832
03 08 53	51	1	08	64	01480	01751
	48	2	09	26	05097	02835
	50	1	13	16	00493	00272
	49	4	04	39	13153	08585
04 09 49	51	1	07	75	00673	01496
	48	2	09	40	04710	03074
	50	1	13	31	00505	00312
	49	4	05	26	16485	09335
	52	3	02	54	00336	00286
	53	3	00	61	00336	00358
05 08 37	48	2	09	53	03364	02732
	49	4	05	14	16990	08932
	52	3	02	40	00505	00334
	53	3	02	52	00336	00280
06 09 03	48	2	09	66	02187	02587
	49	4	04	02	20186	10282
	52	3	03	27	01009	00572
	53	3	02	37	00505	00320
07 08 27	48	2	09	78	00841	01869
	49	1	04	12	19345	10014
	52	3	04	15	01178	00610

Abril

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
08	49	1	05	25	17326	09639
08 43	52	3	04	01	01178	00589
09	49	1	06	38	15620	10195
08 33	52	2	04	13	00986	00504
	54	4	06	80	01315	04204
	55	3	12	75	01480	02859
12	49	1	04	75	04542	09387
09 22	54	4	10	39	01682	01132
	55	3	12	36	08579	05331
14	54	4	11	11	02523	01343
09 06	55	3	13	11	10598	05438
	56	4	07	72	01514	02450
20	55	2	12	70	04205	06148
08 51	56	1	09	10	06560	03430
	57	1	16	01	05047	02685
	58	4	10	11	12616	06672
	59	4	09	64	02187	02688
22	56	1	08	37	04878	03139
10 09	57	1	17	26	04710	02841
	58	1	10	15	13794	07388
	59	4	10	36	03028	01976
	60	3	10	70	01009	01633
25	56	1	08	76	01178	02434
09 19	57	1	15	70	01009	01550
	58	1	10	54	10598	09238
	59	1	09	02	02523	01300
	60	3	12	38	02019	01299

20 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Abril

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
26 09 32	58	1	10	68	09925	14509
	59	1	09	17	03533	01905
	60	3	13	23	03028	01657
28 08 02	59	1	09	43	03028	02141
	60	2	13	02	03701	01873
	61	4	04	53	02860	02433
	62	3	00	64	02019	02388
	63	4	10	70	01850	03164
	64	3	03	80	01178	03764
29 12 09	59	1	09	52	01682	01431
	60	2	12	16	02691	01415
	61	4	04	39	03869	02525
	62	3	01	48	02523	01923
	63	4	09	54	03364	02933
	64	3	02	66	02355	02895
30 12 26	59	1	09	67	01178	01643
	60	2	12	30	04205	02428
	61	4	04	26	05719	03210
	62	3	01	35	04205	02567
	63	4	08	41	04542	03056
	64	3	03	54	04878	04053

Maio

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
05 08 53	62	2	01	28	07570	04327
	63	1	07	21	10598	05756
	64	2	03	12	05299	02709
	65	4	04	40	01093	00724
07 07 47	62	2	01	53	07822	06654
	63	1	09	44	08411	06166
	64	2	03	35	05888	03639
	65	4	05	12	02607	01350
	66	3	08	43	03617	02473
09 10 13	67	3	14	64	03869	04577
	62	2	01	85	01093	03148
	63	1	09	80	02860	05525
	64	2	03	70	03869	04121
	68	2	05	16	01850	00967
	65	1	05	03	01009	00512
	66	3	07	17	02523	01319
12 07 52	67	3	13	35	08159	05042
	68	2	05	56	00757	00677
	66	2	08	26	03196	01778
	67	2	14	04	11775	06019
	69	4	09	52	02019	01717
13 07 59	70	4	09	74	06392	13211
	68	2	05	68	00841	01173
	66	2	10	35	02860	01767
	67	2	15	14	12785	06761
	71	2	31	05	01514	00857
	69	4	10	42	05551	03859
14 08 18	70	4	09	62	11943	12720
	66	2	05	50	02691	02051
	67	2	14	28	11943	06896
	71	2	28	21	01514	00893
	69	4	11	28	07233	04265
	70	4	09	49	18168	14132

22 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Maio

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
15 08 11	67	2	15	40	10598	07130
	71	2	28	31	01009	00659
	69	4	12	20	11271	06218
	70	4	10	37	25401	16342
16 09 20	67	2	14	54	10934	09777
	71	2	29	46	01262	01025
	72	2	42	38	02019	01677
	69	4	11	03	12112	06269
	70	4	11	25	36924	20909
17 08 37	67	2	16	62	04037	04776
	72	2	42	50	02187	02187
	69	1	14	08	10093	05370
	70	4	10	12	41382	21756
20 12 28	72	2	43	85	00505	02414
	69	1	13	52	02860	02493
	70	1	11	29	19850	11834
	73	2	09	05	01682	00849
21 12 17	69	1	14	64	04794	05893
	70	1	12	42	30784	21397
	73	2	09	21	02187	01171
23 08 49	70	1	12	67	06056	08083
	73	2	10	46	00757	00545
24 09 52	70	1	12	73	04458	09213
	73	2	07	61	01346	01388
	74	4	04	55	02187	01906
	75	4	06	80	02607	08334
25 07 50	74	4	04	52	02944	02446
	75	4	06	68	03869	05656

Maio

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
26 09 23	74	4	02	35	03787	02312
	75	4	07	54	05509	04802
	76	3	07	61	01635	01742
27 12 12	74	4	03	20	05078	02780
	75	4	07	40	08608	05703
	76	3	04	43	02582	01795
28 13 29	74	4	04	09	06886	03507
	75	4	09	26	19625	11114
	76	3	06	32	03443	02030
	77	3	04	80	00603	01926
29 12 30	74	1	06	05	05551	02803
	75	4	09	13	12616	06596
	76	3	06	17	02103	01105
	77	3	03	67	01093	01459
	78	4	05	78	00252	00727
	79	4	14	85	00168	00690
30 11 28	74	1	04	18	05383	02830
	75	4	07	02	17831	09027
	76	3	06	04	03280	01652
	77	3	03	54	01346	01173
	78	4	05	69	00505	00738
	79	4	12	74	01178	02434
31 08 55	74	1	05	30	03953	02282
	75	1	09	11	14719	07585
	76	2	05	05	02776	01395
	77	3	04	43	02103	01438
	78	4	05	56	01093	00978
	79	4	11	62	01430	01475

24 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Junho

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
01 07 20	74	1	06	44	05383	03742
	75	1	09	22	10598	05800
	76	2	04	19	02860	01512
	77	3	04	30	02187	01276
	78	4	06	42	01430	00994
	79	4	10	50	02103	01708
03 12 13	74	1	05	73	01093	01983
	75	1	09	50	05047	04010
	76	2	04	46	01682	01211
	77	2	04	01	01766	00855
	78	4	06	12	01850	00954
	79	4	11	19	02439	01325
	80	3	09	37	01514	00961
	81	3	12	57	03028	02857
82	3	37	80	00421	01725	
04 07 50	75	1	10	60	05299	05465
	76	2	03	55	02944	02632
	77	2	05	09	03364	01720
	78	4	06	03	02187	01102
	79	4	12	09	03364	01742
	80	3	08	26	02523	01416
	81	3	13	46	06056	04525
	82	3	36	74	01766	04628
05 08 26	75	1	10	75	02860	05525
	76	2	04	70	01178	01721
	77	2	04	24	01682	00921
	78	1	07	10	01346	00691
	79	1	12	04	02691	01376
	80	3	07	15	03028	01575
	81	3	14	35	06729	04213
	82	3	37	60	01430	01758
	83	3	43	85	01346	07720
	84	4	08	80	01093	03148

Junho

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TV.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
06 09 39	77	2	05	36	02607	01632
	78	1	07	26	01682	00944
	79	1	11	17	02187	01171
	80	2	07	03	02944	01483
	81	3	16	25	07233	04135
	82	3	38	49	02523	02381
	83	3	43	69	02355	03811
	84	4	08	66	02439	02998
07 11 59	77	2	05	50	01682	01309
	78	1	07	39	00841	00557
	79	1	11	31	01766	01053
	80	2	08	14	03364	01750
	81	3	14	08	08411	04354
	82	3	40	39	03196	02655
	83	3	43	57	03028	03722
	84	4	08	51	02860	02322
	85	4	09	63	01430	01631
86	4	09	80	01850	05914	
08 08 21	77	2	04	64	01850	02189
	78	1	11	50	01682	01337
	79	1	11	43	02523	01784
	80	2	06	25	02691	01497
	81	2	12	02	10093	05159
	82	3	38	24	03617	02514
	83	3	43	45	04037	04037
	84	4	08	40	03701	02452
	85	4	10	50	02860	02322
86	4	10	70	04962	08486	
10 12 39	81	2	15	30	04037	02407
	82	2	40	00	03617	02361
	83	3	43	20	03028	02263
	84	4	09	12	03533	01820
	85	4	13	31	09588	05716
	86	4	13	50	06560	05212

26 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Junho

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
12 07 46	81	2	13	50	04626	03675
	82	2	40	23	03701	02713
	83	2	13	02	03869	02689
	84	1	09	12	03364	01742
	85	1	14	00	04794	02470
	86	4	12	24	19345	10762
13 10 02	82	2	40	34	03196	02596
	84	1	09	28	02860	01635
	83	2	43	13	02691	01937
	85	1	16	11	04542	02402
	86	4	13	12	15308	08004
	87	4	13	48	01262	00981
14 12 29	82	2	41	50	02355	02508
	84	1	09	42	01850	01265
	83	2	45	28	02860	02322
	85	1	17	24	03617	02068
	86	4	14	01	19429	10057
	87	4	13	32	02523	01540
15 07 47	82	2	40	58	02019	02481
	84	1	09	50	02860	02224
	83	2	43	37	03364	02933
	85	1	19	33	05047	03202
	86	1	16	10	17663	09286
	88	3	17	03	01598	00840
	87	4	14	22	03701	02042
16 07 26	82	2	41	75	01009	02906
	84	1	08	61	01850	01971
	83	2	44	48	02271	02501
	85	1	12	39	09084	05929
	86	1	18	18	16654	09115
	88	2	18	08	00757	00405
	87	4	14	08	02860	01480
	89	3	04	70	00589	00953

Junho

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
17 08 10	82	2	43	80	00252	01207
	84	1	09	74	01178	02275
	83	2	39	60	02103	03402
	85	1	10	51	07149	05806
	90	1	01	36	01514	00936
	88	2	14	37	00421	00274
	86	1	17	31	16317	09960
	87	1	14	05	02607	01350
	89	3	04	60	01346	01346
18 07 38	83	2	45	76	01009	02645
	85	1	10	62	03028	03335
	90	1	01	48	01009	00754
	86	1	19	44	09252	06783
	87	1	14	19	03448	01873
	89	3	04	45	01178	00833
19 07 58	85	1	12	68	02355	03443
	90	1	01	62	00757	00834
	86	1	20	51	06897	05867
	87	1	14	32	01850	01116
	89	3	04	31	02271	01339
20 11 17	90	1	01	76	00252	00561
	86	1	18	70	03364	05444
	87	1	13	48	01346	01026
	89	3	05	18	01682	00890
	91	3	07	79	01850	05914
21 08 17	87	1	13	59	00925	00925
	89	3	05	05	02523	01274
	91	3	08	66	02860	03659
	92	4	10	70	03196	05466

28 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Junho

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data. TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
22 07 43	87	1	14	73	00421	00812
	89	2	04	08	01935	00982
	93	3	04	19	00589	00313
	94	3	01	30	00673	00374
	91	3	08	52	02691	02290
	92	4	10	57	04878	04603
23 07 11	89	2	05	19	02927	01567
	93	3	03	05	01205	00607
	94	3	01	16	01808	00940
	91	3	07	40	03787	02472
	92	4	11	43	06370	04427
24 07 51	89	2	04	34	03529	02154
	93	2	05	06	01549	00787
	94	3	02	02	03099	01553
	91	3	07	26	04562	02560
	92	4	08	30	09296	05367
25 12 00	89	2	06	47	02582	01930
	94	2	02	14	03271	01693
	91	3	08	10	03787	01952
	92	4	11	15	10760	05626
26 10 04	89	2	05	60	01722	01775
	94	2	02	26	03271	01836
	91	2	08	02	03443	01754
	92	4	11	03	12998	06580
27 09 11	94	2	02	40	02668	01768
	91	2	08	15	03013	01584
	92	1	10	10	08349	04285
28 12 16	94	2	01	56	02410	02155
	91	2	08	31	02582	01540
	92	1	12	23	07747	04274
30 13 01	91	2	07	56	02355	02162
	92	1	13	46	02691	01937

Julho REGIÕES FACULARES 1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
02 09 45	91	2	10	60	01033	01100
	92	1	14	57	01205	01106
03 07 44	91	2	08	66	00516	00689
	92	1	11	69	00689	01178
	93	4	06	51	01377	01094
	94	3	37	68	00344	00665
05 08 09	93	4	12	33	02238	01366
	94	3	41	50	01635	01865
	95	3	41	70	01205	03158
	96	4	17	76	00344	00902
06 12 12	93	4	13	17	01635	00860
	94	3	41	37	02152	01976
	95	3	41	57	01549	02265
	96	4	20	69	02238	03122
07 07 55	93	4	13	05	02103	01071
	94	3	41	29	02523	02049
	95	3	42	50	02187	02587
	98	4	13	33	04878	02942
	96	4	19	55	03280	02933
	97	4	12	85	00421	02012
08 08 14	93	1	14	06	03364	01720
	94	3	38	11	04542	03157
	98	4	15	20	09925	05391
	95	3	41	40	03701	03593
	96	4	20	46	05719	04274
	97	4	13	70	01598	02454
09 07 55	93	1	11	19	03112	01667
	94	3	42	07	02860	02058
	98	4	12	09	08074	04127
	95	3	41	29	03364	02732
	96	4	18	36	06729	04269
	97	4	13	59	04710	04710

30 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Julho

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
10 08 04	93	1	10	33	02691	01605
	94	2	41	08	02691	01903
	98	1	13	03	08916	04527
	95	3	42	22	04037	03140
	96	4	19	22	08411	04763
	97	4	13	44	06308	04625
11 08 57	93	1	12	47	03099	02272
	94	2	41	24	03271	02544
	98	1	15	14	08780	04590
	95	3	43	11	03873	02894
	96	4	20	10	09296	04887
	97	4	15	30	08866	05227
12 12 36	93	1	11	63	02754	03034
	94	2	40	34	02410	02050
	98	1	16	29	08263	04820
	95	2	42	02	06197	04544
	96	1	19	04	12825	06639
	97	4	14	14	11362	05941
13 09 38	93	1	08	77	01377	03312
	94	2	40	46	01549	01598
	98	1	13	38	03185	02049
	96	1	20	16	10846	05849
	95	2	43	14	02927	02230
	97	4	14	04	10501	05332
14 08 24	94	2	40	59	01093	01598
	98	1	14	50	01682	01309
	96	1	21	27	06224	03593
	95	2	42	17	02860	02137
	97	1	13	09	08747	04471

Julho

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
15 08 17	94	2	44	68	00505	01214
	98	1	15	61	03364	03364
	96	1	19	40	10598	07130
	95	2	42	37	02691	02407
	97	1	14	22	11607	06353
16 09 43	98	1	12	74	01009	01950
	96	1	17	54	03364	02933
	95	2	43	49	01850	02189
	97	1	14	36	07906	04950
22 11 59	99	2	01	56	01178	01053
	100	1	07	10	04710	02399
	101	3	08	11	04205	02199
	102	4	14	19	03869	02086
23 12 20	99	2	01	64	00336	00414
	100	1	06	20	04037	02148
	101	2	07	06	03196	01647
	102	4	15	07	06224	03194
26 12 15	100	1	07	60	03533	03533
	101	2	03	39	03364	02196
	102	1	16	30	07906	04661
27 08 14	101	2	03	50	03701	02940
	102	1	14	49	03701	02820
	103	3	35	16	00505	00345
	104	4	08	84	00421	01344
28 08 13	101	2	02	64	01850	02189
	102	1	15	62	01514	01612
	103	3	36	03	00336	00223
	104	4	09	77	01346	02991

32 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Julho

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _n	S _c
29	102	1	14	70	01346	01878
08 00	101	2	02	76	01009	02086
	103	2	36	09	01346	00905
	105	3	12	34	03196	02056
	104	4	09	63	03533	04029
30	103	2	36	22	00505	00363
09 07	105	3	13	20	03869	02191
	104	4	09	49	03533	02692
31	105	3	11	08	04626	02446
12 05	104	4	09	34	04878	02978

Agosto

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
01 08 59	105	2	13	09	05215	02793
	104	4	09	22	05047	02721
03 09 53	105	2	10	30	04205	02536
	104	1	10	04	03533	01776
	106	4	13	25	03364	01872
	107	4	18	53	03028	02516
	108	4	13	82	01009	02906
05 12 37	105	2	08	43	03869	02785
	104	1	11	33	04542	02739
	109	1	34	22	01009	00624
	106	4	16	12	07402	03850
	110	3	10	33	01009	00632
	107	4	22	40	04374	02943
	108	4	13	54	03869	03291
06 08 22	105	2	08	47	04374	03333
	104	1	11	45	06224	04401
	109	1	34	34	01346	00905
	106	4	18	03	08579	04402
	110	3	06	24	02187	01227
	107	4	22	27	08243	04808
	108	4	14	45	06813	04904
07 08 10	104	1	10	58	04710	04444
	109	1	35	45	00673	00523
	106	1	17	10	08243	04267
	110	3	07	09	02355	01231
	107	4	21	13	08579	04537
	108	4	14	32	07233	04363
08 08 05	104	1	10	71	02355	03443
	106	1	15	30	06392	03691
	110	2	09	01	01346	00700
	107	4	21	04	08411	04375
	108	4	14	19	05719	03043

34 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Agosto

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
09 08 30	104	1	10	78	01009	02906
	106	1	16	38	07233	04590
	107	1	22	09	11775	06191
	108	4	13	06	07570	03843
	111	3	05	74	01009	02086
10 12 20	106	1	18	50	03533	02748
	113	2	02	51	00673	00546
	107	1	23	25	07906	04520
	108	1	16	07	07570	03869
	112	4	21	30	00336	00201
	111	3	05	58	01514	01514
11 12 35	106	1	19	62	04374	04511
	113	2	03	64	00841	01034
	107	1	20	40	13121	08693
	108	1	14	23	11439	06213
	112	4	20	17	00673	00363
	111	3	06	44	02355	01695
12 12 31	113	2	02	78	00336	01209
	107	1	21	57	02691	02471
	108	1	14	36	04710	02911
	115	2	05	17	01009	00541
	112	4	21	01	00673	00348
	111	3	07	31	02523	01522
	114	4	04	77	01346	03236
13 07 59	107	1	22	65	03701	04378
	108	1	16	45	06224	04401
	115	2	06	27	01346	00769
	111	3	06	21	03196	01749
	117	4	10	85	00673	03860
	116	4	04	68	02019	02951
	118	3	04	80	00505	02070

Agosto

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
14 07 52	108	1	17	60	03271	03271
	115	2	09	31	00861	00519
	111	3	06	08	03443	01774
	117	4	09	76	01205	02679
	116	4	04	59	02927	02761
	118	3	06	67	01377	01838
15 08 46	108	1	13	75	01894	03914
	111	2	06	06	01722	00887
	116	4	04	43	02582	01765
	117	4	09	62	01894	01953
	118	3	04	54	01549	01351
16 08 08	111	2	06	19	02754	01496
	120	3	11	20	00516	00287
	116	4	05	29	04132	02362
	117	4	09	49	03615	02755
	118	3	04	37	02927	01883
	119	4	02	80	00603	01735
17 08 06	111	2	05	33	02238	01366
	120	3	10	07	01377	00724
	116	4	05	14	04648	02395
	118	3	02	27	04476	02559
	117	4	09	36	04820	02942
	119	4	04	65	01205	01426
	121	3	01	75	00344	00765
18 12 55	111	2	06	48	01377	01071
	120	2	10	09	00258	00137
	116	1	06	02	01894	00948
	118	3	02	09	03099	01584
	117	4	09	19	03271	01730
	119	4	04	49	01291	00984
	121	3	02	61	00516	00533

36 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Agosto

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
19 09 37	111	2	06	59	00861	00888
	116	1	06	14	02754	01419
	118	2	03	01	03099	01573
	117	4	09	08	03615	01825
	122	3	05	27	00516	00295
	119	4	04	38	01033	00655
	121	3	01	49	01119	00870
22 09 42	116	1	07	52	02355	01913
	118	2	02	39	03028	01976
	117	1	10	31	03364	01962
	122	2	06	15	01682	00895
	119	1	04	02	01682	00842
	121	3	04	08	02187	01122
	123	3	16	45	00336	00256
124	3	27	55	00168	00173	
23 08 12	116	1	08	66	03028	03722
	118	2	01	52	04037	03279
	117	1	11	43	04878	03391
	122	2	06	28	02019	01165
	119	1	03	16	02187	01137
	121	2	03	02	02691	01367
	123	3	15	33	01009	00649
	124	3	27	43	00252	00205
	125	3	20	79	00168	00538
126	4	08	85	00589	01695	
24 08 08	116	1	04	78	01178	03086
	118	2	01	59	01009	01009
	117	1	11	58	02355	02162
	122	2	06	41	01682	01150
	119	1	03	28	01850	01048
	121	2	02	17	01514	00801
	123	3	15	19	01009	00577
	124	3	27	30	00168	00117
	125	3	25	64	00336	00492
126	4	09	73	01009	01550	

Agosto

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
25 09 18	118	1	03	73	00505	00915
	117	1	11	72	00673	01300
	122	2	06	56	00841	00772
	119	1	04	42	01009	00679
	121	2	03	30	01009	00595
	123	3	04	06	01850	00998
	125	3	25	53	00841	00817
	126	4	09	57	01850	01613
26 12 33	122	2	06	69	00505	00738
	119	1	04	57	00841	00752
	121	2	02	45	00841	00595
	123	2	15	09	01514	00829
	125	3	25	40	01178	00916
	126	4	10	42	02523	01698
27 07 44	122	2	07	80	00505	02414
	119	1	06	63	00841	00926
	121	2	06	55	00673	00602
	123	2	15	20	01682	00971
	125	3	26	29	01850	01265
	126	4	10	33	03701	02206
28 07 56	119	1	08	65	00841	00995
	121	2	06	50	00505	00401
	123	2	14	33	01850	01174
	125	3	26	11	02355	01420
	126	4	10	19	04878	02580
29 08 38	121	2	06	69	00336	00492
	123	2	14	47	01850	01439
	125	2	26	01	03028	01785
	126	4	10	07	03533	01784

38 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Agosto

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
30	123	2	15	60	01009	01151
10 36	125	2	26	11	02187	01335
	126	1	10	09	04037	02050
	127	4	16	73	00673	01033
31	123	2	14	72	00841	01625
09 24	125	2	26	23	02187	01427
	126	1	11	21	05047	02703
	127	4	19	63	01682	01792

Setembro

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
01	125	2	27	39	02691	02094
13 12	126	1	12	36	05383	03286
	129	4	22	20	02691	01497
	127	4	18	38	03533	02273
	128	4	15	57	02019	01853
02	125	2	27	51	01682	01633
12 59	126	1	10	50	03701	02879
	129	4	23	08	03196	01680
	127	4	20	27	04710	02693
	128	4	14	42	03196	02185
03	125	2	26	64	00841	01230
09 47	126	1	11	61	02019	02019
	129	1	20	09	03869	02012
	127	4	22	18	03533	01919
	128	4	14	32	03112	01835
04	126	1	10	73	01346	02441
08 43	129	1	23	20	03701	02042
	127	4	25	07	05047	02669
	128	4	18	22	02860	01578
	130	4	27	58	00505	00476
05	129	1	24	30	01850	01116
11 30	127	1	26	05	04374	02342
	128	4	18	10	04205	02187
	131	3	05	76	00336	00809
06	129	1	24	45	02523	01850
09 57	127	1	25	16	03533	01933
	128	1	18	01	04037	02064
	131	3	06	62	00841	00959

40 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Setembro

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
12 10 22	129	1	14	80	02187	06297
	132	4	14	01	01178	00595
	133	4	08	22	02187	01179
	134	3	05	35	01178	00737
	135	4	10	44	00841	00595
	136	3	03	63	01009	01151
14 08 29	132	1	15	24	01346	00742
	133	1	15	01	01682	00852
	134	3	04	07	02019	01036
	135	4	14	20	01850	00991
	136	3	08	35	00673	00427
15 09 24	132	1	14	37	01178	00737
	133	1	18	19	03028	01645
	134	2	05	10	01682	00875
	135	4	14	05	03028	01533
	137	3	35	31	00336	00226
16 13 13	132	1	14	53	01009	00839
	133	1	12	35	04037	02495
	134	2	04	23	02523	01392
	135	1	17	06	02860	01462
	137	3	34	18	00168	00084
	138	4	07	31	01178	00680
20 09 03	139	2	07	29	03533	02083
	137	2	37	20	00336	00247
	138	1	05	05	01009	00507
	140	4	11	25	01178	00650
	141	3	04	32	01009	00624
	142	4	10	64	00673	00796
21 08 23	139	2	07	40	05919	03570
	138	1	03	22	03782	02054
	140	4	12	08	04932	02504
	141	3	03	21	02466	01340
	143	4	30	24	03782	02585
	142	4	12	40	01973	01288

Setembro REGIÕES FACULARES 1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
24 15 19	139	2	08	83	00658	03773
	138	1	07	48	02137	01597
	140	1	10	16	03782	01967
	141	2	08	02	03124	01617
	142	4	10	11	04110	02101
26 09 19	140	1	09	38	04932	03130
	142	1	11	13	07070	03660
	141	2	10	20	03617	02012
	143	3	05	69	00329	00481
	144	4	15	85	00658	03773
27 09 35	140	1	10	57	02795	02566
	141	2	09	40	03782	02629
	142	1	11	27	07234	04060
	143	3	05	56	01151	01057
	144	4	15	80	02466	07101
28 09 04	140	1	12	67	02959	03950
	142	1	10	40	09043	05991
	141	2	08	50	08221	06993
	143	3	06	38	02137	01395
	144	4	16	63	05919	07003
29 14 23	142	1	11	47	04439	03255
	141	2	08	50	03124	02595
	143	3	07	30	01809	01091
	144	4	16	48	09043	06757
30 08 30	142	1	15	63	03288	03751
	141	2	07	60	03124	03563
	143	3	07	10	03617	01891
	144	4	17	38	12824	08251

42 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Outubro

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
01	145	4	28	05	02959	01608
08 54	146	4	34	31	00658	00429
	144	4	18	26	09536	05400
02	145	1	24	14	02466	01350
13 25	146	4	34	14	00493	00288
	144	4	17	11	12660	06585
08	146	1	32	52	00658	00573
08 30	144	1	16	62	04932	05087
09	144	1	17	74	03946	07623
08 23	147	2	27	17	00439	00309
10	149	1	09	58	00482	00468
14 02	147	2	26	33	01447	01041
11	149	1	11	68	00643	00897
09 00	147	2	26	44	01607	01401
	148	2	41	48	00321	00380
12	147	2	26	56	01286	01521
08 27	150	3	06	35	02733	01734
13	147	2	26	70	00321	00621
13 08	150	3	06	21	01929	01056
14	150	3	05	10	03376	01747
14 11						
23	151	4	04	38	00482	00306
13 55						
24	151	4	04	26	00643	00361
09 49	152	4	13	85	00964	05533
	153	4	23	80	00161	00922

Outubro

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
26	151	4	04	01	00804	00402
10 57	152	4	14	54	04019	03503
	153	4	24	59	01286	01370
27	151	1	06	11	00964	00941
09 33	152	4	14	43	03215	02273
	153	4	23	49	01447	01175
28	152	4	15	29	04822	02813
09 08	153	4	23	36	02733	01784
29	152	4	15	11	06912	03578
10 46	153	4	24	22	02733	01562

44 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Novembro

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
01	152	1	16	23	04179	02306
09 51	153	1	24	14	04983	02727
	154	4	06	42	01125	00782
02	152	1	14	41	02090	01384
14 49	153	1	23	30	02572	01570
	154	4	07	26	00964	00537
03	152	1	14	46	03536	02545
09 21	153	1	24	40	03697	02570
	154	4	07	16	01125	00588
04	152	1	16	63	01286	01467
09 57	153	1	22	53	01768	01541
05	152	1	15	76	00804	01553
09 38	153	1	23	64	01286	01521
06	153	1	22	78	00964	02777
09 28	155	3	33	23	00321	00223
07	155	3	34	08	01286	00816
11 27	156	3	05	59	00804	00804
09	155	2	23	11	01607	00919
09 40	156	3	04	31	01125	00671
20	157	4	05	40	00482	00315
10 53	158	4	17	83	00964	05523
21	157	4	06	26	00743	00358
10 39	158	4	17	70	00964	01749
22	157	4	06	14	00943	00488
09 37	158	4	16	57	02201	02020

Novembro

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
23	157	4	08	01	00314	00158
09 49	158	4	19	47	02358	01762
30	158	1	15	43	05144	03702
09 41	159	1	31	23	01286	00816
	160	4	06	42	02090	01384

46 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Dezembro

REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6	7
Data T.U.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
01	158	1	15	60	03215	03541
09 48	159	1	28	41	03536	02642
	160	4	05	28	02733	01547
02	159	1	27	55	02090	02090
10 09	160	4	06	14	04662	02413
	161	4	04	68	00643	00858
07	160	1	05	52	03301	02743
09 47	161	1	04	27	01258	00706
	162	4	03	08	01886	00952
	163	4	09	67	01100	01408
	164	3	07	69	00314	00460
09	160	1	05	80	01100	03168
09 59	162	1	08	17	01100	00578
	163	4	08	41	01258	00833
	164	3	09	50	00314	00250
27	165	4	05	40	02987	02009
10 28	166	3	04	66	02043	02727
28	165	4	09	29	03458	02017
10 25	166	3	05	54	02201	01872
30	165	4	08	02	03930	02009
10 32	166	3	05	27	04087	02314
31	165	1	07	08	05659	02904
10 45	166	3	04	13	04873	02591

Janeiro ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES 1943

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
01	10 13	21701	07815	12893	20708
02	14 18	13984	06475	03764	10239
03	10 22	16717	10582	03249	13831
07	10 45	14787	05843	04011	09854
15	11 27	20897	04612	07556	12168
23	14 38	18485	05580	05895	11475
26	09 59	25077	07527	08275	15802
27	11 00	15270	07197	02751	09948
28	11 12	14145	08158	02282	10440

48 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Fevereiro ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES 1943

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
02	10 29	03054	00252	01431	01683
04	11 51	10334	02874	03336	06210
05	09 28	11922	02786	04064	06850
06	09 28	13563	05157	04315	09472
07	16 10	11223	03396	03949	07345
08	09 49	10013	02654	04048	06702
10	09 47	15882	05134	05632	10762
11	10 41	15998	04848	03898	08746
12	10 11	11920	03730	02836	06566
13	09 58	11066	04036	02655	06691
14	10 29	16442	05427	05725	11152
15	09 58	24153	08678	09071	17749
16	09 48	24464	10247	08766	19013
17	09 37	31485	13151	10274	23425
18	09 42	34281	11885	11421	23306
19	09 38	24251	06497	06826	13323
21	10 16	26472	11609	06624	18233
23	11 19	15833	08902	—	08902
24	09 46	19894	11604	—	11604
25	10 38	27260	16435	00356	16791
26	10 22	26882	16959	00668	17627
27	12 28	21127	16521	00496	17017
28	10 58	20141	14348	00505	14853

Março ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES 1943

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
01	10 34	13318	10040	00377	10417
05	11 35	06577	08206	01465	09671
06	09 30	08921	06944	01535	08479
07	10 19	13893	07811	02012	09823
08	10 15	16030	07842	01629	09471
09	10 31	22443	10391	01582	11973
10	10 12	26471	11728	03534	15262
11	10 13	24416	10519	03095	13614
14	10 55	20881	12418	04821	17239
16	09 06	12989	15376	01743	17119
17	10 38	07234	03215	01507	04722
18	09 52	10276	09831	04858	14689
20	09 06	27622	18359	02618	20977
21	09 33	34116	18141	04587	22728
26	09 43	23018	13035	—	13035
27	09 02	19072	12449	—	12449
28	09 36	16770	13045	—	13045
29	13 40	10769	09806	01019	10825
30	08 31	08632	07451	02041	09492
31	08 28	07152	08430	01915	10345

50 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Abril ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES 1943

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
01	08 44	14632	09304	03046	12350
02	08 41	15947	08894	02689	11583
03	08 53	20223	10608	02835	13443
04	09 49	23045	11143	03718	14861
05	08 37	21195	08932	03346	12278
06	09 03	23887	10282	03479	13761
07	08 27	21364	10014	02479	12493
08	08 43	18504	09639	00589	10228
09	08 33	19401	14399	03363	17762
12	09 22	14803	10519	05371	15890
14	09 06	14635	03793	05438	09231
20	08 51	30615	15475	06148	21623
22	10 09	27419	15344	01633	16977
25	09 19	17327	14522	01299	15821
26	09 32	16486	16414	01657	18071
28	08 02	14636	07738	08025	15763
29	12 09	16484	06889	06233	13122
30	12 26	24727	07909	09048	16957

Maio

ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES

1943

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
05	08 53	24560	06480	07036	13516
07	07 47	32214	07516	17343	24859
09	10 13	21363	06037	14597	20634
12	07 52	24139	14928	08474	23402
13	07 59	35494	16579	10558	27137
14	08 18	41549	18397	09840	28237
15	08 11	48279	22560	07789	30349
16	09 20	63251	27178	12479	39657
17	08 37	57699	27126	06963	34089
20	12 28	24897	14327	03263	17590
21	12 17	37765	27290	01171	28461
23	08 49	06813	08083	00545	08628
24	09 52	10598	19453	01388	20841
25	07 50	06813	02446	05656	08102
26	09 23	10931	07114	01742	08856
27	12 12	16268	08483	01795	10278
28	13 29	30557	14621	03956	18577
29	12 30	21783	10816	02564	13380
30	11 28	29523	15029	02825	17854
31	08 55	26074	12320	02833	15153

52 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Junho ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES 1943

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
01	07 20	24561	12244	02788	15032
03	12 13	18840	08272	07609	15881
04	07 50	27503	08309	14921	23230
05	08 26	23383	10740	17908	28648
06	09 39	23970	05113	13442	18555
07	11 59	28428	11477	13790	25267
08	08 21	38016	16381	15396	31777
10	12 39	30363	12748	07031	19779
12	07 46	39699	14974	09077	24051
13	10 02	29859	13022	04533	17555
14	12 29	32634	14930	04830	19760
15	07 47	36252	16754	06254	23008
16	07 26	35074	18495	06765	25260
17	08 10	32887	20327	06229	26556
18	07 38	18924	12745	03478	16223
19	07 58	14130	11260	01339	12599
20	11 17	08494	07031	06804	13835
21	08 17	09504	06391	04933	11324
22	07 43	11187	05415	03959	09374
23	07 11	16097	04427	05586	10013
24	07 51	22035	05367	07054	12421
25	12 00	20400	05626	05575	11201
26	10 04	21434	06580	05365	11945
27	09 11	14030	04285	03352	07637
28	12 16	12739	04274	03695	07969
30	13 01	05046	01937	02162	04099

Julho ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES 1943

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
02	09 45	02238	01106	01100	02206
03	07 44	02926	02272	01354	03626
05	08 09	05422	02268	05023	07291
06	12 12	07574	03982	04241	08223
07	07 55	15392	08958	04636	13594
08	08 14	28849	13839	06750	20589
09	07 55	28849	14773	04790	19563
10	08 04	33054	15520	05043	20563
11	08 57	37185	16976	05438	22414
12	12 36	43811	20434	06594	27028
13	09 38	30385	16542	03820	20362
14	08 24	20606	09373	03735	13108
15	08 17	28765	16847	03621	20468
16	09 43	14129	09833	02189	12022
22	11 59	13962	04485	03252	07737
23	12 20	13793	05342	02061	07403
26	12 15	14803	08194	02196	10390
27	08 14	08328	04164	03285	07449
28	08 13	05046	04603	02412	07015
29	08 00	10430	05907	05047	10954
30	09 07	07907	02692	02554	05246
31	12 05	09504	02978	02446	05424

54 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Agosto ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES 1943

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
01	08 59	10262	02721	02793	05514
03	09 53	15139	09070	02536	11606
05	12 37	26074	13447	03417	16864
06	08 22	37766	19420	04560	23980
07	08 10	31793	18134	01231	19365
08	08 05	24223	14552	00700	15252
09	08 30	28596	17530	02086	19616
10	12 20	21532	11338	02060	13398
11	12 35	32803	19780	02729	22509
12	12 31	13288	08966	03272	12238
13	07 59	17664	15590	04588	20178
14	07 52	13084	08711	04131	12842
15	08 46	09641	07632	02238	09870
16	08 08	14547	06852	03666	10518
17	08 06	19108	06763	05414	12177
18	12 55	11706	03662	03325	06987
19	09 37	12997	03899	03626	07525
22	09 42	14802	04717	04422	09139
23	08 12	20858	09945	07203	17148
24	08 08	12110	07846	04146	11992
25	09 18	08578	04507	03182	07689
26	12 33	07402	02450	03078	05528
27	07 44	09252	03132	05252	08384
28	07 56	10429	03575	02995	06570
29	08 38	08747	01784	03716	05500
30	10 36	07906	03083	02486	05569
31	09 24	09757	04495	03052	07547

Setembro ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES 1943

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
01	13 12	16317	08909	02094	11003
02	12 59	16485	09437	01633	11070
03	09 47	13374	07785	01230	09015
04	08 43	13459	09206	—	09206
05	11 30	10765	05645	00809	06454
06	09 57	10934	05847	00959	06806
12	10 22	08580	08666	01888	10554
14	08 29	07570	02585	01036	03621
15	09 24	09252	03915	01101	05016
16	13 13	11775	05476	01476	06952
20	09 03	07738	01953	02954	04907
21	08 23	22854	08431	04910	13341
24	15 19	13811	05665	05390	11055
26	09 19	16606	10563	02493	13056
27	09 35	17428	13727	03686	17413
28	09 04	28279	16944	08388	25332
29	14 23	18415	10012	03686	13698
30	08 30	22853	12002	05454	17456

56 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Outubro ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES 1943

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
01	08 54	13153	07437	—	07437
02	13 25	15619	06873	01350	08223
08	08 30	05590	05660	—	05660
09	08 23	04385	07623	00309	07932
10	14 02	01929	00468	01041	01509
11	09 00	02571	00897	01781	02678
12	08 27	04019	—	03255	03255
13	13 08	02250	—	01677	01677
14	14 11	03376	—	01747	01747
23	13 55	00482	—	00306	00306
24	09 49	01768	06816	—	06816
26	10 57	06109	05275	—	05275
27	09 33	05626	04389	—	04389
28	09 08	07555	04597	—	04597
29	10 46	09645	05140	—	05140

Novembro ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES 1943

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
01	09 51	10287	05815	—	05815
02	14 49	05626	03491	—	03491
03	09 21	08358	05703	—	05703
04	09 57	03054	03008	—	03008
05	09 38	02090	03074	—	03074
06	09 28	01285	02777	00223	03000
07	11 27	02090	—	01620	01620
09	09 40	02732	—	01590	01590
20	10 53	01446	05848	—	05848
21	10 39	01607	02107	—	02107
22	09 37	03144	02508	—	02508
23	09 49	02672	01920	—	01920
30	09 41	08520	05902	—	05902

58 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Dezembro ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES 1943

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
01	09 48	09484	07730	—	07730
02	10 09	07395	05361	—	05361
07	09 47	07859	05809	00460	06269
09	09 59	03772	04579	00250	04829
27	10 28	05030	02009	02727	04736
28	10 25	05659	02017	01872	03889
30	10 32	08017	02009	02314	04323
31	10 45	10532	02904	02591	05495

Janeiro

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1943

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
01	4	24	019	031
10 13	4	33	019	088
02	2	09	026	062
14 18	2	17	032	031
	2	39	045	046
	4	02	051	062
	4	19	013	093
	4	31	019	031
03	2	15	051	088
10 22	2	18	026	026
	2	21	019	031
	4	02	038	093
	4	19	013	062
15	1	32	038	077
11 27	2	21	057	093
	3	49	026	041
	3	15	019	046
	3	06	032	088

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
23	1	41	045	118
14 38	3	41	064	093
26	2	46	013	062
09 59	3	40	045	082
27	1	39	026	124
11 00	2	43	045	211
	4	18	051	180
28	1	35	032	155
11 12	2	08	045	062
	4	18	045	093
	4	23	038	046

Fevereiro

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1943

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP
01	1	23	064	273
10 29	2	49	026	124
	3	34	019	031
	4	28	038	077
04	1	16	032	046
11 51	2	20	032	165
	3	11	019	026
	3	05	038	062
	4	32	026	031
	4	34	045	057
	4	38	045	093
05	1	14	019	031
09 28	2	23	026	077
06	1	25	045	180
10 30	1	14	051	062
	3	44	038	026
07	1	24	051	180
16 10	3	45	057	165
	4	40	032	031
	4	44	032	046
08	1	26	057	062
09 49	1	23	019	026
	3	44	057	134
	4	36	045	124

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP
10	1	38	019	031
09 47	3	46	045	046
	3	43	032	046
	4	42	032	108
11	1	37	019	062
10 41	3	45	038	077
12	1	37	013	031
10 11	3	43	026	093
	3	12	013	062
13	2	25	051	227
09 58	3	24	045	077
14	3	22	070	165
10 29				
15	2	04	026	026
09 58	3	20	077	180
16	1	40	038	062
09 48	1	33	026	031
	4	18	032	062
17	1	37	026	046
09 37	1	32	019	031
	4	20	032	077

Fevereiro

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1943

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP.
18	3	36	019	026
09 42	4	15	064	304
19	3	37	032	077
09 38				
21	1	41	013	021
10 16	4	15	019	046
25	2	47	045	093
10 38	3	23	032	046
	4	40	019	031

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP.
26	1	41	013	026
10 22	2	16	038	108
	2	48	038	124
	3	22	070	134
	4	27	038	093
	4	40	019	031
27	1	73	057	155
12 28	2	22	026	077
	2	44	038	093
28	2	21	038	062
10 58	2	44	038	134

Março

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1943

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP.
01	2	46	038	108
10 34	3	15	026	062
05	2	40	032	093
11 35	3	15	026	031
	4	06	013	015
06	1	17	013	077
09 30	2	41	038	046
	4	12	019	026
07	1	33	026	062
10 19				
08	1	31	032	031
10 15	2	44	032	046
	3	27	026	046
09	1	32	026	103
10 31	3	26	045	124
	4	41	038	093
10	1	32	045	031
10 12	3	13	032	062
11	3	19	045	124
10 13				
14	3	44	019	077
10 55	3	23	032	026
17	4	22	077	211
10 38				
18	4	24	057	165
09 52				

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP.
20	3	43	064	180
09 06	3	02	032	046
21	3	39	083	253
09 33				
26	1	34	026	077
09 43	1	17	026	072
28	1	37	019	108
09 36	1	12	045	124
	3	48	038	155
29	1	36	032	046
13 40	2	47	064	211
	4	31	077	273
30	2	48	064	227
08 31	3	05	057	103
31	2	49	026	155
08 28				

Abril

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1943

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP.
01	1	03	026	031
08 44	2	32	019	062
	2	39	019	046
	2	47	019	062
	2	54	026	046
	3	02	038	077
02	1	19	038	103
08 41	1	02	026	031
03	1	26	019	026
08 53	1	20	026	062
	2	03	032	031
04	2	10	038	077
09 49				
06	3	44	032	046
09 03	3	15	064	433
07	3	43	026	046
08 27	3	15	064	541
08	3	09	026	093
08 43				
09	3	23	019	031
08 33				
12	3	52	032	062
09 22				
14	3	48	026	031
09 06				

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP.
20	4	33	026	077
08 51				
22	1	40	026	093
10 09	2	25	045	103
25	1	33	026	062
09 19	4	29	038	046
	4	39	026	031
26	1	33	089	314
09 32	4	08	026	077
	4	16	077	093
29	1	21	019	062
12 09	2	01	038	103
30	1	28	026	124
12 26	1	20	019	031
	2	50	038	103

Maio

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1943

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
05	2	45	038	124
09 53	3	38	026	046
	3	27	057	196
	3	06	026	165
	4	45	032	046
07	3	42	026	134
07 47	4	19	019	031
	4	37	019	093
09	1	41	038	062
10 13	3	44	026	062
	4	38	057	284
12	1	28	019	108
07 52	3	50	057	155
	3	01	083	433
13	1	38	026	046
07 59	3	06	064	273
14	2	22	045	093
08 18	3	50	026	062
	4	22	026	077
15	1	44	026	046
08 11	2	07	038	093
	3	48	051	105

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
16	1	36	026	108
09 20	2	10	045	253
	3	47	051	134
17	2	13	026	124
08 37	2	34	045	155
	3	49	038	103
20	1	12	026	093
12 28	3	51	019	031
	4	30	032	072
21	1	48	057	093
12 17	4	31	045	139
23	1	43	045	103
08 49	2	09	045	124
	2	45	026	046
	3	10	064	124
24	1	18	013	093
09 52	2	07	057	180
	2	46	026	046
25	1	36	026	031
07 50	4	02	026	046
27	1	25	045	124
12 12	2	48	026	046
	3	33	045	134
	3	26	045	139
	3	12	026	031

Maio

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1943

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
28	1	30	038	129
13 29	1	25	038	046
	2	49	121	304
	2	56	051	093
	3	37	051	093
	3	30	070	242
	3	08	038	046
29	1	28	070	180
12 30	2	50	070	093
	2	54	026	031
	3	36	064	165
	3	31	026	062
	3	16	026	031
	3	07	045	093

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
30	1	28	045	165
11 28	2	49	038	062
	3	37	064	134
	3	16	026	077
	3	09	026	103
	4	40	045	155
31	1	28	045	134
08 55	3	16	032	093
	3	10	019	062
	4	40	083	180
	4	46	026	046

Junho

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1943

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
01	2	26	026	046
07 20	3	14	038	046
03	4	15	026	062
12 13	4	49	026	077
04	1	35	032	031
07 50	4	48	026	021
05	1	34	026	103
08 26	1	26	019	031
	2	17	070	510
	3	53	026	093
	4	38	045	067
	4	46	045	110
06	1	42	064	242
09 39	1	34	070	211
	1	25	038	124
	2	18	102	433
	4	31	026	077
	4	43	026	155

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
07	1	39	013	031
11 59	2	19	032	103
	2	27	026	046
	2	40	045	155
	4	30	064	361
08	1	01	057	077
08 21	2	38	038	046
	4	28	045	155
10	1	25	064	124
12 39	2	17	045	165
	2	32	032	067
	3	46	032	046
	4	22	026	031
12	1	41	026	124
07 46	2	12	077	495
	2	34	045	165
	3	48	051	108

Junho

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1943

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
13	1	51	013	015
10 02	1	39	019	031
	2	14	083	304
	3	49	045	077
14	1	40	026	196
12 29	3	39	045	062
15	1	42	038	155
07 47	3	03	019	046
	4	07	013	031
	4	33	032	046
16	1	42	026	155
07 26	3	73	026	031
	3	39	045	139
	3	21	026	031
	3	18	026	031
	3	13	026	103
	4	30	038	062

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
17	1	46	070	180
08 10	4	23	032	062
	4	34	038	046
	4	37	026	031
18	1	45	019	031
07 38	2	45	026	093
	2	54	026	077
	3	04	026	134
	4	21	038	129
	4	36	064	072
19	2	46	026	057
07 58	2	55	026	175
	3	25	032	057
	3	23	026	041
	3	05	026	180
	4	34	038	062
20	1	44	026	057
11 17	1	31	032	098
	3	54	032	185
	4	01	038	052

Junho

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1943

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
21	1	46	032	103
08 17	1	32	077	216
	2	13	026	031
	2	52	045	284
	4	43	013	015
22	2	49	026	067
07 43	2	54	032	134
	3	42	019	015
	4	31	032	061
23	2	48	026	088
07 11	2	55	026	082
	4	27	077	242
	4	38	019	031
24	1	23	019	026
07 51	1	20	026	052
	2	46	019	061
	4	27	075	392
	4	43	019	062
25	1	29	045	036
12 00	1	27	019	031
	3	17	013	021

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
26	1	29	038	052
10 04	3	17	013	015
	3	13	013	015
	4	41	019	036
27	3	38	026	067
09 11	3	19	019	041
	3	11	032	067
28	1	29	038	134
12 16	2	14	038	067
	2	22	045	062
	2	38	045	067
	3	40	045	113
	3	35	051	108
	3	20	064	134
	4	38	038	129
30	1	32	038	093
13 01	1	26	032	077
	1	01	045	082
	2	47	026	036
	4	46	026	036

Julho

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1943

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP.
02	1	30	064	485
09 45	3	20	038	046
03	1	32	070	273
07 44	1	27	051	124
	3	50	045	356
	3	37	019	026
05	3	51	051	438
08 09	4	38	070	237
06	1	29	038	082
12 12	3	56	064	139
	3	51	051	124
	4	01	019	026
07	1	40	026	046
08 51	3	54	057	366
08	1	38	026	144
08 14	2	18	032	036
	3	53	038	103
	3	48	070	376

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP.
09	1	39	026	124
07 55	2	16	051	216
	3	52	045	309
10	1	42	038	108
08 04	1	39	057	118
	2	40	026	046
	2	43	051	108
11	2	41	038	149
08 57				
12	1	42	032	046
12 36	2	39	057	273
	3	48	038	031
	3	21	038	031
	4	20	038	052
13	2	26	019	057
09 38	3	47	038	082
	3	21	051	036
	4	21	045	036

Julho

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1943

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
14	1	38	026	031
08 24	1	08	019	031
	3	32	045	036
	3	25	051	072
	4	22	038	124
	4	31	051	103
15	2	26	032	082
08 14	2	57	057	459
	3	35	070	077
	4	32	064	088
	4	36	026	031
16	1	41	026	031
09 43	2	37	026	247
	2	55	089	1113
	3	34	051	124
	4	22	045	036
	4	36	032	052

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
22	1	15	051	062
11 59	2	51	083	304
23	1	28	019	057
12 20	1	16	038	088
	2	51	064	289
	3	44	013	015
	3	36	026	036
	3	20	032	129
26	1	25	045	201
12 15	2	24	038	062
	3	42	038	113
	3	35	057	216
	4	44	032	088

Julho

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1943

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
27	1	29	026	108
08 14	2	22	019	031
	3	41	064	222
	3	36	070	253
	4	16	045	093
	4	42	026	062
28	2	11	019	216
08 13	4	15	032	036
	4	40	032	124
29	1	26	051	098
08 00	1	01	019	041
	2	10	045	309
	3	30	026	031

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
30	1	41	026	041
09 07	2	05	019	124
	3	33	077	247
	3	13	026	031
	3	10	026	118
	3	03	026	036
	4	32	070	820
31	1	42	019	021
12 05	2	53	013	026
	3	32	083	350
	3	29	026	041
	3	21	038	062
	3	08	013	031
	4	28	019	1351

Agosto

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1943

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP.
01	3	34	083	124
08 59	4	27	108	851
	4	39	026	093
06	3	55	026	077
08 22	4	36	006	010
07	2	43	013	036
08 10	3	55	038	222
	4	30	038	052
08	1	44	026	052
08 05	2	25	013	021
	2	43	026	093
	3	55	045	335
	3	13	032	093
09	1	42	038	216
08 30	2	37	038	088
	3	56	032	289
	3	22	032	139
	4	30	026	077
10	2	46	026	062
12 20	3	56	026	268
	3	25	019	036
	4	34	045	057

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP.
11	2	22	038	041
12 35	3	49	019	062
	3	06	026	062
	4	03	013	026
	4	14	038	062
	4	27	032	165
	4	33	064	093
12	2	13	038	139
12 31	2	35	064	180
	3	51	026	077
	3	12	019	057
	4	13	045	103
	4	20	045	340
	4	28	051	124
13	2	11	032	144
07 59	4	30	032	093
15	1	32	038	093
08 46	2	32	045	088
16	1	24	019	046
08 08	2	44	019	031
	2	48	032	108
17	2	45	045	124
08 06	2	51	026	088
	4	30	026	082

Agosto PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1943

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
18	2	44	032	062
12 55	2	51	032	062
	4	28	026	031
19	1	53	019	031
09 37	4	46	051	082
22	2	26	026	057
09 42	2	57	064	314
	3	37	045	088
	4	41	026	062
23	2	26	032	036
08 12	2	54	089	428
	3	19	019	026
	4	16	019	057
	4	41	026	082
24	2	28	038	144
08 08	2	53	089	485
	4	09	026	067
	4	14	026	077
	4	42	019	052
25	1	24	038	175
09 18	2	51	064	309
	4	48	019	026

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
26	1	22	064	588
12 33	2	02	045	052
	2	52	057	211
	4	36	026	067
	4	41	026	041
	4	46	019	036
27	1	26	064	134
07 44	1	01	038	046
	2	51	032	067
	4	35	064	536
28	1	35	045	077
07 56	3	35	051	155
	4	34	083	623
29	3	36	089	376
08 38	4	50	013	031
30	3	38	121	402
10 36				
31	2	10	019	031
09 24	2	34	026	062
	3	39	172	727

Setembro

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1943

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
01 13 12	1	06	026	062
02 12 59	1 3	39 46	032 019	057 026
03 09 47	1 2 3	38 12 47	045 026 038	088 036 082
04 08 43	2 2 3	34 45 05	019 026 013	021 062 015
05 11 30	2 2	42 46	083 026	175 046
06 09 57	1 2 2 4	46 31 43 33	045 019 026 019	077 036 067 026
12 10 22	1 2 4	48 36 25	026 038 026	088 072 067
14 08 29	1 2	47 45	019 026	062 021
15 09 24	1 2 3	48 44 15	026 032 032	062 149 113

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
16 13 13	2 3 4	46 35 43	038 038 032	082 067 134
20 09 03	2 2 3 3 4 4	30 51 44 26 41 46	045 026 064 026 026 026	129 036 124 062 026 031
21 08 23	2 3 4	32 45 46	102 051 026	185 155 041
24 15 19	1 3	02 16	051 045	088 041
26 09 19	2 3 4	48 34 43	038 045 026	098 093 124
27 09 35	3 3	35 38	026 038	036 046
28 09 04	2 3 3	16 39 42	019 032 064	031 036 093
29 14 23	3	42	045	103
30 08 30	1 2 3 4	38 39 44 23	038 045 057 038	067 098 103 041

Outubro

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1943

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
01	1	40	038	191
08 54	2	30	045	093
	3	45	089	196
	3	20	032	052
	4	22	026	031
	4	28	032	082
02	1	42	026	036
13 25	1	17	026	149
	2	35	019	041
	2	40	019	052
	3	46	032	124
	3	26	038	103
	4	27	026	098
08	1	49	026	185
08 30	3	57	019	082
	3	40	026	036
	3	37	032	067

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
09	2	02	019	062
08 23	2	31	045	031
	3	58	013	021
10	1	10	019	041
14 02	2	19	026	052
	2	35	045	144
	2	60	019	026
	3	56	019	036
	3	20	019	015
11	2	33	045	206
09 00	3	58	019	031
12	2	36	006	010
08 27	3	56	019	031
	3	45	019	031
	4	32	019	026
	4	37	026	067
	4	40	013	010

Outubro

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1943

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
13	1	43	019	026
13 08	2	13	019	046
	2	44	026	062
	4	41	026	031
14	2	44	026	067
14 11	2	51	026	036
23	3	01	026	067
13 55	4	18	019	103
24	3	37	032	062
09 49	4	18	038	191
26	2	51	064	397
10 57	3	36	057	103

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
27	2	47	070	464
09 33	3	43	026	031
	3	39	038	041
	4	18	038	057
	4	24	026	061
28	2	44	057	196
09 08	2	51	038	155
	3	43	045	072
	4	18	019	026
	4	22	026	031
	4	27	026	031
29	2	42	070	175
10 46	2	45	051	160
	3	44	064	144
	3	20	032	031
	4	27	038	108

Novembro

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1943

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
01	1	40	032	031
09 51	2	09	057	098
	2	58	026	036
	3	48	064	185
	3	17	026	093
02	2	46	032	072
14 49	2	49	026	036
	3	49	083	206
	3	39	038	062
	4	26	026	067
	4	42	019	031

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
03	1	15	026	062
09 21	2	13	045	077
	2	45	038	057
	2	51	032	031
	3	50	064	232
	4	31	032	067
04	2	43	057	103
09 57	2	49	038	072
	3	13	026	067

ACTIVIDADE DIÁRIA DAS PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES

1943

Janeiro

Fevereiro

1	2	3	4
Dia	Hora T.U.	n	Sup. UP
01	10 13	2	119
02	14 18	6	325
03	10 22	5	300
15	11 27	5	345
23	14 38	2	211
26	09 59	2	144
27	11 00	3	515
28	11 12	4	356

1	2	3	4
Dia	Hora T.U.	n	Sup. UP
01	10 29	4	505
04	11 51	7	480
05	09 28	2	108
06	10 30	3	268
07	16 10	4	422
08	09 49	4	346
10	09 47	4	231
11	10 41	2	139
12	10 11	3	186
13	09 58	2	304
14	10 29	1	165
15	09 58	2	206
16	09 48	3	155
17	09 37	3	154
18	09 42	2	330
19	09 38	1	077
21	10 16	2	067
25	10 38	3	170
26	10 22	6	516
27	12 28	3	325
28	10 58	2	196

ACTIVIDADE DIÁRIA DAS PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES

1943

Março

1	2	3	4
Dia	Hora T.U.	n	Sup. UP
01	10 34	2	170
05	11 35	3	139
06	09 30	3	149
07	10 19	1	062
08	10 15	3	123
09	10 31	3	320
10	10 12	2	093
11	10 13	1	124
14	10 55	2	103
17	10 38	1	211
18	09 52	1	165
20	09 06	2	226
21	09 33	1	253
26	09 43	2	149
28	09 36	3	387
29	13 40	3	530
30	08 31	2	330
31	08 28	1	155

Abril

1	2	3	4
Dia	Hora T.U.	n	Sup. UP
01	08 44	6	324
02	08 41	2	134
03	08 53	3	119
04	09 49	1	077
06	09 03	2	479
07	08 27	2	587
08	08 43	1	093
09	08 33	1	031
12	09 22	1	062
14	09 06	1	031
20	08 51	1	077
22	10 09	2	196
25	09 19	3	139
26	09 32	3	484
29	12 09	2	165
30	12 26	3	258

ACTIVIDADE DIÁRIA DAS PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES

1943

Maio

Junho

1	2	3	4
Dia	Hora T.U.	n	Sup. UP
05	09 53	5	577
07	07 47	3	258
09	10 13	3	408
12	07 52	3	696
13	07 59	2	319
14	08 18	3	232
15	08 11	3	244
16	09 20	3	495
17	08 37	3	382
20	12 28	3	196
21	12 17	2	232
23	08 49	4	397
24	09 52	3	319
25	07 50	2	077
27	12 12	5	474
28	13 29	7	953
29	12 30	7	655
30	11 28	6	696
31	08 55	5	515

1	2	3	4
Dia	Hora T.U.	n	Sup. UP
01	07 20	2	092
03	12 13	2	139
04	07 50	2	052
05	08 26	6	914
06	09 39	6	1242
07	11 59	5	696
08	08 21	3	278
10	12 39	5	433
12	07 46	4	892
13	10 02	4	427
14	12 29	2	258
15	07 47	4	278
16	07 26	7	552
17	08 10	4	319
18	07 38	6	536
19	07 58	6	572
20	11 17	4	392
21	08 17	5	649
22	07 43	4	277
23	07 11	4	443
24	07 51	5	593
25	12 00	3	088
26	10 04	4	118
27	09 11	3	175
28	12 16	8	814
30	13 01	5	324

ACTIVIDADE DIÁRIA DAS PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES

1943

Julho

Agosto

1	2	3	4
Dia	Hora T.U.	n	Sup. UP
02	09 45	2	531
03	07 44	4	779
05	08 09	2	675
06	12 12	4	371
07	08 51	2	412
08	08 14	4	659
09	07 55	3	649
10	08 04	4	380
11	08 57	1	149
12	12 36	5	433
13	09 38	4	211
14	08 24	6	397
15	08 14	5	737
16	09 43	6	1603
22	11 59	2	366
23	12 20	6	614
26	12 15	5	680
27	08 14	6	769
28	08 13	3	376
29	08 00	4	479
30	09 07	7	1417
31	12 05	7	1882

1	2	3	4
Dia	Hora T.U.	n	Sup. UP
01	08 59	3	1068
06	08 22	2	087
07	08 10	3	310
08	08 05	5	594
09	08 30	5	809
10	12 20	4	423
11	12 35	7	511
12	12 31	7	1020
13	07 59	2	237
15	08 46	2	181
16	08 08	3	185
17	08 06	3	294
18	12 55	3	155
19	09 37	2	113
22	09 42	4	521
23	08 12	5	629
24	08 08	5	825
25	09 18	3	510
26	12 33	6	995
27	07 44	4	783
28	07 56	3	855
29	08 38	2	407
30	10 36	1	402
31	09 24	3	820

ACTIVIDADE DIÁRIA DAS PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES

1943

Setembro

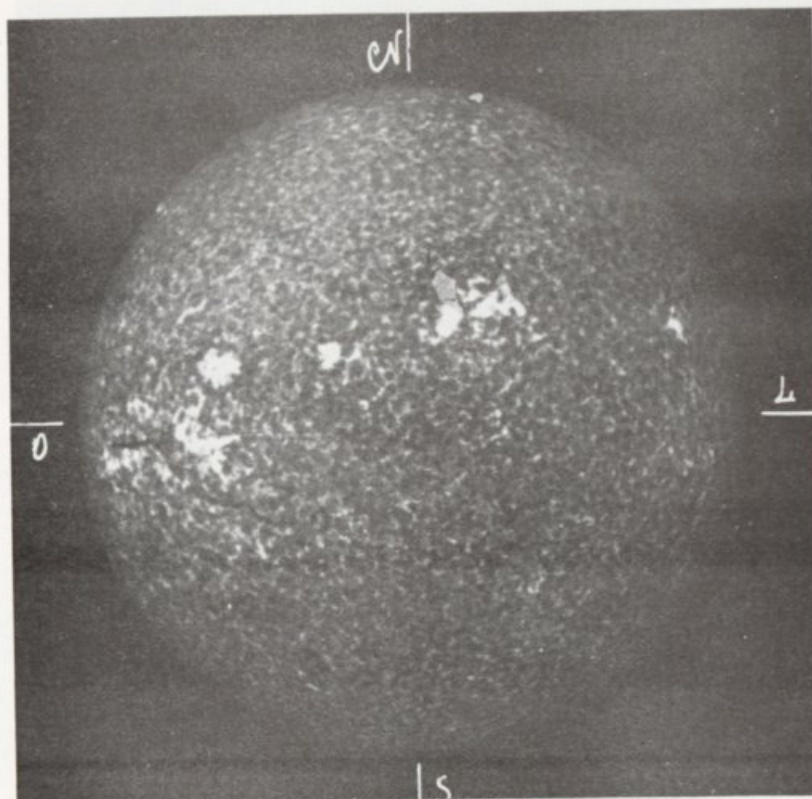
1	2	3	4
Dia	Hora TU.	n	Sup. UP
01	13 12	1	062
02	12 59	2	083
03	09 47	3	206
04	08 43	3	098
05	11 30	2	221
06	09 57	4	206
12	10 22	3	227
14	08 29	2	083
15	09 24	3	324
16	13 13	3	283
20	09 03	6	408
21	08 23	3	381
24	15 19	2	129
26	09 19	3	315
27	09 35	2	082
28	09 04	3	160
29	14 23	1	103
30	08 30	4	309

Outubro

1	2	3	4
Dia	Hora TU.	n	Sup. UP
01	08 54	6	645
02	13 25	7	603
08	08 30	4	370
09	08 23	3	114
10	14 02	6	314
11	09 00	2	237
12	08 27	6	175
13	13 08	4	165
14	14 11	2	103
23	13 55	2	170
24	09 49	2	253
26	10 57	2	500
27	09 33	5	654
28	09 08	6	511
29	10 46	5	618

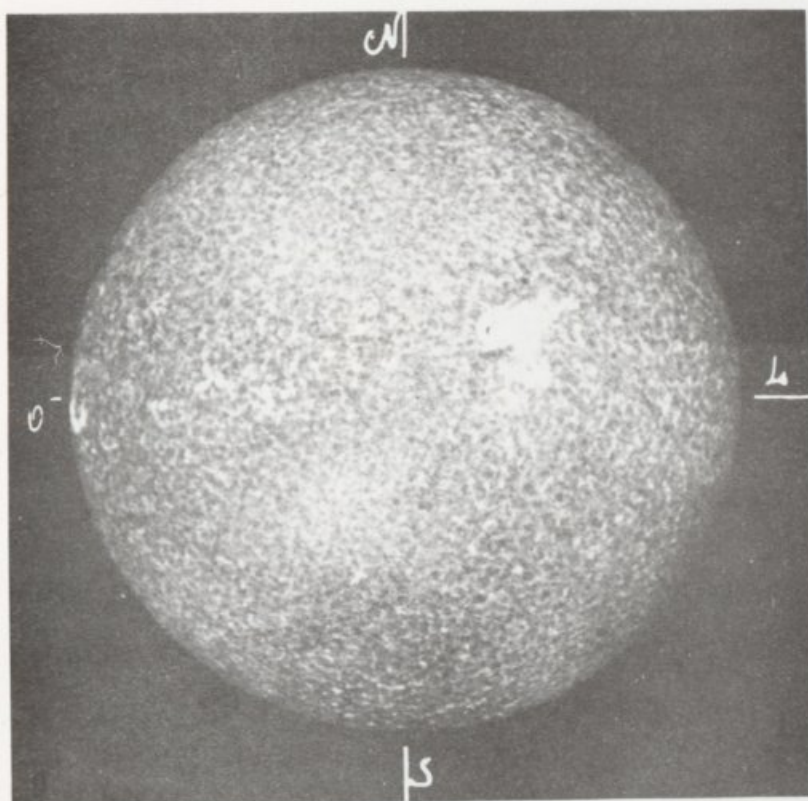
Novembro

1	2	3	4
Dia	Hora TU.	n	Sup. UP
01	09 51	5	443
02	14 49	6	474
03	09 21	6	526
04	09 57	3	242



ESPECTROHELIOGRAMA K₃ (Ca II)

Dia 26 9^h 57^m - 10^h 00^m



ESPECTROHELIOGRAMA K₃ (Ca II)

Dia 10 9^h 45^m - 00^h 48^m

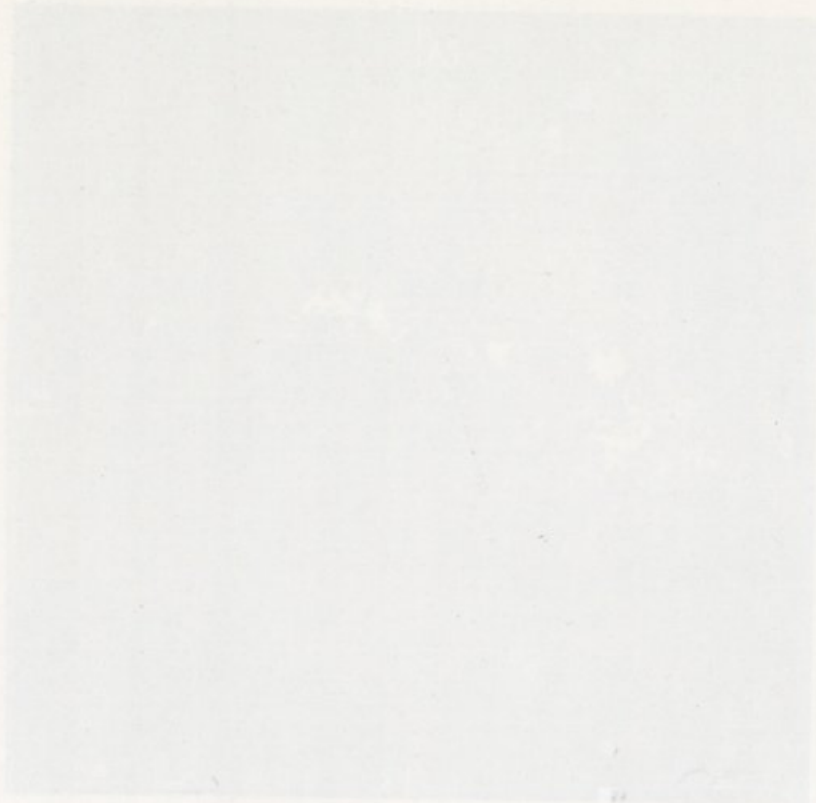


PLATE I. - [Faint text]

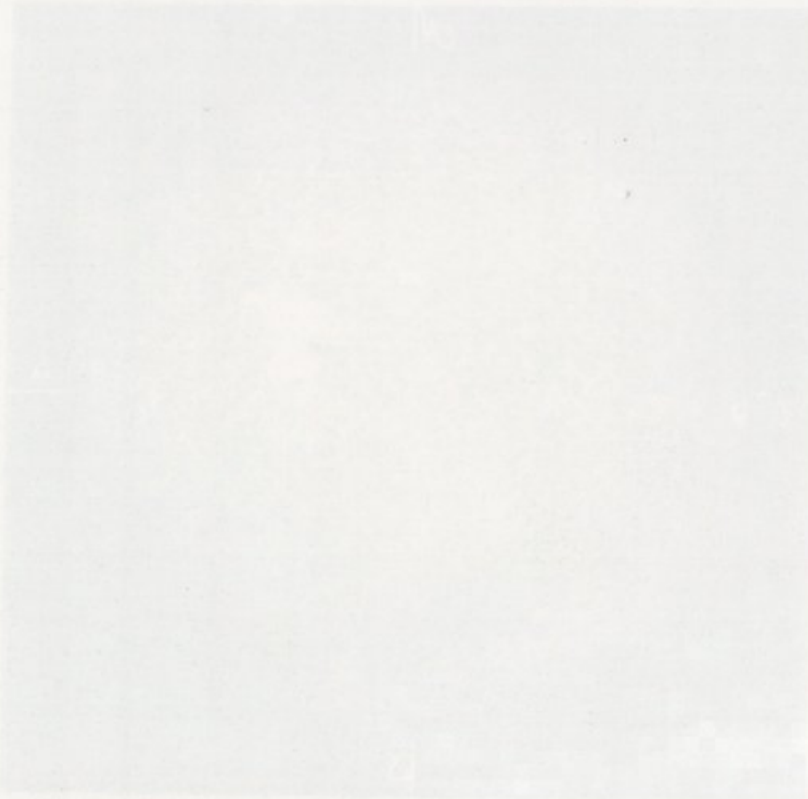
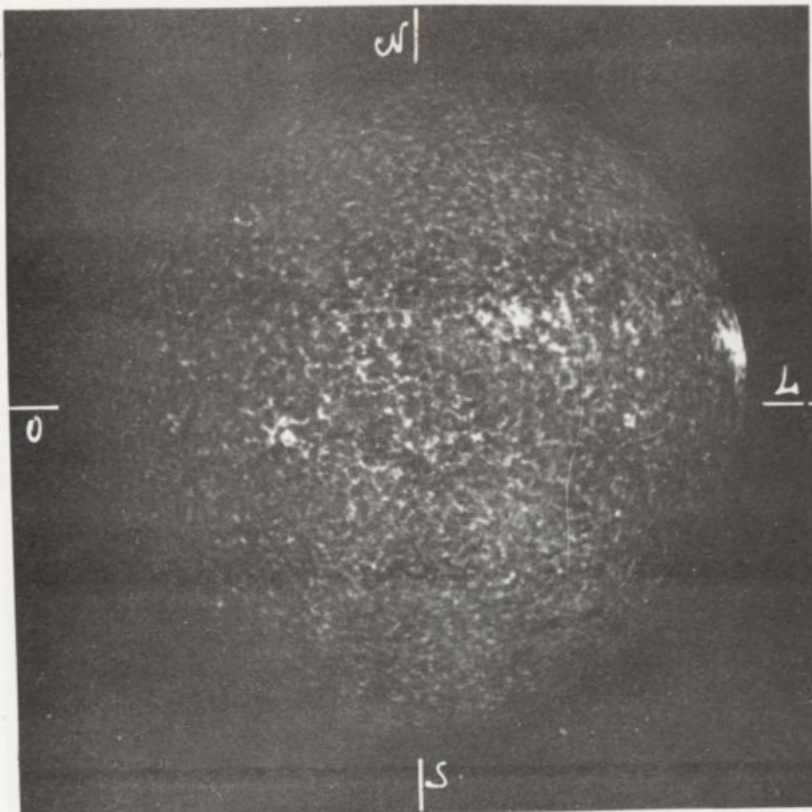
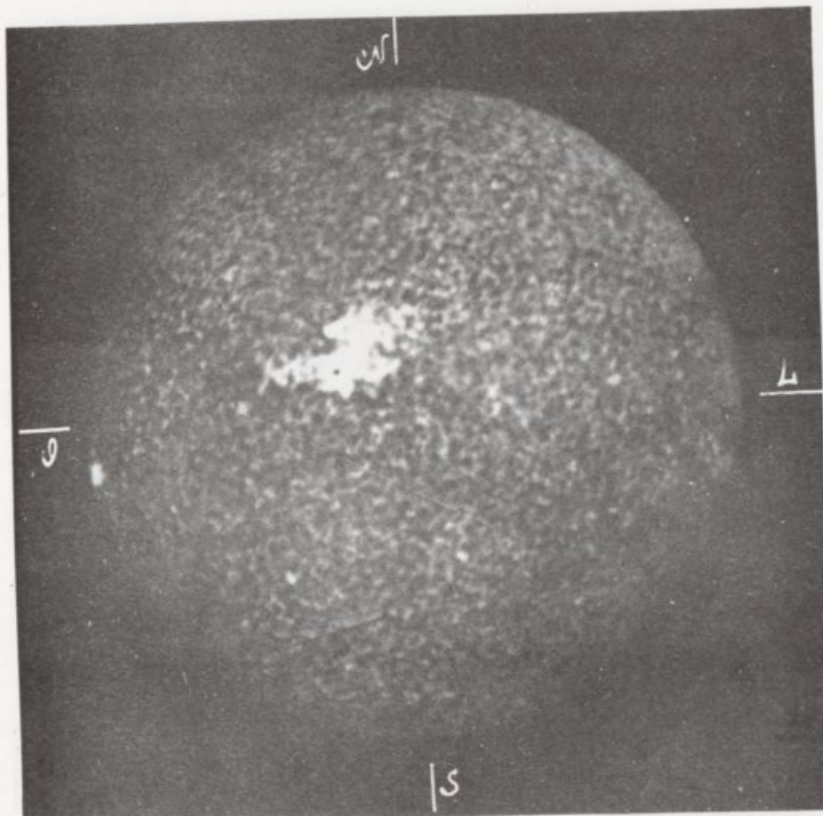


PLATE II. - [Faint text]



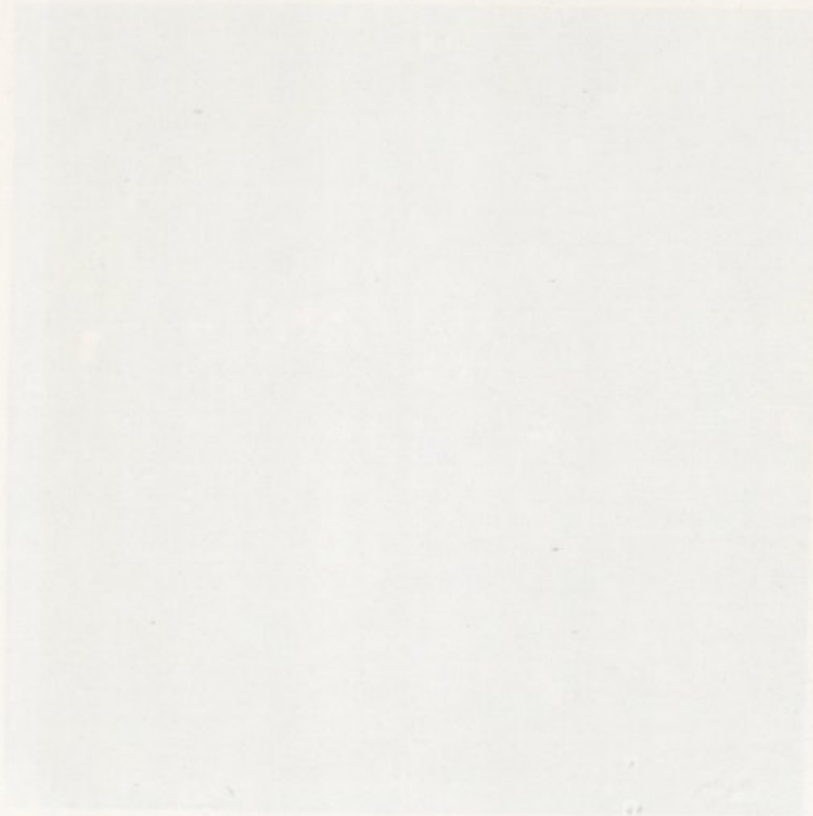
ESPECTROHELIOGRAMA K₃ (Ca II)

Dia 18 9^h 50^m - 00^h 53^m

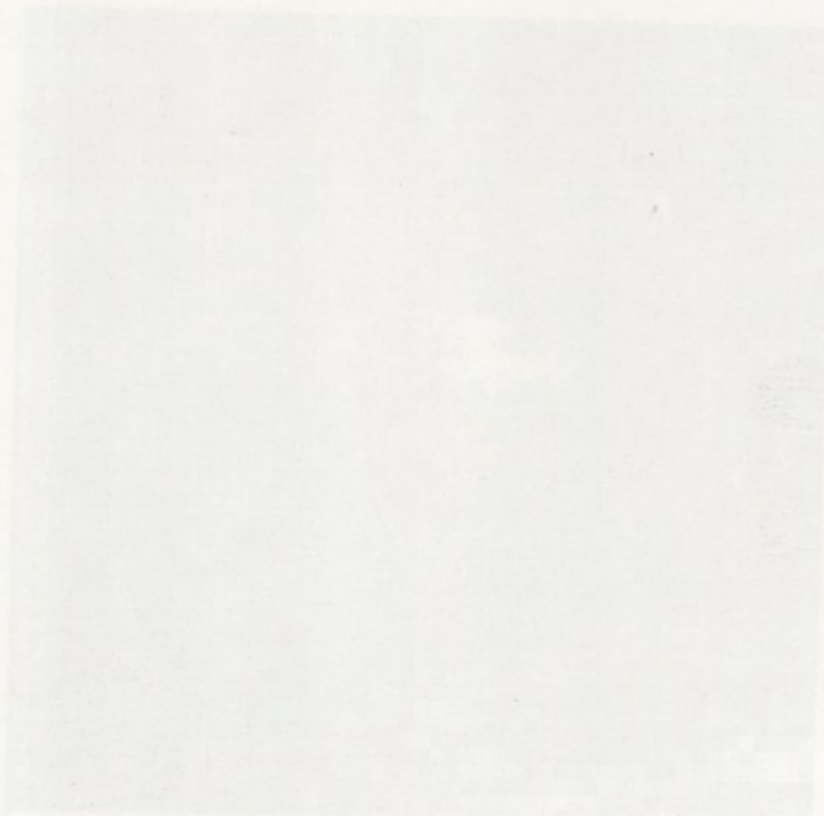


ESPECTROHELIOGRAMA K₃ (Ca II)

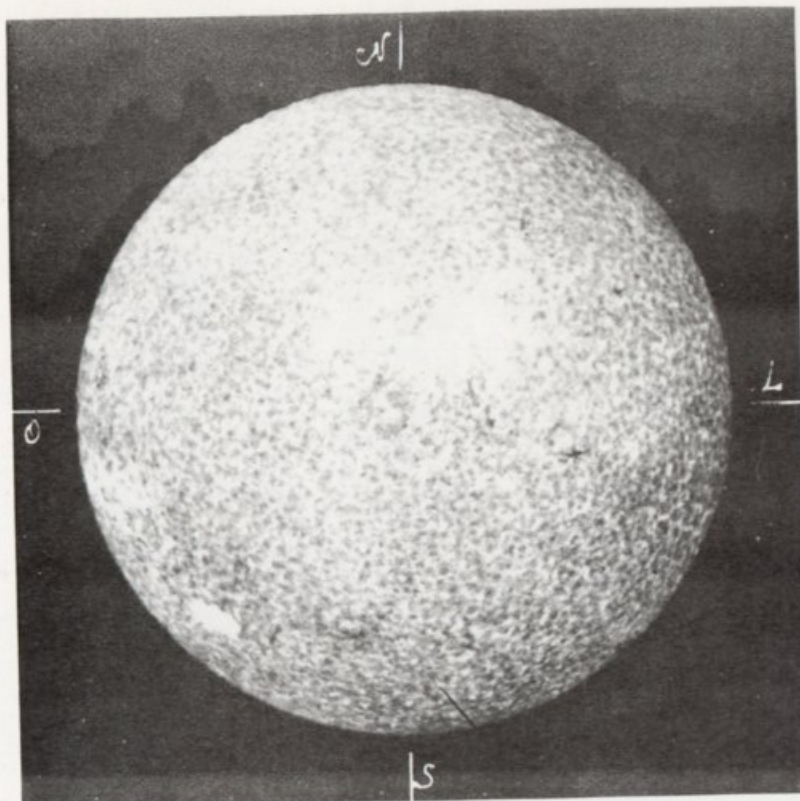
Dia 7 8^h 25^m - 00^h 20^m



THE CHROMIUM PICTURE
1918 - 1919

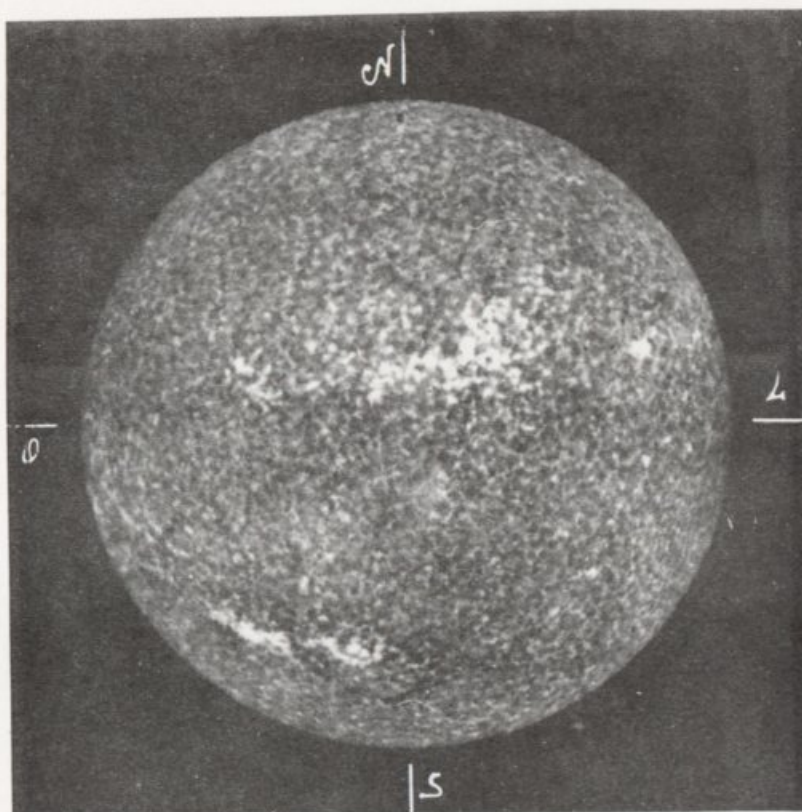


THE CHROMIUM PICTURE
1918 - 1919



ESPECTROHELIOGRAMA K₃ (Ca II)

Dia 17 8^h 35^m - 08^h 38^m



ESPECTROHELIOGRAMA K₃ (Ca II)

Dia 13 10^h 00^m - 10^h 03^m

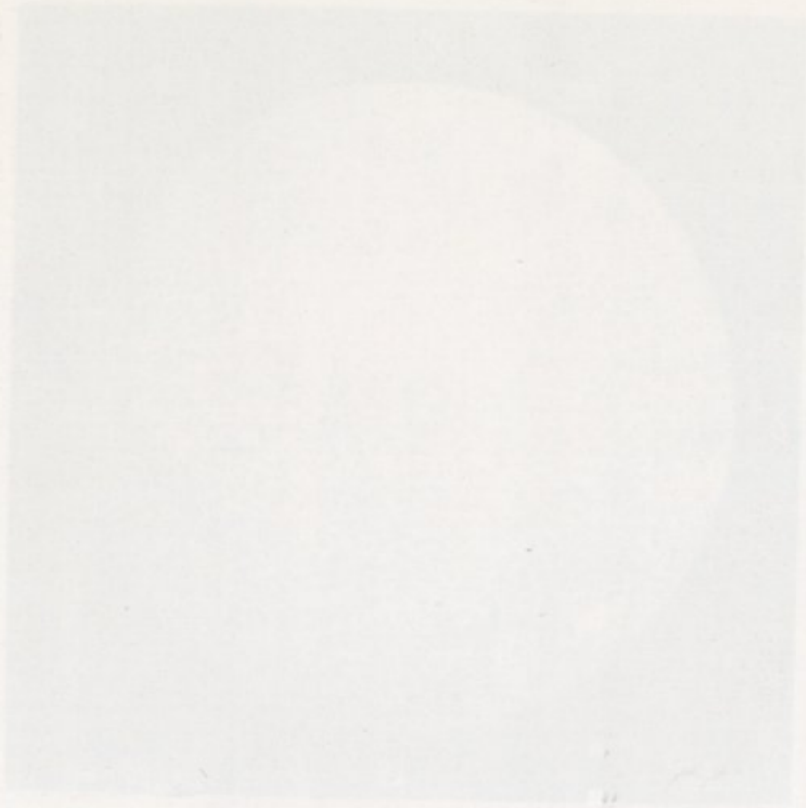


PLATE I. (Faint, illegible text)

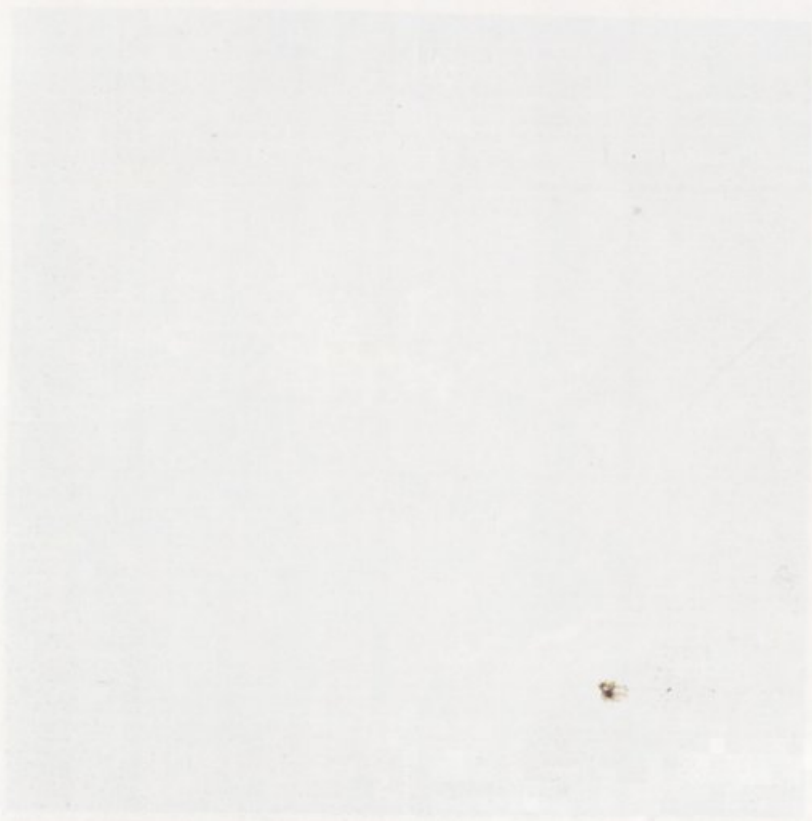
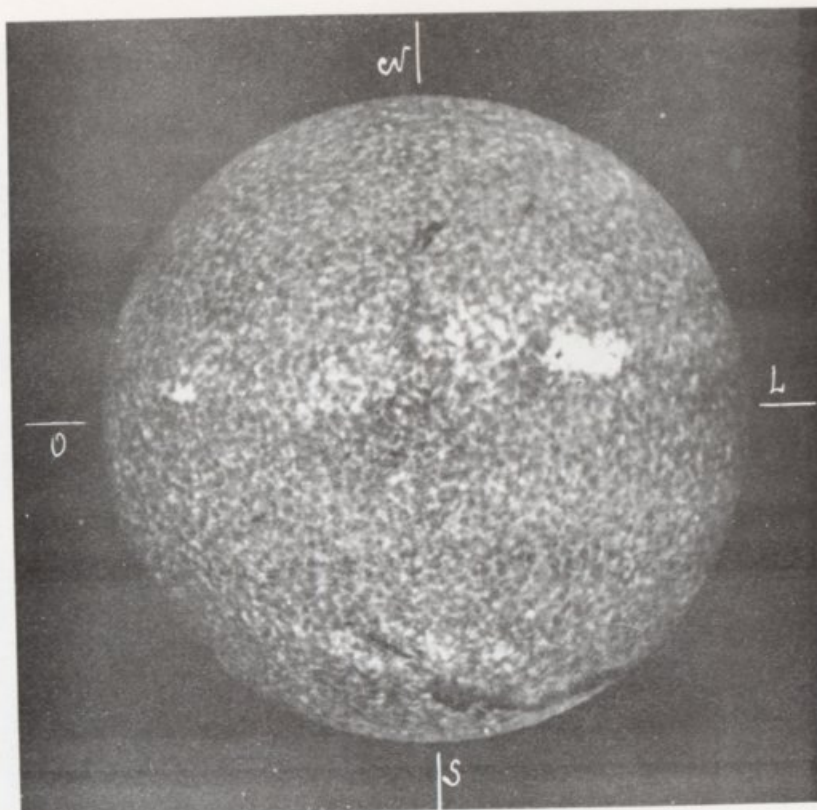
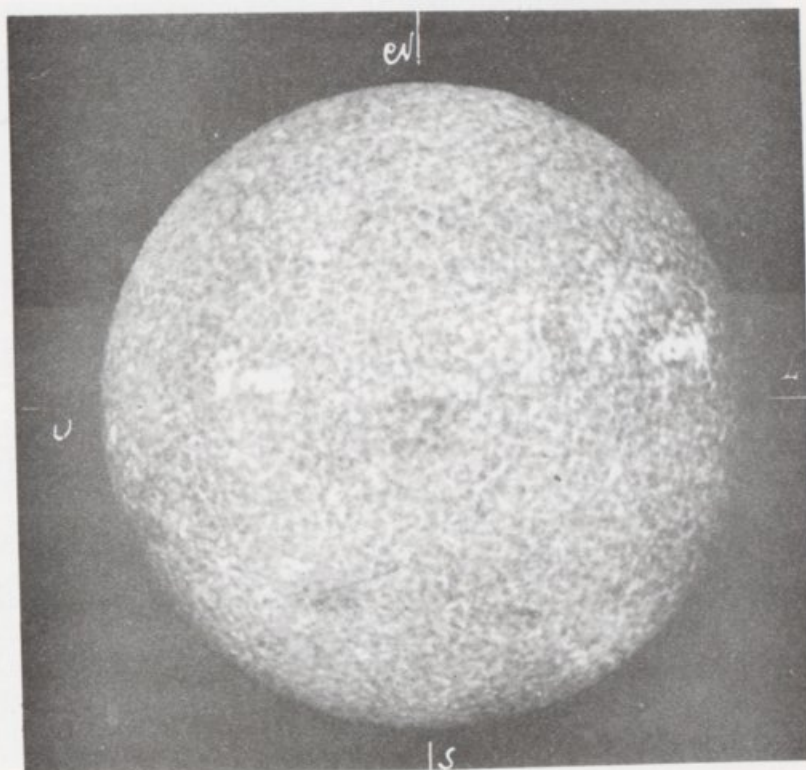


PLATE II. (Faint, illegible text)



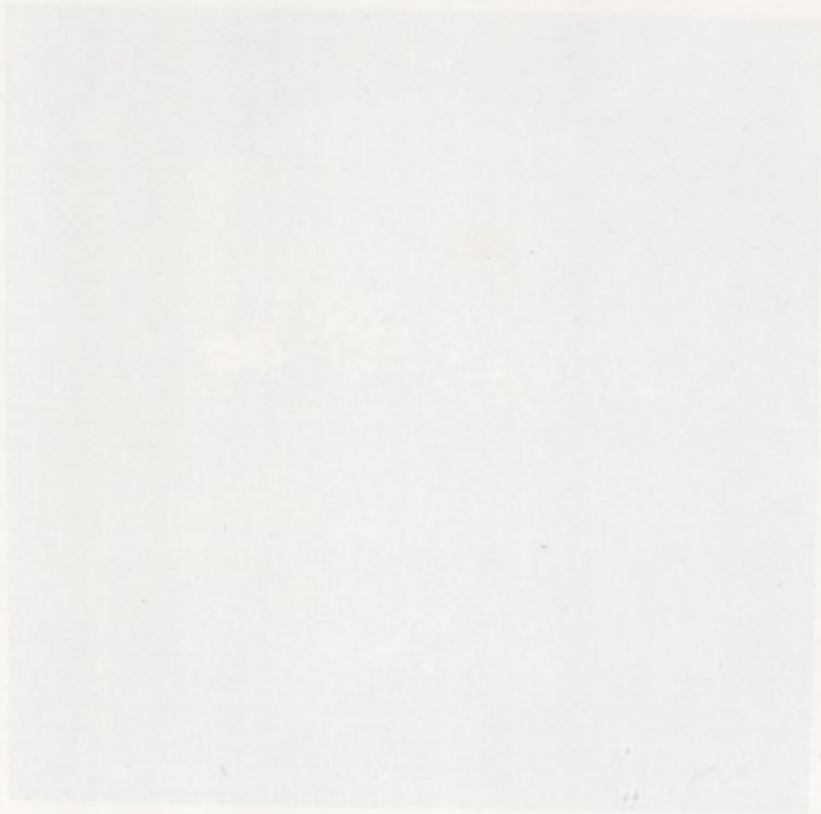
ESPECTROHELIOGRAMA K₃ (Ca II)

Dia 11 8^h 55^m - 08^h 58^m

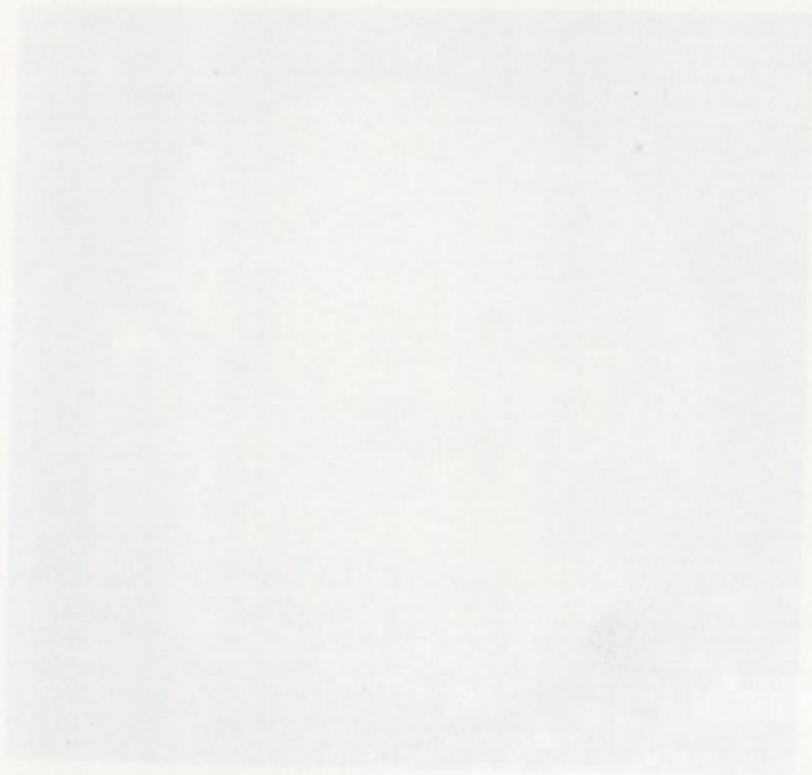


ESPECTROHELIOGRAMA K₃ (Ca II)

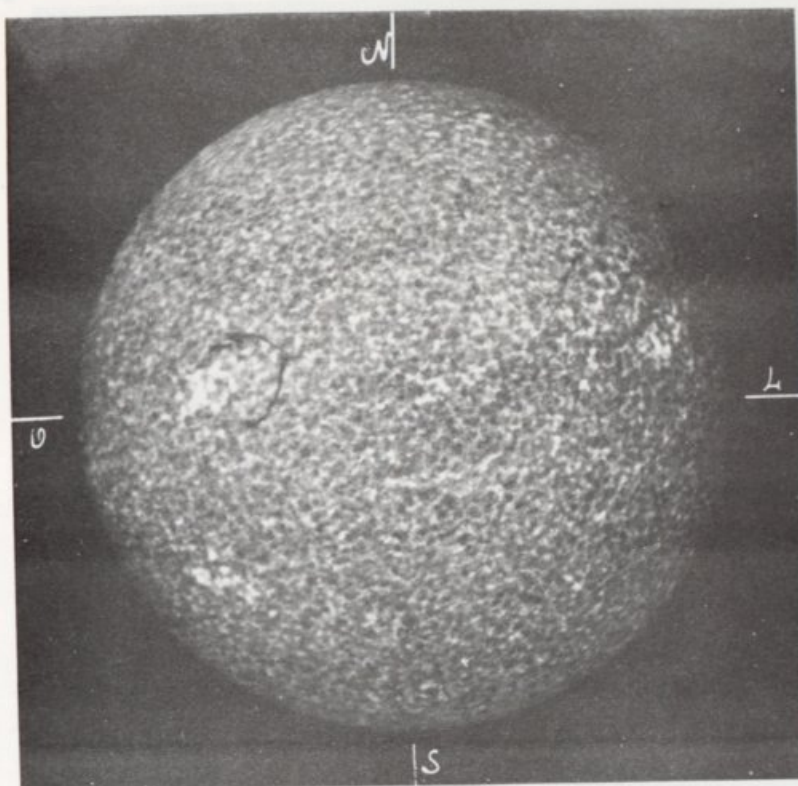
Dia 5 12^h 35^m - 12^h 38^m



EXPERIMENTAL RESULTS
TABLE I

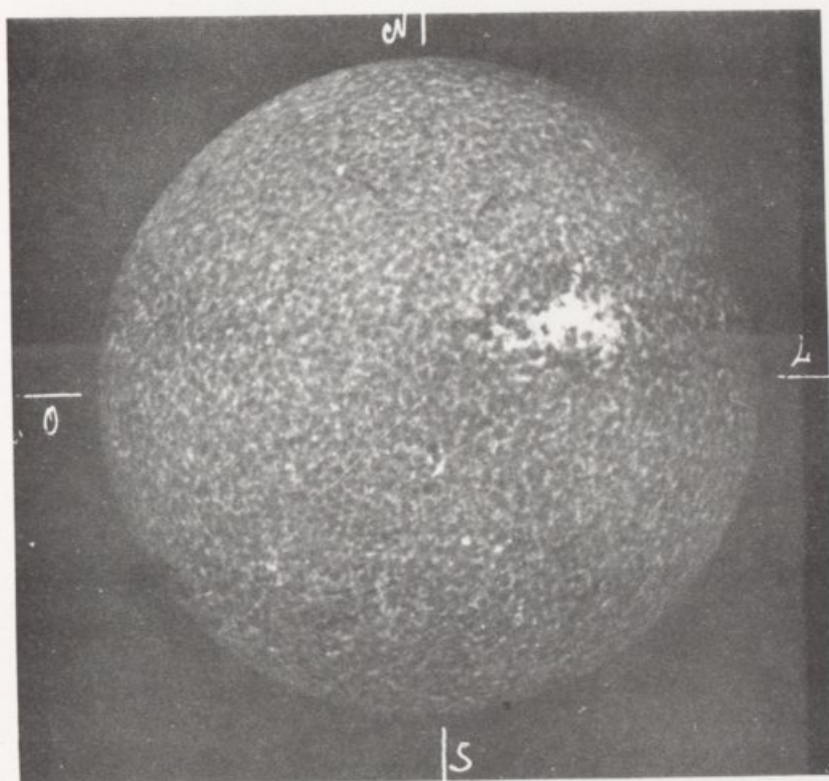


EXPERIMENTAL RESULTS
TABLE I



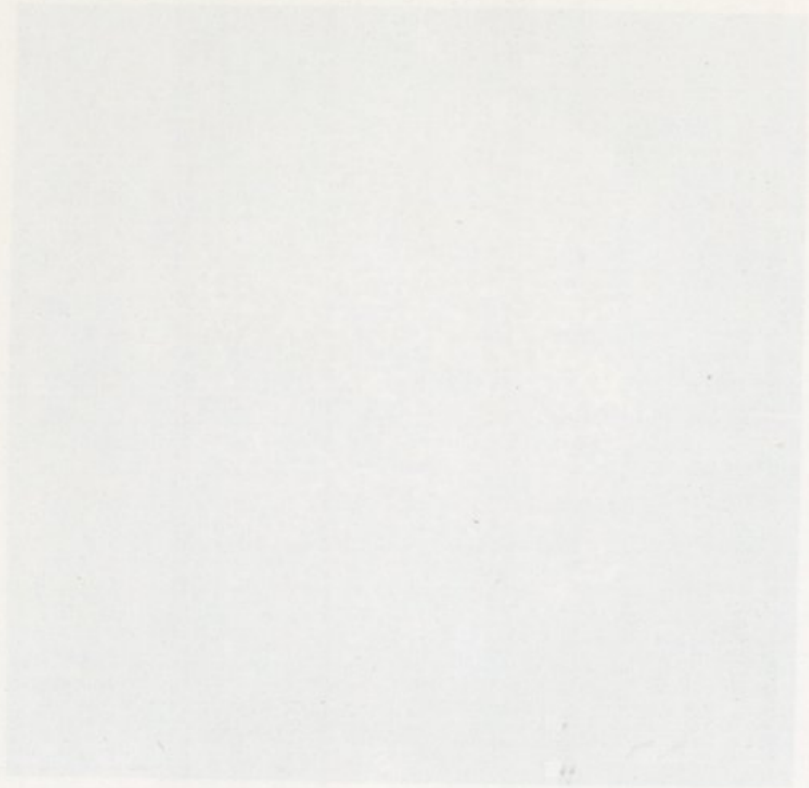
ESPECTROHELIOGRAMA K₃ (Ca II)

Dia 1 13^h 10^m - 13^h 13^m



ESPECTROHELIOGRAMA K₃ (Ca II)

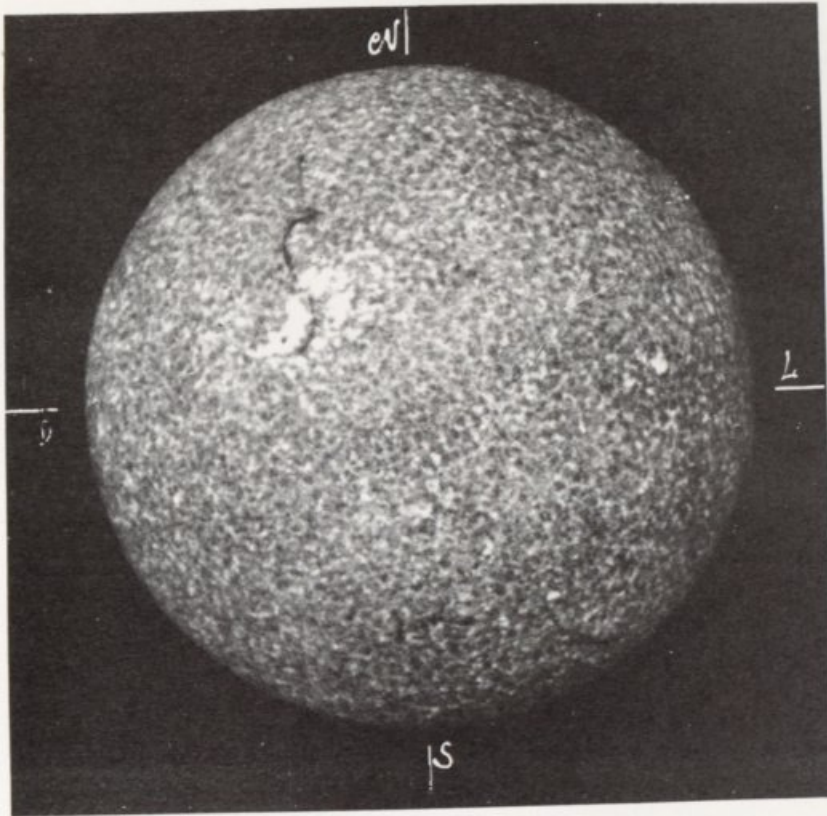
Dia 1 8^h 52^m - 8^h 55^m



Electronography of the
No. 1 - 1950 - 1951

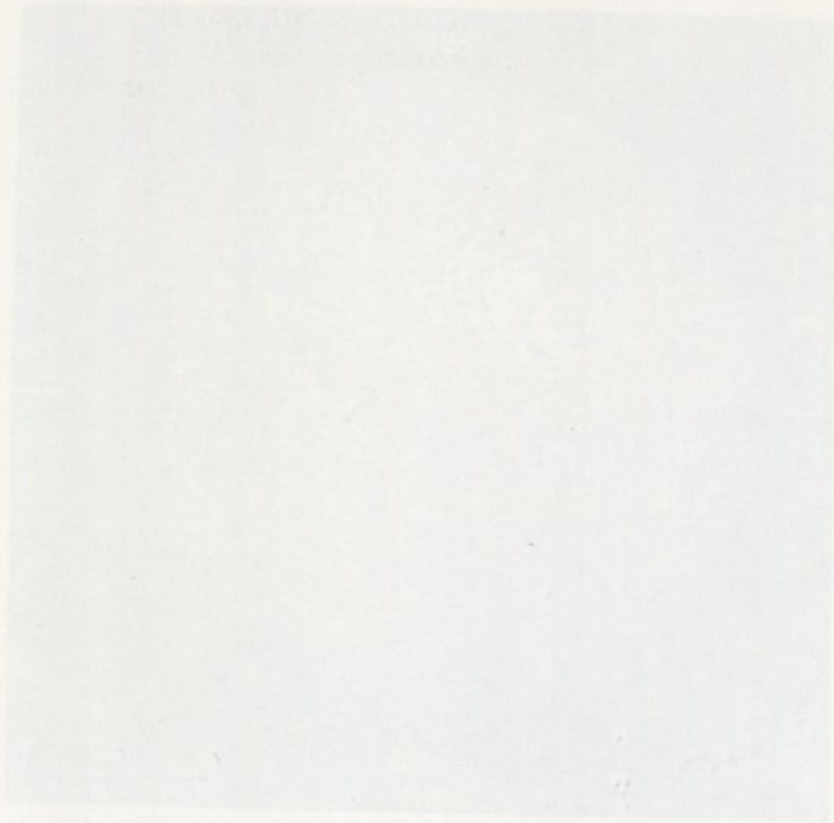


Electronography of the
No. 2 - 1952 - 1953



ESPECTROHELIOGRAMA K₃ (Ca II)

Dia 1 9^h49^m - 9^h52^m



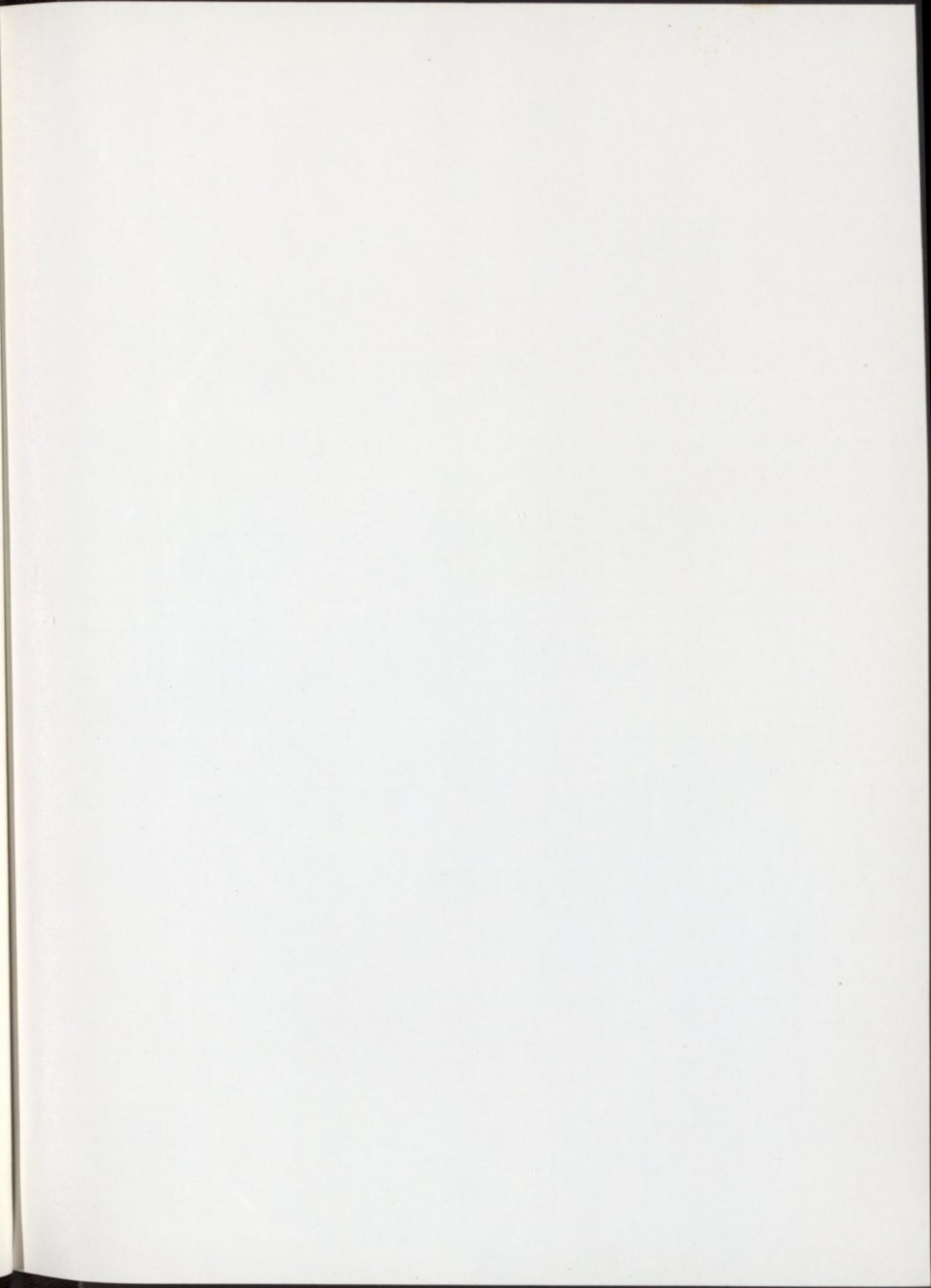
EXPERIMENTAL DATA
 No. 1 - 1954

Acabou de se imprimir em Novembro de 1974
na
«Secção de Impressão»
do
Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra

Journal of the American Medical Association

— Volume 100 —

— Number 1 —



90

1850-1851

1852

1853-1854

**ANAIS
DO
OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO
DA
UNIVERSIDADE de COIMBRA**

Tomo I	(Actividade solar respeitante a 1929)	:	publicado	em 1929
Tomo II	(" " " " 1930)	:	"	em 1934
Tomo III	(" " " " 1931)	:	"	em 1936
Tomo IV	(" " " " 1932)	:	"	em 1937
Tomo V	(" " " " 1933)	:	"	em 1940
Tomo VI	(" " " " 1934)	:	"	em 1941
Tomo VII	(" " " " 1935)	:	"	em 1942
Tomo VIII	(" " " " 1936)	:	"	em 1943
Tomo IX	(" " " " 1937)	:	"	em 1945
Tomo X	(" " " " 1938)	:	"	em 1947
Tomo XI	(" " " " 1939)	:	"	em 1949
Tomo XII	(" " " " 1940)	:	"	em 1957
Tomo XIII	(" " " " 1941)	:	"	em 1965
Tomo XIV	(" " " " 1942)	:	"	em 1974
Tomo XV	(" " " " 1943)	:	"	em 1974



Biblioteca Nacional de Chile

13 DEZ. 1974

COPIA