

ANAIS
DO
OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO
DA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

FENÓMENOS SOLARES

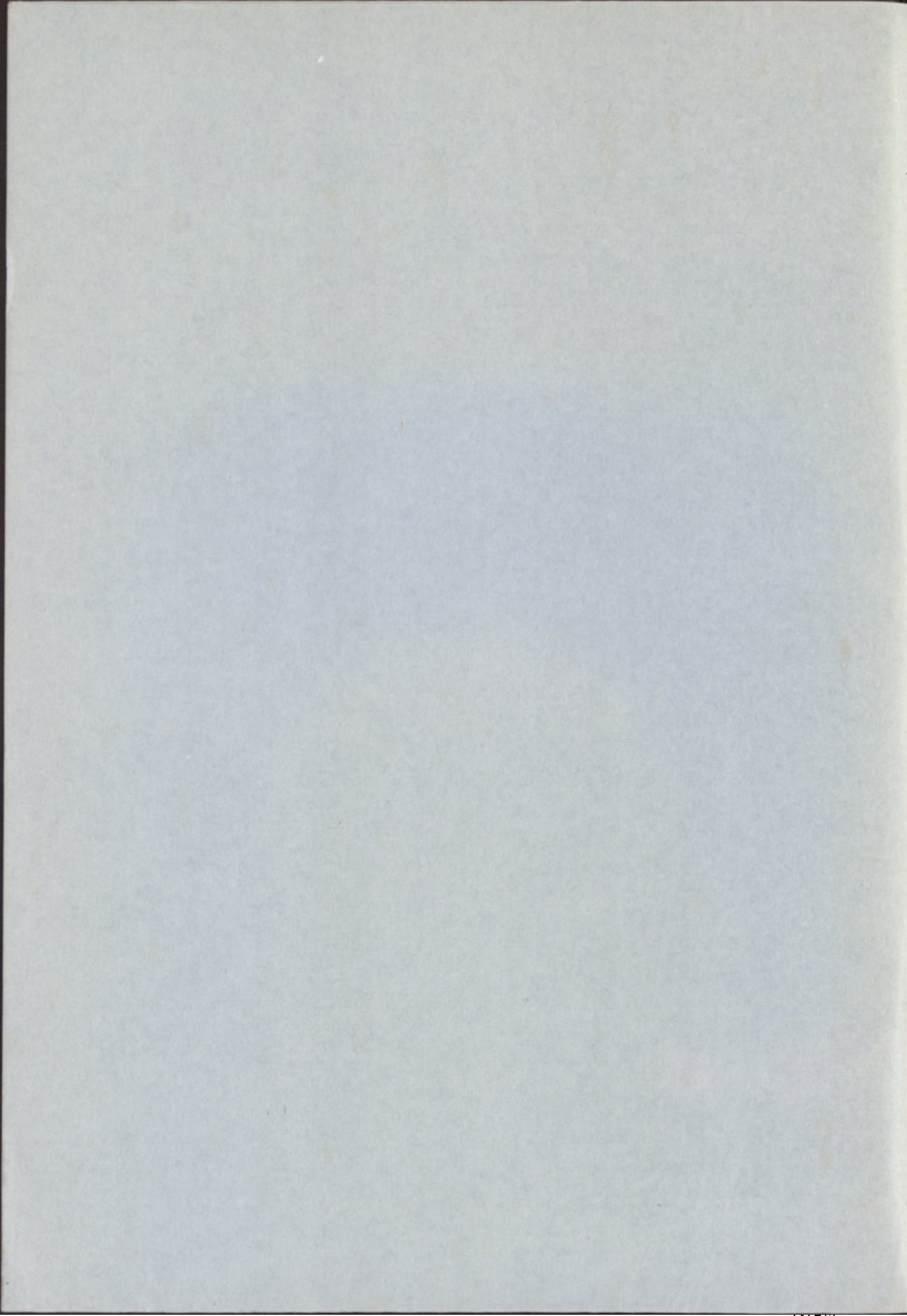
TOMO XVI
1944



COIMBRA (PORTUGAL)
1975

A
27
46

A
27
46



ANALIS
DO
OBSERVATORIO ASTRONÓMICO
DA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA



ANALIS

DA

OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

ANALIS

DO

OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

DA

UNIVERSIDADE de COIMBRA

Impressão e distribuição no Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra (Portugal).

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 XVI

1944



COIMBRA (PORTUGAL)

1975

ANALIS

DO

OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

DA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

FENÓMENOS SOLARES

TOMO XVI

1934

Publicado a expensas do "Comitê de Publicações" do Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra (Portugal).



UNIVERSIDADE DE COIMBRA

1934

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:

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

8 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

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

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
17 09 53	1	2	27	40	00629	00445
	2	1	23	30	00786	00513
	3	2	25	10	10060	05464
	4	4	22	43	02515	01998
18 09 40	2	1	24	44	00804	00668
	3	2	26	20	07394	04227
	4	4	23	30	02572	01730
	5	3	03	88	00482	02766
19 09 50	2	1	31	56	00482	00593
	3	2	25	34	06751	04344
	6	1	06	08	00964	00497
	4	4	23	17	02572	01533
	5	3	03	65	00964	01234
20 09 41	2	1	31	66	00161	00332
	3	2	26	43	06430	04805
	6	1	06	28	01286	00742
	4	4	24	07	02893	01670
	5	3	03	54	01768	01541
21 14 10	3	2	25	61	03215	03667
	4	1	24	08	02733	01594
	5	3	04	37	01768	01122
22 09 53	3	2	26	74	01607	04212
	4	1	22	19	01929	01163
	5	3	02	25	02250	01252
	7	4	09	79	00482	01389
25 14 27	4	1	23	60	01286	01581
	5	2	03	15	03054	01589
	8	4	12	06	02411	01268
	7	4	10	39	02090	01406
	9	3	04	38	02250	01448

10 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Janeiro

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
26 10 09	5	2	05	25	01768	00975
	8	1	10	02	02733	01421
	7	4	09	28	02090	01232
	11	3	13	61	00321	00332
	10	3	05	76	00321	00621
27 09 51	5	2	04	38	02893	01862
	8	1	08	15	03697	01955
	7	4	10	15	03376	01820
	12	4	06	37	01447	00931
	11	3	13	48	00804	00613
	10	3	05	62	00482	00514
28 09 40	5	2	05	51	02572	02043
	8	1	18	42	02411	01510
	7	4	09	02	03697	01905
	12	4	04	24	01286	00715
	11	3	13	38	00964	00612
29 09 24	7	1	10	11	02893	01521
	12	4	02	10	01125	00580
30 10 16	7	1	09	27	02090	01206
	12	1	02	04	00804	00406
	13	4	03	70	00643	01166
31 10 12	7	1	09	40	02893	01978
	12	1	03	17	01447	00761
	13	4	02	58	01447	01447

Fevereiro

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
01	7	1	09	54	01447	01261
10 11	10	1	04	29	00964	00563
	15	2	35	19	00321	00194
	14	1	07	02	01125	00577
	13	4	04	46	01286	00961
02	7	1	08	66	01151	01606
09 48	10	1	05	37	00658	00423
	15	2	37	30	00658	00442
	14	1	08	43	01151	00616
	13	4	04	33	02302	01405
03	7	1	07	83	00986	05659
09 16	15	2	36	44	00822	00639
	14	1	07	27	01644	00949
	13	4	03	20	03453	01862
04	15	2	33	50	00658	00546
14 15	17	2	10	17	01151	00602
	13	4	04	02	02137	01089
	16	4	01	25	01151	00640
05	15	2	35	69	00329	00481
10 04	17	2	07	31	00986	00575
	13	1	03	07	02302	01172
	16	4	02	16	01644	00864
06	17	2	06	40	01480	00966
10 02	13	1	04	20	03617	01951
	16	4	02	08	03288	01681
	18	3	23	70	00493	00721
07	17	2	06	54	00822	00699
09 31	13	1	04	32	02631	01587
	16	1	03	06	01315	00692
	18	3	25	62	00658	00700
	19	3	23	76	00164	00340

12 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Fevereiro

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
08	17	2	05	70	00822	01202
09 28	13	1	05	47	02795	02089
	21	2	45	39	00493	00401
	28	2	08	32	00822	00480
	16	1	06	26	01644	00931
	18	3	24	57	01315	01002
	19	3	23	64	01151	01362
	09	13	1	04	58	01151
09 45	21	2	45	48	00493	00465
	28	2	09	42	00658	00442
	16	1	08	34	01151	00721
	18	3	22	36	02137	01356
	19	3	25	55	01809	01617
	10	28	2	09	54	00986
09 12	18	3	24	20	02631	01463
	19	3	24	43	02137	01511
	11	18	3	25	10	03782
10 19	19	3	26	31	03288	02032
	12	18	2	24	03	03617
09 12	19	3	26	21	04932	02793
	13	18	2	23	16	03617
09 58	19	3	27	06	06083	03258
	20	4	19	44	01151	00935
	14	18	2	23	32	03288
09 38	19	2	28	03	04275	02305
	20	4	24	31	03124	02171
	15	18	2	23	41	02631
10 02	19	2	28	16	02466	01372
	20	4	22	20	03124	01931

Fevereiro

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
16 09 45	18	2	23	53	01151	00979
	19	2	30	25	02302	01388
	21	2	11	25	00493	00274
	20	4	20	10	02795	01598
17 10 48	18	2	23	67	01315	01683
	21	2	11	40	00822	00537
	19	2	29	35	02959	01932
	20	1	25	03	03288	01939
	22	3	17	67	00164	00229
18 09 22	21	2	11	50	00822	00639
	19	2	31	46	02302	01791
	20	1	24	15	02959	01806
	22	3	20	58	00658	00621
19 09 54	21	2	12	66	00658	00808
	19	2	30	60	02631	02713
	20	1	27	27	05919	04047
	22	2	20	19	00822	00430
20 09 50	22	2	22	22	00658	00366
	23	4	04	06	01644	00840
21 09 37	24	4	10	56	00493	00493
	25	3	44	59	00658	00778
28 09 56	26	3	26	09	00986	00532
	27	4	10	47	00493	00384
29 09 24	26	2	25	05	00822	00435
	27	4	10	33	00493	00313

14 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Março

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
02	29	2	04	45	01315	00914
09 49	30	1	22	41	00658	00491
	31	2	13	05	00986	00498
	32	3	24	30	00658	00397
05	33	2	12	49	01315	01002
09 32	34	2	03	36	01151	00711
	35	4	05	18	00822	00443
	36	3	03	62	00658	00750
06	33	2	10	63	00986	01086
10 53	34	2	04	49	01315	00983
	38	1	13	03	01480	00783
	35	4	04	02	01315	00670
	36	3	05	48	01644	01205
	37	3	24	54	01644	01433
07	33	2	11	76	00493	00953
09 15	39	4	05	20	00658	00357
	36	3	04	31	01809	01066
	37	3	24	42	01151	00814
08	42	2	02	28	00658	00372
09 42	41	1	06	08	00986	00511
	39	4	06	07	00822	00424
	37	3	24	29	01480	00872
	40	3	45	34	00329	00246
09	39	1	08	09	01480	00774
09 22	43	3	05	06	01644	00827
	37	3	25	17	01973	01088
10	43	2	04	05	01973	00992
09 16	37	3	24	07	03124	01642
	44	3	32	44	00493	00369
11	43	2	06	21	00986	00528
09 08	37	2	27	02	03288	01761
	44	3	30	30	01151	00721

Março

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
12 09 41	43	2	04	30	02466	01424
	46	1	13	20	01644	00931
	45	1	03	07	00986	00519
	37	2	24	19	03124	01738
	44	3	29	09	04604	02540
13 09 03	37	2	25	34	01973	01252
	44	2	28	02	03124	01673
	47	3	28	80	00164	00943
14 08 55	37	2	28	40	02860	02022
	44	2	29	11	04037	02246
	48	4	13	01	02019	01067
	49	4	06	11	02187	01143
	47	3	27	71	01009	01726
16 13 38	48	1	14	34	00673	00433
	50	4	09	24	01682	01067
	47	3	26	45	02523	01850
17 08 24	51	2	12	01	01009	00507
	50	4	10	11	01850	00985
	47	3	27	37	03196	02150
18 08 41	51	2	10	16	00841	00437
	47	3	28	23	01346	00785
	52	4	22	25	04205	02668
19 09 10	54	2	32	10	02355	01334
	47	3	27	10	04710	02558
	53	3	24	74	01514	02925
20 09 27	54	2	30	27	00673	00411
	55	1	34	14	01009	00669
	47	2	28	03	03533	01905
	53	3	25	61	01850	01971

16 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Março

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
21 10 47	54	2	29	43	00841	00617
	47	2	28	17	05047	02858
	53	3	23	48	03869	03010
22 08 52	47	2	28	29	04542	02772
	56	4	06	24	00673	00378
	53	3	24	37	03869	02525
23 10 31	47	2	29	41	03869	02736
	56	4	05	08	01682	00871
	57	3	07	17	01850	00967
	53	3	25	25	05383	03108
	58	3	28	50	00336	00280
24 09 45	47	2	29	54	04205	03666
	56	1	07	04	02355	03666
	57	3	06	02	02019	01009
	53	3	24	11	07233	03874
	58	3	08	77	01009	02427
25 09 08	47	2	29	76	02019	02694
	56	1	05	19	01682	00907
	53	2	25	01	06729	03537
	59	3	54	10	00336	00256
	58	3	08	63	01850	02038
26 08 57	47	2	29	76	01514	03641
	56	1	04	31	02355	01420
	53	2	24	14	06392	03472
	59	2	55	01	00505	00385
	60	1	44	01	00505	00393
	58	3	08	50	03196	02486
27 08 52	56	1	05	45	01346	00969
	53	2	24	27	05047	02975
	60	1	45	13	00336	00273
	58	3	07	38	03364	02514

Abril

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
04	58	2	08	70	01682	02459
08 27	61	1	19	23	01850	00946
	62	2	16	06	01346	00812
07	63	2	25	60	01178	01178
08 03	64	3	07	07	01178	00619
	65	3	23	08	00841	00476
09	63	2	25	85	00336	03214
10 08	66	1	14	48	00505	00419
	68	1	17	20	01009	00583
	67	4	56	26	00336	00398
10	68	1	15	32	01346	00843
10 37	67	4	55	19	01178	01214
	69	4	28	11	01178	00728
	70	4	01	18	00673	00354
	71	3	18	24	00336	00187
	72	3	22	76	01009	02086
11	71	3	17	12	01009	00528
08 33	72	3	28	69	01346	01878
17	72	2	24	38	01178	00769
08 41	73	1	24	28	02691	01783
	74	2	30	13	02355	01322
	75	3	13	01	01178	00593
	76	3	30	06	01682	00928
	77	3	32	58	01009	00980
	78	3	23	62	01178	01178
18	73	1	24	42	02019	01570
10 18	74	2	28	28	03869	02362
	75	2	13	15	01514	00792
	76	2	31	08	03196	01794
	79	2	05	03	00505	00253
	77	3	30	38	02355	01610
	78	3	21	46	01850	01357
	80	3	33	80	00336	00882

18 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Abril

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
19 08 42	74	2	29	38	02523	01754
	81	1	03	27	00673	00381
	75	2	14	27	00673	00378
	76	2	31	18	03196	01864
	77	3	30	26	01850	01129
	78	3	21	34	01514	00948
	80	3	34	68	00673	00939
	82	3	06	78	00168	00405
20 08 58	74	2	27	51	02187	01817
	81	1	04	39	01009	00659
	75	2	12	40	01178	00769
	76	2	31	30	03869	02455
	83	4	05	09	01178	00607
	78	3	26	22	05215	02981
	80	3	33	52	01178	01026
	82	3	07	64	01346	01482
21 08 52	74	2	27	66	01514	01791
	81	1	04	50	01682	01309
	75	2	05	44	02860	01988
	76	2	31	44	03364	02514
	83	1	06	05	01682	00860
	78	3	25	09	05215	02812
	80	3	30	37	01682	01169
	82	3	08	57	02355	02162
22 08 14	84	3	43	67	00336	00492
	74	2	29	74	00861	01663
	76	2	32	55	01894	01787
	83	1	06	28	03099	01649
	78	2	26	04	04820	02599
	80	3	32	24	02582	01596
	82	3	03	40	03099	02053
	84	3	40	49	00861	00812

Abril

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data T.U.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
23 08 38	76	2	33	64	01894	02423
	78	2	25	20	06714	03802
	80	3	35	15	02238	01350
	82	3	06	24	02410	01319
	84	3	41	43	00689	00572
	85	3	06	39	02238	01440
24 08 03	76	2	33	71	01377	02498
	78	2	26	31	05853	03664
	80	3	36	01	02066	01205
	82	3	06	12	03271	01672
	84	3	37	23	02582	01661
	85	3	07	27	02927	01628
25 07 43	78	2	25	40	06197	04308
	86	2	11	13	00689	00356
	80	2	34	09	02066	01193
	82	2	06	01	02582	01292
	85	3	05	04	02582	01331
26 07 42	80	2	33	22	03960	02417
	82	2	05	14	02582	01331
	85	3	05	04	02582	01294
	88	3	25	31	01377	00851
	87	3	10	33	01377	00821
	89	3	25	50	01722	01398
27 07 36	82	2	07	26	02582	01437
	85	2	09	09	02410	01224
	88	3	21	08	01894	00996
	90	4	04	19	03099	01649
	89	3	26	32	02927	01832
28 07 50	82	2	05	43	04132	02872
	85	2	06	24	02927	01615
	88	2	16	04	02238	01144
	90	4	06	08	04304	02209

20 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Abril

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
29	82	2	08	52	02691	02236
07 42	85	2	04	33	01682	01003
	91	2	10	14	01178	00650
	90	1	07	12	03196	01662
30	82	2	04	66	02238	02864
08 13	85	2	05	46	01722	01262
	91	2	10	38	01722	01092
	92	3	03	19	03443	01810
	93	4	04	47	01377	01029

Maio

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
01	85	2	04	60	00861	00861
07 52	91	2	10	51	03960	03146
	94	1	06	04	04304	02200
	95	2	27	13	07403	04118
	96	2	46	04	02927	01969
	97	3	20	34	02582	01596
02	91	2	10	64	00344	00407
07 59	94	1	05	20	04820	02638
	95	2	25	23	04476	02584
	96	2	46	12	02066	01390
	97	3	21	19	03960	02167
04	94	1	07	57	04132	03898
08 11	98	2	47	53	02754	03142
	99	2	06	19	02410	01275
	97	2	21	14	05337	02899
	100	3	47	20	02927	02106
	101	4	07	30	02582	01522
	102	3	02	56	02927	02551
05	99	2	06	36	01894	01170
12 04	97	2	08	39	02410	01597
	98	2	47	65	00861	01393
	100	3	45	08	01377	00942
	104	4	42	27	01033	00821
	105	4	30	30	01722	01217
	103	3	30	47	01722	01398
06	97	2	21	39	02927	02001
09 18	98	2	48	77	00344	00991
	103	3	21	35	01033	00655
09	106	2	28	38	02066	01461
07 49	107	2	31	29	02754	01772

22 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Maio

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
10 07 58	106	2	28	52	01377	01201
	107	2	22	41	01033	00772
	108	3	37	32	03271	02274
	109	3	32	50	03443	02929
	110	3	28	69	01377	02013
	111	4	18	67	01205	01762
12 07 48	106	2	28	78	00516	01487
	107	2	30	50	01549	01351
	108	3	40	08	01377	00874
	109	3	30	20	05681	03387
	110	3	29	44	02927	02230
	111	4	20	46	04132	03283
13 12 13	109	3	32	07	06886	03937
	111	4	20	08	07230	04133
	110	3	33	36	04820	03408
	112	3	20	53	02066	01801
14 10 08	109	2	30	05	06542	03671
	111	4	22	02	04132	02279
	110	3	29	16	06714	03838
	112	3	21	42	01894	01339
15 12 11	109	2	29	12	06025	03412
	111	1	19	07	07747	04240
	110	3	32	13	08091	04720
16 12 12	109	2	33	25	04820	03018
	110	2	31	03	05853	03285
	113	3	30	29	01377	00874
	114	4	23	40	02066	01487
	115	3	15	52	01205	00979
17 12 21	109	2	31	35	03615	02513
	110	2	30	14	07058	03780
	117	3	25	54	02066	01847
	116	3	06	58	01894	01787

Maio

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
21 09 41	118	1	08	40	01205	00811
	119	2	08	40	01894	01236
	120	3	15	19	01033	00565
	121	3	15	36	00516	00323
	122	4	32	47	00689	00600
	123	3	20	59	00516	00550
22 08 02	120	3	16	06	01033	00535
	121	3	15	23	01033	00575
	122	4	31	33	00689	00496
24 07 48	124	1	38	22	00689	00487
	125	4	04	38	00861	00546
	126	3	10	58	00516	00386
	127	3	26	70	00172	00312
25 07 29	128	2	32	10	01722	01015
26 07 37	128	2	33	24	01894	01202
	129	3	19	31	00861	00525
	130	4	20	41	01205	00852
	131	3	23	46	01033	00787
27 07 43	128	2	33	37	01722	01239
	132	4	03	05	04304	02239
	133	3	24	32	01205	00754
28 08 00	128	2	33	50	00689	00616
	134	3	07	07	01722	00869
	133	3	23	19	02927	01657
29 12 09	128	2	31	67	01033	01379
	135	1	02	30	02582	01491
	133	3	22	02	03787	02042
30 08 35	135	1	02	43	03787	02548
	136	2	27	42	02410	01801
	133	2	23	10	04476	02450
31 12 58	135	1	01	60	02582	02436
	136	2	28	58	00861	00861
	133	2	22	26	02066	01232
	137	4	04	44	01205	00852

24 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Junho

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
05	138	3	25	11	02582	01449
08 36	139	3	27	85	01033	07404
06	140	1	24	37	01722	01197
07 33	138	2	26	06	03099	01739
	139	3	28	72	02066	03747
07	140	1	24	49	01894	01611
07 48	138	2	26	26	04132	02554
	139	3	27	60	03960	04516
08	140	1	23	60	01033	01138
07 25	139	3	29	49	05681	04833
11	139	3	29	10	09641	05623
08 17	141	4	01	52	01033	00858
12	139	2	28	04	08952	05118
07 27	142	4	41	05	00516	00342
	143	4	35	30	00861	00609
	141	4	01	40	01722	01124
13	139	2	29	26	11190	06749
07 29	143	4	01	25	01894	01218
	141	4	36	18	01549	00855
14	139	2	29	29	07747	05056
08 27						
15	139	2	29	41	07575	05892
07 28	144	4	36	15	00861	00546
16	139	2	29	55	07230	07230
07 27	145	2	28	06	01722	00984
	144	4	38	02	01722	01078
	146	4	18	07	01377	00724
17	139	2	30	70	04648	08979
07 33	145	2	28	20	01377	00841
	147	3	22	24	00861	00519
	148	4	02	73	01033	01995

Junho

REBIÇÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
18 07 48	139	2	30	80	01033	01766
	148	4	02	60	02066	02066
19 07 47	148	4	02	46	04132	02922
	149	3	32	57	00516	00550
20 08 02	152	1	17	42	01033	00730
	151	1	06	06	01033	00522
	150	2	05	03	01205	00607
	148	4	02	32	03787	02233
	149	3	30	42	00689	00547
22 08 08	150	2	05	20	00861	00461
	153	4	03	07	00689	00572
	148	4	34	04	04132	02081
	154	4	45	36	00861	00732
23 07 56	148	1	03	06	06025	03035
25 09 06	148	1	03	34	03960	02388
	155	3	27	24	01722	01078
27 11 58	148	1	03	62	03787	04171
	155	2	27	05	02066	01205
	156	3	26	19	00516	00315
28 07 59	148	1	04	74	01549	03726
	155	2	28	16	01033	00623
29 09 12	155	2	29	30	01894	01295
30 07 39	155	2	29	41	02238	01741
	157	2	28	01	01205	00696
	158	3	31	30	00516	00315

26 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Julho

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
01	155	2	27	51	02410	02213
07 31	157	2	26	11	02582	01506
	160	1	32	05	01894	01083
	159	3	22	47	01205	00979
02	155	2	27	64	00861	02478
09 38	161	2	19	31	01722	01092
	160	1	29	17	02066	01205
	159	3	20	35	02410	01622
04	160	1	30	44	02410	01801
07 54	162	2	25	12	00861	00502
	163	3	29	66	02754	04996
05	160	1	30	56	01205	01137
07 56	164	2	35	21	00344	00239
	165	3	35	29	01377	01010
	163	3	30	57	05681	06721
08	166	3	40	10	01033	00730
08 23	163	3	31	21	10846	07185
	167	4	29	43	02066	01574
09	168	1	27	35	01033	00684
08 27	166	2	40	01	00344	00243
	163	3	30	10	12051	07356
	167	4	29	30	01377	00874
	169	4	04	40	01205	00787
10	163	2	32	03	11018	06809
08 10	167	4	30	16	02238	01279
	170	3	06	17	01894	01008
	169	4	04	27	01549	00862
11	163	2	30	19	06542	04151
07 43	167	4	30	04	01033	00575
	170	3	06	04	01549	00789
	171	3	33	03	02582	01617
	172	4	04	13	00689	00353
	173	4	34	54	00344	00325

Julho

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
12 07 57	163	2	30	32	04820	03470
	174	1	24	13	00861	00471
	175	1	15	11	00861	00446
	170	2	06	12	01722	00895
	171	2	32	07	02238	01401
	173	4	34	40	00516	00386
13 13 43	163	2	29	48	04648	04156
	176	1	05	34	01205	00727
	170	2	06	29	03099	01771
	171	2	30	20	03960	02547
	173	4	35	26	01205	00765
14 12 08	163	2	30	60	03960	05067
	176	1	05	46	01205	00867
	170	2	05	38	03271	02075
	171	2	29	34	03099	02230
	178	4	58	01	00516	00439
	177	4	19	33	00689	00420
	179	4	04	64	00516	00589
	180	3	05	66	00689	00847
	15 08 37	181	2	01	59	00516
163		2	33	70	01549	02993
171		2	32	46	03099	02701
178		1	58	09	00344	00300
177		4	18	22	00861	00479
179		4	04	54	02066	01757
180		3	06	54	01033	00900
16 07 32		181	2	01	70	00689
	171	2	30	60	01894	02240
	178	1	57	20	00689	00600
	177	4	19	09	00861	00450
	179	4	05	39	03099	01994
	180	3	05	40	02410	01597
18 08 51	179	4	01	18	02820	01474
	180	3	05	17	03172	01677
	182	3	27	85	00352	02022

28 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Julho

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
19 09 11	179	4	04	06	03099	01612
	180	3	06	06	03099	01584
	182	3	26	70	00516	00998
20 11 58	179	1	04	09	04304	02185
	180	2	07	09	03960	02050
	182	3	28	58	01894	02240
22 07 58	179	1	04	32	03787	02258
	180	2	06	30	03271	01950
	182	3	26	31	02410	01675
	183	4	08	29	01549	00877
23 08 07	184	2	25	18	01549	00946
	185	3	15	05	01377	00733
	183	4	06	15	02582	01337
	182	3	30	20	02582	01661
24 08 13	184	2	25	31	00689	00471
	185	2	16	09	00344	00187
	183	4	07	02	01894	00947
	182	3	28	07	01722	01038
	186	3	27	73	00516	01353
25 09 04	183	1	08	12	03443	01767
	182	2	27	07	03099	01869
	187	3	26	13	01033	00630
	188	4	17	26	01033	00575
	186	3	28	60	01549	02068
28 08 46	183	1	08	54	01377	01172
	182	2	28	45	02582	02251
	188	1	18	14	01033	00543
	186	3	27	21	01894	01186
29 08 36	183	1	08	67	00861	01018
	182	2	27	58	02066	02444
	188	1	18	27	00689	00394
	186	3	29	11	01894	01170
	189	3	06	60	00344	00367

Julho

REGIÕES FACULARES

1844

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
30	182	2	27	70	01722	03326
08 39	192	1	17	39	00861	00562
	191	2	40	27	00689	00559
	186	2	30	02	02927	01786
	190	3	25	32	00516	00359
31	192	1	18	56	00516	00462
12 09	191	2	40	40	00172	00167
	186	2	30	17	02927	01883

30 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Agosto

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
01 12 06	191	2	40	60	00689	01007
	186	2	29	30	03443	02393
	194	3	07	19	02238	01207
	193	4	14	33	01033	00616
	195	3	07	42	01205	00824
	196	3	31	60	02066	02757
02 07 47	186	2	30	40	02066	01716
	196	3	29	49	02238	02055
	198	3	25	76	00516	01067
03 12 16	186	2	29	56	01894	02240
	197	2	25	38	01205	00900
	198	3	28	64	01377	02013
06 08 25	197	2	23	72	00689	01330
	200	4	04	06	00689	00346
	201	4	33	17	00344	00201
	198	3	28	27	02582	01765
	202	4	31	54	00516	00450
	199	3	11	70	01033	01766
07 12 36	204	2	26	29	00516	00353
	198	3	30	12	03787	02341
	202	4	30	33	01205	00775
	199	3	10	55	02927	02617
	203	4	16	59	00689	00650
08 12 19	204	2	27	42	00516	00439
	205	2	40	21	00516	00410
	198	2	29	02	03099	01891
	202	4	30	26	01377	00831
	199	3	11	42	03099	02191
	203	4	15	44	00861	00598

Agosto

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
09 08 32	204	2	26	52	00344	00334
	205	2	40	32	00516	00439
	198	2	29	12	03787	02371
	202	4	28	09	01894	01036
	199	3	10	30	04648	02803
	203	4	14	34	01205	00736
10 08 13	204	2	25	59	00689	00815
	205	2	40	48	01033	01222
	198	2	29	26	05165	03590
	202	1	30	01	01549	00848
	206	4	32	18	00861	00502
	203	4	03	17	02066	01086
	199	3	11	17	05509	03015
11 08 08	205	2	25	64	00861	01561
	198	2	31	37	04820	03830
	202	1	28	11	01894	01045
	209	1	42	07	01033	00638
	199	3	11	04	07575	03960
	206	4	31	06	01549	00855
	207	3	10	59	01033	01033
	208	3	05	78	00344	00902
12 07 49	198	2	30	50	03615	03728
	202	1	27	24	01377	00803
	209	1	41	19	01377	00886
	199	2	11	10	06025	03206
	206	1	30	06	00861	00475
	207	3	10	46	01205	00900
	208	3	06	63	00344	00393
	210	3	21	74	00516	01242

32 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Agosto

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
13	198	2	32	60	03443	05288
08 03	202	1	28	34	01377	00886
	209	1	41	31	01549	01096
	199	2	10	12	06542	03705
	206	1	30	20	00861	00492
	207	3	07	31	03443	02053
	208	3	05	50	00861	00699
	210	3	21	61	00861	01058
	211	4	07	85	00344	01975

Setembro

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
02 14 14	212	2	22	73	00861	02478
	213	2	29	69	01205	02491
	214	2	23	11	05337	03146
	215	3	27	28	02238	01556
	216	3	38	44	01894	01953
	217	4	08	44	01033	00730
03 09 16	212	2	22	78	00168	00965
	213	2	28	73	00673	01763
	214	2	22	22	04710	02911
	218	2	05	06	03028	01560
	215	3	28	19	02355	01515
	216	3	38	36	02691	02346
	217	4	09	34	01009	00609
04 09 21	214	2	21	36	03869	02736
	218	2	08	18	02523	01371
	215	3	27	03	02523	01522
	216	3	38	22	02691	02051
	217	4	09	20	01514	00806
	220	3	11	42	01850	01332
	219	4	27	70	00505	00738
05 13 33	214	2	21	52	03533	03333
	218	2	08	35	02355	01474
	215	2	26	09	03196	01951
	217	4	09	03	01682	00860
	216	3	38	10	03028	02141
	220	3	11	29	02523	01522
	219	4	29	55	01346	01203
07 08 29	214	2	19	64	01514	02021
	218	2	06	53	01682	01431
	215	2	28	33	03028	02179
	217	1	10	20	02019	01074
	216	2	38	12	03364	02422
	219	4	30	36	01514	00988
	221	3	09	46	01346	00987

34 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Setembro

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
08	214	2	18	70	00673	01300
09 12	215	2	28	48	01850	01655
	217	1	10	35	01346	00812
	216	2	38	25	04542	03533
	219	4	29	20	01346	00777
	221	3	08	32	01009	00616
	222	3	19	85	00168	00965
09	215	2	28	61	00841	01076
08 37	217	1	09	47	00841	00617
	216	2	37	39	03869	03459
	219	4	29	09	01009	00552
	221	3	08	20	01346	00742
	222	3	21	80	00673	03860
12	216	2	37	70	00841	02023
09 30	223	1	17	43	01514	00903
	224	2	19	38	01346	00952
	221	2	07	22	01009	00557
	225	3	25	24	01346	00866
	222	3	25	43	04878	03962
	226	4	09	41	02523	01672
14	224	2	19	64	00505	00674
09 36	227	1	25	30	00673	00411
	225	2	26	02	01009	00595
	226	4	10	10	01346	00685
	222	3	24	15	06729	04058
15	224	2	18	78	00168	00965
09 57	227	1	25	42	00505	00357
	225	2	24	17	01346	00821
	226	1	10	04	02019	01045
	222	3	24	02	07570	04416
16	225	2	24	31	01178	00805
13 37	226	1	10	20	02860	01522
	222	2	24	13	08074	04814

Setembro

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
17 09 56	225	2	23	43	01033	00839
	226	1	09	27	07058	03961
	222	2	24	25	08091	05206
18 09 02	225	2	24	60	00861	01058
	226	1	09	38	04820	03059
	222	2	23	40	06370	04854
23 09 05	227	2	24	13	03533	02131
	228	3	23	10	06897	04066
	229	3	36	16	01178	00833
	230	3	30	28	02187	01546
25 08 51	227	2	27	39	01682	01337
	228	2	23	16	06392	03902
	229	2	38	10	01514	01090
	230	3	31	07	03196	02028
26 08 13	227	2	25	50	01850	01699
	228	2	23	30	06392	04235
	229	2	40	17	01178	00880
	230	2	31	10	03196	02028
	231	4	01	53	00168	00140
	232	4	09	60	00168	00168
27 08 17	227	2	26	66	00505	00738
	228	2	23	42	05383	04187
	229	2	36	34	01009	00820
	230	2	30	22	02691	01811
	231	4	01	39	00336	00216
28 08 27	228	2	25	56	04878	05196
	229	2	35	46	00505	00505
	230	2	29	37	01514	01178
	233	4	34	24	00168	00104

36 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Setembro

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
29 08 20	228	2	24	66	02691	04603
	230	2	31	46	01009	00952
	235	2	08	10	00673	00352
	234	4	23	06	00505	00262
	236	3	28	40	00841	00683
	237	3	28	66	00168	00305
30 08 44	228	2	25	77	01178	03391
	230	2	30	53	01009	01075
	235	2	08	24	00673	00378
	234	1	23	08	03196	01680
	236	3	29	28	01346	00812
	238	3	05	43	01178	00710
	237	3	28	54	00168	00179

Outubro

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
01 08 54	230	2	30	70	00673	01300
	239	2	27	25	02523	01698
	234	1	22	22	05047	02832
	235	1	08	20	01514	00806
	236	3	30	18	02523	01672
	238	3	05	28	01178	00687
	240	3	25	54	00673	00717
	241	3	31	75	01178	03391
02 09 32	239	2	26	37	02691	02011
	234	1	22	37	05551	03522
	235	1	09	34	00841	00507
	236	3	31	06	03196	02028
	238	3	06	14	01514	00801
	240	3	24	40	01009	00802
	241	3	33	65	02187	04225
03 14 02	239	2	25	51	01514	01428
	234	1	21	52	04374	03402
	235	1	08	50	00336	00280
	236	2	30	10	01850	01158
	238	2	07	02	00673	00345
	240	3	25	26	02187	01427
	241	3	33	50	02691	02867
	242	4	10	44	00168	00117
04 08 28	239	2	24	60	01009	01347
	234	1	23	60	03869	03990
	236	2	31	20	01346	00905
	238	2	03	14	01682	00880
	240	3	25	15	02187	01319
	241	3	34	41	03196	02786
05 09 17	239	2	24	75	00658	01723
	243	2	33	70	00329	00862
	234	1	22	74	02302	04447
	236	2	30	31	01644	01205
	238	2	05	27	01480	00838
	240	2	24	01	02959	01709
	241	3	35	30	04932	03837
	244	3	09	37	00164	00106

38 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Outubro

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
06	234	1	23	85	00658	03773
09 51	236	2	32	43	01315	01147
	238	2	05	40	00822	00553
	245	2	21	28	00658	00417
	240	2	25	14	01315	00793
	241	3	33	10	04604	03005
	246	4	30	13	00493	00274
	244	3	10	23	00329	00185
08	240	2	24	40	01315	01002
09 54	241	2	35	11	03617	02434
	249	3	03	02	00658	00333
	247	3	25	58	02137	02529
	248	4	26	67	00822	01011
09	250	2	10	55	00493	00441
08 51	240	2	25	50	01315	01208
	241	2	36	21	03124	02249
	249	2	03	10	00329	00169
	247	3	24	46	02631	02293
	248	4	27	55	01480	01323
10	250	2	10	67	00822	01097
09 27	240	2	27	60	01480	01751
	241	2	37	31	03782	03071
	247	3	27	34	03288	02367
	248	4	26	41	01809	01257
19	251	1	18	11	01809	00946
09 09	252	3	30	16	00822	00522
	257	3	25	32	04604	03200
20	251	1	18	26	01151	00652
10 21	252	3	28	04	00986	00595
	257	3	25	19	05426	03312
	253	4	23	80	00658	01894

Outubro

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
21 09 27	251	1	18	39	00822	00537
	252	2	28	11	00658	00401
	257	3	27	06	06412	03781
	253	4	23	72	01480	02394
	254	3	31	73	00658	03773
22 09 07	251	1	19	51	00986	00801
	252	2	28	25	00986	00654
	257	2	25	08	06083	03587
	253	4	24	60	02137	02137
	254	3	31	64	01480	02684
24 13 02	257	2	26	35	04768	03432
	253	4	23	33	04275	02642
	254	3	23	40	03124	02657
25 08 46	257	2	26	45	04604	03916
	253	4	23	21	03453	01938
	254	3	30	30	04768	03372
26 08 58	257	2	26	56	03617	03984
	253	4	25	09	04110	02250
	254	3	32	17	03453	02221
27 09 56	257	2	25	69	02795	05777
	253	1	24	06	06412	03434
	254	3	32	02	03453	02162
28 08 48	257	2	25	73	00329	00947
	253	1	26	19	04768	02700
	254	2	32	08	03288	02086
	255	4	19	46	00329	00241
	256	3	05	75	00986	02193

40 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Novembro

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
02 10 02	258	1	22	26	02733	01590
	259	1	19	11	01768	00930
	260	3	35	09	02411	01574
	256	3	06	09	02893	01491
	261	3	32	24	01929	01319
	262	3	05	24	04340	02394
03 10 20	258	1	23	40	01286	00879
	259	1	23	26	00964	00563
	260	2	33	09	01607	01009
	256	2	06	05	03697	01890
	262	3	06	10	03215	01664
	261	3	34	12	01125	00734
04 10 35	258	1	23	49	01768	01375
	260	2	30	25	02411	01622
	256	2	06	19	02572	01377
	262	2	06	05	04501	02301
	261	2	34	01	01929	01224
	263	4	11	60	00321	00321
	264	4	21	80	00482	01389
05 10 17	258	1	24	53	01315	01147
	260	2	33	39	01973	01602
	256	2	06	30	03124	01822
	262	2	06	19	05097	02730
	261	2	31	17	01809	01164
	274	3	40	15	01644	01205
	264	4	21	68	01151	01683
06 09 36	256	2	05	41	02466	01686
	262	2	07	29	02795	01630
	274	2	38	03	01809	01236
	264	4	21	56	01315	01208
07 09 56	256	2	07	60	01286	01286
	262	2	07	46	03054	02239
	274	2	39	11	03054	02123
	264	4	21	42	01607	01157

Julho

REGIÕES FACULARES

1844

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
08	256	2	06	68	01125	01502
10 04	262	2	08	58	01768	01668
	264	4	22	31	02250	01374
09	262	2	07	72	01447	02341
10 22	264	4	23	17	02090	01144
10	264	4	23	05	02250	01190
09 44	265	3	16	37	00643	00426
	266	3	20	52	00482	00431
11	264	1	22	09	02411	01275
09 32	265	3	16	24	00643	02055
	266	3	21	39	00643	00455
	267	3	16	51	00804	00701
12	264	1	23	22	03054	01746
10 39	265	3	16	10	00804	00437
	266	3	20	24	00643	00388
	267	3	16	38	01607	01099
	268	3	24	57	00964	01027
	269	3	23	75	00804	02314
13	264	1	23	35	02250	01469
09 46	270	1	05	40	00321	00210
	265	2	16	04	00643	00342
	266	3	21	13	00643	00361
	267	3	17	25	01286	00758
	268	3	25	50	00964	00862
	269	3	25	70	01286	02333
14	264	1	20	43	03215	02273
09 15	265	2	16	17	00482	00266
	266	2	20	01	00964	00528
	267	3	17	12	01607	00880
	268	3	26	36	01447	01041
	269	3	25	56	02250	02397

42 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Novembro

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
16 10 10	265	2	20	27	01286	00785
	271	1	19	21	01607	00880
	266	2	17	17	01125	00621
	267 _a	3	25	18	04983	02971
	268	3	25	36	02250	01591
	269 _a	3	35	72	00161	00387
	272	4	23	76	01286	02658
17 09 30	265	2	19	39	00643	00455
	266	2	16	27	00804	00479
	267 _a	3	25	05	04179	02389
	268	3	26	24	02090	01326
	269 _a	3	35	60	00643	00897
	272	4	24	66	02250	03140
22 14 11	267 _a	2	25	59	01480	01688
	268	2	25	37	02795	01976
	272	1	25	01	05755	03150
	273	3	21	25	01151	00694
23 10 11	267 _a	2	25	70	00482	00825
	268	2	26	49	01929	01681
	272	1	23	13	05465	03015
	273	3	20	14	01607	00902
26 13 18	275	1	08	61	00321	00332
	276	1	09	51	00321	00261
	272	1	24	54	04501	04024
	273	2	20	27	02733	01668
	277	4	19	27	01125	00656
	278	3	21	33	02733	01810
	279	3	10	78	00482	01389
27 09 41	275	1	07	73	00161	00292
	272	1	25	65	03054	03908
	273	2	20	38	01768	01209
	277	4	19	16	01607	00880
	278	3	22	24	02893	01745
	279	3	10	16	00643	00823

Novembro

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
28 09 59	272	1	24	77	01447	03479
	273	2	21	51	00964	00841
	277	4	18	02	01768	00920
	278	3	25	13	02411	01392
	280	4	27	35	00321	01155
	279	3	11	53	00482	00420
29 09 47	273	2	21	66	00822	01097
	277	1	19	12	01809	00975
	280	4	27	22	00329	00180
	279	3	10	41	00658	00436
	282	3	25	85	00164	00943
30 09 28	273	2	23	76	00658	01582
	277	1	18	26	02466	01439
	280	4	27	09	00493	00277
	279	3	10	26	01480	00830
	281	3	29	48	00164	00160
	282	3	24	69	00658	01064

44 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Dezembro

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TV	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
01	277	1	20	40	02137	01511
09 30	280	1	27	04	00329	00185
	279	3	09	11	02137	01106
	281	3	39	34	00493	00392
	282	3	25	58	01644	01696
02	277	1	19	51	01768	01504
09 43	283	2	08	29	01447	00835
	279	2	10	02	01929	00986
	281	3	39	22	00482	00341
	282	3	24	45	03054	02376
04	284	2	02	50	00321	00255
10 30	279	2	08	28	01286	00735
	282	3	25	17	02090	01206
05	282	3	26	04	01929	01082
10 31	285	3	18	66	00482	00617
08	287	1	24	68	00329	00532
10 47	282	2	26	37	02631	01829
	288	4	24	07	02959	01633
	285	3	18	25	01315	00759
	286	3	22	80	01315	07546
13	288	1	23	61	02466	02813
09 29	289	2	16	39	02137	01247
	286	3	25	18	17264	10070
	290	4	25	47	00329	00261
19	286	2	26	60	08198	08731
11 36	291	1	25	40	01286	00926
	292	1	33	39	02250	01750
	293	4	22	06	01768	00968
	294	4	30	13	02250	01357
	295	3	31	35	02411	01648
	296	3	04	42	01286	00909

Dezembro

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data TU.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
20 09 58	286	2	26	70	06083	09843
	291	1	26	52	01315	01208
	292	1	34	50	02137	02075
	293	1	22	06	02302	01260
	294	4	31	01	02466	01470
	295	3	31	20	03453	02108
	296	3	04	30	02137	01234
	297	3	05	76	00658	01271
21 10 00	286	2	26	81	02137	12262
	291	1	26	66	01151	01606
	292	1	34	64	01315	01835
	293	1	22	19	01975	01139
	294	1	33	11	02134	01321
	295	3	31	07	03946	02278
	296	3	05	19	02466	01304
	297	3	05	61	01151	01187
	298	4	26	80	01151	03314
23 10 08	293	1	22	44	01809	01378
	294	1	30	38	02959	02256
	295	2	30	21	04932	03011
	296	2	04	09	01809	00916
	297	3	06	34	02302	01405
	298	4	25	50	03782	03381
	299	4	15	50	00329	00280
24 10 26	293	1	22	58	00643	00643
	294	1	31	50	01125	01062
	295	2	30	36	04340	03017
	296	2	05	21	01768	00947
	297	3	05	20	02090	01119
	298	4	25	38	03376	02430
	300	4	28	79	00643	03689
25 10 30	295	2	31	48	03858	03282
	296	2	06	38	01768	01122
	297	3	07	09	02250	01146
	298	4	24	24	04019	02453
	300	4	27	60	01125	01383

46 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Dezembro

REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6	7
Data T.U.	N	Quad.	Latit.	Long.	S _m	S _c
27 10 18	295	2	30	69	01125	01728
	297	2	08	28	01286	00676
	301	1	13	09	00321	00169
	298	4	26	01	04822	02757
	300	4	27	40	02572	01960
28 09 51	297	2	08	32	01125	00663
	301	1	13	22	00643	00361
	298	1	26	14	05304	03127
	300	4	26	29	02733	01784
29 09 48	297	2	08	45	01607	01137
	301	1	13	36	00804	00517
	298	1	25	26	04340	02754
	300	4	27	14	03376	02036
30 09 54	297	2	07	58	01125	01033
	301	1	13	48	00482	00383
	298	1	27	37	03697	02710
	300	4	27	02	02411	01392
31 10 58	297	2	07	70	00804	01553
	301	1	13	62	00643	00761
	298	1	26	52	02733	02578
	300	1	28	10	02411	01437
	302	2	31	08	00804	00459

Janeiro

ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
17	09 53	13990	02511	05909	08420
18	09 40	11252	02398	06993	09391
19	09 50	12733	02623	05578	08201
20	09 41	12538	02744	06346	09090
21	14 10	07716	01594	04789	06383
22	09 53	06268	02552	05464	08016
25	14 27	11091	04255	03037	07292
26	10 09	07233	02653	01928	04581
27	09 51	12699	04706	02989	07695
28	09 40	10930	04130	02655	06785
29	09 24	04018	02101	—	02101
30	10 16	03537	02778	—	02778
31	10 12	05787	04186	—	04186

48 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Fevereiro ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
1	10 11	05143	03362	00194	03556
2	09 48	05920	04050	00442	04492
3	09 16	06905	08470	00639	09109
4	14 15	05097	01729	01148	02877
5	10 04	05261	02036	01056	03092
6	10 02	08878	03632	01687	05319
7	09 31	05590	02279	01739	04018
8	09 28	09042	03020	04447	07467
9	09 45	07399	01838	03880	05718
10	09 12	05754	—	03813	03813
11	10 19	07070	—	04057	04057
12	09 12	08549	—	04695	04695
13	09 58	10851	00935	05223	06158
14	09 38	10687	02171	04312	06483
15	10 02	08221	01931	03170	05101
16	09 45	06741	01598	02641	04239
17	10 48	08548	01939	04381	06320
18	09 22	06741	01806	03051	04857
19	09 54	10030	04047	03951	07998
20	09 50	02302	00840	00366	01206
21	09 37	01151	00493	00778	01271
28	09 56	01479	00384	00532	00916
29	09 24	01315	00313	00435	00748

Março

ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES

1944

1 DATA	2 T. U.	3 Sm. Total	4 Sc. Norte	5 Sc. Sul	6 Sc. Total
2	09 49	03617	00491	01809	02300
5	09 32	03946	00443	02463	02906
6	10 53	08384	01453	04707	06160
7	09 15	04111	00357	02833	03190
8	09 42	04275	00935	01490	02425
9	09 22	05097	00774	01915	02689
10	09 16	05590	—	03003	03003
11	09 08	05425	—	03010	03010
12	09 41	12824	01450	05702	07152
13	09 03	05261	—	03868	03868
14	08 55	12112	02210	05994	08204
16	13 38	04878	01500	01850	03350
17	08 24	06055	00985	02657	03642
18	08 41	06392	02668	01222	03890
19	09 10	08579	—	06817	06817
20	09 27	07065	00669	04287	04956
21	10 47	09757	—	06485	06485
22	08 52	09084	00378	05297	05675
23	10 31	13120	00871	07091	07962
24	09 45	16821	01214	10976	12190
25	09 08	12616	00907	08525	09432
26	08 57	14467	01813	09984	11797
27	08 52	10093	01242	05489	06731

50 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Abril

ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
4	08 27	04878	00946	03271	04217
7	08 03	03197	—	02273	02273
9	10 08	02186	01400	03214	04614
10	10 37	05720	03139	02273	05412
11	08 33	02355	—	02406	02406
17	08 41	11271	01783	05770	07553
18	10 18	15644	01570	09050	10620
19	08 42	11270	00381	07417	07798
20	08 58	17160	01266	10530	11796
21	08 52	20690	02169	12928	15097
22	08 14	17216	01649	10510	12159
23	08 38	16183	—	14906	14906
24	08 03	18076	—	12328	12328
25	07 43	14116	—	08480	08480
26	07 42	13600	—	08112	08112
27	07 36	12912	01649	05489	07138
28	07 50	13601	02209	05631	07840
29	07 42	08747	01662	03889	05551
30	08 13	10502	01029	07028	08057

Maio

ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
1	07 52	22037	02200	11690	13890
2	07 59	15666	02638	06548	09186
4	08 11	23069	05420	11973	17393
5	12 04	11019	02038	06500	08538
6	09 18	04304	—	03647	03647
9	07 49	04820	—	03233	03233
10	07 58	11706	01762	09189	10951
12	07 48	16182	03283	09329	12612
13	12 13	21002	04133	09146	13279
14	10 08	19282	02279	08848	11127
15	12 11	21863	04240	08132	12372
16	12 12	15321	01487	08156	09643
17	12 21	14633	—	09927	09927
21	09 41	05853	01411	02674	04085
22	08 02	02755	00496	01110	01606
24	07 48	02238	01033	00698	01731
25	07 29	01722	—	01015	01015
26	07 37	04993	00852	02514	03366
27	07 43	07231	02239	01993	04232
28	08 00	05338	—	03142	03142
29	12 09	07402	01491	03421	04912
30	08 35	10673	02548	04251	06799
31	12 58	06714	03288	02093	05381

52 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Junho

ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
5	08 36	03615	—	08853	08853
6	07 33	06887	01197	05486	06683
7	07 48	09986	01611	07070	08681
8	07 25	06714	01138	04833	05971
11	08 17	10674	00858	05623	06481
12	07 27	12051	02075	05118	07193
13	07 29	14633	02073	06749	08822
14	08 27	07747	—	05056	05056
15	07 28	08436	00546	05892	06438
16	07 27	12051	01802	08214	10016
17	07 33	07919	01995	10339	12334
18	07 48	03099	02016	01766	03832
19	07 47	04648	02922	00550	03472
20	08 02	07747	03485	01154	04639
22	08 08	06543	03385	00461	03846
23	07 56	06025	03035	—	03035
25	09 06	05682	02388	01078	03466
27	11 58	06369	04171	01520	05691
28	07 59	02582	03726	00623	04349
29	09 12	01894	—	01295	01295
30	07 39	03959	—	02752	02752

Julho

ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
1	07 31	08091	01083	04698	05781
2	09 38	07059	01205	05192	06397
4	07 54	06025	01801	05498	07299
5	07 56	08607	01137	07970	09107
8	08 23	13945	01574	07915	09489
9	08 27	16010	02345	07579	09944
10	08 10	16699	02141	07817	09958
11	07 43	12739	01253	06557	07810
12	07 57	11018	01303	05766	07069
13	13 43	14117	01492	08474	09966
14	12 08	13945	02315	10219	12534
15	08 37	09468	02536	07095	09631
16	07 32	09642	03044	04844	07888
18	08 51	06344	01474	03699	05173
19	09 11	06714	01612	02582	04194
20	11 58	10158	02185	04290	06475
22	07 58	11017	03135	03625	06760
23	08 07	08090	01337	03340	04677
24	08 13	05165	00947	03049	03996
25	09 04	10157	02342	04567	06909
28	08 46	06886	01715	03437	05152
29	08 36	05854	01412	03981	05393
30	08 39	06715	00562	06030	06592
31	12 09	03615	00462	02050	02512

54 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Agosto

ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
1	12 06	10674	00616	08188	08804
2	07 47	04820	—	04838	04838
3	12 16	04476	—	05153	05153
6	08 25	05853	00997	04861	05858
7	12 36	09124	01425	05311	06736
8	12 19	09468	01429	04931	06360
9	08 32	12394	01772	05947	07719
10	08 13	16872	02436	08642	11078
11	08 08	19109	02538	11286	13824
12	07 49	15320	02164	09469	11693
13	08 03	19281	04449	12803	17252

Setembro ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
2	14 14	12568	00730	11624	12354
3	09 16	14634	00609	11060	11669
4	09 21	15475	01544	09012	10556
5	15 33	17663	02063	10421	12484
7	08 29	14467	02062	09040	11102
8	09 12	10934	01589	08069	09658
9	08 37	08579	01169	09137	10306
12	09 30	13457	02575	08360	10935
14	09 36	10262	01096	05327	06423
15	09 57	11608	01402	06202	07604
16	13 37	12112	01522	05619	07141
17	09 56	16182	03961	06045	10006
18	09 02	12051	03059	05912	08971
23	09 05	13795	—	08576	08576
25	08 51	12784	—	08357	08357
26	08 13	12952	00308	08842	09150
27	08 17	09924	00216	07556	07772
28	08 27	07065	00104	06879	06983
29	08 20	05887	00262	06895	07157
30	08 44	08748	01680	06545	08225

56 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Outubro ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
1	08 54	15309	03638	09465	13103
2	09 32	16989	04029	09867	13896
3	14 02	13793	03799	07225	11024
4	08 28	13289	03990	07237	11227
5	09 17	14468	04447	10280	14727
6	09 51	10194	04047	06100	10147
8	09 54	08549	01011	06298	07309
9	08 51	09372	01323	06360	07683
10	09 27	11181	01257	08286	09543
19	09 09	07235	00946	03722	04668
20	10 21	08221	02546	03907	06453
21	09 27	10030	02931	07955	10886
22	09 07	11672	02938	06925	09863
24	13 02	12167	02642	06089	08731
25	08 46	12825	01938	07288	09226
26	08 58	11180	02250	06205	08455
27	09 56	12660	03434	07939	11373
28	08 48	09700	02941	05226	08167

Novembro ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES

1944

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
2	10 02	16074	02520	06778	09298
3	10 20	11894	01442	05297	06739
4	10 35	13984	03085	06524	09609
5	10 17	16113	02830	08523	11353
6	09 36	08385	01208	04552	05760
7	09 56	09001	01157	05648	06805
8	10 04	05143	01374	03170	04544
9	10 22	03537	01144	02341	03485
10	09 44	03375	01190	00857	02047
11	09 32	04501	01275	03211	04486
12	10 39	07876	01746	05265	07011
13	09 46	07393	01679	04656	06335
14	09 15	09965	02273	05112	07385
16	10 10	12698	03538	06355	09893
17	09 30	10609	03140	05546	08686
22	14 11	11181	03150	04358	07508
23	10 11	09483	03015	03408	06423
26	13 18	12216	05273	04867	10140
27	09 41	10126	05080	03777	08857
28	09 59	07393	05554	02653	08207
29	09 47	03782	01155	02476	03631
30	09 28	05919	01716	03636	05352

58 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Dezembro ACTIVIDADE DIÁRIA DAS REGIÕES FACULARES 1944

1	2	3	4	5	6
DATA	T. U.	Sm. Total	Sc. Norte	Sc. Sul	Sc. Total
1	09 30	06740	01696	03194	04890
2	09 43	08680	01504	04538	06042
4	10 30	03697	—	02196	02196
5	10 31	02411	—	01699	01699
8	10 47	08549	02165	10134	12299
13	09 29	22196	03074	11317	14391
19	11 36	19449	05001	11288	16289
20	09 58	20551	06013	14456	20469
21	10 00	17427	09215	17031	26246
23	10 08	17922	07295	05332	12627
24	10 26	13985	07824	05083	12907
25	10 30	13020	03836	05550	09386
27	10 18	10126	04886	02404	07290
28	09 51	09805	05272	00663	05935
29	09 48	10127	05307	01137	06444
30	09 54	07715	04485	01033	05518
31	10 58	07395	04776	02012	06788

Janeiro

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1944

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
18	1	35	032	077
09 40	4	18	026	046
19				
09 50	1	32	045	118
25	1	40	070	062
14 27	1	13	032	134
	2	50	057	062
26	1	41	045	046
10 09	1	12	070	134
	2	50	045	077
27	1	13	057	149
09 51	2	52	045	149
	4	27	045	077

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
28	1	32	045	278
09 40	1	15	032	103
	2	53	038	077
29	1	24	057	149
09 24	4	32	038	134
30	1	32	070	046
10 16	1	35	045	036
31	1	34	038	031
10 12	1	18	019	077
	3	58	032	046
	4	31	019	031

Fevereiro

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1944

1	2	3	4	5	
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.	
02	1	14	019	046	
09 48	2	42	019	036	
	2	49	032	031	
	4	34	038	185	
03	1	14	019	021	
	09 16	2	51	026	144
		4	33	045	242
06	3	43	045	093	
	10 20	3	50	088	
07	3	42	064	268	
	09 31	3	48	038	098
		4	01	045	113
08	3	42	083	613	
	09 28	4	12	064	438
09	3	48	089	629	
09 45					

1	2	3	4	5	
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.	
10	1	32	026	062	
09 12	2	45	026	082	
	4	15	045	124	
	4	42	026	093	
11	1	32	045	211	
	10 19	2	47	045	222
		4	20	057	387
	4	42	038	082	
12	1	30	045	124	
	09 12	2	46	070	216
		4	30	083	227
13	1	32	032	093	
	09 58	1	29	051	067
		2	49	064	268
	4	32	064	155	

Fevereiro

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1944

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP.
14	1	36	032	093
09 38	1	30	026	041
	3	49	045	170
	4	37	077	149
15	1	36	019	031
10 02	3	48	153	062
16	3	47	064	185
09 45	4	11	026	031
	4	27	019	057
17	1	28	038	057
10 48	3	46	064	263
	4	13	045	082
18	1	40	026	052
09 22	1	26	019	057
	3	46	064	191

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP.
19	1	40	045	118
09 54	2	32	026	062
20	1	36	045	031
09 50	1	15	051	077
	2	35	083	515
21	1	13	089	088
09 37	2	37	070	691
	4	26	026	031
23	1	42	032	129
10 27				
24	1	47	038	057
09 26	2	52	045	046
	3	51	013	026
	3	20	032	031
	3	07	026	036
	4	30	026	021
25	1	32	045	093
09 27	1	25	026	057
	2	52	019	026
	3	47	026	041
	4	32	045	211
28	1	35	026	057
09 56	1	18	032	175
29	4	37	026	088
09 24				

Março

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1944

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP
02	2	26	032	057
09 49	2	47	045	036
	4	35	045	314
05	3	47	057	052
09 32	4	44	019	046
06	3	42	147	232
10 53	4	42	032	021
07	3	50	064	046
09 15	4	20	038	041
	4	41	045	036
08	3	48	051	113
09 42				
09	1	34	026	026
09 22	3	46	019	031
	3	54	064	118
	4	13	019	021
	4	22	032	057

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP
10	1	30	083	134
09 16	3	52	032	036
	3	44	045	067
	4	23	019	031
11	1	45	051	093
09 08	4	30	026	036
12	1	37	032	062
09 41	1	25	026	108
	4	22	026	031
	4	35	045	031
13	1	40	019	026
09 03	1	35	045	057
	2	48	051	124
	4	27	026	052
14	1	39	045	299
08 55	2	48	045	118
	4	28	019	041

Março

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1944

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
16	1	36	045	289
13 38	3	48	038	088
17	1	35	026	052
08 24	4	30	026	046
18	1	44	019	041
08 41	3	16	019	021
19	1	43	019	041
09 10	1	22	026	021
	2	27	045	046
	2	46	045	149
20	1	21	026	031
09 27	2	46	108	402
	4	30	026	036
	4	35	026	103
21	2	47	089	397
10 47	3	22	019	015
	4	30	051	067

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
22	2	50	070	485
08 52	3	21	019	015
	4	03	057	113
	4	31	051	170
23	1	27	026	036
10 31	1	25	038	026
	4	31	070	304
24	1	46	019	041
09 45	2	48	026	021
	3	20	026	077
	4	31	051	108
25	1	30	032	026
09 08	2	24	064	129
	2	50	019	026
26	2	35	045	062
08 57				
27	1	26	051	155
08 52	2	12	038	031
	4	35	045	118

Abril

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1944

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP
04	1	32	096	098
08 27	2	30	121	778
	2	42	045	067
	3	45	064	134
	4	42	019	026
07	1	32	026	031
08 03	2	53	013	021
09	3	40	083	289
10 08	4	32	026	026
	4	48	019	031
10	1	40	026	093
10 37	1	36	032	031
	3	44	115	722
	3	19	026	062
	3	12	057	093
	4	41	057	160
11	1	42	019	036
08 33	1	35	032	067
	3	44	089	933
	4	28	064	108

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP
18	1	42	026	093
10 18	1	10	045	067
	2	46	023	036
	3	14	045	242
19	1	24	045	062
08 42	1	10	045	088
	2	47	045	103
	3	15	051	273
	4	31	038	072
20	1	30	019	015
08 58	2	47	045	211
	3	15	026	062
	4	35	045	093
21	1	28	051	057
08 52	1	10	026	052
	2	46	032	088
	4	34	019	052
	4	37	045	031

Abril

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1944

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
22	2	37	026	036
08 14	2	48	051	160
23	1	45	038	062
08 38	2	40	045	062
	2	51	026	067
24	1	44	019	057
08 03	2	40	026	021
	2	42	038	046
25	1	11	026	067
07 43	2	40	026	041
	2	49	051	088
26	1	46	045	046
07 42	1	30	026	015
	4	35	064	072

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
27	1	30	026	031
07 36	2	30	045	031
	2	50	045	026
	2	52	045	057
	2	55	026	031
	3	11	032	021
28	2	29	032	031
07 50	2	37	064	263
	2	50	051	088
	3	43	026	026
29	1	27	019	021
07 42	2	44	045	155
	4	17	051	191
30	1	35	026	052
08 13	4	17	077	175
	4	40	038	062

Maio

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1944

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
01	1	30	064	211
07 52	2	24	083	216
	2	50	019	082
	3	40	032	052
02	1	30	045	206
07 59	2	23	045	180
	2	52	038	088
	4	41	026	057
04	1	34	051	134
08 11	3	48	045	077
	4	20	026	031
05	1	32	045	129
12 04	3	37	013	015
	3	32	019	021
	3	28	032	036
	4	21	045	057
	4	32	026	031
06	1	45	026	052
09 18	3	50	019	021
09	1	36	026	046
07 49	3	43	070	330
	4	35	083	495
	4	45	019	026

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
10	1	45	057	139
07 58	3	46	077	180
	4	30	108	273
12	1	29	064	129
07 48	2	12	064	067
	2	16	070	036
	4	30	045	082
13	1	38	051	149
12 13	1	14	026	026
	2	15	102	144
	3	25	045	031
	4	31	064	113
14	1	40	032	062
10 08	1	35	045	088
	2	12	045	026
	2	34	064	057
	3	27	063	052
	4	32	057	129
15	1	46	032	031
12 11	1	40	026	062
	2	44	045	057
	3	25	064	124
	3	15	026	015
	3	11	032	026
	3	07	032	026
	4	33	083	319

Maio

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1944

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP.
16	1	43	038	108
12 12	2	47	045	180
	3	20	045	118
	4	34	051	242
17	1	45	032	149
12 21	2	44	057	036
	2	47	045	155
	3	53	026	026
	4	35	056	170
21	4	38	038	057
09 41				
22	2	49	038	052
08 02	4	37	045	082
23	2	49	057	160
07 43	4	38	038	046
24	2	47	064	253
07 48	4	31	032	036
25	1	43	038	031
07 29	2	39	064	219
	2	47	051	158
	4	31	064	052
26	2	31	051	098
07 37	2	38	102	206
	3	41	019	021
	4	32	064	082

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP.
27	2	27	057	093
07 43	2	37	089	485
	3	33	064	036
	4	40	026	082
28	2	25	108	201
08 00	2	36	057	149
	2	49	045	242
	3	41	045	036
	3	33	108	088
	4	40	038	103
29	1	34	038	088
12 09	2	11	064	082
	2	27	077	206
	3	47	057	062
	4	38	038	077
30	1	34	045	062
08 35	2	20	064	211
	2	28	038	113
	3	47	070	098
	4	45	013	015
31	3	46	051	149
12 58	4	43	064	144

Junho

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1944

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP
05	1	41	026	062
08 36	1	37	032	062
	2	29	019	026
06	1	38	045	082
07 33	3	54	019	031
	3	49	026	046
	4	30	032	041
07	1	40	038	088
07 48	3	50	045	108
	4	49	026	041
08	1	38	026	052
07 25	3	55	026	057
	3	50	057	160
	4	38	057	072
	4	48	026	057
11	1	39	038	113
08 17	2	38	096	149
	2	45	068	062
	3	38	038	052
	3	35	032	026
	3	18	013	026
	4	35	045	098
12	1	40	038	118
07 27	2	38	121	155
	3	52	026	036
	4	34	064	443

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP
13	1	41	038	062
07 29	2	14	045	057
	2	18	032	046
	2	38	083	072
	2	44	038	031
	3	35	013	015
	4	34	083	423
	4	40	026	031
14	1	44	032	160
08 27	2	12	038	026
	2	17	038	036
	3	42	038	113
	4	28	019	010
	4	35	045	258
15	1	44	038	108
07 28	1	03	032	015
	3	46	038	088
	4	33	026	041
	4	39	064	067
16	1	44	045	113
07 27	1	30	026	021
	2	13	013	010
	2	18	038	031
	4	34	038	046
	4	39	057	118

Junho

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1944

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP.
17	1	48	019	015
07 33	1	44	026	015
	2	12	032	031
	2	17	045	046
	2	38	026	046
	2	44	019	026
	2	48	026	036
	3	49	013	031
	4	39	045	067
18	1	48	019	046
07 48	1	26	038	041
	2	20	026	026
	3	50	026	041
	4	32	045	072
	4	42	057	036
19	1	45	026	062
07 47	2	08	045	067
	2	20	019	031
	4	14	045	088
20	1	11	019	026
08 02	2	51	045	155
	4	15	051	036
22	1	43	019	988
08 08	2	51	070	124
	4	26	051	031
	4	37	045	155

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP.
23	1	49	038	052
07 56	1	44	045	057
	2	08	013	015
	2	40	057	149
	2	45	045	036
	2	52	064	118
	4	37	032	093
25	1	43	038	088
09 06	2	23	064	077
	2	39	070	330
	2	46	045	253
	3	32	057	046
	4	39	057	160
27	1	49	026	036
11 58	1	38	026	031
	1	34	026	031
	3	43	026	021
	3	35	038	103
	3	20	038	015
	4	42	051	093
28	1	36	026	041
07 59	1	31	032	046
	2	42	045	191
	3	43	045	057
	3	28	038	031
29	1	38	038	057
09 12	1	31	032	036
	3	47	038	098
	3	28	026	046
30	1	37	064	072
07 39	3	48	045	124
	4	47	026	062

Julho

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1944

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
01	1	38	089	134
07 31	1	32	032	026
	1	18	038	052
	3	52	032	118
	3	48	019	026
	3	37	019	010
	3	07	045	093
	4	47	038	098
02	1	36	057	237
09 38	1	18	026	026
	3	46	115	1608
	3	09	051	201
	4	31	032	010
	4	47	038	118
04	1	40	070	144
07 57	4	47	045	077
05	1	39	064	356
07 56	3	15	032	010
	3	10	032	031
08	1	33	045	046
08 23	3	53	026	052
	3	48	026	026
	3	43	026	010
	4	27	045	036
	4	36	089	237
09	1	38	019	046
08 27	2	32	051	046
	3	50	038	062
	3	29	038	026
	4	33	070	242
	4	46	032	124

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
10	1	38	045	093
08 10	2	36	033	015
	3	44	045	108
	3	39	045	041
	4	40	038	350
11	1	41	045	088
07 43	3	10	032	015
	4	38	045	330
12	1	42	045	149
07 57	2	14	032	046
	3	10	019	036
	4	33	038	124
13	1	45	051	098
13 43	1	42	051	088
	2	12	064	072
	2	44	019	026
	2	49	038	108
	4	13	089	077
	4	38	032	021
14	1	46	026	036
12 08	1	42	064	098
	2	06	026	021
	2	10	038	041
	2	13	064	015
	2	46	032	031
	4	12	057	067
15	1	44	019	046
08 37	1	16	051	031
	2	05	038	036
	2	09	045	077
	2	12	026	015
	2	43	038	149

Julho

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1944

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP
16	2	20	026	041
07 52	4	35	032	031
18	1	39	070	072
08 51	2	43	045	062
	3	06	032	021
	3	09	032	021
	4	20	045	021
	4	42	026	046
19	1	50	026	031
09 11	2	42	032	046
	2	50	032	031
	4	37	038	077
	4	40	051	088
20	1	47	032	077
11 58	1	40	038	036
	2	03	032	021
	2	46	038	118
	2	53	026	041
	3	13	038	046
	4	25	045	036
	4	31	038	031
	4	34	045	062
	4	40	019	046
22	1	33	083	185
07 58	1	25	026	026
	2	11	051	082
	2	51	045	103
23	1	35	045	165
08 07	2	17	032	026
	3	19	057	134
24	1	46	019	021
08 13	1	39	032	149
	3	37	019	026
	4	67	019	021

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP
25	1	47	019	021
09 04	1	44	083	242
	3	34	064	041
	3	09	051	026
	4	38	057	067
	4	43	038	057
28	1	38	045	082
08 46	1	14	038	021
	3	09	045	021
	4	45	038	041
29	1	40	038	052
08 36	2	25	026	026
	3	07	019	015
	4	43	032	057
30	1	36	038	057
08 39	1	33	019	015
	3	38	077	232
	3	24	019	026
	3	16	045	155
	3	07	045	170
	4	27	013	015
	4	43	026	067
31	1	40	045	113
12 09	1	35	032	062
	2	21	026	036
	3	50	038	052
	3	47	026	036
	3	43	019	036
	4	47	038	093

Agosto

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1944

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
01	1	42	038	057
12 16	2	05	019	026
	2	45	032	021
	3	47	064	113
	3	10	051	175
	4	45	038	088
	4	49	026	046
02	1	44	019	046
07 47	3	58	070	180
	3	14	026	010
	4	47	038	098
03	1	42	019	031
12 16	1	32	026	057
	2	10	038	026
	2	25	026	026
	3	48	070	294
	4	47	038	082
06	3	29	045	031
08 25	4	30	026	021
07	1	43	019	031
12 36	1	36	045	088
	2	39	032	031
	4	44	026	041
	4	49	019	021
08	1	33	077	196
12 19	2	33	051	021
	2	35	032	088
	3	13	064	144
	4	09	032	072
	4	43	064	052

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
09	1	35	064	149
08 32	4	02	019	031
	4	11	077	118
	4	38	057	180
	4	46	013	010
10	1	37	089	170
08 13	3	28	038	041
	4	11	057	036
	4	34	045	057
	4	39	045	155
11	4	32	064	088
08 08	4	36	045	036
12	1	42	032	026
07 49	4	32	057	052
	4	35	070	026
13	1	37	032	026
08 03	2	52	026	031

Setembro

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1944

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP
02	1	39	064	222
14 14	3	52	026	082
	3	47	045	155
	3	38	057	103
	4	41	013	015
	4	48	045	124
03	1	39	045	093
09 16	3	56	019	015
	3	48	045	144
	3	30	038	052
	4	46	038	165
04	1	38	051	113
09 21	3	50	038	149
	4	43	064	134
05	1	44	038	129
13 33	3	50	026	098
	4	07	026	026
	4	11	026	021
	4	13	026	026
	4	43	051	134
07	2	34	032	046
08 29	2	41	019	015
	4	41	038	036
	4	45	032	021
	4	48	032	026
08	2	30	032	108
09 12	4	40	045	052
	4	49	038	062
09	2	34	051	268
08 37	4	17	032	026

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP
12	1	38	038	093
09 30	1	30	064	155
	2	03	038	041
	2	30	026	098
	2	47	064	897
	3	32	026	175
	3	15	038	098
	4	35	038	118
	4	43	045	046
14	1	33	026	067
09 36	2	18	026	093
	2	25	019	077
	2	51	064	211
	3	37	038	072
	4	35	045	021
	4	40	051	098
15	1	21	070	175
09 57	2	25	026	134
	2	50	045	206
	4	33	038	052
	4	40	032	046
	4	45	026	015
16	1	23	045	124
13 37	2	05	019	057
	2	11	019	036
	2	28	045	057
	3	40	045	068
	3	31	038	082
	4	34	032	046
	4	39	026	036

Setembro

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1944

1	2	3	4	5	
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.	
17 09 56	1	50	026	015	
	1	25	038	041	
	2	27	045	129	
	2	34	038	015	
	2	43	038	046	
	3	36	064	295	
	3	26	013	026	
	4	40	045	082	
	18 09 02	1	50	026	067
		2	20	038	067
2		48	026	036	
3		42	064	330	
3		32	026	062	
4		38	064	108	
23 09 05	1	48	045	108	
	1	40	032	026	
	1	35	038	031	
	3	31	051	232	
25 08 51	1	38	026	021	
	3	20	026	088	
	4	35	026	036	

1	2	3	4	5	
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.	
27 08 17	1	38	032	118	
	3	48	026	046	
	3	43	038	082	
	3	30	019	026	
	3	12	026	072	
	4	37	013	010	
	4	48	019	015	
	28 08 27	1	41	019	031
		3	48	057	454
		3	24	038	062
3		21	038	046	
3		11	032	036	
29 08 20	4	24	038	052	
	1	45	019	036	
	1	41	026	052	
	2	30	032	082	
30 08 44	3	52	064	237	
	3	24	064	165	
	1	46	019	031	
08 44	1	42	026	041	
	2	43	057	170	
	3	52	064	196	
	3	51	026	031	

Outubro

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1944

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
01	1	39	032	108
08 54	2	44	057	155
	3	53	064	278
	4	44	026	041
	4	48	032	098
	4	54	026	036
02	1	40	045	175
09 32	2	41	045	057
	2	43	070	067
	3	53	064	629
	4	45	026	031
	4	51	032	118
03	1	40	064	284
14 02	1	35	026	046
	2	41	051	124
	3	55	057	464
	3	15	038	026
	4	50	045	191
04	1	40	077	356
08 28	2	40	032	036
	2	43	013	026
	2	45	019	015
	3	57	051	582
	3	43	045	057
	4	46	045	180

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
05	1	38	070	423
09 17	2	04	026	036
	3	52	064	144
	4	44	051	103
06	1	36	032	031
09 51	2	56	032	057
	4	38	045	062
	4	43	013	010
08	1	42	064	052
09 54	3	36	057	572
	4	40	026	031
09	1	41	064	139
08 51	2	21	045	021
	2	23	026	031
	2	37	026	015
	4	12	032	015
	4	39	038	067
10	1	43	026	118
09 27	1	38	032	036
	1	33	032	077
	2	23	038	118
	2	31	038	103
	2	36	038	093
	4	10	057	031
	4	36	038	052
	4	38	026	026

Outubro

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1944

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP
19	1	52	026	062
09 09	2	37	019	026
	2	45	089	149
	3	44	038	304
20	1	53	019	057
10 21	1	48	032	072
	1	45	032	021
	2	37	019	026
	2	43	083	052
	3	46	026	026
	4	43	019	021
21	2	42	051	046
09 27	3	49	051	118
	3	32	045	057
	3	18	019	021
	4	33	045	191
22	1	42	026	062
09 07	2	10	045	072
	3	49	045	149
	3	42	038	052
	3	33	026	067
	3	25	026	036
	3	20	026	026
	4	34	038	103

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP
24	1	41	026	036
13 02	2	37	026	031
	3	23	032	046
	4	36	064	155
	4	43	045	098
25	1	23	026	036
08 46	3	37	019	052
	4	34	089	299
	4	41	057	118
26	1	47	019	062
08 58	1	36	045	124
	3	38	032	093
	4	34	064	046
27	1	40	045	118
09 56	3	49	019	041
	3	25	019	082
	4	33	045	052
28	1	41	077	242
08 48	2	53	038	088

Novembro PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1944

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP
02	1	41	019	031
10 02	3	50	108	902
	4	54	038	113
03	1	41	026	057
10 20	1	22	013	026
	2	34	026	041
	2	42	032	036
	3	57	064	180
	3	39	032	077
	4	52	038	118
04	1	44	026	088
10 35	2	36	026	041
	2	42	045	155
	2	47	026	026
	3	53	032	062
	3	41	032	031
	4	50	032	093
05	2	25	064	129
10 17	2	35	038	041
	2	44	045	062
	3	54	038	077
	4	41	051	088
06	1	35	045	124
09 36	2	21	089	082
	3	37	032	093
	3	36	057	062

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP
07	2	22	051	067
09 56	2	40	057	454
	3	30	032	057
08	2	03	019	052
10 04	2	25	032	046
	2	30	019	026
	2	40	064	479
	4	41	032	067
09	2	23	032	031
10 22	2	28	019	031
	2	39	064	510
	4	40	038	165
10	2	28	045	088
09 44	2	31	038	072
	2	41	083	185
	4	40	045	113
11	2	28	045	082
09 32	4	41	057	227
12	2	13	019	021
10 39	2	18	026	031
	3	48	064	392
	4	40	038	118

78 ANAIS DO OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO

Novembro

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1944

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP
13	1	40	032	041
09 46	1	24	019	026
	2	19	032	052
	2	30	038	046
	3	47	089	392
	3	21	077	196
	4	37	038	103
14	1	45	032	067
09 15	1	15	019	026
	2	18	019	026
	2	53	013	026
	3	48	070	278
	4	38	038	031
16	1	40	038	088
10 10	2	42	019	088
	2	51	038	082
	2	56	032	026
	3	52	051	124
	3	32	038	062
	3	16	057	036
	4	38	089	418
	4	47	019	036
17	1	51	026	077
09 30	2	54	064	211
	2	38	045	392
	4	43	032	067

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. UP
22	2	32	045	082
14 11	3	49	026	149
	4	45	026	062
23	4	35	071	062
10 11	4	41	019	036
26	1	40	456	088
13 18	2	50	303	088
	3	50	094	052
	4	30	116	062
	4	37	060	078
27	1	40	191	052
09 41	2	47	303	088
	3	50	120	062
28	1	40	172	062
09 59	2	46	210	149
	3	52	064	052
	4	45	097	052
29	1	35	142	044
09 47	3	55	078	052
	4	43	176	106
30	1	38	131	052
09 28	3	53	090	052
	3	36	049	062
	4	44	184	132

Dezembro

PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES NO LIMBO SOLAR

1944

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
01	1	42	038	098
09 30	2	29	038	180
	3	38	026	031
	4	48	019	026
	1	47	006	015
02 09 43	1	44	045	072
	2	30	026	144
	4	49	026	036
	1	40	026	031
04 10 30	1	38	019	026
	4	50	064	124
	1	38	026	052
	05 10 31	4	17	038
4		41	064	423
1		33	051	479
08 10 47		2	40	045
	4	37	064	129
	4	41	026	031
	1	40	045	057
13 09 29	2	51	045	052
	3	35	019	021
	4	44	070	350
	1	49	038	155
19 11 36	4	45	032	093
	1	47	045	118
20 09 58	1	38	057	423
	4	40	019	026
	1	51	026	113
	21 10 00	1	40	032
4		40	026	041

1	2	3	4	5
Data T.U.	Quad.	Lat.	Alt.	Sup. U.P.
23	2	37	038	118
10 08	4	40	134	237
	1	45	038	206
24 10 26	1	15	045	118
	4	40	147	608
	1	45	041	036
25 10 30	1	40	033	036
	2	42	139	140
	4	39	807	237
	1	44	179	088
27 10 18	2	45	023	036
	3	49	045	062
	1	44	266	114
28 09 51	1	14	052	062
	2	39	045	036
	1	41	284	096
29 09 48	2	50	023	026
	4	43	033	036
	1	43	191	096
	30 09 54	2	20	023
2		27	142	044
2		42	086	062
2		50	086	036
4		42	194	062
2		22	482	123
31 10 58	2	40	153	078
	4	30	060	062
	4	44	176	088

ACTIVIDADE DIÁRIA DAS PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES

1944

Janeiro

1	2	3	4
Dia	Hora TU.	n	Sup. UP
18	09 40	2	123
19	09 50	1	118
25	14 27	3	258
26	10 09	3	257
27	09 51	3	375
28	09 40	3	381
29	09 24	2	283
30	10 16	2	082
31	10 12	4	185

Fevereiro

1	2	3	4
Dia	Hora TU.	n	Sup. UP
02	09 48	4	298
03	09 16	3	407
06	10 20	2	181
07	09 31	3	479
08	09 28	2	1051
09	09 45	1	629
10	09 12	4	361
11	10 19	4	902
12	09 12	3	567
13	09 58	4	583
14	09 38	4	453
15	10 02	2	093
16	09 45	3	273
17	10 48	3	402
18	09 22	3	300
19	09 54	2	180
20	09 50	3	623
21	09 37	3	810
23	10 27	1	129
24	09 26	6	217
25	09 27	5	428
28	09 56	2	232
29	09 24	1	088

ACTIVIDADE DIÁRIA DAS PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES

1944

Março

Abril

1	2	3	4
Dia	Hora TU	n	Sup. UP
02	09 49	3	407
05	09 32	2	098
06	10 53	2	253
07	09 15	3	123
08	09 42	1	113
09	09 22	5	253
10	09 16	4	268
11	09 08	2	129
12	09 41	4	232
13	09 03	4	259
14	08 55	3	458
16	13 38	2	377
17	08 24	2	098
18	08 41	2	062
19	09 10	4	257
20	09 27	4	572
21	10 47	3	479
22	08 52	4	783
23	10 31	3	266
24	09 45	4	247
25	09 08	3	181
26	08 57	1	062
27	08 52	3	304

1	2	3	4
Dia	Hora TU	n	Sup. UP
04	08 27	5	1103
07	08 03	2	052
09	10 08	3	346
10	10 37	6	1161
11	08 33	4	1144
18	10 18	4	438
19	08 42	5	598
20	08 58	4	381
21	08 52	5	280
22	08 14	2	196
23	08 38	3	191
24	08 03	3	124
25	07 43	3	196
26	07 42	3	133
27	07 36	6	197
28	07 50	4	408
29	07 42	3	367
30	08 13	3	289

ACTIVIDADE DIÁRIA DAS PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES

1944

Maio

Junho

1	2	3	4
Dia	Hora TU.	n	Sup. UP
01	07 52	4	606
02	07 59	4	531
04	08 11	3	242
05	12 04	6	289
06	09 18	2	073
09	07 49	4	897
10	07 58	3	592
12	07 48	4	314
13	12 13	5	463
14	10 08	6	414
15	12 11	8	660
16	12 12	4	648
17	12 21	5	536
21	09 41	1	057
22	08 02	2	134
23	07 43	2	206
24	07 48	2	289
25	07 29	4	749
26	07 37	4	407
27	07 43	4	696
28	08 00	6	819
29	12 09	5	515
30	08 35	5	499
31	12 58	2	293

1	2	3	4
Dia	Hora TU.	n	Sup. UP
05	08 36	3	150
06	07 33	4	200
07	07 48	3	237
08	07 25	5	398
11	08 17	7	526
12	07 27	4	752
13	07 29	8	737
14	08 27	6	603
15	07 28	5	319
16	07 27	6	339
17	07 33	9	313
18	07 48	6	262
19	07 47	4	248
20	08 02	3	217
22	08 08	4	1298
23	07 56	7	520
25	09 06	6	954
27	11 58	7	330
28	07 59	5	366
29	09 12	4	237
30	07 39	3	258

ACTIVIDADE DIÁRIA DAS PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES

1944

Julho

Agosto

1	2	3	4
Dia	Hora TU.	n	Sup. UP
01	07 31	8	557
02	09 38	6	2200
04	07 57	2	221
05	07 56	3	397
08	08 23	6	407
09	08 27	6	546
10	08 10	5	607
11	07 43	3	433
12	07 57	4	355
13	13 43	7	304
14	12 08	7	309
15	08 37	6	354
16	07 52	2	072
18	08 51	6	243
19	09 11	5	273
20	11 58	10	514
22	07 58	4	396
23	08 07	3	325
24	08 13	4	217
25	09 04	6	454
28	08 46	4	165
29	08 36	4	150
30	08 39	8	737
31	12 09	7	428

1	2	3	4
Dia	Hora TU.	n	Sup. UP
01	12 16	7	526
02	07 47	4	334
03	12 16	6	516
06	08 25	2	052
07	12 36	5	212
08	12 19	6	573
09	08 32	5	488
10	08 13	5	459
11	08 08	2	124
12	07 49	3	104
13	08 03	2	057

ACTIVIDADE DIÁRIA DAS PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES

1944

Setembro

Outubro

1	2	3	4
Dia	Hora TU.	n	Sup. UP
02	14 14	6	
03	09 16	5	
04	09 21	3	
05	13 33	6	
07	08 29	5	
08	09 12	3	
09	08 37	2	
12	09 30	9	
14	09 36	7	
15	09 57	6	
16	13 37	8	
17	09 56	8	
18	09 02	6	
23	09 05	4	
25	08 51	3	
27	08 17	7	
28	08 27	6	
29	08 20	5	
30	08 44	5	

1	2	3	4
Dia	Hora TU.	n	Sup. UP
01	08 54	6	
02	09 32	6	
03	14 02	6	
04	08 28	7	
05	09 17	4	
06	09 51	4	
08	09 54	3	
09	08 51	6	
10	09 27	9	
19	09 09	4	
20	10 21	7	
21	09 27	5	
22	09 07	8	
24	13 02	5	
25	08 46	4	
26	08 58	4	
27	09 56	4	
28	08 48	2	

ACTIVIDADE DIÁRIA DAS PROTUBERÂNCIAS QUIESCENTES

1944

Novembro

Dezembro

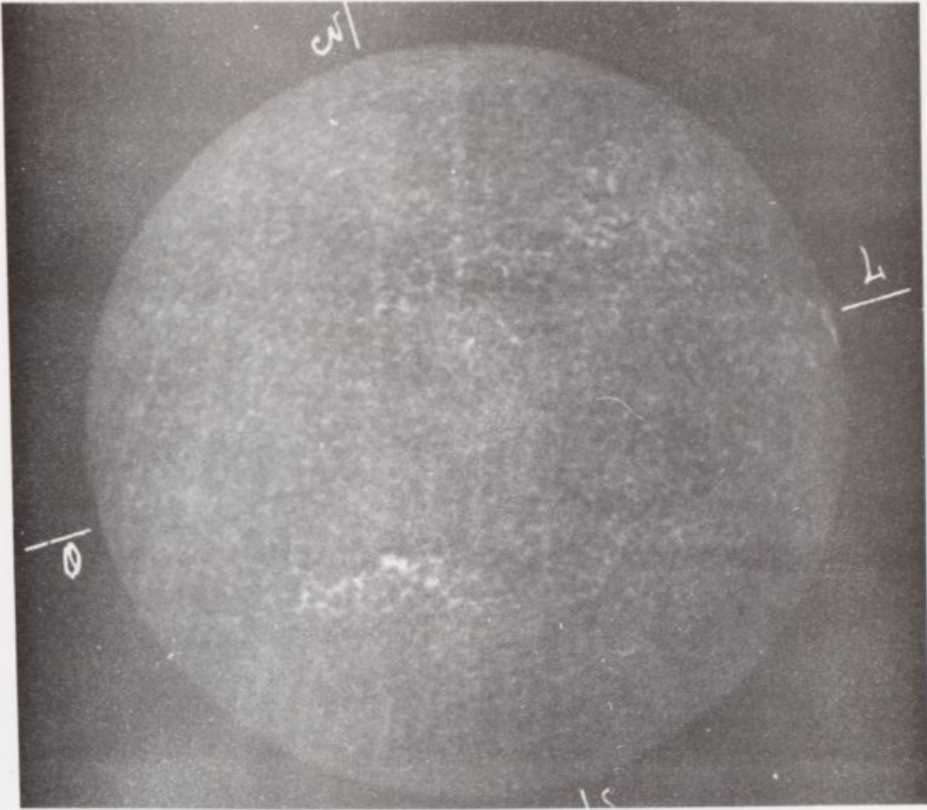
1	2	3	4
Dia	Hora T.U.	n	Sup. UP
02	10 02	3	1146
03	10 20	7	553
04	10 35	7	496
05	10 17	5	397
06	09 36	4	361
07	09 56	3	578
08	10 04	5	670
09	10 22	3	737
10	09 44	4	458
11	09 32	2	309
12	10 39	4	562
13	09 46	7	856
14	09 15	6	454
16	10 10	9	960
17	09 30	4	747
22	14 11	3	293
23	10 11	2	098
26	13 18	5	368
27	09 41	3	202
28	09 59	4	315
29	09 47	3	202
30	09 28	4	298

1	2	3	4
Dia	Hora T.U.	n	Sup. UP
01	09 30	4	335
02	09 43	4	267
04	10 30	3	181
05	10 31	3	568
08	10 47	4	727
13	09 29	4	480
19	11 36	2	248
20	09 58	3	567
21	10 00	3	211
23	10 08	2	355
24	10 26	3	932
25	10 30	4	449
27	10 18	3	186
28	09 51	3	212
29	09 48	3	158
30	09 54	6	336
31	10 58	4	351

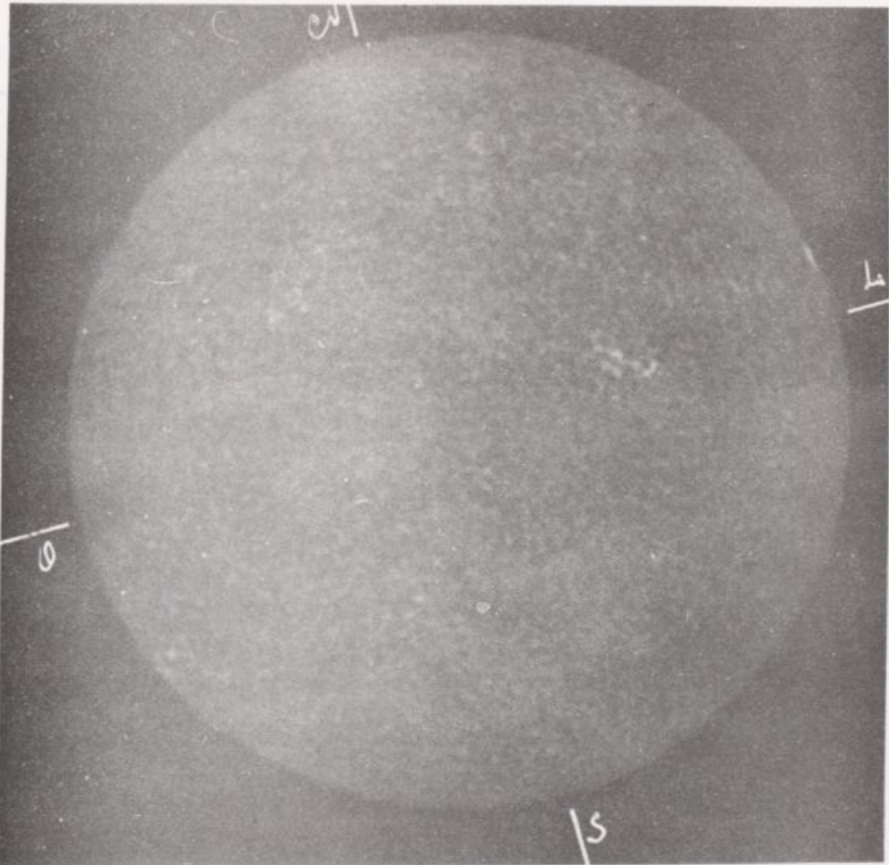
ANALISE QUANTITATIVA DE AMARILHOS

Amarelo	Amarelo	Amarelo
10	10	10
20	20	20
30	30	30
40	40	40
50	50	50
60	60	60
70	70	70
80	80	80
90	90	90
100	100	100

Amarelo	Amarelo	Amarelo
10	10	10
20	20	20
30	30	30
40	40	40
50	50	50
60	60	60
70	70	70
80	80	80
90	90	90
100	100	100



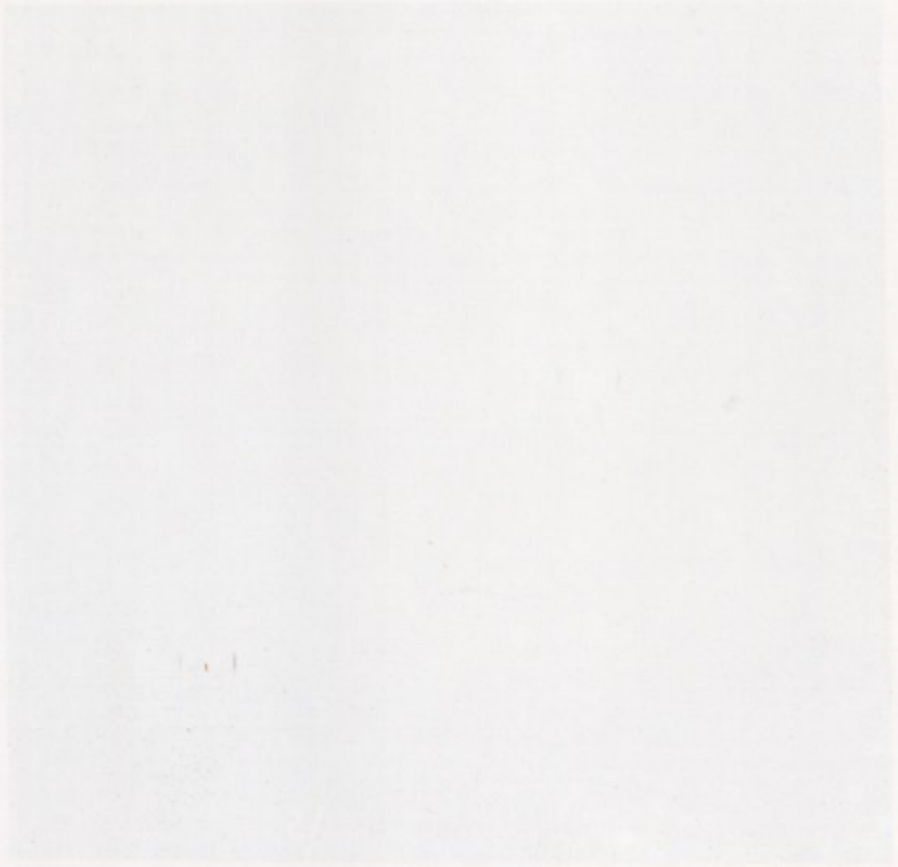
Dia 18 - 9^h 38^m 41^m



Dia 22 - 9^h 51^m 54^m



Faint, illegible text centered below the first image.

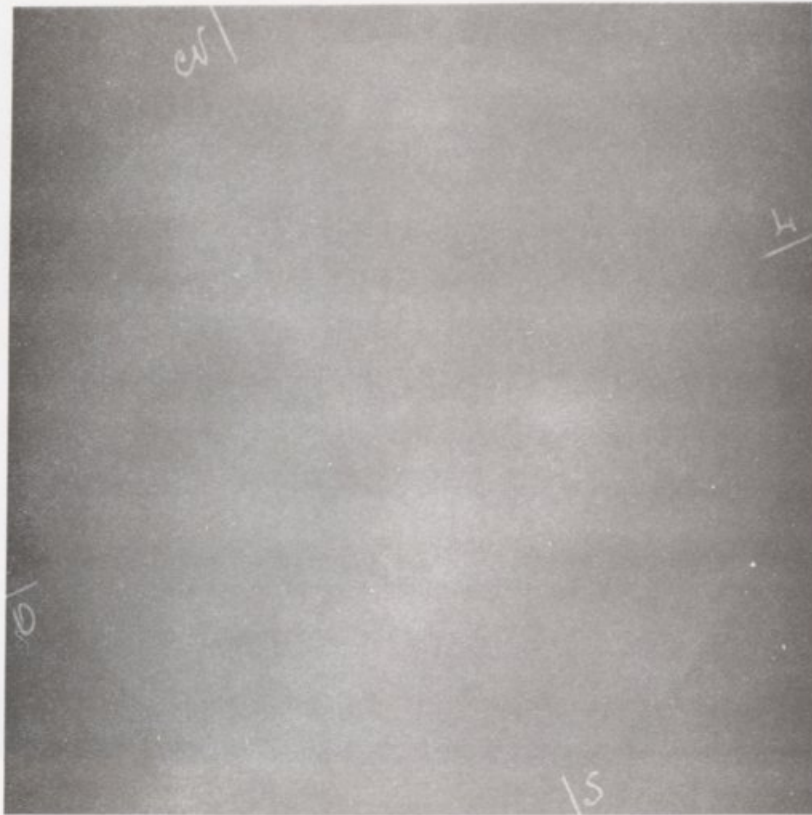


Faint, illegible text centered below the second image.

Fevereiro

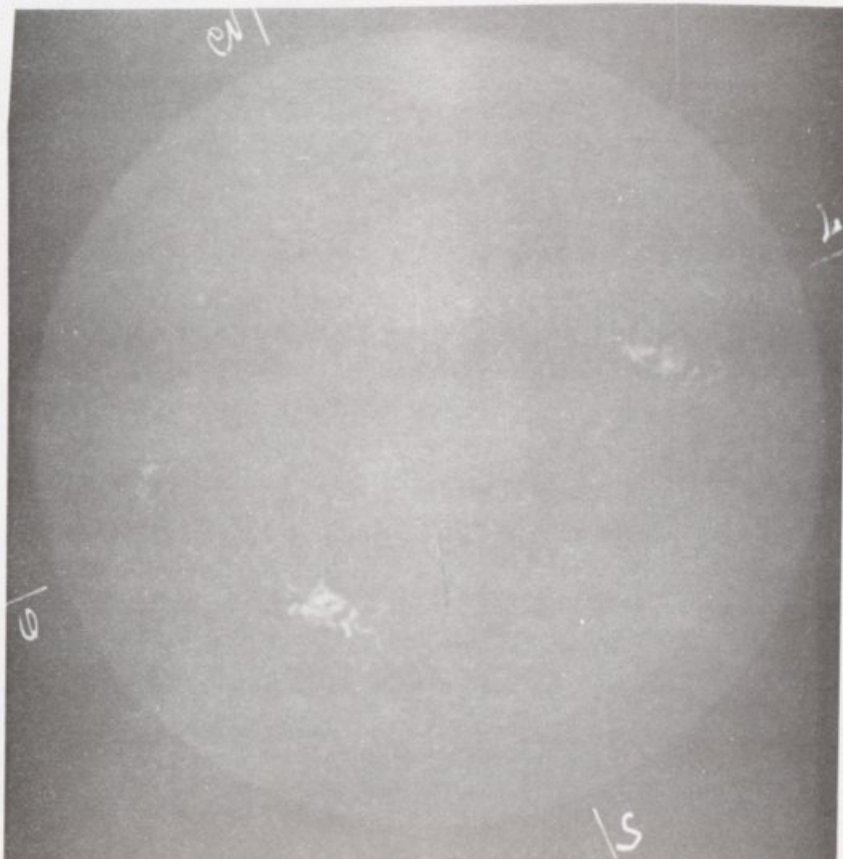
IMAGENS $K_3(Ca II)$

1944

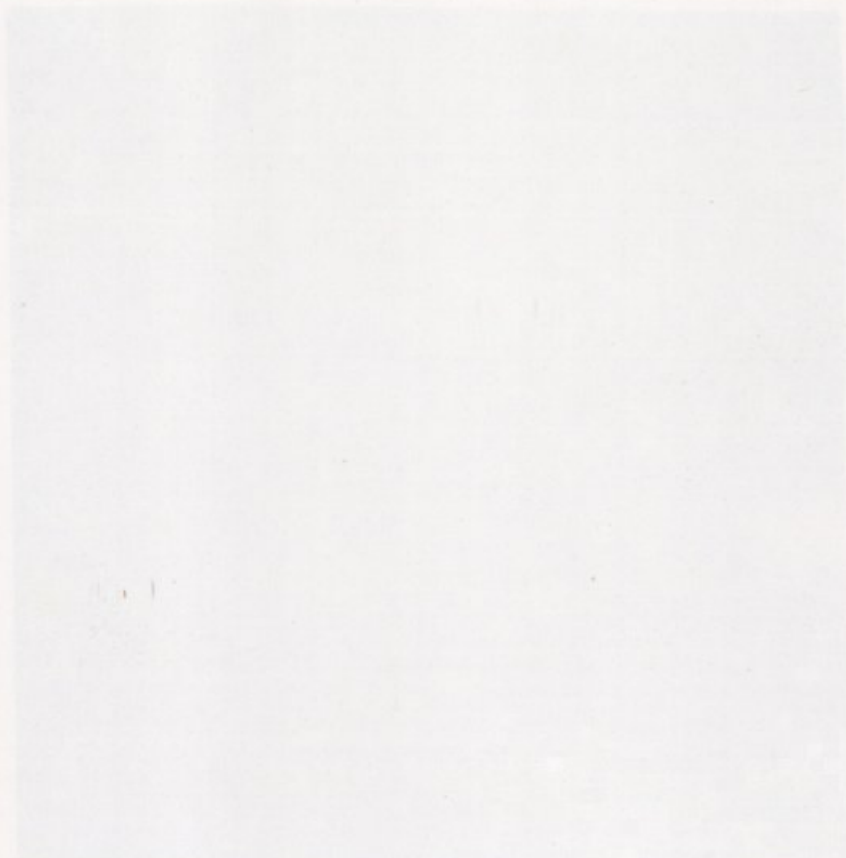
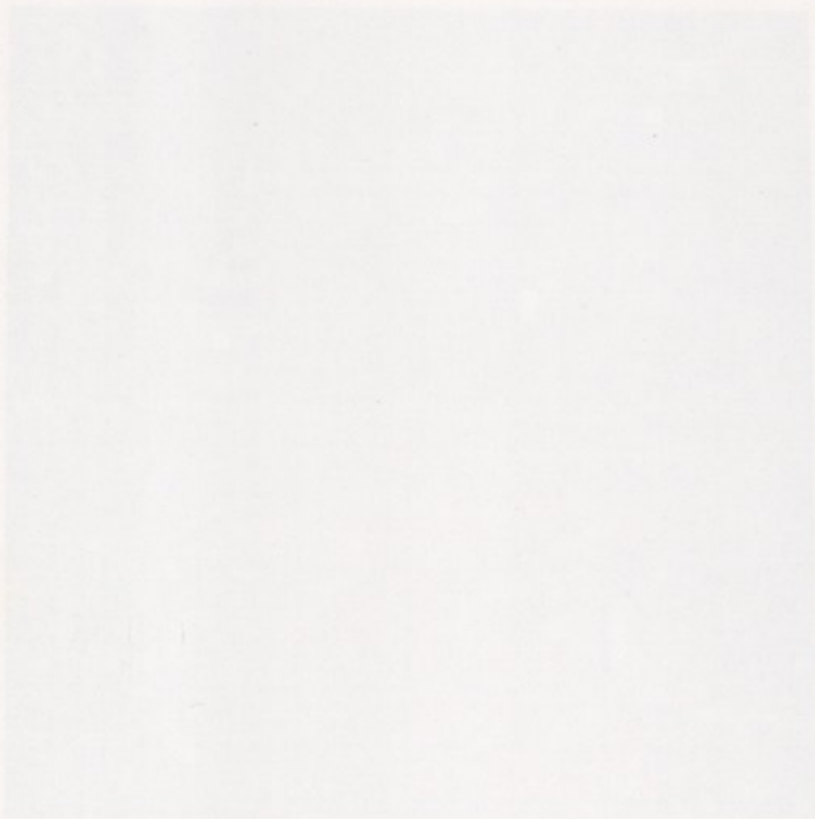


Março

Dia 10 - 9^h 10^m 13^m



Dia 27 - 8^h 50^m 53^m

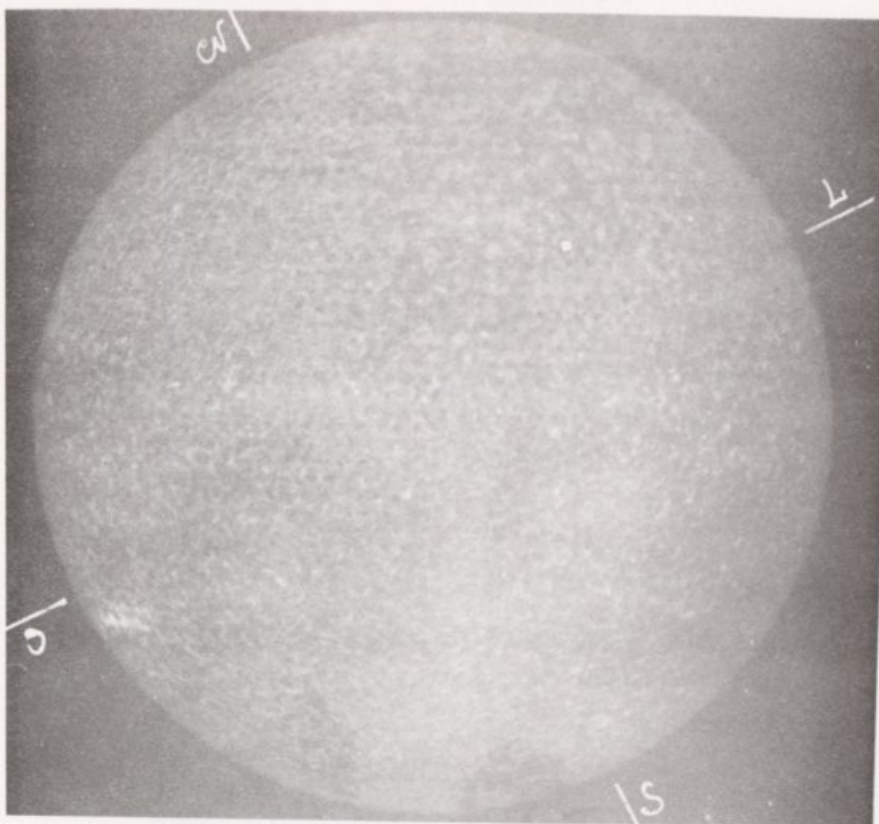


Abril

IMAGENS $K_3(\text{Ca II})$

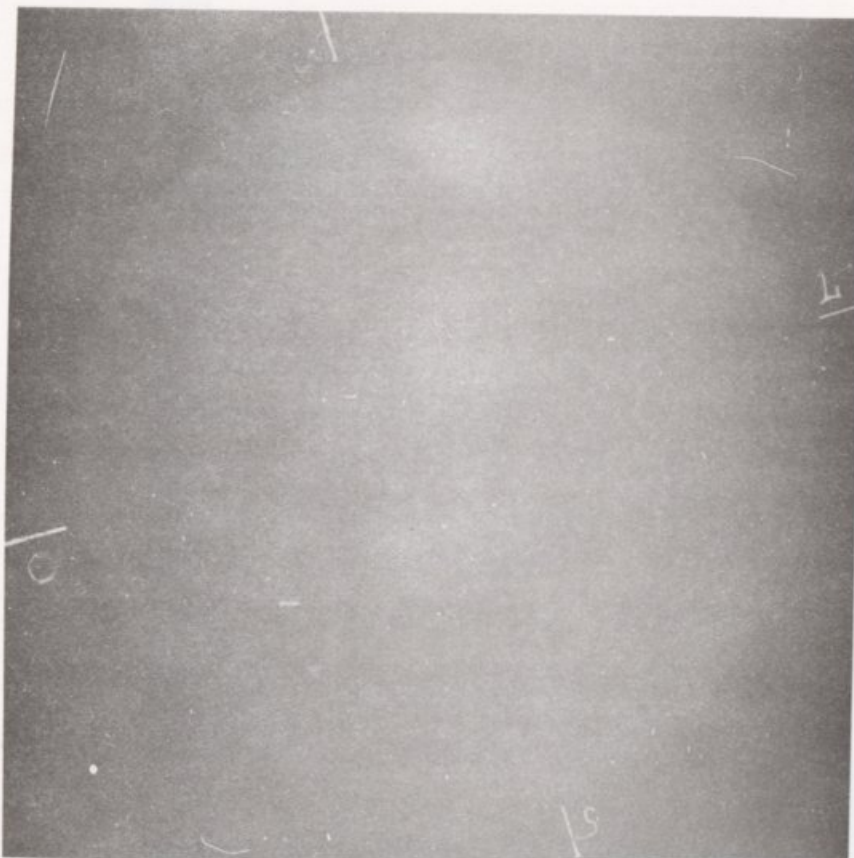
1944

III

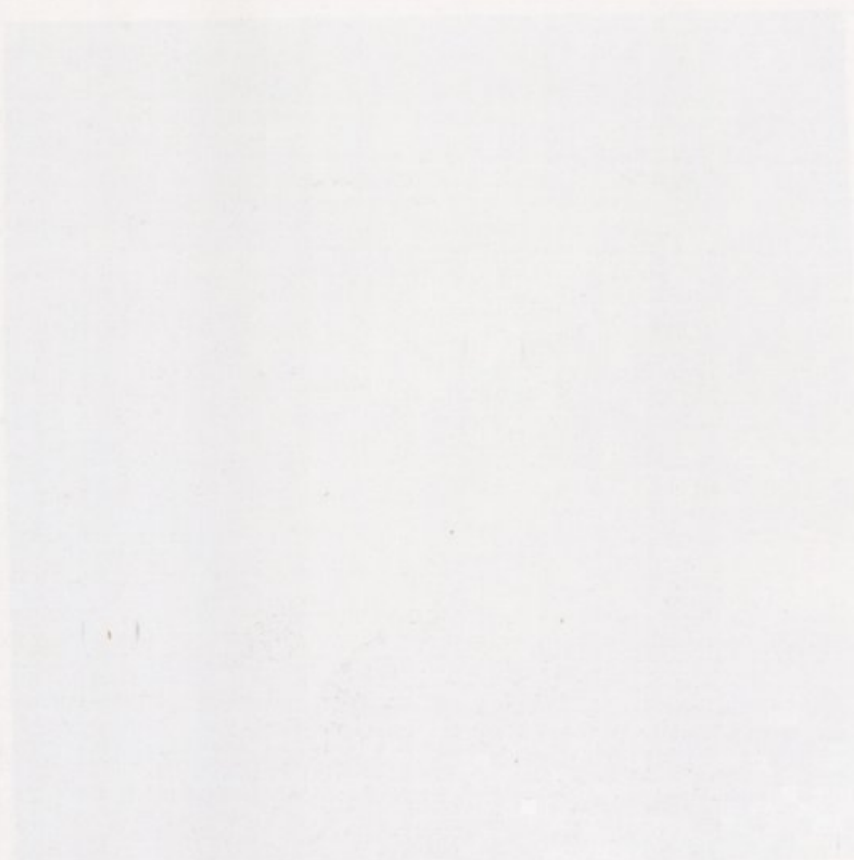
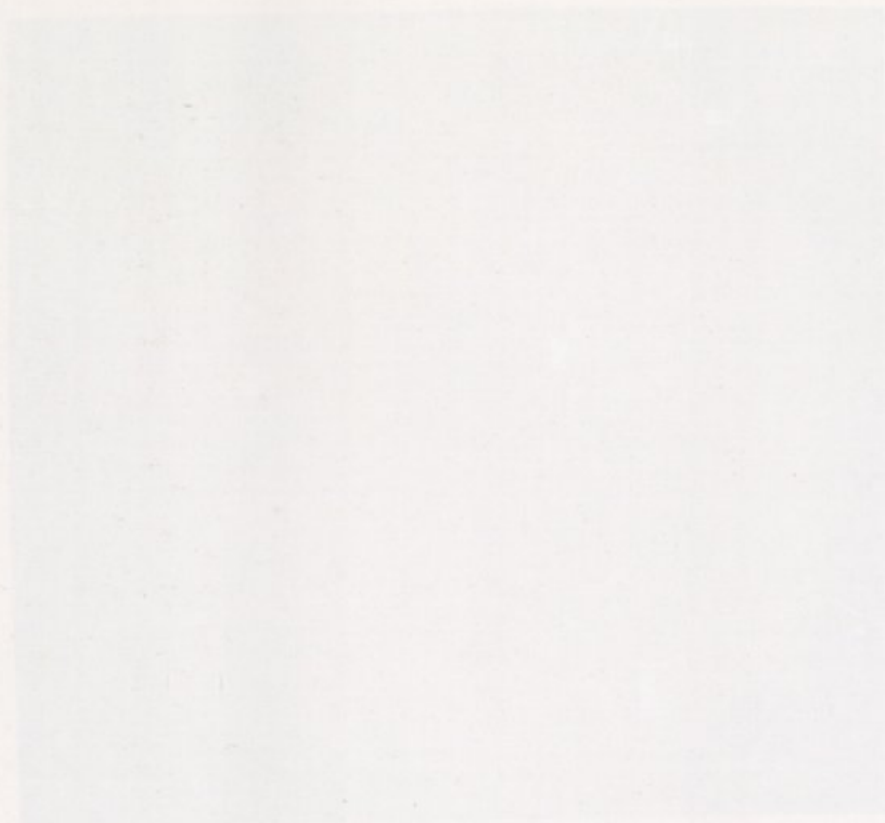


Dia 24 - 8^h 1^m 4^m

Maio



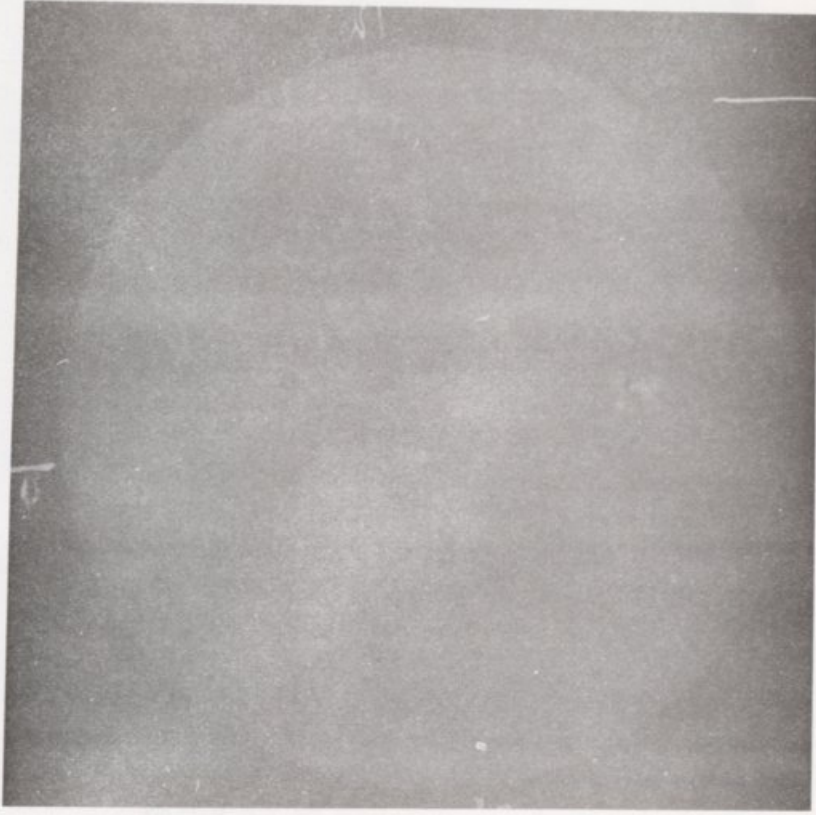
Dia 27 - 7^h 41^m 44^m



Junho

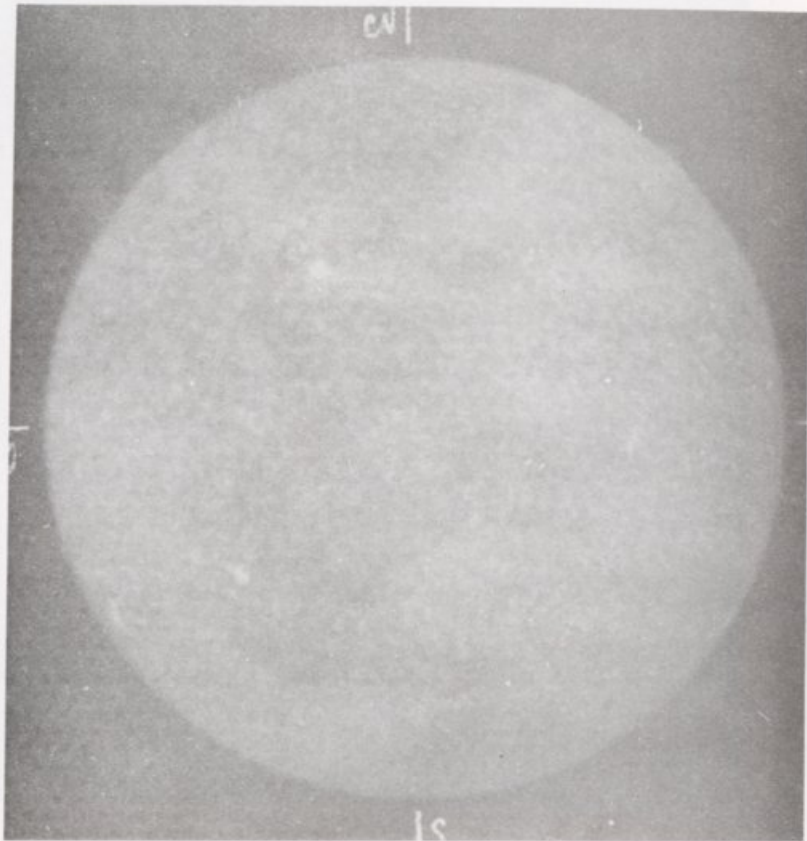
IMAGENS K₃(CaII)

1944

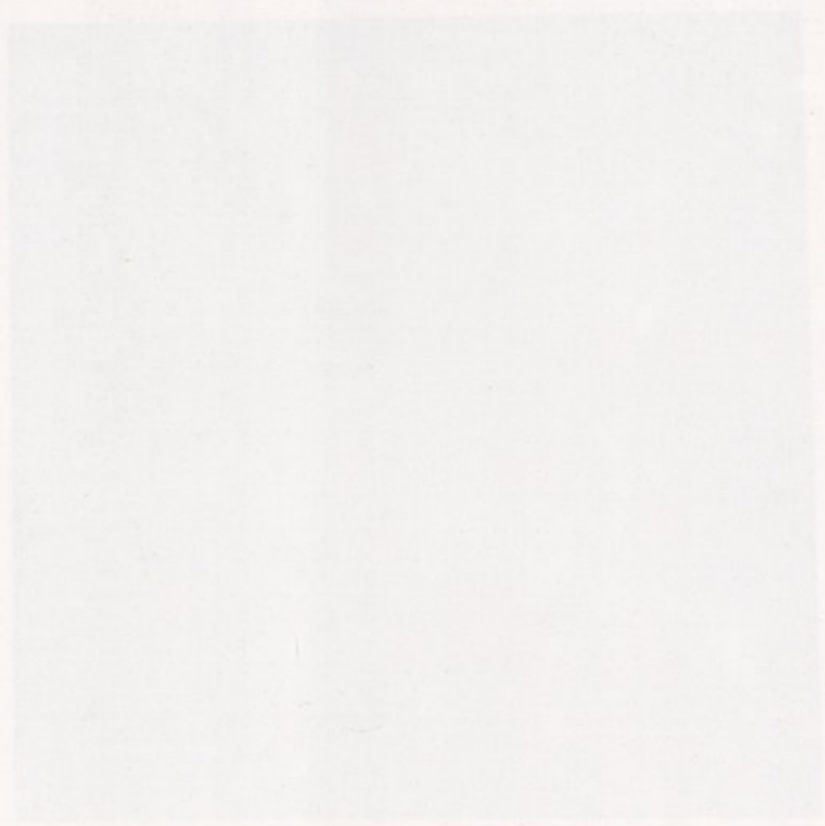


Julho

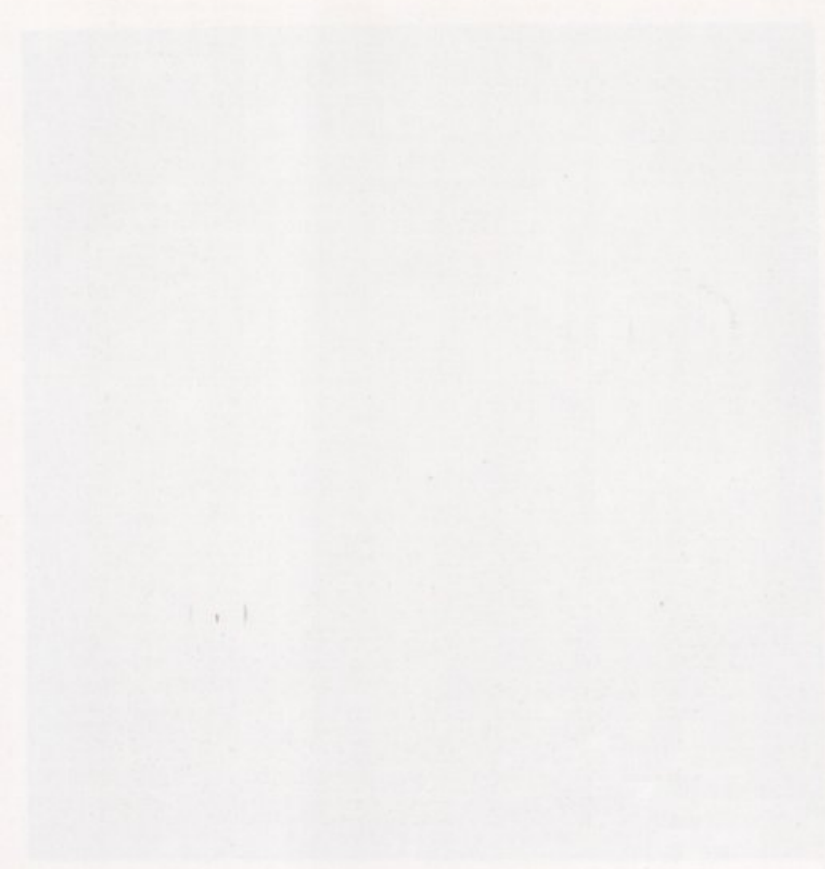
Dia 20 - 8^h 0^m 3^m



Dia 2 - 9^h 33^m 39^m



THE HISTORY OF THE UNITED STATES



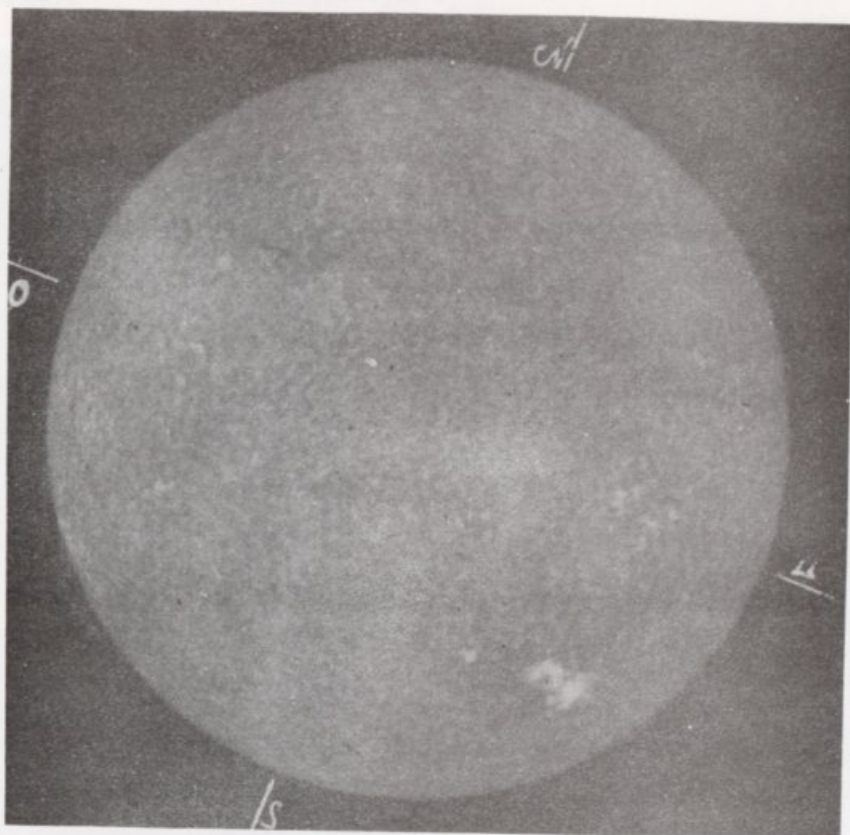
THE HISTORY OF THE UNITED STATES

Setembro

IMAGENS K₃(CaII)

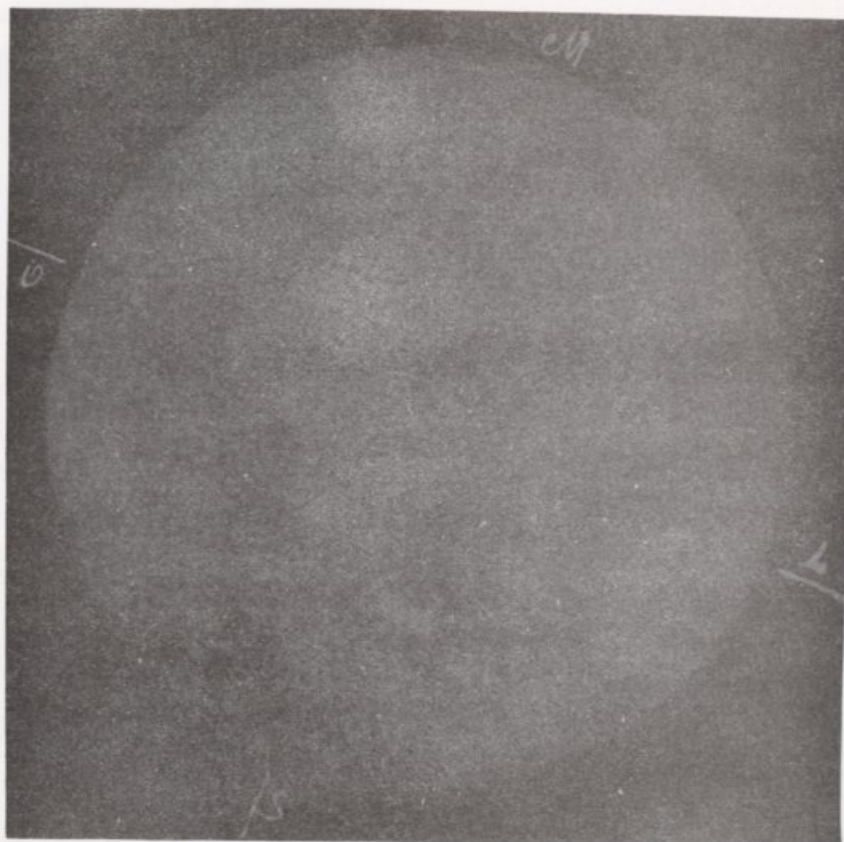
1944

V



Outubro

Dia 23 - 9^h 3^m 6^m



Dia 5 - 9^h 15^m 18^m

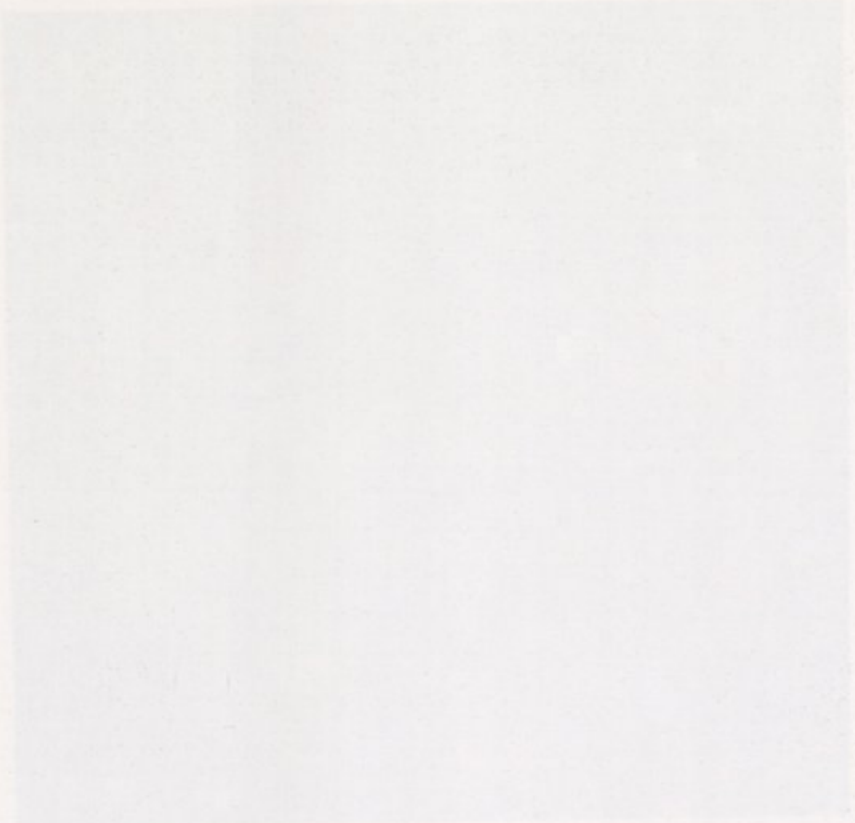


Fig. 1

Fig. 2

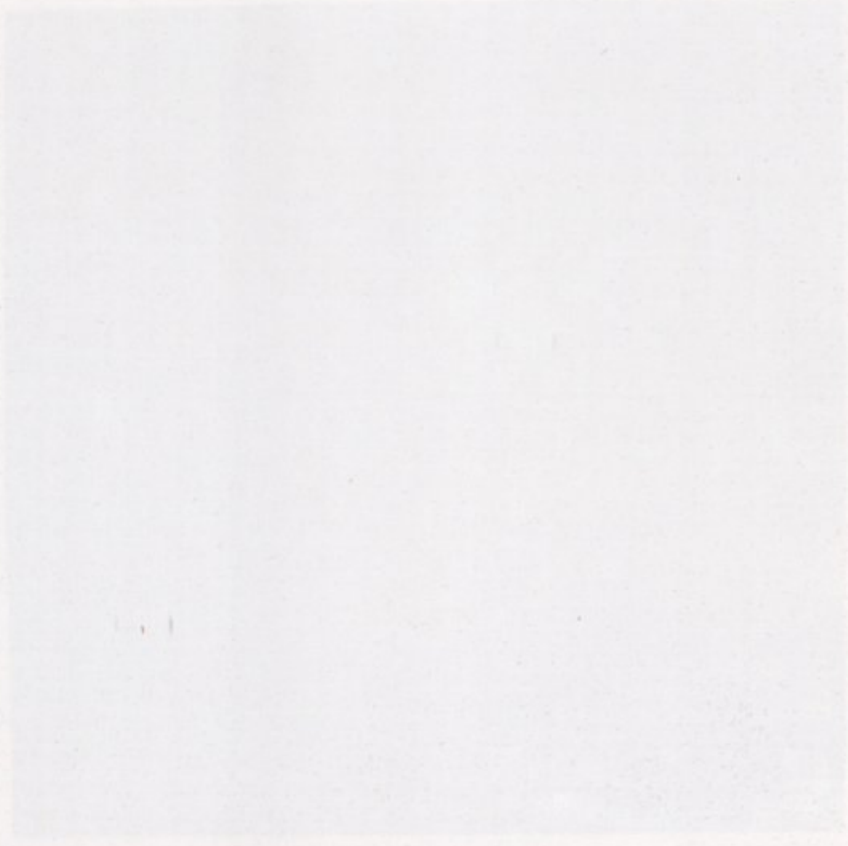
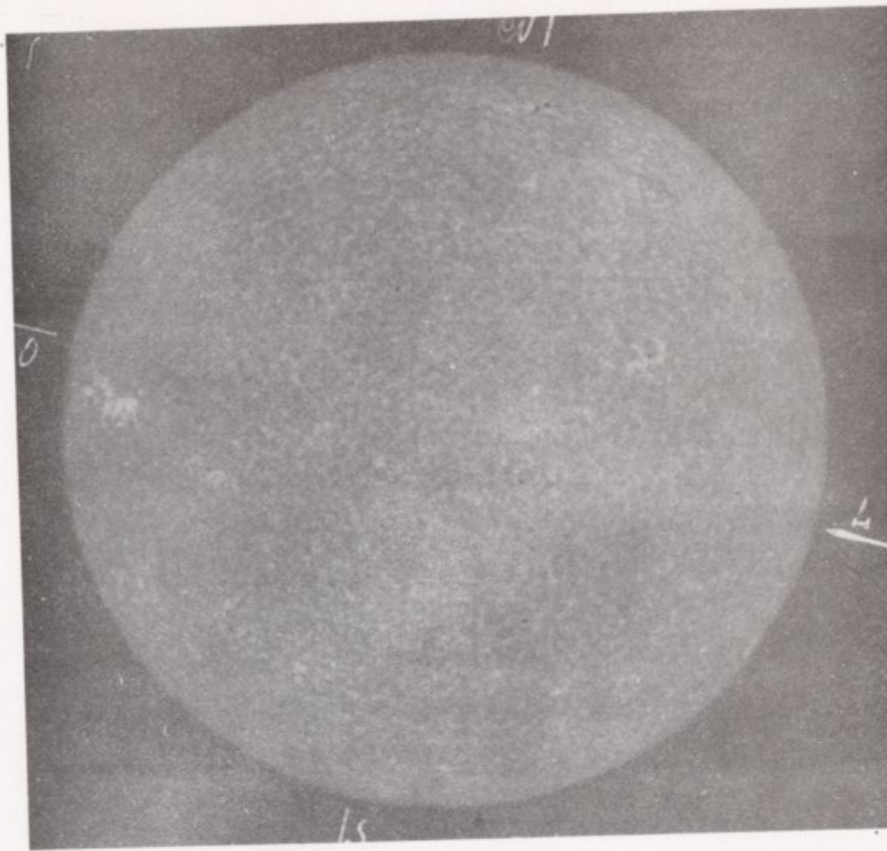


Fig. 3

Novembro

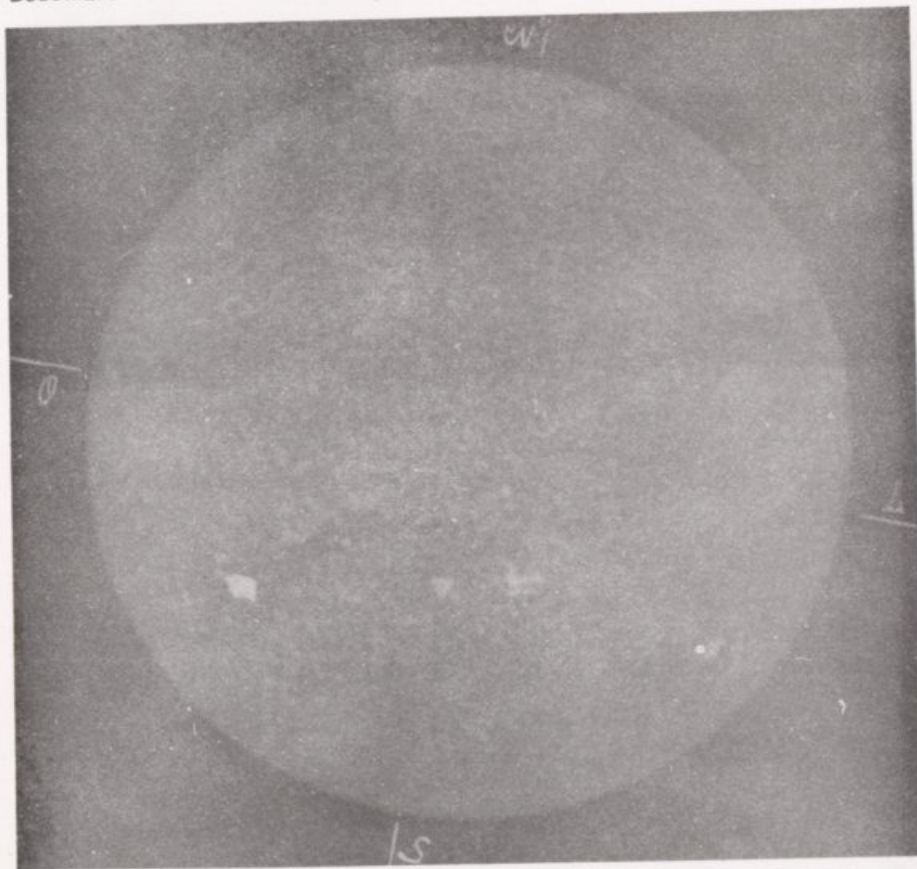
IMAGENS K₃(Ca II)

1944

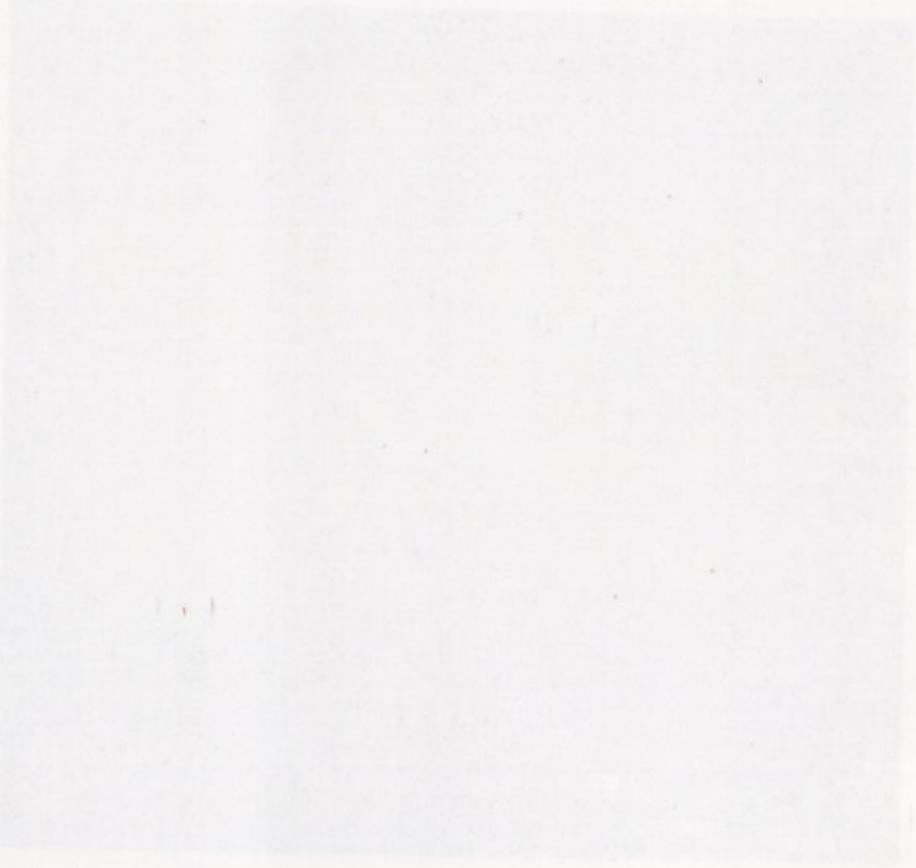


Dia 14 - 9^h 13^m 16^m

Dezembro

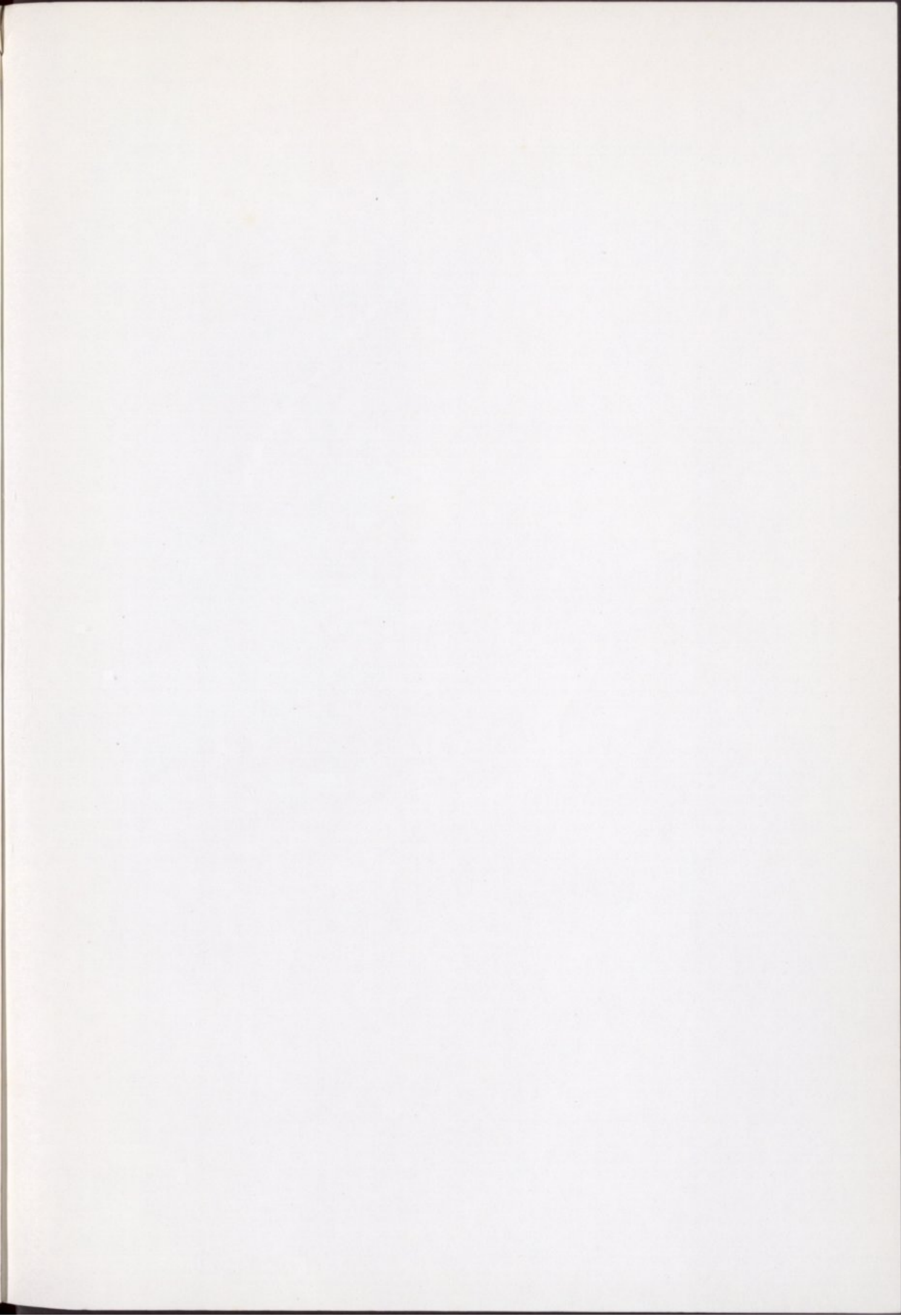


Dia 13 - 9^h 27^m 30^m



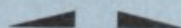
Acabou de se imprimir em Junho de 1975
na -SECÇÃO DE IMPRESSÃO- do Observatório
Astronómico da Universidade de Coimbra.

THESE DOCUMENTS SONT
DEPOSES EN VERTU DE LA
LOI DU 17 JANVIER 1978



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
Tomo XVI	(" " " " 1944) :	" em 1975



Ministerio General de Gobierno

27 JUN. 1975

COMUNICACION